

ZMLUVA O DIELO NA DODÁVKU PROJEKČNÝCH, INŽINIERSKÝCH A INÝCH SÚVISIACICH SLUŽIEB

č.
uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka,
medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ

Názov: **Mesto Košice**
Sídlo: **Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice**
Štatutárny orgán/štatutár: **Ing. Jaroslav Polaček, primátor**
IČO: **00691135**
IČ DPH: **SK2021186904**
DIČ: **2021186904**
Bankové spojenie:
SWIFT (BIC)
IBAN:
(ďalej aj ako „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ

Združenie MET Košice

Vedúci člen združenia

Názov: **REMIING CONSULT a.s.**
Sídlo: **Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava**
Zápis v registri: **Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.:1532/B**
Štatutárny orgán/štatutár: **predstavenstvo**
Ing. Slavomír Podmanický – predseda predstavenstva
Ing. Slavomír Podmanický – člen predstavenstva
Ing. Branislav Hudák – člen predstavenstva
Mgr. Miriam Majorošová – člen predstavenstva
IČO: **35 729 023**
IČ DPH: **SK 2020250958**
DIČ: **2020250958**
Bankové spojenie:
SWIFT (BIC):
IBAN:

Člen združenia

Názov: *DOPRAVOPROJEKT, a.s.*
Sídlo: *Kominárska 141/2,4 Bratislava-mestská časť Nové Mesto 832 03*
Zápis v registri: *Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo 378/B*
predstavenstvo
Štatutárny orgán/štatutár: *Ing. Igor Jakubík – predseda predstavenstva*
Ing. Martin Šutka – člen predstavenstva
Ing. Jozef Harvančík – člen predstavenstva
IČO: *31 322 000*
IČ DPH: *SK2020524770*
DIČ: *2020524770*
Bankové spojenie:
SWIFT (BIC):
IBAN:

(ďalej aj ako „Zhotoviteľ“)

PREAMBULA

Keďže,

- A) Objednávateľ má záujem modernizovať v 2. etape (jej 2. časti) električkovú trať v Košiciach s preukázateľným pozitívnym vplyvom na zatraktívnenie verejnej hromadnej dopravy, ale aj na životné prostredie, jednou z častí plnení nevyhnutných pre realizáciu modernizácie je vypracovanie projektovej dokumentácie. Podrobný opis predmetného plnenia je súčasťou Prílohy č. 1 tejto Zmluvy (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ Opis predmetu zákazky) (ďalej aj ako „Projekt“).
- B) Za účelom realizácie Projektu bude na časť jeho financovania Objednávateľovi zo strany Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej aj ako „Poskytovateľ NFP“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj ako „Zmluva o NFP“) v rámci *Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020, PO 3 VEREJNÁ OSOBNÁ DOPRAVA*, poskytnutý nenávratný finančný príspevok.
- C) Dňa 04.11.2019 bola zo strany Objednávateľa vystupujúceho v právnom postavení osoby postupujúcej ako verejný obstarávateľ na základe ustanovenia § 7 ods. 1, písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásená súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky s predmetom zákazky „Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa – 2. časť, projektová dokumentácia“, ktorej oznámenie bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 222/2019 pod označením 31196 - MSS zo dňa 04.11.2019 a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie č. 2019/S 211-516647 zo dňa 31.10.2019 (ďalej aj ako „Súťaž“);
- D) Ponuka Zhotoviteľa predložená do Súťaže bola na základe kritérií Súťaže vyhodnotená ako úspešná a Objednávateľ túto Ponuku Zhotoviteľa prijal;

Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tejto Zmluvy v nasledujúcom znení:

1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

1.1 Definície

V tejto Zmluve budú mať nasledovné výrazy a slová napísané s veľkým začiatočným písmenom nižšie uvedený význam:

„**Autorský zákon**“ znamená zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov.

„**Dielo**“ zahŕňa kompletne dielo – všetky časti projektovej dokumentácie a dodanie všetkých projekčných, inžinierskych a iných súvisiacich služieb tak, ako sú špecifikované v bode 2.1.1 tejto Zmluvy v rozsahu podľa Prílohy č. 1 (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky), ktoré majú byť vyhotovené a dodané v súlade s Prílohou č. 2 tejto Zmluvy (Ponuka Zhotoviteľa).

„**Dokument**“ znamená akýkoľvek dokument, ktorý je súčasťou Diela, najmä výkresy, výpočty, príručky, projektové dokumentácie a akékoľvek iné dokumenty, ktoré majú byť dodané a/alebo predložené Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy.

„**Lehota vykonania Diela**“ znamená lehotu na vykonanie Diela uvedenú v bode 3.5 tejto Zmluvy.

„**Manažér Projektu**“ znamená osobu menovanú ako Manažér Projektu zo strany Objednávateľa. Manažér Projektu je personál Objednávateľa a vykonáva kontrolu prác Zhotoviteľa a plnenie termínov Zhotoviteľa v rámci tejto Zmluvy a celého Projektu a vykonáva ostatné práva a povinnosti stanovené touto Zmluvou. Objednávateľ je povinný menovať Manažéra Projektu a zástupcu Manažéra Projektu pre prípad absencie Manažéra Projektu najneskôr do piatich (5) dní od dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy. Pre účely tejto Zmluvy bude mať zástupca Manažéra Projektu rovnaké právomoci ako sú dané osobe Manažéra Projektu.

„**Návrh na plnenie kritérií**“ znamená návrh na plnenie kritérií podľa Ponuky Zhotoviteľa, ktorý tvorí Prílohu č. 2 Zmluvy, t. j. časť Ponuky Zhotoviteľa, ktorú Zhotoviteľ predložil do Súťaže v časti označenej ako „Návrh na plnenie kritérií“ vypracovaný v súlade so Súťažnými podkladmi.

„**Občiansky zákonník**“ znamená zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Obchodný zákonník**“ znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Objednávateľ**“ znamená osobu menovanú ako objednávateľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Ponuka Zhotoviteľa**“ znamená ponuku, ktorú Zhotoviteľ predložil do Súťaže, a na základe ktorej bol Zhotoviteľ v Súťaži vyhodnotený ako úspešný uchádzač. Ponuka Zhotoviteľa bola v súlade so Súťažnými podkladmi prevedená do tejto Zmluvy, ako jednotlivé časti Ponuky Zhotoviteľa – Návrh na plnenie kritérií, Opis ponúkaného predmetu plnenia, atď. Pokiaľ sa v tejto Zmluve nachádza odkaz na Ponuku Zhotoviteľa, má sa tým na mysli podľa kontextu Návrh na plnenie kritérií, Opis ponúkaného predmetu plnenia, prípadne ktorákoľvek z častí Ponuky Zhotoviteľa (aj celá Ponuka Zhotoviteľa) tak, ako bola predložená do Súťaže.

„**Právne predpisy**“ znamenajú všetky všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie, vrátane všetkých smerníc a nariadení každej legálne ustanovenej verejnej správy. Právne predpisy zahŕňajú aj Technické normy. Právne predpisy zahŕňajú aj všetky medzinárodné zmluvy, ktorými je Slovenská republika viazaná.

„**Preberací protokol k Dielu**“ znamená každý preberací protokol k Dielu podľa bodu 3.1.4 tejto Zmluvy.

„**Predbežný preberací protokol**“ znamená každý preberací protokol k Dielu podľa bodu 3.1.1 písm. 3.1.1b) tejto Zmluvy.

„**Predstaviteľ Zhotoviteľa**“ znamená osobu menovanú Zhotoviteľom ako Predstaviteľ Zhotoviteľa. Ak má byť Predstaviteľ Zhotoviteľa dočasne krátkodobo neprítomný počas plnenia tejto Zmluvy, musí pred svojou neprítomnosťou vymenovať vhodnú náhradnú osobu (za podmienky predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa) a Objednávateľ musí byť vopred informovaný o tejto skutočnosti, o dobe neprítomnosti a o náhradnom zástupcovi Predstaviteľa Zhotoviteľa. Pre účely tejto Zmluvy bude mať zástupca Predstaviteľa Zhotoviteľa rovnaké právomoci ako sú dané osobe Predstaviteľa Zhotoviteľa.

„**Sada Dokumentov**“ znamená súbor Dokumentov tvorený všetkými dokumentmi súvisiacim s jednotlivými časťami Diela, ktoré majú byť dodané a/alebo predložené Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy v rámci jednotlivých častí Diela.

„**Stavebný zákon**“ znamená zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

„**Subdodávateľ**“ je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Zhotoviteľom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti tejto Zmluvy.

„**Súťažné podklady**“ znamenajú súťažné podklady pre Súťaž.

„**Špecifikácia predmetu zákazky**“ znamená Prílohu č. 1 tejto Zmluvy. Špecifikácia predmetu zákazky špecifikuje účel, rozsah a technické a iné kritériá a požiadavky na Dokumentáciu Zhotoviteľa, Diela a ostatné plnenia tejto Zmluvy tak, ako ich Objednávateľ definoval v časti B. Opis predmetu zákazky Súťažných podkladov.

„**Technické normy**“ znamenajú technické normy (STN, EN) a ISO normy, najmä tie uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky a/alebo v Návrhu Zhotoviteľa, vzťahujúce sa na akékoľvek práce na Diele, samotné Dielo, Materiály a/alebo Technologické zariadenia ako aj ostatné normy uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky alebo normy definované Právnymi predpismi.

„**Vyššia moc**“ má význam uvedený v bode 4.2.5 tejto Zmluvy.

„**Zákon o verejnom obstarávaní**“ znamená zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

„**Zhotoviteľ**“ znamená osobu menovanú ako zhotoviteľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Zmluva**“ znamená túto zmluvu o dielo v znení všetkých jej príloh a doplnení.

„**Zmluvná cena**“ znamená spoločne cenu za Dielo, Zmluvná cena označuje konečnú cenu v mene EUR za všetky plnenia podľa tejto Zmluvy.

„**Zmluvná strana**“ znamená Objednávateľa alebo Zhotoviteľa podľa kontextu. V prípade označenia ako Zmluvné strany, zahŕňa tento pojem aj Objednávateľa aj Zhotoviteľa.

1.2 Výklad Zmluvy a pojmov

1.2.1 Ak z kontextu Zmluvy nevyplýva niečo iné alebo v Zmluve nie je vyslovene uvedené inak, pre výklad Zmluvy a pojmov platia nasledovné pravidlá:

- a) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj ich množné číslo a naopak;
- b) slová v mužskom rode zahŕňajú aj ich ženský rod a naopak;
- c) názvy bodov alebo nadpisy alebo vysvetľujúce poznámky, ktoré sa uvádzajú v tejto Zmluve, slúžia iba pre lepšiu orientáciu a pri vysvetľovaní podstatných podmienok a ustanovení tejto Zmluvy sa nebudú brať do úvahy;
- d) prílohy Zmluvy tvoria jej neoddeliteľnú súčasť;
- e) deň sa rozumie kalendárny deň, a pracovný deň sa rozumie každý pracovný deň okrem soboty, nedele a štátnych sviatkov v Slovenskej republike;
- f) osobou sa rozumie aj právnická aj fyzická osoba, vrátane jej právneho nástupcu.

1.3 Predmet Zmluvy

1.3.1 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ je povinný v súlade s touto Zmluvou vyhotoviť Dielo tak ako je špecifikované v bode 2.1 tejto Zmluvy v súlade s Ponukou Zhotoviteľa, Špecifikáciou predmetu zákazky, Zmluvou a Právnymi predpismi, a odstrániť na Diele akékoľvek vady;
- b) Zhotoviteľ je povinný v súlade s touto Zmluvou poskytnúť primerane potrebnú súčinnosť všetkým osobám v zmluvnom vzťahu s Objednávateľom za účelom implementácie celého Projektu;

úvisiacimi
odľa tejto

poriadku

ísomnú

predmetu
nátiacu
Opis

dené
ráce
lené

a o

e

c) Zhotoviteľ je povinný riadne vyhotovené a dokončené Dielo Objednávateľovi v príslušných Lehotách vykonania Diela odovzdať v súlade s postupmi a podmienkami podľa tejto Zmluvy;

d) Zhotoviteľ je povinný mať uzatvorenú poisťnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú výkonom činnosti podľa § 12 zákona č.138/1992 Zb. autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinierov v znení neskorších predpisov. Minimálna výška poistenej sumy bude 2 000 000,- EUR na jednu poisťnú udalosť. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie preukázať Objednávateľovi uzavretie tejto poisťnej zmluvy, a to predložením a odovzdaním potvrdenia o uzatvorení poisťnej zmluvy s tým, že poisťná zmluva musí byť platná až do času riadneho vykonania Diela. Zhotoviteľ je ďalej povinný platiť poisťné podľa poisťnej zmluvy tak, aby poistenie nezaniklo.

1.3.2 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Objednávateľa:

a) Objednávateľ je povinný v súlade s touto Zmluvou Zhotoviteľovi poskytnúť všetku súčinnosť tak, aby Zhotoviteľ Dielo a/alebo ktorúkoľvek časť plnenia na základe tejto Zmluvy vykonať riadne a včas;

b) Objednávateľ je povinný v súlade s touto Zmluvou za riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia na základe tejto Zmluvy zaplatiť príslúchajúce čiastky Zmluvnej ceny;

c) Objednávateľ je povinný každé riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia podľa tejto Zmluvy v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy prevziať;

1.3.3 Predmetom tejto Zmluvy je aj úprava všetkých ostatných práv a povinností Zmluvných strán spojených s riadnym plnením tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou.

1.4 Úvodné pracovné stretnutie

Bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy Objednávateľ po dohode so Zhotoviteľom zvolá so Zhotoviteľom úvodné pracovné stretnutie tak, aby sa podľa okolností konalo najneskôr do siedmich (7) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy. Na tomto stretnutí Zhotoviteľ odprezentuje Objednávateľovi postup vykonania Diela a akékoľvek iné okolnosti podstatné pre plnenie tejto Zmluvy.

2 DIELO

2.1 Špecifikácia Diela

2.1.1 Dielom sa rozumie poskytnutie projekčných, inžinierskych a iných súvisiacich služieb v rozsahu podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky) a v súlade s Prílohou č. 2 (Ponuka Zhotoviteľa):

2.1.1.1 Zabezpečenie vstupných podkladov

2.1.1.2 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením vstupných podkladov

2.1.1.3 Zabezpečenie projektovej prípravy stavby vrátane inžinierskej činnosti:

2.1.1.3.1 Dokumentácia stavebného zámeru verejnej práce

2.1.1.3.2 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením dokumentácie stavebného zámeru verejnej práce

2.1.1.3.3 Dokumentácia pre územné rozhodnutie

2.1.1.3.4 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením dokumentácie pre územné rozhodnutie

2.1.1.3.5 Dokumentácia pre stavebné povolenie

2.1.1.3.6 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením dokumentácie pre stavené povolenie.

Podrobný rozsah a obsah predmetu podľa článku 2.1.1 je uvedený v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.

2.1.2 Súčasťou plnenia bude aj poskytnutie náležitej, relevantnej, odbornej a primeranej súčinnosti tak, ako je definovaná v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky).

- 2.1.3 Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne si poskytnúť akúkoľvek a všetku súčinnosť nevyhnutnú k riadnemu vyhotoveniu a dokončeniu Diela vrátane súčinnosti pri spoločnom postupe voči orgánom verejnej moci a akýmkoľvek iným subjektom. V prípade, ak niektorá Zmluvná strana bude považovať poskytnutie súčinnosti druhej Zmluvnej strany za nedostatočné, je povinná o tom písomne informovať druhú Zmluvnú stranu. V opačnom prípade sa bude mať za to, že súčinnosť podľa tejto Zmluvy bola poskytnutá riadne.

3 ZHOTOVENIE DIELA

3.1 Schvaľovanie a prebranie Diela

- 3.1.1 Pred odovzdaním kompletnej sady Dokumentov tvoriacich Dielo je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi predložiť každú časť Diela na preskúmanie podľa nasledovných pravidiel:
- a) Pokiaľ má byť Dokument Zhotoviteľa doručený Objednávateľovi na pripomienkovanie, tak
 - (i) každý Dokument bude predložený Objednávateľovi na pripomienkovanie alebo preskúmanie 1 x v tlačenej forme a 1 x v elektronickej forme vo formáte pdf. a vo formáte dwg. (formát dwg. platí pre výkresové a projektové časti dokumentácie), textové časti aj vo formáte doc. (word) a tabuľkové časti aj vo formáte xls. (excel);
 - (ii) po jeho predložení bude patriť Objednávateľovi lehota štrnásť kalendárnych dní (14) dní na vznesenie a doručenie pripomienok k predloženému dokumentu Zhotoviteľa (komunikácia môže prebiehať aj emailom). Na prípadné nevhodné pripomienky a/alebo pripomienky, ktorých zapracovanie by malo vplyv na Zmluvnú cenu a/alebo termíny plnenia Zhotoviteľ Objednávateľa upozorní (ustanovenie § 551 Obchodného zákonníka sa použije primerane);
 - (iii) po doručení pripomienok zo strany Objednávateľa ich Zhotoviteľ zapracuje do siedmich (7) pracovných dní a v tejto lehote Dokument so zapracovanými pripomienkami opäť doručí Objednávateľovi;
 - (iv) v prípade, ak Objednávateľ nebude mať ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa, vydá najneskôr do štrnástich kalendárnych (14) dní Zhotoviteľovi písomné potvrdenie o tom, že nemá ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa (môže byť vydané aj emailom);
 - (v) v prípade, ak Objednávateľ bude mať k zapracovaným pripomienkam ďalšie pripomienky a/alebo výhrady sa postup podľa tohto bodu a) aplikuje aj opakovane. Pre vylúčenie pochybností platí, že Zhotoviteľ nemá nárok na predĺženie žiadnych lehôt a termínov podľa tejto Zmluvy a nemá nárok na žiadne dodatočné náklady, pokiaľ majú pripomienky Objednávateľa povahu vytknutých väd, pre ktoré Dokument Zhotoviteľa nie je v súlade s touto Zmluvou a/alebo pokiaľ Objednávateľovi takýto dopad pripomienok Zhotoviteľ vopred pred ich zapracovaním neoznámil postupom podľa bodu (ii) vyššie.
 - b) Pokiaľ má byť Dokument Zhotoviteľa doručený Objednávateľovi na schválenie alebo odsúhlasenie, tak
 - (i) odo dňa, kedy Objednávateľ obdrží takýto Dokument Zhotoviteľa, má Objednávateľ štrnásť kalendárnych (14) dní na preskúmanie Dokumentu;
 - (ii) v rámci lehoty na preskúmanie má Objednávateľ povinnosť vydať Zhotoviteľovi oznámenie, že Dokument spĺňa požiadavky podľa Zmluvy alebo nespĺňa požiadavky podľa Zmluvy s konkrétnym uvedením požiadaviek, ktoré nespĺňa (môžu byť vydané aj emailom). Ak Dokument nespĺňa požiadavky Zmluvy, bude na náklady Zhotoviteľa opravený, znova predložený a znova preskúmaný v súlade s týmto bodom;
 - (iii) opätovné preskúmanie opraveného Dokumentu nezbavuje zodpovednosti za omeškanie s odovzdaním Dokumentu Zhotoviteľa a/alebo za omeškanie s iným súvisiacim plnením podľa tejto Zmluvy. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade, ak k dátumu, kedy má byť príslušný Dokument odovzdaný Objednávateľovi na preskúmanie a tento Dokument nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy, má sa za to, že Zhotoviteľ sa dostal do omeškania s riadnym odovzdaním Dokumentu ku dňu, kedy mal Zhotoviteľ podľa tejto Zmluvy odovzdať Dokument Objednávateľovi, a to bez ohľadu na jeho následnú opravu;
 - (iv) ak Dokument spĺňa požiadavky Zmluvy, Objednávateľ o tom v lehote na preskúmanie podľa bodu (i) vyššie Zhotoviteľovi vydá potvrdenie. Pokiaľ Objednávateľ v príslušnej lehote na preskúmanie Zhotoviteľovi nevydá oznámenie, že Dokument Zhotoviteľa nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy, postupom podľa tohto bodu b) alebo Zhotoviteľovi

- nevydá potvrdenie podľa tohto bodu (iv) , Zhotoviteľ má právo na predĺženie lehôt plnení priamo závislých od schválenia Dokumentu Zhotoviteľa zo strany Objednávateľa;
- (v) po tom, ako Objednávateľ vydá podľa bodu (iv) vyššie Zhotoviteľovi potvrdenie o tom, že Dokument spĺňa požiadavky tejto Zmluvy, Zhotoviteľ najneskôr do štrnástich pracovných (14) dní dodá Objednávateľovi príslušné Dokumenty vo forme a v počte dohodnutom podľa tejto Zmluvy. Dodanie všetkých sád a počtov príslušnej Dokumentácie Objednávateľ potvrdí vydaním Predbežného preberacieho protokolu (ďalej aj ako „**Predbežný preberací protokol**“). Vydanie Predbežného preberacieho protokolu Zhotoviteľ Objednávateľovi potvrdí podpisom Predbežného preberacieho protokolu k Dokumentu (resp. k Dokumentom). Pokiaľ Zhotoviteľ podpisom nepotvrdí Objednávateľovi vydanie Predbežného preberacieho protokolu do troch (3) pracovných dní odo dňa, kedy bol Zhotoviteľovi doručený, má sa za to, že vydanie Predbežného preberacieho protokolu k Zhotoviteľ podpisom potvrdil v posledný deň tejto lehoty.

3.1.2 Vydanie potvrdenia alebo akékoľvek iné schválenie či súhlas Objednávateľa vo vzťahu k Dokumentom nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti. Ak sa v Dokumentoch nájdú chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo akékoľvek iné vady, tieto budú opravené na náklady Zhotoviteľa, nehladiac na súhlasy alebo schválenia Objednávateľa podľa bodu 3.1.1 tejto Zmluvy.

3.1.3 Po vydaní potvrdenia podľa bodu 3.1.1b)(iv) tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi odovzdať schválené znenie časti Diela v jednom (1) vyhotovení v tlačenej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme.

3.1.4 Dokumentáciu vypracovanú podľa bodu 3.1.1 tejto Zmluvy, schválenú Objednávateľom, podá Zhotoviteľ spolu so žiadosťou o vydanie príslušného povolenia, resp. rozhodnutia, na príslušný úrad v jednotlivých konaniach v potrebnom počte vyhotovení a bude v jednotlivých konaniach zastupovať Objednávateľa a zabezpečí vydanie a nadobudnutie právoplatnosti jednotlivých povolení, resp. rozhodnutí. Všetky časti Diela budú Zhotoviteľom prerokované so všetkými dotknutými orgánmi, organizáciami a osobami tak, aby došlo k vydaniu právoplatných povolení, resp. rozhodnutí. Následne po vydaní jednotlivých povolení, resp. rozhodnutí a nadobudnutí ich právoplatnosti odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi Dokument / kompletnú sadu Dokumentov v šiestich (6) vyhotoveniach v tlačenej forme a v troch (3) vyhotoveniach v elektronickej forme. O odovzdaní a prevzatí každej časti Diela spíšu Zmluvné strany preberací protokol, ktorý musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán (ďalej aj ako „**Preberací protokol**“).

3.2 Osobitné podmienky vykonania Diela

3.2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky plnenia poskytované v zmysle tejto Zmluvy budú v súlade s platnými smernicami EÚ, zákonmi a vyhláškami SR, Technickými normami ISO, EN a STN v rozsahu, ktorý vyžadujú príslušné certifikačné a stavebné authority v Slovenskej republike.

3.2.2 Zhotoviteľ je zodpovedný za dodržiavanie platnej legislatívy a je v jeho výlučnej kompetencii preveriť si rozsah legislatívnych a technických požiadaviek súvisiacich s riadnym plnením podľa tejto Zmluvy.

3.2.3 Zhotoviteľ vyhlasuje, že spĺňa požiadavky Zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.

3.2.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu Zmluvy, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné na realizáciu predmetu Zmluvy a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na zhotovenie Diela potrebné.

3.3 Vlastnícke právo, práva duševného vlastníctva a licencia

3.3.1 Vlastnícke právo k Dielu nadobúda Objednávateľ momentom odovzdania Diela Zhotoviteľom.

3.3.2 Pokiaľ je súčasťou plnenia podľa Zmluvy výsledok tvorivej činnosti autora chránený ako predmet duševného vlastníctva v zmysle ustanovenia § 3 Autorského zákona, Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi, časovo a teritoriálne neobmedzenú licenciu na použitie akejkoľvek dokumentácie vytvorenej Zhotoviteľom alebo ktorejkoľvek jej časti na účel vyplývajúci zo Zmluvy v rozsahu prípravy, realizácie, užívania, prevádzky, údržby, opráv či úprav Diela, vrátane vyhotovovania rozmnoženín, verejného vystavovania a verejnej prezentácie, zmien a spracovania takejto dokumentácie, pričom zmeny a spracovanie dokumentácie a/alebo jej druhov, častí a stupňov sa uskutočnia najmä za účelom vykonania úprav a prác v rozsahu užívania, prevádzky,

údržby, opráv či úprav Diela resp. jeho častí. Objednávateľ je oprávnený modifikovať, prepracovať alebo zmeniť takúto dokumentáciu, s čím Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy vyjadruje svoj súhlas. Tým nie sú dotknuté práva priemyselného vlastníctva Zhotoviteľa a/alebo tretích osôb. Odmena za poskytnutie licencie je zahrnutá v Zmluvnej cene za vyhotovenie Diela.

3.3.3 Zhotoviteľ týmto v súlade s § 72 Autorského zákona ďalej Objednávateľovi udeľuje výslovný predchádzajúci súhlas na udelenie súhlasu tretej osobe na použitie predmetnej dokumentácie v rozsahu udelennej licencie podľa bodu 3.3.2, ako aj na postúpenie licencie tretím osobám, najmä nie však výlučne Poskytovateľovi NFP v súvislosti s plnením Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, .

3.3.4 Zhotoviteľ prehlasuje, že dodaním akejkoľvek dokumentácie, ktorá je súčasťou Diela nedochádza k porušovaniu ani ohrozovaniu žiadnych práv duševného vlastníctva tretích osôb vrátane práv priemyselného vlastníctva a iných obdobných práv. Zhotoviteľ odškodní a ochráni Objednávateľa pred akýmkoľvek prípadnými nárokmi tretích strán voči Objednávateľovi súvisiacich s porušením ich práv duševného vlastníctva.

3.3.5 Objednávateľ prevzatím Diela nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadne porušenie akýchkoľvek majetkových a/alebo autorských a priemyselných práv tretích osôb Zhotoviteľom v súvislosti s plnením tejto Zmluvy.

3.4 Spolupráca, súčinnosť a koordinačné pracovné rokovanie

3.4.1 Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne si poskytnúť, primeranú súčinnosť nevyhnutnú k riadnemu vyhotoveniu a dokončeniu Diela vrátane súčinnosti pri spoločnom postupe voči orgánom verejnej moci a akýmkoľvek iným subjektom (ak bude potrebné).

3.4.2 Zhotoviteľ je povinný koordinovať činnosti aj s tretími, ak to bude potrebné pre vyhotovenie alebo dokončenie Diela. V priebehu vykonávania diela sa minimálne dva razy za mesiac uskutoční koordinačné pracovné rokovanie medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom (ďalej len „**pracovné rokovanie**“) podľa požiadaviek Objednávateľa alebo Zhotoviteľa. Z pracovného rokovania sa vyhotoví zápis (ďalej len „**zápis z pracovného rokovania**“), ktorého rovnopis obdrží každá Zmluvná strana. Zhotoviteľ je povinný počas pracovných rokovaní Objednávateľa informovať o stave rozpracovanosti Diela. Zoznam účastníkov pracovného rokovania dohodne Zhotoviteľ s Objednávateľom spravidla 3 dni vopred pred jeho konaním.

3.4.3 V súvislosti s poskytnutím súčinnosti podľa odseku 3.4 nebude mať Zhotoviteľ nárok na úhradu žiadnych ďalších nákladov od Objednávateľa.

3.4.4 V prípade, ak niektorá Zmluvná strana bude považovať poskytnutie súčinnosti druhej Zmluvnej strany za nedostatočné, je povinná o tom písomne informovať druhú Zmluvnú stranu. V opačnom prípade sa bude mať za to, že súčinnosť podľa tejto Zmluvy bola poskytnutá riadne.

3.4.5 V prípade, ak bude na splnenie akejkoľvek povinnosti, ktorú je povinný splniť Zhotoviteľ, potrebné vystaviť a udeliť Zhotoviteľovi osobitné plnomocenstvo zo strany Objednávateľa, Objednávateľ na výzvu Zhotoviteľa Zhotoviteľovi takéto plnomocenstvo v primeranom rozsahu vystaví.

3.5 Lehota vykonania Diela

3.5.1 Zhotoviteľ začne práce na príslušných častiach Diela tak skoro, ako je to primerane možné ihneď po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy tak, aby príslušné časti Diela a celé Dielo vyhotovil, dokončil a predložil Objednávateľovi na schválenie a následne Objednávateľovi odovzdal v potrebnom počte rovnopisov v nasledovných lehotách plnenia:

a) Lehota na Zabezpečenie vstupných podkladov pre projekčné práce (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.1 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie súvisiacich výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.2 tejto Zmluvy) je **60 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy;**

b) Lehota na Zabezpečenie projektovej prípravy – dokumentácie stavby pre stavebný zámer verejnej práce (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.1 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie súvisiacich výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.2 tejto Zmluvy) je **100 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpisu Preberacieho protokolu časti Diela uvedeného v bode 2.1.1.2 tejto Zmluvy, pričom do tejto lehoty je**

započítaná aj lehota na vykonanie štátnej expertízy (pre vylúčenie pochybností, lehota podľa tohto bodu b) sa predĺži o čas, o ktorý sa predĺži vykonanie opakovanej štátnej expertízy a vyhotovenie protokolu o vykonaní opakovanej štátnej expertízy);

- c) Lehota na Zabezpečenie projektovej prípravy – dokumentácie pre územné rozhodnutie (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.3 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.4 tejto Zmluvy) je **130 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpisu Preberacieho protokolu časti Diela uvedeného v bode 2.1.1.3.2 tejto Zmluvy**, pričom do tejto lehoty je započítaná aj lehota na vydanie právoplatného územného rozhodnutia;
- d) Lehota na Zabezpečenie projektovej prípravy – dokumentácie pre stavebné povolenie (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.5 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.6 tejto Zmluvy) je **190 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpisu Preberacieho protokolu časti Diela uvedeného v bode 2.1.1.3.4 tejto Zmluvy**, pričom do tejto lehoty je započítaná aj lehota na vydanie právoplatného stavebného povolenia;

(každá z uvedených lehôt podľa kontextu ďalej aj ako „**Lehota plnenia**“).

3.5.2 Dielo ako celok sa považuje za dodané riadne momentom odovzdania kompletnej sady Dokumentov Diela a všetkých rovnopisov Diela Objednávateľovi a po jeho odovzdaní a prevzatí Preberacím protokolom postupom podľa bodu 3.1.4 tejto Zmluvy. Jednotlivé časti Diela sa považujú za dodané riadne momentom odovzdania sady Dokumentov k jednotlivým častiam Diela postupom podľa bodu 3.1.1b)(v) a/alebo 3.1.4 tejto Zmluvy.

3.5.3 Zhotoviteľ bude mať nárok na predĺženie Lehoty plnenia pokiaľ, a v takom rozsahu, v akom oneskorenie s dokončením Diela bude spôsobené niektorou z nasledovných okolností:

- a) príčina, ktorá dáva Zhotoviteľovi nárok na predĺženie Lehoty plnenia podľa niektorého z bodov tejto Zmluvy,
- b) omeškanie alebo obmedzenie na strane Objednávateľa, ktoré je priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa, a ktoré nebolo odstránené v primeranej lehote na základe výzvy Zhotoviteľa na odstránenie takéhoto omeškania alebo obmedzenia,
- c) dôvody Vyššej moci, ktoré sú priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa,
- d) neobvyklou dĺžkou prebiehajúcich správnych konaní vedených príslušnými správnymi orgánmi nezapríčinenou Zhotoviteľom (v takomto prípade sa Lehota plnenia sa predĺži o čas, o ktorý sa predĺži s Dielom/časťou Diela súvisiace správne konanie).

4 SPOLOČNÉ USTANOVENIA

4.1 Zmluvná cena a platobné podmienky

4.1.1 Zmluvná cena za plnenie predmetu Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.

4.1.2 Celková Zmluvná cena za vyhotovenie všetkých častí Diela a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:

Cena bez DPH: 1 888 000,00 EUR

Sadzba DPH: 377 600,00 EUR

Cena s DPH: 2 265 600,00 EUR

(slovom: *dva milióny dvestošesťdesiatpäťtisícšesťsto* EUR s DPH)

(ďalej aj ako „**Zmluvná cena**“)

Zmluvná cena je tvorená cenovými položkami za časti Diela uvedené v bode 2.1.1 tejto Zmluvy, podrobná kalkulácia Zmluvnej ceny tvorí časť Prílohy č.2 Ponuka Zhotoviteľa tejto Zmluvy – Návrh na plnenie kritérií.

- 4.1.3 Zmluvná cena je cena pevná a je totožná s cenou, ktorú Zhotoviteľ predložil vo svojej Ponuke Zhotoviteľa. Objednávateľ je povinný uhradiť len cenu skutočne poskytnutého plnenia. Zmluvná cena zahŕňa všetky náklady nevyhnutné na riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie všetkých väd, a zahŕňa v sebe všetky ostatné plnenia v rozsahu a na základe tejto Zmluvy a Ponuky Zhotoviteľa. Zmluvná cena pokrýva všetky zmluvné záväzky a všetky povinnosti nevyhnutné pre riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a všetky poplatky, ktoré bude nutné vynaložiť podľa tejto Zmluvy.
- 4.1.4 V cene sú zahrnuté všetky náklady alebo výdavky spojené s úplným, vecným a odborným splnením záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto Zmluvy a jej príloh vrátane nákladov a výdavkov na všetky a akékoľvek vedľajšie, pomocné a iné činnosti nevyhnutné na splnenie zmluvy súvisiace s vykonaním Diela.
- 4.1.5 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť Objednávateľovi faktúry za jednotlivé časti Diela uvedené v bode 2.1.1 tejto Zmluvy po vydaní Predbežného preberacieho protokolu a to pre časti Diela uvedené v bodoch 2.1.1.1, 2.1.1.3.1, 2.1.1.3.3, 2.1.1.3.5 tejto Zmluvy a Preberacieho protokolu a to pre časti Diela uvedené v bodoch 2.1.1.2, 2.1.1.3.2, 2.1.1.3.4, 2.1.1.3.6.
- 4.1.6 Objednávateľ si vyhradzuje právo a Zhotoviteľ súhlasí s tým, že v prípade požiadaviek „RO pre OP II“ na formálnu úpravu vystavenej faktúry, bude postupovať podľa dispozícií a usmernení Objednávateľa.
- 4.1.7 Splatnosť každej faktúry podľa tejto Zmluvy je 60 dní od doporučeného doručenia faktúry bez nedostatkov do sídla Objednávateľa v zmysle Zmluvy, a to bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví Zmluvy.
- 4.1.8 Faktúra vystavená na základe tejto Zmluvy musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: odvolávku na túto Zmluvu a popis plnenia v zmysle predmetu Zmluvy, podklady k fakturácii – kópiu Predbežného preberacieho protokolu alebo Preberacieho protokolu. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje alebo k nej nebudú priložené prílohy, alebo ak nebude obsahovať správne údaje, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade sa plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla Objednávateľa.
- 4.1.9 Zmluvné strany budú pri fakturácii dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 4.1.10 Zhotoviteľ berie na vedomie a súhlasí s tým, že vzhľadom na financovanie Diela aj z finančných prostriedkov verejných rozpočtov, mu nevznikne nárok na platenie úrokov z omeškania za obdobie od uplynutia splatnosti jednotlivej časti ceny za Dielo vyúčtovanej tou - ktorou faktúrou až do zaplatenia takejto jednotlivej časti ceny za Dielo, ak Objednávateľ jednotlivú časť ceny za Dielo zaplatí Zhotoviteľovi v lehote do troch (3) dní od pripísania súvisiacich peňažných prostriedkov z verejných rozpočtov na bankový účet Objednávateľa, s výnimkou ak omeškanie zaviniel Objednávateľ.
- 4.2 Riziko a zodpovednosť za škodu**
- 4.2.1 Zhotoviteľ zodpovedá bez obmedzenia za všetky škody, ktoré vzniknú jeho zavinením, a/alebo ktoré vzniknú Objednávateľovi a/alebo iným osobám z dôvodu užívania Diela.
- 4.2.2 Škodou sa rozumie aj škoda spočívajúca v povinnosti Objednávateľa vrátiť časť nenávratného finančného príspevku na financovanie predmetu Diela Poskytovateľovi NFP (ak bude Objednávateľovi poskytnutý nenávratný finančný príspevok), resp. sankcia uložená Objednávateľovi Poskytovateľom NFP v prípade, ak Dielo nebude vykonané riadne a/alebo v Lehote plnenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa. Nárok na náhradu škody nevyklučuje právo Objednávateľa uplatniť zmluvnú pokutu v súlade s podmienkami Zmluvy.

4.2.3 Škodou sa rozumie aj akákoľvek sankcia alebo pokuta uložená Objednávateľovi zo strany orgánov verejnej správy alebo orgánov štátnej správy za porušenia akýchkoľvek povinností súvisiacich s plnením Zmluvy, za ktoré nesie zodpovednosť Zhotoviteľ.

4.2.4 Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa od všetkých nárokov, škôd, strát a nákladov v súvislosti s poškodením alebo stratou akéhokoľvek majetku, nehnuteľného alebo hnutel'ného v rozsahu, v akom toto poškodenie alebo strata vyplýva z dôvodov vyhotovenia, dokončenia a/alebo užívania Diela a odstránenia akýchkoľvek väd alebo ak sa dá pripísať akejkoľvek nedbanlivosti, úmyselnému činu alebo porušeniu Zmluvy Zhotoviteľom.

4.2.5 Zhotoviteľ nezodpovedá podľa tejto Zmluvy za nároky, škody, straty a náklady v prípadoch, kedy ich vznik možno pričítať okolnosti Vyššej moci. Za okolnosť Vyššej moci sa má na mysli taká okolnosť, pri ktorej sú kumulatívne splnené všetky nižšie uvedené znaky:

- a) je mimo kontroly Zmluvnej strany;
- b) proti jej vzniku sa Zmluvná strana nemohla primerane zabezpečiť;
- c) Zmluvná strana sa jej po jej vzniku nemohla primerane vyhnúť alebo ju prekonať; a zároveň
- d) Zmluvná strana ju v čase uzavretia tejto Zmluvy objektívne nemohla predvídať.

(okolnosti podľa tohto bodu ďalej aj ako „Vyššia moc“)

4.2.6 Kedykoľvek ktorákoľvek Zmluvná strana zistí akúkoľvek prekážku, ktorá jej bráni alebo je odôvodnené predpokladať, že jej bude brániť, v plnení akýchkoľvek povinností podľa tejto Zmluvy, najmä tak prekážku podľa bodu 3.5.3 tejto Zmluvy, ale aj podľa akéhokoľvek iného ustanovenia tejto Zmluvy, je povinná jej vznik alebo existenciu bezodkladne písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane. Pri riešení vzájomných nárokov spôsobených výskytom takýchto prekážok sú Zmluvné strany povinné postupovať vo vzájomnej súčinnosti tak, aby do najvyššej možnej miery zabránili následkom alebo zmiernili následky Vyššej moci.

4.3 Zodpovednosť za vady a záručná doba

4.3.1 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela a za to, že Dielo bude spôsobilé na riadne používanie na účel, na ktorý je určené.

4.3.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v okamihu prevzatia Diela Objednávateľom, aj keď sa vada stane zjavnou až po tejto dobe. Zhotoviteľ je povinný všetky tieto vady odstrániť a všetky práce vykonať na svoje náklady a riziko.

4.3.3 Zhotoviteľ určuje, ako zodpovednú osobu na oznamovanie väd Ing. Jozefa Nižňana, tel. číslo 1
Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení písomne, a to zaslaním emailu na vyššie uvedenú emailovú adresu. Zhotoviteľ je povinný odstránenie vady vykonať bezodkladne, najneskôr však do siedmich (7) dní odo dňa doručenia požiadavky na odstránenie vady, pokiaľ sa s Objednávateľom nedohodne na inej lehote. Zhotoviteľ znáša všetky náklady spojené s odstránením väd Diela. Neodstránenie väd Diela v stanovenej lehote sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a je dôvodom na okamžité odstúpenie o Zmluvy.

4.3.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu Diela, ktorá sa stane zjavnou v záručnej dobe, ktorá začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bol Preberací protokol celého Diela podpísaný Zmluvnými stranami, a končí uplynutím piatich (5) rokov, t.j. ukončením udržateľnosti projektu financovaného zo zdrojov EÚ na základe Zmluvy o NFP v súvislosti s predmetom tejto Zmluvy.

4.4 Zmluvné sankcie

4.4.1 V prípade, že nastane niektorá z nižšie uvedených okolností má Objednávateľ na základe faktúry nárok požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie a Zhotoviteľ je v prípade uplatnenia takého nároku zo strany Objednávateľa povinný Objednávateľovi zaplatiť nasledovné zmluvné pokuty (pre vylúčenie pochybností, pre každý prípad, kedy nastane akákoľvek z nižšie uvedených okolností, t. j. kedykoľvek aj opakovane):

- a) V prípade omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním ktorejkoľvek časti Diela v príslušnej Lehote plnenia má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny tej časti Diela, s ktorou je v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania;

- b) V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd časti Diela/Diela podľa bodu 4.3.3.3 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny tej časti Diela, ktorá má (vykazuje) vady, a to za každý aj začatý deň omeškania;
 - c) Za neospravedlnenú neúčast' Zhotoviteľa na dohodnutých kontrolných pracovných rokovaníach, stretnutiach, poradách alebo na odovzdaní a prevzatí Diela alebo jeho časti, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR (slovom: dvesto euro), ak bolo Zhotoviteľovi písomne alebo mailom oznámené ich konanie minimálne tri pracovné dni vopred;
 - d) V prípade, že Zhotoviteľ poruší akúkoľvek zmluvnú povinnosť, okrem povinností uvedených v písm. a) až c) tohto bodu Zmluvy, vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 30,- EUR (slovom: tridsať euro) za každý i začatý deň porušenia, a to za každé porušenie zmluvnej povinnosti samostatne;
 - e) V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr má Zhotoviteľ nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 8 % ročne z dlžnej sumy vrátane DPH.
- 4.4.2 Zaplatením zmluvnej pokuty na základe tejto Zmluvy nezaniká povinnosť splniť zabezpečený záväzok. Rovnako nezaniká ani nárok na náhradu škody príslušnej Zmluvnej strany, ktorá jej vznikne v súvislosti s porušením tejto Zmluvy v plnej výške.
- 4.4.3 Splatnosť faktúry za zmluvnú pokutu vystavenú podľa tohto bodu bude minimálne sedem (7) kalendárnych dní.
- 4.5 Trvanie a ukončenie Zmluvy**
- 4.5.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť nadobudnutím účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvorenej medzi príslušným riadiacim orgánom ako poskytovateľom a Objednávateľom ako príjemcom na zabezpečenie financovania Diela podľa tejto Zmluvy, najskôr však dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s Právnymi predpismi na webovej stránke Objednávateľa.
- 4.5.2 Táto Zmluva trvá až do úplného splnenia všetkých vzájomných povinností a vysporiadania všetkých záväzkov Zmluvných strán na základe tejto Zmluvy, pokiaľ nedôjde k jej predčasnému ukončeniu v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy.
- 4.5.3 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch Zmluvných strán aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednej zo Zmluvných strán.
- 4.5.4 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení Zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 4.5.5 V prípade odstúpenia od Zmluvy sa Zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej Zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a je účinné dňom doručenia odstúpenia Zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 4.5.6 Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy Zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom považuje najmä, ale nie len:
- a) ak sa preukáže, že Zhotoviteľ v Ponuke Zhotoviteľa predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje;
 - b) ak je Zhotoviteľ v omeškaní s vykonaním Diela v Lehote plnenia o viac, ako 30 kalendárnych dní;
 - c) dôvod/-y uvedené v § 19 Zákona o verejnom obstarávaní, ktorý upravuje Odstúpenie od zmluvy, rámcovej dohody a koncesnej zmluvy.
 - d) ak nastane iná okolnosť uvedená v tejto Zmluve oprávňujúca Objednávateľa odstúpiť od Zmluvy.

- e) ak Zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie Diela z iných dôvodov, ako sú dôvody na strane Objednávateľa alebo z dôvodov, ktoré Zhotoviteľ mohol a mal predvídať, pri vynaložení náležitej a odbornej starostlivosti, ktorú od neho možno požadovať.
- 4.5.7 Nakoľko je Projekt čiastočne financovaný zo Zmluvy o NFP, Objednávateľ má právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy bez udania iného dôvodu v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy a Objednávateľovi bude doručená správa z kontroly verejného obstarávania vykonávanej Poskytovateľom NFP o neschválení verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy, tzn. výsledky kontroly neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z predmetného verejného obstarávania.
- 4.6 Subdodávateľia**
- 4.6.1 Zhotoviteľ je oprávnený zhotovením Diela alebo jeho časti podľa tejto Zmluvy poveriť svojich subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy. V zozname subdodávateľov sa uvádza predmet a podiel plnenia každého subdodávateľa vo finančnom vyjadrení z celkovej ceny Diela a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Ak to vyplýva zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 4.6.2 V prípade, ak má počas plnenia tejto Zmluvy Zhotoviteľ záujem zmeniť alebo doplniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
- a) subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak táto povinnosť vyplýva z uvedeného zákona,
 - b) subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný subdodávateľ (ak boli stanovené),
 - c) Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.
- 4.6.3 Návrh na zmenu subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 4.6.2c) tejto Zmluvy a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 tejto Zmluvy musí Zhotoviteľ predložiť Objednávateľovi najneskôr (3) tri pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 4.6.2 tejto Zmluvy.
- 4.6.4 Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie Subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve v prípade, ak nový subdodávateľ nemá povinnosť byť zapísaný do registra partnerov verejného sektora a pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto bodu. V prípade subdodávateľov, ktorí majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú Prílohu č. 3 o údaje o novom subdodávateľovi. V prípade zmeny subdodávateľa, ktorá si vyžaduje formu uzatvorenia samostatného dodatku k Zmluve podľa tohto bodu sa pri uzatváraní dodatku zároveň Príloha č. 3 vždy aktualizuje aj o všetkých subdodávateľov, ktorí boli zmenení postupom podľa tohto bodu bez potreby dodatku tak, aby bola Príloha č. 3 v rámci dodatku vždy aktuálna s uvedením všetkých aktuálnych subdodávateľov.
- 4.6.5 V prípade, ak Zhotoviteľ využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Zhotoviteľ za konanie subdodávateľa voči Objednávateľovi zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 4.7 Experti**
- 4.7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že výkon vybraných odborných činností v rámci plnenia tejto Zmluvy bude vykonávať výlučne prostredníctvom expertov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti technickej spôsobilosti podľa súťažných podkladov vyhlásenej Súťaže, a ktorých za týmto účelom identifikoval vo svojej ponuke (ďalej aj ako „**Expertí**“). Zoznam jednotlivých Expertov s uvedením ich kvalifikácie a doklady preukazujúce ich kvalifikáciu tvoria obsah Prílohy č. 4 tejto Zmluvy.

- 4.7.2 V prípade, ak chce Zhotoviteľ nahradiť niektorého z Expertov, takéto nahradenie je možné výlučne so súhlasom Objednávateľa. Objednávateľ takýto súhlas bezdôvodne neodoprie, avšak platí, že novo navrhovaný Expert musí spĺňať rovnakú odbornú spôsobilosť, ako je spôsobilosť, ktorej splnenie preukazoval Expert, ktorý sa nahrádza. Spôsobilosť nového Experta Zhotoviteľ preukazuje profesijným životopisom príslušnej osoby, s minimálnym obsahom:
- a) meno a priezvisko, dosiahnuté vzdelanie, súčasná pracovná pozícia, kvalifikácia vzťahujúca sa k príslušnej časti predmetu Zmluvy, prehľad profesijnej praxe (referencie) vzťahujúcej sa k činnosti, ktorú má príslušná osoba vykonávať, vlastnoručný podpis;
 - b) doklad o odbornej spôsobilosti prípadne skúsenostiach nového Experta, ktoré budú preukazovať splnenie podmienok, ktoré preukazoval pôvodný Expert.
- 4.7.3 Pre vylúčenie pochybností platí, že pre nahradenie Expertov je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú Prílohu č. 4 o údaje o novom Expertovi.
- 4.8 Spoločné a záverečné ustanovenia**
- 4.8.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných Právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.
- 4.8.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 4.8.3 Z dôvodu, že predmet plnenia môže byť čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmluvy o NFP, zaväzuje sa Zhotoviteľ strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami, montážnymi a stavebnými prácami zhotovovaného Diela a/alebo v súvislosti s ním kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Útvar vnútorného auditu riadiaceho orgánu alebo sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) osoby prizvané orgánmi podľa písm. a) - f) tohto bodu v súlade s príslušnými Právnymi predpismi. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- 4.8.4 Komunikácia medzi Zmluvnými stranami v súvislosti s plnením tejto Zmluvy sa bude adresovať Manažérovi Projektu a Predstaviteľovi Zhotoviteľa, ak nie je v tejto Zmluve uvedené inak, a bude sa považovať za doručenie v prípade:
- a) osobného doručenia, prostredníctvom kuriérskej služby alebo inak, po potvrdení jej prijatia,
 - b) doručenia e-mailom, po doručení písomného potvrdenia od príjemcu o prijatí (za písomné potvrdenie príjemcu o prijatí sa považuje aj notifikácia oznamujúca doručenie e-mailu príjemcovi, t. j. príjemca objektívne zodpovedá za dostupnosť a kontrolu určenej e-mailovej adresy), alebo
 - c) zásielky, k dátumu uvedenému na potvrdení o doručení alebo na potvrdení o tom, že zásielku nemožno doručiť.
- 4.8.5 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Objednávateľ obdrží dva (2) rovnopisy a Zhotoviteľ obdrží dva (2) rovnopisy.

- 4.8.6 Zmluvné strany berú na vedomie, že zmena Zmluvy je možná len v súlade s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní. Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 4.8.7 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s Právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvné strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim Právnomu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
- 4.8.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.
- 4.8.9 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú nasledovné prílohy:
- Príloha č. 1 Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky
- Príloha č. 2 Ponuka Zhotoviteľa
- Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov
- Príloha č. 4 Zoznam Expertov

Objednávateľ

V Košiciach

Dňa 19. AUG. 2020

Zhotoviteľ

V Bratislava

Dňa 07.02.2020

Za Mesto Košice
Ing. Jaroslav Polaček, primátor

Za Združenie MET Košice,
Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva
REMIING CONSULT a.s.

Príloha č. 1

Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe
„KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“
Opis predmetu zákazky



KOŠICE

ŠTÚDIA

pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe
„KE, Modernizácia električkových tratí MET
v meste Košice, 2. etapa “

Opis predmetu zákazky

Vypracoval:

Ing. Alojz Filipek

č. autorizačného osvedčenia

4590 * Z * I2

Apríl 2019

Obsah

1.	Základné údaje	4
2.	Analýza dopravného prostredia – verejná doprava v Košiciach	7
3.	Základná analýza súčasného technického stavu električkových tratí	14
UČS 16	Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhová križovatka Moldavská (mimo)	16
UČS 17	Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)	18
UČS 18	Obratisko Važecká	20
UČS 19	Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)	21
UČS 20	Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)	24
UČS 21	Obratisko Barca	25
4.	Základné požiadavky a kritériá na technické riešenie stavby pri rešpektovaní technických parametrov stavby IKD, MEU z MET a MET	27
	Základná charakteristika	27
	Členenie stavby	28
	Členenie stavby na samostatné časti (UČS)	28
	Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty	29
	Popis základných požiadaviek na riešenie po odboroch	32
	Odbor SO 02 – Stavenisko a príprava staveniska	32
	Odbor SO-04 – koľajový spodok	34
	Odbor SO-05 – koľaj a koľajové rozvetvenie	36
	Odbor SO 06 - nástupištia	38
	Odbor SO 07 – účelové komunikácie, dopravné plochy, trvalé oplotenia, chráničky a kolektory	40
	Odbor SO 08 – rozvody plynu a vody, produktovody	43
	Odbor SO-09 – kanalizácia, septiky, čističky, lapače	43
	Odbor 12 – Betónové mosty a konštrukcie	44
	Odbor SO-20 – pozemné stavby	44
	Odbor SO-23 – vonkajšie osvetlenie, EOv, NN rozvody	46

	Odbor SO-25 – rozvody VN	49
	Odbor SO-26 – trakčné vedenie	49
	Odbor PS 21 – Zabezpečovacie zariadenia	51
4	Odbor PS 22 – Oznamovacie zariadenia	51
7	Odbor PS 23 – Diaľkové ovládanie a riadenie	55
14	Odbor PS 24 – Silnoprádové technologické zariadenia	56
	5. Základné požiadavky na realizáciu stavby	57
	Rozsah výkonu požadovaných služieb a prác súvisiacich s prípravou stavby	57
	Stanovenie skladby projektovej dokumentácie DÚR	58
	Stanovenie skladby projektovej dokumentácie DSP	59
	Legislatívne povoľovacie procesy	59
	Požiadavky na prípravu a realizáciu stavby	63
	Vplyv realizácie stavby na zábery pôdy	65
	6. Stanovenie orientačných investičných nákladov na realizáciu stavby	67
	Stanovenie orientačných investičných nákladov	67
	Stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky	68

1. Základné údaje

Názov stavby: „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“

Miesto stavby : Košice

Kraj: Košický

Okres: Košice IV

Katastrálne územie: Južné Mesto, Barca, Jazero, Skladná

Stavebník : Mesto Košice

Plánovaná realizácia projektu: roky 2014 - 2021

Začiatok realizácie projektu : 2019

Ukončenie realizácie projektu : 2021

Klasifikácia stavby:

Stavba „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ je podľa Klasifikácie stavieb (KS) vyhlásenej Štatistickým úradom Slovenskej republiky opatrením č. 128/2000 Z.z., s účinnosťou od 1. mája. 2000 zatriedená nasledovne:

- typ: 2 „Inžinierske stavby“
- oddiel: 21 „Dopravná infraštruktúra“
- skupina: 212 „Železnice a dráhy“
- trieda: 2122 „Ostatné dráhy“

Stavba je zatriedená podľa podielu najväčšieho využitia plôch.

Kód položky: 2122

Názov položky: Ostatné dráhy

Všeobecný popis

Táto trieda zahŕňa:

- železnice vo veľkých mestách, metro, visuté, nadzemné a podzemné dráhy, mestské siete oddelené od ostatných druhov dopravy, napríklad električkové dráhy.

Táto trieda ďalej zahŕňa:

- nástupištia, osvetlenia, bezpečnostné a signalizačné zariadenia, elektrifikačnú infraštruktúru.

Predpokladané zdroje financovania:

Projekt „Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa – 2. časť, projektová dokumentácia“ je uvedený v zozname projektov Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 – Národné projekty, vedenom Ministerstvom dopravy a výstavby Slovenskej republiky, v rámci PO 3 Verejná osobná doprava.

Investícia nadväzuje na prebiehajúce investície mesta Košice do modernizácie električkovej infraštruktúry a prevádzky v predchádzajúcich programových obdobiach.

Na základe technického riešenia modernizácií v meste Košice je preukázateľný ich pozitívny vplyv nielen na zatraktívnenie verejnej hromadnej dopravy ale aj na životné prostredie. Nakoľko sa jedná o stavbu, ktorá bude realizovaná na existujúcej električkovej trati v jej existujúcom koridore a v nadväznosti na existujúcu sieť tratí nie je potrebné spracovávanie variantných riešení.

Zdôvodnenie

Účelom predmetnej stavby sú dva hlavné dôvody:

1. Zvýšenie technickej vybavenosti a použiteľnosti zabudovaním najmodernejších a najprogresívnejších prvkov a tým skvalitnenie a zlepšenie technických parametrov električkových tratí a ukazovateľov ako celku s ohľadom na ukončené a prebiehajúce modernizácie električkových tratí v meste Košice .
2. Zmodernizovaním ďalších úsekov električkovej trate sa zvýši komfort a plynulosť jazdy a tým sa v konečnom dôsledku znížia negatívne účinky dopravy na okolité prostredie, ktoré budú eliminované aj ďalšími technickými opatreniami.

Pre odstránenie a zníženie negatívnych účinkov stavby na životné prostredie, sú do predmetnej dokumentácie stavby odporúčané prvky, ktoré budú eliminovať vplyv stavby na životné prostredie, ako napr. antivibračné rohože a obloženie koľajníc.

Výstavbou a realizáciou predmetných úsekov modernizovanej električkovej trate sa okrem iného dosiahne:

- dobudovanie kvalitnej dopravnej infraštruktúry mesta,
- zrýchlenie a skvalitnenie kultúry cestovania,
- zvýšenie bezpečnosti prevádzky diaľkovým ovládaním a riadením,
- zlepšenie a skvalitnenie životného prostredia.

Väzba na iné projekty a materiály :

- Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020
- Rozvojové programy mesta Košice
- Územný plán hospodársko – sídelnej aglomerácie Košice
- ukončená stavba „Stavby IKD Košice, Námestia Maratónu mieru – Staničné námestie“ (ďalej aj ako IKD)
- Technicko-ekonomická štúdiá „Modernizácia električkových tratí v meste Košice“ REPRES, 2013

- ukončená stavba modernizácie električkových uzlov „KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice“ (ďalej aj ako MEU z MET)
- ukončená stavba modernizácie električkových tratí „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“ (ďalej aj ako MET)
- „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“ spracovaná v stupni DSPRS

Popis rozsahu

Spracovaná štúdia bude slúžiť ako súčasť súťažných podkladov pre výber zhotoviteľa projektovej dokumentácie ako podklad pre opis predmetu zákazky.

Rozsahom štúdie je:

- analýza a popis dopravného prostredia, verejnej dopravy v Košiciach,
- popis a analýza súčasného stavu úsekov električkových tratí zahrnutých do tejto štúdie,
- návrh požiadaviek so stanovením vstupných kritérií pre technické riešenie modernizácie pri rešpektovaní technických a technologických parametrov predchádzajúcich modernizačných stavieb električkových tratí v meste Košice (IKD, MEU z MET a MET),
- stanovenie predpokladaného rozsahu služieb a prác súvisiacich s prípravou stavby,
- špecifikácia legislatívne povoľovacích procesov stavby,
- súhrn základných požiadaviek na prípravu a realizáciu stavby,
- základný prehľad vplyvu stavby na zábery pôdy,
- stanovenie orientačných investičných nákladov na realizáciu stavby

2. Analýza dopravného prostredia – verejná doprava v Košiciach

Dopravné prostredie

Prevádzkovanie pravidelnej mestskej hromadnej dopravy v rámci mesta a prímestských častí Košíc zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a. s., so sídlom v Košiciach (ďalej len DPMK). Dopravné služby poskytuje prioritne obyvateľom mesta Košice, ale aj cestujúcim z prímestských častí a návštevníkom mesta dopraveným do mesta diaľkovou autobusovou dopravou a železničnou dopravou. Z ohľadom na náplň štúdie, je analýza podrobnejšie venovaná električkovej doprave. Podrobný rozbor a analýza dopravného prostredia v meste Košice zameraná na posúdenie stratégie rozvoja jednotlivých druhov dopravy bola spracovaná v dokumente Stratégia rozvoja dopravy a dopravných stavieb mesta Košice - Plán udržateľnej mobility.

DPMK v súčasnosti prevádzkuje 3 druhy traktí – autobusovú, trolejbusovú a električkovú. Trolejbusová doprava je z prevádzkových dôvodov od roku 2015 pozastavená. K 31.12.2017 DPMK disponoval vozovým parkom v počtoch podľa nasledovnej tabuľky.

Tab. č.1 Vozový park DPMK, a.s. použiteľný pre MHD (evid. stav k 31.12.2017, zdroj: DPMK)

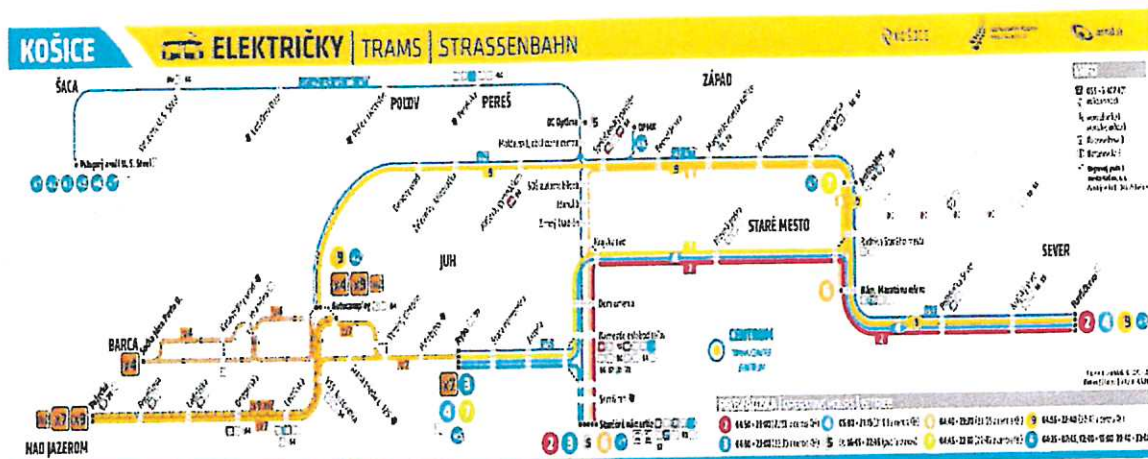
Druh vozidla	Druh pohona	Dĺžka vozidla (m)						Spolu
		9	12	15	18	22,5	30	
električky	elektrický			33		43	19	95
trolejbusy	elektrický		4		14			18
autobusy	elektrický	5	18					23
	plyn		19		29			48
	nafta	7	63	28	56			154
Spolu podľa dĺžky		12	104	61	99	43	19	

Poznámka:

elektrobuses 10,5 m (5 ks) sú započítané do skupiny „cca 9 m“,

elektrobuses 11 m (18 ks) sú započítané do skupiny „cca 12 m“

Električková doprava tvorí jednu z hlavných zložiek verejnej dopravy v meste. V posledných rokoch je realizovaná najvýznamnejšia modernizácia nielen jej vozového parku ale aj infraštruktúry za posledné desaťročia. Súčasťou tejto modernizácie infraštruktúry je aj predkladaná 2. časť – 2. etapy, ktorá rieši ďalšie významné úseky električkových tratí v meste Košice.



Obr.č.1 Sieť Električkových liniek v Košiciach (zdroj: www.imhd.sk)

Medzi významné trate patria tieto úseky:

- trasa k železničnej stanici Košice
- trasa pozdĺž Triedy SNP na sídlisku Západ
- trasa pozdĺž Južnej triedy až do Barce
- trasa na sídlisko Nad Jazerom
- rýchlodráha spájajúca U.S. Steel s mestskou časťou Šaca

Celková dĺžka prevádzkovej dopravnej siete električkovej hromadnej dopravy predstavuje 33,7 km. Na tejto sieti je v súčasnosti 49 električkových zastávok.

Značným nedostatkom električkovej siete, ktorá nebola v posledných rokoch zahrnutá do stavieb modernizácie je pretrvávajúci zlý technický stav tratí ale aj skutočnosť, že v súčasnosti ostávajú tieto úseky aj bez zmodernizovanej technologickej infraštruktúry diaľkového riadenia a ovládania. Zásadným nedostatkom pre dosiahnutie väčšieho významu električkovej dopravy ostáva to, že nie sú vybudované a do siete zapojené trate na významné Košické sídliská Dargovských hrdinov a Ťahanovce na východe mesta a sídlisko Košického vládneho programu na jeho západe. Električková doprava je preto v systéme verejnej dopravy mesta Košice menej významnejšia ako autobusová doprava.

Dopravné a prepravné výkony

Dopravné a prepravné výkony DPMK sú v posledných rokoch hlavne v električkovej doprave významne ovplyvňované modernizáciou električkových tratí. Rozhodujúci podiel na preprave cestujúcich má autobusová doprava, ktorá sa na celkovom objeme prepravy podieľa cca 79,1%, električková 20,9% a trolejbusová taktiež 0%. Týmto podielom zodpovedajú aj najazdené „mestové“ kilometre.

Tab. č.2 : Prehľad počtu prepravených osôb za roky 2014-2017 osôb (zdroj: DPMK)

	2014	2015	2016	2017
Prepravené osoby celkom	83 868	80 346	83 144	19 168 000
električková doprava	23 605 000	16 982 000	24 922 000	19 168 000
autobusová doprava	50 787 000	58 308 000	53 730 000	59 150 000
trolejbusová doprava	5 055 000	286 000	0	0

V spracovanej TEŠ z roku 2013, ktorá slúžila ako príprava prvej etapy modernizácie infraštruktúry električkových tratí výsledky hospodárenia ukazovali, že aj napriek zvýšenému dopravnému výkonu dochádzalo ku klesaniu počtu prepravených osôb. Úbytok cestujúcich bol pripisovaný najmä nedostatkom ako sú nevyhovujúce prepravné podmienky a kvalita dopravy, nevhodná časová harmonizácia jednotlivých druhov verejnej hromadnej prepravy, nízka mobilita občanov za prácou, vplyv nezamestnanosti, regionálne rozvojové disparity, atď. Tieto a ďalšie dôvody, ako napr. spôsob organizácie MHD po stránke trás, intervalov a kapacít liniek, spôsobovali odliv cestujúcich na individuálnu osobnú dopravu a autobusovú verejnú dopravu.

Po piatich rokoch sa modernizáciou vozového parku ale aj vybraných úsekov a uzlov električkových tratí podarilo čiastočne eliminovať hlavne nevyhovujúce prepravné podmienky, kvalitu dopravy a harmonizáciu medzi jednotlivými druhmi verejnej dopravy. Výkony v preprave osôb sú však naďalej ovplyvnené výlukami v električkovej doprave spôsobenými modernizáciou tratí. Predpokladá sa, že po ukončení týchto činností bude preferencia verejnej dopravy stúpať.

Tab. č.3 Technicko – ekonomické parametre DPMK („informatívne“ údaje, zdroj: DPMK)

	oskm	počet cestujúcich	priemerná vzdialenosť	vozk	oskm/vozkm
2014	77 399 000	23 605 000	3,28	3 657 918	21,16
2015	53 334 000	16 982 000	3,14	1 971 678	27,05
2016	81 082 000	24 922 000	3,25	3 004 548	26,99
2017	61 981 000	19 168 000	3,23	2 207 023	28,08

Dopyt v oblasti osobnej dopravy

Napriek tomu, že za posledných desať rokov dochádza k stálemu každoročnému nárastu požiadavky obyvateľov Slovenska, Košice nevynímajúc, na ich vyššiu mobilitu, čo súvisí so zmenami v hospodárstve krajiny ale aj so zmenami v životnom štýle, tento nárast sa vo verejnej osobnej doprave (VOD) neprejavuje. Naopak, v poslednom období je pre VOD charakteristické postupné znižovanie prepravného výkonu resp. jeho stagnácia. Klesajúci trend sa prejavuje nielen na Slovensku ale aj vo viacerých európskych krajinách. Dôvodom je nárast individuálneho automobilizmu, ktorý však v porovnaní s VOD vyvoláva nepomerne viac

nepriaznivých účinkov na životné prostredie, jeho zvyšovaním dochádza k znižovaniu bezpečnosti dopravy a v neposlednom rade aj zvyšuje dopravné náklady, čím následne znižuje konkurencieschopnosť ekonomiky.

V rámci mesta Košice podobne ako aj vo viacerých európskych mestách prebieha s podporou štátnych finančných prostriedkov a prostriedkov Európskej únie už niekoľko rokov proces modernizácie dopravy s cieľom zvýšenia atraktivity hromadnej dopravy, ktorá dokáže ponúknuť obyvateľom mesta ale aj jeho návštevníkom očakávanú vyššiu hodnotu služby a tým obmedziť individuálnu automobilovú dopravu. Skúsenosti zo štátov, ktoré tento proces začali skôr však dokazuje, že je to náročný a dlhodobý proces.

Dlhodobé spomalené investovanie do vylepšovania obsluhy územia verejnou osobnou dopravou ale je riešenie systémových opatrení v oblasti integrácie jednotlivých druhov dopravy má za následok presun cestujúcich na individuálnu automobilovú dopravu. Trend z posledných rokov poukazuje na postupný pokles podielu hromadnej dopravy. Na základe štatistických údajov je však možné konštatovať, že na Slovensku je aj napriek tomuto pretrvávajúcemu poklesu stále priaznivý pomer hromadnej dopravy osôb v porovnaní s individuálnou dopravou. Vo väčších mestách s pridrúženými satelitnými obcami sa obzvlášť nepriaznivo prejavuje nárast intenzity dopravy v dôsledku preferovania individuálnej prepravy osôb. Práve na vstupoch dochádza k spomaľovaniu a zastavovaniu dopravy, k zvýšeniu hlučnosti a nárastu emisií ako aj k zvýšeniu počtu dopravných nehôd.

Praktické skúsenosti ukazujú, že najúčinnnejším spôsobom ako rozvíjať verejnú osobnú dopravu v mestských a prímestských aglomeráciách je jej zatriktívnenie. Docieliť to je možné zvyšovaním kvality dopravy, poskytovaním cielených služieb a hlavne zavádzaním integrovaného dopravného systému.

Stále platí, že integrácia hromadnej dopravy do spoločného prevádzkového prostredia a využitie jednotlivých výhod tak, aby bola dodržaná zásada vhodného, ekonomického a bezpečného pohybu osôb, je jednou z alternatív riešenia dopravného systému. Integráciou dopravy sa rozumie harmonizácia prevádzky jednotlivých druhov mestskej hromadnej dopravy, prímestskej dopravy, regionálnej dopravy, optimalizácia a koordinácia verejnej hromadnej dopravy pomocou zjednotených cestovných poriadkov, jednotnej prestupnej tarify. Neskôr i budovanie multimodálnych terminálov a integrácia individuálnej a verejnej dopravy.

Električková doprava

V meste Košice sa v súčasnosti prevádzkuje 7 električkových liniek v rámci mesta a 8 električkových liniek smerujúcich rýchlodráhou do areálu železniční (Košice-Šaca). V r.2016 prepravil DPMK, a.s. Košice 83,14 mil. cestujúcich, z toho 24,92 mil. v rámci električkovej dopravy. Dopravný výkon električkovej dopravy predstavoval 3,1 mil. vozkm.

Z pohľadu predpokladaného vývoja dopravy je cieľom mesta Košice prioritná orientácia na električkovú dopravu. Po poklese počtu prepravených cestujúcich v rámci el. dopravy sa po ukončení prvých stavieb modernizácie (IKD a MEU z MET) preukázala reálna možnosť

stabilizovať počet cestujúcich električkami modernizáciou vozového parku a s tým aj nutnej modernizácie infraštruktúry.

Výhľadovo po dokončení modernizácie najstarších úsekov tratí (viď. Obr.č.2 Vek električkových tratí v sieti DPMK str. 15), ktoré zároveň patria medzi úseky vytvárajúce napojenie jedného z veľkých sídelných útvarov mesta, ale aj priemyselnej zóny budú vytvorené podmienky na udržateľnosť efektivity a stabilizáciu dopravy v meste Košice. Pre nárast prepravy osôb je potrebné v budúcnosti nájsť podporu pre realizáciu dlhodobu plánovaných dopravných prepojení na ďalšie veľké sídelné útvary Košíc, akými sú sídliská Dargovských hrdinov a Ťahanovce na východe mesta a sídlisko Košického vládneho programu na jeho západe, ale aj na menšie projekty.

Električková doprava v Košiciach by sa jej modernizáciou spolu s postupným doladením integrovaného systému jednotlivých druhov dopravy mala stať efektívnou. Na dnes zmodernizovaných úsekoch sa zvýšila bezpečnosť dopravy, zvýšil sa komfort pre cestujúcich i vodičov, boli odstránené mnohé bariérové prechody a tiež sa výrazne znížil hluk a vibrácie. Električky však ešte stále jazdia na 600 V napätie v troleji, bez rekuperácie el. energie do siete, čo ostáva ekonomicky aj environmentálne nevhodné.

Konzervovanie aktuálneho stavu na zostávajúcich traťových úsekoch by z pohľadu bezpečnosti a vplyvov na životné prostredie prinieslo negatívny vývoj, ktorý môže vyústiť v horizonte 8-10 rokov až do kolapsu električkovej dopravy na týchto úsekoch.

Z analýzy dopravného prostredia v meste Košice a v nadväznosti na ukončené i prebiehajúce modernizačné stavby infraštruktúry električkovej dopravy prirodzene vyplýva potreba dokončenia modernizačného procesu riešením modernizácie ďalších najvyťaženejších úsekov električkových tratí.

Do projektovej dokumentácie stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ sú zahrnuté nasledovné úseky:

Zoznam UČS:

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

UČS 18 Obratisko Važecká

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)

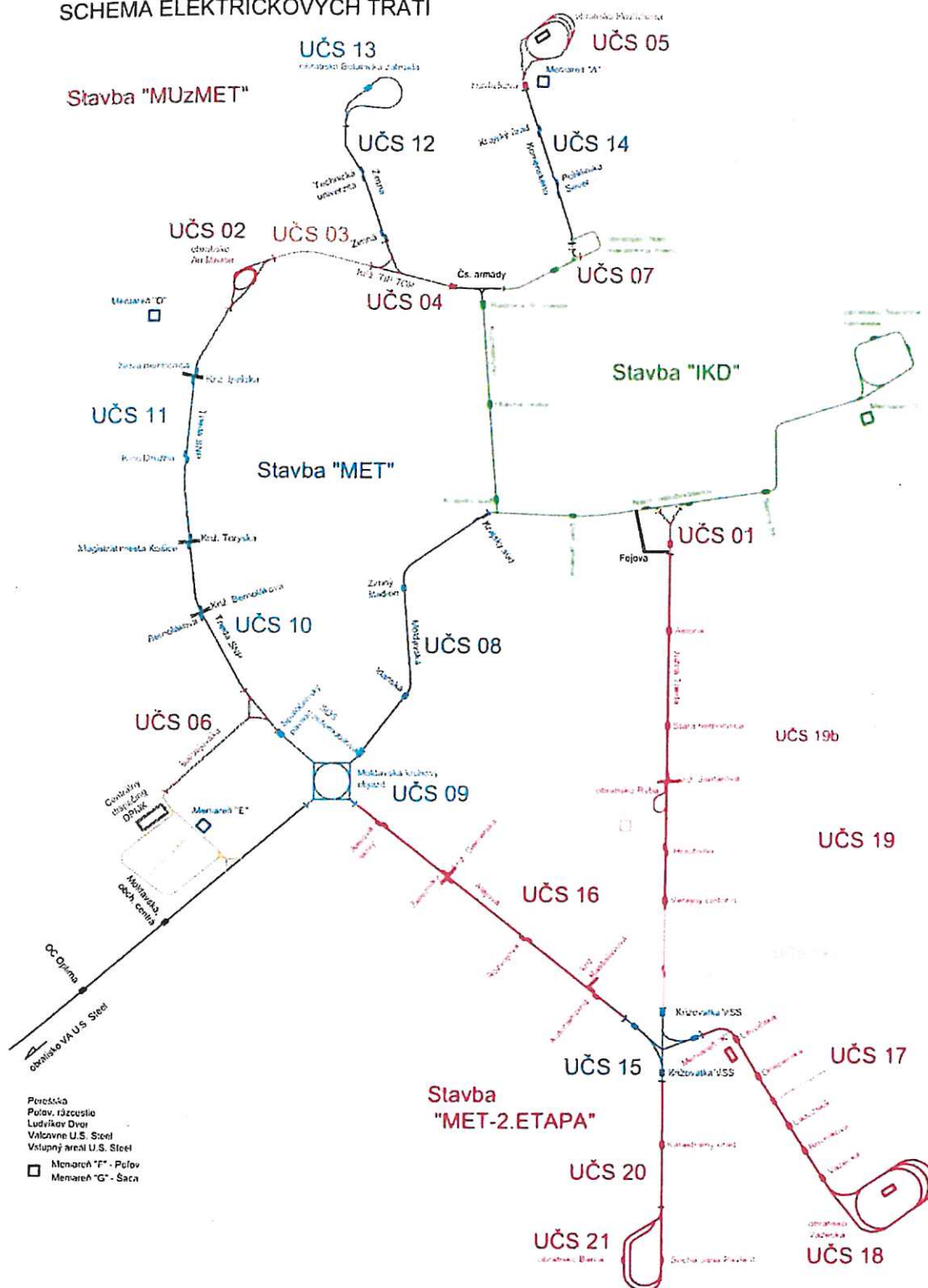
UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Socha Jána Pavla II (mimo)

UČS 21 Obratisko Barca

Číslovanie a návrh zoznamu UČS je navrhnutý v nadväznosti na predchádzajúce stavby modernizácie. Z praktických dôvodov a s ohľadom na možnosť realizácie modernizácie týchto úsekov električkových tratí za súčasnej obmedzenej prevádzky s prihliadnutím na možnosť postupného financovania je **potrebné jednotlivé ucelené časti stavby (ďalej len UČS) realizovať ako samostatné stavby**. V takomto prípade možno prakticky považovať túto stavbu za **súbor dielčích stavieb**, pre ktorý bude zhotovená spoločná dokumentácia do stupňa projektu pre stavebné povolenie vrátane zabezpečenia potrebných stavebných povolení.

SCHEMA ELEKTRIČKOVÝCH TRATÍ



Obr.č.1 Rozdelenie električkových tratí podľa modernizačných stavieb

3. Základná analýza súčasného technického stavu električkových tratí

Technický ale aj technologický stav siete električkových tratí v meste Košice je už vo veľkej miere ovplyvnený modernizáciou zrealizovanou v ukončených infraštruktúrnych projektoch „Stavby IKD Košice, Námestia Maratónu mieru – Staničné námestie“, „KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice“ ako aj v súčasnosti prebiehajúcou stavbou modernizácie električkových tratí „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“.

Postupnou modernizáciou dosahuje parametre požadované pre prevádzku nového vozového parku ale aj úrovne nutnej bezpečnosti prevádzky.

Úseky električkových tratí a obratiská, ktoré neboli doteraz zahrnuté do rozsahu modernizácie patria k najstarším v meste Košice a viaceré aj k najvýznamnejším dopravným tepnám hromadnej dopravy. Tieto úseky je možné charakterizovať pretrvávajúcim zlým technickým stavom ale aj skutočnosťou, že v súčasnosti ostávajú bez zmodernizovanej technologickej infraštruktúry oznamovacích zariadení, diaľkového riadenia a ovládania či informačných systémov.

Výber úsekov, ktoré sú zahrnuté do 2. etapy – 2. časti modernizácie električkových tratí vychádza z výhľadového stavu po ukončení 1. časti modernizácie.

Hlavnými nedostatkami vybraných koľajových električkových tratí sú najmä :

- výškové a smerové deformácie koľají,
- fyzické a morálne opotrebovanie konštrukcie koľajového zvršku a krytu,
- vysoká hlučnosť a vibrácie,
- morálne a technologicky zastaraná panelová trať BKV,
- ťažká dostupnosť náhradných dielov,
- rýchlostné obmedzenia z dôvodu zlého technického stavu trate a mostných objektov,
- nízka prevádzková rýchlosť a bezpečnosť,
- nedostatočné odvodnenie koľajových tratí,
- chýbajúci moderný riadiaci a informačný systém.

Popis súčasného stavu

Všeobecne je možné konštatovať, že v zahrnutých úsekoch sú električkové trate vrátane technologického vybavenia aj napriek ich pravidelnej údržbe zastarané, výrazne opotrebované a vo veľkej miere sú za hranicou doporučenej životnosti. Geometria koľají v traťových úsekoch ako i v obrátkach je smerovo a najmä výškovo zdeformovaná. Povrchový kryt je poškodený prevádzkou a vonkajšími poveternostnými vplyvmi. Na mnohých miestach je koľajový zvršok nedostatočne odvodnený, čo spôsobuje viditeľné narušenia jeho stability. V existujúcej koľaji chýbajú dilatčné zariadenia, čím na mnohých miestach dochádza v letných mesiacoch, vplyvom vysokých vonkajších teplôt k ich výškovej deformácii. Chýbajúcimi zariadeniami pre mazanie okolkov a tlmenie vibrácií z prejazdu električkových vozidiel vzniká na daných tratiach hluk a vibrácie, ktoré negatívne pôsobia na kvalitu života obyvateľov bývajúcich nie len v bezprostrednej blízkosti koľajových tratí.

V odboroch trakčného vedenia, meniarňí a silnoprúdovej kabeláže je možné označiť za hlavné nasledujúce nedostatky:

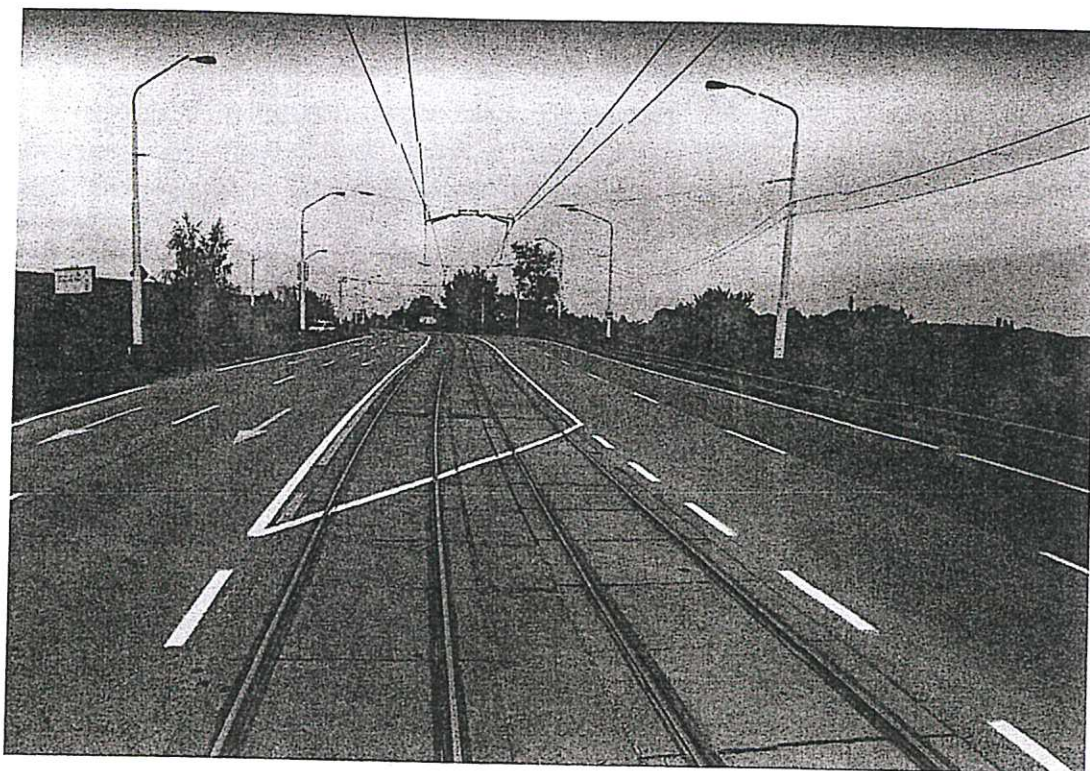
- kabeláž na hranici životnosti,
- nutnosť modernizácie meniarňí,
- nutnosť transformácie výšky napájacieho napätia zo 600V na 750V,
- nutnosť modernizácie a automatizácie výhybiek.

Výhľadovo je pre prevádzku električkovej dopravy v meste Košice uvažované s prechodom na napäťovú sústavu 750V DC. Pri prechode na túto sústavu je potrebná kompletná modernizácia technologických zariadení meniarňí vrátane riadiaceho systému.

V súlade s STN EN 50163 sa pri všetkých mestských dráhach počíta s postupným prechodom na menovité trakčné napätie 750 V DC. Pri prevádzke 750 V napäťovej sústavy sa oproti jestvujúcej 600 V napäťovej sústave predpokladá úspora cca 20 - 30%.

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhová križovatka Moldavská (mimo)

Riešený úsek bol postavený v rokoch 1986-1990. Nachádza sa medzi ulicami Južná trieda (križ. VSS) a kruhovým objazdom na ul. Moldavská. Rozvinutá dĺžka koľají v danom úseku je 5883 m. Električková trať je v celej dĺžke na ul. Alejová umiestnená medzi dvojpruhovými cestnými komunikáciami, od ktorých je po križovatku s ul. Gemerskou oddelená vodorovným dopravným značením a následne po koniec úseku je z obidvoch strán zriadený deliaci zatrávnený pás. Uzly, na ktoré sa trať napája, boli riešené v rámci stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“. Kruhová križovatka Moldavská ako UČS 09 a križovatka VSS ako UČS 15.



Obr.3 Električková trať na ul. Alejová

Existujúci zvršok je prejazdný, tvorený takmer v celom rozsahu panelmi BKV s blokovými koľajnicami. Na viacerých úsekoch sú viditeľné poškodenia panelov a geometrickej polohy.

V úseku sa nachádza 5 zastávok (Autocamping, Rozvojová, Železníky, Alejová a Moldavská). Zastávka Moldavská bola zahrnutá do riešenia stavby MET. Zastávka Autocamping je umiestnená nesymetricky s dĺžkou nástupíšť 48 m pred križovatkou s ul. Rastislavovou. Na zastávku nadväzuje prechod pre peších ponad cestné komunikácie cesty E58. Nástupišťia sú chránené zo strany cestnej komunikácie vyvýšeným obrubníkom a zeleným pásom. Kryt nástupíšť je z liateho asfaltu. Zastávka Rozvojová je umiestnená nesymetricky s dĺžkou nástupíšť 48 m. Nástupišťia sú chránené zo strany cestnej komunikácie vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Kryt nástupíšť je z liateho asfaltu. V križovatke s ul. Gemerská je umiestnená zastávka Železníky. Zastávka je nesymetrická s nástupišťom v smere na VSS vľavo pred križovatkou a v smere na Moldavskú za križovatkou vpravo. Dĺžka nástupíšť je 50m. Kryt nástupíšť je z liateho asfaltu. Od vozovky sú nástupišťia oddelené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Prístup na zastávky je prechodmi pre chodcov. Zastávka Alejová je tiež nesymetrická s dĺžkou nástupíšť 50 m. Nástupišťia sú od príľahlej komunikácie oddelené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Kryt nástupíšť je z liateho asfaltu.

V súčasnosti sa na riešenej časti stavby nenachádza žiadny informačný systém zastávok v správe DPMK, ani automaty na predaj cestovných lístkov. Zastávky sú bez prístreškov pre cestujúcich.

Na riešenom úseku električkovej trate sa nachádzajú dve križovania s cestnými komunikáciami. Prvé križovanie je v križovatke s ul. Rastislavova. Kryt trate je z asfaltobetónu

s viditeľným poškodením v miestach styku koľajníc a krytu. Upevnenie koľajníc je predpokladané na paneloch so zaistením rozchodu priečnym stužením. V križovaní je zriadená svetelná signalizácia s preferenciou prejazdu električky. V druhom križovaní s ul. Gemerskou je kryt električkovej trate tvorený obdobne asfaltobetónovou konštrukciou. Križovatka je svetelne riadená, bez preferencie električkovej dopravy.

Existujúce dvojstopé trolejové vedenie električiek v úseku trate je tvorené trolejovým vodičom Cu 150 mm², ktorý je umiestnený na priečných prevesoch kotvených na oceľových trubkových trakčných stožiaroch. Trolejové vedenie je realizované ako vedenie pružné - kompenzované, pružnými závesmi troleja. Po pravej strane v úseku od križovatky s ul. Rastislavova sú trakčné stožiare ukotvené v opornom múre, ktorý je v miestach stožiarov rozšírený.

Verejné osvetlenie je integrované na oceľových trubkových trakčných stožiaroch. Osvetľovacie telesá sú umiestnené na výložníkoch nad komunikáciami. Existujúce elektrické rozvody sú umiestnené po ľavej strane trasy.

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

Riešený úsek bol postavený v rokoch 1981-1985. Nachádza sa medzi ulicami Južná trieda (križ. VSS) a križovatkou z ul. Galaktická na sídlisku Nad Jazerom. Rozvinutá dĺžka koľají v danom úseku je 6845 m.

Električková trať je od zastávky pod cestným nadjazdom v križ. VSS vedená na násypové teleso, ktoré tvorí nájazd na nadjazd ponad viackoľajnú železničnú trať. Most je dvojkoľajný v kolmom križovaní na železničnú trať. Viacpoľový zo železobetónových nosníkov s priebežným koľajovým lôžkom. Po zjazde z násypu električkového mostného telesa je trať vedená pod dvomi cestnými nadjazdami komunikácií 1. triedy E58 až do zastávky Levočská.

Následne je električková trať v celej dĺžke vedená v samostatnom koridore pozdĺž ul. Slanecká, po jej ľavej strane.

Existujúci zvršok je prejazdný, od začiatku úseku po začiatok zastávky Levočská je tvorený otvorenou konštrukciou s koľajnicami tv. S49 na betónových podvaloch typu SB6 a zasýpaným medzikoľajnicovým priestorom štrkodrvou do výšky spodnej hrany hlavy koľajnice. V tomto úseku je viditeľné, že medzi koľajami je zriadené odvodnenie trativodom. Od zastávky Levočská je konštrukcia zvršku tvorená takmer v celom rozsahu panelmi BKV s blokovými koľajnicami. Približne 400 m od zastávky Levočská električková trať prechádza mostným objektom ponad Myslavský potok. Most je železobetónový, jednopoleový s panelmi BKV.



Obr. 4 Električková trať v úseku Slaneckej cesty

V úseku sa nachádza 5 zastávok (Levočská, Dneperská, Ladožská, Rovníková a Važecká). Zastávka Levočská je umiestnená symetricky s dĺžkou nástupíšť 50 m. Na začiatku nástupíšť sú po oboch stranách uzatvorené objekty schodísk podchodu. Povrch nástupišťa je tvorený liatym asfaltom, zo strany od koľaje ukončený obrubníkom. Z vonkajšej strany sú nástupišťia ohraničené obrubníkom a zábradlím. Na zastávke sú v oboch smeroch umiestnené masívne prístrešky pre cestujúcich tvorené kombinovanou oceľovo železobetónovou konštrukciou. Na konci zastávky po pravej strane je medzi električkovou traťou a príľahlou cestnou komunikáciou umiestnená autobusová zastávka.

Zastávky Dneperská, Ladožská a Rovníková sú umiestnené symetricky s dĺžkou nástupíšť 50 m. Na konci nástupíšť sú po oboch stranách uzatvorené objekty schodísk podchodu. Povrch nástupišťa je tvorený liatym asfaltom, zo strany od koľaje ukončený obrubníkom. Z vonkajšej strany sú nástupišťia ohraničené obrubníkom a zábradlím. Na zastávke sú v oboch smeroch umiestnené masívne prístrešky pre cestujúcich tvorené kombinovanou oceľovo železobetónovou konštrukciou.

Zastávka Važecká je umiestnená nesymetricky s dĺžkou nástupíšť 50 m. Na konci nástupíšť sú po oboch stranách uzatvorené objekty schodísk podchodu. Povrch nástupišťa je tvorený liatym asfaltom, zo strany od koľaje ukončený obrubníkom. Z vonkajšej strany sú nástupišťia ohraničené obrubníkom a zábradlím. Na zastávke sú v oboch smeroch umiestnené masívne prístrešky pre cestujúcich tvorené kombinovanou oceľovo železobetónovou konštrukciou.

V súčasnosti sa na riešenej časti stavby nenachádza žiadny informačný systém zastávok v správe DPMK, ani automaty na predaj cestovných lístkov. Zastávky sú bez prístreškov pre cestujúcich.

Na riešenom úseku električkovej trate sa nachádza šesť úrovňových križovaní s cestnými komunikáciami. Križovanie na ulicu Levočská, Dneperská, Ladožská, Rovníková, Raketová a Galaktická. Krypt trate v križeniach je tvorený panelmi BKV s asfaltovým nástrekom. Križovatky Ladožská a Rovníková sú svetelne riadené, bez preferencie električkovej dopravy. Ostávajúce križovania sú bez svetelnej signalizácie.

V úseku medzi zastávkami Dneperská a Ladožská sa nachádza neoznačený prechod električkovej trate pre peších.

Existujúce dvojstopé trolejové vedenie električiek v úseku trate je tvorené trolejovým vodičom Cu 150 mm², ktorý je umiestnený na priečných prevesoch kotvených na oceľových trubkových trakčných stožiaroch. Trolejové vedenie je realizované ako vedenie pružné - kompenzované, pružnými závesmi troleja. Osvetlenie priestranstva trate je integrované na oceľových trubkových trakčných stožiaroch. Osvetľovacie telesá sú umiestnené na výložníkoch po pravej strane trasy. Existujúce elektrické rozvody sú umiestnené po pravej strane trasy.

UČS 18 Obratisko Važecká

Konečná električky č. 3, 7, 9, R2.

Obratisko bolo postavené v rokoch 1981-1985. Má oválny tvar. Je tvorené nosným uzavretým okruhom s dvomi vnútornými polkruhmi. Odbočenia do polkruhov sú vytvorené 4 výhybkami.



Obr. 5 Obratisko Važecká

Vstupná a výstupná koľaj obratiska ako aj koľaj hlavného okruhu sú križované cestnou komunikáciou a chodníkom pre chodcov na ul. Važecká. Z križujúcej komunikácie je aj prístup na vnútorné obratisko a parkovisko pre mestskú autobusovú dopravu, ktoré sú umiestnené

vo vnútri električkového obrátiska. Kryt električkovej trate a komunikácia autobusového obrátiska sú tvorené asfaltobetónom, mimo križujúcej komunikácie ul. Važecká sú vzájomne oddelené vyvýšeným obrubníkom. AB koberec je opotrebovaný, rozrušený a polámaný. Koľajnice a výhybky sú opotrebované a na hranici použiteľnosti. Osvetlenie je zabezpečené osvetľovacími stožiarimi umiestnenými po vonkajšom obvode koľají aj v stredovej zatravnenej ploche. Nachádza sa tu domček, ktorý je využívaný ako útulok pre vodičov električkových vozidiel. V blízkosti obrátiska je umiestnená meniareň „K“.

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

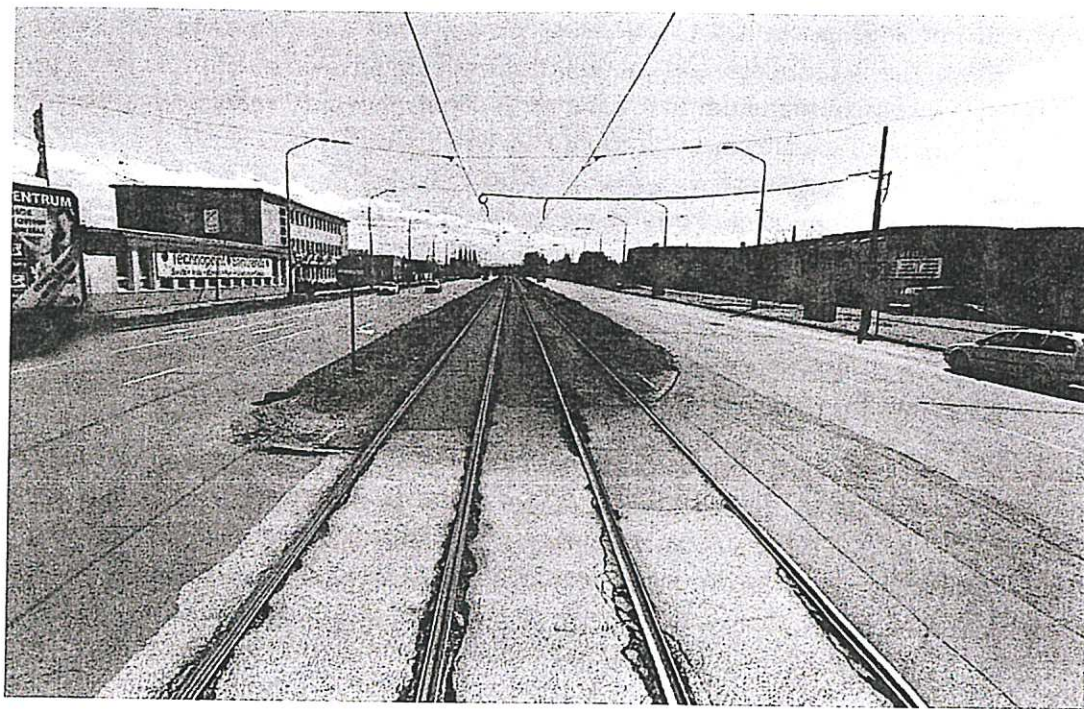
Riešený úsek sa nachádza medzi križovatkou VSS) a križovatkou s ulicou Fejova. Rozvinutá dĺžka koľají v danom úseku je 5540 m. Električková trať je v celej dĺžke na ul. Južná trieda umiestnená medzi dvojpruhovými cestnými komunikáciami, od ktorých je po križovátku s ul. Cintorínska oddelená vyvýšeným obrubníkom a zatravněným pásom a následne po koniec úseku (križ. Fejova) je z oboch strán vyvýšený obrubník. Úseky po križovátke, na ktoré sa trať napája, boli riešené v rámci stavieb „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“ a „KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice“. Križovátka VSS ako UČS 15 a úsek po križ. Fejova ako UČS 01.

Podľa veku električkovej trate je možné tento úsek rozdeliť do dvoch úsekov:

- | | |
|---------|--|
| UČS 19a | úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. Cintorínska (mimo) – postavený v rokoch 1981-1985 |
| UČS 19b | úsek trate križ. Cintorínska (vrátane) – križ. Fejova (mimo) – rekonštruovaný v rokoch 2001-2005 |

Existujúci zvršok je prejazdný v celom úseku. Konštrukcia električkovej trate je rozdielna podľa veku úseku. V úseku trate UČS 19a je tvorená v celom rozsahu panelmi BKV s blokovými koľajnicami. V úseku trate UČS 19b je tvorená otvoreným koľajovým zvrškom tvaru S49 na betónových paneloch SB6 uložených do štrkového lôžka, bez vysypania medzikoľajnicového priestoru a priestoru chodníka pochôdnym štrkom. Úsek je charakteristický zvýšeným hlukom spôsobeným vlnkovitosťou hláv koľajnic. Odvodnenie v tomto úseku je riešené trativodom umiestneným medzi koľajami. Pred križovatkou Rastislavova – Jantárova je umiestnené obrátisko Ryba tvorené jednokoľajnou slučkou zapojenou do trate dvoma výhybkami a jednoduchou koľajovou spojkou upevnených na plošnom betónovom základe.

V úseku UČS 19a sa nachádza jedna zastávka (Južná Trieda č.125). Nástupišťa sú k trati usporiadané symetricky s dĺžkou 60 m. Zo strany cestnej komunikácie sú chránené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Plocha nástupíšť je tvorená liatym asfaltom.



Obr. 6 Usporiadanie električkovej trate od križovatky VSS po zastávku Verejný cintorín



Obr. 7 Usporiadanie električkovej trate od zastávky Verejný cintorín po križovatku s ul. Fejova

V úseku UČS 19b sa nachádza 5 zastávok (Verejný cintorín, Holubyho, Ryba, Stará nemocnica a Astória). Zastávka Verejný cintorín je umiestnená za križovatkou s ul. Cintorínska. Nástupištia sú k trati usporiadané symetricky s dĺžkou 60 m. Zo strany cestnej komunikácie sú chránené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Plocha nástupíšť je tvorená zámkovou dlažbou. Zastávka Holubyho je nesymetrická s dĺžkou nástupíšť 60m. Od vozovky sú nástupištia oddelené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Zastávka Alejová je tiež nesymetrická s dĺžkou nástupíšť 50 m. Nástupištia sú od príľahlej komunikácie oddelené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. V križovatke s ulicami Jantárova a Rastislavova je umiestnená zastávka Ryba. Zastávka je nesymetrická s nástupišťom v smere od VSS vľavo pred križovatkou a v smere na Nám. osloboditeľov za križovatkou vpravo. Dĺžka nástupíšť je 60m. Od vozovky sú nástupištia oddelené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Zastávka Stará nemocnica je umiestnená symetricky s dĺžkou nástupíšť 60 m. Na konci nástupíšť sú po oboch stranách uzatvorené objekty schodísk podchodu. Povrch nástupíšťa je tvorený zámkovou dlažbou, zo strany od koľaje ukončený obrubníkom. Z vonkajšej strany sú nástupištia ohraničené múrikom. Na zastávke sú v oboch smeroch umiestnené ľahké oceľové prístrešky pre cestujúcich bez bočných stien. Nástupištia na zastávke Astória k trati usporiadané symetricky s dĺžkou 60 m. Zo strany cestnej komunikácie sú chránené vyvýšeným obrubníkom a zábradlím. Plocha nástupíšť je tvorená zámkovou dlažbou.

Prístup na všetky zastávky je prechodmi pre chodcov.

V súčasnosti sa na riešenej časti stavby nenachádza žiadny informačný systém zastávok v správe DPMK, ani automaty na predaj cestovných lístkov. Zastávky Verejný cintorín, Holubyho, Ryba a Astória sú bez prístreškov pre cestujúcich.

Na riešenom úseku električkovej trate sa nachádza šesť krížení s cestnými komunikáciami. V križovatke s ul. Cintorínska je konštrukcia priecestia tvorená kombináciou gumokovových vonkajších panelov a asfaltobetónu medzi koľajnicami s vytvoreným žliabkom z profilovanej ocele. V úseku prejazdu pred zast. Holubyho je použitá gumokovová priecestná konštrukcia. V križovatke s ul. Jantárová – Rastislavova je použitý asfaltobetónový prejazd so žliabkovými koľajnicami bez obloženia koľajníc antivibračnými prvkami. Križovatka je svetelne riadená, bez preferencie električkovej dopravy. Prejazd za zast. Stará nemocnica je tvorený gumokovovou priecestnou konštrukciou. V križovatke s ul. Milosrdenstva, a v križovatke s ul. Požiarnická-Skladná je zriadený asfaltobetónový prejazd s antivibračnými bočnicami na koľajniciach.

Existujúce dvojstopé trolejové vedenie električiek v úseku trate je tvorené trolejovým vodičom Cu 150 mm², ktorý je umiestnený na priečných prevesoch kotvených na oceľových trubkových trakčných stožiaroch. Trolejové vedenie je realizované ako vedenie pružné - kompenzované, pružnými závesmi troleja. V úseku sa nachádza trakčná meniareň „B“.

Verejné osvetlenie je integrované na oceľových trubkových trakčných stožiaroch. Osvetľovacie telesá sú umiestnené na výložníkoch nad komunikáciami. Existujúce elektrické rozvody sú umiestnené po ľavej strane trasy od križ. VSS.

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľ'ov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)

Riešený úsek sa nachádza medzi križovatkou VSS a križovatkou s ulicami Bronzová a Gavlovičova. Rozvinutá dĺžka koľají v danom úseku je 1 750 m. Električková trať je v celej dĺžke na uliciach Južná trieda a následne Osloboditeľ'ov umiestnená medzi dvojpruhovými cestnými komunikáciami, od ktorých je oddelená vyvýšeným obrubníkom a zatravneným pásom. Úsek sa napája na križovátku VSS, ktorá bola riešená v rámci stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“ ako UČS 15.



Obr. 8 Usporiadanie električkovej trate od križovatky VSS po obratisko Barca

Konštrukcia električkovej trate je tvorená koľajnicami tvaru NT3 s asfaltobetónovým krytom. Odvodnenie žliabkov je priečnymi odvodňovacími žlabmi do pozdĺžnej dažďovej kanalizácie. Šachty sú umiestnené medzi koľajami.

V úseku na nachádza zastávka Katastrálny úrad. K električkovej trati je umiestnená symetricky s dĺžkou nástupíšť 60 m. Na začiatku nástupíšť sú po oboch stranách objekty schodísk podchodu. Podchod je vyvedený na obe strany ulice Južná trieda. Na konci nástupíšť je prístup zabezpečený aj prechodmi pre chodcov. Povrch nástupišťa je tvorený liatym asfaltom, zo strany od koľaje ukončený obrubníkom. Z vonkajšej strany sú nástupišťa ohraničené múrikom. Na zastávke nie sú umiestnené prístrešky pre cestujúcich. V súčasnosti sa na riešenej časti stavby nenachádza žiadny informačný systém na zastávke v správe DPMK, ani automaty na predaj cestovných lístkov.

Na riešenom úseku električkovej trate sa nachádza jedno úrovňové kríženie s cestnou komunikáciou. V križovatke s ul. Hraničná je použitý asfaltobetónový prejazd so žliabkovými koľajnicami bez obloženia koľajníc antivibračnými prvkami. Križovatka nie je svetelne riadená.

sko

V úseku sa nachádza jedno mimoúrovňové kríženie električkovej trate a súbežných komunikácií na ul. Južná Trieda. Je to cestný podjazd, ktorý je v súčasnosti z dôvodu zlého technického stavu nosných ale aj bezpečnostných konštrukcií a vozovky uzatvorený.

á a
žke
ými
sek
icia

Existujúce dvojstopé trolejové vedenie električiek v úseku trate je tvorené trolejovým vodičom Cu 150 mm², ktorý je umiestnený na priečných prevesoch kotvených na ocelových trubkových trakčných stožiaroch. Trolejové vedenie je realizované ako vedenie pružné - kompenzované, pružnými závesmi troleja. Stožiare sú umiestnené po vonkajších stranách súbežných cestných komunikácií v zelených pásoch.

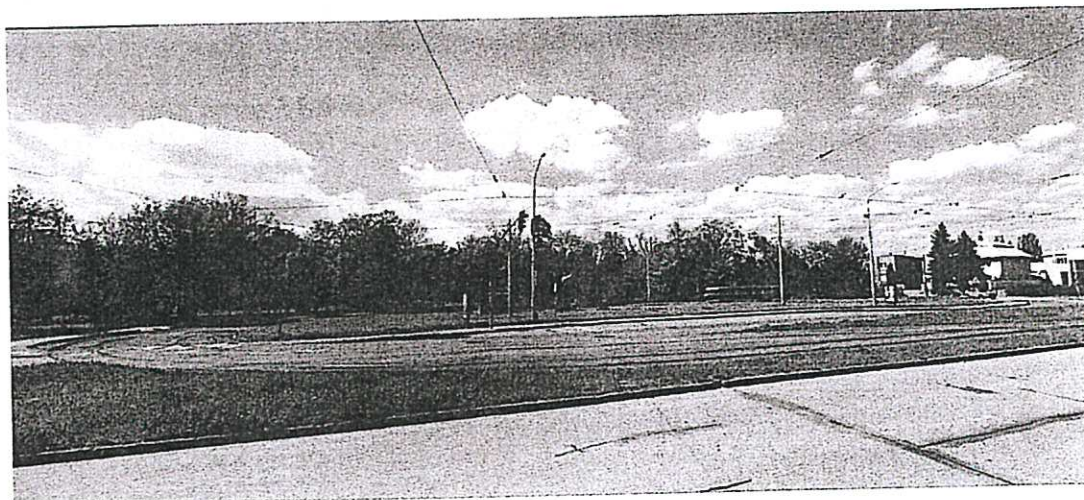
Verejné osvetlenie je integrované na ocelových trubkových trakčných stožiaroch. Osvetľovacie telesá sú umiestnené na výložníkoch nad komunikáciami. Existujúce elektrické rozvody sú umiestnené po pravej strane trasy od križ. VSS.

UČS 21 Obratisko Barca

Konečná električky č. 4, prejazdna pre električku č. R8.

Prestupná zastávka pre autobusové linky č. 12 a č. 24.

Obratisko bolo postavené v rokoch 1981-1985. Má oválny tvar. Je tvorené hlavným neuzavretým okruhom s jedným vnútorným polkruhom. Odbočenie do vnútorného polkruhu je vytvorené 2 výhybkami. Vstupná a výstupná koľaj obratiska ako aj koľaj vnútorného okruhu sú križované dvojpruhovou cestnou komunikáciou a chodníkom pre chodcov na ul. Osloboditeľov. Krypt trate obratiska je tvorený asfaltobetónom.



Obr. 9 Obratisko Barca

m.
ie.

ky
sk
ip
zo
ré
ra
ni

Po vonkajšom obvode obratiska je chodník pre chodcov, ktorí slúži ako prístup na zastávku Socha Jána Pavla II. Povrch nástupišťa je tvorený liatym asfaltom, zo strany od koľaje ukončený obrubníkom. Na je umiestnený prístrešok pre cestujúcich. V súčasnosti sa na zastávke nenachádza žiadny informačný systém, ani automat na predaj cestovných lístkov.

u
ni
á.

Existujúce trolejové vedenie električiek v úseku v úseku obratiska je tvorené trolejovým vodičom Cu 150 mm², ktorý je umiestnený na priečných prevesoch kotvených na ocelových

trubkových trakčných stožiaroch umiestnených po vonkajšej strane obrátiska a vo vnútri obrátiska. Trolejové vedenie je realizované ako vedenie pružné - kompenzované, pružnými závesmi troleja. Osvetlenie je zabezpečené osvetľovacími stožiarmi umiestnenými po vonkajšom obvode na stĺpoch trolejového vedenia. Vo vnútri obrátiska sa nachádza park a socha Jána Pavla II.

4. Základné požiadavky a kritériá na technické riešenie stavby pri rešpektovaní technických parametrov stavby IKD, MEU z MET a MET

Základná charakteristika

Predmetná stavba je stavbou dopravnou a líniovou a jej hlavnou charakteristikou je modernizácia vybraných úsekov električkových tratí v meste Košice. Modernizácia tratí je nevýrobného charakteru, ktorej účelom je výrazné zlepšenie koľajovej infraštruktúry, zvýšenie komfortu a plynulosť jazdy. Tým sa v konečnom dôsledku znížia negatívne účinky dopravy na okolité prostredie, najmä hluku a vibrácií. Pre odstránenie a zníženie negatívnych účinkov stavby na životné prostredie, je do predmetnej dokumentácie stavby potrebné zapracovať prvky, ktoré budú eliminovať negatívne vplyvy stavby na životné prostredie, ako napr. antivibračné rohože a obloženie koľajníc.

Výstavbou a realizáciou predmetných úsekov električkových tratí sa okrem iného dosiahne:

- Skvalitnenie dopravnej infraštruktúry mesta,
- Zrýchlenie a skvalitnenie kultúry cestovania,
- Zvýšenie bezpečnosti úrovňových križení úpravou CSS,
- Zlepšenie a skvalitnenie životného prostredia.

Riešenie musí rešpektovať právne predpisy a technické normy platné pre prípravu a realizáciu stavieb električkových dráh a ich súčastí v zastavanom území mesta.

Hlavné normy a predpisy, ktoré je potrebné pri návrhu rešpektovať:

- STN 280318 Priechodové prierezy električkových tratí
- STN 280337 Obrisy pre električkové vozidlá
- STN 736405 Projektovanie električkových tratí
- STN 736380 Železničné priestiešky a priechody
- STN 736425 Autobusové, trolejbusové a električkové zastávky
- STN 736110 Názvoslovie pozemných komunikácií
- STN 736101 Projektovanie ciest a diaľnic
- STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií
- STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách
- STN 736102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách
- STN 736114 Vozovky pozemných komunikácií

Súvisiace normy:

- STN 733050 Zemné práce

Technické podmienky:

- TP 4/2005 TECHNICKÉ PODMIENKY Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách
- TP 3/2009 TECHNICKÉ PODMIENKY Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek

- TP 02/2010 TECHNICKÉ PODMIENKY Vzorové schémy pre pracovné miesta
- TP 12/2015 TECHNICKÉ PODMIENKY Navrhovanie cementobetónových vozoviek na cestných komunikáciách
- KLA1/2009 Katalógové listy asfaltov
- Zákon č.8/2009 Z.z. Zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 20/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Základné požiadavky na riešenie

Základnými požiadavkami na technické riešenie pre dosiahnutie daného účelu stavby sú:

- najvyššia návrhová rýchlosť električkovej trate je 65 km/h,
- priechodný prierez podľa STN 28 0318 Priechodné prierezy električkových tratí
- typ koľajníc – S49, žliabkové NT3, vo výhybkách 57R1 (pôvodné označenie PH37)
- nápravový tlak - 12 ton,
- nástupná hrana dl. max. 50m, výška 200mm nad TK
- nová technológia dvoch meniarňí „B“, „K“
- prúdová a napäťová sústava: 2 DC 600V (750V)
- elektrické ovládanie a ohrev výhybiek,
- úpravy cestnej svetelnej signalizácie s dosiahnutím preferencie koľajovej dopravy,
- v miestach cestných prejazdov navrhovať železobetónovú dosku.

Členenie stavby

Členenie stavby na samostatné časti (UČS)

Rozsah stavebno – technického riešenia je rozdelený do 6-tich samostatných celkov (UČS), ktoré budú technicky aj ekonomicky realizovateľné nezávisle od ostatných celkov z určeného rozsahu.

Stavba má riešiť modernizáciu častí električkovej trate v rozsahu modernizácie samotného koľajového zvršku, spodku a v potrebnom rozsahu aj modernizácie infraštruktúry súvisiacej s prevádzkou na modernizovaných úsekoch električkovej trate. Riešené úseky sa napájajú na časti tratí riešených v stavbách „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“ (MET) a „KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice“ (MEUzMET). S modernizáciou trate súvisí aj požiadavka na doplnenie modernizácie centrálného dispečingu, ktorý sa nachádza v areáli DPMK na Bardejovskej ulici v Košiciach. V danej stavbe bude riešená aj komplexná problematika doplnenia ovládania a riadenia.

Problematica riešenia oznamovacích zariadení a diaľkového ovládania a riadenia s rešpektovaním riešenia zrealizovaného v rámci stavieb MEU z MET a MET bude riešená samostatne v každej UČS pre rozsah stanovený zadáním.

S možnosťou samostatnej realizácie každej UČS v dlhšom časovom horizonte úzko súvisí aj správne nastavenie rozsahu modernizácie technologických zariadení meniarní vrátane riadiaceho systému.

Na základe požiadavky možnosti samostatnej realizácie jednotlivých úsekov bola stavba rozdelená do samostatných ucelených častí stavby (UČS) s nadväznosťou na číslovanie podľa predchádzajúcich stavieb „MEU z MET“ a „MET“.

Do stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ sú zahrnuté nasledovné úseky:

Zoznam UČS:

- UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)
- UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)
- UČS 18 Obratisko Važecká
- UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)
 - UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)
 - UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)
- UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)
- UČS 21 Obratisko Barca

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Obsahom stavby a jednotlivých ucelených častí (UČS) budú prevádzkové súbory a stavebné objekty. V projektovom aj realizačnom štádiu sa obsah stavby člení na jednotlivé profesné odbory, podľa ktorých sa uskutočňuje i posudzovanie dokumentácie.

Jednotlivé UČS budú delené do nasledujúcich odborov prevádzkových súborov a stavebných objektov:

Prevádzkové súbory (PS):

Odbor 21 – Zabezpečovacie zariadenia

Odbor 22 – Oznamovacie zariadenia

Odbor 23 – Diaľkové ovládanie a riadenie

Odbor 24 – Silnoprúdové technologické zariadenia

Stavebné objekty (SO):

Odbor 02 – Stavenisko, príprava staveniska

Odbor 04 – Koľajový spodok

- Odbor 05 – Koľaj a koľajové rozvetvenie
- Odbor 06 – Nástupištia, priecestia a priechody
- Odbor 07 – Účelové komunikácie, dopravné plochy, trvalé oplotenia, chráničky a kolektory
- Odbor 08 – Rozvody plynu a vody, produktovody
- Odbor 09 – Kanalizácia, septiky, čističe, lapače
- Odbor 12 – Betónové mosty a konštrukcie
- Odbor 20 – Pozemné stavby
- Odbor 23 – Diaľkové ovládanie a riadenie, vonkajšie osvetlenie, EOVS, NN rozvody
- Odbor 25 – Rozvody VN
- Odbor 26 – Trakčné vedenie

Základnými prvkami celej stavby budú teda prevádzkové súbory (PS) a stavebné objekty (SO) označené šesťmiestnym číslom a názvom.

Napr. :

PS 16-21-01 ul. Alejová, Úpravy cestnej svetelnej signalizácie

SO 16-26-01 ul. Alejová, Trakčné vedenie

Šesť miestne číslo znamená :

S ohľadom na veľký rozsah stavby a jej postupnú realizáciu sú skupiny PS a SO podľa lokalizácie združené do ucelených častí stavby (UČS), toto je vyznačené prvým dvojčíslom.

Napr. :

PS 16-21-01 ul. Alejová, Úpravy cestnej svetelnej signalizácie

SO 16-26-01 ul. Alejová, Trakčné vedenie

Kde **prvé dvojčíslo** znamená, že ide o SO, alebo PS, nachádzajúci sa v UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo).

Ďalším delením sú PS a SO zaradené **podľa profesných odborov** (delenie vid' v texte vyššie). Zaradenie do profesného odboru je dané **druhým dvojčíslom**.

Napr. :

PS 16-21-01 ul. Alejová, Úpravy cestnej svetelnej signalizácie

SO 16-26-01 ul. Alejová, Trakčné vedenie

Kde **druhé dvojčíslo** znamená, že SO, alebo PS, je zaradený do profesného odboru č. **21** Zabezpečovacie zariadenia, resp. č. **26** Trakčné vedenie.

Posledné, t.j. **tretie dvojčíslo** je **poradové číslo objektu** daného odboru v ucelenej časti stavby.

Napr. :

PS 16-21-01 ul. Alejová, Úpravy cestnej svetelnej signalizácie

SO 16-26-01 ul. Alejová, Trakčné vedenie

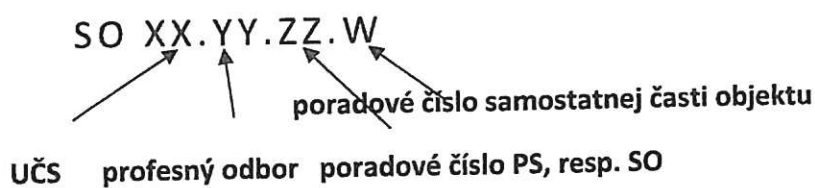
Kde **tretie dvojčíslo** znamená, že SO, alebo PS, je v poradí na **1. mieste** v danej UČS a v danom profesnom odbore.

V niektorých prípadoch môže byť rozsah riešenia objektu komplikovaný z dôvodu rôznych správcovských pomerov a bude potrebné rozdeliť riešenie do samostatných častí. V týchto prípadoch je za tretím dvojčísлом objektu uvedené **číslo samostatnej časti objektu**.

Napr. :

PS 16-22-06.1 ul. Alejová, Úpravy oznamovacích vedení T-com

Príklad označenia:



Objektová skladba bude súčasťou projektu a bude vytvorená na základe rozsahu stanovenom v tejto štúdii a spresnenom na základe výsledkov z prieskumov existujúceho stavu hlavne mostných objektov a inžinierskych sietí. Prípadné zmeny v objektovej skladbe budú prerokované na priebežných výrobných poradách počas spracovania projektovej dokumentácie.

Popis základných požiadaviek na riešenie po odboroch

Úseky sa napájajú na križovatku VSS riešenú v UČS 15 v rámci stavby MET. Úsek UČS 16 je napojený na UČS 09 riešený v rámci stavby MET a UČS 19b je napojený na UČS 01 riešený v rámci stavby MEU z MET. Rozsah technického riešenia v jednotlivých SO a PS musí zohľadňovať požiadavku, že každá UČS je samostatný celok, ktorý **bude technicky aj ekonomicky možné zrealizovať nezávisle od ostatných celkov (UČS) z určeného rozsahu.**

Odbor SO 02 – Stavenisko a príprava staveniska

V danom odbore je požadované spracovanie návrhu rozsahu demontáží koľajového zvršku dotknutých tratí. Pre stavbu je ďalej potrebná demontáž existujúcich prístreškov, nástupíšť, zábradlí a ostatných zariadení umiestnených na zastávkach. V objekte daného odboru je požadované kvalifikovať vyzískané materiály odovzdávané správcovi a odpady, ktoré budú uložené na skládku.

Špecifiká pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- demontáž otvoreného koľajového zvršku po križovatku s ul. Rastislavova, následne demontáž zvršku z panelov BKV, blokových koľajníc a podkladových betónov
- demontáž nástupištých ostrovčekov v zastávkach Autocamping, Rozvojová, Železníky, Alejová (zábradlie, označníky, obrubníky, bet. podklad a povrch z liateho asfaltu). V zastávke Autocamping aj demontáž prístreškov.

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

- demontáž otvoreného koľajového zvršku na betónových podvaloch po zastávku Levočská s jeho repasáciou a prehodnotením jeho opätovného využitia do konštrukcie,
- odťaženie štrku koľajového lôžka a podkladných vrstiev s jeho následným prečistením a opätovným využitím do podkladných konštrukcií v rámci stavby,
- demontáž koľajového zvršku z panelov BKV, blokových koľajníc a podkladných betónov na úseku od zastávky Levočská (vrátane)
- demontáž nástupištých ostrovčekov v zastávkach Levočská, Dneperská, Ladožská, Rovníková a Važecká (zábradlie, označníky, obrubníky, bet. podklad a povrch z liateho asfaltu). Demontáž prístreškov na zastávkach. Rozsah demontáže integrovaných autobusových zastávok koordinovať so stavom realizácie stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“.
- V rámci demontáží je potrebné riešiť aj demontáž existujúcich nadzemných častí prístreškov vstupov do podchodov na zastávkach.
- v riešenom úseku bude potrebná v nevyhnutnom rozsahu aj demontáž existujúcich bezpečnostných zábradlí pozdĺž električkovej trate.

UČS 18 Obratisko Važecká

- demontáž koľajového zvršku s asfaltobetónovým krytom,
- demontáž obrubníkov, konštrukcie chodníka a bet. podkladov,
- demontáže spojené s rekonštrukciou útulku.

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)

- demontáž koľajového zvršku s asfaltobetónovým krytom,
- demontáž nástupištých ostrovčekov v zastávke Južná trieda č. 125 (zábradlie, označníky, obrubníky, bet. podklad a povrch z liateho asfaltu).
- Demontáže spojené s rekonštrukciou trakčnej meniarne „B“.

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- demontáž otvoreného koľajového zvršku z koľajníc tv. S49 na betónových podvaloch prehodnotenie možnosti jeho repasácie a opätovného využitia do konštrukcie koľaje (mimo výhybiek a koľaje v obratisku Ryba, ktoré budú nahradené novými konštrukciami v plnom rozsahu),
- odčistenie štrku koľajového lôžka a podkladných vrstiev s jeho následným prečistením a opätovným využitím do konštrukcií v rámci stavby,
- vybúranie základov pre výhybky na obratisku Ryba ,
- demontáž nástupištých ostrovčekov v zastávkach Verejný cintorín, Holubyho, Ryba, Stará nemocnica a Astória (zábradlia a múriky, označníky, obrubníky, bet. podklad a povrch zo zámkovej dlažby). V zastávke Stará nemocnica aj demontáž konštrukcie prístreškov.
- Demontáž priecestných konštrukcií a konštrukcií prechodov pre peších.
- demontáže nadzemných častí podchodu na zastávke Stará nemocnica spojené s demontážami pre rekonštrukciu podchodu.

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)

- demontáž koľajového zvršku a krytu z asfaltobetónu ,
- demontáž nástupištých ostrovčekov v zastávke Katastrálny úrad (zábradlia a múriky, označníky, obrubníky, bet. podklad a povrch z liateho asfaltu),
- demontáž priecestnej konštrukcie,
- demontáže nadzemných častí podchodu na zastávke Katastrálny úrad spojené s demontážami pre rekonštrukciu podchodu.
- demontáže potrebné pre rekonštrukciu podjazdu pri zastávke Katastrálny úrad.

UČS 21 Obratisko Barca

- demontáž koľajového zvršku s asfaltobetónovým krytom po križovatku s ul. Medená (vrátane križovania),
- demontáž nástupištného ostrovčeka v zastávke Socha Jána Pavla II. (zábradlie, označníky, obrubníky, bet. podklad a povrch z liateho asfaltu), vrátane demontáže prístrešku.

Odbor SO-04 –koľajový spodok

Koľajový spodok električkovej trate má byť tvorený viacvrstvovým konštrukčným systémom. Pod koľajovým lôžkom v priečnom sklone 5% (pláň železničného spodku) bude navrhnutá podkladová vrstva v sklone 5% (zemná pláň). Zemnú pláň je požadované vyspádovať do stredu medzi koľaje a trativodným systémom zabezpečiť odvodnenie električkovej trate. V úsekoch so železobetónovou doskou (v miestach križovatiek, prejazdov, združenej zastávky) je pod podkladovú vrstvu potrebné navrhnuť stabilizovanú vrstvu v sklone 5%. Zemná pláň pod stabilizáciou musí byť odvodnená do trativodného systému.

Konštrukčné vrstvy podvalového podložia

Konštrukcia podvalového podložia má byť navrhnutá podľa TNŽ 73 6312 „Navrhovanie konštrukčných vrstiev podvalového podložia“. Pre danú stavbu bude potrebné vypracovať i inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum, na základe ktorého bude následne navrhnutá skladba podkladových vrstiev.

Požadované min. parametre návrhu koľajového spodku pre dva základné typy koľajového zvršku:

- **konštrukcii koľajového zvršku na podvaloch pri predpokladanej únosnosti zemnej pláne $E_{0r}=12$ MPa**
 - návrhová deformačná odolnosť (únosnosť) na pláni telesa železničného spodku je **$E_{pl} \geq 40$ MPa**
 - podkladová vrstva zo štrkodrviny fr. 0-32 mm, $E_1=90$ MPa, hrúbky $h_1=0,30$ m
 - stabilizačná geomreža
 - separačná a filtračná netkaná geotextília
 - vyrovnaná a zhutnená **zemná pláň, sklon pláne 5 %**
- **konštrukcia koľajového zvršku na železobetónovej doske pri predpokladanej únosnosti zemnej pláne $E_{0r}=12$ MPa**
 - návrhová deformačná odolnosť (únosnosť) na pláni telesa železničného spodku je **$E_{pl} \geq 60$ MPa**
 - podkladová vrstva zo štrkodrviny fr. 0-32 mm, $E_1=90$ MPa, hrúbky $h_1=0,15$ m
 - separačná a filtračná netkaná geotextília
 - cementová stabilizácia štrkodrviny fr. 0-32 mm, $E_2=160$ MPa, hrúbky $h_2=0,30$ m, podiel cementu 2,5%
 - vyrovnaná a zhutnená **zemná pláň, sklon pláne 5 %**

Pred každou železobetónovou doskou je potrebné navrhnuť **prechodová oblasť min. dĺžky 5m**, ktorá má zabezpečiť postupný nárast tuhosti koľajového spodku.

Odvodnenie

Konštrukciu električkového spodku je nutné v celom rozsahu **odvodniť** pomocou trativodnej sústavy vyústenej priamo do kanalizačnej siete. Trativodná sústava má byť navrhnutá z perforovaných plastových **trativodných rúr DN150** uložených na podkladnej vrstve hr. 50mm zo štrkopiesku fr. 0-32mm. Výplň trativodnej ryhy má byť z drveného kameniva fr. 16-32mm obaleného do filtračno – separačnej geotextílie. Priečne zvodné potrubia popod koľaje

navrhovať kruhové plastové s vysokou kruhovou tuhosťou, chránené obetónovaním.
Trativodné šachty navrhovať min. DN 1000 s revíznym nadstavcom DN 600.

Na obmedzenie šírenia hluku a vibrácií z prevádzky električkových vozidiel je potrebné pri návrhu riešenia uvažovať s dostatočnými opatreniami, napr. **antivibračné gumové rohože** z primárnej suroviny, ktoré musia byť chránené buď pieskovou vrstvou alebo geotextíliou.

Špecifiká pre UČS

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

- preverenie možnosti využitia vyťaženého štrku z úseku trate po zastávku Levočská do konštrukčných vrstiev podvalového podlažia,
- preveriť a v potrebnom rozsahu navrhnúť aplikovanie antivibračných rohoží na vonkajších stenách tubusu podchodov pod konštrukciu podvalového podlažia,
- preveriť a v potrebnom rozsahu navrhnúť aplikovanie antivibračných rohoží na nosnej konštrukcii mostu ponad železniciu a aj na moste ponad Myslavský potok pod konštrukciu podvalového podlažia,
- riešenie odvodnenia zemnej pláne v miestach podchodov a mostných objektov,
- podlažie a odvodnenie v úseku od zast. Levočská po koniec úseku navrhnúť s ohľadom na konštrukciu zvršku na železobetónovej doske.

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)

- bez zvláštnych špecifik.

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- preverenie možnosti využitia vyťaženého štrku koľajového lôžka z úseku trate od zastávky Verejný cintorín do konštrukčných vrstiev podvalového podlažia,
- preveriť a v potrebnom rozsahu navrhnúť aplikovanie antivibračných rohoží na vonkajších stenách tubusu podchodu pod konštrukciu podvalového podlažia v zastávke Stará nemocnica,
- riešenie odvodnenia zemnej pláne v mieste podchodu.

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)

- preveriť a v potrebnom rozsahu navrhnúť aplikovanie antivibračných rohoží na vonkajších stenách tubusu podchodu a podjazdu pod konštrukciu podvalového podlažia v zastávke Katastrálny úrad,
- riešenie odvodnenia zemnej pláne v mieste podchodu a podjazdu.

Odbor SO-05 – koľaj a koľajové rozvetvenie

V električkových koľajach navrhovať **koľajový zvršok** - koľajnice typu **S 49** alebo **NT3** s **pružným podkladnicovým upevnením** na **železobetónových podvaloch** s **úklonom 1:20**, s rozdelením 700 mm. Koľajnica má byť v celom úseku **obložená antivibračnými gumovými bokovnicami** napr. SEDRA alebo s trvale pružnou zálievkou napr. SIKA podľa vhodnosti použitia pre obmedzenie šírenia hluku a vibrácií. Žliabkové koľajnice musia byť odvodnené do kanalizačných, resp. drenážnych šachiet. V miestach **krížení električkovej trate** s komunikáciou ale aj v ostatných úsekoch, kde je to požadované je potrebné navrhovať koľajový zvršok uložený **na monolitickej železobetónovej doske C30/37 hr. 250mm** pomocou pružného podkladnicového upevnenia. Podkladnica na železobetónovej doske má byť upevnená skrutkami cez polyuretánovú maltu, pre možnosť korekcie nivelety koľaje voči povrchu železobetónovej dosky. Pre **tlmenie prenosu vibrácií a hluku** do okolia trate je potrebné do konštrukcie navrhnuť vhodnú **antivibračnú rohož z primárnej suroviny**. Antivibračné rohože v mieste trativodu musia byť perforované. Aby nedochádzalo k prenosu vibrácií z konštrukcií odvodnenia presahujúcich do konštrukcie zvršku a krytu trate je potrebné aj tieto oddeliť antivibračnými rohožami. **Materiál bokovnice, podložiek a antivibračnej rohože nesmie byť z recyklovaného materiálu, bude vyrobený z primárnej suroviny**. Úroveň navrhnutých opatrení proti šíreniu hluku a vibrácií musí byť vo fáze projektovej prípravy schválená oprávneným zástupcom obstarávateľa – mestom Košice.

Do výhybiek majú byť navrhnuté koľajnice **typu 57R1** (staré označenie Ph37). Výhybky budú pozostávať z výmeny, strednej časti a časti srdcovkovej (srdcovka a prídržnica). Výhybky majú byť vybavené rozchodnicami a majú byť prispôsobené pre uchytenie na železobetónovú dosku.

Koľaj má byť navrhnutá v celom úseku ako bezстыková. Zváranie do bezстыkovej koľaje navrhnuť prednostne elektrickými zvarmi a hlavu koľajnic upraviť brúsením.

Izolácia koľajiska

Všetky použité súčasti koľajového roštu **musia vyhovovať podmienkam ochrany proti bludným prúdom** v súlade s normou STN N50122-2. Izolácia koľajnic musí byť zaistená tak, aby žiadna časť spätného trakčného vedenia nebola priamo spojená so stavebnými prvkami alebo konštrukciami, ktoré nie sú izolované voči zemi.

Koľajové lôžko

Nové koľajové lôžko navrhovať v **minimálnej hrúbke 300 mm** od spodnej plochy podvalu alebo železobetónovej dosky po pláš električkového spodku podľa frakcií:

- v úseku s **podvalmi** s deformačnou odolnosť na povrchu koľajového lôžka **E_{kl} min. 80MPa**.
- v úseku s monolitickou **železobetónovou doskou** s deformačnou odolnosť na povrchu koľajového lôžka **E_{kl} min. 60MPa**

Kryt električkovej trate

Súčasťou koľajového zvršku je kryt električkovej koľaje. Na všetkých cestných prejazdoch navrhovať celogumové priecestné konštrukcie uložené na železobetónovej doske.

Požiadavky na realizáciu jednotlivých typov krytu električkovej trate budú spresnené na vstupných rokovaníach so zástupcami investora. Predbežne je možné uvažovať s návrhom krytov podľa špecifik pre UČS.

Špecifiká pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- v smere od križovatky VSS pred zastávkou Rozvojová umiestniť do koľaje jednoduchú koľajovú spojku,
- kryt daného úseku trate navrhnuť od začiatku úseku po križovatku s ul. Gemerskou asfaltobetónový a od križovatky kryt s medzikoľajovými absorbérmi a umelým zatrávnením.

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

- kryt daného úseku trate navrhnuť od križovatky VSS po zastávku Levočská otvorený s dosypaním štrkodrvou pod úroveň hlavy koľajníc a následne navrhnuť asfaltobetónový kryt s antivibračným obložením koľajníc a ich upevnenia.
- koľajníc a upevnenie v úsekoch s dosypaním štrkodrvy obaliť do gumových bokovníc.
- Na električkovom moste ponad železniciu navrhnuť otvorený typ koľajového zvršku bez dosypania.
- Pred vstupom do oblúku pred zastávkou Levočská uvažovať s umiestnením mazacieho zariadenia na koľajovom zvršku. Požaduje sa plnoautomatické koľajové mazacie zariadenie. Skriňu mazacej stanice a skriňu napájacieho zdroja MAZNÍKA S, ktoré budú slúžiť pre ovládanie uvedeného mazacieho zariadenia koľajového zvršku električkovej trate, umiestniť na stĺpoch trakčného vedenia.
- Priecestia navrhovať ako demontáž a spätnú montáž konštrukcií vybudovaných v rámci stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta“.

UČS 18 Obratisko Važecká

- pri návrhu vychádzať z riešení spracovaných v dokumentácii stavebného zámeru „KE, Modernizácia obratiska električiek Važecká“
- preveriť a podľa možnosti rozšíriť obratisko z dôvodu zväčšenia polomerov vnútorných oblúkov v obratisku so zachovaním dispozičného riešenia obratiska,
- kryt daného úseku trate navrhnuť s medzikoľajovými absorbérmi a umelým zatrávnením, vonkajšie hrany koľajiska vytvoriť z obrubníkov, terén za obrubníkmi zatrávniť, v úsekoch výhybiek kryt z dlažby,
- V križovaní s komunikáciou ul. Važecká navrhnuť antivibračný obklad koľajníc a kryt z asfaltobetónu, chodníkovú časť z dlažby oddelenú obrubníkom,
- Pred vstupom do oblúku obratiska uvažovať s umiestnením mazacieho zariadenia na koľajovom zvršku. Požaduje sa plnoautomatické koľajové mazacie zariadenie. Skriňu mazacej stanice a skriňu napájacieho zdroja MAZNÍKA S, ktoré budú slúžiť

pre ovládanie uvedeného mazacieho zariadenia koľajového zvršku električkovej trate, umiestniť na stĺpoch trakčného vedenia.

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)

- kryt daného úseku trate navrhnuť otvorený s dosypaním štrkodrvou pod úroveň hlavy koľajnice,
- koľajnice a upevnenie v úsekoch s dosypaním štrkodrvy obaliť do gumových bokovnic.

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- v úseku od zastávky Astória po križovatku s ul. Fejova umiestniť do koľaje jednoduchú koľajovú spojku,
- kryt daného úseku trate od križovatky s ul. Cintorínska po križovatku s ul. Jantárova navrhnuť otvorený s dosypaním štrkodrvou pod úroveň hlavy koľajnice a aplikáciu gumových bokovnic,
- v ostávajúcom úseku trate po križovatku s ul. Fejova navrhnuť s medzikoľajovými absorbérmi a umelým zatrávnením.
- navrhnuť zobojsmernenie vstupu do obratiska Ryba (Strojár),
- pred vstupom do obratiska Ryba uvažovať z oboch strán s umiestnením mazacích zariadení na koľajovom zvršku. Požaduje sa plnoautomatické koľajové mazacie zariadenie. Skriňu mazacej stanice a skriňu napájacieho zdroja MAZNÍKA S, ktoré budú slúžiť pre ovládanie uvedeného mazacieho zariadenia koľajového zvršku električkovej trate, umiestniť na stĺpoch trakčného vedenia.

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)

- kryt daného úseku trate navrhnuť od začiatku úseku po vstup resp. výstup z obratiska Barca asfaltobetónový.

UČS 21 Obratisko Barca

- Kryt daného úseku trate od styku s komunikáciou na ul. Osloboditeľov navrhnuť s medzikoľajovými absorbérmi a zatrávnením.
- Pred vstupom do oblúku obratiska uvažovať s umiestnením mazacieho zariadenia na koľajovom zvršku. Požaduje sa plnoautomatické koľajové mazacie zariadenie. Skriňu mazacej stanice a skriňu napájacieho zdroja MAZNÍKA S, ktoré budú slúžiť pre ovládanie uvedeného mazacieho zariadenia koľajového zvršku električkovej trate, umiestniť na stĺpoch trakčného vedenia.

Odbor SO 06 - nástupištia

Na stavbou dotknutých električkových zastávkach budú zmodernizované nástupištia. Ide celkovo o 17 zastávok.

Vzdialenosť nástupnej hrany od osi koľaje má byť **1,35m**. Dĺžku nástupnej hrany navrhovať **50m**, kratšie len výnimočne z priestorových dôvodov. Výška nástupnej hrany má byť **200mm** nad TKP (bude potrebné zabezpečiť „výnimku“ z ustanovenia STN). Nástupištia a priechody

musia byť navrhnuté s bezbariérovým prístupom cestujúcich. Nástupná hrana má byť z kvalitného materiálu s dlhou životnosťou. Zo strany od koľaje z prefabrikátov PRE 160 a z druhej strany z betónových obrubníkov.

Styk konštrukcie vozovky a priechodov s konštrukciou koľajového zvršku bude riešený ako jeden celok bez výškových rozdielov a iných bariér. Dopravný pás pre koľajovú dopravu je požadované min. farebne odlíšiť od ostatných komunikačných plôch. Narušené vonkajšie plochy spevnené aj nespevnené vedľa koľaje v šírke cca 1m od koľajnice, je potrebné dať do nového alebo pôvodného stavu.

Minimálna šírka nástupištia má byť navrhovaná **1,7m** po zábradlie. **V prípade možnosti** navrhnuť **šírku nástupného ostrovčeka 2,5m**. Po rozšírení ostrovčeka je potrebné upraviť vodorovné značenie na komunikácii. **Povrch** sa navrhuje **zo zámkovej dlažby hr. 60mm** uloženej na štrkových vrstvách. Na nástupišti umiestniť 2x varovný pás červený vzdialený 0,5m od hrany nástupištia. Každé nástupište musí byť **chránene zábradlím** o výške 110mm. Prechod z nástupištia na chodník alebo komunikáciu upraviť plynule pre bezpečnú jazdu invalidným vozíkom a kočíkom.

Na nástupištiach bude umiestnený **označník zastávky s cestovným poriadkom a odpadkovým košom**. Zariaďovacie predmety (informačné tabule, označníky, návestné stĺpiky, odpadkové koše a iné) majú byť typovej konštrukcie s ľahkou údržbou. Podľa požiadaviek DPMK budú určené nástupištia vybavené **prístreškami pre cestujúcich, strednou (príp. malou) informačnou tabuľou a automatom** na predaj cestovných lístkov.

Prístrešok pre cestujúcich pre bude navrhovaný podľa špičkovej frekvencie cestujúcich. Konštrukcia navrhovaných prístreškov má zodpovedať požiadavkám stanoveným v predchádzajúcich stavbách modernizácie. Osvetlenie prístreškov sa požaduje riešiť integrovanými stropnými svetidlami, napojenie osvetľovacieho telesa rieši samostatný stavebný objekt.

Špecifiká pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- modernizácia existujúcich zastávok Autocamping, Rozvojová, Železníky, Alejová,
- vybudovanie nového pravostranného nástupištia zastávky SOŠ Automobilová na Alejovej ulici.

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

- modernizácia existujúcich zastávok Levočská, Dneperská, Ladožská, Rovníková a Važecká,
- vybudovanie novej zastávky v úrovni nákupného centra Kaufland – zastávka Čingovská,
- pri návrhu zohľadniť integráciu nástupíšť s autobusovými zastávkami na ul. Slanecká a návrh koordinovať so spracovaným projektom „KE, Rekonštrukcia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“,
- návrh zastávky Važecká koordinovať so spracovaným projektom „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“ a zároveň

v návrhu vychádzať z riešení spracovaných dokumentáciách stavebných zámerov „KE, Modernizácia obrátiska električiek Važecká“ a „KE, Výstavba Terminálu integrovanej dopravy Važecká“.

UČS 18 Obrátisko Važecká

- bez zastávky,

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)

- modernizácia existujúcich zastávok Južná Trieda č. 125,

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- modernizácia existujúcich zastávok Verejný cintorín, Holubyho, Ryba, Stará nemocnica a Astória,

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obrátisko Barca (mimo)

- modernizácia existujúcej zastávky Katastrálny úrad,

UČS 21 Obrátisko Barca

- modernizácia existujúcej zastávky Socha Jána Pavla II. v obrátisku,
- pri návrhu zohľadniť možnosť rozdelenia nástupnej a výstupnej zastávky, s umiestnením nástupnej zastávky v úseku na ul. Osloboditeľov

Odbor SO 07 – účelové komunikácie, dopravné plochy, trvalé oplotenia, chráničky a kolektory

Komunikácie

V rámci modernizácie električkových tratí navrhnuť čiastočné úpravy dotknutých existujúcich komunikácií, najmä v rámci križovatiek – úpravu koľajových prejazdov, ochranných deliacich ostrovčekov, nástupných ostrovčekov TRAM, a medzikrižovatkových úsekov v mieste rozšírenia existujúcich alebo realizácie nových nástupných ostrovčekov TRAM ako i k nim naviazaným priechodom pre peších. Riešiť bezbariérovú úpravu a prvky pre slabozrakých.

V mieste priechodov pre peších sa okraje chodníkov upravujú bezbariérovú v celej šírke priechodov 5 m vrátane prvkov dlažby pre nevidomých a slabozrakých – varovné a signálne pásy.

V prípade posunu polôh nástupísk v zastávkach je potrebné navrhnuť zriadenie nového priechodu pre peších cez príľahlé komunikácie.

Šírka jazdných pruhov cestných komunikácií musí byť min. 3,0 m (v úsekoch popri električkových ostrovčekov), zväčša 3,25 m a v oblúkoch komunikácie musí byť rozšírená podľa STN 73 6110/Z2.

Povrchy obnovených alebo rozšírených vozoviek navrhovať z asfaltobetónu tr.I modifikovaný ACo 11 I,70/100 obrus hr. 6 cm, položenom ložnej vrstve hr. 6 cm s asfaltobetónu tr.I ACLo 16 II,45/80-75 ložná a geomreži zo sklenených vlákien 100x100 kN/m.

Chodníky je potrebné upraviť konštrukciou z betónovej zámkovej dlažby hr. 6 cm, kladenej do lôžka z cementovej malty hr. 3 cm.

Úpravy komunikácií je potrebné zriadiť aj v rámci spätných úprav po výkopoch pre káblovody, NN rozvody verejného osvetlenia, preložky a nové trasy inžinierskych sietí. Konštrukčné riešenie spätných úprav a technologické postupy je potrebné zvoliť tak aby rešpektovali pôvodne použité materiály a nenarúšali konečný vzhľad komunikácie.

Dopravné značenie

Pre všetky UČS je potrebné navrhnuť trvalé dopravné značenie upravovaných komunikácií a križovatiek v súlade so Zákonom č. 8/2009 Zákon o cestnej premávke a Vyhláškou č.9/2009 Zb. O cestnej premávke, podľa STN 018020. Zvislé dopravné značenie navrhovať v prevedení pozinkovaný plech – lisovaný, nosič oceľový pozinkovaný D60, fólia 3M, reflexné prevedenie - použitá retroreflexná fólia min. triedy 2 – 250 cd/lux/m -2. Kotvenie nosičov navrhnuť v betónových pätkách.

Všetky nové zvislé dopravné značky na dotknutých miestnych komunikáciách navrhnuť v prevedení základný formát. Dopravné značky umiestňovať tak, aby ani svojim obrysom nezasahovali do bezpečnostného odstupu – t.j. min. 0,50 m od hlavy obrubníka, optimálna vzdialenosť je v páse 1,0 – 2,5 m od krajnice cesty, resp. obrubníka. Spodný okraj najnižšie osadenej dopravnej značky, resp. dodatkovej tabule musí byť min. 2,0 m nad niveletou vozovky, mimo DZ C6a,b,c v deliacich ostrovčekoch. V svetelne riadených križovatkách sa časť zvislého DZ /značky o prednosti v jazde, priechody pre chodcov/ osadí na stožiare cestnej svetelnej signalizácie.

Vodorovné dopravné značenie navrhnuť striekaním farbou na očistený povrch vozovky, pričom sa použije jednozložková technológia, vrátane balotínovej reflexnej úpravy.

V prípade električkovej trate vedenej v úrovni cestného telesa je požadované navrhnuť obojstranne vyznačenú vodiacu čiaru V4 šírky 25 cm z profilovaného dvojzložkového studeného plastu napr. Spotflex so zvukovým efektom.

Priechody pre peších cez električkové teleso je potrebné zvýrazniť vodorovným značením V6a a nápismi TRAM červenej farby.

Káblovody

V rámci modernizácie električkových tratí podobne ako v doterajších stavbách modernizácie sa odporúča navrhnuť dva samostatné káblovody. Jeden káblovod popri koľaji pre slaboprúdové rozvody a druhý káblovod v zelenom páse (v trase existujúcich napájacích vedení) pre napájacie a spätné vedenia. Rozsah návrhu káblovodov a umiestnenie šachiet v jednotlivých UČS musí zodpovedať požiadavke realizácie jednotlivých UČS ako samostatných stavieb s uvažovaním rezerv pre prípadné vedenia riešené s presahom z ostatných UČS.

Trasy káblovodov navrhovať ako podzemné, skladané z plastových multikanálov. Križovania koľaje a ciest navrhovať v min. hĺbke 1,0 m pod úrovňou vozovky, resp. päty koľajnice. V mieste križovania, alebo odbočovania trasy navrhovať káblové komory. Hĺbkové káblové komory navrhovať železobetónové, monolitické, z vodostavebného betónu, s minimálnymi svetlými rozmermi 1600/1600/2100 mm a hrúbkou stien 150 mm. Plytké káblové komory navrhovať železobetónové, prefabrikované, z vodostavebného betónu, s minimálnymi rozmermi 1200x1200 mm a hĺbkou 1500 mm. Vstupy do káblových komôr navrhnuť s uzamykateľnými poklopami so zodpovedajúcou odolnosťou na zaťaženie terénu v ktorom sú umiestnené. Káblové komory navrhovať v mieste križovania, alebo odbočovania trasy.

Existujúce vzdušné vedenia cudzích správco, ktoré sú umiestnené na stĺpoch trakčného vedenia, resp. iných stĺpoch navrhovať umiestniť pod terén do spoločného výkopu v samostatných chráničkách DN 110 mm. Každý správca má mať v správe len svoju chráničku. Dĺžky a druhy vzdušných vedení cudzích správco na jednotlivých UČS budú spresnené v priebehu spracovania projektovej dokumentácie.

Špecifiká pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- na ul. Alejová navrhnuť potrebné úpravy priečného profilu komunikácie pre dodržanie požadovaných parametrov zastávkových ostrovčekov,
- káblové trasy je potrebné napojiť na trasy budované v rámci MET UČS 09 Kruhová križovatka Moldavská.

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

- všetky riešenia odboru SO 07 je potrebné koordinovať so spracovaným projektom „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“,
- do riešenia káblových trás bude potrebné zohľadniť konštrukcie trás cez existujúci most nad železničnou traťou, pri podchodoch v zastávkach a na moste ponad Myslavský potok,

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- na trase je potrebné navrhnuť úpravy priečného profilu komunikácie pre dodržanie požadovaných parametrov zastávkových ostrovčekov,
- pri riešení káblových trás bude potrebné zohľadniť polohu existujúceho podchodu v zastávke Stará nemocnica,

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)

- na trase je potrebné navrhnuť úpravy priečného profilu komunikácie pre dodržanie požadovaných parametrov zastávkových ostrovčekov v zastávke Katastrálny úrad,
- káblové trasy bude potrebné riešiť s ohľadom na existujúci podchod a podjazd pred zastávkou Katastrálny úrad,

UČS 21 Obratisko Barca

- v úseku umiestnenia nástupného ostrovčeka zastávky Socha Jána Pavla II. je potrebné navrhnuť úpravy priečného profilu komunikácie pre dodržanie požadovaných parametrov zastávkového ostrovčeka.

Odbor SO 08 – rozvody plynu a vody, produktovody

V rámci spracovania projektovej dokumentácie sa vyžaduje presné zistenie existencie a polohy podzemných inžinierskych sietí a stanovenie požiadaviek na ich dodatočnú ochranu v prípade, že sa to ukáže ako nevyhnutné. V otázkach súvisiacich s ochranou jestvujúcich IS dotknutých realizáciou stavby je nevyhnutné spolupracovať s ich správcami.

V miestach kríženia inžinierskych sietí s rekonštruovanou električkovou traťou podmienky kríženia a osadenie nových zariadení stanoví správca sietí.

Predpokladá sa, že v danom odbore bude potrebné riešiť kolízie s nasledovnými podzemnými sieťami:

Rozvody plynu

Rozvody vody

Ochrana horúcovodných potrubí

Ochranné pásmo týchto potrubných vedení v zmysle zákona 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v znení zákona č. 321/2014 Z.z., § 36 je 1 m kolmo od zvislej hrany vedení. V tom zmysle musia byť výkopy v daných miestach križovaní realizované tak aby nemohlo dôjsť k poškodeniu existujúcich kanálových konštrukcií, podľa možnosti ručne.

Ochrana potrubí uložených v kanálových konštrukciách

Predpokladá sa, že hĺbka kanálových konštrukcií je dostatočná k tomu aby v rámci stavebných prác modernizácie trate nedošlo k vzájomnej kolízii. Návrh musí zohľadňovať požiadavku vykonávania stavebných prác tak aby nedošlo k poškodeniu kanálov a prípadným haváriám v dodávke tepla

Odbor SO-09 – kanalizácia, septiky, čističky, lapače

V rámci spracovania projektovej dokumentácie sa vyžaduje presné zistenie existencie a polohy podzemných inžinierskych sietí a stanovenie požiadaviek na ich dodatočnú ochranu v prípade, že sa to ukáže ako nevyhnutné. V otázkach súvisiacich s ochranou jestvujúcich IS dotknutých realizáciou stavby je nevyhnutné spolupracovať s ich správcami.

V miestach kríženia inžinierskych sietí s rekonštruovanou električkovou traťou podmienky kríženia a osadenie nových zariadení stanoví správca sietí.

Predpokladá sa, že v danom odbore bude potrebné riešiť kolízie s nasledovnými podzemnými sieťami:

Dažďová kanalizácia

Splšková kanalizácia

V prípade, ak sa preukáže, že technický stav kanalizácie je nevyhovujúci, bude potrebné na nevyhovujúcom úseku kanalizácie navrhnuť v závislosti od priemeru potrubia vhodné sanačné práce. V miestach, kde je nevyhovujúce trasovanie existujúcich kanalizačných potrubí vo vzťahu k električkovej trati, bude potrebné existujúce kanalizácie preložiť. V prípade návrhu preložky kanalizačného potrubia bude potrebné navrhnuť prepojiť do tejto preložky všetky kanalizačné stoky a prípojky, ktoré boli zaústené do pôvodného kanalizačného potrubia.

Odbor 12 – Betónové mosty a konštrukcie

V rámci stavby je potrebné riešiť rekonštrukcie mostných objektov a objektov podchodov. Rozsah rekonštrukčných prác bude stanovený na základe stavebno-technického posudku objektov.

Špecifiká pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- stavebné úpravy oporného múra pre ukotvenie trakčných podpier.

UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)

- rekonštrukcia mostu a lávky pre peších nad železničnou traťou,
- rekonštrukcia podchodov v nevyhnutnom rozsahu (v zastávkach Levočská, Dneperská, Ladošská, Rovníková, Važecká),
- rekonštrukcia mostu ponad Myslavský potok.

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- rekonštrukcia existujúceho podchodu v zastávke Stará nemocnica,

UČS 20 Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)

- rekonštrukcia v nevyhnutnom rozsahu existujúceho podchodu a podjazdu pred zastávkou Katastrálny úrad,
- rozsah riešenia rekonštrukcie podchodu a podjazdu je potrebné koordinovať s prácami a pripravovanými projektmi NDS a. s..

Odbor SO-20 –pozemné stavby

Náplňou tohto odboru je rekonštrukcia dvoch trakčných meniarí („B“ a „K“) ako aj vybudovanie nových objektov prístreškov na nástupištiach.

Rekonštrukcia existujúcich meniarňí „B“ a „K“

V rámci modernizácie je potrebné navrhnuť komplexnú obnovu budovy meniarne „B“ a „K“. Z meniarne „B“ sú napájané smery električkových tratí na ul. Južná trieda a Osloboditeľov až po obratisko Barca. Z meniarne „K“ sú napájané smery električkových tratí ul. Slanecká cesta a cez križ. VSS až po zastávku Rozvojová.

Rekonštrukciu budovy je potrebné navrhnuť v rozsahu nevyhnutnom pre zabezpečenie funkčnosti nových technológií. V rámci projektu je požadované spracovať základné postupy a stanovenie rozsahu rekonštrukcie potrebného pre jednotlivé UČS.

Obnova meniarňí má pozostávať z kompletnej výmeny technológie, potrebných drobných dispozičných úprav, stavebných úprav s izoláciami proti zemnej vlhkosti, zo zateplenia obvodových stien a strechy, výmeny okien a dverí. V rámci spracovania projektovej dokumentácie je potrebné preveriť a v nevyhnutnom rozsahu riešiť prípojky vody, kanalizácie, vykurovanie ale aj vetranie.

Prístrešky na nástupištiach

Na každé nástupište električkových a autobusových zastávok je potrebné navrhnuť prístrešok pre cestujúcich, ktorý bude slúžiť ako ochrana cestujúcich pred poveternostnými vplyvmi. Veľkosť prístreškov a konštrukciu je potrebné navrhovať podľa šírkového usporiadania nástupištia a špičkovej frekvencie cestujúcich. Konštrukciu navrhovať v súlade s ukončenými resp. prebiehajúcimi stavbami modernizácií električkových tratí v meste Košice (MEUzMET, MET). V návrhu riešiť aj odvodnenie zastrešenia integrovanými zvodmi, osvetlenie prístreškov integrovanými stropnými svietidlami. Napojenie osvetľovacieho telesa riešiť samostatným stavebným objektom v odbore SO-23. Povrchové úpravy na všetkých oceľových konštrukciách navrhovať v kvalite min. galvanické žiarové zinkovanie hrúbka min. 80 µm, 1x náter alebo nastriekanie základnou neutralizujúcou epoxidovou náterovou hmotou celkovej hrúbky min. 80 µm, 2x základný náter, 2x vrchný polyuretánový antikorózný krycí email teda v celkovej hrúbke min. 160 µm. Nátery navrhnuť ako oteruvzdorné s vysokou povrchovou tvrdosťou. Farebné riešenie vrchného náteru je potrebné odsúhlasiť s investorom.

Zastrešenie terminálu na zastávke Važecká

Zastávka Važecká riešená v UČS 17Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo) má slúžiť ako prestupový terminál medzi autobusovou a električkovou dopravou. Zastávka má byť navrhovaná ako zastrešená. Návrh riešenia zastrešenia je potrebné koordinovať so spracovaným projektom „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552- Slanecká cesta, projektová dokumentácia“ a zároveň v návrhu vychádzať z riešení spracovaných v dokumentáciách stavebných zámerov „KE, Modernizácia obratiska električiek Važecká“ a „KE, Výstavba Terminálu integrovanej dopravy Važecká“.

Budova útulku DPMK v obratisku Važecká

Rekonštrukciu budovy je potrebné navrhnuť v rozsahu nevyhnutnom pre zabezpečenie jej funkčnosti po modernizácii obratiska.

Obnova budovy má pozostávať z výmeny technologického vybavenia, nutných drobných stavebných úprav s izoláciami proti zemnej vlhkosti, zo zateplenia obvodových stien a strechy. V rámci spracovania projektovej dokumentácie je potrebné preveriť a v nevyhnutnom rozsahu riešiť prípojky vody, kanalizácie, vykurovanie ale aj vetranie.

Odbor SO-23 – vonkajšie osvetlenie, EOv, NN rozvody

Vonkajšie osvetlenie

Vonkajšie osvetlenie je potrebné navrhovať osvetľovacími telesami, ktoré budú pomocou jedno a dvojramenných výložníkov osadené na stožiaroch trakčného električkového vedenia, riešeného v odbore 26, a ktoré budú rozmiestnené pozdĺž riešených úsekov a prilahlých cestných komunikácií. Pokiaľ sa nebude dať využiť trakčný stožiar (napr. z dôvodu umiestnenia úsekového odpojovača a deliča), môžu byť osvetľovacie telesá osadené na samostatných osvetľovacích stožiaroch s výložníkom výšky 10, prípadne na výškových osvetľovacích stožiaroch vysokých 20 m, na ktorých pevnom ráme bude osadený potrebný počet osvetľovacích telies. Osvetľovacie telesá (svietidlá, príp. reflektory) navrhovať prioritne s LED svetelným zdrojom. Nové osvetľovacie stožiare je potrebné, pokiaľ je to možné, napájať novými káblovými rozvodmi z pôvodných rozvádzačov vonkajšieho osvetlenia RVO, podľa pôvodných napájacích okruhov. Nové rozvádzače musia zohľadňovať potrebný priestor pre budúcu inštaláciu zariadenia na riadenie a monitorovanie osvetlenia. Ovládanie vonkajšieho osvetlenia navrhovať pomocou časových spínačov v rozvádzačoch RVO. Káblové rozvody riešiť ako nové celoplastovými káblami podľa štandardov správcu. Káblové rozvody budú vedené v zemi, pod spevnenou plochou v chráničkách a v stožiaroch v ochranných rúrkach.

Osvetlenie prístreškov

Osvetľovacie telesá v prístreškoch na električkových a autobusových zastávkach majú byť súčasťou ich technického vybavenia riešeného v odbore-20. Napájanie osvetlenia má byť navrhnuté jednofázovým napojením vedeným z rozvodu vonkajšieho osvetlenia, t.j. zo stožiarovej rozvodnice najbližšieho stĺpa vonkajšieho osvetlenia s ukončením na vstupných svorkách rozvodnej skrinky v prístrešku. Káblové rozvody riešiť ako nové celoplastovými káblami s hliníkovým alebo medeným jadrom. Vedené majú byť v zemi, pod spevnenou plochou v chráničkách a v prístreškoch v ochranných rúrkach.

Prípojky nn pre CSS, napájacie vedenie

Navrhnuť prípojky nn pre CSS, vedené k radičom z odberného elektrického zariadenia (elektromerového rozvádzača), ktoré bude riešené v prípojke nn pre CSS, ako samostatnej časti - odberné zariadenie. Napájacie vedenie má byť ukončené na vstupných svorkách radiča – rozvádzača technológie cestnej svetelnej signalizácie. Káblové rozvody navrhovať nové celoplastovými káblami umiestnené v zemi, pod spevnenou plochou v chráničkách a v prístreškoch v ochranných rúrkach.

Prípojky nn pre DPMK, napájacie vedenie

Navrhnuť prípojky NN pre nové technologické prvky osadzované na električkových zastávkach a pozdĺž električkovej trate.

Jedná sa o:

- označníky a informačné tabule zastávok,
- iné oznamovacie zariadenia na zastávkach a mimo nich,
- automaty na výdaj cestovných lístkov osadené na zastávkach,
- mazníky pre mazanie koľají,
- ovládanie odpájačov trakčného vedenia,
- diaľková signalizácia.

Napojenie tejto technológie riešiť z nových rozvádzačov RCK, navrhnutých v rámci modernizácie a osadených pozdĺž električkovej trate mimo zastávok a mimo zóny trolejového vedenia. Napájacie vedenie k nim navrhnuť z odberného elektrického zariadenia (elektromerového rozvádzača). Napojenie rozvádzačov RCK riešiť ako zabezpečené t.z. z dvoch strán (dvoch odberných miest). Káblové rozvody navrhovať nové celoplastovými káblami umiestnené v zemi, pod spevnenou plochou v chráničkách a v prístreškoch v ochranných rúrkach.

Prípojky nn pre vlastnú spotrebu meniarní

Pre meniarne „B“ a „K“ preveriť potrebu rekonštrukcie pôvodných prípojok. V prípade, že existujúca prípojka NN bude vyhovovať novému riešeniu meniarne nie je potrebná jej výmena ani odberného el. zariadenia pre záložné napájanie.

Elektrické mazníky

V rámci stavby je potrebné v určených miestach (úseky trate s malými polomerami) umiestniť mazacie zariadenia na koľajovom zvršku. Požaduje sa plnoautomatické koľajové mazacie zariadenie. Skrine slúžiace na ovládanie mazacích zariadení a skrine napájacích zdrojov týchto mazníkov navrhovať umiestniť na stĺpoch trakčného vedenia.

Elektrické ovládanie výhybiek

Systém elektrického ovládania výhybiek navrhovať podľa zvyklostí z predchádzajúcich stavieb modernizácie. Navrhnuť systém, ktorý realizuje elektrické stavanie výhybiek na základe informácií z prichádzajúcej električky. Informácie sa z električky do systému prenášajú dátovo bezdrôtovým vysielačom alebo ovplyvnením staviaceho kontaktu v koľajisku pomocou elektromagnetu umiestneného v podvozku električky. Blokovanie musí byť funkčné aj pre električky vybavené iba elektromagnetickým systémom stavania, ako aj pre električky s dátovým vysielačom a takisto pre električky s chybným dátovým vysielačom. Systém ovládania má byť vybavený diaľkovým dohľadom, pomocou ktorého bude možné sledovať aktuálny prevádzkový a technický stav na dispečingu DPMK. Systém riadenia musí umožňovať zaznamenávať podrobnú históriu svojej činnosti do svojej internej pamäte a na vyberateľné pamäťové médium, aby bolo možné rýchlo analyzovať správanie systému pri vzniku mimoriadnych udalostí a pre servisné účely. Prenos dát má byť realizovaný cez dátovú sieť DPMK.

Špecifiká ovládania výhybiek pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- 2 ks na ul. Alejová v novej koľajovej spojke pred zastávkou Rozvojová,

UČS 18 Obratisko Važecká

- 4 ks výhybiek na obratisku Važecká,

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- 2 ks na ul. Južná Trieda v novej koľajovej spojke za zastávkou Astória,
- 4 ks na ul. Južná Trieda – obratisko Ryba (pri zobojsmernení),

UČS 21 Obratisko Barca

- 2 ks výhybky v obratisku Barca.

Elektrický ohrev výhybiek (EOV)

Pre zimnú prevádzku je potrebné do výhybiek navrhnuť elektrický ohrev pomocou výhrevných tyčí umiestnených pozdĺž koľajníc tvoriacich výhybku s jeho ovládaním zo skriň ovládania výhybiek. Jedna skriňa ovládania výhybky by mala riadiť ohrev elektricky riadenej a príslušnej zjazdnej, elektricky neriadenej výhybky. Elektrický ohrev má byť v automatickom režime riadený na základe aktuálnej vonkajšej teploty a v ručnom režime má byť riadený diaľkovo z dispečingu DPMK. Systém riadenia elektrického ohrevu musí umožňovať automatické diaľkové blokovanie ohrevu pri prekročení štvrt hodinového odberového maxima na základe povelu z energodispečingu DPMK. Elektrický ohrev má obsahovať aj zariadenia na kontrolu funkcie výhrevných tyčí a pri ich poruche musí systém tento stav zaznamenať a signalizovať na dispečingu DPMK.

Špecifiká EOV pre UČS

UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)

- 2 ks na ul. Alejová v novej spojke pred zastávkou Rozvojová,

UČS 18 Obratisko Važecká

- 6 ks výhybiek na obratisku Važecká,

UČS 19 Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)

UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)

- 2 ks na ul. Južná Trieda v novej koľajovej spojke za zastávkou Astória,
- 6 ks na ul. Južná Trieda – obratisko Ryba (pri zobojsmernení),

UČS 21 Obratisko Barca

- 2 ks výhybky v obratisku Barca.

Ochrany a úpravy NN vedení v správe VSD

V rámci spracovania projektovej dokumentácie sa vyžaduje presné zistenie existencie a polohy podzemných ale aj vzdušných vedení NN v správe VSD a stanovenie požiadaviek na ich dodatočnú ochranu v prípade, že sa to ukáže ako nevyhnutné. V otázkach súvisiacich s ochranou jestvujúcich IS dotknutých realizáciou stavby je nevyhnutné spolupracovať s ich správcami. V miestach kríženia inžinierskych sietí s rekonštruovanou električkovou traťou podmienky kríženia a osadenie nových zariadení stanoví správca sietí.

Elektroinštaláciu prípadných preložiek je potrebné navrhovať káblami rovnakého typu a prierezu, ako majú existujúce káble a podľa potreby ich chrániť chráničkami.

Odbor SO-25 – rozvody VN

Prípojky VN pre meniarne DPMK

V prípade, že nové riešenie napájania nebude mať vplyv na existujúce meniarne „B“ a „K“, ktoré budú rekonštruované na pôvodnom mieste, nie je potrebná rekonštrukcia ich existujúcich prípojok VN.

Ochrany a úpravy VN vedení v správe VSD

V rámci spracovania projektovej dokumentácie sa vyžaduje presné zistenie existencie a polohy podzemných ale aj vzdušných vedení VN v správe VSD a stanovenie požiadaviek na ich dodatočnú ochranu v prípade, že sa to ukáže ako nevyhnutné. V otázkach súvisiacich s ochranou jestvujúcich IS dotknutých realizáciou stavby je nevyhnutné spolupracovať s ich správcami. V miestach kríženia inžinierskych sietí s rekonštruovanou električkovou traťou podmienky kríženia a osadenie nových zariadení stanoví správca sietí.

Elektroinštaláciu prípadných preložiek je potrebné navrhovať káblami rovnakého typu a prierezu, ako majú existujúce káble a podľa potreby ich chrániť chráničkami.

Odbor SO-26 – trakčné vedenie

Predmetom odboru je návrh nového trakčného vedenia na vybraných modernizovaných električkových tratiach v Košiciach, vrátane návrhu napájacích a spätných vedení z meniarní „E“, „B“ a „K“. Súčasťou riešenia má byť aj návrh vybudovania ochranných opatrení v zóne trolejového vodiča a zberača prúdu.

Trakčné vedenie

Projektované má byť trolejové vedenie ako pružné - kompenzované vedenie s použitím trolejového vodiča Cu 150 mm². Navrhnuť systém trolejového vedenia s pružným závesom s prídavným lanom MINOROC dĺžky 2 600 mm v priamej trase, v oblúkoch s pružným závesom bočným držiakom, ktorý je zavesený na izolačných konzolách a priečnych prevesoch, kotvených na ocelových trubkových trakčných stožiaroch nadzemnej výšky 8,5 až 10 m resp. na závesoch trakčného vedenia kotvených do existujúcich cestných nadjazdov rýchlostnej cesty R2 na UČS 17 pred zastávkou Levočská. Stožiare majú byť navrhované s povrchovou úpravou žiarové zinkovanie. Trakčné stožiare budú votknuté v betónových monolitických

základoch a stožiare na ktorých bude umiestnené aj verejné osvetlenie budú kombinované - upravené pre verejné osvetlenie. V UČS 16 v úseku od križovatky s ul. Rastislavova je potrebné na pravej strane riešiť ukotvenie nových trákčných stožiarov na opornom múre súbežnej komunikácie. V každom napájacom úseku trate je potrebné navrhnuť napájacie body a osadenie úsekových izolátorov vrátane kompletnej výzbroje.

Základné technické parametre pre návrh:

- Prúdová a napäťová sústava: 2 DC 600V (750V) „-“ pól v trolejovom vodiči, „+“, pól v koľaji
- Ochranné opatrenia proti dotyku živých častí:
 - STN EN 50122-1/2011 ochrana vzdušnou vzdialenosťou čl.5.2
- Ochranné opatrenia proti dotyku neživých častí:
 - STN EN 50122-1/2011 dvojité izolácie vrchného trolejového vedenia čl.6.2.3.2
 - pre napájacie body (stožiare, na ktorých sú umiestnené bleskoistky: STN EN 50122-1 /2011 čl.6.2.2.1 + prístroje na obmedzenie napätia príloha F - časť F.2

Napájacie a spätné vedenie

Projekt má obsahovať návrh napájania trolejové vedenie električiek z existujúcich meniarní E, B a K napájacím a spätným káblovým vedením.

Základné požiadavky rozsahu návrhu:

- delenie napájacích úsekov a návrh prípadných záložných káblových prepojení,
- návrh napájacích a odsávacích bodov,
- návrh rozmiestnenia traťových rozvádzačov (plusových a mínusových, plastových v dvojitej izolácii), pre zaústenie jednotlivých napájacích a spätných vedení z meniarní.
- traťové rozvádzače navrhovať s prípravou na diaľkové ovládanie, teda odpojovače budú vybavené motorickým pohonom (servopohonom),
- napájacie a spätné vedenie z meniarní umiestniť v celej dĺžke z meniarní až po traťové rozvádzače v káblovodoch, ktoré majú v rámci odboru SO 07.

Základné technické parametre pre návrh napájacieho a spätného vedenia:

- Prúdová a napäťová sústava: 2 DC 600V (750V) „-“ pól v trolejovom vodiči, „+“, pól v koľaji
- Ochranné opatrenia proti dotyku živých častí:
 - STN EN 50122-1/2011 ochrana vzdušnou vzdialenosťou čl.5.2
 - STN EN 2000-4-41/2007 izoláciou príloha A, kap. A.1, zábranami alebo krytmi príl. A, kap. A.2
- Ochranné opatrenia proti dotyku neživých častí:
 - STN EN 50122-1/2011 dvojité izolácie vrchného trolejového vedenia čl.6.2.3.2
 - pre napájacie body (stožiare, na ktorých sú umiestnené bleskoistky: STN EN 50122-1 /2011 čl.6.2.2.1 + prístroje na obmedzenie napätia príloha F - časť F.2

Ukoľajnenie

Pre vodivé konštrukcie a zariadenia, nachádzajúce sa v zóne trolejového vedenia električiek, ktoré sa môžu dostať do náhodného dotyku s pretrhnutým trolejovým vedením pod napätím, je potrebné navrhnuť ochranu pred dotykom neživých vodivých častí, v zmysle STN EN 50122-1. V zóne trolejového vedenia električiek nachádzajúce sa kovové vodivé predmety a zariadenia musia byť navrhnuté tak, aby boli vodivo pospájané a následne sa cez prierazky prepojili s koľajnicovým vedením. Týka sa to hlavne zariadení ako prístrešky, automaty cestovných lístkov, vodivé časti informačných tabúl a zábradlia v priestoroch zastávok MHD.

Odbor PS 21 – Zabezpečovacie zariadenia

Predmetom riešenia v odbore 21 je návrh vybudovania novej, resp. modernizácia existujúcej cestnej svetelnej signalizácie v určených križovatkách pre zabezpečenie preferencie električkovej dopravy. Rozsah vybudovania určí investor.

V svetelne riadených uzloch, ktoré sa dotýkajú modernizácie úsekov električkových tratí je potrebné navrhnuť aj modernizáciu radičov, osadenie návestidiel typu LED, doplnenie vzdialených výzvočných detektorov TRAM, predlžovacích detektorových slučiek a odhlasovacích detektorov TRAM. Súčasne je potrebné uvažovať aj s doplnením dopytových tlačidiel pre peších a detektorových slučiek IAD. Pre zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky je v priestore električkových zastávok a k nim naviazaných priechodoch pre peších potrebné navrhnuť zriadenie nových cestných svetelných signalizácií. Riadenie navrhovať osadením nových mikroprocesorových radičov CSS, ktoré umožňujú riadiť dopravné uzly v dynamickom, resp. semidynamickom režime a v líniovej koordinácii, s preferenciou električkovej dopravy.

Súčasťou návrhu má byť aj spracovanie trasovania novej kabeláže, umiestnenia stožiarov CSS s novými návestidlami typu LED, električkovými a automobilovými detektormi a dopytovými tlačidlami pre peších.

Napájanie CSS má byť samostatne navrhované v odbore SO 23 samostatnou prípojkou NN CSS.

Odbor PS 22 – Oznamovacie zariadenia

V predmetnom odbore budú riešené technológie pre bezpečnosť a plynulosť koľajovej dopravy ako aj technológie na zabezpečenie informácií pre cestujúcu verejnosť.

V odbore je v rámci rozsahu stavby potrebné riešiť budovanie nového informačného systému na zastávkach, novej oznamovacej kabelizácie, prenosových zariadení a kamerového systému. Zároveň je v tomto odbore potrebné riešiť aj ochrany a úpravy existujúcich oznamovacích vedení a vzdušných optických vedení.

Oznamovacia kabelizácia

Predmetom riešenia má byť návrh optickej kabelizácie pre potreby dispečerského riadenia DPMK pozdĺž rekonštruovanej električkovej trate. Prostredníctvom novej optickej kabeláže majú byť pripojené jednotlivé technologické body. Spoločne s prenosovým zariadením

inštalovaným na optických kábloch majú byť zaistené potrebné prenosy pre jednotlivé pripojované technológie.

Celý návrh je bezpodmienečne nutné prispôbiť návrhu a skutočnej realizácii optickej kabelizácie v rámci stavby MET. Pozdĺž celej riešenej trate je potrebné uvažovať s umiestnením dvoch optorúr. Jedna bude slúžiť pre zafúknutie optického kábla a druhá ako rezerva. Dimenzia, dĺžka káblov a optorúr má byť stanovená na základe potreby podľa zabudovaných technológií v modernizovaných úsekoch. Dĺžka má byť navrhovaná aj s rezervou zriadenou v miestach vyvedenia kábla. Optorúry majú byť vedené v káblovej trase navrhovanej v rámci odboru SO 20. V prípade, že to nie je možné je majú byť navrhnuté v samostatnej chráničke s povrchovou ochranou. Typ použitého optického kábla musí byť plne kompatibilný s káblovým vedením dodaným v rámci stavby MET. Návrh situovania káblov musí byť v súlade s STN 73 6005.

Koordinačný kábel

V určených lokalitách je potrebné umiestniť nový koordinačný kábel. Koordinačný kábel CSS má byť v kábelovode navrhovanom v rámci danej stavby. Využívaný bude metalický kábel, respektíve optický kábel vedený v samostatnej ochrannej rúrke PE3. Typ kábla bude spresnený v projektovej dokumentácii, podľa aktuálneho stavu radičov CSS.

Prenosové zariadenie pre riadenie dopravy

V predchádzajúcich stavbách modernizácie je taktiež navrhnutý nový dopravný a energetický dispečing v priestoroch depa DPMK.

Prevádzkové súbory v danom odbore majú riešiť budovanie nového digitálneho prenosového systému, ktorý bude agregovať príspevky od jednotlivých technológií a umožní vybudovanie bezpečnej a spoľahlivej digitálnej prenosovej cesty. Pre zvýšenie dostupnosti prenosových uzlov je potrebné vytvoriť kruhovú topológiu prenosového systému.

Novobudované prenosové zariadenie musí byť plne kompatibilné s prenosovým zariadením budovaným v rámci stavby IKD a MET. Navrhované uzly prenosového systému v rámci tejto stavby je potrebné prepojiť na prislúchajúci prenosový uzol vybudovaný na dispečingu v rámci stavby IKD resp. MET. Na tento bod budú následne pripojené sieťové prepínače agregujúce jednotlivé príspevky na riešenom traťovom úseku a to najmä v okolí zastávok.

Samotné prepojenie, respektíve prenosy v prístupovej úrovni (teda medzi pripojovanou technológiou a prenosovým zariadením v skriniach RCK) majú byť súčasťou návrhu jednotlivých prevádzkových súborov, ktoré riešia dané pripojované technológie (vrátenie príslušných modemov a mediakonvertorov).

Všetky novobudované zariadenia musia byť napájané z rozvodov NN, prostredníctvom zálohovaných zdrojov.

Informačné tabule

Na zastávkach je požadované navrhnuť informačné tabule. Tabule musia umožňovať plné grafické prevedenie, zorný uhol min. 120°/120°, dostatočnú čitateľnosť podľa vzdialenostných podmienok, umiestenie na zastávku, prepojenie pomocou pripraveného rozhrania v prístrojovej skrini na riadiaci server na dispečingu DPMK a napojenie na pripravené napájanie 230V AC v prístrojových skrinách. Tabule majú obsahovať akustický systém pre nevidiacich a v prípade potreby by mali byť doplnené ešte bežnými reproduktormi pre hlásenie, ktoré dopĺňajú a rozširujú vizuálnu časť informačného systému.

Displeje informačných tabúl majú byť tvorené LCD panelmi alebo segmentmi vysokosvietivých LED diód, v exteriérovom (-40°C až 90°C) prevedení a s automatickou reguláciou jasú v závislosti od okolitých svetelných podmienok. Komunikačný hardware informačných tabúl musí spoľahlivo prenášať dáta od konkrétneho zariadenia k danej prístrojovej skrini a zároveň komunikovať s riadiacim serverom umiestneným na dispečingu DPMK.

Rozmiestnenie a veľkosť jednotlivých tabúl bude v PD spracované podľa požiadaviek zástupcov DPMK.

Automat na predaj cestovných lístkov

Automat má byť samoobslužným zariadením, ktoré umožňuje tlač a výdaj cestovných lístkov. Automaty majú byť prostredníctvom dátovej siete pripojené sa server umiestnený na dispečingu DPMK. Navrhované automaty musia byť kompatibilné so serverom a automatmi dodávanými v rámci stavby IKD a MET.

Rozmiestnenie automatov na predaj cestovných lístkov bude v PD spracované podľa požiadaviek zástupcov DPMK. V každej zastávke uvedenej v tabuľke 1 ks.

č.	Zastávka	Stanovište smer
1	Železníky križovatka	SOŠA
2	Astória	Nám. osloboditeľov
3	Strojár	Nám. osloboditeľov
4	Socha Jána Pavla II	Nám. osloboditeľov
5	Levočská	Nám. osloboditeľov
6	Dneperská	Nám. osloboditeľov
7	Ladožská	Nám. osloboditeľov
8	Rovníková	Nám. osloboditeľov
9	Važecká	Nám. osloboditeľov

Kamerový systém

V PS odboru má byť riešené budovanie kamerového systému v riešenej časti stavby so zapojením na riadiaci a prezentačný server na dispečingu DPMK. Tento server dodaný a rozširovaný v rámci predchádzajúcich stavieb musí umožňovať integráciu novobudovaných kamier v rámci celej stavby „MET – 2. etapa“.

Nakoľko sa jedná o rozšírenie už realizovaného kamerového systému, je nutné aby návrh všetkých nových komponentov v rámci tohto prevádzkového súboru bol kompatibilný so systémom budovaným v rámci predchádzajúcich stavieb. Napájanie kamier a prevodníkov má byť zaistené z napájacej časti skríň RCK, prostredníctvom metalických káblových vedení.

Poplachový systém narušenia (PSN)

V rámci projektu je vo vytipovaných miestnostiach meniarňi potrebné navrhnuť umiestnenie resp. výmenu zariadenia poplachového systému narušenia, ktorými sa zabezpečí detekcia narušenia objektu a vstup neoprávnených osôb. Stav ústredne má byť signalizovaný na paneli ústredne a narušenie objektu má byť signalizované aj z vonkajšej sirény. PSN musí umožňovať aj diaľkový prenos stavu ústredne PSN na pohľadové pracovisko na dispečing dopravného podniku, kde bude stav zariadení kontrolovaný na riadiacom PC.

Nakoľko sa jedná o rozšírenie už realizovaného systému, je nutné aby návrh všetkých nových komponentov v rámci tohto prevádzkového súboru bol kompatibilný so systémom budovaným v rámci predchádzajúcich stavieb.

Systém má byť napájaný z NN rozvodu vlastnej spotreby s interným zálohovaním prostredníctvom vstavanej batérie v ústredni PSN.

Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Navrhnutý systém ESP musí spĺňať všetky náležitosti špecifikované v súbore noriem EN 54.

Systém EPS má byť navrhnutý ako súbor automatických a tlačidlových hlásičov požiaru, signalizačných prvkov(siréna, svetelná signalizácia), ústredne a káblových vedení. Chránené by mali byť vnútorné priestory, v ktorých bude umiestnená prevádzkovo dôležitá a drahá technológia, ako aj vybrané priestory pre riadenie. Ústredňa EPS musí umožňovať vzdialený manažment a prenos predpísaných údajov do monitorovacieho pracoviska na dispečingu DPMK. Pre prenos informácií medzi jednotlivými prvkami systému sa použijú normami špecifikované typy káblových vedení.

Nakoľko sa jedná o rozšírenie už realizovaného systému, je nutné aby návrh všetkých nových komponentov v rámci tohto prevádzkového súboru bol kompatibilný so systémom budovaným v rámci predchádzajúcich stavieb. Systém bude napájaný z NN rozvodu vlastnej spotreby.

Ochrany a úpravy oznamovacích vedení a vzdušných optických vedení

Všetky existujúce telekomunikačné a oznamovacie vedenia vzdušné aj zemné bude potrebné ochrániť tak, aby nedošlo k ich mechanickému poškodeniu.

V rámci spracovania projektovej dokumentácie sa vyžaduje presné zistenie existencie a polohy podzemných inžinierskych sietí a stanovenie požiadaviek na ich dodatočnú ochranu v prípade, že sa to ukáže ako nevyhnutné. V otázkach súvisiacich s ochranou jestvujúcich IS dotknutých realizáciou stavby je nevyhnutné spolupracovať s ich správcami.

V miestach kríženia inžinierskych sietí s rekonštruovanou električkovou traťou podmienky kríženia a osadenie nových zariadení stanoví správca sietí.

Predpokladá sa, že v danom odbore bude potrebné riešiť kolízie s vedeniami viacerých správcov: ANTIK telecom, DELTA OnLine, Orange, ELTODO SK /SANET/, SITEL, Slovak Telekom, Slovanet, SWAN KE a UPC.

Prednostne je potrebné uvažovať s umiestnením vedenia jedného správcu do jednej chráničky. Viacero inžinierskych sietí môžu byť uložené do jednej spoločnej chráničky len po odsúhlasení daných správcov.

Existujúce nadzemné inžinierske siete /ťahané po stĺpoch DPMK/ križujúce alebo v súbehu v riešených úsekoch električkovej trate majú byť v plnej miere zdemontované a uložené do zeme.

Odbor PS 23 – Diaľkové ovládanie a riadenie

V tomto odbore je potrebné riešiť rozšírenie riadiaceho, monitorovacieho a informačného systému DPMK. Nakoľko sa jedná o rozšírenie už realizovaného systému, je nutné aby návrh všetkých nových komponentov v rámci tohto prevádzkového súboru bol kompatibilný so systémom budovaným v rámci predchádzajúcich stavieb.

V informačnom systéme sa monitorujú a diaľkovo ovládajú pevné trakčné zariadenia, informačné tabule na zastávkach, ohrev a ovládanie výhybiek a technologické zariadenia meniarní.

Úpravy v riadiacom a monitorovacom systéme DPMK

Do riadiaceho a monitorovacieho systému DPMK navrhnuť integráciu nových navrhovaných pevných trakčných zariadení a to rozšírením SW licencií jestvujúceho systému monitorovania a diaľkového ovládania nasledujúcich zariadení: elektrické ovládanie výhybiek, elektrický ohrev výhybiek, automatické stavanie cesty, odpájače v napájacích traťových rozvádzačoch trakčného napätia, napájanie zariadení pri trati (pohony odpájačov trakčných rozvádzačov, nástupištia), mazníkov.

Úpravy v riadiacom a monitorovacom systéme DPMK

Do traťového informačného systému DPMK je potrebné navrhnuť integráciu nových informačných tabúl osadených v rámci tejto stavby na zastávkach a to rozšírením SW licencií jestvujúceho systému.

Diaľkové ovládanie a monitorovanie výhybiek

Do systému diaľkového ovládania elektrického ohrevu a monitorovania výhybiek DPMK je potrebné navrhnuť integráciu nových v rámci tejto stavby navrhovaných výhybiek rozšírením SW licencií jestvujúceho systému.

Riadiaci systém meniarní, diaľkové ovládanie

V systéme diaľkového ovládania meniarní DPMK je potrebné navrhnuť úpravy a doplnenia jestvujúcich SW licencií pre meniarne „E“, „B“ a „K“.

Odbor PS 24 – Silnoprúdové technologické zariadenia

Predmetom riešenia odboru PS 24 je vypracovanie dokumentácie pre doplnenie, resp. výmenu technológie do trakčných meniarní „E“, „B“ a „K“. Existujúce meniarne DPMK „B“ a „K“ sú v súčasnosti v značne opotrebovanom stave, preto je nutné ich zmodernizovať tak, aby bolo možné ich bezproblémové napojenie do ovládacieho a riadiaceho systému vybudovaného v rámci predchádzajúcich modernizácií. V meniarni „E“ bude potrebné doplniť technológiu súvisiacu s napájaním úsekov riešených v rámci tejto stavby.

Rozsah spracovania dokumentácie by mal zahŕňať nevyhnutné úpravy resp. doplnenie:

- Technológie meniarne - 22kV a časť AC
- Technológie meniarne – 600 V(750 V) – DC
 - Transformátory
 - Napájačový skriňový rozvádzač -660 V (-825V) DC
 - Rozvádzač spätných káblov + 660 V (+825V) DC (RSK)
 - Rozvádzač vlastnej spotreby (RVS)
 - Izolačný transformátor (ITR), Rozvádzač R-IT
 - Skriňa signalizácie (SS)
 - Uzemnenie
- Riadiaci systém meniarní

5. Základné požiadavky na realizáciu stavby

Predmetom obstarania bude zabezpečenie súborov inžiniersko-projektových činností podľa „Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností“ UNIKA 2019 v rozsahu.

Rozsah výkonu požadovaných služieb a prác súvisiacich s prípravou stavby

1. zabezpečenia vstupných podkladov vrátane inžinierskej činnosti:

- geodetické zameranie riešených úsekov,
- vypracovanie výkupového elaborátu s určením rozsahu potrebného majetko-právneho vysporiadania v riešených úsekoch električkových tratí,
- vytýčenie všetkých inžinierskych sietí,
- stavebnotechnický prieskum riešených úsekov, mostných objektov, podchodov a pozemných stavieb,
- podrobný inžiniersko-geologický prieskum (IGHP)
(prieskumné diela IGHP majú byť vykonané min. v rozsahu:
 - 1ks vŕtaná sonda každých 150m + sonda pred a za inžinierskym objektom /most, priepust, podchod, a pod./ + v miestach viditeľných deformácii geometrickej polohy koľaje väčšieho rozsahu,
 - statická zaťažovacia skúška každých 100 m + pred a za inžinierskym objektom + v miestach viditeľných deformácii geometrickej polohy koľaje väčšieho rozsahu,
 - dynamická penetračná sonda každých 100 m v striedaní so statickou zaťažovacou skúškou.)
- hydrologický prieskum,
- antikorózne prieskumy,

2. zabezpečenie projektovej prípravy vrátane inžinierskej činnosti

Pred spracovaním zámeru verejnej práce, stavebník, Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice, podľa § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, predloží zámer činnosti „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ na **posúdenie vplyvov stavby na životné prostredie**.

2.1 dokumentácie zámeru verejnej práce (DSZ + IČ),

- vypracovanie dokumentácie stavebného zámeru verejnej práce v zmysle Zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v znení zákona 260/2007 Z.z. a vykonávacej vyhlášky č. 83/2008 Z.z. podľa prílohy č.2,
- zabezpečenie vydania protokolu o vykonaní štátnej expertízy a záverečného stanoviska,
- vypracovanie dodatku stavebného zámeru,
- zabezpečenie vydania protokolu opakovanej štátnej expertízy a záverečného stanoviska.

2.2 dokumentácie stavby pre územné rozhodnutie (DÚR + IČ),

- vypracovanie dokumentácie stavby v rozsahu potrebnom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby (územného rozhodnutia),

- prerokovanie dokumentácie s dotknutými orgánmi a organizáciami v priebehu prác a ich závere,
- vypracovanie žiadosti pre určenie stavebného úradu a návrhu na začatie územného konania,
- prerokovanie dokumentácie s dotknutými orgánmi, organizáciami a osobami za účelom vydania územného rozhodnutia,
- zabezpečenie súčinnosti pre vydanie územného rozhodnutia až do potvrdenia jeho právoplatnosti.

2.3 dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP + IČ)

- vypracovanie dokumentácie stavby v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebných povolení vrátane rozpočtu stavby,
- prerokovanie dokumentácie s dotknutými orgánmi a organizáciami v priebehu prác a ich závere, vrátane zabezpečenia vyjadrení k riešeniu určených technických zariadení v rozsahu podľa vyhlášky č. 205/2010 Z.z.
- vypracovanie posúdenia rizík súvisiacich so zmenou klímy na základe príručky „Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient“ – pred realizáciou a po realizácii a v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2001/42/ES z 27. júna 2001 o posudzovaní účinkov určitých plánov a programov na životné prostredie,
- vypracovanie žiadostí a návrhov na začatie stavebných konaní (stavby na dráhach, vodoprávných stavieb, stavieb komunikácií a všeobecných stavieb),
- prerokovanie dokumentácie s dotknutými orgánmi, organizáciami a osobami za účelom vydania územného rozhodnutia,
- zabezpečenie súčinnosti pre vydanie stavebných povolení až do potvrdenia ich právoplatnosti,
- zapracovanie relevantných pripomienok do dokumentácie DSP určených dotknutými vlastníckmi/správcami, orgánmi a účastníkmi konania.

Stanovenie skladby projektovej dokumentácie DÚR

Projektová dokumentácia musí obsahovo spĺňať požiadavky stanovené „Sadzobníkom pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností“ UNIKA 2019 podľa Prílohy č.1 a má byť spracovaná minimálne v nasledujúcom členení:

A.	Textová časť	A.1 Sprievodná správa	základné údaje stavby, pre celú stavbu
		A.2 Technická správa	v rozsahu súhrnnej technickej správy aj s popisom riešení SO a PS, samostatne pre každú UČS
B.	Výkresová časť		v rozsahu situácie stavby, situácie stavby na katastrálnej mape, vzorové výkresy riešenia SO a PS, samostatne pre každú UČS
C.	Celkové náklady stavby		v rozsahu priemerných agregovaných rozpočtových ukazovateľov stavebných prác a konštrukcií, priemernej rozpočtovej ceny na mernú jednotku objektu, sprarovanej samostatne pre každú UČS a súhrnne pre celú stavbu.
D.	Dokladová časť		záverečné stanovisko o posúdení vplyvu stavby na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania,

			rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia, súhlasy, posúdenia vlastníkov/správcov inžinierskych sietí, dotknutých orgánov a doklady o rokovaní s účastníkmi územného konania údaje o splnení podmienok určených dotknutými vlastními/správcami, orgánmi a účastníkmi konania
--	--	--	--

Stanovenie skladby projektovej dokumentácie DSP

Základný rozsah spracovania projektu stavby prikladaného k žiadosti o stavebné povolenie je určený podľa § 9 vyhlášky MŽPSR č. 453/2000 Z.z. (k § 58 stavebného zákona), „Sadzobníkom pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností“ UNIKA 2019 podľa Prílohy č.2. a má byť spracovaný minimálne v nasledujúcom členení:

A.	Spríevodná správa	základné údaje stavby pre celú stavbu
B.	Súhrnná technická správa	pre každú UČS samostatne
C.	Celková situácia stavby	Situácia M 1:5000/ M1:10000, pre celú stavbu, s vyznačením UČS
D.	Koordináčný výkres stavby	situácie stavby, situácie stavby na katastrálnej mape, M 1:1000/M 1:500, s pôdorysným zakreslením riešení všetkých SO a PS vrátane ich identifikácie, samostatne pre každú UČS
E.	Dokumentácia stavebných objektov	samostatne pre každý SO v rozsahu a podrobnostiach stupňa DSP
F.	Projekt organizácie výstavby	určenie základných princípov a postupov výstavby pre stanovenie podmienok do realizačného projektu
G.	Dokumentácia prevádzkových súborov	samostatne pre každý PS v rozsahu a podrobnostiach stupňa DSP
H.	Celkové náklady stavby	rozpočet stavby spracovaný podľa cenníka CENEKON po jednotlivých SO a PS vrátane súhrnného rozpočtu
I.	Dokladová časť	právoplatné rozhodnutie o umiestnení stavby (územné rozhodnutie) rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia, súhlasy, posúdenia vlastníkov/správcov inžinierskych sietí, dotknutých orgánov a doklady o rokovaní s účastníkmi územného konania údaje o splnení podmienok určených dotknutými vlastními/správcami, orgánmi a účastníkmi z predchádzajúcich konaní ako aj vyjadrení konaní, stanovísk, rozhodnutí a posúdení získaným v rámci prerokovania dokumentácie pre stavebné povolenie

Legislatívne povoľovacie procesy

V rámci prípravy stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ bude nevyhnutné zabezpečiť viacero legislatívnych povoľovacích procesov v nasledujúcej postupnosti:

- posúdenie súladu stavby s územným plánom,
- posúdenie vplyvu stavby na životné prostredie,
- vykonanie štátnej expertízy stavebného zámeru,
- povolenie stavby územným rozhodnutím v územnom konaní,
- povolenie realizácie stavby stavebným povolením v stavebnom konaní,

Súčasťou inžinierskych činností môže byť legislatívny proces pre riešenie problematiky pozemkov, ktoré nie sú momentálne vo vlastníctve mesta Košice a ktoré budú priamo dotknuté realizáciou stavby. Podkladom pre dané bude zhotovenie výkupového elaborátu na výkup pozemkov, ktorých potreba vyplynie z riešenia projektovej dokumentácie stavby v rozsahu služieb zhotoviteľa. Môže ísť napr. o pozemky, po ktorých budú trasované káblové vedenia.

Posúdenie súladu stavby s územným plánom

Všetky časti stavby musia byť v súlade so schváleným územným plánom vyššieho územného celku a s územným plánom mesta Košice. Územný plán mesta určuje aký druh stavby môže byť realizovaný na jednotlivých parcelách. Pripravovaná stavba je v celosti v súlade s územným plánom mesta Košice. Uvedený súlad je potrebné zabezpečiť aj tým, že sa stavba pripraví v maximálnej miere na pozemkoch vo vlastníctve/správe investora a po realizácii sa nezmení ich funkcia oproti funkcii určenej ÚPN. Z hľadiska umiestnenia v území je hlavným efektom výsledku stavby zníženie environmentálnych záťaží a zvýšenie kultúry cestovania.

<https://web.vucke.sk/sk/kompetencie/uzemne-planovanie/uzemny-plan-regionu/rok-2017/>
<http://www.uzemneplany.sk/upn/kosice>

Posúdenie súladu bude **vykonané v spracovanej dokumentácii pre územné konanie**.

Predpokladaná časová náročnosť: čas na posúdenie je započítaný do času spracovania dokumentácie pre územné rozhodnutie.

Posúdenie vplyvu stavby na životné prostredie

V súčasnosti platí zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý upravuje posudzovanie vplyvov stavieb na životné prostredie. K zákonu je vydaná vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorá upravuje podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

V rámci projektovej prípravy stavby bude potrebné na **podklade spracovanej dokumentácie pre územné konanie**, podľa § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, **predložiť zámer činnosti „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ na posúdenie vplyvov stavby na životné prostredie**.

Predpokladá sa, že na základe zvoleného rozsahu a navrhovaných opatrení pre zníženie negatívnych dopadov na životné prostredie v oblasti hluku a vibrácií bude v zisťovacom konaní príslušným orgánom rozhodnuté, že stavba sa nemá ďalej posudzovať podľa daného zákona a bude nasledovať povoľovací proces podľa osobitných predpisov.

Predpokladaná časová náročnosť: **45 dní**

Vykonanie štátnej expertízy stavebného zámeru

Riešená stavba „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa je verejnou prácou, ktorej činnosť na prípravu a uskutočnenie je celkom financované z verejných investícií a to z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 – Národné projekty, vedenom Ministerstvom dopravy a výstavby Slovenskej republiky, v rámci PO 3 Verejná osobná doprava a vlastných prostriedkov mesta Košice.

Pre vykonanie štátnej expertízy je potrebné spracovať stavebný zámer verejnej práce, ktorým bude dokumentácia vyjadrujúca základné požiadavky na verejnú prácu. Rozsah dokumentácie stavebného zámeru verejnej práce stanovuje Zákon č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v znení zákona 260/2007 Z.z. a vykonávacia vyhláška č. 83/2008 Z.z. v prílohe č. 2. V danej vyhláške je ďalej stanovené aj vyhotovenie „Preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí verejnej práce alebo jej dokončenej časti“ podľa prílohy č. 3 a po ukončení realizácie verejnej práce spracovanie „Prehľadu skutočných nákladov dokončenej verejnej práce“ podľa jej prílohy č. 4.

Proces výkonu štátnej expertízy pred realizáciou:

- podanie žiadosti zo strany investora na vykonanie štátnej expertízy zámeru verejnej práce,
- ministerstvo v rámci výkonu štátnej expertízy vypracuje do 30 dní expertízny posudok na stavebný zámer,
- ministerstvo môže požiadať o vypracovanie posudku externých odborníkov, vedecké alebo odborné inštitúcie. Lehota na vypracovanie posudku je do 30 dní.
- ministerstvo vyhotoví protokol o vykonaní štátnej expertízy.

Predpokladaná časová náročnosť procesu: **90 dní**

Územné konanie

Stavba je inžinierskou stavbou (viď. bod 1 Klasifikácia stavby). Z dôvodu posúdenia a vyhodnotenia územno-technických dôsledkov pripravovanej stavby v území mesta Košice s navrhnutím ich rozsahu, ktorý zabezpečí jej environmentálne vhodné a bezpečné využívanie bude legislatívneho hľadiska potrebné zabezpečiť proces územného konania a vydanie územného rozhodnutia v súlade so Zákonom č. 50/1976 Z.z. Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon). Legislatívne postupy určuje Zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších zákonov.

Územné rozhodnutie vydáva príslušný stavebný úrad na základe návrhu na vydanie územného rozhodnutia v samostatnom územnom konaní. Podkladom k žiadosti o vydanie územného rozhodnutia je spracovaná projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie.

Proces územného konania:

- podanie žiadosti na určenie stavebného úradu
- podanie návrhu na začatie územného konania na príslušnom stavebnom úrade,

- oznámenie stavebného úradu o začatí územného konania verejnou vyhláškou do 7 dní od podania návrhu s nariadením ústneho pojednávania spojeného spravidla s miestnym zisťovaním,
- zverejnenie oznámenia verejnou vyhláškou na úradnej tabuli na 15 dní (posledný deň je dňom zverejnenia / v prípade doručenia je posledný deň dňom doručenia),
- po uplynutí lehoty na vystavenie verejnej vyhlášky je správny orgán povinný rozhodnúť vo veci do 15 dní aby bola dodržaná zákonná lehota 30 dní od začatia konania a vo zvlášť zložitých prípadoch rozhodne najneskôr do 60 dní od začatia konania,
- vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby.

Predpokladaná časová náročnosť procesu: **60 dní**

Poznámka: Predpokladá časová náročnosť je stanovená na základe všeobecných postupov a legislatívnych termínov, bez mimoriadnych zásahov napr. podania odvolania zo strany účastníka konania.

Stavebné konanie

Legislatívna úprava stavebného konania je stanovená v zákone č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (ďalej len „stavebný zákon“) a vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona (ďalej len „vyhláška“). Okrem uvedených právnych predpisov sa na stavebné konanie podporne vzťahuje zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (ďalej len „správny poriadok“).

Riešená stavba „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa je stavbou podliehajúcou viacerým stavebným úradom. Pri stavbách dráh a na dráhe, pri stavbách pozemných komunikácií, pri vodných stavbách vykonávajú pôsobnosť stavebného úradu s výnimkou právomoci vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia orgány vykonávajúce štátnu správu na uvedených úsekoch podľa osobitných predpisov t.z. „špeciálne stavebné úrady“.

Špeciálne stavebné úrady postupujú podľa Zákona č. 50/1976 Z.z. Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon), pokiaľ osobitné predpisy neustanovujú inak. Povoľiť stavbu alebo jej zmenu možno len na základe záväzného stanoviska podľa § 140b vydaného miestne príslušným stavebným úradom, ktorý overuje dodržanie podmienok určených v územnom rozhodnutí.

Proces stavebného konania (všeobecne):

- zabezpečenie záväzného stanoviska, ktorý overuje dodržanie podmienok určených v stavebnom konaní (v rámci IČ DSP),
- podanie návrhov na začatie stavebných konaní na príslušných stavebných úradoch (všeobecný stavebný úrad, stavby na dráhach, vodoprávne stavby, povolenie stavieb komunikácií)

- oznámenie stavebných úradov o začatí stavebných konaní verejnou vyhláškou do 7 dní od podania návrhu s nariadením ústneho pojednávania spojeného spravidla s miestnym zisťovaním,
- zverejnenie oznámenia verejnou vyhláškou na úradnej tabuli na 15 dní (posledný deň je dňom zverejnenia / v prípade doručenia je posledný deň dňom doručenia),
- po uplynutí lehoty na vystavenie verejnej vyhlášky je správny orgán povinný rozhodnúť vo veci do 15 dní aby bola dodržaná zákonná lehota 30 dní od začatia konania a vo zvlášť zložitých prípadoch rozhodne najneskôr do 60 dní od začatia konania,
- vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby.

Predpokladaná časová náročnosť procesu: **90 dní**

Poznámka: Predpokladá časová náročnosť je stanovená na základe všeobecných postupov a legislatívnych termínov, bez mimoriadnych zásahov napr. podania odvolania zo strany niektorého z účastníkov konania.

Požiadavky na prípravu a realizáciu stavby

Všeobecne platné požiadavky a zásady

Základné požiadavky na prípravu a realizáciu stavby:

- Zhotovenie projektovej dokumentácie ale aj realizácia stavby musí byť uskutočnená v súlade so zákonom č.50/1976 Zb. v platnom znení a ďalšími zákonmi, vyhláškami, nariadeniami a predpismi súvisiacimi s realizáciou stavieb a ich vplyvu na životné prostredie, prípadne zdravie ľudí.
- Projektová dokumentácia stavby musí byť zhotovená odborne spôsobilými osobami v zmysle zákona SNR č.138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v platnom znení.
- Počas realizácie stavby musia byť zohľadnené všetky okolnosti súvisiace s rizikami vyplývajúcimi z prevádzky na súběžných, či iných komunikáciách, ktoré budú zohľadnené v riešení projektu organizácie výstavby (POV), ako súčasť projektovej dokumentácie.

Súčasťou v riešení prípravy stavby a jej realizácie bude nevyhnutne aj návrh a realizácia dočasného dopravného značenia, ako aj zabezpečenie všetkých nevyhnutných opatrení súvisiacich so zamedzením negatívneho vplyvu realizácie stavby na životné prostredie a zdravie ľudí .

Do prípravy a realizácie je potrebné zahrnúť stavebné práce spätných opráv častí komunikácií, spevnených aj nespevnených plôch, priestranstiev, či infraštruktúry, ktoré budú počas realizácie stavby narušené, alebo inak ovplyvnené (vrátane obnovy vodorovného dopravného značenia).

Súčasťou dodávky stavby bude aj kompletná likvidácia stavebných odpadov vzniknutých pri realizácii stavby v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. v platnom znení (novela č.343/2012 Z.z.), prípadne s ďalšími predpismi súvisiacimi s nakladaním a likvidáciou odpadov.

Vecné väzby na predchádzajúce časti modernizácie

- Predmetná stavba je vo všetkých UČS nadviazaná na úsek UČS 15 stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“, ktorou je Križovatka VSS.
- UČS 16 je na konci nadviazaná na UČS 09 Kruhová križovatka Moldavská realizovaná v rámci stavby „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“
- UČS 19b je napojená na UČS 01 Križovatka Námestie Osloboditeľov riešenú v rámci modernizácie električkových uzlov „KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice“ (ďalej aj ako MEU z MET)

Predmetná stavba v čase spracovania DSP musí nadväzovať a zohľadňovať zrealizované stavby ako aj výhľadové stavby, o ktorých mal projektant v čase spracovania PD informácie. Návrhy v UČS 17 je nevyhnutné koordinovať so spracovaným projektom „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“.

V návrhoch riešenia zastávky/terminálu Važecká v UČS 17 a tiež pri návrhu riešení v UČS 18 je potrebné vychádzať so spracovaných projektových dokumentácií:

- „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta, projektová dokumentácia“,
- „KE, Modernizácia obratiska električiek Važecká“,
- „KE, Výstavba Terminálu integrovanej dopravy Važecká“.

V návrhoch je potrebné pre dlhšie trvajúce práce uvažovať pri realizácii s dočasnými prechodmi cez stavenisko.

V rámci projektových prác je v celom úseku predmetnej stavby nutné zakresliť a vytýčiť jestvujúce inžinierske siete ich správcami. Pred realizáciou je nutné zo strany zhotoviteľa stavby zabezpečiť vytýčenie sietí v celom rozsahu stavby. Výkopy je potrebné v miestach predpokladaného výskytu sietí, resp. v mieste ich vytýčenia vykonávať ručným výkopom, aby nedošlo k ich poškodeniu. Pri výstavbe príde ku styku s inžinierskymi sieťami tak verejnými ako aj železničnými. V rámci stavby preto majú byť riešené preložky prípadne úpravy všetkých dotknutých inžinierskych sietí (elektrické vedenia VN, NN, diaľkové káble, telefónne káble, VTL a STL plynovod, vodovod, horúcovod, všetky druhy oznamovacích káblov a pod.). Jednotlivé preložky, prípadne úpravy sietí, resp. napojenie na siete je nutné riešiť v spolupráci s ich správcami.

Návrh modernizovaných úsekov električkovej trate musí byť v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou mesta a VÚC.

Modernizácia musí zohľadňovať iné zámery a koordinovať ich vo svojej výslednej podobe tak, aby bolo možné bezproblémovo vykonať koordináciu technického riešenia a časového postupu pri výstavbe jednotlivých investícií. Z daného dôvodu je požadované aby spracovateľ v rámci prípravy projektovej dokumentácie oslovil jednotlivých správcov sietí a objektov so žiadosťou o poskytnutie informácií a podkladov k nim pripravovaným investíciám.

Samotný návrh modernizácie a jej výstavba v okolí trate (existujúcej, ako aj modernizovanej) je podmienená existenciou ochranného pásma dráhy a už v štádiu prípravy inej výstavby je nutnosťou postupovať v zmysle zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pozn. :

Ochranné pásmo dráhy je priestor po oboch stranách dráhy, ktorého hranice sú vymedzené zvislou plochou a ktorý slúži na ochranu dráhy a na ochranu prevádzky na dráhe.

Ochranné pásmo dráhy je :

- b) pre ostatné koľajové dráhy a pre pozemnú lanovú dráhu 15 metrov od osi krajnej koľaje,
- d) pre trolejbusovú dráhu 10 metrov od krajného vodiča trakčného trolejového vedenia,

Ak dráha vedie po cestnej komunikácii alebo v uzavretom priestore prevádzkovateľa dráhy, ochranné pásmo dráhy sa nezriaďuje.

Dopravné opatrenia počas realizácie stavby

Vo všeobecnosti pre zhotovenie celej stavby vrátane spracovania projektovej dokumentácie platí požiadavka na minimalizáciu obmedzovania cestnej premávky realizáciou stavby. Pokiaľ to bude možné, budú pre stavebné práce využívané jestvujúce „koľajové električkové pruhy“, ktoré budú slúžiť na dočasné ukladanie materiálov a stavebných mechanizmov. V prípade nevyhnutnosti bude možné dočasné obmedzenie dopravy v príslušnom pruhu cestnej komunikácie. Tieto skutočnosti musia byť dohodnuté vo fáze projektovej prípravy stavby a zohľadnené v návrhu postupov výstavby a harmonogramu prác!

Vplyv realizácie stavby na zábery pôdy

Stavba „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ sa týka existujúcich koľajových električkových tratí a súvisiacej infraštruktúry (silnopráúdové a slabopráúdové káblové rozvody, atď.). Pre určenie rozsahu pozemkov dotknutých touto stavbou bude potrebné pred začiatkom projektovej prípravy stavby spracovať výkupový elaborát .

Hlavným cieľom bude identifikácia vlastníckych vzťahov ku pozemkom , na ktorých bude realizovaná predmetná stavba. V zmysle zákona o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 513/2009 Z.z. je daný obvod dráhy v §3 ods. 1 a 3, pričom povinnosti vlastníka nehnuteľností sú dané v §4 ods 4. a medzi tieto povinnosti patrí aj povinnosť strpieť umiestňovanie súčastí dráhy a strpieť činnosti vykonávané na dráhe. Táto povinnosť tvorí zákonné vecné bremená viaznutiami na dotknutých nehnuteľnostiach v obvode dráhy a na prístupových cestách k obvodu dráhy.

Zábery budú vyšpecifikované vo viacerých katastrálnych územiach, podľa umiestnenia jednotlivých riešených UČS stavby.

Jedná sa o nasledovné katastrálne územia podľa UČS:

- UČS 16 Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)
Katastrálne územie: Južné mesto
- UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)
Katastrálne územie: Južné mesto, Jazero

- UČS 18 Obratisko Važecká
Katastrálne územie: Jazero
- UČS 19UI. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)
UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)
UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)
Katastrálne územie: Južné mesto, Skladná
- UČS 20 UI. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)
Katastrálne územie: Južné mesto
- UČS 21 Obratisko Barca
Katastrálne územie: Barca

Zábery je možné všeobecne rozdeliť na:

- zábery pozemkových plôch
 - a) Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy :
 - b) Trvalý záber nepoľnohospodárskej pôdy
 - c) Dočasný záber poľnohospodárskej pôdy :
 - d) Dočasný záber nepoľnohospodárskej pôdy :

Problematika pozemkov na ktorých je v súčasnosti umiestnená dráha alebo jej súčasti bude kompletne riešená investorom – mesto Košice. Z toho vyplýva, že budúci zhotoviteľ projektovej dokumentácie po spracovaní výkupového elaborátu nebude musieť riešiť problematiku majetkovo – právneho vysporiadania pozemkov, ktoré súvisia s realizáciou stavby.

Súčasťou služieb spracovateľa prípravy stavby budú len tie pozemky, u ktorých požiadavka na vysporiadanie vyplynie napr. z riešení budúcej projektovej dokumentácie stavby MET (nové trvalé zábery pozemkov, resp. dočasné zábery pozemkov pre potreby realizácie stavby), ktorú bude zhotoviteľ stavby zabezpečovať.

S dočasným záberom je možné uvažovať v nevyhnutných prípadoch napr. na zriadenie zariadenia staveniska, príp. prístupov na stavenisko počas realizácie stavby. Táto požiadavka bude spresnená a stanovená v priebehu spracovania projektovej dokumentácie stavby a jej vysporiadanie bude súčasťou dodávky zhotoviteľa stavby.

6. Stanovenie orientačných investičných nákladov na realizáciu stavby

Stanovenie orientačných investičných nákladov

Investičné náklady stavby sú stanovené orientačne na základe výšky investičných nákladov predchádzajúcich stavieb modernizácií. Predpokladané ceny sú vypočítané podľa jednotkových cien na m, m², m³ alebo súbor v rámci technológií.

V rámci UČS 16 je uvažované s doplnením technológie pre meniareň „E“, v rámci UČS 17 je uvažované s rekonštrukciou meniarne „K“ a v rámci UČS 19a s rekonštrukciou meniarne „B“ a UČS 19b s modernizáciou obrátiska Ryba. Do rozsahu sú ďalej v UČS 17 započítané predpokladané náklady na úpravy električkového mosta nad železničnou traťou a nad tokom Myslavského potoka ako aj úpravy na zaistenie bezpečného stavu stavebných konštrukcií podchodov v zastávkach. V UČS 20 je do nákladov zahrnutý predpokladaný rozsah potrebných rekonštrukčných prác na podjazde a podchode pri zastávke Katastrálny úrad.

„KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“

UČS	Názov celku	predpokladané investičné náklady
16	Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)	31 909 890,00 €
17	Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)	44 382 561,50 €
18	Obratisko Važecká	4 159 450,00 €
19	Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)	37 036 940,00 €
	UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)	9 844 715,00 €
	UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)	27 192 225,00 €
20	Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)	15 212 558,00 €
21	Obratisko Barca	2 414 900,00 €
SPOLU		135 116 299,50 €

Poznámka: predpokladané náklady sú uvádzané bez DPH

Stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky

Stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky ocenením výkonov pre prípravu projektovej dokumentácie podľa postupov Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA 2019. Ceny sú stanovené bez DPH.

č.	Výkonová fáza	Ocenenie výkonov v %	
		PČ	IČ
1.	Zabezpečenie vstupných podkladov - prieskumov (geodetický, geologický, stavebnotechnický)	1	2
2.	Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre stavebný zámer verejnej práce (DSZ). Vypracovanie dokumentácie prikladanej k návrhu na výkon štátnej expertízy, zabezpečenie súčinnosti pre vydanie protokolu o vykonaní štátnej expertízy a záverečného stanoviska, vypracovanie dodatku stavebného zámeru verejnej práce a zabezpečenie súčinnosti pre vydanie protokolu o vykonaní opakovanej štátnej expertízy a záverečného stanoviska.	5	1
3.	Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre územné rozhodnutie (DÚR). Vypracovanie dokumentácie prikladanej k návrhu na vydanie územného rozhodnutia, prerokovanie dokumentácie s dotknutými orgánmi a organizáciami a zabezpečenie vydania právoplatného územného rozhodnutia.	11	4
4.	Vypracovanie projektu pre stavebné povolenie (DSP). Vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné konanie vrátane rozpočtu, prerokovanie dokumentácie s príslušnými orgánmi a organizáciami a zabezpečenie vydania právoplatného stavebného povolenia.	23	2
SPOLU (%)		40	9
CELKOM		49 %	

Ocenenie výkonov pre prípravu projektovej dokumentácie je spracované podľa Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA 2019, podľa bodu 3.3. Súbor výkonov inžiniersko –projektových činností. Stavba zaradená podľa funkčnosti a náročnosti do kategórie stavieb Dopravných, pásma III.

Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe
„KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“

Tabuľka výkonovej fázy 1. - Zabezpečenie vstupných podkladov

Číslo UČS	Názov UČS	Výkonová fáza	
		1.	
		Zabezpečenie vstupných podkladov	
		PČ (1%)	IČ (2%)
16	Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)	9 616,90 €	19 233,79 €
17	Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)	12 706,84 €	25 413,68 €
18	Obratisko Važecká	1 795,63 €	3 591,27 €
19	Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)	12 143,58 €	24 287,15 €
	UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)	3 677,66 €	7 355,31 €
	UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)	8 465,92 €	16 931,84 €
20	Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)	5 188,09 €	10 376,18 €
21	Obratisko Barca	1 150,65 €	2 301,29 €
SPOLU		42 601,68 €	85 203,37 €
Spolu za výkonovú fázu		127 805,05 €	

Tabuľka výkonovej fázy 2. – Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre stavebný zámer

Číslo UČS	Názov UČS	Výkonová fáza	
		2.	
		Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre stavebný zámer verejnej práce (DSZ)	
		PČ (5%)	IČ (1%)
16	Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)	48 084,48 €	9 616,90 €
17	Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)	63 534,19 €	12 706,84 €
18	Obratisko Važecká	8 978,17 €	1 795,63 €
19	Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)	60 717,88 €	12 143,58 €
	UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)	18 388,29 €	3 677,66 €
	UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)	42 329,59 €	8 465,92 €
20	Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)	25 940,45 €	5 188,09 €
21	Obratisko Barca	5 753,24 €	1 150,65 €
SPOLU		213 008,42 €	42 601,68 €
Spolu za výkonovú fázu		255 610,10 €	

Tabuľka výkonovej fázy 3. – Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre územné rozhodnutie

Číslo UČS	Názov UČS	Výkonová fáza	
		3.	
		Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre územné rozhodnutie (DÚR)	
		PČ (11%)	IČ (4%)
16	Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)	105 785,86 €	38 467,59 €
17	Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)	139 775,22 €	50 827,35 €
18	Obratisko Važecká	19 751,98 €	7 182,54 €
19	Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)	133 579,34 €	48 574,30 €
	UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)	40 454,23 €	14 710,63 €
	UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)	93 125,10 €	33 863,67 €
20	Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)	57 069,00 €	20 752,36 €
21	Obratisko Barca	12 657,12 €	4 602,59 €
SPOLU		468 618,52 €	170 406,73 €
Spolu za výkonovú fázu		639 025,25 €	

Tabuľka výkonovej fázy 4. – Zabezpečenie projektovej prípravy stavby pre stavebné povolenie

Číslo UČS	Názov UČS	Výkonová fáza	
		4.	
		Zabezpečenie vypracovania projektu pre stavebné povolenie (DSP)	
		PČ (23%)	IČ (2%)
16	Ul. Alejová, úsek trate križ. VSS (mimo) - kruhový objazd Moldavská (mimo)	221 188,61 €	19 233,79 €
17	Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo)	292 257,28 €	25 413,68 €
18	Obratisko Važecká	41 299,59 €	3 591,27 €
19	Ul. Južná Trieda, úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Fejova (mimo)	279 302,25 €	24 287,15 €
	UČS 19a úsek trate križ. VSS (mimo) – križ. ul. Cintorínska (mimo)	84 586,12 €	7 355,31 €
	UČS 19b úsek trate križ. ul. Cintorínska – križ. ul. Fejova (mimo)	194 716,13 €	16 931,84 €
20	Ul. Južná Trieda a Osloboditeľov, úsek trate križ. VSS (mimo) – Obratisko Barca (mimo)	119 326,09 €	10 376,18 €
21	Obratisko Barca	26 464,89 €	2 301,29 €
SPOLU		979 838,71 €	85 203,37 €
Spolu za výkonovú fázu		1 065 042,08 €	

Tabuľka ocenenia výkonov pre všetky výkonové fázy po UČS

Riešená UČS	IN (mil. €)	PD		IC	
		Unika	Cmin	Unika	Cmin
UČS 16	31 909 890,00 €	3.5.10/III/69	384 675,85	3.5.10/III/10	86 522,07
UČS 17	44 382 561,50 €	3.5.10/III/69	508 273,53	3.5.10/III/10	114 361,54
UČS 18	4 159 450,00 €	3.5.10/III/69	71 825,38	3.5.10/III/10	16 160,71
UČS 19	37 036 940,00 €	3.5.10/III/69	485 743,04	3.5.10/III/10	109 292,18
UČS 19a	9 844 715,00 €	3.5.10/III/69	147 106,29	3.5.10/III/10	33 098,92
UČS 19b	27 192 225,00 €	3.5.10/III/69	338 636,74	3.5.10/III/10	76 193,27
UČS 20	15 212 558,00 €	3.5.10/III/69	207 523,63	3.5.10/III/10	75 193,27
UČS 21	2 414 900,00 €	3.5.10/III/69	46 025,89	3.5.10/III/10	10 355,83
SPOLU	135 116 299,50 €		1 704 067,33 €		383 415,15 €

Poznámka: Unika – kategória stavby/pásmo zložitosti/percento z IPP

Celková cena prípravy projektovej dokumentácie, zabezpečenia inžinierskej činnosti stavby a potrebných prieskumov je podľa Sadzovníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA 2019 stavená na 2 087 482,48 €.

Príloha č. 2

Ponuka Zhotoviteľa

Uchádzač: Skupina dodávateľov



Trnavská cesta 27
831 04 Bratislava
Slovenská republika



Kominárska 141/2,4
Bratislava – mestská časť Nové Mesto 832 03
Slovenská republika

**Verejná súťaž
NADLIMITNÁ ZÁKAZKA
(služby)**

P O N U K A

**Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť,
projektová dokumentácia**

evidenčné číslo verejnej súťaže KE/1/2019

Verejný obstarávateľ:

Mesto Košice
Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Kontaktná adresa: Tatra Tender, s.r.o.
Krčméryho 16, 811 04 Bratislava

Termíny:	Ponuka:	2.12.2019 do 10. ⁰⁰ hod.
	Lehota viazanosti:	30.11.2020
Archívne číslo:	089_19_P_KE_MET_2	

V Bratislave, dňa 29.11.2019

Obsah:

1.	Identifikácia uchádzača (skupina dodávateľov)	3.
	REMING CONSULT a.s.	4.
	DOPRAVOPROJEKT, a.s.	5.
	Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov	6.
	Plná moc pre jedného z členov skupiny, konajúcu za skupinu dodávateľov	8.
2.	Podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia	9.
3.	Doklady a dokumenty preukazujúce splnenie podmienok účasti	13.
3.1	Osobné postavenie	14.
	Čestné prehlásenia členov skupiny k zápisom v Zozname hospodárskych subjektov	
3.2	Ekonomické a finančné postavenie	16
	Prehlásenie uchádzača o uložení výkazu ziskov a strát na www.registeruz.sk	
3.3	Technická a odborná spôsobilosť	17.
	Zoznam poskytnutých služieb za predchádzajúce 3 roky	17.
	Potvrdené referencie objednávateľom	19.
	Údaje o vzdelaní a odbornej praxi expertov:	26.
	Expert č. 1 – Ing. Miroslava Vojteková	
	(profesijný životopis, zoznam projektov, osvedčenie)	38.
	Expert č. 2 – Ing. Peter Jacko	
	(profesijný životopis, zoznam projektov, osvedčenia, zmluva o uzavretí budúcej zmluvy o dielo)	50.
4.	Zoznam subdodávateľov	52.
5.	Návrh zmluvy	68.
6.	Doklad o zložení zábezpeky	70.
7.	Návrh na plnenie kritérií	72.
8.	Čestné vyhlásenie uchádzača o neprítomnosti konfliktu záujmov	
	REMING CONSULT a.s.	
	DOPRAVOPROJEKT, a.s.	75.
9.	Vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže	79.
10.	Kópia ponuky bez dokladov	

VEREJNÁ SÚŤAŽ

„Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia

1. IDENTIFIKÁCIA UCHÁDZAČA

REMIŇG CONSULT a.s.

DOPRAVOPROJEKT, a.s.

Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov

Plná moc pre jedného z členov skupiny, konajúcu za skupinu dodávateľov

IDENTIFIKÁCIA UCHÁDZAČA

Obchodné meno alebo názov uchádzača

REMING CONSULT a.s.

Názov skupiny dodávateľov

„Združenie MET Košice“

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača

Trnavská cesta 27
831 04 Bratislava

IČO

35 729 023

DIČ

2020250958

IČ DPH

SK 2020250958

Právna forma:

Akciová spoločnosť

Zápis uchádzača v Obchodnom registri

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I,
Oddiel Sa, vložka číslo: 1532/B

Štát

Slovenská republika

Zoznam osôb oprávnených
konať v mene uchádzača

meno a priezvisko

Ing. Slavomír Podmanický

Ing. Slavomír Podmanický

Ing. Branislav Hudák

Mgr. Miriam Majorošová

Kontaktné údaje uchádzača

Kontaktná adresa:

Trnavská cesta 27
831 04 Bratislava

Meno a priezvisko kontaktnej osoby

Telefón, E-mail

Ing. Marta Turanská

V Bratislave, dňa 29.11.2019

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

IDENTIFIKÁCIA UCHÁDZAČA

Obchodné meno alebo názov uchádzača

DOPRAVOPROJEKT, a.s.

Názov skupiny dodávateľov

„Združenie MET Košice“

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača

Kominárska 141/2,4
Bratislava - mestská časť Nové Mesto 832 03
Slovenská republika

IČO

31 322 000

DIČ

2020524770

IČ DPH

SK 2020524770

Právna forma:

Akciová spoločnosť

Zápis uchádzača v Obchodnom registri

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I,
Oddiel Sa, vložka číslo: 378/B

Štát

Slovenská republika

Zoznam osôb oprávnených
konať v mene uchádzača

meno a priezvisko

Ing. Igor Jakubík, predseda predstavenstva

Ing. Martin Šutka, podpredseda predstavenstva

Ing. Jozef Harvančík, člen predstavenstva

Kontaktné údaje uchádzača

Kontaktná adresa:

Kominárska 141/2,4
Bratislava - mestská časť Nové Mesto 832 03
Slovenská republika

Meno a priezvisko kontaktnej osoby

Telefón, E-mail

Ing. Michal Bocora, riaditeľ divízie Bratislava II

V Bratislave, dňa 19.11.2019

Ing. Igor Jakubík
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľIng. Martin Šutka
podpredseda predstavenstva a
ekonomický riaditeľ

Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

Identifikácia vedúceho člena skupiny dodávateľov:

Obchodné meno: REMING CONSULT a.s.
Sídlo: Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. Slavomír Podmanický, predseda predstavenstva
IČO: 35 729 023
Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo 1532/B

Identifikácia člena skupiny dodávateľov č. 2*:

Obchodné meno: DOPRAVOPROJEKT, a. s.
Sídlo: Kominárska 141/2,4, Bratislava - mestská časť Nové Mesto 832 03
Štatutárny zástupca:
IČO: 31 322 000
Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo 378/B

My, dolu podpísaní zástupcovia uchádzačov vyššie uvedenej skupiny dodávateľov týmto čestne vyhlasujeme, že

- (i) podávame našu spoločnú ponuku do verejnej súťaže vyhlásenej verejným obstarávateľom Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice (ďalej len „verejný obstarávateľ“) na predmet zákazky „Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2.časť, projektová dokumentácia“ (ďalej len „zákazka“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania uverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 222/2019 zo dňa 04.11.2019 pod číslom 31196-MSS (ďalej len „verejná súťaž“), ako skupina dodávateľov vystupujúca voči verejnemu obstarávateľovi ako jeden uchádzač; a zároveň
- (ii) v prípade ak bude naša ponuka predložená do verejnej súťaže vyhodnotená ako úspešná, zaväzujeme sa, že pred uzavretím zmluvy v zmysle podmienok tejto verejnej súťaže vytvoriť združenie osôb podľa bodu 7 Časti A. Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov tejto verejnej súťaže, pričom z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) bude jasné a zrejmé, ako sú stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto a akou časťou sa bude na plnení podieľať a skutočnosť, že všetci naši členovia združenia ručia za záväzky združenia spoločne a nerozdielne.

Zároveň vyhlasujeme, že všetky skutočnosti uvedené v tomto vyhlásení sú pravdivé a úplné. Sme si vedomí právnych následkov uvedenia nepravdivých alebo neúplných skutočností uvedených v tomto vyhlásení v zmysle súťažných podkladov, vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú verejnemu obstarávateľovi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.

Miesto: Bratislava

Dátum: 29. NOV 2019

Ing. Slavomír Podmanický,
REMING CONSULT a.s.,
predseda predstavenstva

Miesto: Bratislava
Dátum: 19.11.2019

Ing. Igor Jakubík,
DOPRAVOPROJEKT, a.s.
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Miesto: Bratislava
Dátum: 19.11.2019

Ing. Martin Šutka
DOPRAVOPROJEKT, a.s.
podpredseda predstavenstva a ekonomický
riaditeľ

8.

PLNÁ MOC
PRE JEDNÉHO Z ČLENOV SKUPINY, KONAJÚCU ZA SKUPINU DODÁVATEĽOV

Splnomocniteľ:

DOPRAVOPROJEKT, a.s.,

Sídlo: Kominárska 141/2,4
Bratislava - mestská časť Nové Mesto 832 03
Slovenská republika

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka číslo: 378/B,
IČO: 31 322 000

Zastúpený:

Ing. Igor Jakubík, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Trvale bytom: Radvanská 7603/1, Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 01

Ing. Martin Šutka, podpredseda predstavenstva a ekonomický riaditeľ
Trvale bytom: Bajzova 8, Bratislava - mestská časť Ružinov 821 08

Ing. Jozef Harvančík, člen predstavenstva a výrobný riaditeľ
Trvale bytom: Majerníkova 3443/19, Bratislava - mestská časť Karlova Ves 841 05

udeľuje plnomocenstvo

Splnomocnencovi:

REMING CONSULT a.s.

Sídlo: Trnavská cesta 27
831 04 Bratislava
Slovenská republika

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka číslo: 1532/B,
IČO: 35 729 023

Zastúpený:

Ing. Slavomír Podmanický – predseda predstavenstva
Trvale bytom: Malinovská 259/17, Zálesie 900 28

na prijímanie pokynov, komunikáciu a vykonávanie všetkých právnych úkonov v mene všetkých členov skupiny dodávateľov vo verejnom obstarávaní na poskytnutie predmetu zákazky „**Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia**“ vyhlásenej verejným obstarávateľom **Mesto Košice** so sídlom Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice vo Vestníku Úradu pre verejné obstarávanie č. 222/2019 zo dňa 04.11.2019 pod označením 31196-MSS vrátane konania pri uzatvorení zmluvy, ako aj konania pri plnení zmluvy a zo zmluvy vyplývajúcich právnych vzťahov.

V Bratislave, dňa 19.11.2019

Ing. Igor Jakubík
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

Ing. Martin Šutka
podpredseda predstavenstva a
ekonomický riaditeľ

Plnomocenstvo prijímam:

29. NOV. 2019

V Bratislave, dňa

Ing. Slavomír Podmanický
Predseda predstavenstva

2. PODROBNÝ OPIS PONÚKANÉHO PREDMETU PLNENIA

PODROBNÝ OPIS PONÚKANÉHO PREDMETU PLNENIA

Uchádzač/skupina dodávateľov:

„Združenie MET Košice“ v zastúpení

REMING CONSULT a.s.

Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava

IČO: 35 729 023

Verejná súťaž predmetu zákazky „**Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia**“ bo vyhlásená verejným obstarávateľom Mesto Košice so sídlom Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice vo Vestníku verejného obstarávania č 22/2019 zo dňa 4.11.2019 pod číslom 31196-MSS.

Súťažné podklady v časti B. Opis predmetu plnenia stanovujú záväzné parametre a požiadavky predmetu zákazky nasledovne:

- 1.1 Predmetom zákazky je poskytnutie služieb – **Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa – 2.časť, projektová dokumentácia**, tzn. zabezpečenie súborov inžiniersko-projektových činností podľa „Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností“ UNIKA 2019 v rozsahu zabezpečenia vstupných podkladov vrátane inžinierskej činnosti a zabezpečenia projektovej prípravy vrátane inžinierskej činnosti.
- 1.2 Podrobný opis predmetu zákazky je uvedený v samostatnom dokumente Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ („Štúdia“), ktorý tvorí Prílohu č. B.1 súťažných podkladov.

Rozsah výkonu požadovaných služieb a prác súvisiacich s prípravou stavby:

Úvodná fáza:

- podrobné preštudovanie všetkých dostupných podkladov a štúdie, ktorá je podkladom pre spracovanie projektovej dokumentácie,
- obhliadka miesta stavby s podrobnou rekognoskáciou terénu, zabezpečenie fotodokumentácie,
- úvodné stretnutie s objednávatelom za účelom prerokovania podmienok a opodstatnených požiadaviek z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, prípadné upresnenie prác a odsúhlasenie termínov pracovných stretnutí a definovanie okrajových prípadných podmienok pre návrh.

1. Zabezpečenie vstupných podkladov:

- geodetické zameranie riešených úsekov,
- vypracovanie preverenia vlastníckych vzťahov pod jestvujúcou traťou a v príľahlom území s určením rozsahu potrebného majetko-právneho vypořádania v riešených úsekoch električkových tratí,
- vytýčenie všetkých inžinierskych sietí,
- stavebnotechnický prieskum riešených úsekov, mostných objektov, podchodov a pozemných stavieb,
- podrobný inžiniersko-geologický prieskum (IGHP)
prieskumné diela IGHP budú vykonané min. v rozsahu:
 - 1ks vrtaná sonda každých 150m + sonda pred a za inžinierskym objektom /most, priepust, podchod, a pod./ + v miestach viditeľných deformácií geometrickej polohy koľaje väčšieho rozsahu,
 - statická zaťažovacia skúška každých 100 m + pred a za inžinierskym objektom + v miestach viditeľných deformácií geometrickej polohy koľaje väčšieho rozsahu,

- dynamická penetračná sonda každých 100 m v striedaní so statickou zaťažovacou skúškou,
- hydrologický prieskum,
- antikorózne prieskumy,

Zabezpečenie inžinierskej činnosti k zabezpečeniu vstupných podkladov:

- príprava žiadostí k stanoviskám v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a s nimi súvisiacich podkladov,
- zabezpečenie dokladov o vlastníctve - LV, snímky z katastrálnej mapy,
- zabezpečenie podkladov pre potrebné povolenia,
- súhlasy, vyjadrenia, alebo iné opatrenia dotknutých orgánov štátnej správy a miestnej samosprávy,
- predbežné súhlasy, záväzné stanoviská,
- žiadosti o vyjadrenie správcov sietí,
- zastupovanie investora pri získavaní potrebných podkladov.

2. Zabezpečenie projektovej prípravy vrátane inžinierskej činnosti:

2.1 dokumentácie stavebného zámeru verejnej práce (DSZ + IČ)

- vypracovanie DSZ - dokumentácie stavebného zámeru verejnej práce v zmysle Zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v znení zákona 260/2007 Z.z. a vykonávacej vyhlášky č. 83/2008 Z.z. podľa prílohy č.2,
- stavba sa navrhne v maximálnej miere na pozemkoch vo vlastníctve/správe investora
- prerokovanie DSZ s objednávateľom a predloženie konceptu na odsúhlasenie objednávateľovi,
- zabezpečenie vydania protokolu o vykonaní štátnej expertízy a záverečného stanoviska,
- vypracovanie prípadného dodatku stavebného zámeru,
- zabezpečenie vydania protokolu opakovanej štátnej expertízy a záverečného stanoviska,

2.2 dokumentácie stavby pre územné rozhodnutie (DÚR + IČ)

- vypracovanie DÚR - dokumentácie stavby v rozsahu potrebnom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby (územného rozhodnutia) v zmysle platnej legislatívy a platných technických noriem,
- prerokovanie DÚR s objednávateľom a predloženie konceptu na odsúhlasenie objednávateľovi,
- vypracovanie predbežného výkupového elaborátu,
- prerokovanie DÚR s dotknutými orgánmi a organizáciami v priebehu prác a ich závere,
- vypracovanie žiadosti pre určenie stavebného úradu a návrhu na začatie územného konania,
- prerokovanie dokumentácie s dotknutými orgánmi, organizáciami a osobami za účelom vydania územného rozhodnutia,
- zabezpečenie súčinnosti pre vydanie územného rozhodnutia až do potvrdenia jeho právoplatnosti,

2.3 dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP + IČ)

- vypracovanie DSP - dokumentácie stavby v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebných povolení vrátane rozpočtu stavby v zmysle platnej legislatívy a platných technických noriem,
- prerokovanie DSP s objednávateľom a predloženie konceptu na odsúhlasenie objednávateľovi,
- prerokovanie DSP s dotknutými orgánmi a organizáciami v priebehu prác a ich závere, vrátane zabezpečenia vyjadrení k riešeniu určených technických zariadení v rozsahu podľa vyhlášky č. 205/2010 Z.z.,
- vypracovanie posúdenia rizík súvisiacich so zmenou klímy na základe príručky „Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient“ – pred realizáciou a po realizácii a v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2001/42/ES z 27. júna 2001 o posudzovaní účinkov určitých plánov a programov na životné prostredie,
- vypracovanie výkupového elaborátu,

- majetkovo-právne vysporiadanie pozemkov u ktorých požiadavka na vysporiadanie vyplynie napr. z riešení budúcej projektovej dokumentácie stavby MET - nové trvalé zábery pozemkov, resp. dočasné zábery pozemkov pre potreby realizácie stavby (Problematika pozemkov na ktorých je v súčasnosti umiestnená dráha alebo jej súčasťou bude kompletne riešená investorom)
- vypracovanie žiadostí a návrhov na začatie stavebných konaní (stavby na dráhach, vodoprávných stavieb, stavieb komunikácií a všeobecných stavieb),
- zabezpečenie súčinnosti pre vydanie stavebných povolení až do potvrdenia ich právoplatnosti,
- zapracovanie relevantných pripomienok do dokumentácie DSP určených dotknutými vlastníckmi/správcami, orgánmi a účastníkmi konania

Predmetná stavba v čase spracovania jednotlivých stupňov projektovej dokumentácie bude nadväzovať a zohľadňovať zrealizované stavby ako aj výhľadové stavby, o ktorých bude mať projektant v čase spracovania PD informácie.

V Bratislave, 29.11.2019

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

3. DOKLADY A DOKUMENTY PREUKAZUJÚCE SPLNENIE PODMIENOK ÚČASTI

3.1 Osobné postavenie

Čestné prehlásenia členov skupiny k zápisom v Zozname hospodárskych subjektov

3.2 Ekonomické a finančné postavenie

Prehlásenie uchádzača o uložení výkazu ziskov a strát na www.registeruz.sk

3.3 Technická a odborná spôsobilosť

Zoznam poskytnutých služieb za predchádzajúce 3 roky

Potvrdené referencie objednávateľom

Údaje o vzdelaní a odbornej praxi expertov:

Expert č. 1 - Ing. Miroslava Vojteková

- a) podpísaný profesijný životopis,
- b) zoznam projektov,
- c) autorizačné osvedčenie stavebného inžiniera pre konštrukcie inžinierskych stavieb

Expert č. 2 – Ing. Peter Jacko

- a) profesijný životopis,
- b) zoznam projektov,
- c) autorizačné osvedčenie stavebného inžiniera pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb
- d) osvedčenie o odbornej spôsobilosti – elektrotechnik špecialista na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení
- e) zmluva o uzavretí budúcej zmluvy

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

REMING CONSULT a.s.

Trnavská cesta 27

832 04 Bratislava

IČO: 35 729 023

Vyhlasujeme, že sme ku dňu predkladania ponúk zapísaní v:

- **Zozname hospodárskych subjektov**, registračné číslo 2016/12-PO-D2007,
- **Registri partnerov verejného sektora**, číslo vložky 9030.

V Bratislave, dňa 29.11.2019

.....
Ing Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

DOPRAVOPROJEKT, a.s.

Kominárska 141/2,4

832 03 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

IČO: 31 322 000

Vyhlasujeme, že sme ku dňu predkladania ponúk zapísaní v:

- **Zozname hospodárskych subjektov**, registračné číslo 2016/12-PO-A185,
- **Registri partnerov verejného sektora**, číslo vložky 9113.

V Bratislave, dňa 19.11.2019

.....
Ing. Igor Jakubík
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

.....
Ing. Martin Šutka
podpredseda predstavenstva a
ekonomický riaditeľ

PREHLÁSENIE**REMING CONSULT a.s.**

Trnavská cesta 27

832 04 Bratislava

IČO: 35 729 023

Prehlasujeme, že výkaz ziskov a strát (ako súčasť účtovnej uzávierky) je uložený vo verejnej časti registra účtovných uzávierok na www.registeruz.sk a v plnom znení je verejne prístupný všetkým osobám.

V Bratislave, dňa 29.11.2019

.....
Ing Slavomír Podmaňický
predseda predstavenstva

Zoznam poskytnutých služieb rovnakého alebo podobného charakteru ako predmet zákazky za predchádzajúce 3 roky

Odberateľ	Názov diela a jeho opis	samostatný poskytovateľ subdodávka/člen skupiny	Cena diela (bez DPH)		Termín dodania	Kontaktná osoba odberateľa
			Zmluvná cena	z toho cena PD		
Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8, 813 61 Bratislava	"ŽSR, Dostavba zriaďovacej stanice Žilina - Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina - projektová dokumentácia"		Tretia čiastková zmluva o dielo: 2 237 010,64 € (DRS, DVZ a IČ)	DRS: 1 902 732,00 € DVZ: 160 914,00 €	DRS: 3.2.2017 DVZ: 15.8.2018	
	Jedná sa o dostavbu a modernizáciu železničnej infraštruktúry ŽST Žilina a nadväzujúcej infraštruktúry v dĺžke 16,3 km (komplet železničný zvršok, spodok, trakčné vedenie a energetika, nástupištia, pozemné stavby...).		+ Dodatok č. 1 (optimalizácia - doplnenie a úprava PD) 1 714 006,00 eur (prieskumy, DSZ, IČ, DÚR, DSPRS)	DÚR: 163 028,00 € DSZ: 48 905,00 € DSPRS: 1 141 176,00 €	DÚR: 21.09.2017 DSZ: 19.09.2017 DSPRS: 05.12.2017	ŽSR, Generálne riaditeľstvo Odbor investorský Ing. Jozef Kubla 02/2029 5183 kubla.jozef@zsr.sk
	Rozsah prác: zabezpečenie procesu EIA až po vydanie stanoviska MŽP SR, spracovanie geodetickej dokumentácie, zabezpečenie všetkých potrebných prieskumov, vrátane geologického, spracovanie DSZ, DÚR, DSP, DRS s tým súvisiaci výkon IČ k ÚR a SP, vrátane majetkovoprávného vysporiadania a výkon AD. Dodatok č. 1: optimalizácia - doplnenie a úprava PD v rozsahu: inžiniersko-geologický prieskum, geodetické činnosti, DSZ, DÚR, DSPRS a IČ)	Samostatný poskytovateľ				

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava	"Električková trať Dúbravsko-Karľovská radiála" Jedná sa o modernizáciu električkovej trate v Bratislave od Hanulovej ulice, pozdĺž Karľovskej radiály po tunel pod hradom pri Dunaji a späť vr. modernizácie obrátiska v Karľovej Vsi. Rozsah prác: Vypracovanie štúdie realizovateľnosti, zámeru k environmentálnemu posudzovaniu, spracovanie dokumentácie meračských prác, zabezpečenie všetkých potrebných prieskumov, spracovanie DSZ, DÚR, DSP, DRS s tým súvisiaci výkon IČ k ÚR a SP, vrátane majetkovoprávného vysporiadania a výkon AD. V súčasnosti prebieha realizácia stavby.	Samostatný poskytovateľ	581 984,00 €	DRS: 272 992,00 €	DRS: 6.6.2017	Magistrát hl. mesta Bratislavy Oddelenie mestskej mobility Ing. Gabriella Balkó 02/5935 6613 gabriella.balko@bratislava.sk
Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava	"Nosný systém MHD, prevádzkový úsek Janíkov dvor - Šačíkovo námestie v Bratislave, 2. časť Bosákova ulica - Janíkov dvor Jedná sa o novostavbu električkovej trate v Bratislave. Rozsah prác: zabezpečenie všetkých potrebných doplnkových prieskumov a doplnkovej geodetickej činnosti, aktualizácia DSZ, DÚR (dopracovanie variantov A, B a definitívne riešenie)	Združenie dodávateľov: REMING CONSULT a.s. (hlavný účastník združenia) Alfa 04 a.s. (účastník združenia) PIO KERAMOPROJEKT (účastník združenia)	847 880,00 €	DSZ: 106 560,00 € DUR-fáza 2: 516 040,00 € DUR premostenie Chorvátskeho ramena na Kutlíkovej: 32 000,00 €	DSZ: 20.12.2016 DUR-fáza2+ premostenie Chorvátskeho ramena na Kutlíkovej: 16.11.2017	Magistrát hl. mesta Bratislavy Oddelenie mestskej mobility Mgr. Tibor Kurák 02/5935 6252 tibor.kurak@bratislava.sk

V Bratislave, dňa 29.11.2019

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

REFERENCIA

17
19.

Obchodné meno a adresa obstarávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, v skrátenej forme "ŽSR"
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Potvrdzujem, že REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava
☐ realizoval ☒ realizuje predmetnú zmluvu v nasledujúcom rozsahu:

- v rámci 1. ČZoD vypracovať a dodať: zámer pre posúdenie vplyvu stavby na životné prostredie so zabezpečením záverečného stanoviska MŽP SR, dokumentácia stavebného zámeru (ďalej len „DSZ“) vrátane zabezpečenia protokolu o vykonaní štátnej expertízy MDVRR SR (ďalej len „IČ DSZ“), dokumentácia pre územné rozhodnutie (ďalej len „DÚR“) s právoplatným územným rozhodnutím a schvaľovacím rozhodnutím a súvisiace inžinierske činnosti (ďalej len „IČ DÚR“);
- v rámci 2. ČZoD vypracovať a dodať: dokumentáciu pre stavebné povolenia (ďalej len „DSP“) so schvaľovacím rozhodnutím a s právoplatnými stavebnými povoleniami a súvisiace inžinierske činnosti (ďalej len „IČ DSP“);
- v rámci 3. ČZoD vypracovať a dodať: dokumentácia pre realizáciu stavby (ďalej len „DRS“) so schvaľovacím rozhodnutím, dokumentácia pre výber zhotoviteľa (ďalej len „DVZ“) a súvisiace inžinierske činnosti (ďalej len „IČ DRS“);
- v rámci 4. ČZoD poskytnúť služby občasného autorského dohľadu (ďalej len „AD“)

Typ zmluvy a dátum jej uzavretia a účinnosti:

Predmet zmluvy (názov projektovanej stavby):

Rámcová dohoda č. 17/12/1205 uzatvorená dňa 21.06.2012, účinná od 23.6.2012 v znení jej Dodatku č.1 zo dňa 21.6.2016
- 1. ČZoD č. 31/12/1205/1 uzatvorená dňa 22.8.2012, účinná od 24.08.2012 v znení jej Dodatkov č.1 zo dňa 19.8.2015 a č. 2 zo dňa 22.6.2016,
- 2. ČZoD č. 27/15/1205/2 uzatvorená dňa 11.12.2015, účinná od 12.12.2015
- 3. ČZoD č. 17/16/1205/3 uzatvorená dňa 21.06.2016, účinná od 24.10.2016 v znení jej Dodatku č.1 zo dňa 11.8.2017
- 4. ČZoD č. 20/16/1205/4 uzatvorená dňa 1.06.2016, účinná od 24.10.2016

„ŽSR, Dostavba zriaďovacej stanice Žilina - Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina“

Dátum ukončenia zmluvy:

Zmluva je v realizácii ☒

Charakter predmetu zmluvy (čo bolo predmetom plnenia):

s upozornením na zmluvy týkajúce sa predmetu zákazky:

☒ EIA ☒ DSZ ☒ DÚR ☒ DSP ☒ DSPRS ☒ DRS ☒ DVZ ☐ AD

zatriedenie stavby:

- ☐ železničná infraštruktúra vrátane rozsiahlejších spevnených plôch určených pre dopravu
- ☒ modernizácia alebo rekonštrukcia železničnej trate
- ☐ komplexná rekonštrukcia železničnej trate
- ☐ výstavba prenosových médií, prenosových zariadení, informačných systémov, rádiových systémov, zabezpečovacích systémov, oznamovacích systémov, trakčného vedenia, energetických napájaní a rozvodov

Plnenie zmluvy ☐ realizoval ☒ realizuje ako:

samostatný zhotoviteľ



člen skupiny



podzhotoviteľ

Zmluvná cena bez DPH:

1. ČZoD celkom:	3 212 526,36 € bez DPH
2. ČZoD celkom:	2 570 370,00 € bez DPH
3. ČZoD celkom:	3 951 016,64 € bez DPH
4. ČZoD celkom:	420 000,00 € bez DPH

Predmet plnenia	Termín dodania zmluvný	Termín dodania skutočný	Odfaktúrovaná konečná cena bez DPH:
EIA:	11/2012	11.12.2012	267 813,00 €
IČ pre EIA (vydanie záverečného stanoviska MŽP SR):	7/2013	05.11.2013	76 752,00 €
DSZ:	12/2013	04.04.2014	503 724,00 €
IČ DSZ:	2/2014	10.10.2014	20 046,00 €
DÚR:	4/2014	28.11.2014	1 057 212,00 €
IČ DÚR (prieskumy):	priebežne	13.5.2015	1 092 156,00 €
IČ DÚR (dodanie právoplatného ÚR):	30.06.2015	23.06.2015	193 479,00 €
DSP:	12.08.2016	12.08.2016	1 930 383,00 €
IČ DSP (prieskumy):	priebežne	13.7.2018	275 730,00 €
IČ DSP (dodanie právoplatných SP):	11.8.2017	trvá	
MPV:	priebežne	trvá	90% z 147 000,00 € t.j. 132 300,00 €
DRS:	8/2017	3.2.2017	1 902 732,00 €
IČ DRS:	priebežne	trvá	
DVZ:	5/2018	15.8.2018	160 914,00 €
Geodetické výškopisné a polohopisné domeranie územia a inžinierske siete, inžiniersko-geologický prieskum	15.9.2017	13.09.2017	129 872,00
DÚR predmetu optimalizácie:	15.10.2017	21.09.2017	163 028,00 €
IČ DÚR predmetu optimalizácie:	7/2018	13.7.2018	130 419,00 €
Rozdielová DSZ:	15.10.2017	19.9.2017	48 905,00 €
IČ pre EIA z dôvodu zmeny stavby:	15.2.2018	06.02.2018	32 603,00 €
DSPRS:	15.12.2017	05.12.2017	1 141 176,00 €
IČ pre DSPRS (prerokovanie DSPRS):	23.3.2019	trvá	
AD	priebežne počas realizácie	stavba ešte nie je v realizácii	

Rozpočtový náklad stavby: 381 730 373,62 € bez DPH (CÚ 2017/IV)

Meno, priezvisko, titul, príslušná funkcia a podpis osoby za obstarávateľa:

21. 03. 2019

.....
Ing. Jozef Veselka
Námestník generálneho riaditeľa pre rozvoj a informatiku
Telefónne číslo:

.....
dátum

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí s predloženým
originálom (~~osvedčeným odpisom~~), skladajúcim sa z 13 strán.
Ide o odpis úplný (~~čiasťový~~). Na listine boli vykonané tieto zmeny,
doplňky:
V Bratislave dňa 07.02.2020

JUDr. Zuzana Šmóndrková
notársky koncipient
poverený notárom



HLAVNÉ MESTO SLOVENSKEJ REPUBLIKY BRATISLAVA

Primaciálne nám. 1, P. O. Box 192, 814 99 Bratislava 1

Reming CONSULT, a.s.
Trnavská cesta 27
831 04 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bratislava
mail zo dňa 20.08.2018	MAGS OSAP 30026/2018-401647	Balkó/59356613	23.08.2018

Vec

Potvrdenie referencie k stavbe Električková trať Dúbravsko-Karloveská radiála

Mailom zo dňa 20.08.2018 ste nás požiadali o potvrdenie referencie k stavbe Električková trať Dúbravsko-Karloveská radiála (ďalej len stavba), pre ktorú Vaša spoločnosť (ďalej len projektant) zabezpečovala spracovanie projektovej dokumentácie a súvisiacich činností.

Týmto potvrdzujeme, že projektant zrealizoval práce v zmysle Zmluvy o dielo č. MAGTS 1400145 zo dňa 3.10.2014 v znení Dodatku č. 1 až 7 pre objednávateľa tejto stavby – Hlavné mesto SR Bratislava.

Predmetom zmluvy bolo vypracovanie projektovej dokumentácie, vrátane inžinierskej činnosti a výkon autorského dozoru projektanta pre stavbu.

Projektantom vykonané práce boli ukončené a odovzdané objednávateľovi v termínoch podľa zmluvy a v požadovanej kvalite. Projektant preukázal, že je vhodným a spoľahlivým partnerom pri realizácii projektovej dokumentácie a súvisiacich činností.

Opis predmetu prác posielame v prílohe.

UDr. Ivo Nesrovnal
primátor

Príloha: Opis predmetu prác

Primaciálny palác, III. poschodie

TELEFÓN
02/59 35 64 35

BANKOVÉ SPOJENIE
ČSOB: 25829413/7500

IČO
603 481

INTERNET
www.bratislava.sk

E-MAIL
primator@bratislava.sk



Osvedčujem, že táto listina doslovné súhlasí s predloženým
originálom (~~osvedčeným odpisom~~), skladajúcim sa z.....strán.
Ide o odpis úplný (~~čiastočný~~). Na listine boli vykonané tieto zmeny,
doplňky:
V Bratislave dňa 07.02.2010

JUDr. Zuzana Šmondrková
notársky koncipient
poverený notárom

OPIS PREDMETU PRÁC

Názov stavby: „Električková trať Dúbravsko-Karloveská radiála“

Miesto stavby: Bratislava, Slovenská republika

Náklady stavby: 56 mil. € bez DPH

Objednávateľ: Hlavné mesto SR Bratislava
Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava

IČO: 00603481

Projektant: REMING Consult, a.s.
Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava 3

IČO: 35729023

Predmet zmluvy:

Vypracovanie projektovej dokumentácie, vrátane inžinierskej činnosti a výkon autorského dozoru projektanta pre stavbu: Električková trať Dúbravsko-Karloveská radiála.

Opis stavby:

Stavba rieši modernizáciu existujúcej dvojkoľajnej električkovej trate s rozchodom 1000mm vedenou v intraviláne hlavného mesta SR Bratislavy. Prechádza katastrálnymi územiami mestských častí Staré Mesto, Karlova Ves a Dúbravka. Stavba je situovaná v pôvodnom trasovaní existujúcej električkovej trate v dĺžke cca 6,77 km. Úsek trate začína od tunela pod Hradným vrchom a končí v križovatke ulíc M. Sch. Trnavského s Hanulovou/Bagarovou.

Rozsah prác:

Rozsah	Termín dodania	Cena bez DPH
Meračské práce	19.12.2014	10 688 €
Inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum	29.5.2015	22 080 €
Dokumentácia pre územné rozhodnutie (DÚR)	29.5.2015	48 480 €
Inžinierska činnosť k DÚR, vrátane ÚR	22.6.2016	4 704 €
Majetkovoprávne vypořádanie	7.12.2015	6 784 €
Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)	30.10.2015	91 360 €
Inžinierska činnosť k DSP, vrátane zabezpečenia Stavebných povolení	2.6.2017	12 960 €
Štúdia realizovateľnosti (FS)	3.12.2014	21 440 €
Finančná analýza nákladov a výnosov CBA	7.12.2015	11 456 €
Dokumentácia stavebného zámeru verejnej práce (DSZ)	29.5.2015	17 056 €
Vibroakustická štúdia	19.12.2014	10 240 €
Zámer EIA	7.9.2015	18 496 €
Dokumentácia pre realizáciu stavby (DRS)	6.6.2017	272 992 €

24. 2

Projekt riadenia kvality výstavby	* počas realizácie stavby	512 €
Plán ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci	6.6.2017	1 280 €
Záverečné technicko-ekonomické hodnotenie verejnej práce	* po realizácii stavby	864 €
Autorský dozor počas realizácie stavby	* počas realizácie stavby	30 592 €
Cena bez DPH spolu		581 984 €

*Realizácia stavby ku dňu vystavenia referencie nezačala.

Osvedčujem, že táto listina doslova súhlasí s predloženým
originálom (~~osvedčeným odpisom~~), skladajúcim sa z 1 strán.
Ide o odpis úplný (~~čiastočný~~). Na listine boli vykonané tieto zmeny,
doplňky:
V Bratislave dňa 07.07.2010

JUDr. Zuzana Šmondrková
notársky koncipient
poverený notárom

Obchodné meno a adresa objednávateľa:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava
IČO: 00603 481

Potvrdzujem, že zhotoviteľ Združenie dodávateľov:

REMIING CONSULT a.s. so sídlom Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava (hlavný účastník združenia)
Alfa 04 a.s. so sídlom Jašíkova 6, 821 03 Bratislava (účastník združenia)
PIO KERAMOPROJEKT, a.s. so sídlom Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín (účastník združenia)

zrealizovalo práce podľa predmetnej zmluvy v nasledujúcom rozsahu:

Typ zmluvy:

Zmluva o dielo č. obj. MAGTS1500190, č. zhot. 45/15/1515 zo dňa 27.10.2015 v znení Dodatku č. 1 až 2

Predmet zmluvy:

Predmetom je záväzok zhotoviteľa v zapracovaní zmien a doplnení do realizovanej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie o umiestnení stavby: "Nosný systém MHD, prevádzkový úsek Janíkov dvor - Šafárikovo námestie v Bratislave, 2. časť Bosákova ulica - Janíkov dvor"

Rozsah	Termín dodania	Cena bez DPH
DUR – fáza 1	9.2.2016	140 800 €
Doplňkové prieskumy (hluková štúdia, overenie inžinierskych sietí/vedení, dendrologický prieskum (inventarizácia drevín))	18.5.2016	37 280 €
Geodetická činnosť (geodetické zameranie územia - výškopis a polohopis, zistenie vlastníckych vzťahov vrátane spracovania a dodania výkupového elaborátu)	22.11.2016	15 200 €
DSZ (Dokumentácia stavebného zámeru)	20.12.2016	106 560 €
DUR – fáza 2 (sprievodná správa, súhrnné riešenie stavby, dopravná technológia, dokumentácia prevádzkových súborov, dokumentácia stavebných objektov, prepočet stavby, projekt organizácie výstavby a dopravy, komplexné prerokovanie DUR počas spracovania s dotknutými orgánmi) vrátane zapracovania technického riešenia modifikovaného variantu 2m do projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie fáza 2.	16.11.2017	516 040 €
DÚR - prepremostenie Chorvátskeho ramena na Kutlíkovej ul. vrátane jej prerokovania a úpravy súvisiacich objektov	16.11.2017	32 000 €
Cena bez DPH spolu		847 880 €

Opis stavby:

Charakter stavby: Líniová stavba dopravnej infraštruktúry vo verejnom záujme

Druh stavby: Novostavba električkovej trate a súvisiacej infraštruktúry

Novostavba električkovej trate rieši dopravnú infraštruktúru – Nosný systém mestskej hromadnej dopravy (NSMHD) medzi Bosákovou ulicou a lokalitou Janíkov dvor v mestskej časti Bratislava Petržalka vrátane nadväzujúcich a súvisiacich cestných komunikácií.

Jedná sa o dvojkoľajnú trať na samostatnom telese so zastávkami. V trase sa nachádza 7 zastávok.

Plnenie zmluvy dodávateľ zrealizoval ako:

Združenie dodávateľov:

REMIING CONSULT a.s. (hlavný účastník združenia)

Alfa 04 a.s. (účastník združenia)

PIO KERAMOPROJEKT (účastník združenia)

Rozpočtové náklady stavby:

cca 82,1 mil. € bez DPH

Výsledné hodnotenie:

Zhotoviteľom vykonané práce boli ukončené a odovzdané objednávateľovi v termínoch podľa zmluvy a v požadovanej kvalite.

Meno, priezvisko, titul, príslušná funkcia a podpis osoby za objednávateľa:

V Bratislave, dňa 07.03.2019

Ing. arch Matúš Vallo
primátor

Odtlačok pečiatky objednávateľa:

ŽIVOTOPIS

1. Priezvisko: **Vojteková**
2. Meno: **Miroslava**
3. Dátum narodenia:
4. Štátna príslušnosť: **Slovenská republika**
5. Stav:
6. Vzdelanie: **vysokoškolské**

Vzdelávacie inštitúcie (od – do)	Získané tituly a diplomy
Žilinská Univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, odbor: Železničné staviteľstvo (1994 - 1999), SR	inžinier
SPŠ - stavebná, zameranie: pozemné staviteľstvo (1990/1994)	

7. Jazykové vedomosti: (1 – vynikajúce vedomosti, 5 – základné vedomosti)

Jazyk	Čítanie	Reč	Písmo
Slovenský	Materinský jazyk		
Česky	2	2	3
Nemecky			
Anglicky	3	3	3
....			

8. Členstvo v profesijných organizáciách:

Slovenská komora stavebných inžinierov

9. Ďalšie vedomosti a schopnosti:

Windows, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook),
Power Rail Track V8i, AutoCAD Civil 3D 2019, RailCAD, OpenRail Conceptstation

10. Aktuálne vykonávaná pozícia:

Zodpovedný projektant, inžinierske stavby – koľaje

11. Autorizačné osvedčenie / iné osvedčenie:

Autorizačné osvedčenie – autorizovaný stavebný inžinier – Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb

12. Počet rokov vo firme: 17 (z toho 5 rokov MD)

13. Kľúčová kvalifikácia:

Zodpovedný projektant, inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb – železnice a dráhy

14. Konkrétne skúsenosti v regióne:

Štát	Od – do

15. Odborná prax:

Dátum (od – do)	Miesto	Firma	Funkcia	Popis
2002	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa Traťový úsek Trnava - Brestovany DRS ▪ železničný zvršok, spodok
2003	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa Žst. Leopoldov DRS ▪ železničný zvršok, spodok
2003	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa žz. a výh. Brestovany DRS ▪ železničný zvršok, spodok
2003- 2004	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Žst. Piešťany DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demonťáž
2003- 2004	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Traťový úsek Brunovce – Nové mesto nad Váhom DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demonťáž
2004	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Traťový úsek Piešťany - Brunovce DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demonťáž
2004	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa

				Žst. Nové Mesto nad Váhom DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demontáž
2004	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Žst. Brunovce DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demontáž
2005	SR	REMING CONSULT a.s.	MP, samostatný projektant	Priemyselný park Čadca – Svrčinovec, štúdia, DÚR ▪ železničná vlečka, zvršok, spodok, prejazdy
2005	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	Mesto Trenčín – koľajová doprava, štúdia ▪ overovacia technická štúdia
2005-2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Žst. Zlatovce DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok, železničný zvršok – demontáž, káblová chráničková trasa
2005-2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Žst. Trenčín DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok, železničný zvršok – demontáž, káblová chráničková trasa, Chynoranská trať – železničný zvršok, spodok
2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov - Žilina, II. etapa traťový úsek Považská Teplá – Bytča Žst. Bytča traťový úsek Bytča – Dolný Hričov Žst. Dolný Hričov traťový úsek Dolný Hričov - Žilina DÚR ▪ železničný spodok
2005 - 2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa DSRS ▪ železničný zvršok, spodok
2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Trenčín – Trenčianska Teplá

				DRS ▪ železničný spodok
2007	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Žst. Trenčín DRS ▪ železničný spodok
2012	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa Trenčianske Bohuslavice - Melčice DSRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok, kábová chráničková trasa,
2012	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	Železničná zastávka Bešeňová DSP ▪ Úprava koľají č. 1 a 2, nástupištia pri koľajach č. 1 a 2, zariadenia pre kábové trasy, priechod pre peších
2012	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Žilina – Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš – Poprad – Tatry (mimo), 5. etapa, Žst. Liptovský Hrádok DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok, železničný zvršok – demontáž, kábová chráničková trasa
2013	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, Čadca – štátna hranica ČR/SR DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok
2013	SR	REHING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 1. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, Krásno nad Kysucou - Čadca DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok
2013, 1/2014	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Žilina – Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš – Poprad – Tatry (mimo), 4. etapa, Východná – Liptovský Hrádok DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok
1-3 /2014	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina-Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DSZ ▪ železničný zvršok, železničný spodok

3-8, 10,11 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, Čadca – štátna hranica ČR/SR DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok
6,7,10,11 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DUR ▪ železničný zvršok, železničný spodok
9,10 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice DSPRS ▪ koľajový zvršok, koľajový spodok, demonťáž koľajového zvršku, úprava nástupíšť, príprava územia a demonťáže
3-11 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	autorský dozor	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa AD ▪ železničný zvršok, železničný spodok
10-12 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov–Žilina, pre rýchlosť do 160km/h, I. etapa, optimalizácia DSPRS ▪ železničný spodok
1-2 /2015	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov–Žilina, pre rýchlosť do 160km/h, I. etapa, optimalizácia DSPRS ▪ železničný spodok
2/2015	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	Štúdiá realizovateľnosti ZA-KE-Čierna/T
2-3/2015	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa AD ▪ železničný zvršok, železničný spodok
3-6/2015	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, DÚR ▪ UČS 10 a 13 – demonťáže, príprava územia, koľajový zvršok, spodok, nástupíštia, káblová chráničková trasa
6-10 /2015	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, DSPRS ▪ UČS 10 a 13 – demonťáže, príprava územia, koľajový zvršok, spodok, nástupíštia
10-	SR	REMING	zodpovedný	Električková trať Dúbravsko – Karloveská

12/2015		CONSULT a.s.	projektant	radiála, DSP ▪ koľajový zvršok, spodok
1/2016	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov–Žilina, pre rýchlosť do 160km/h, II. etapa, DSRS ▪ UČS 49 železničný zvršok, železničný spodok
1-8/2016	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DSP ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok
7-8/2016	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	Liptovské múzeum v Ružomberku – MLD Pribylina – úprava trasy Považskej lesnej železnice DSPRS ▪ MP, železničný zvršok, nástupištia
9-12 /2016	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, Čadca – štátna hranica ČR/SR DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok, káblová chráničková trasa
11-12 /2016	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DRS ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok
1-4 /2017	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DRS ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok
5-7/2017 1-2/2018	SR	REHING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov – Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., I. etapa, optimalizácia AD ▪ železničný zvršok, železničný spodok
7-8 /2017	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, DVZ ▪ železničný zvršok, železničný spodok, káblová chráničková trasa
8-11 /2017	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina OPT DSPRS ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok

9-11 /2017	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa DSRS • železničný zvršok, železničný spodok
11-12 /2017	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, AD • UČS 10, 12, 13 – koľajový zvršok, spodok, nástupišťa
10/2017 – 2/2018	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽST Trnovec nad Váhom – ŽST Tvrdošovce, rekonštrukcia, koľaje č.1 a koľaje č.2 • Súhrnné riešenie stavby
3-10 /2018	ČR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„Elektrizace a zkapacitnění trati Libina - Uničov “ DSP • SO 12-16-01 Troubelice – Libina, železniční spodek • SO 12-17-01 Troubelice – Libina, železniční svršek
11,12 /2018 1-4/2019	ČR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ DÚR • SO 51-16-01 TÚ Kyjov – Vlkost-Díly, železniční spodek • SO 51-17-01 TÚ Kyjov – Vlkost-Díly, železniční svršek • SO 51-17-03 Žel. přejezd v ev. km 65,114
5,6,10,11 /2019	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„ŽSR, Aktualizácia štúdie realizovateľnosti „Elektrifikácia a optimalizácia trate Leopoldov – Nitra – Šurany“ pre variant C1 – výstavba novej trate v úseku Nitra – Trnovec nad Váhom“ Štúdia realizovateľnosti
9-12 /2019	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„Nosný systém MHD prevádzkový úsek Janíkov dvor – Šafárikovo námestie v Bratislave, 2.časť Bosákova ulica – Janíkov dvor“ DRS • SO 60-32-03, Električkový spodok v obratisku Janíkov Dvor • SO 60-32-04 Električkový zvršok v obratisku Janíkov Dvor • SO 60-32-05 Hala dennej kontroly a ošetrenia, koľajisko a spojovacie koľaje, koľajový spodok • SO 60-32-06 Hala dennej kontroly a ošetrenia, koľajisko a spojovacie koľaje, koľajový zvršok

16. Ďalšie významné údaje (napr. publikačná činnosť):

- Príspevok na seminár GEOSYNTETIKA 2014 - Použitie geosyntetických materiálov pri projektovaní modernizovaných tratí ŽSR (spoluautor)
- Príspevok na seminár GEOSYNTETIKA 2015 – Geosyntetika v podkladových vrstvách železničného spodku z pohľadu projektanta (spoluautor)

V Žiline dňa 28.11.2019

Vojteková Miroslava, Ing.

Zoznam realizovaných projektov,

na ktorých Ing. Miroslava Vojteková vystupovala ako zodpovedný projektant pre koľajovú časť

Krajina	Slovenská republika
Zamestnávateľ	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 BA
Kontaktná osoba pre overenie údajov:	Ing. Jozef Nižňan, výrobný riaditeľ
Obdobie od (mesiac/rok) do (mesiac/rok)	10/2014 – 12/2015 (AD – počas realizácie stavby)
Stručný opis	Zodpovedný projektant stavby: „ Električková trať Dúbravsko – Karloveská radiála “ – DSP Aktuálne prebieha realizácia stavby. Ide o zákazku, v rámci ktorej sa rekonštruje električková trať. Električková trať prechádza katastrálnymi územiami mestských častí Staré mesto, Karlova Ves a Dúbravka. Stavba je situovaná v pôvodnom trasovaní jestvujúcej električkovej trate v dĺžke cca 6,77 km dvojkoľajne • Počet zastávok: 12 • Rozchod: 1000 mm
Investičný náklad stavby:	56 mil. EUR (bez DPH)
Objednávateľ:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

Krajina	Slovenská republika
Zamestnávateľ	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 BA
Kontaktná osoba pre overenie údajov:	Ing. Jozef Nižňan, výrobný riaditeľ
Obdobie od (mesiac/rok) do (mesiac/rok)	03/2015 – 10/2015 (AD 11-12/2017)
Stručný opis	Zodpovedný projektant stavby: „ Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice “ – DÚR, DSPRS, AD Stavba rieši modernizáciu častí električkovej trate v rozsahu modernizácie samotného koľajového zvršku, spodku a v nevyhnutnom rozsahu s modernizáciou infraštruktúry súvisiacej s prevádzkou na modernizovaných úsekoch električkovej trate (UČS 08-15)
Hodnota realizovaných stavebných prác:	75 006 400,64 EUR (bez DPH)
Objednávateľ:	Prodex spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Prvotný objednávateľ – investor:	Magistrát mesta Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Krajina	Slovenská republika
Zamestnávateľ	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 BA
Kontaktná osoba pre overenie údajov:	Ing. Jozef Nižňan, výrobný riaditeľ
Obdobie od (mesiac/rok) do (mesiac/rok)	01/2014 – 08/2016
Stručný opis	Zodpovedný projektant stavby: „ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina-Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina“ – DSZ, DUR, DSP, DRS, DSPRS (optimalizácia) Stavba rieši modernizáciu železničnej trate v úseku od sžkm 199,200 trať Púchov-Žilina, od sžkm 251,109 trate Žilina-Čadca po sžkm 326,800 trate Žilina-Vrútky v rozsahu: – dostavby zriaďovacej stanice Žilina-Teplička, – modernizácie železničnej infraštruktúry súčasnej ŽST Žilina zriaďovacia stanica – modernizácie železničnej infraštruktúry Budatínskej spojky, – modernizácie železničnej infraštruktúry ŽST Žilina (osobná stanica) v nadväznosti na modernizáciu v úseku Krásno nad Kysucou – Žilina, – ŽST Žilina (osobná stanica) – odbočka Váh, – výstavby napájacej stanice trakčnej transformovne Žilina, – modernizácie ŽST Varín, – modernizácie železničnej infraštruktúry v úseku odbočka Váh – ŽST Varín – odbočka, – vybudovanie riadiaceho centra dopravy Žilina (CRD Žilina).
Investičný náklad stavby:	381 730 373,62 EUR (bez DPH)
Objednávateľ:	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Dátum: 28.11.2019

Vojteková Miroslava, Ing.



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Miroslava Vojteková

narodený/á dňa

bol/a dňa

11. 7. 2013

zapísaný/a

do zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov

pod reg. číslom:

5926-12

ako

autorizovaný stavebný inžinier

v kategórii

Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb

a je oprávnený/á vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa Zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 11. 7. 2013

Ing. Marián Slosarčík
Predseda Autorizačnej komisie

prof. Dipl.-Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD.
Predseda SKSI

Držiteľ tohto osvedčenia je podľa § 5 ods. 3 zákona SNR č. 138/1992 Zb.

o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov oprávnený:

- na vyhotovovanie projektovej dokumentácie na stavebné povolenie a na poskytovanie technického a ekonomického poradenstva týkajúceho sa konštrukcií inžinierskych stavieb.

Držiteľ tohto osvedčenia podľa § 5 ods. 6 zákona SNR č. 138/1992 Zb.

o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov ďalej:

- a) vypracúva odborné posudky a odhady,
- b) vykonáva odborný autorský dohľad nad uskutočňovaním stavieb podľa projektovej dokumentácie overenej stavebným úradom v územnom konaní alebo v stavebnom konaní.

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí s predloženým
originálom (osvedčeným odpisom), skladajúcim sa z 2 strán.
Ide o odpis úplný (čísločip). Na listine boli vykonané tieto zmeny,
doplňky: *7*

V Bratislave dňa *17.01.2010*

JUDr. Zuzana Šmončíková
notársky koncipient
poverený notárom

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí s predloženým originálom
zapisaným v osvedčovacej knihe pod por. č. <i>1522/A/2010</i>
z <i>2</i> strán na <i>1</i> listoch.
V Žiline dňa: <i>25.09.2010</i> hod. <i>17</i>
④ podpis: <i>[signature]</i>

882093

Pracovný životopis

Meno: Ing. Peter Jacko
Adresa: Zádielska 16, 040 01 Košice
Narodený:
Telefón:
Email:

Vzdelanie:

1979 – 1985 Vysoká škola technická v Košiciach, Elektrotechnická fakulta
odbor Elektroenergetika

Priebeh doterajšej praxe:

1978 – 1979 Rudný projekt Košice
zaradenie: projektant – asistent
1985 – 1993 Rudný projekt Košice
zaradenie: projektant
1993 - trvá PRIVEL, spoločnosť s ručením obmedzeným, Palkovičova 4, 040 01 Košice
zaradenie: konateľ a riaditeľ spoločnosti

Kvalifikácia:

Autorizačné osvedčenie SKSI v zmysle zákona č. 138/1992 Zb.

* Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb s rozsahom oprávnenia Elektrotechnické zariadenia

* Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Inžinierske stavby s rozsahom oprávnenia Projektovanie inžinierskych stavieb – Cesty a letiská, Železnice a dráhy

* Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Inžinierske stavby s rozsahom oprávnenia Líniové vedenie a rozvody

Osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky pre činnosť stavbyvedúci a stavebný dozor so zameraním:

Inžinierske stavby – vedenia a rozvody elektrické

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - elektrotechnické zariadenia

Osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydané v zmysle zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a vyhlášky č. 205/2010 Z.z.

* Elektrotechnik špecialista na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení na električkových a trolejbusových dráhach:

E1: Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia,

E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1000 V a 1500 V DC vrátane,

E3: Trakčné napájacie a spínacie stanice,

E4a: Trakčné vedenie električkových a trolejbusových dráh, prírodná koľajnica metra,

E5: Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia,

E6: Elektrické zariadenia dráhových vozidiel vrátane železničných vozňov,

E10: Skúšobne elektrických zariadení dráh,

E11: Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosferickej a statickej elektriny,

E12: Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov.

Ing. Peter Jacko

Účast' na projektoch mestských električkových a trolejbusových dráhach:

Aupark Košice, preložky trolejového vedenia
ŽSR, Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice
Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice
Modernizácia električkového depa DPMK
I/18 – Prešov, Levočská – Obrancov mieru križovatka, most
I/68 – Prešov, Solivarská - Východná okružná križovatka
Parkovisko pri cintoríne Vrakuňa Bratislava
Meniareň Bosákova ul. Bratislava
Vybudovanie novej infraštruktúry dobíjania elektrobusev-hala údržby, areál DPMK
Oprava mosta Dargovských hrdinov v Košiciach-Prekládka trolejového vedenia
Dopravný podnik mesta Žilina – Nabíjanie elektrobusev
Predstaničný priestor Prešov – Masarykova – Prekládka trolejového vedenia
III/3440 Prešov-most cez Sekčov (ul. Solivarská), I.etapa-Preložka trolejového vedenia, Preložka spätných a napájacích káblov

V Košiciach 20.11.2019

.....
Ing. Peter Jacko

Zoznam realizovaných projektov

Ing. Peter Jacko - zodpovedný projektant pre určené technické zariadenia mestských dráh

1. ŽSR, Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD

Spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) – Obratisko Námestie Maratónu Mieru, Obratisko Staničné námestie, výkon autorského dohľadu počas realizácie stavby

Čas plnenia zmluvy: 9/2013 – 10/2015

Objednávateľ: SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno

Kontaktná osoba: Ing. Jiří Pelc,

2. Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice

Spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS), zabezpečenie vytýčenia inžinierskych sietí, výkon autorského dohľadu počas realizácie stavby

Čas plnenia: 9/2014 – 12/2015

Objednávateľ: SUDOP Košice a.s., Žriedlová 1, 040 01 Košice

Kontaktná osoba: Ing. Ján Tóth,

3. Modernizácia električkového depa DPMK

Spracovanie projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (DUR) a stavebné povolenie v podrobnostiach realizácie stavby (DSPRS)

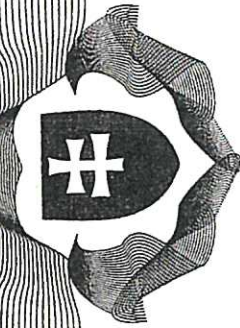
Čas plnenia: 7/2015 – 11/2015

Objednávateľ: REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Jozef Nižňan,

V Košiciach 20.11.2019

.....
Ing. Peter Jacko



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Peter Jacko

rodné číslo zložil dňa 29.6.2001 slub podľa § 23 zákona č. 138/1992 Zb.
v znení zákona č. 236/2000 Z. z. a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov

pod číslom 1551 ako

Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom 1551*A*5-3 v kategórii Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb
s rozsahom oprávnenia Elektrotechnické zariadenia

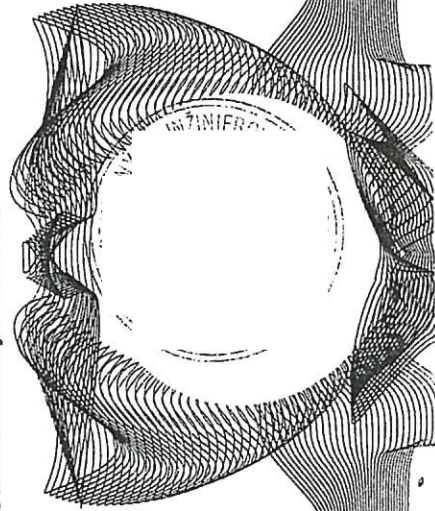
a je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č. 236/2000 Z. z.

20.7.2001

Dátum vydania

h,

Ing. Ján Kysel' h
Predseda SKSI



skladajúca sa z ... strán,
listov doslovne súhlasí s predloženým
originálom / overeným odpisom
skladajúcim sa z ... strán,
listov. Ide o odpis úplný / ...
Na listine neboli vykonané žiadne
zmeny, doplnky, vsuvky, škrtky ani
opravy.

V Košiciach, dňa 25-11-2019

001910

**Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o., J. Jesenského 1054/44,
960 03 Zvolen**
Evidenčné číslo poverenia Dopravného úradu P-E/09-2016-18 zo dňa 29.9.2016

OSVEDČENIE

o odbornej spôsobilosti

vydané podľa § 18 zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

pre fyzickú osobu

Meno, priezvisko, titul : Peter JACKO, Ing.
Dátum narodenia :
Adresa : Zádielska 16, 040 01 Košice

po úspešnom absolvovaní odbornej skúšky získal odbornú spôsobilosť

elektrotechnik špecialista
na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení

podľa § 27 vyhlášky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach elektrických, v rozsahu vykonávania uvedenom v prílohe č. 1 tohto osvedčenia:

na električkových a trolejbusových dráhach

Osvedčenie je vydané na základe zápisnice o vykonaní odbornej skúšky ev. číslo: 10/2019/VZ/RV/06 zo dňa 10.06.2019, ktorú vydala Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o., J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen.

Platnosť osvedčenia do: **9.06.2024**

Evidenčné číslo: **0008-19/D-IDO-E10 (PE)**

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Ing. Michal Maciak
konateľ

Príloha č.1 Osvedčenia evidenčné číslo:

0008-19/D-IDO-E10 (PE)

Toto osvedčenie platí na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení na električkových a trolejbusových dráhach:

Špecifikácia UTZ v zmysle vyhlášky MDPaT číslo 205/2010 Z.z.
E10 – Skúšobne elektrických zariadení dráh

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Spracovateľ: Ing. Róbert VEREB, Inšpektor PPO

Osvvedčujem, že táto fotokópia listiny
 skladajúca sa z 2 strán,
 listov doslovné súhlasí s predloženým
 originálom / osvedčeným odpisom
 skladajúcim sa z 2 strán,
 listov. Ide o odpis úplný / ~~částečný~~.
 Na listine neboli vykonané žiadne
 zmeny, doplnky, vsuvky, škrty ani
 opravy.

V Košiciach, dňa 25-11-2019

Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o., J. Jesenského 1054/44,
960 03 Zvolen

Evidenčné číslo poverenia Dopravného úradu P-E/09-2016-18 zo dňa 29.9.2016

OSVEDČENIE

o odbornej spôsobilosti

vydané podľa § 18 zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov

pre fyzickú osobu

Meno, priezvisko, titul : Peter JACKO, Ing.
Dátum narodenia :
Adresa : Zádielska 16, 040 01 Košice

po úspešnom absolvovaní odbornej skúšky získal odbornú spôsobilosť

elektrotechnik špecialista
na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení

podľa § 27 vyhlášky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených
činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach elektrických, v rozsahu
vykonávania uvedenom v prílohe č. 1 tohto osvedčenia:

na električkových a trolejbusových dráhach

Osvedčenie je vydané na základe zápisnice o vykonaní odbornej skúšky ev. číslo:
10/2019/VZ/RV/01 zo dňa 10.06.2019, ktorú vydala Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o.,
J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen.

Platnosť osvedčenia do: **9.06.2024**

Evidenčné číslo: **0007-19/D-IDO-E1, E2, E3, E4a, E5, E6, E9, E11, E12 (PE)**

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Ing. **Michal Maciak**
konateľ

Príloha č.1 Osvedčenia evidenčné číslo:

0007-19/D-IDO-E1, E2, E3, E4a, E5, E6, E9, E11, E12 (PE)

Toto osvedčenie platí na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení na električkových a trolejbusových dráhach:

Špecifikácia UTZ v zmysle vyhlášky MDPaT číslo 205/2010 Z.z.	
E1 - Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia	
E2 - Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1 000 V AC a 1 500 V DC vrátane	
E3 - Trakčné napájacie a spínacie stanice	
E4a - Trakčné vedenie električkových a trolejbusových dráh	
E5 - Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia	
E6 - Elektrické zariadenia dráhových vozidiel, vrátane železničných vozňov	
E9 - Náhradné zdroje elektriny na prevádzkovanie dráhy	
E11 - Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny	
E12 - Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov	

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Spracovateľ: Ing. Róbert VEREB, Inšpektor PPO

Osvedčujem, že táto fotokópia listiny
skladajúca sa z 2 strán, 1
listov doslovne súhlasí s predloženým
originálom / osvedčeným odpisom
skladajúcim sa z 2 strán, 1
listov. Ide o odpis úplný / Platný.
Na listine neboli vykonané žiadne
zmeny, doplnky, vsuvky, škrtky ani
opravy.

V Košiciach, dňa 25-11-2019

ZMLUVA O UZAVRETÍ BUDÚCEJ ZMLUVY O DIELO

uzavretá podľa § 269 ods. 2 a § 289 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) s prihliadnutím na ustanovenia § 34 ods.3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) (ďalej len „zmluva“) medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

ČLÁNOK I ZMLUVNÉ STRANY

- 1.1. **Oprávnený:** **REMING CONSULT a.s.**
 Sídlo: Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava
 Štatutárny zástupca: Ing. Slavomír Podmanický,
 predseda predstavenstva a generálny riaditeľ a.s.
 Zápis v obchodnom registri: Okresný súd Bratislava I, oddiel Sa, Vložka číslo: 1532/B
 IČO: 35 729 023

ďalej len „Oprávnený“ alebo „oprávnená zmluvná strana“

- 1.2. **Zaviazaný:** **PRIVEL, spoločnosť s ručením obmedzeným**
 Sídlo: Palkovičova 4, 040 01 Košice, SR
 Štatutárny zástupca: Ing. Peter Jacko, konateľ a riaditeľ spoločnosti
 Zápis v obchodnom registri: Okresný súd Košice I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 3031/V
 IČO: 31 671 829

ďalej len „Zaviazaný“ alebo „zaviazaná zmluvná strana“

ČLÁNOK II PREDMET ZMLUVY

- 2.1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zaviazaný poskytne Oprávnenému odbornú spôsobilosť v rámci prípravy ponuky vo verejnej súťaži vyhlásenej verejným obstarávateľom Mesto Košice so sídlom Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice, ktorá bola dňa 4.11.2019 zverejnená vo Vestníku verejného obstarávania č. 222/2019 pod značkou 31196-MSS, a to pre predmet zákazky s názvom:

„Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia“

- 2.2. Zaviazaná zmluvná strana je uvedená v ponuke oprávnenej zmluvnej strany ako subdodávateľ. Podľa § 34 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní bude oprávnený pri plnení zmluvy používať kapacity zviazaného, ktorého spôsobilosť zároveň použije na preukázanie technickej a odbornej spôsobilosti. Na splnenie tejto požiadavky poskytne zviazaná zmluvná strana počas celého trvania zmluvného vzťahu **Kľúčového experta č. 2** – Ing. Peter Jacko a do ponuky poskytne oprávnenej zmluvnej strane nasledovné doklady:

- 2.2.1. notársky overenú kópiu Osvedčenia o odbornej spôsobilosti – elektrotechnik špecialista na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení v zmysle zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MDPTSR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach v znení neskorších predpisov v rozsahu:
- * E1 Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia,
 - * E2 Elektrické siete dráh a elektrické rozvody do 1000V AC vrátane a 1500V DC vrátane,
 - * E3 Trakčné napájacie a spínacie stanice,
 - * E4a) Trakčné vedenia električkových a trolejbusových dráh, prívodná koľajnica metra,
 - * E5 Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia,
 - * E10 Skúšobne elektrických zariadení dráh,
 - * E11 Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny a
 - * E12 Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov
- 2.2.2. notársky overenú kópiu Osvedčenia o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti vydaného Slovenskou komorou stavebných inžinierov v zmysle zákona SNR č.138/1992 Zb. v kategórii:
- „Inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb“
- 2.2.3. podpísaný profesijný životopis s minimálnym obsahom: meno a priezvisko experta, dosiahnuté vzdelanie, prehľad profesijnej praxe vzťahujúcej sa k požadovanej činnosti experta (zamestnávateľ, trvanie pracovného pomeru/trvanie odbornej praxe, pozícia) a vlastnoručný podpis experta
- 2.2.4. podpísaný zoznam realizovaných projektov (s minimálne 1 projektom koľajovej dráhy v stupni dokumentácie na stavebné povolenie, kde vystupoval na pozícii projektanta)
- 2.3. Zaviazaný čestne vyhlasuje, že ako subdodávateľ spĺňa podmienky podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní. Splnenie podmienok podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní si môže obstarávateľská organizácia overiť v zozname hospodárskych subjektov, v ktorom je Zaviazaný zapísaný pod registračným číslom 2018/6-PO-D7410, s platnosťou zápisu od 01.06.2018 do 01.06.2021.
- 2.4. Zaviazaný čestne vyhlasuje, že ako subdodávateľ spĺňa podmienky podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa uvedeného paragrafu.
- 2.5. Zaviazaný čestne vyhlasuje, že v čase uzavretia Zmluvy a počas celej doby trvania Zmluvy o dielo bude zapísaný v Registri partnerov verejného sektora (ďalej len: „RPVS“) v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora, v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o registri partnerov“), pričom jeho údaje zapísané v RPVS budú aktuálne, úplné a pravdivé.
- 2.6. Zaviazaný sa zaväzuje, že poskytne svoje kapacity pri realizovaní predmetu obstarávania počas celého trvania zmluvného vzťahu uzatvoreného medzi Oprávneným a obstarávateľskou organizáciou (ďalej len „zmluva s VO“) a že oprávnený bude môcť pri plnení zmluvy s VO reálne disponovať s jeho kapacitami v rozsahu doložených kvalifikačných predpokladov. Oprávnený sa zaväzuje v prípade úspechu v predmetnej súťaži so Zaviazaným do 30 dní od uzavretia zmluvy s obstarávateľom verejnej súťaže, v súlade s touto zmluvnou viazanosťou a dohodami o rozsahu služieb a cene, uzavrieť Zmluvu o dielo na vyššie uvedenú časť rozsahu plnenia, ktorá môže byť spresnená na základe zmluvy o dielo uzatvorenej medzi verejným obstarávateľom a Oprávneným.
- 2.7. Zaviazaný súhlasí so spracúvaním osobných údajov pre účel podania ponuky Oprávneným, a to pre verejného obstarávateľa ako aj spoločnosť Tatra Tender s.r.o., ktorá pre verejného obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou verejného obstarávania. Za osobné údaje sa považujú tie údaje, ktoré sú ako osobné údaje vymedzené v legislatíve GDPR.
- 2.8. Zaviazaný sa zaväzuje, že pri príprave ponuky do Verejnej súťaže bude spolupracovať a poskytovať služby výlučne Oprávnenému a že neposkytne svoje odborné a technické kapacity inej osobe ako Oprávnenému, ako aj že neuzatvorí so žiadnou inou osobou odlišnou od Oprávneného,

zmluvu o budúcej zmluve o dielo/ zmluvu o dielo alebo iný typ zmluvy, predmetom ktorej bude zabezpečenie projekčnej činnosti pre horeuvedený predmet zákazky („Závazok exkluzivity“).

ČLÁNOK III CENA SLUŽBY

- 3.1. Cena za predmet záväzku podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Cena je predbežná, môže sa meniť na základe spresnenia znenia budúcej zmluvy o dielo a je dohodnutá **vo výške maximálne 10% z ceny predmetu zákazky spolu v Eurách bez DPH.**

ČLÁNOK IV ZODPOVEDNOSŤ A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 4.1 Zaviazaný je povinný pristúpiť na uzavretie zmluvy s Oprávneným.
- 4.2. Ak zaviazaná zmluvná strana nesplní svoju povinnosť uzavrieť s Oprávneným zmluvu na predmet záväzku podľa čl. 2 bod 2.5. tejto zmluvy, môže oprávnená zmluvná strana požadovať náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti Zaviazaného uzavrieť zmluvu, prípadne môže žiadať, aby povinnosť uzavrieť zmluvu a jej obsah určil súd.
- 4.3. Povinnosť uzavrieť zmluvu vznikne na základe písomného vyzvania oprávnenej zmluvnej strany. Zaviazaná zmluvná strana sa zaväzuje, že poskytne svoje kapacity v rozsahu doložených kvalifikačných predpokladov počas trvania celého zmluvného vzťahu. Oprávnená zmluvná strana oznámi výsledok verejnej súťaže Zaviazanému v lehote do 5 dní od doručenia oznámenia obstarávateľa o úspešnosti oprávneného v súťaži.
- 4.4. V prípade porušenia Záväzku exkluzivity Zaviazaným vzniká Oprávnenému nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000,- €.

ČLÁNOK V ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 5.1. Obsah tejto zmluvy možno meniť, prípadne doplňovať len so súhlasom druhej zmluvnej strany. Každá zmena tejto zmluvy musí byť vykonaná písomne, odsúhlasená druhou zmluvnou stranou, inak je neplatná.
- 5.2. Táto zmluva o budúcej zmluve má tri strany a je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach. Každá zmluvná strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 5.3. Táto zmluva je platná dňom podpisu oboma zmluvnými stranami.

V Bratislave, dňa 19. NOV. 2019

V Košiciach, dňa 20. 11. 2019

Za oprávneného:

Za zaviazaného:

REMING CONSULT a.s.

PRIVEL, spoločnosť s ručením obmedzeným

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

Ing. Peter Jacko
konateľ

VEREJNÁ SÚŤAŽ

PONUKA

„Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia

4. ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Uchádzač/skupina dodávateľov:

„Združenie MET Košice“ v zastúpení

REMING CONSULT a.s.

Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava

IČO: 35 729 023

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasuje, že na realizácii predmetu zákazky „Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia“ vyhlásenej verejným obstarávateľom **Mesto Košice** so sídlom Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice vo Vestníku verejného obstarávania č 22/2019 zo dňa 4.11.2019 pod číslom 31196-MSS sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia :

P. č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO	% podiel	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov, reg. č.	Zápis v Registri partnerov verejného sektora, č. vložky	Predmet subdodávok
1	PRIVEL, spoločnosť s ručením obmedzeným Palkovičova 4, 040 01 Košice, SR	31 671 829	10%	2018/6-PO-D7410	2490	Kľúčový expert č. 2
2	CAD – ECO a.s. Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava, SR	36 787 957	12%	2017/5-PO-C2970	6406	Časť prieskumov
3	SUDOP Košice a.s. Žriedlova 1, 040 01 Košice, SR	31 664 288	20%	2017/2-PO-C5086	10086	Časť PD a IČ

Pozn.:

Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nemôžu existovať u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní (oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje subdodávateľ vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má plniť). Úspešný uchádzač najneskôr pred podpisom zmluvy predloží verejnemu obstarávateľovi doklady na splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia v zmysle § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní za každého subdodávateľa, ktorého uvedie vo svojej ponuke.

V Bratislave dňa 29.11.2019

5. NÁVRH ZMLUVY

ZMLUVA O DIELO NA DODÁVKU PROJEKČNÝCH, INŽINIERSKÝCH A INÝCH SÚVISIACICH SLUŽIEB

č. [●]

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka,
medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ

Názov: **Mesto Košice**
 Sídlo: **Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice**
 Štatutárny orgán/štatutár: **Ing. Jaroslav Polaček, primátor**
 IČO: **00691135**
 IČ DPH: **SK2021186904**
 DIČ: **2021186904**
 Bankové spojenie: *[doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy]*
 SWIFT (BIC): *[doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy]*
 IBAN: *[doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy]*
 (ďalej aj ako „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ

Združenie MET Košice

Vedúci člen združenia

Názov: **REMING CONSULT a.s.**
 Sídlo: **Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava**
 Zápis v registri: **Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.:1532/B**
 Štatutárny orgán/štatutár: **predstavenstvo**
Ing. Slavomír Podmanický – predseda predstavenstva
Ing. Slavomír Podmanický – člen predstavenstva
Ing. Branislav Hudák – člen predstavenstva
Mgr. Miriam Majorošová – člen predstavenstva
 IČO: **35 729 023**
 IČ DPH: **SK 2020250958**
 DIČ: **2020250958**
 Bankové spojenie:
 SWIFT (BIC):
 IBAN:

Člen združenia

Názov: *DOPRAVOPROJEKT, a.s.*
 Sídlo: *Kominárska 141/2,4 Bratislava-mestská časť Nové Mesto 832 03*
 Zápis v registri: *Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo 378/B*
predstavenstvo
 Štatutárny orgán/štatutár: *Ing. Igor Jakubík – predseda predstavenstva*
Ing. Martin Šutka – člen predstavenstva
Ing. Jozef Harvančík – člen predstavenstva
 IČO: *31 322 000*
 IČ DPH: *SK2020524770*
 DIČ: *2020524770*
 Bankové spojenie:
 SWIFT (BIC):
 IBAN:

(ďalej aj ako „Zhotoviteľ“)

PREAMBULA

Keďže,

- A) Objednávateľ má záujem modernizovať v 2. etape (jej 2. časti) električkovú trať v Košiciach s preukázateľným pozitívnym vplyvom na zatriaktivnenie verejnej hromadnej dopravy, ale aj na životné prostredie, jednou z častí plnení nevyhnutných pre realizáciu modernizácie je vypracovanie projektovej dokumentácie. Podrobný opis predmetného plnenia je súčasťou Prílohy č. 1 tejto Zmluvy (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa“ Opis predmetu zákazky) (ďalej aj ako „Projekt“).
- B) Za účelom realizácie Projektu bude na časť jeho financovania Objednávateľovi zo strany Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej aj ako „Poskytovateľ NFP“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj ako „Zmluva o NFP“) v rámci *Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020, PO 3 VEREJNÁ OSOBNÁ DOPRAVA*, poskytnutý nenávratný finančný príspevok.
- C) Dňa [doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy] bola zo strany Objednávateľa vystupujúceho v právnom postavení osoby postupujúcej ako verejný obstarávateľ na základe ustanovenia § 7 ods. 1, písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásená súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky s predmetom zákazky „Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa – 2. časť, projektová dokumentácia“, ktorej oznámenie bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. [doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy] pod označením [doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy] zo dňa [doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy] a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie č. [doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy] zo dňa [doplní verejný obstarávateľ pred podpisom Zmluvy] (ďalej aj ako „Súťaž“);
- D) Ponuka Zhotoviteľa predložená do Súťaže bola na základe kritérií Súťaže vyhodnotená ako úspešná a Objednávateľ túto Ponuku Zhotoviteľa prijal;

Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tejto Zmluvy v nasledujúcom znení:

1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

1.1 Definície

V tejto Zmluve budú mať nasledovné výrazy a slová napísané s veľkým začiatočným písmenom nižšie uvedený význam:

„**Autorský zákon**“ znamená zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov.

„**Dielo**“ zahŕňa kompletne dielo – všetky časti projektovej dokumentácie a dodanie všetkých projekčných, inžinierskych a iných súvisiacich služieb tak, ako sú špecifikované v bode 2.1.1 tejto Zmluvy v rozsahu podľa Prílohy č. 1 (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky), ktoré majú byť vyhotovené a dodané v súlade s Prílohou č. 2 tejto Zmluvy (Ponuka Zhotoviteľa).

„**Dokument**“ znamená akýkoľvek dokument, ktorý je súčasťou Diela, najmä výkresy, výpočty, príručky, projektové dokumentácie a akékoľvek iné dokumenty, ktoré majú byť dodané a/alebo predložené Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy.

„**Lehota vykonania Diela**“ znamená lehotu na vykonanie Diela uvedenú v bode 3.5 tejto Zmluvy.

„**Manažér Projektu**“ znamená osobu menovanú ako Manažér Projektu zo strany Objednávateľa. Manažér Projektu je personál Objednávateľa a vykonáva kontrolu prác Zhotoviteľa a plnenie termínov Zhotoviteľa v rámci tejto Zmluvy a celého Projektu a vykonáva ostatné práva a povinnosti stanovené touto Zmluvou. Objednávateľ je povinný menovať Manažéra Projektu a zástupcu Manažéra Projektu pre prípad absencie Manažéra Projektu najneskôr do piatich (5) dní od dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy. Pre účely tejto Zmluvy bude mať zástupca Manažéra Projektu rovnaké právomoci ako sú dané osobe Manažéra Projektu.

„**Návrh na plnenie kritérií**“ znamená návrh na plnenie kritérií podľa Ponuky Zhotoviteľa, ktorý tvorí Prílohu č. 2 Zmluvy, t. j. časť Ponuky Zhotoviteľa, ktorú Zhotoviteľ predložil do Súťaže v časti označenej ako „Návrh na plnenie kritérií“ vypracovaný v súlade so Súťažnými podkladmi.

„**Občiansky zákonník**“ znamená zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Obchodný zákonník**“ znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Objednávateľ**“ znamená osobu menovanú ako objednávateľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Ponuka Zhotoviteľa**“ znamená ponuku, ktorú Zhotoviteľ predložil do Súťaže, a na základe ktorej bol Zhotoviteľ v Súťaži vyhodnotený ako úspešný uchádzač. Ponuka Zhotoviteľa bola v súlade so Súťažnými podkladmi prevedená do tejto Zmluvy, ako jednotlivé časti Ponuky Zhotoviteľa – Návrh na plnenie kritérií, Opis ponúkaného predmetu plnenia, atď. Pokiaľ sa v tejto Zmluve nachádza odkaz na Ponuku Zhotoviteľa, má sa tým na mysli podľa kontextu Návrh na plnenie kritérií, Opis ponúkaného predmetu plnenia, prípadne ktorákolvek z častí Ponuky Zhotoviteľa (aj celá Ponuka Zhotoviteľa) tak, ako bola predložená do Súťaže.

„**Právne predpisy**“ znamenajú všetky všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie, vrátane všetkých smerníc a nariadení každej legálne ustanovenej verejnej správy. Právne predpisy zahŕňajú aj Technické normy. Právne predpisy zahŕňajú aj všetky medzinárodné zmluvy, ktorými je Slovenská republika viazaná.

„**Preberací protokol k Dielu**“ znamená každý preberací protokol k Dielu podľa bodu 3.1.4 tejto Zmluvy.

„**Predbežný preberací protokol**“ znamená každý preberací protokol k Dielu podľa bodu 3.1.1 písm. 3.1.1b) tejto Zmluvy.

„**Predstaviteľ Zhotoviteľa**“ znamená osobu menovanú Zhotoviteľom ako Predstaviteľ Zhotoviteľa. Ak má byť Predstaviteľ Zhotoviteľa dočasne krátkodobo neprítomný počas plnenia tejto Zmluvy, musí pred svojou neprítomnosťou vymenovať vhodnú náhradnú osobu (za podmienky predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa) a Objednávateľ musí byť vopred informovaný o tejto skutočnosti, o dobe neprítomnosti a o náhradnom zástupcovi Predstaviteľa

Zhotoviteľ'a. Pre účely tejto Zmluvy bude mať zástupca Predstaviteľ'a Zhotoviteľ'a rovnaké právomoci ako sú dané osobe Predstaviteľ'a Zhotoviteľ'a.

„**Sada Dokumentov**“ znamená súbor Dokumentov tvorený všetkými dokumentmi súvisiacimi s jednotlivými časťami Diela, ktoré majú byť dodané a/alebo predložené Zhotoviteľ'om podľa tejto Zmluvy v rámci jednotlivých častí Diela.

„**Stavebný zákon**“ znamená zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

„**Subdodávateľ**“ je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Zhotoviteľ'om písomnú odpliatnú zmluvu na plnenie určitej časti tejto Zmluvy.

„**Súťažné podklady**“ znamenajú súťažné podklady pre Súťaž.

„**Špecifikácia predmetu zákazky**“ znamená Prílohu č. 1 tejto Zmluvy. Špecifikácia predmetu zákazky špecifikuje účel, rozsah a technické a iné kritériá a požiadavky na Dokumentáciu Zhotoviteľ'a, Diela a ostatné plnenia tejto Zmluvy tak, ako ich Objednávateľ definoval v časti B. Opis predmetu zákazky Súťažných podkladov.

„**Technické normy**“ znamenajú technické normy (STN, EN) a ISO normy, najmä tie uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky a/alebo v Návrhu Zhotoviteľ'a, vzťahujúce sa na akékoľvek práce na Diele, samotné Dielo, Materiály a/alebo Technologické zariadenia ako aj ostatné normy uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky alebo normy definované Právnymi predpismi.

„**Vyššia moc**“ má význam uvedený v bode 4.2.5 tejto Zmluvy.

„**Zákon o verejnom obstarávaní**“ znamená zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

„**Zhotoviteľ**“ znamená osobu menovanú ako zhotoviteľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Zmluva**“ znamená túto zmluvu o dielo v znení všetkých jej príloh a doplnení.

„**Zmluvná cena**“ znamená spoločne cenu za Dielo, Zmluvná cena označuje konečnú cenu v mene EUR za všetky plnenia podľa tejto Zmluvy.

„**Zmluvná strana**“ znamená Objednávateľ'a alebo Zhotoviteľ'a podľa kontextu. V prípade označenia ako Zmluvné strany, zahŕňa tento pojem aj Objednávateľ'a aj Zhotoviteľ'a.

1.2 Výklad Zmluvy a pojmov

1.2.1 Ak z kontextu Zmluvy nevyplýva niečo iné alebo v Zmluve nie je vyslovene uvedené inak, pre výklad Zmluvy a pojmov platia nasledovné pravidlá:

- a) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj ich množné číslo a naopak;
- b) slová v mužskom rode zahŕňajú aj ich ženský rod a naopak;
- c) názvy bodov alebo nadpisy alebo vysvetľujúce poznámky, ktoré sa uvádzajú v tejto Zmluve, slúžia iba pre lepšiu orientáciu a pri vysvetľovaní podstatných podmienok a ustanovení tejto Zmluvy sa nebudú brať do úvahy;
- d) prílohy Zmluvy tvoria jej neoddeliteľnú súčasť;
- e) deň sa rozumie kalendárny deň, a pracovný deň sa rozumie každý pracovný deň okrem soboty, nedele a štátnych sviatkov v Slovenskej republike;
- f) osobou sa rozumie aj právnická aj fyzická osoba, vrátane jej právneho nástupcu.

1.3 Predmet Zmluvy

1.3.1 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Zhotoviteľ'a:

- a) Zhotoviteľ' je povinný v súlade s touto Zmluvou vyhotoviť Dielo tak ako je špecifikované v bode 2.1 tejto Zmluvy v súlade s Ponukou Zhotoviteľ'a, Špecifikáciou predmetu zákazky, Zmluvou a Právnymi predpismi, a odstrániť na Diele akékoľvek vady;
- b) Zhotoviteľ' je povinný v súlade s touto Zmluvou poskytnúť primerane potrebnú súčinnosť všetkým osobám v zmluvnom vzťahu s Objednávateľ'om za účelom implementácie celého Projektu;

- c) Zhotoviteľ je povinný riadne vyhotovené a dokončené Dielo Objednávateľovi v príslušných Lehotách vykonania Diela odovzdať v súlade s postupmi a podmienkami podľa tejto Zmluvy;
- d) Zhotoviteľ je povinný mať uzatvorenú poistnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú výkonom činnosti podľa § 12 zákona č.138/1992 Zb. autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov. Minimálna výška poistenej sumy bude 2 000 000,- EUR na jednu poistnú udalosť. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie preukázať Objednávateľovi uzatvorenie tejto poistnej zmluvy, a to predložením a odovzdaním potvrdenia o uzatvorení poistnej zmluvy s tým, že poistná zmluva musí byť platná až do času riadneho vykonania Diela. Zhotoviteľ je ďalej povinný platiť poistné podľa poistnej zmluvy tak, aby poistenie nezaniklo.

1.3.2 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Objednávateľa:

- a) Objednávateľ je povinný v súlade s touto Zmluvou Zhotoviteľovi poskytnúť všetku súčinnosť tak, aby Zhotoviteľ Dielo a/alebo ktorúkoľvek časť plnenia na základe tejto Zmluvy vykonal riadne a včas;
- b) Objednávateľ je povinný v súlade s touto Zmluvou za riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia na základe tejto Zmluvy zaplatiť prislúchajúce čiastky Zmluvnej ceny;
- c) Objednávateľ je povinný každé riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia podľa tejto Zmluvy v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy prevziať;

1.3.3 Predmetom tejto Zmluvy je aj úprava všetkých ostatných práv a povinností Zmluvných strán spojených s riadnym plnením tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou.

1.4 Úvodné pracovné stretnutie

Bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy Objednávateľ po dohode so Zhotoviteľom zvolá so Zhotoviteľom úvodné pracovné stretnutie tak, aby sa podľa okolností konalo najneskôr do siedmich (7) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy. Na tomto stretnutí Zhotoviteľ odprezentuje Objednávateľovi postup vykonania Diela a akékoľvek iné okolnosti podstatné pre plnenie tejto Zmluvy.

2 DIELO

2.1 Špecifikácia Diela

2.1.1 Dielom sa rozumie poskytnutie projekčných, inžinierskych a iných súvisiacich služieb v rozsahu podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky) a v súlade s Prílohou č. 2 (Ponuka Zhotoviteľa):

- 2.1.1.1 Zabezpečenie vstupných podkladov
- 2.1.1.2 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením vstupných podkladov
- 2.1.1.3 Zabezpečenie projektovej prípravy stavby vrátane inžinierskej činnosti:
 - 2.1.1.3.1 Dokumentácia stavebného zámeru verejnej práce
 - 2.1.1.3.2 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením dokumentácie stavebného zámeru verejnej práce
 - 2.1.1.3.3 Dokumentácia pre územné rozhodnutie
 - 2.1.1.3.4 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením dokumentácie pre územné rozhodnutie
 - 2.1.1.3.5 Dokumentácia pre stavebné povolenie
 - 2.1.1.3.6 Inžinierska činnosť súvisiaca so zabezpečením dokumentácie pre stavené povolenie.

Podrobný rozsah a obsah predmetu podľa článku 2.1.1 je uvedený v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.

2.1.2 Súčasťou plnenia bude aj poskytnutie náležitej, relevantnej, odbornej a primeranej súčinnosti tak, ako je definovaná v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy (Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky).

- 2.1.3 Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne si poskytnúť akúkoľvek a všetku súčinnosť nevyhnutnú k riadnemu vyhotoveniu a dokončeniu Diela vrátane súčinnosti pri spoločnom postupe voči orgánom verejnej moci a akýmkoľvek iným subjektom. V prípade, ak niektorá Zmluvná strana bude považovať poskytnutie súčinnosti druhej Zmluvnej strany za nedostatočné, je povinná o tom písomne informovať druhú Zmluvnú stranu. V opačnom prípade sa bude mať za to, že súčinnosť podľa tejto Zmluvy bola poskytnutá riadne.

3 ZHOTOVENIE DIELA

3.1 Schvaľovanie a prebranie Diela

- 3.1.1 Pred odovzdaním kompletnej sady Dokumentov tvoriacich Dielo je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi predložiť každú časť Diela na preskúmanie podľa nasledovných pravidiel:

- a) Pokiaľ má byť Dokument Zhotoviteľa doručený Objednávateľovi na pripomienkovanie, tak
 - (i) každý Dokument bude predložený Objednávateľovi na pripomienkovanie alebo preskúmanie 1 x v tlačenej forme a 1 x v elektronickej forme vo formáte pdf. a vo formáte dwg. (formát dwg. platí pre výkresové a projektové časti dokumentácie), textové časti aj vo formáte doc. (word) a tabuľkové časti aj vo formáte xls. (excel);
 - (ii) po jeho predložení bude patriť Objednávateľovi lehota štrnásť kalendárnych dní (14) dní na vznesenie a doručenie pripomienok k predloženému dokumentu Zhotoviteľa (komunikácia môže prebiehať aj emailom). Na prípadné nevhodné pripomienky a/alebo pripomienky, ktorých zapracovanie by malo vplyv na Zmluvnú cenu a/alebo termíny plnenia Zhotoviteľ Objednávateľa upozorní (ustanovenie § 551 Obchodného zákonníka sa použije primerane);
 - (iii) po doručení pripomienok zo strany Objednávateľa ich Zhotoviteľ zapracuje do siedmych (7) pracovných dní a v tejto lehote Dokument so zapracovanými pripomienkami opäť doručí Objednávateľovi;
 - (iv) v prípade, ak Objednávateľ nebude mať ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa, vydá najneskôr do štrnástich kalendárnych (14) dní Zhotoviteľovi písomné potvrdenie o tom, že nemá ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa (môže byť vydané aj emailom);
 - (v) v prípade, ak Objednávateľ bude mať k zapracovaným pripomienkam ďalšie pripomienky a/alebo výhrady sa postup podľa tohto bodu a) aplikuje aj opakovaně. Pre vylúčenie pochybností platí, že Zhotoviteľ nemá nárok na predĺženie žiadnych lehôt a termínov podľa tejto Zmluvy a nemá nárok na žiadne dodatočné náklady, pokiaľ majú pripomienky Objednávateľa povahu vytknutých väd, pre ktoré Dokument Zhotoviteľa nie je v súlade s touto Zmluvou a/alebo pokiaľ Objednávateľovi takýto dopad pripomienok Zhotoviteľ vopred pred ich zapracovaním neoznámil postupom podľa bodu (ii) vyššie.
- b) Pokiaľ má byť Dokument Zhotoviteľa doručený Objednávateľovi na schválenie alebo odsúhlasenie, tak
 - (i) odo dňa, kedy Objednávateľ obdrží takýto Dokument Zhotoviteľa, má Objednávateľ štrnásť kalendárnych (14) dní na preskúmanie Dokumentu;
 - (ii) v rámci lehoty na preskúmanie má Objednávateľ povinnosť vydať Zhotoviteľovi oznámenie, že Dokument spĺňa požiadavky podľa Zmluvy alebo nespĺňa požiadavky podľa Zmluvy s konkrétnym uvedením požiadaviek, ktoré nespĺňa (môžu byť vydané aj emailom). Ak Dokument nespĺňa požiadavky Zmluvy, bude na náklady Zhotoviteľa opravený, znova predložený a znova preskúmaný v súlade s týmto bodom;
 - (iii) opätovné preskúmanie opraveného Dokumentu nezbavuje zodpovednosti za omeškanie s odovzdaním Dokumentu Zhotoviteľa a/alebo za omeškanie s iným súvisiacim plnením podľa tejto Zmluvy. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade, ak k dátumu, kedy má byť príslušný Dokument odovzdaný Objednávateľovi na preskúmanie a tento Dokument nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy, má sa za to, že Zhotoviteľ sa dostal do omeškania s riadnym odovzdaním Dokumentu ku dňu, kedy mal Zhotoviteľ podľa tejto Zmluvy odovzdať Dokument Objednávateľovi, a to bez ohľadu na jeho následnú opravu;
 - (iv) ak Dokument spĺňa požiadavky Zmluvy, Objednávateľ o tom v lehote na preskúmanie podľa bodu (i) vyššie Zhotoviteľovi vydá potvrdenie. Pokiaľ Objednávateľ v príslušnej lehote na preskúmanie Zhotoviteľovi nevydá oznámenie, že Dokument Zhotoviteľa nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy, postupom podľa tohto bodu b) alebo Zhotoviteľovi

nevydá potvrdenie podľa tohto bodu (iv), Zhotoviteľ má právo na predĺženie lehôt plnení priamo závislých od schválenia Dokumentu Zhotoviteľom zo strany Objednávateľa;

- (v) po tom, ako Objednávateľ vydá podľa bodu (iv) vyššie Zhotoviteľovi potvrdenie o tom, že Dokument spĺňa požiadavky tejto Zmluvy, Zhotoviteľ najneskôr do štrnástich pracovných (14) dní dodá Objednávateľovi príslušné Dokumenty vo forme a v počte dohodnutom podľa tejto Zmluvy. Dodanie všetkých sád a počtov príslušnej Dokumentácie Objednávateľ potvrdí vydaním Predbežného preberacieho protokolu (ďalej aj ako „**Predbežný preberací protokol**“). Vydanie Predbežného preberacieho protokolu Zhotoviteľ Objednávateľovi potvrdí podpisom Predbežného preberacieho protokolu k Dokumentu (resp. k Dokumentom). Pokiaľ Zhotoviteľ podpisom nepotvrdí Objednávateľovi vydanie Predbežného preberacieho protokolu do troch (3) pracovných dní odo dňa, kedy bol Zhotoviteľovi doručený, má sa za to, že vydanie Predbežného preberacieho protokolu k Zhotoviteľ podpisom potvrdil v posledný deň tejto lehoty.

- 3.1.2 Vydanie potvrdenia alebo akékoľvek iné schválenie či súhlas Objednávateľa vo vzťahu k Dokumentom nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti. Ak sa v Dokumentoch nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo akékoľvek iné vady, tieto budú opravené na náklady Zhotoviteľa, nehladiac na súhlasy alebo schválenia Objednávateľa podľa bodu 3.1.1 tejto Zmluvy.
- 3.1.3 Po vydaní potvrdenia podľa bodu 3.1.1b)(iv) tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi odovzdať schválené znenie časti Diela v jednom (1) vyhotovení v tlačenej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme.
- 3.1.4 Dokumentáciu vypracovanú podľa bodu 3.1.1 tejto Zmluvy, schválenú Objednávateľom, podá Zhotoviteľ spolu so žiadosťou o vydanie príslušného povolenia, resp. rozhodnutia, na príslušný úrad v jednotlivých konaniach v potrebnom počte vyhotovení a bude v jednotlivých konaniach zastupovať Objednávateľa a zabezpečí vydanie a nadobudnutie právoplatnosti jednotlivých povolení, resp. rozhodnutí. Všetky časti Diela budú Zhotoviteľom prerokované so všetkými dotknutými orgánmi, organizáciami a osobami tak, aby došlo k vydaniu právoplatných povolení, resp. rozhodnutí. Následne po vydaní jednotlivých povolení, resp. rozhodnutí a nadobudnutí ich právoplatnosti odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi Dokument / kompletnú sadu Dokumentov v šiestich (6) vyhotoveniach v tlačenej forme a v troch (3) vyhotoveniach v elektronickej forme. O odovzdaní a prevzatí každej časti Diela spíšu Zmluvné strany preberací protokol, ktorý musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán (ďalej aj ako „**Preberací protokol**“).

3.2 Osobitné podmienky vykonania Diela

- 3.2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky plnenia poskytované v zmysle tejto Zmluvy budú v súlade s platnými smernicami EÚ, zákonmi a vyhláškami SR, Technickými normami ISO, EN a STN v rozsahu, ktorý vyžadujú príslušné certifikačné a stavebné authority v Slovenskej republike.
- 3.2.2 Zhotoviteľ je zodpovedný za dodržiavanie platnej legislatívy a je v jeho výlučnej kompetencii preveriť si rozsah legislatívnych a technických požiadaviek súvisiacich s riadnym plnením podľa tejto Zmluvy.
- 3.2.3 Zhotoviteľ vyhlasuje, že spĺňa požiadavky Zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.
- 3.2.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu Zmluvy, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné na realizáciu predmetu Zmluvy a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na zhotovenie Diela potrebné.

3.3 Vlastnícke právo, práva duševného vlastníctva a licencia

- 3.3.1 Vlastnícke právo k Dielu nadobúda Objednávateľ momentom odovzdania Diela Zhotoviteľom.
- 3.3.2 Pokiaľ je súčasťou plnenia podľa Zmluvy výsledok tvorivej činnosti autora chránený ako predmet duševného vlastníctva v zmysle ustanovenia § 3 Autorského zákona, Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi, časovo a teritoriálne neobmedzenú licenciu na použitie akejkoľvek dokumentácie vytvorenej Zhotoviteľom alebo ktorejkoľvek jej časti na účel vyplývajúci zo Zmluvy v rozsahu prípravy, realizácie, užívania, prevádzky, údržby, opráv či úprav Diela, vrátane vyhotovovania rozmnoženín, verejného vystavovania a verejnej prezentácie, zmien a spracovania takejto dokumentácie, pričom zmeny a spracovanie dokumentácie a/alebo jej druhov, častí a stupňov sa uskutočnia najmä za účelom vykonania úprav a prác v rozsahu užívania, prevádzky,

60.

údržby, opráv či úprav Diela resp. jeho častí. Objednávateľ je oprávnený modifikovať, prepracovať alebo zmeniť takúto dokumentáciu, s čím Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy vyjadruje svoj súhlas. Tým nie sú dotknuté práva priemyselného vlastníctva Zhotoviteľa a/alebo tretích osôb. Odmena za poskytnutie licencie je zahrnutá v Zmluvnej cene za vyhotovenie Diela.

3.3.3 Zhotoviteľ týmto v súlade s § 72 Autorského zákona ďalej Objednávateľovi udeľuje výslovný predchádzajúci súhlas na udelenie súhlasu tretej osobe na použitie predmetnej dokumentácie v rozsahu udelennej licencie podľa bodu 3.3.2, ako aj na postúpenie licencie tretím osobám, najmä nie však výlučne Poskytovateľovi NFP v súvislosti s plnením Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,...

3.3.4 Zhotoviteľ prehlasuje, že dodaním akejkoľvek dokumentácie, ktorá je súčasťou Diela nedochádza k porušovaniu ani ohrozovaniu žiadnych práv duševného vlastníctva tretích osôb vrátane práv priemyselného vlastníctva a iných obdobných práv. Zhotoviteľ odškodní a ochráni Objednávateľa pred akýmkoľvek prípadnými nárokmi tretích strán voči Objednávateľovi súvisiacich s porušením ich práv duševného vlastníctva.

3.3.5 Objednávateľ prevzatím Diela nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadne porušenie akýchkoľvek majetkových a/alebo autorských a priemyselných práv tretích osôb Zhotoviteľom v súvislosti s plnením tejto Zmluvy.

3.4 Spolupráca, súčinnosť a koordinačné pracovné rokovanie

3.4.1 Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne si poskytnúť, primeranú súčinnosť nevyhnutnú k riadnemu vyhotoveniu a dokončeniu Diela vrátane súčinnosti pri spoločnom postupe voči orgánom verejnej moci a akýmkoľvek iným subjektom (ak bude potrebné).

3.4.2 Zhotoviteľ je povinný koordinovať činnosti aj s tretími, ak to bude potrebné pre vyhotovenie alebo dokončenie Diela. V priebehu vykonávania diela sa minimálne dva razy za mesiac uskutoční koordinačné pracovné rokovanie medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom (ďalej len „**pracovné rokovanie**“) podľa požiadaviek Objednávateľa alebo Zhotoviteľa. Z pracovného rokovania sa vyhotoví zápis (ďalej len „**zápis z pracovného rokovania**“), ktorého rovnopis obdrží každá Zmluvná strana. Zhotoviteľ je povinný počas pracovných rokovaní Objednávateľa informovať o stave rozpracovanosti Diela. Zoznam účastníkov pracovného rokovania dohodne Zhotoviteľ s Objednávateľom spravidla 3 dni vopred pred jeho konaním.

3.4.3 V súvislosti s poskytnutím súčinnosti podľa odseku 3.4 nebude mať Zhotoviteľ nárok na úhradu žiadnych ďalších nákladov od Objednávateľa.

3.4.4 V prípade, ak niektorá Zmluvná strana bude považovať poskytnutie súčinnosti druhej Zmluvnej strany za nedostatočné, je povinná o tom písomne informovať druhú Zmluvnú stranu. V opačnom prípade sa bude mať za to, že súčinnosť podľa tejto Zmluvy bola poskytnutá riadne.

3.4.5 V prípade, ak bude na splnenie akejkoľvek povinnosti, ktorú je povinný splniť Zhotoviteľ, potrebné vystaviť a udeliť Zhotoviteľovi osobitné plnomocenstvo zo strany Objednávateľa, Objednávateľ na výzvu Zhotoviteľa Zhotoviteľovi takéto plnomocenstvo v primeranom rozsahu vystaví.

3.5 Lehota vykonania Diela

3.5.1 Zhotoviteľ začne práce na príslušných častiach Diela tak skoro, ako je to primerane možné ihneď po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy tak, aby príslušné časti Diela a celé Dielo vyhotovil, dokončil a predložil Objednávateľovi na schválenie a následne Objednávateľovi odovzdal v potrebnom počte rovnopisov v nasledovných lehotách plnenia:

a) Lehota na Zabezpečenie vstupných podkladov pre projekčné práce (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.1 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie súvisiacich výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.2 tejto Zmluvy) je **60 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy;**

b) Lehota na Zabezpečenie projektovej prípravy – dokumentácie stavby pre stavebný zámer verejnej práce (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.1 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie súvisiacich výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.2 tejto Zmluvy) je **100 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpisu Preberacieho protokolu časti Diela uvedeného v bode 2.1.1.2 tejto Zmluvy.** pričom do tejto lehoty...

započítaná aj lehota na vykonanie štátnej expertízy (pre vylúčenie pochybností, lehota podľa tohto bodu b) sa predĺži o čas, o ktorý sa predĺži vykonanie opakovanej štátnej expertízy a vyhotovenie protokolu o vykonaní opakovanej štátnej expertízy);

- c) Lehota na Zabezpečenie projektovej prípravy – dokumentácie pre územné rozhodnutie (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.3 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.4 tejto Zmluvy) je **130 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpisu Preberacieho protokolu časti Diela uvedeného v bode 2.1.1.3.2 tejto Zmluvy**, pričom do tejto lehoty je započítaná aj lehota na vydanie právoplatného územného rozhodnutia;
- d) Lehota na Zabezpečenie projektovej prípravy – dokumentácie pre stavebné povolenie (tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.5 tejto Zmluvy) a Lehota na dodanie výstupov inžinierskej činnosti (najmä príslušných právoplatných povolení, rozhodnutí, expertíz alebo skúšok, tzn. časť Diela uvedená v bode 2.1.1.3.6 tejto Zmluvy) je **190 kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni podpisu Preberacieho protokolu časti Diela uvedeného v bode 2.1.1.3.4 tejto Zmluvy**, pričom do tejto lehoty je započítaná aj lehota na vydanie právoplatného stavebného povolenia;

(každá z uvedených lehôt podľa kontextu ďalej aj ako „Lehota plnenia“).

- 3.5.2 Dielo ako celok sa považuje za dodané riadne momentom odovzdania kompletnej sady Dokumentov Diela a všetkých rovnopisov Diela Objednávateľovi a po jeho odovzdaní a prevzatí Preberacím protokolom postupom podľa bodu 3.1.4 tejto Zmluvy. Jednotlivé časti Diela sa považujú za dodané riadne momentom odovzdania sady Dokumentov k jednotlivým častiam Diela postupom podľa bodu 3.1.1b)(v) a/alebo 3.1.4 tejto Zmluvy.
- 3.5.3 Zhotoviteľ bude mať nárok na predĺženie Lehoty plnenia pokiaľ, a v takom rozsahu, v akom oneskorenie s dokončením Diela bude spôsobené niektorou z nasledovných okolností:
 - a) príčina, ktorá dáva Zhotoviteľovi nárok na predĺženie Lehoty plnenia podľa niektorého z bodov tejto Zmluvy,
 - b) omeškanie alebo obmedzenie na strane Objednávateľa, ktoré je priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa, a ktoré nebolo odstránené v primeranej lehote na základe výzvy Zhotoviteľa na odstránenie takéhoto omeškania alebo obmedzenia,
 - c) dôvody Vyššej moci, ktoré sú priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa,
 - d) neobvyklou dĺžkou prebiehajúcich správnych konaní vedených príslušnými správnymi orgánmi nezapríčinenou Zhotoviteľom (v takomto prípade sa Lehota plnenia sa predĺži o čas, o ktorý sa predĺži s Dielom/časťou Diela súvisiace správne konanie).

4 SPOLOČNÉ USTANOVENIA

4.1 Zmluvná cena a platobné podmienky

- 4.1.1 Zmluvná cena za plnenie predmetu Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.
- 4.1.2 Celková Zmluvná cena za vyhotovenie všetkých častí Diela a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:

Cena bez DPH: 1 888 000,00 EUR

Sadzba DPH: 377 600,00 EUR

Cena s DPH: 2 265 600,00 EUR

(slovom: dva milióny dvestošesťdesiatpäťtisícšesťsto EUR s DPH)

(ďalej aj ako „Zmluvná cena“)

Zmluvná cena je tvorená cenovými položkami za časti Diela uvedené v bode 2.1.1 tejto Zmluvy, podrobná kalkulácia Zmluvnej ceny tvorí časť Prílohy č.2 Ponuka Zhotoviteľa tejto Zmluvy – Návrh na plnenie kritérií.

- 4.1.3 Zmluvná cena je cena pevná a je totožná s cenou, ktorú Zhotoviteľ predložil vo svojej Ponuke Zhotoviteľa. Objednávateľ je povinný uhradiť len cenu skutočne poskytnutého plnenia. Zmluvná cena zahŕňa všetky náklady nevyhnutné na riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie všetkých väd, a zahŕňa v sebe všetky ostatné plnenia v rozsahu a na základe tejto Zmluvy a Ponuky Zhotoviteľa. Zmluvná cena pokrýva všetky zmluvné záväzky a všetky povinnosti nevyhnutné pre riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a všetky poplatky, ktoré bude nutné vynaložiť podľa tejto Zmluvy.
- 4.1.4 V cene sú zahrnuté všetky náklady alebo výdavky spojené s úplným, vecným a odborným splnením záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto Zmluvy a jej príloh vrátane nákladov a výdavkov na všetky a akékoľvek vedľajšie, pomocné a iné činnosti nevyhnutné na splnenie zmluvy súvisiace s vykonaním Diela.
- 4.1.5 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť Objednávateľovi faktúry za jednotlivé časti Diela uvedené v bode 2.1.1 tejto Zmluvy po vydaní Predbežného preberacieho protokolu a to pre časti Diela uvedené v bodoch 2.1.1.1, 2.1.1.3.1, 2.1.1.3.3, 2.1.1.3.5 tejto Zmluvy a Preberacieho protokolu a to pre časti Diela uvedené v bodoch 2.1.1.2, 2.1.1.3.2, 2.1.1.3.4, 2.1.1.3.6.
- 4.1.6 Objednávateľ si vyhradzuje právo a Zhotoviteľ súhlasí s tým, že v prípade požiadaviek „RO pre OP II“ na formálnu úpravu vystavenej faktúry, bude postupovať podľa dispozícií a usmernení Objednávateľa.
- 4.1.7 Splatnosť každej faktúry podľa tejto Zmluvy je 60 dní od doporučeného doručenia faktúry bez nedostatkov do sídla Objednávateľa v zmysle Zmluvy, a to bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví Zmluvy.
- 4.1.8 Faktúra vystavená na základe tejto Zmluvy musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: odvolávku na túto Zmluvu a popis plnenia v zmysle predmetu Zmluvy, podklady k fakturácii – kópiu Predbežného preberacieho protokolu alebo Preberacieho protokolu. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje alebo k nej nebudú priložené prílohy, alebo ak nebude obsahovať správne údaje, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade sa plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla Objednávateľa.
- 4.1.9 Zmluvné strany budú pri fakturácii dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 4.1.10 Zhotoviteľ berie na vedomie a súhlasí s tým, že vzhľadom na financovanie Diela aj z finančných prostriedkov verejných rozpočtov, mu nevznikne nárok na platenie úrokov z omeškania za obdobie od uplynutia splatnosti jednotlivej časti ceny za Dielo vyúčtovanej tou - ktorou faktúrou až do zaplatenia takejto jednotlivej časti ceny za Dielo, ak Objednávateľ jednotlivú časť ceny za Dielo zaplatí Zhotoviteľovi v lehote do troch (3) dní od pripísania súvisiacich peňažných prostriedkov z verejných rozpočtov na bankový účet Objednávateľa, s výnimkou ak omeškanie zaviniel Objednávateľ.
- 4.2 Riziko a zodpovednosť za škodu**
- 4.2.1 Zhotoviteľ zodpovedá bez obmedzenia za všetky škody, ktoré vzniknú jeho zavinením, a/alebo ktoré vzniknú Objednávateľovi a/alebo iným osobám z dôvodu užívania Diela.
- 4.2.2 Škodou sa rozumie aj škoda spočívajúca v povinnosti Objednávateľa vrátiť časť nenávratného finančného príspevku na financovanie predmetu Diela Poskytovateľovi NFP (ak bude Objednávateľovi poskytnutý nenávratný finančný príspevok), resp. sankcia uložená Objednávateľovi Poskytovateľom NFP v prípade, ak Dielo nebude vykonané riadne a/alebo v Lehote plnenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa. Nárok na náhradu škody nevylučuje právo Objednávateľa uplatniť zmluvnú pokutu v súlade s podmienkami Zmluvy.

- 4.2.3 Škodou sa rozumie aj akákoľvek sankcia alebo pokuta uložená Objednávateľovi zo strany orgánov verejnej správy alebo orgánov štátnej správy za porušenia akýchkoľvek povinností súvisiacich s plnením Zmluvy, za ktoré nesie zodpovednosť Zhotoviteľ.
- 4.2.4 Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa od všetkých nárokov, škôd, strát a nákladov v súvislosti s poškodením alebo stratou akéhokoľvek majetku, nehnuteľného alebo hnutel'ného v rozsahu, v akom toto poškodenie alebo strata vyplýva z dôvodov vyhotovenia, dokončenia a/alebo užívania Diela a odstránenia akýchkoľvek väd alebo ak sa dá pripísať akejkol'vek nedbanlivosti, úmyselnému činu alebo porušeniu Zmluvy Zhotoviteľom.
- 4.2.5 Zhotoviteľ nezodpovedá podľa tejto Zmluvy za nároky, škody, straty a náklady v prípadoch, kedy ich vznik možno pričítať okolnosti Vyššej moci. Za okolnosť Vyššej moci sa má na mysli taká okolnosť, pri ktorej sú kumulatívne splnené všetky nižšie uvedené znaky:
- a) je mimo kontroly Zmluvnej strany;
 - b) proti jej vzniku sa Zmluvná strana nemohla primerane zabezpečiť;
 - c) Zmluvná strana sa jej po jej vzniku nemohla primerane vyhnúť alebo ju prekonať; a zároveň
 - d) Zmluvná strana ju v čase uzavretia tejto Zmluvy objektívne nemohla predvídať.

(okolnosti podľa tohto bodu ďalej aj ako „Vyššia moc“)

- 4.2.6 Kedykoľvek ktorákoľvek Zmluvná strana zistí akúkoľvek prekážku, ktorá jej bráni alebo je odôvodnené predpokladať, že jej bude brániť, v plnení akýchkoľvek povinností podľa tejto Zmluvy, najmä tak prekážku podľa bodu 3.5.3 tejto Zmluvy, ale aj podľa akéhokoľvek iného ustanovenia tejto Zmluvy, je povinná jej vznik alebo existenciu bezodkladne písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane. Pri riešení vzájomných nárokov spôsobených výskytom takýchto prekážok sú Zmluvné strany povinné postupovať vo vzájomnej súčinnosti tak, aby do najvyššej možnej miery zabránili následkom alebo zmiernili následky Vyššej moci.

4.3 **Zodpovednosť za vady a záručná doba**

- 4.3.1 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela a za to, že Dielo bude spôsobilé na riadne používanie na účel, na ktorý je určené.
- 4.3.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v okamihu prevzatia Diela Objednávateľom, aj keď sa vada stane zjavnou až po tejto dobe. Zhotoviteľ je povinný všetky tieto vady odstrániť a všetky práce vykonať na svoje náklady a riziko.
- 4.3.3 Zhotoviteľ určuje, ako zodpovednú osobu na oznamovanie väd Ing. Jozefa Nižňana, tel. číslo 02/5020 1810, e-mail: niznan@reming.sk. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení písomne, a to zaslaním emailu na vyššie uvedenú emailovú adresu. Zhotoviteľ je povinný odstránenie vady vykonať bezodkladne, najneskôr však do siedmich (7) dní odo dňa doručenia požiadavky na odstránenie vady, pokiaľ sa s Objednávateľom nedohodne na inej lehote. Zhotoviteľ znáša všetky náklady spojené s odstránením väd Diela. Neodstránenie väd Diela v stanovenej lehote sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a je dôvodom na okamžité odstúpenie o Zmluvy.
- 4.3.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu Diela, ktorá sa stane zjavnou v záručnej dobe, ktorá začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bol Preberací protokol celého Diela podpísaný Zmluvnými stranami, a končí uplynutím piatich (5) rokov, t.j. ukončením udržateľnosti projektu financovaného zo zdrojov EÚ na základe Zmluvy o NFP v súvislosti s predmetom tejto Zmluvy.

4.4 **Zmluvné sankcie**

- 4.4.1 V prípade, že nastane niektorá z nižšie uvedených okolností má Objednávateľ na základe faktúry nárok požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie a Zhotoviteľ je v prípade uplatnenia takeého nároku zo strany Objednávateľa povinný Objednávateľovi zaplatiť nasledovné zmluvné pokuty (pre vylúčenie pochybností, pre každý prípad, kedy nastane akákoľvek z nižšie uvedených okolností, t.j. kedykoľvek aj opakovane):
- a) V prípade omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním ktorejkoľvek časti Diela v príslušnej Lehote plnenia má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny tej časti Diela, s ktorou je v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania;

- b) V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd časti Diela/Diela podľa bodu 4.3.3.3 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny tej časti Diela, ktorá má (vykazuje) vady, a to za každý aj začatý deň omeškania;
 - c) Za neospravedlnenú neúčast' Zhotoviteľa na dohodnutých kontrolných pracovných rokovaníach, stretnutiach, poradách alebo na odovzdaní a prevzatí Diela alebo jeho časti, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR (slovom: dvesto euro), ak bolo Zhotoviteľovi písomne alebo mailom oznámené ich konanie minimálne tri pracovné dni vopred;
 - d) V prípade, že Zhotoviteľ poruší akúkoľvek zmluvnú povinnosť, okrem povinností uvedených v písm. a) až c) tohto bodu Zmluvy, vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 30,- EUR (slovom: tridsať euro) za každý i začatý deň porušenia, a to za každé porušenie zmluvnej povinnosti samostatne;
 - e) V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr má Zhotoviteľ nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 8 % ročne z dlžnej sumy vrátane DPH.
- 4.4.2 Zaplatením zmluvnej pokuty na základe tejto Zmluvy nezaniká povinnosť splniť zabezpečený záväzok. Rovnako nezaniká ani nárok na náhradu škody príslušnej Zmluvnej strany, ktorá jej vznikne v súvislosti s porušením tejto Zmluvy v plnej výške.
- 4.4.3 Splatnosť faktúry za zmluvnú pokutu vystavenú podľa tohto bodu bude minimálne sedem (7) kalendárnych dní.
- 4.5 Trvanie a ukončenie Zmluvy**
- 4.5.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť nadobudnutím účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvorenej medzi príslušným riadiacim orgánom ako poskytovateľom a Objednávateľom ako príjemcom na zabezpečenie financovania Diela podľa tejto Zmluvy, najskôr však dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s Právnymi predpismi na webovej stránke Objednávateľa.
- 4.5.2 Táto Zmluva trvá až do úplného splnenia všetkých vzájomných povinností a vysporiadania všetkých záväzkov Zmluvných strán na základe tejto Zmluvy, pokiaľ nedôjde k jej predčasnému ukončeniu v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy.
- 4.5.3 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch Zmluvných strán aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednej zo Zmluvných strán.
- 4.5.4 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení Zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 4.5.5 V prípade odstúpenia od Zmluvy sa Zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej Zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a je účinné dňom doručenia odstúpenia Zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 4.5.6 Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy Zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom považuje najmä, ale nie len:
- a) ak sa preukáže, že Zhotoviteľ v Ponuke Zhotoviteľa predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje;
 - b) ak je Zhotoviteľ v omeškaní s vykonaním Diela v Lehote plnenia o viac, ako 30 kalendárnych dní;
 - c) dôvod/-y uvedené v § 19 Zákona o verejnom obstarávaní, ktorý upravuje Odstúpenie od zmluvy, rámcovej dohody a koncesnej zmluvy.
 - d) ak nastane iná okolnosť uvedená v tejto Zmluve oprávňujúca Objednávateľa odstúpiť od Zmluvy.

- e) ak Zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie Diela z iných dôvodov, ako sú dôvody na strane Objednávateľa alebo z dôvodov, ktoré Zhotoviteľ mohol a mal predvídať, pri vynaložení náležitej a odbornej starostlivosti, ktorú od neho možno požadovať.

4.5.7 Nakoľko je Projekt čiastočne financovaný zo Zmluvy o NFP, Objednávateľ má právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy bez udania iného dôvodu v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy a Objednávateľovi bude doručená správa z kontroly verejného obstarávania vykonávanej Poskytovateľom NFP o neschválení verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy, tzn. výsledky kontroly neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z predmetného verejného obstarávania.

4.6 Subdodávateľia

4.6.1 Zhotoviteľ je oprávnený zhotovením Diela alebo jeho časti podľa tejto Zmluvy poveriť svojich subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy. V zozname subdodávateľov sa uvádza predmet a podiel plnenia každého subdodávateľa vo finančnom vyjadrení z celkovej ceny Diela a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Ak to vyplýva zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.

4.6.2 V prípade, ak má počas plnenia tejto Zmluvy Zhotoviteľ záujem zmeniť alebo doplniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:

- a) subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak táto povinnosť vyplýva z uvedeného zákona,
- b) subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný subdodávateľ (ak boli stanovené),
- c) Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.

4.6.3 Návrh na zmenu subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 4.6.2c) tejto Zmluvy a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 tejto Zmluvy musí Zhotoviteľ predložiť Objednávateľovi najneskôr (3) tri pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 4.6.2 tejto Zmluvy.

4.6.4 Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie Subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve v prípade, ak nový subdodávateľ nemá povinnosť byť zapísaný do registra partnerov verejného sektora a pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto bodu. V prípade subdodávateľov, ktorí majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú Prílohu č. 3 o údaje o novom subdodávateľovi. V prípade zmeny subdodávateľa, ktorá si vyžaduje formu uzatvorenia samostatného dodatku k Zmluve podľa tohto bodu sa pri uzatváraní dodatku zároveň Príloha č. 3 vždy aktualizuje aj o všetkých subdodávateľov, ktorí boli zmenení postupom podľa tohto bodu bez potreby dodatku tak, aby bola Príloha č. 3 v rámci dodatku vždy aktuálna s uvedením všetkých aktuálnych subdodávateľov.

4.6.5 V prípade, ak Zhotoviteľ využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Zhotoviteľ za konanie subdodávateľa voči Objednávateľovi zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.

4.7 Experti

4.7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že výkon vybraných odborných činností v rámci plnenia tejto Zmluvy bude vykonávať výlučne prostredníctvom expertov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti technickej spôsobilosti podľa súťažných podkladov vyhlásenej Súťaže, a ktorých za týmto účelom identifikoval vo svojej ponuke (ďalej aj ako „**Expert**“). Zoznam jednotlivých Expertov s uvedením ich kvalifikácie a doklady preukazujúce ich kvalifikáciu tvoria obsah Prílohy č. 4 tejto Zmluvy.

- 4.7.2 V prípade, ak chce Zhotoviteľ nahradiť niektorého z Expertov, takéto nahradenie je možné výlučne so súhlasom Objednávateľa. Objednávateľ takýto súhlas bezdôvodne neodoprie, avšak platí, že novo navrhovaný Expert musí spĺňať rovnakú odbornú spôsobilosť, ako je spôsobilosť, ktorej splnenie preukazoval Expert, ktorý sa nahrádza. Spôsobilosť nového Expertu Zhotoviteľ preukazuje profesijným životopisom príslušnej osoby, s minimálnym obsahom:
- a) meno a priezvisko, dosiahnuté vzdelanie, súčasná pracovná pozícia, kvalifikácia vzťahujúca sa k príslušnej časti predmetu Zmluvy, prehľad profesijnej praxe (referencie) vzťahujúcej sa k činnosti, ktorú má príslušná osoba vykonávať, vlastnoručný podpis;
 - b) doklad o odbornej spôsobilosti prípadne skúsenostiach nového Expertu, ktoré budú preukazovať splnenie podmienok, ktoré preukazoval pôvodný Expert.
- 4.7.3 Pre vylúčenie pochybností platí, že pre nahradenie Expertov je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú Prílohu č. 4 o údaje o novom Expertovi.
- 4.8 Spoločné a záverečné ustanovenia**
- 4.8.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných Právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.
- 4.8.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s tretou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 4.8.3 Z dôvodu, že predmet plnenia môže byť čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmluvy o NFP, zaväzuje sa Zhotoviteľ strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami, montážnymi a stavebnými prácami zhotovovaného Diela a/alebo v súvislosti s ním kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:
- a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Útvary vnútorného auditu riadiaceho orgánu alebo sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) osoby prizvané orgánmi podľa písm. a) - f) tohto bodu v súlade s príslušnými Právными predpismi. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- 4.8.4 Komunikácia medzi Zmluvnými stranami v súvislosti s plnením tejto Zmluvy sa bude adresovať Manažérovi Projektu a Predstaviteľovi Zhotoviteľa, ak nie je v tejto Zmluve uvedené inak, a bude sa považovať za doručenie v prípade:
- a) osobného doručenia, prostredníctvom kuriérskej služby alebo inak, po potvrdení jej prijatia,
 - b) doručenia e-mailom, po doručení písomného potvrdenia od príjemcu o prijatí (za písomné potvrdenie príjemcu o prijatí sa považuje aj notifikácia oznamujúca doručenie e-mailu príjemcovi, t. j. príjemca objektívne zodpovedá za dostupnosť a kontrolu určenej e-mailovej adresy), alebo
 - c) zásielky, k dátumu uvedenému na potvrdení o doručení alebo na potvrdení o tom, že zásielku nemožno doručiť.
- 4.8.5 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Objednávateľ obdrží dva (2) rovnopisy a Zhotoviteľ obdrží dva (2) rovnopisy.

- 4.8.6 Zmluvné strany berú na vedomie, že zmena Zmluvy je možná len v súlade s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní. Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 4.8.7 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s Právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvné strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim Právnomu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
- 4.8.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.
- 4.8.9 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú nasledovné prílohy:
- Príloha č. 1 Štúdia pre zadanie projektovej dokumentácie k stavbe „KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2.etapa“ Opis predmetu zákazky [totožná s Prílohou č. B.1 Súťažných podkladov]
- Príloha č. 2 Ponuka Zhotoviteľa [totožná s ponukou predloženou do Súťaže, originál dokumentu v papierovej forme predloží uchádzač pri poskytnutí súčinnosti k podpisu tejto Zmluvy]
- Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov [aktualizovaný dokument predloží uchádzač pri poskytnutí súčinnosti k podpisu tejto Zmluvy]
- Príloha č. 4 Zoznam Expertov [totožná s ponukou predloženou do Súťaže, originál dokumentu v papierovej forme predloží uchádzač pri poskytnutí súčinnosti k podpisu tejto Zmluvy]

Objednávateľ

V Košiciach

Dňa [●]

Zhotoviteľ

V Bratislava

Dňa 29.11.2019

Za Mesto Košice
 Ing. Jaroslav Polaček, primátor

Za Združenie MET Košice,
 Ing. Slavomír Podmanický
 predseda predstavenstva
 REMING CONSULT a.s.

VEREJNÁ SÚŤAŽ

„Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2. časť, projektová dokumentácia

PONUKA

6. DOKLAD O ZLOŽENÍ ZÁBEZPEKY

Záruka za ponuku

Beneficient
Mesto Košice
Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice
IČO: 00691135
(ďalej len „Obstarávateľ“)

Bratislava, dňa 25.11.2019

Záruka za ponuku č. 491 100 875 / 02

Dozvedeli sme sa, že spoločnosť **REMING CONSULT a.s.**, Trnavská cesta 27, IČO: 35 729 023 (ďalej tiež „Uchádzač“) predloží svoju ponuku v zmysle podmienok súťaže, ktorej predmetom obstarávania je realizácia predmetu zákazky **“Modernizácia električkových tratí v Košiciach – 2.etapa – 2.časť, projektová dokumentácia”**, zverejnená pod číslom 31196-MSS vo Vestníku č.222/2019 zo dňa 04.11.2019 “ (ďalej len „Dielo“).

Na základe vyššie uvedených skutočností a z príkazu Uchádzača my, **Allianz – Slovenská poisťovňa, a. s.**, Dostojevského rad 4, 815 74 Bratislava 1, IČO: 00 151 700, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 196/B (ďalej aj „Ručiteľ“) týmto preberáme voči Obstarávateľovi neodvolateľnú záruku a zaväzujeme sa, zriekajúc sa všetkých práv námietok a obrany vyplývajúcich z vyššie opísaného zmluvného záväzkového vzťahu, zaplatiť Obstarávateľovi bez zbytočného odkladu na základe prvej písomnej požiadavky, v prospech bankového účtu v nej uvedeného, akúkoľvek čiastku, neprevyšujúcu maximálnu sumu:

25 000,00 EUR

(slovom: dvadsaťpäť tisíc a 00/100 EUR)

v prípade, že Uchádzač odstúpi od svojej ponuky v čase po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk do uplynutia lehoty viazanosti ponúk, t.j. počas plynutia lehoty viazanosti ponúk.

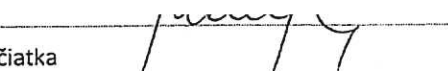
Zaručujeme sa vykonať Obstarávateľovi platbu až do výšky hore uvedenej sumy, po obdržaní jeho prvej písomnej požiadavky na zaplatenie, podpísanej štatutárnymi zástupcami Obstarávateľa spolu s overením podpisov notárom bez toho, aby Obstarávateľ musel zdôvodňovať túto požiadavku, ale s tým, že Obstarávateľ vo svojej požiadavke na zaplatenie uvedie, že požadovaná čiastka mu právoplatne patrí, nakoľko Uchádzač odstúpil od svojej ponuky počas lehoty viazanosti ponúk a skutočnosť popíše.

Táto záruka je platná najneskôr do **31.12.2021** (konečný dátum platnosti), kedy jej platnosť zaniká plne a automaticky, pokiaľ jej originál s písomnou požiadavkou Obstarávateľa na zaplatenie s overením podpisov nebude u nás prezentovaný do tohto dátumu vrátane, nezávisle od vrátenia originálu tejto záruky.

V prípade vrátenia originálu tejto záruky Ručiteľovi pred uplynutím konečného dátumu platnosti zaniká platnosť tejto záruky plne a automaticky dňom vrátenia originálu záručnej listiny Ručiteľovi.

Túto záruku je možné uplatniť aj po čiastkach. S každou nami vyplatenou čiastkou v rámci tejto záruky sa znižuje náš záväzok o výšku rovnajúcu sa výške vyplatennej čiastky.

Nároky vyplývajúce z tejto záruky nie je možné postúpiť, založiť ani vinkulovať v prospech tretích osôb. Táto záruka sa riadi právnym poriadkom Slovenskej republiky. Prípadné spory budú riešené na príslušnom súde v Slovenskej republike.

 podpis a pečiatka Allianz – Slovenská poisťovňa, a. s. Ing. Gabriel Baleja odbor poistenia priemyslu a podnikateľov underwriter senior	 Mgr. Katarína Šutriepková odbor poistenia priemyslu a podnikateľov underwriter
---	---

471

7. NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Návrh uchádzača na plnenie kritéria

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

Ponuky sa budú vyhodnocovať na základe najnižšej ceny.

Predmet zákazky: Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2.časť, projektová dokumentácia

Obchodné meno a sídlo uchádzača:	Združenie MET Košice v zastúpení REMIING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava	
Uchádzač je registrovaným platiteľom DPH v SR:	Áno ☒	Nie ☐
Kritérium na vyhodnotenie ponúk:	Najnižšia cena predmetu zákazky v EUR s DPH	

Predmet zákazky - cenové položky		Merná jednotka	Návrh uchádzača		
			bez DPH	Hodnota DPH (%)	s DPH
Cena za zabezpečenie vstupných podkladov vrátane inžinierskej činnosti	Zabezpečenie vstupných podkladov	Cena v EUR	320 000,00	64 000,00	384 000,00
	Inžinierska činnosť k zabezpečeniu vstupných podkladov	Cena v EUR	37 000,00	7 400,00	44 400,00
Cena za zabezpečenie projektovej prípravy vrátane inžinierskej činnosti	Dokumentácia zámeru verejnej práce	Cena v EUR	188 000,00	37 600,00	225 600,00
	Inžinierska činnosť k zabezpečeniu dokumentácie zámeru verejnej práce	Cena v EUR	15 000,00	3 000,00	18 000,00
	Dokumentácia stavby pre územné rozhodnutie	Cena v EUR	300 000,00	60 000,00	360 000,00
	Inžinierska činnosť k zabezpečeniu dokumentácie stavby pre územné rozhodnutie	Cena v EUR	75 000,00	15 000,00	90 000,00
	Dokumentácia pre stavebné povolenie	Cena v EUR	875 000,00	175 000,00	1 050 000,00
	Inžinierska činnosť k zabezpečeniu dokumentácie pre stavebné povolenie	Cena v EUR	78 000,00	15 600,00	93 600,00
Celková cena predmetu zákazky		Celková cena v EUR	1 888 000,00	377 600,00	2 265 600,00

V Bratislave, dňa 29.11.2019

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

8. **ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA O NEPRÍTOMNOSTI KONFLIKTU ZÁUJMOV**

REMI[®]NG CONSULT a.s.

DOPRAVOPROJEKT, a.s.

Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov

REMING CONSULT a.s., zastúpený Ing. Slavomírom Podmanickým ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky (ďalej len „verejná súťaž“) vyhlásenej verejným obstarávateľom Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice (ďalej len „verejný obstarávateľ“) na obstaranie predmetu zákazky Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2.časť, projektová dokumentácia (ďalej len „zákazka“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania uverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 222/2019 zo dňa 04.11.2019 pod číslom 31196-MSS, týmto

čestne vyhlasujem, že

v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky:

- nevyvíjal som a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnej súťaži,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie.

V Bratislave, dňa 29.11.2019

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov

DOPRAVOPROJEKT a.s., zastúpený Ing. Igor Jakubík, predseda predstavenstva, Ing. Martin Šutka, podpredseda predstavenstva, Ing. Jozef Harvančík, člen predstavenstva ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky (ďalej len „verejná súťaž“) vyhlásenej verejným obstarávateľom Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice (ďalej len „verejný obstarávateľ“) na obstaranie predmetu zákazky Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2.časť, projektová dokumentácia (ďalej len „zákazka“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania uverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 222/2019 zo dňa 04.11.2019 pod číslom 31196-MSS, týmto

čestne vyhlasujem, že

v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky:

- nevyvíjal som a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnej súťaži,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie.

V Bratislave, dňa 19.11.2019

Ing. Igor Jakubík
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

Ing. Martin Šutka
podpredseda predstavenstva a
ekonomický riaditeľ

9. VYHLÁSENIE O AKCEPTÁCII PODMIENOK VEREJNEJ SÚŤAŽE

Vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

REMING CONSULT a.s., zastúpený Ing. Slavomírom Podmanickým ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky (ďalej len „verejná súťaž“) vyhlásenej verejným obstarávateľom Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice (ďalej len „verejný obstarávateľ“) na obstaranie predmetu zákazky Modernizácia električkových tratí v Košiciach - 2. etapa - 2.časť, projektová dokumentácia (ďalej len „zákazka“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania uverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 222/2019 zo dňa 04.11.2019 pod číslom 31196-MSS, týmto

vyhlasujem

(i) že v plnom rozsahu a bez výhrad súhlasím so všetkými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v oznámení o vyhlásení verejnej súťaže, v súťažných podkladoch pre vypracovanie ponúk a ich prílohách, ktoré som v súvislosti s touto verejnou súťažou prevzal, vrátane obchodných podmienok (návrh zmluvy), ktoré tvoria súčasť súťažných podkladov pre vypracovanie ponuky, a

(ii) že všetky mnou predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.

Zaroveň týmto vyhlasujem, že v prípade uzavretia záväzkového vzťahu s verejným obstarávateľom na vyššie uvedený predmet obstarávania:

- ☐ nebudem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom subdodávateľa/-ov,
☒ budem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom nasledovných subdodávateľov
 v nasledovnom rozsahu:

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Informácie o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa			Predmet subdodávky	Podiel subdodávky v %	Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 € s DPH
			meno a priezvisko	adresa pobytu	dátum narodenia			
Prívet, spoločnosť s ručením obmedzeným	Palkovičova 4, 040 01 Košice, SR	31 671 829	Ing. Peter Jacko	Zádielska 16, 040 01 Košice		Expert č. 2	10 %	☒ Áno ☐ Nie
CAD-ECO a.s.	Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava, SR	36 787 957	Ing. Rozália Gergelyová	Máchova 9006/7, 821 06 Bratislava		Časť prieskumov	12%	☒ Áno ☐ Nie

SUDOP Košice a.s.	Žriedlova 1, 040 01 Košice, SR	31 664 288	Ing. Slavomír Podmanický	Gajova 2525/19, Bratislava 811 09	Časť PD a IČ	20%	☒ Áno ☐ Nie
-------------------	-----------------------------------	------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------	-----	--

Ponuku v rámci tejto verejnej súťaže predkladám:

- ☐ samostatne,
☒ ako skupina dodávateľov, ktorú tvoria nasledovné subjekty:

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Zástupca skupiny dodávateľov áno/nie
REMING CONSULT a.s.	Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava	35 729 023	áno
DOPRAVOPROJEKT, a.s.	Komínárska 141/2,4, Bratislava - mestská časť Nové Mesto 832 03	31 322 000	nie

Vyhlasujeme, že pre účely elektronickej komunikácie k tejto zákazke, budeme využívať naše konto s užívateľským menom turanska@reming.sk (ďalej len „Konto“) na portáli JOSEPHINE. Berieme na vedomie, že dokumenty sa považujú za doručené ich odoslaním do nášho Konta s na portáli JOSEPHINE, pričom kontrola Konta je na našej zodpovednosti.

V zmysle ustanovenia § 49 ods. 5 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlasujem, že sme ako uchádzač / skupina dodávateľov vypracovali túto ponuku

- ☒ samostatne,
☐ s využitím služieb alebo podkladov nasledovných osôb (pozn.: napr. subdodávateľ, poskytovateľ kapacít, externý subjekt, ktorý sa podieľal na vypracovaní ponuky a pod.):

Obchodné meno / názov	Sídlo / adresa pobytu	IČO (ak bolo pridelené)

*Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavia ponuky obsahujúce rovnaké chyby, formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indicie protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade, ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.

Zároveň vyhlasujem a potvrdzujem, že v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „ZoOÚ“), a

v rozsahu, v akom to predpisuje ZoOÚ, som si od všetkých dotknutých osôb, ktorých osobné údaje sú obsiahnuté v mojej ponuke, zabezpečil všetky potrebné súhlasy so spracovaním osobných údajov za účelom podania tejto ponuky a poučil všetky dotknuté osoby o spôsobe a rozsahu spracovania ich osobných údajov na účel podania tejto ponuky. Zároveň vyhlasujem a potvrdzujem, že všetky dotknuté osoby mi udelili svoj súhlas na to, aby tieto osobné údaje boli poskytnuté, a aby ich ďalej za deklarovaným účelom spracovával tak verejný obstarávateľ ako aj spoločnosť Tatra Tender s.r.o., ktorá pre verejného obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou verejného obstarávania.

V Bratislave, dňa 29.11.2019

Podpis:

Ing. Slavomír Podmanický
predseda predstavenstva

10 KÓPIA PONUKY BEZ DOKLADOV

Príloha č. 3

Zoznam subdodávateľov

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

P. č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO	% podiel	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov, reg. č.	Zápis v Registri partnerov verejného sektora, č. vložky	Predmet subdodávok	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia
1	PRIVEL, spoločnosť s ručením obmedzeným Palkovičova 4, 040 01 Košice, SR	31 671 829	7,5%	2018/6-PO-D7410	2490	Kľúčový expert č. 2	Ing. Peter Jacko Zádielska 16, 040 01 Košice
2	CAD – ECO a.s. Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava, SR	36 787 957	12%	2017/5-PO-C2970	6406	Časť prieskumov	Ing. Rozália Gergelyová Máchova 9006/7, 821 06 Bratislava
3	SUDOP Košice a.s. Žriedlova 1, 040 01 Košice, SR	31 664 288	20%	2017/2-PO-C5086	10086	Časť PD a IČ	Ing. Slavomír Podmanický Gajova 2525/19, 811 09 Bratislava
4.	DELTES spol. s r.o. Račianske mýto 1/D 831 02 Bratislava	31 377 157	7,5%	2017/7-PO-D4107	4139	Časť PD	Ing. Karol Kolada L.Détera 4, 831 01 Bratislava

Príloha č. 4

Zoznam Expertov

ZOZNAM EXPERTOV

Expert č. 1: Autorizovaný stavebný inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb	Ing. Miroslava Vojteková
Expert č. 2: Autorizovaný stavebný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	Ing. Peter Jacko

ŽIVOTOPIS

1. Priezvisko: Vojteková
2. Meno: Miroslava
3. Dátum narodenia:
4. Štátna príslušnosť: Slovenská republika
5. Stav:
6. Vzdelanie: vysokoškolské

Vzdelávacie inštitúcie (od – do)	Získané tituly a diplomy
Žilinská Univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, odbor: Železničné staviteľstvo (1994 - 1999), SR	inžinier
SPŠ - stavebná, zameranie: pozemné staviteľstvo (1990/1994)	

7. Jazykové vedomosti: (1 – vynikajúce vedomosti, 5 – základné vedomosti)

Jazyk	Čítanie	Reč	Písmo
Slovenský	Materinský jazyk		
Česky	2	2	3
Nemecky			
Anglicky	3	3	3
....			

8. Členstvo v profesijných organizáciách:

Slovenská komora stavebných inžinierov

9. Ďalšie vedomosti a schopnosti:

Windows, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook),
Power Rail Track V8i, AutoCAD Civil 3D 2019, RailCAD, OpenRail Conceptstation

10. Aktuálne vykonávaná pozícia:

Zodpovedný projektant, inžinierske stavby – koľaje

11. Autorizačné osvedčenie / iné osvedčenie:

Autorizačné osvedčenie – autorizovaný stavebný inžinier – Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb

12. Počet rokov vo firme: 17 (z toho 5 rokov MD)

13. Kľúčová kvalifikácia:

Zodpovedný projektant, inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb – železnice a dráhy

14. Konkrétne skúsenosti v regióne:

Štát	Od – do

15. Odborná prax:

Dátum (od – do)	Miesto	Firma	Funkcia	Popis
2002	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa Traťový úsek Trnava - Brestovany DRS ▪ železničný zvršok, spodok
2003	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa Žst. Leopoldov DRS ▪ železničný zvršok, spodok
2003	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa žz. a výh. Brestovany DRS ▪ železničný zvršok, spodok
2003- 2004	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Žst. Piešťany DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demonťáž
2003- 2004	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Traťový úsek Brunovce – Nové mesto nad Váhom DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demonťáž
2004	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Traťový úsek Piešťany - Brunovce DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demonťáž
2004	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa

				Žst. Nové Mesto nad Váhom DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demontáž
2004	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa Žst. Brunovce DRS ▪ železničný spodok, železničný zvršok – demontáž
2005	SR	REMING CONSULT a.s.	MP, samostatný projektant	Priemyselný park Čadca – Svrčinovec, štúdia, DÚR ▪ železničná vlečka, zvršok, spodok, prejazdy
2005	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	Mesto Trenčín – koľajová doprava, štúdia ▪ overovacia technická štúdia
2005-2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Žst. Zlatovce DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok, železničný zvršok – demontáž, káblková chráničková trasa
2005-2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Žst. Trenčín DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok, železničný zvršok – demontáž, káblková chráničková trasa, Chynoranská trať – železničný zvršok, spodok
2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov - Žilina, II. etapa traťový úsek Považská Teplá – Bytča Žst. Bytča traťový úsek Bytča – Dolný Hričov Žst. Dolný Hričov traťový úsek Dolný Hričov - Žilina DÚR ▪ železničný spodok
2005 - 2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia železničnej trate Trnava - Nové Mesto n/V, žkm 47.550 - 100.500 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa DSRS ▪ železničný zvršok, spodok
2006	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Trenčín – Trenčianska Teplá

				DRS ▪ železničný spodok
2007	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa Žst. Trenčín DRS ▪ železničný spodok
2012	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa Trenčianske Bohuslavice - Melčice DSRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok, kábelová chráničková trasa,
2012	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	Železničná zastávka Bešeňová DSP ▪ Úprava koľají č. 1 a 2, nástupištia pri koľajach č. 1 a 2, zariadenia pre kábelové trasy, priechod pre peších
2012	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Žilina - Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš - Poprad - Tatry (mimo), 5. etapa, Žst. Liptovský Hrádok DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok, železničný zvršok - demontáž, kábelová chráničková trasa
2013	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR - Čadca - Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca - štátna hranica ČR/SR, Čadca - štátna hranica ČR/SR DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok
2013	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR - Čadca - Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 1. etapa, úsek trate Čadca - štátna hranica ČR/SR, Krásno nad Kysucou - Čadca DSP ▪ železničný zvršok, železničný spodok
2013, 1/2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Žilina - Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš - Poprad - Tatry (mimo), 4. etapa, Východná - Liptovský Hrádok DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok
1-3 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina-Teplica a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DSZ ▪ železničný zvršok, železničný spodok

3-8, 10,11 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, Čadca – štátna hranica ČR/SR DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok
6,7,10,11 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DUR ▪ železničný zvršok, železničný spodok
9,10 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice DSPRS ▪ koľajový zvršok, koľajový spodok, demontáž koľajového zvršku, úprava nástupíšť, príprava územia a demontáže
3-11 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	autorský dozor	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa AD ▪ železničný zvršok, železničný spodok
10-12 /2014	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov–Žilina, pre rýchlosť do 160km/h, I. etapa, optimalizácia DSPRS ▪ železničný spodok
1-2 /2015	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov–Žilina, pre rýchlosť do 160km/h, I. etapa, optimalizácia DSPRS ▪ železničný spodok
2/2015	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	Štúdia realizovateľnosti ZA-KE-Čierna/T
2-3/2015	SR	REMING CONSULT a.s.	samostatný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa AD ▪ železničný zvršok, železničný spodok
3-6/2015	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, DÚR ▪ UČS 10 a 13 – demontáže, príprava územia, koľajový zvršok, spodok, nástupišťa, káblová chráničková trasa
6-10 /2015	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, DSPRS ▪ UČS 10 a 13 – demontáže, príprava územia, koľajový zvršok, spodok, nástupišťa
10-	SR	REMING	zodpovedný	Električková trať Dúbravsko – Karloveská

12/2015		CONSULT a.s.	projektant	radiála, DSP ▪ koľajový zvršok, spodok
1/2016	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov–Žilina, pre rýchlosť do 160km/h, II. etapa, DSRS ▪ UČS 49 železničný zvršok, železničný spodok
1-8/2016	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DSP ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok
7-8/2016	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	Liptovské múzeum v Ružomberku – MLD Pribylina – úprava trasy Považskej lesnej železnice DSPRS ▪ MP, železničný zvršok, nástupištia
9-12 /2016	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, Čadca – štátna hranica ČR/SR DRS ▪ železničný zvršok, železničný spodok, kábová chráničková trasa
11-12 /2016	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DRS ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok
1-4 /2017	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina DRS ▪ Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok
5-7/2017 1-2/2018	SR	REMING CONSULT a.s.	zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Púchov – Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., I. etapa, optimalizácia AD ▪ železničný zvršok, železničný spodok
7-8 /2017	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia koridoru, štátna hranica ČR/SR – Čadca – Krásno nad Kysucou (mimo), železničná trať, 3. etapa, úsek trate Čadca – štátna hranica ČR/SR, DVZ • železničný zvršok, železničný spodok, kábová chráničková trasa
8-11 /2017	SR	REMING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina- Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina OPT DSPRS • Žilina os. stanica - železničný zvršok, železničný spodok

9-11 /2017	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žel. km 100.500 - 159.100, pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa DSRS • železničný zvršok, železničný spodok
11-12 /2017	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, AD • UČS 10, 12, 13 – koľajový zvršok, spodok, nástupišťa
10/2017 – 2/2018	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	ŽST Trnovec nad Váhom – ŽST Tvrdosovce, rekonštrukcia, koľaje č.1 a koľaje č.2 • Súhrnné riešenie stavby
3-10 /2018	ČR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„Elektrizace a zkapacitnění trati Libina - Uničov “ DSP • SO 12-16-01 Troubelice – Libina, železniční spodek • SO 12-17-01 Troubelice – Libina, železniční svršek
11,12 /2018 1-4/2019	ČR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n. M. (mimo)“ DÚR • SO 51-16-01 TÚ Kyjov – Vlkost-Díly, železniční spodek • SO 51-17-01 TÚ Kyjov – Vlkost-Díly, železniční svršek • SO 51-17-03 Žel. přejezd v ev. km 65,114
5,6,10,11 /2019	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„ŽSR, Aktualizácia štúdie realizovateľnosti „Elektrifikácia a optimalizácia trate Leopoldov – Nitra – Šurany“ pre variant C1 – výstavba novej trate v úseku Nitra – Trnovec nad Váhom“ Štúdia realizovateľnosti
9-12 /2019	SR	REHING CONSULT a.s.	Zodpovedný projektant	„Nosný systém MHD prevádzkový úsek Janíkov dvor – Šafárikovo námestie v Bratislave, 2.časť Bosákova ulica – Janíkov dvor“ DRS • SO 60-32-03, Električkový spodok v obratisku Janíkov Dvor • SO 60-32-04 Električkový zvršok v obratisku Janíkov Dvor • SO 60-32-05 Hala dennej kontroly a ošetrenia, koľajisko a spojovacie koľaje, koľajový spodok • SO 60-32-06 Hala dennej kontroly a ošetrenia, koľajisko a spojovacie koľaje, koľajový zvršok

16. Ďalšie významné údaje (napr. publikačná činnosť):

- Príspevok na seminár GEOSYNTETIKA 2014 - Použitie geosyntetických materiálov pri projektovaní modernizovaných tratí ŽSR (spoluautor)
- Príspevok na seminár GEOSYNTETIKA 2015 – Geosyntetika v podkladových vrstvách železničného spodku z pohľadu projektanta (spoluautor)

V Žiline dňa 28.11.2019

Vojľeková Miroslava, Ing.

Zoznam realizovaných projektov,

na ktorých Ing. Miroslava Vojteková vystupovala ako zodpovedný projektant pre koľajovú časť

Krajina	Slovenská republika
Zamestnávateľ	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 BA
Kontaktná osoba pre overenie údajov:	Ing. Jozef Nižňan, výrobný riaditeľ
Obdobie od (mesiac/rok) do (mesiac/rok)	10/2014 – 12/2015 (AD – počas realizácie stavby)
Stručný opis	Zodpovedný projektant stavby: „Električková trať Dúbravsko – Karloveská radiála“ – DSP Aktuálne prebieha realizácia stavby. Ide o zákazku, v rámci ktorej sa rekonštruje električková trať. Električková trať prechádza katastrálnymi územiami mestských častí Staré mesto, Karlova Ves a Dúbravka. Stavba je situovaná v pôvodnom trasovaní existujúcej električkovej trate v dĺžke cca 6,77 km dvojkoľajne • Počet zastávok: 12 • Rozchod: 1000 mm
Investičný náklad stavby:	56 mil. EUR (bez DPH)
Objednávateľ:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

Krajina	Slovenská republika
Zamestnávateľ	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 BA
Kontaktná osoba pre overenie údajov:	Ing. Jozef Nižňan, výrobný riaditeľ
Obdobie od (mesiac/rok) do (mesiac/rok)	03/2015 – 10/2015 (AD 11-12/2017)
Stručný opis	Zodpovedný projektant stavby: „Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice“ – DÚR, DSPRS, AD Stavba rieši modernizáciu častí električkovej trate v rozsahu modernizácie samotného koľajového zvršku, spodku a v nevyhnutnom rozsahu s modernizáciou infraštruktúry súvisiacej s prevádzkou na modernizovaných úsekoch električkovej trate (UČS 08-15)
Hodnota realizovaných stavebných prác:	75 006 400,64 EUR (bez DPH)
Objednávateľ:	Prodex spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Prvotný objednávateľ – investor:	Magistrát mesta Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Krajina	Slovenská republika
Zamestnávateľ	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta 27, 831 04 BA
Kontaktná osoba pre overenie údajov:	Ing. Jozef Nižňan, výrobný riaditeľ
Obdobie od (mesiac/rok) do (mesiac/rok)	01/2014 – 08/2016
Stručný opis	Zodpovedný projektant stavby: „ŽSR, dostavba zriaďovacej stanice Žilina-Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina“ – DSZ, DUR, DSP, DRS, DSPRS (optimalizácia) Stavba rieši modernizáciu železničnej trate v úseku od sžkm 199,200 trať Púchov-Žilina, od sžkm 251,109 trate Žilina-Čadca po sžkm 326,800 trate Žilina-Vrútky v rozsahu: – dostavby zriaďovacej stanice Žilina-Teplička, – modernizácie železničnej infraštruktúry súčasnej ŽST Žilina zriaďovacia stanica – modernizácie železničnej infraštruktúry Budatínskej spojky, – modernizácie železničnej infraštruktúry ŽST Žilina (osobná stanica) v nadväznosti na modernizáciu v úseku Krásno nad Kysucou – Žilina, – ŽST Žilina (osobná stanica) – odbočka Váh, – výstavby napájacej stanice trakčnej transformovne Žilina, – modernizácie ŽST Varín, – modernizácie železničnej infraštruktúry v úseku odbočka Váh – ŽST Varín – odbočka, – vybudovanie riadiaceho centra dopravy Žilina (CRD Žilina).
Investičný náklad stavby:	381 730 373,62 EUR (bez DPH)
Objednávateľ:	Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Dátum: 28.11.2019

Vojteková Miroslava, Ing.



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Miroslava Vojteková

narodený/á dňa bol/a dňa 11. 7. 2013 zapísaný/á

do zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov

pod reg. číslom 5926*12 ako

autorizovaný stavebný inžinier

v kategórii **Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb**

a je oprávnený/á vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa Zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: **11. 7. 2013**

Ing. Marián Šlosarčík
Predseda Autorizačnej komisie

prof. Dipl.-Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD.
Predseda SKSI

Držiteľ tohto osvedčenia je podľa § 5 ods. 1 zákona SNR č. 158/1992 Zb.
o autorizovaní architektov, inžinierov a iných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov oprávnený:

- a) na vyhotovovanie projektovej dokumentácie na stavebné povolenie a na poskytovanie technického a ekonomického poradenstva týkajúceho sa konštrukcií inžinierskych stavieb.

Držiteľ tohto osvedčenia podľa § 5 ods. 1 zákona SNR č. 158/1992 Zb.
o autorizovaní architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov ďalej:

- a) vypracúva odborné posudky a odhady,
- b) vykonáva odborný autorský dohľad nad uskutočňovaním stavieb podľa projektovej dokumentácie overenej stavebným úradom v územnom konaní alebo v stavebnom konaní.

Osvedčenie, že táto osoba je oprávnená vykonávať stavebné inžinierske práce podľa zákona SNR č. 158/1992 Zb. o autorizovaní architektov, inžinierov a iných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov	
podpis	5-2/10/263
z	státni
V Zilne, dňa	25.09.2003
preh.	preh.

882093

Pracovný životopis

Meno: Ing. Peter Jacko
Adresa: Zádielska 16, 040 01 Košice
Narodený:
Telefón:
Email:

Vzdelanie:

1979 – 1985 Vysoká škola technická v Košiciach, Elektrotechnická fakulta
odbor Elektroenergetika

Priebeh doterajšej praxe:

1978 – 1979 Rudný projekt Košice
zaradenie: projektant – asistent
1985 – 1993 Rudný projekt Košice
zaradenie: projektant
1993 - trvá PRIVEL, spoločnosť s ručením obmedzeným, Palkovičova 4, 040 01 Košice
zaradenie: konateľ a riaditeľ spoločnosti

Kvalifikácia:

Autorizačné osvedčenie SKSI v zmysle zákona č. 138/1992 Zb.

* Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb s rozsahom oprávnenia Elektrotechnické zariadenia

* Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Inžinierske stavby s rozsahom oprávnenia Projektovanie inžinierskych stavieb – Cesty a letiská, Železnice a dráhy

* Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Inžinierske stavby s rozsahom oprávnenia Líniové vedenie a rozvody

Osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky pre činnosť stavbyvedúci a stavebný dozor so zameraním:

Inžinierske stavby – vedenia a rozvody elektrické

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - elektrotechnické zariadenia

Osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydané v zmysle zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a vyhlášky č. 205/2010 Z.z.

* Elektrotechnik špecialista na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení na električkových a trolejbusových dráhach:

E1: Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia,

E2: Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1000 V a 1500 V DC vrátane,

E3: Trakčné napájacie a spínacie stanice,

E4a: Trakčné vedenie električkových a trolejbusových dráh, prívodná koľajnica metra,

E5: Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia,

E6: Elektrické zariadenia dráhových vozidiel vrátane železničných vozňov,

E10: Skúšobne elektrických zariadení dráh,

E11: Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosferickej a statickej elektriny,

E12: Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov.

Ing. Peter Jacko

Účasť na projektoch mestských električkových a trolejbusových dráhach:

Aupark Košice, preložky trolejového vedenia
ŽSR, Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice
Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice
Modernizácia električkového depa DPMK
I/18 – Prešov, Levočská – Obrancov mieru križovatka, most
I/68 – Prešov, Solivarská -Východná okružná križovatka
Parkovisko pri cintoríne Vrakuňa Bratislava
Meniareň Bosákova ul. Bratislava
Vybudovanie novej infraštruktúry dobíjania elektrobusev-hala údržby, areál DPMK
Oprava mosta Dargovských hrdinov v Košiciach-Prekládka trolejového vedenia
Dopravný podnik mesta Žilina – Nabíjanie elektrobusev
Predstaničný priestor Prešov – Masarykova – Prekládka trolejového vedenia
III/3440 Prešov-most cez Sekčov (ul. Solivarská), I.etapa-Preložka trolejového vedenia, Preložka spätných a napájacích káblov

V Košiciach 20.11.2019

.....
Ing. Peter Jacko

Zoznam realizovaných projektov

Ing. Peter Jacko - zodpovedný projektant pre určené technické zariadenia mestských dráh

1. ŽSR, Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD

Spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) – Obratisko Námestie Maratónu Mieru, Obratisko Staničné námestie, výkon autorského dohľadu počas realizácie stavby

Čas plnenia zmluvy: 9/2013 – 10/2015

Objednávateľ: SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno

Kontaktná osoba: Ing. Jiří Pelc,

2. Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice

Spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS), zabezpečenie vytýčenia inžinierskych sietí, výkon autorského dohľadu počas realizácie stavby

Čas plnenia: 9/2014 – 12/2015

Objednávateľ: SUDOP Košice a.s., Žriedlová 1, 040 01 Košice

Kontaktná osoba: Ing. Ján Tóth,

3. Modernizácia električkového depa DPMK

Spracovanie projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (DUR) a stavebné povolenie v podrobnostiach realizácie stavby (DSPRS)

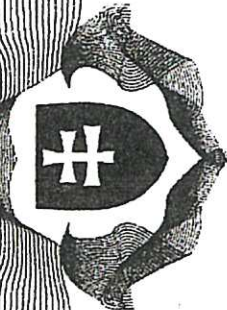
Čas plnenia: 7/2015 – 11/2015

Objednávateľ: REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Jozef Nižňan,

V Košiciach 20.11.2019

.....
Ing. Peter Jacko



SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIE

Ing. Peter Jacko

rodné číslo zložil dňa 29.6.2001 sľub podľa § 23 zákona č. 138/1992 Zb.
v znení zákona č. 236/2000 Z. z. a je zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov

pod číslom 1551 ako

Autorizovaný stavebný inžinier

pod registračným číslom 1551 * A * 5-3 v kategórii Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

s rozsahom oprávnenia Elektrotechnické zariadenia

a je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení zákona č. 236/2000 Z. z.

20.7.2001
Dátum vydania

Ing. Ján Kysel' Predseda SKSI

Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o., J. Jesenského 1054/44,
960 03 Zvolen
Evidenčné číslo poverenia Dopravného úradu P-E/09-2016-18 zo dňa 29.9.2016

OSVEDČENIE

o odbornej spôsobilosti

vydané podľa § 18 zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

pre fyzickú osobu

Meno, priezvisko, titul : Peter JACKO, Ing.
Dátum narodenia :
Adresa : Zádielska 16, 040 01 Košice
po úspešnom absolvovaní odbornej skúšky získal odbornú spôsobilosť

elektrotechnik špecialista
na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení

podľa § 27 vyhlášky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach elektrických, v rozsahu vykonávania uvedenom v prílohe č. 1 tohto osvedčenia:

na električkových a trolejbusových dráhach

Osvedčenie je vydané na základe zápisnice o vykonaní odbornej skúšky ev. číslo: 10/2019/NZ/RV/06 zo dňa 10.06.2019, ktorú vydala Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o., J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen.

Platnosť osvedčenia do: **9.06.2024**

Evidenčné číslo: **0008-19/D-IDO-E10 (PE)**

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Ing. Michal Maciak
konateľ

Príloha č.1 Osvedčenia evidenčné číslo:

0008-19/D-IDO-E10 (PE)

Toto osvedčenie platí na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení na elek-
trických a trolejbusových dráhach:

Specifikácia UTZ v zmysle výsledky MDPaT číslo 203/2010 Z.z.
E10 – Skúšobne elektrických zariadení dráh

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Spracovateľ: Ing. Róbert VEREB, Inšpektor PPO

-2- -1-

-2- -1-

Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o., J. Jesenského 1054/44,
960 03 Zvolen
Evidenčné číslo poverenia Dopravného úradu P-E/09-2016-18 zo dňa 29.9.2016

OSVEDČENIE

o odbornej spôsobilosti

vydané podľa § 18 zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov

pre fyzickú osobu

Meno, priezvisko, titul : Peter JACKO, Ing.
Dátum narodenia :
Adresa : Zádielska 16, 040 01 Košice

po úspešnom absolvovaní odbornej skúšky získal odbornú spôsobilosť

elektrotechnik špecialista
na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení

podľa § 27 vyhlášky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených
činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach elektrických, v rozsahu
vykonávania uvedenom v prílohe č. 1 tohto osvedčenia:

na električkových a trolejbusových dráhach

Osvedčenie je vydané na základe zápisnice o vykonaní odbornej skúšky ev. číslo:
10/2019/VZ/RV/01 zo dňa 10.06.2019, ktorú vydala Inšpekcia Dozor Overovanie, s.r.o.,
J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen.

Platnosť osvedčenia do: **9.06.2024**

Evidenčné číslo: **0007-19/D-IDO-E1, E2, E3, E4a, E5, E6, E9, E11, E12 (PE)**

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Ing. Michal Maciak
konateľ

Príloha č.1 Osvedčenia evidenčné číslo:

0007-19/D-IDO-E1, E2, E3, E4a, E5, E6, E9, E11, E12 (PE)

Toto osvedčenie platí na projektovanie a konštruovanie elektrických zariadení na elek-
trických a trolejbusových dráhach:

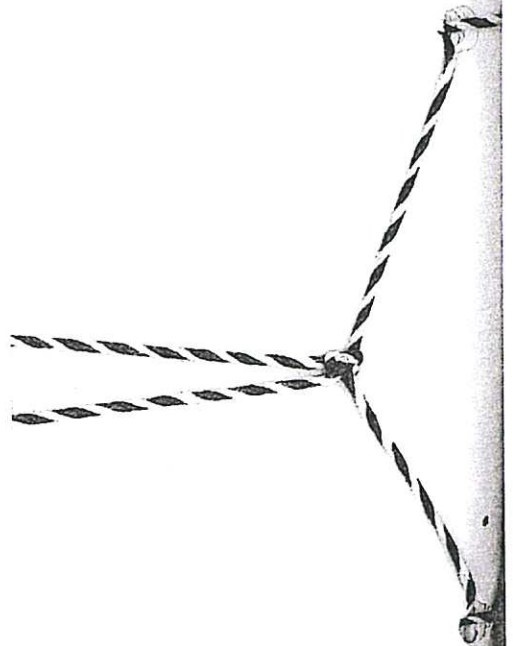
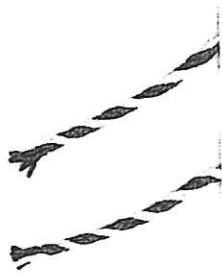
E1 - Elektrické rozvodné zariadenia dráh a elektrické stanice dráh bez obmedzenia napätia
E2 - Elektrické siete dráh a elektrické rozvody dráh do 1 000 V AC a 1 500 V DC vrátane
E3 - Trakčné napájacie a spínacie stanice
E4a - Trakčné vedenie električkových a trolejbusových dráh
E5 - Elektrické zariadenia napájané z trakčného vedenia
E6 - Elektrické zariadenia dráhových vozidiel, vrátane železničných vozňov
E9 - Náhradné zdroje elektriny na prevádzkovanie dráhy
E11 - Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny
E12 - Zariadenia na ochranu pred negatívnymi účinkami spätných trakčných prúdov

Vo Zvolene, dňa 10.06.2019

Spracovateľ: Ing. Róbert VEREB, Inšpektor PPO

- 2 - - 1 -

- 2 - - 1 -



U.S.
NAVY