2026002283

Dodatok č. 3 k Zmluve o dielo č. 2025000748

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

Zmluvné strany:

Objednávateľ:

Názov: **Mesto Košice**
Sídlo: Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice
IČO: 00691135
V mene ktorého koná: Ing. Jaroslav Polaček, DPA, primátor

(ďalej len **„Objednávateľ“**)

a

Zhotoviteľ:
Obchodné meno: **Box Park, s.r.o.**
Sídlo: Rosná 20, 040 01 Košice – mestská časť Juh
IČO: 50673289
V mene ktorého koná: Dušan Zábrel, konateľ
zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel: Sro, vložka číslo: 40616/V

(ďalej len **„Zhotoviteľ“**)

(ďalej spoločne aj „**Zmluvné strany**“)

PREAMBULA

Dňa 13.03.2025 bola medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom uzavretá Zmluva o dielo č. 2025000748 (ďalej v texte aj „Zmluva o dielo“) v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ako výsledok verejného obstarávania podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky **„Športová hala Angels aréna – úprava okolia“.**

Zmluvné strany pristúpili k uzavretiu tohto Dodatku č.3, nakoľko v priebehu trvania zmluvného vzťahu sa vyskytli nepredvídateľné okolnosti vyžadujúce si zmeny technického riešenia a z toho vyplývajúcej potreby vykonania doplňujúcich prác naviac/prác menej nepredvídateľných v čase uzatvorenia Zmluvy.

Práce naviac / práce menej súvisia s:

1. Búranie železobetónu na východnej strane od parku Moyzesova a potreba ručných výkopov
2. Preložka existujúceho stĺpa VO
3. Sanácia horúcovodu z východnej strany a potreba zmeny skladieb podložia
4. Preložky existujúcich nadzemných zariadení – koše a lavičky

5. Nerealizovanie preložky existujúceho rozvádzača RCK7
6. Nerealizovanie preložky existujúceho rozvádzača RE
7. Nerealizovanie preložky existujúcej optickej siete (SWAN)
8. Práce naviac pri osadení prístreškov kvôli súvislej vrstve betónu v parku z východnej strany
9. Zmena pätiek trakčných stĺpov na podstavce pre lavičky a kapotáž CSS skrine v predpolí
10. Použitie ekvivalentu svietidiel a stĺpov verejného osvetlenia
11. Úprava a zväčšenie plochy priechodu pre chodcov od Kuzmányho ulice

Vzhľadom na vyššie uvedené sa Zmluvné strany dohodli a uzatvárajú tento Dodatok č. 3 k Zmluve o dielo v súlade s čl. XII. bodom 5. Zmluvy o dielo v spojení s § 18 zákona o verejnom obstarávaní v nasledovnom znení:

I. PREDMET DODATKU

1. V článku IV. DOBA PLNENIA sa bod 1 mení a znie nasledovne :

Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo a odovzdať ho Objednávateľovi najneskôr do **22.4. 2027**.

2. V článku V. CENA DIELA sa bod 1 mení a znie nasledovne :

Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli, že cena diela špecifikovaná v prílohe č. 1 zmluvy je dojednaná v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dodatkov, a to v nasledovnej výške:

Cena diela bez DPH: 1 468 745,30 EUR
(slovom: jedenmiliónštyristošesťdesiatosemtisícsedemstoštyridsaťpäť eur a tridsať centov)

DPH 23 %: 337 811,42 EUR
(slovom: tristotridsaťsedemtisícosemstojedenásť eur a štyridsaťdva centov)

Cena diela vrátane DPH: 1 806 556,72 EUR
(slovom: jedenmiliónosemstošesťtisícpäťstopäťdesiatšesť eur a sedemdesiatdva centov)

Cena bez DPH na dohodnutý rozsah stavebných prác a dodávok je stanovená ako pevná a konečná. Sadzba DPH sa uplatňuje podľa aktuálne platných právnych predpisov. V prípade, ak Zhotoviteľ nie je platcom DPH, a v priebehu realizácie predmetu zmluvy sa stane platcom DPH, zaväzuje sa, že dohodnutú cenu neprekročí. Zhotoviteľ je povinný dovtedy nevyfakturovanú časť ceny znížiť o výšku DPH.

3. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli na doplnení Prílohy č. 1 Ocenený výkaz výmer (rozpočet diela, ponuka) o Práce naviac / práce menej, ktoré tvoria Zmenový listy č. 3.1 - 3.5.

II. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Ostatné body a ustanovenia zmluvy nedotknuté týmto dodatkom ostávajú nezmenené.
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom tohto dodatku oboznámili, uzatvorili ho slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jeho obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.
3. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po jeho zverejnení.
4. Tento dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom Objednávateľ dostane tri (3) rovnopisy a Zhotoviteľ dostane jeden (1) rovnopis.

Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
V Košiciach	V Košiciach
Dňa	Dňa .....
Za Mesto Košice Ing. Jaroslav Polaček, DPA primátor	Za Box Park, s.r.o. Dušan Zábrel konateľ

Rekapitulácia rozpočtu

Sadzby DPH
A
23 %

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia

Názov objektu	materiál	MTZ	ZRN	ZRN
SO 01 - Príprava územia	**3 054,61**	**168 195,98**	**161 815,97**	**161 815,97**
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce	**96,84**	**148 198,30**	**148 295,14**	
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce - ZoD	96,84	95 401,83	95 498,67	
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce - Dodatok č.1	5 958,93	16 067,04	22 025,97	
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce - Dodatok č.2	-5 958,93	-3 689,67	- 9 648,60	
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce - Dodatok č.3	0,00	40 419,10	40 419,10	
SO 01.2 DMTZ exist.nadzemných zariadení	**0,00**	**3 136,08**	**3 136,08**	
SO 01.3 Preložky exist. nadzemných zariadení	**604,56**	**2 472,00**	**3 076,56**	
SO 01.3 Preložky exist. nadzemných zariadení - ZoD	0,00	370,45	370,45	
SO 01.3 Preložky exist. nadzemných zariadení - Dodatok č.3	604,56	2 101,55	2 706,11	
SO 01.4 Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)	**0,00**	**550,00**	**550,00**	
SO 01.4 Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK) - ZoD	755,21	3 697,25	4 452,46	
SO 01.4 Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK) - Dodatok č.3	-755,21	-3 147,25	- 3 902,46	
SO 01.5 Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
SO 01.5 Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník) - ZoD	138,38	861,41	999,79	
SO 01.5 Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník) - Dodatok č.3	-138,38	-861,41	- 999,79	
SO 01.6 Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)	**874,33**	**4 933,73**	**5 808,06**	
SO 01.6 Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE) - ZoD	601,10	3 270,88	3 871,98	
SO 01.6 Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE) - Dodatok č.3	273,23	1 662,85	1 936,08	
SO 01.7 Preložka radiča CSS	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
SO 01.7 Preložka radiča CSS - ZoD	4 237,16	11 223,19	15 460,35	
SO 01.7 Preložka radiča CSS - Dodatok č.2	-4 237,16	-11 223,19	- 15 460,35	
SO 01.8 Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
SO 01.8 Preložka existujúcej optickej siete (SWAN) - ZoD	60,38	1 090,90	1 151,28	
SO 01.8 Preložka existujúcej optickej siete (SWAN) - Dodatok č.3	-60,38	-1 090,90	- 1 151,28	
SO 01.9 Odstránenie nefunkčnej vetvy teplovodu	**0,00**	**950,14**	**950,14**	
SO 02 - Spevnené plochy a komunikácie	**184 679,67**	**260 507,51**	**445 187,18**	**445 187,18**
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie	**184 679,67**	**260 507,51**	**445 187,18**	
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie - ZoD	157 953,00	136 338,52	294 291,52	
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie - Dodatok č.2	20 093,67	28 771,62	48 865,29	
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie - Dodatok č.3	6 633,00	95 397,37	102 030,37	
SO 02.2 Električková zastávka	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
SO 02.2 Električková zastávka - ZoD	14 285,92	13 036,90	27 322,82	
SO 02.2 Električková zastávka - Dodatok č.2	-14 285,92	-13 036,90	- 27 322,82	
SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie - ZoD	94 348,04	89 360,89	183 708,93	**469 876,61**
SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie - Dodatok č.1	25 320,30	124 330,82	149 651,12	
SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie - Dodatok č.2	26 898,66	91 218,50	118 117,16	
SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie - Dodatok č.3	0,00	18 399,40	18 399,40	
SO 07 - Zariadenie a rozvod pitná voda - ZoD	6 811,35	20 834,76	27 646,10	**35 579,81**
SO 07 - Zariadenie a rozvod pitná voda - Dodatok č.2	5 452,92	2 480,79	7 933,71	
SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenia	**45 950,96**	**18 775,99**	**64 726,95**	**64 726,95**
SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenia - ZoD	58 933,71	18 775,99	77 709,70	
SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenia - Dodatok č.3	-12 982,75	0,00	- 12 982,75	

SO 09 - Zariadenie a rozvod NN	**11 423,03**	**16 962,59**	**28 385,62**	**28 385,62**
SO 09 - Zariadenie a rozvod NN - ZoD	11 423,03	4 402,66	15 825,69	
SO 09 - Zariadenie a rozvod NN - Dodatok č.2	0,00	12 559,93	12 559,93	
SO 10 - Kamerový systém	**11 859,65**	**10 435,16**	**22 294,81**	**22 294,81**
SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov	**1 723,66**	**8 157,99**	**9 881,65**	**9 881,65**
SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov - ZoD	1 125,92	4 991,35	6 117,27	
SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov - Dodatok č.3	597,74	3 166,64	3 764,38	
Celkom bez DPH				**1 466 645,30**

OSTATNÉ NÁKLADY

Porealizačné zameranie	súb	1,000	500,00	500,00
Geometrický plán	súb	1,000	500,00	500,00
Vytýčenie inžinierskych sietí	súb	1,000	1 100,00	1 100,00
Celkom bez DPH				**2 100,00**

Spolu bez DPH	**1 468 745,30**
DPH 23% z	**337 811,42**
Celkom s DPH	**1 806 556,72**

Stavba: Športová hala Angels aréna – úprava okolia

Zmenové konanie č.3 k Dodatku č.3

	Cena bez DPH	DPH 23%	Cena s DPH
Zmenový list č.3.1	**162 784,95 €**	**37 440,54 €**	**200 225,49 €**
	187 327,52 €	**43 085,33 €**	**230 412,85 €**
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce - prípočet	45 434,67 €	10 449,97 €	55 884,64 €
SO 01.6 Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)	1 936,08 €	445,30 €	2 381,38 €
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie - prípočet	121 557,37	27 958,20 €	149 515,57 €
SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie	18 399,40 €	4 231,86 €	22 631,26 €
	-24 542,57 €	**-5 644,79 €**	**-30 187,36 €**
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce - odpočet	-5 015,57 €	-1 153,58 €	-6 169,15 €
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie - odpočet	-19 527,00 €	-4 491,21 €	-24 018,21 €
Zmenový list č.3.2	**2 643,29 €**	**607,96 €**	**3 251,25 €**
	8 696,82 €	**2 000,27 €**	**10 697,09 €**
SO 01.3 Preložky ext. nadzemných zariadení	2 706,11 €	622,41 €	3 328,52 €
SO 04.5 Prístrešky trhovisko	4 008,05 €	921,85 €	4 929,90 €
SO 04.6 Oporná konštrukcia pre výsadbu	1 982,66 €	456,01 €	2 438,67 €
	-6 053,53 €	**-1 392,31 €**	**-7 445,84 €**
SO 01.4 Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)	-3 902,46 €	-897,57 €	-4 800,03 €
SO 01.5 Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)	-999,79 €	-229,95 €	-1 229,74 €
SO 01.8 Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)	-1 151,28 €	-264,79 €	-1 416,07 €
Zmenový list č.3.3	**26 879,74 €**	**6 182,34 €**	**33 062,08 €**
SO 04 Drobná architektúra (1.etapa)	26 879,74 €	6 182,34 €	33 062,08 €
Zmenový list č.3.4	**-12 982,75 €**	**-2 986,03 €**	**-15 968,78 €**
SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenia	-12 982,75 €	-2 986,03 €	-15 968,78 €
Zmenový list č.3.5	**3 764,38 €**	**865,81 €**	**4 630,19 €**
SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov	3 764,38 €	865,81 €	4 630,19 €
Celkom za zmenové konanie č.3	**183 089,61 €**	**42 110,62 €**	**225 200,23 €**
Cena zo ZoD	974 182,06 €	224 061,87 €	1 198 243,93 €
Cena z Dodatku č.1 k ZoD	1 145 859,15 €	263 547,59 €	1 409 406,74 €
Cena z Dodatku č.2 k ZoD	1 285 655,69 €	295 700,79 €	1 581 356,48 €
Cena z Dodatku č.3 k ZoD	**1 468 745,30 €**	**337 811,41 €**	**1 806 556,71 €**

ZMENOVY LIST č.3.1

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice	Box Park, s.r.o., Rosná 20, 040 01 Košice
IČO: 00691135	IČO: 50 673 289
IČ DPH: SK2021186904	IČ DPH: SK212 041 8894

Projekt:

"Revitalizácia priľahlého okolia „Starej Jazdiarne" prostredníctvom budovania prvkov zelenej a modrej infraštruktúry"

Číslo zákazky:

Číslo zmluvy: 2025000748, zverejnená dňa 14.03.2025

Predmet zmeny: **SO 01 - Príprava územia**
SO 01.1 Príprava územia - búracie práce
SO 01.6 Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)
SO 02 - Spevnené plochy a komunikácie
SO 02.1 Spevnené plochy a komunikácie
SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie

Popis zmeny:

SO 01.1 : Búranie železobetónu– východná strana (od parku Moyzesova)

Pri búracích prácach boli zhotoviteľom vykonané sondy v riešenom území na východnej strane od parku Moyzesova. Na základe týchto sond bolo zistené podložie zo železobetónu oproti uvažovanému podkladu z prostého betónu. Taktiež bola nevyhnutná zámena zo strojného búrania na ručné búranie v rozsahu 50% tejto plochy z dôvodu plytko uložených podzemných vedení a horúcovodu, ktoré nezodpovedajú vyjadreniam správcov sietí (TEKO, MHTH, VSD, Telekom,). Nakoľko celé územie parku je prebetónované , tak pri odstránaní obrubníka z východnej strany sa zistilo, že mestské ochranné vodiace poloblúkové zábrany sú späté v jednom základe s existujúcim obrubníkom a pre novú montáž žulového obrubníka s navrhovaným lôžkom, ktoré bude zasahovať do základu poloblúku, je nutné vybúrať aj tieto prvky. Ručné výkopy a búranie v blízkosti sietí sú oproti strojným prácam časovo náročnejšie, čo má za následok predĺženie realizácie oproti pôvodnému harmonogramu z 80 dní na 120 dní.

SO 01.6 - Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)

Z východnej strany od parku na Moyzesovej ulici pri sanácii horúcovodu v dotknutom území bolo nutné demontovať 1ks stĺp verejného osvetlenia naviac oproti PD, nakoľko zasahoval do priestoru horúcovodu.

SO 02.1, SO 06 - Sanácia horúcovodu, plytko uložené podzemné vedenia z východnej strany, realizácia splaškovej kanalizácie zo západnej strany

Pri búracích prácach na východnej a južnej strane sa odhalil energokanál s existujúcim horúcovodom, ktorý je zo 70.tych rokov. Po odkrytí vrchných vrstiev bol privolaný statik a zhodnotil aktuálny stav ako nevyhovujúci. Na základe čoho bola PD doplnená o sanáciu časti diela od východnej strany so zmenou v skladbách podložia a zmeny skladieb vozovky, ktorá vedie nad územím, aby bola dodržaná prejazdnosť vozidiel v požadovanej únosnosti 45 MPa. Je nutné vykonávať ručné výkopy celého územia, nakoľko horúcovod je funkčný a prúdi v ňom 80 stupňová voda. Časti horúcovodu a prvkov v území je nutné staticky zosilniť (príloha č.1–Statický posudok + PD). Podzemné siete v tomto území neodpovedajú vyjadreniam správcov sietí. V čase projektovania bola známa poloha sietí na základe vyjadrenia správcov sietí. Vzhľadom na zistenú presnú polohu sietí, bolo nevyhnutné zabezpečiť ochranu podzemných sietí pri výkopových prácach, a to v súlade s ich ochranným pásmom a v zmysle s STN. Z dôvodu, aby nedošlo k poškodeniu týchto sietí, bola nevyhnutná zámena strojových výkopov za ručné. Práce na stavebnom objekte SO 02 a SO 06 od 10.6. do 3.7. pozastavené zápis v stavebnom denníku (príloha č.2). Kvôli havárii splaškovej kanalizácie na západnej strane, ktorá zasahuje do riešeného územia nie je možné realizovať práce na 1/3 územia. Ostatné stavebné objekty (Sadové úpravy, Drobná architektúra, Vodné plochy s fontánou, verejné osvetlenie) nadväzujú na túto časť územia a to má časový dopad na stavbu a to predĺžením o 58 dní. Nejde len o pozastavenie prác na týchto objektoch po dobu spomenutú vyššie, ale aj o objem prác, ktorý sa sanáciou horúcovodu a zmenou podloží na východnej strane navyšuje. Na stavebných objektoch SO 02 a SO 06 nie je možné pokračovať v plnom rozsahu od 03.07.2026 pre realizáciu havarijného stavu splaškovej kanalizácie, firmou MP kanal, ktorá ju realizuje na 1/3 územia stavby o čom sú aj zápisy z prevzatia a odovzdania staveniska (príloha č.3).

Celková cena zmeny :						**200 225,49 € s DPH**	
Dohodnuté podmienky zmeny (Termíny, splatnosti, iné ..):			**žiadne**				
Zmena zapríčinená:	Projektantom:		Počas realizácie:	X	Objednávateľom:		
Dopady na termíny výstavby a iné: áno							
Podpis zástupcu **ZHOTOVITEĽA**			Podpis zástupcu : **OB**				

30 -09- 2026

Podpis zástupcu **PROJEKTANTA**

Dátum a podpis:

Distribúcia originálov:	Objednávateľ	X	Zhotoviteľ	X	Technický dozor	X	Projektant	X
Počet originálov: 4								

Prílohy: **Príloha č. 1 - Položkovitý rozpočet**
Príloha č. 2 - Projektová dokumentácia

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:
Stavba: **Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3**

JKSO:
Miesto:

ČS:
Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ:
Mesto Košice

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
Box Park, s.r.o.

IČO: 50673289
IČ DPH: SK2120418894

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			**162 784,95**
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	23,00%	**0,00**	**0,00**
znížená	23,00%	**162 784,95**	**37 440,54**
Cena s DPH	**v**	**EUR**	**200 225,49**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis:

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov - Zmenový list č.3.1		**162 784,95**	**200 225,49**
01	**NAVIAC PRÁCE**	187 327,52	230 412,85
SO 01	**Príprava územia**	47 370,75	58 266,02
SO 01.1	**Príprava územia - búracie práce**	45 434,67	55 884,64
SO 01.6	**Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)**	1 936,08	2 381,38
SO 02	**Spevnené plochy a komunikácie**	121 557,37	149 515,57
SO 02.1	**Spevnené plochy a komunikácie**	121 557,37	149 515,57
SO 06	**Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie**	18 399,40	22 631,26
02	**MENEJ PRÁCE**	-24 542,57	-30 187,36
SO 01	**Príprava územia**	-5 015,57	-6 169,15
SO 01.1	**Príprava územia - búracie práce**	-5 015,57	-6 169,15
SO 02	**Spevnené plochy a komunikácie**	-19 527,00	-24 018,21
SO 02.1	**Spevnené plochy a komunikácie**	-19 527,00	-24 018,21

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:
ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:
SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:
SO 01.1 - Príprava územia - búracie práce

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **45 434,67**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	45 434,67	23,00%	10 449,97

Cena s DPH **v EUR** **55 884,64**

Projektant	**Spracovateľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka
Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.1 - Príprava územia - búracie práce

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**45 434,67**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				45 434,67
	D	1	ZEMNÉ PRÁCE				30 297,32
3	K	113107232.S	Odstránenie krytov s premiestnením hmôt na skládku na vzdialenosť do 20 m alebo s naložením na dopravný prostriedok, v ploche jednotlivo nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm -0,500 t	m2	308,645	6,80	2 098,79
	VV		144,5 "plocha pod vysakmi"		144,500		
	VV		88,43*1,5 "plocha pod polgulami"		132,645		
	VV		4,5*7 " plocha pod horúcovodom"		31,500		
	VV		Súčet		308,645		
0	K	113117153.S	Odstránenie podkladu alebo krytu z betónu vystuženého sieťou ručne, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,63000t	m2	341,290	60,12	20 518,35
	VV		341,29 "redy až po šachtu telekom"		341,290		
0	K	113157253.S	Odstránenie podkladu alebo krytu z betónu vystuženého sieťou v ploche do 200 m2 strojne, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,63000t	m2	396,294	19,38	7 680,18
	VV		185,065 "od redaya po jamu"		185,065		
	VV		175,229 "od hviezdoslavovej po šachtu"		175,229		
	VV		12*3 "jama"		36,000		
	VV		Súčet		396,294		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				15 137,35
0	K	911383131R1	Odstránenie mestskej ochrannej vodiacej zábrany betónovej poloblúkovej -0,25t	ks	47,000	62,14	2 920,58
0	K	962052211.S	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 železobetonového nadzákladného, -2,40000t	m3	8,823	210,14	1 854,07
	VV		"horná doska" (3,6*3*0,2)+(3*2,15*0,2)		3,450		
	VV		"steny" (3,6+3,6+3+3+2,15)*0,35*1		5,373		
	VV		Súčet		8,823		
14	K	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny po suchu bez naloženia ale so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	283,134	0,90	254,82
	VV		308,645*0,5 "beton v parku"		154,323		
	VV		8,823*2,4		21,175		
	VV		737,584*0,13 "rozdiel medzi zelezobetonom a prostym"		95,886		
	VV		47*0,25 "polobulky"		11,750		
	VV		Súčet		283,134		
15	K	979082219.S	Vodorovná doprava sutiny po suchu bez naloženia ale so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	2 548,206	0,30	764,46
16	K	979087212.S	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	283,134	3,00	849,40
17	K	979089012.S	Poplatok za skládku stavebného odpadu (17) betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika (17 01) ostatné (O) (17 01, 02, 03, 07)	t	283,134	30,00	8 494,02

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.6 - Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **1 936,08**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	1 936,08	23,00%	445,30

Cena s DPH **v EUR** **2 381,38**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 01.6 - Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)

Úroveň 3:

SO 01.6 - Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**1 936,08**
1	K	132201101.S	Hĺbenie káblovej ryhy 35cm širokej a 80cm hlbokej v zemine tr.3	m	11,500	12,30	141,45
	VV		23/2		11,500		
2	K	345820040654.S	Spojky na VO kábel	sady	1,000	40,00	40,00
	VV		2/2		1,000		
3	K	341110001700.S	Kábel CYKY-J 4x10	m	11,500	7,40	85,10
	VV		23/2		11,500		
4	K	345710006210	Chránička KSX PEG 40	m	11,500	3,75	43,13
	VV		23/2		11,500		
5	K	283230008000.S	Výstražná fólia	m	11,500	0,12	1,38
	VV		23/2		11,500		
6	K	581530000300.S	Piesok	m3	0,800	35,00	28,00
	VV		1,6/2		0,800		
7	K	174101001.S	Zásyp nezap. Káblovej ryhy 35cm širokej a 70cm hlbokej v zemine tr.3	m	11,500	5,65	64,98
	VV		23/2		11,500		
8	K	316720001300.S	Stožiar 6 m	ks	1,000	420,00	420,00
	VV		2/2		1,000		
9	K	592620001070.S 1	Základ stožiara pre VO	ks	1,000	189,00	189,00
	VV		2/2		1,000		
10	K	348370000300.S 1	Svietidlo LED	ks	1,000	230,00	230,00
	VV		2/2		1,000		
11	K	31677001800.S	Výložník	ks	1,000	140,00	140,00
	VV		2/2		1,000		
12	K	348370004900.S	Elektrovýzbroj stožiara	ks	1,000	326,00	326,00
	VV		2/2		1,000		
14	K	114203101.S	Rozobratie dlažby	m3	0,403	149,07	60,08
	VV		0,805/2		0,403		
15	K	114203201.S	Očistenie dlažby	m3	0,405	25,93	10,50
	VV		0,81/2		0,405		
15	K	596211001.S	Znovuosadenie dlažby	m2	4,010	13,50	54,14
	VV		8,02/2		4,010		
16	K	HZS000114.S	Revízia	kpl.	0,500	150,00	75,00
	VV		1/2		0,500		
17	K	Pol3	Podružný materiál	%	5,000	5,46	27,32
	VV		10/2		5,000		

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 02 - Spevnené plochy a komunikácie

Úroveň 3:

SO 02.1 - Spevnené plochy a komunikácie

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **121 557,37**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	121 557,37	23,00%	27 958,20

Cena s DPH **v EUR** **149 515,57**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 02 - Spevnené plochy a komunikácie

Úroveň 3:

SO 02.1 - Spevnené plochy a komunikácie

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**121 557,37**
0	K	273321511	Betón základových dosiek železový triedy C30/37	m3	25,866	125,50	3 246,18
	VV		6,36*7*0,4 "šachta rr klinik"		17,808		
	VV		1,5*2,64*0,3 "stena horúcovod"		1,188		
	VV		3,8*4,520*0,4 "prechodová doska"		6,870		
	VV		Súčet		25,866		
0	K	273351217	Debnenie základových dosiek tradičné - zhotovenie	m2	46,500	21,51	1 000,22
0	K	273351218	Debnenie základových dosiek tradičné - odstránenie	m2	46,500	6,76	314,34
0	K	273361821	Výstuž základových dosiek oceľou triedy 10 505 /B500A/	t	1,950	1 873,54	3 653,40
	VV		1,44151+0,46255*1,1		1,950		
	VV		Súčet		1,950		
	D	2	Zakladanie				26 992,01
0	K	211521121.S	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-32 mm	m3	21,000	67,54	1 418,34
	VV		"zásyp drenážnej rúry" 75*0,4*0,7		21,000		
0	K	211971121.S	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v zároze pri rozvinutej šírke oplášt. od 0 do 2, 5 m	m2	151,500	2,29	346,94
	VV		(0,81+0,81+0,4)*75		151,500		
0	*M*	*693110001100*	*Geotextília polypropylénová Tatratex PP 200*	*m2*	*154,530*	*0,85*	*131,35*
	VV		151,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		154,530		
0	K	212572111.S	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného - fr.8/16	m3	3,000	57,77	173,31
	VV		"podklad pod drenážnu rúrku 100mm" 75*0,4*0,10		3,000		
0	K	212756155.S	Montáž trativodu z flexodrenážnych rúr PVC/PE, DN 160	m	75,000	1,95	146,25
0	*M*	*286110015200.S*	*Flexibilná drenážna PVC-U rúra DN 160, perforovaná*	*m*	*75,000*	*6,31*	*473,25*
0	K	273321511.S	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	128,764	125,50	16 159,88
0	K	273351215.S	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	118,270	22,29	2 636,24
	VV		"2." (66,6+66,6+5,8+5,8)*0,5		72,400		
	VV		"4a" (7,5+7,5+1,7+1,7)*0,5		9,200		
	VV		"7." (6,37+6,37+5,6+5,6+1,5+1,5)*0,5+((8+8+3,6+3,6)*0,5)*2		36,670		
	VV		Súčet		118,270		
0	K	273351216.S	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	118,270	4,40	520,39
	VV		"2." (66,6+66,6+5,8+5,8)*0,5		72,400		
	VV		"4a" (7,5+7,5+1,7+1,7)*0,5		9,200		
	VV		"7." (6,37+6,37+5,6+5,6+1,5+1,5)*0,5+((8+8+3,6+3,6)*0,5)*2		36,670		
	VV		Súčet		118,270		
0	K	273362442.S	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	624,820	7,84	4 898,59
	VV		"2." (357,20+31,72+89)+(41,12*1)"časť pod zeleňou 9."		519,040		
	VV		"4a" 12,79		12,790		
	VV		"7." (40,28+28,72+23,99)		92,990		
	VV		Súčet		624,820		
0	K	274313811.S	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	0,572	152,92	87,47
	VV		"Nová monolitická stena konštrukcia č.2a" 1,1*0,2*2,6		0,572		
	VV		Súčet		0,572		
	D	999-1	Práce naviac - dodatok č. 2				992,78

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
75	K	591111121.S	Kladenie dlažby z kociek, so zhotovením lôžka do hr. 50 mm, s vyplnením škár, s dvojitým baranením a so zmetením prebytočného materiálu na krajnicu, do lôžka drobných z kameňa, do lôžka z kameniva ťaženého	m2	17,423	18,50	322,33
	VV		"5 rozsirenie o 0,5 m" 34,845*0,5		17,423		
	VV		Súčet		17,423		
76	*M*	*583810000200.S*	*Kocka dlažobná drobná z vyvretých hornín, veľkosť 100 mm*	*m2*	*17,597*	*38,10*	*670,45*
	VV		"5 rozsirenie o 0,5 m" 34,845*0,5*1,01		17,597		
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				19 939,48
	D	1	Zemné práce				19 939,48
0	K	131111101.S	Hĺbenie jám v horninách tr. 1 a 2 súdržných - ručným náradím - ručné výkopy	m3	372,134	40,16	14 944,90
	VV		258*0,6 "RR CliniC"		154,800		
	VV		341,290*0,6 "park moyzesova"		204,774		
	VV		"výkop pre betonaž zákl.pätiek stĺpov v predpoli" 6,28*1*2		12,560		
	VV		Súčet		372,134		
0	K	132111101.S	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v horninách tr. 1 a 2 súdržných - ručným náradím	m3	55,200	48,42	2 672,78
	VV		15*2,5 "sondážne práce kanalizácie, funkčného horúcovodu na strane západ, juh"		37,500		
	VV		29,5*0,6*1 "sondy horúcovodu východ cesta + park "		17,700		
	VV		Súčet		55,200		
37	K	132211111.S	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 nesúdržných - ručným náradím	m3	12,000	90,13	1 081,56
	VV		"výkop drenáže pod uvažovaný terén" 75*0,4*0,4		12,000		
0	K	167101102.S	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	235,034	2,44	573,48
	VV		204,774+17,7		222,474		
	VV		"výkop pre betonaž zákl.pätiek stĺpov v predpoli" 6,28*1*2		12,560		
	VV		Súčet		235,034		
0	K	174101102.S	Zásyp sypaninou v uzavretých priestoroch s urovnaním povrchu zásypu	m3	10,779	18,52	199,63
	VV		3,208*1,2*2,8		10,779		
0	*M*	*583410004400.S*	*Štrkodrva frakcia 0-63 mm*	*t*	*20,372*	*22,93*	*467,13*
	VV		10,779*1,89 'Prepočítané koeficientom množstva		20,372		
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				0,00
	D	4	Vodorovné konštrukcie				714,38
71	K	919722111.S	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	65,300	10,94	714,38
	D	5	Komunikácie				39 379,95
0	K	564211111.S	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 50 mm	m2	499,000	2,57	1 282,43
	VV		"4a" 13		13,000		
	VV		486		486,000		
	VV		Súčet		499,000		
0	*M*	*583310002700.S*	*Štrkopiesok frakcia 0-8 mm*	*t*	*31,590*	*20,45*	*646,02*
	VV		486*0,05*1,3		31,590		
0	K	564271114.S	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 280 mm	m2	64,868	14,87	964,59
	VV		"6." 39		39,000		
	VV		"6 rozsirenie o 0,5 m" 51,735*0,5		25,868		
	VV		Súčet		64,868		
54	K	564831111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	764,070	5,20	3 973,16
	VV		"2." 357,20+31,72+89+(41,12*1)"časť pod zeleňou 9."		519,040		
	VV		"3." 67,60+71,44		139,040		
	VV		"4a" 13		13,000		
	VV		"7." (40,28+28,72+23,99)		92,990		
	VV		Súčet		764,070		
72	K	564841111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 120 mm	m2	13,000	8,14	105,82
	VV		"4a" 13		13,000		
55	K	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2	278,080	9,55	2 655,66
	VV		"3." (67,60+71,44)*2 "v 2 vrstvách, celková hrubka 280 mm"		278,080		
	VV		Súčet		278,080		
56	K	564851111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	436,868	4,80	2 096,97
	VV		"1." 450		450,000		
	VV		"6." 39		39,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		"6 rozsirenie o 0,5 m" 51,735*0,5		25,868		
	VV		-39*2 "mlat na vychode"		-78,000		
	VV		Súčet		436,868		
57	K	564851112.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 160 mm	m2	124,480	10,76	1 339,40
	VV		"4b" (62,24)*2		124,480		
	VV		Súčet		124,480		
58	K	564851114.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2	247,663	11,98	2 967,00
	VV		"4a" 13		13,000		
	VV		"5." 94,11+14,36+15,78		124,250		
	VV		"7." 40,28+28,72+23,99		92,990		
	VV		"5 rozsirenie o 0,5 m" 34,845*0,5		17,423		
	VV		Súčet		247,663		
59	K	564861111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	605,780	6,30	3 816,41
	VV		"2." 357,20+31,72+89+(41,12*1)"časť pod zeleňou 9."		519,040		
	VV		"3." 67,60+71,44		139,040		
	VV		-52,3 "metlicovky beton vychod"		-52,300		
	VV		Súčet		605,780		
0	K	564861113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m2	141,673	14,48	2 051,43
	VV		"5." 94,11+14,36+15,78		124,250		
	VV		"5 rozsirenie o 0,5 m" 34,845*0,5		17,423		
	VV		Súčet		141,673		
0	K	564861115.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 240 mm	m2	64,208	7,82	502,11
	VV		"6." 17,24+21,10		38,340		
	VV		"6 rozsirenie o 0,5 m" 51,735*0,5		25,868		
	VV		Súčet		64,208		
62	K	564871111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	62,240	16,34	1 017,00
	VV		"4b" (62,24)		62,240		
	VV		Súčet		62,240		
63	K	567123114.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	450,000	15,63	7 033,50
	VV		"1." 450		450,000		
	VV		Súčet		450,000		
64	K	567133113.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	92,990	18,31	1 702,65
	VV		"7." 40,28+28,72+23,99		92,990		
	VV		Súčet		92,990		
0	K	567114111.S	Podklad z podkladového betónu PB I tr. C 20/25 hr. 100 mm	m2	29,820	16,79	500,68
	VV		85,2*0,35		29,820		
0	K	577154251.S	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm - asfalt v predpolí	m2	29,820	20,72	617,87
0	K	596911223.S	Kladenie betónovej zámkovej dlažby pozemných komunikácií hr. 80 mm pre peších nad 100 do 300 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 50 mm - dlažba v parku	m2	164,800	21,57	3 554,74
	VV		8*6,2 "horúcovod"		49,600		
	VV		88,6*1 "v mieste vybúraných polguli"		88,600		
	VV		26,6 "voda"		26,600		
	VV		Súčet		164,800		
0	*M*	*592460020200.SR*	*Dlažba betónová, rozmer 600x400x50 mm, prírodná*	*m2*	*57,040*	*27,48*	*1 567,46*
	VV		49,6*1,15		57,040		
73	*M*	*PC 129*	*Štrkodrva frakcie 0-8 mm so spojivom Stabilizer*	*m2*	*25,868*	*3,20*	*82,78*
	VV		"6 rozsirenie o 0,5 m" 51,735*0,5		25,868		
	VV		Súčet		25,868		
74	*M*	*PC116*	*Zhotovenie mlatovej vrstvy hr. 2 cm*	*kg*	*56,392*	*16,00*	*902,27*
	VV		25,868*2,18		56,392		
	VV		Súčet		56,392		
	D	99	Presun hmôt HSV				5 354,96
68	K	998223011.S	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	2 028,394	1,50	3 042,59
69	K	998223095.S	Príplatok (822 2.3,822 5.3) pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným za každých ďalších 5000 m nad 5000 m	t	2 028,394	1,14	2 312,37
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				12 471,75
0	K	918101112.S	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	25,150	75,20	1 891,28

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		431*0,25*0,2		21,550		
	VV		"zaliatie štrbín - žľabe" 60*0,3*0,2		3,600		
	VV		Súčet		25,150		
66	K	919720111.S	Geomreža pre vystuženie vrstiev komunikácií z polypropylénu	m2	448,733	18,36	8 238,74
	VV		"3." 67,60+71,44		139,040		
	VV		"4a" 12,79		12,790		
	VV		"4b" 62,24		62,240		
	VV		"5." 94,11+14,36+15,78		124,250		
	VV		"7." (40,28+28,72+23,99)		92,990		
	VV		"5 rozsírenie o 0,5 m" 34,845*0,5		17,423		
	VV		Súčet		448,733		
67	*M*	*693210000100*	*Geomreža polypropylenová TENSAR TriAx TX150, šxl 4x75 m, TENSAR*	*m2*	*516,043*	*3,07*	*1 584,25*
	VV		448,733*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		516,043		
0	K	919735113.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	m	95,521	7,93	757,48
	D	M	Práce a dodávky M				6 812,97
	D	21-M	Elektromontáže				223,27
0	K	210252469.S	Montáž spojky káblovej zmršťovacej do 1x500mm2, 6kV	ks	1,000	104,58	104,58
	VV		"zhotovenie ochrany kábla Kuzmanyho-Hviezdoslavova pre plytke ulozenie" 1		1,000		
0	*M*	*369150004900.S*	*Spojka káblová zmršťovacia do 1x500 mm2 - 6kV*	*ks*	*1,000*	*108,04*	*108,04*
	VV		"oprava preseknuteho kábla Kuzmanyho-Hviezdoslavova" 1		1,000		
0	K	210292012.S	Zistenie izolačného stavu zemných káblov a vedení meracím prístrojom jedným meraním	ks	1,000	3,58	3,58
	VV		"oprava preseknuteho kábla Kuzmanyho-Hviezdoslavova" 1		1,000		
0	K	998921291.S	Príplatok za zväčšený silnoprúdových rozvodov a zariadení presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť po stavenisku do 1 km	%	23,570	0,30	7,07
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 480,00
0	K	460420501.SR	Dodávka a montáž kablovodnej šachty vrátane debnenia a armovania	ks	2,000	870,00	1 740,00
0	K	460420501.SR2	Zabetónovanie prestupov a šácht vrátane debnenia - predpolie	ks	2,000	370,00	740,00
	D	61-M	Geologické a geotechnické práce a služby				4 109,70
0	K	961011022.S	Statická zaťažovacia skúška stavebných konštrukcií doskou	merani e	5,000	129,78	648,90
0	K	961011023.S	Ľahká dynamická skúška – rázová zaťažovacia skúška	merani e	32,000	108,15	3 460,80
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				154,95
0	K	HZS000311.S	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu menej ako 4 hodiny - Čistenie kablového priestoru	hod	1,500	25,04	37,56
	VV		"oprava preseknuteho kábla Kuzmanyho-Hviezdoslavova" 1,5		1,500		
0	K	HZS000314.S	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu menej ako 4 hodiny	hod	3,000	39,13	117,39
	VV		"lokalizácia preseknuteho kábla Kuzmanyho-Hviezdoslavova" 3		3,000		
	D	VRN	Investičné náklady neobsiahnuté v cenách				530,00
0	K	000300021.S	Geodetické práce - vykonávané v priebehu výstavby, výškové merania	eur	1,000	530,00	530,00
	VV		"meranie súvisiace s bet. pätkami v predpolí" 1		1,000		

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH			**18 399,40**
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	18 399,40	23,00%	4 231,86
Cena s DPH	**v**	**EUR**	**22 631,26**

Projektant		**Spracovateľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
Objednávateľ		**Zhotoviteľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**18 399,40**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				10 235,76
	D	1	Zemné práce				9 370,32
0	K	131111101.S	Hĺbenie jám v horninách tr. 1 a 2 súdržných - ručným náradím	m3	49,600	40,16	1 991,94
	VV		"prieskumné práce nad horúcovodom, vykonávane s max. opatrnosťou" 8*6,2*1		49,600		
0	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	49,600	24,14	1 197,34
0	K	131201201.S	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	64,435	52,07	3 355,13
	VV		"spätný výkop už zhutnenej zeminy v zap. jame" 10,775*11,96*0,5		64,435		
0	K	162201101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	49,600	1,62	80,35
0	K	162501112.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	64,435	7,13	459,42
	VV		"spätný výkop už zhutnenej zeminy v zap. jame" 10,775*11,96*0,5		64,435		
0	K	162501113.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	64,435	0,66	42,53
	VV		"spätný výkop už zhutnenej zeminy v zap. jame" 10,775*11,96*0,5		64,435		
0	K	167101100.S	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	49,600	13,72	680,51
0	K	167101101.S	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	64,435	10,88	701,05
	VV		"spätný výkop už zhutnenej zeminy v zap. jame" 10,775*11,96*0,5		64,435		
0	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	49,600	0,88	43,65
16	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05), ostatné	t	74,400	11,00	818,40
	VV		"prieskumné práce nad horúcovodom, vykonávane s max. opatrnosťou" 1,5*49,6		74,400		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				865,44
0	K	949942101.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	16,000	54,09	865,44
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				3 619,64
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				3 619,64
0	K	767996802.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t	kg	2 258,530	1,48	3 342,62
0	K	998767201.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	256,500	1,08	277,02
	D	VRN	Investičné náklady neobsiahnuté v cenách				4 544,00
0	K	000600021.S	Zariadenie staveniska - prevádzkové, oplotenie staveniska - dočasné oplotenie energokanála drevené - 32 bm	eur	1,000	498,50	498,50
0	K	000700051.S	Dopravné náklady - mimoriadne sťažený vnútrostaveniskový presun bez rozlíšenia	eur	1,000	1 250,00	1 250,00
0	K	001400045.S	Ostatné náklady stavby - práce na ťažko prístupných miestach, práce v stiesnenom priestore	eur	1,000	2 795,50	2 795,50

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.1 - Príprava územia - búracie práce

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-5 015,57**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	-5 015,57	23,00%	-1 153,58

Cena s DPH **v EUR** **-6 169,15**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.1 - Príprava územia - búracie práce

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**-5 015,57**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-5 015,57
	D	1	Zemné práce				-5 015,57
3	K	113107232.S	Odstránenie krytov s premiestnením hmôt na skládku na vzdialenosť do 20 m alebo s naložením na dopravný prostriedok, v ploche jednotlivo nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm -0,500 t	m2	737,584	-6,80	-5 015,57

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 02 - Spevnené plochy a komunikácie

Úroveň 3:

SO 02.1 - Spevnené plochy a komunikácie

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-19 527,00**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	-19 527,00	23,00%	-4 491,21

Cena s DPH **v EUR** **-24 018,21**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.1 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 02 - Spevnené plochy a komunikácie

Úroveň 3:

SO 02.1 - Spevnené plochy a komunikácie

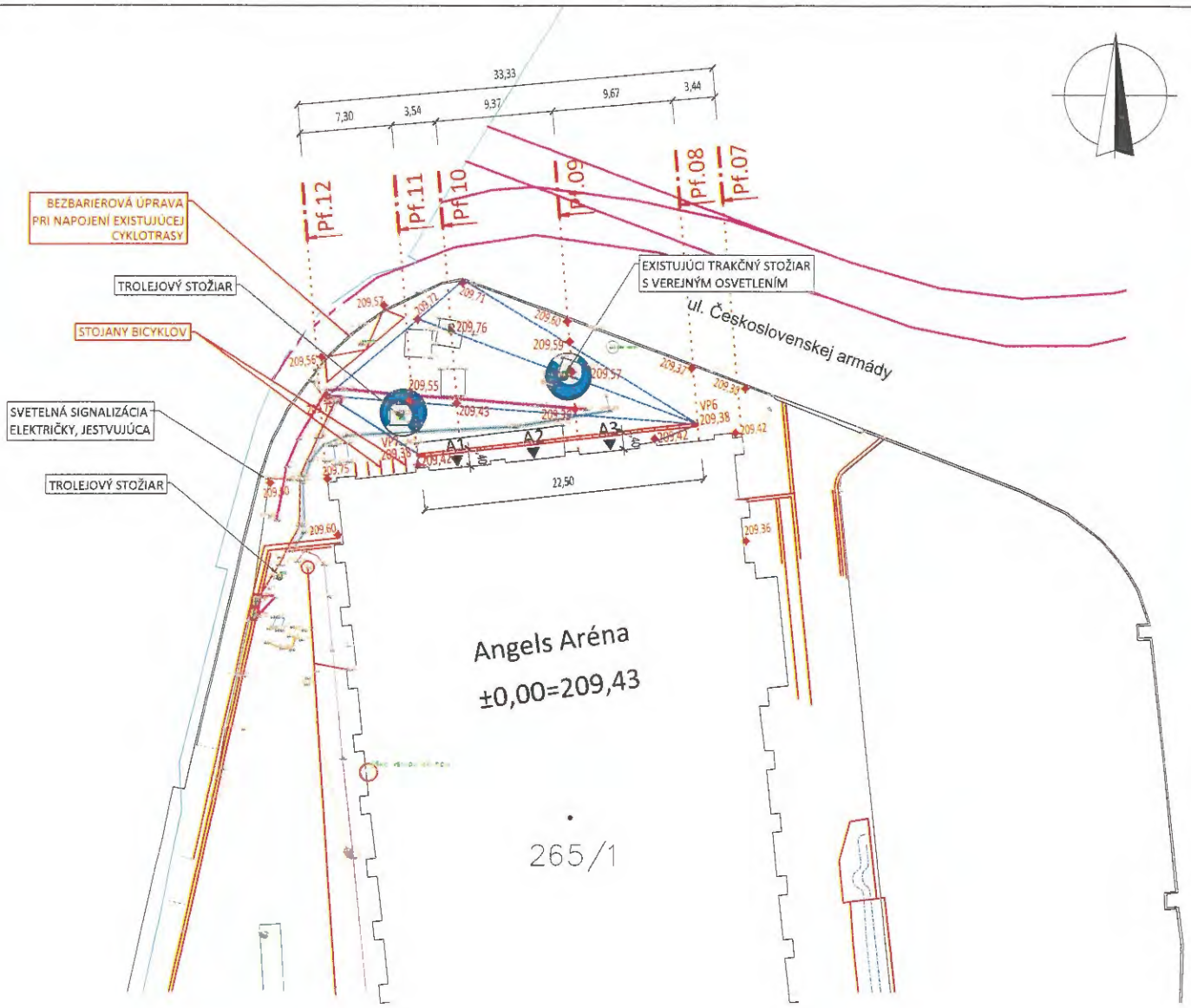
Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**-19 527,00**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-19 527,00
	D	5	Komunikácie				-19 527,00
19	K	564861112.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 210 mm	m2	642,680	-6,51	-4 183,85
	VV		"veľkoformátová dlažba - figuračný plán				
	VV		(1254,68 - 473)-139 "3 a 2"		642,680		
	VV		Súčet		642,680		
20	K	564861114.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 230 mm	m2	39,000	-6,90	-269,10
	VV		" mlatové plochy - figuračný plán				
	VV		"6" 39		39,000		
	VV		Súčet		39,000		
21	K	564861115.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 240 mm	m2	185,000	-7,82	-1 446,70
	VV		" žulová dlažba - figuračný plán				
	VV		109+63+13		185,000		
	VV		Súčet		185,000		
22	K	564962111.S.1	Podklad z mechanicky spevneného kameniva MSK (minerálny betón) s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 155,000	-10,90	-12 589,50
	VV		"figuračný plán - veľkoformátová dlažba a metličkovaný betón				
	VV		(450+473+139+93)		1 155,000		
	VV		Súčet		1 155,000		
23	K	564962112.S	Podklad z mechanicky spevneného kameniva MSK (minerálny betón) s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 210 mm	m2	185,000	-5,61	-1 037,85
	VV		"žulová dlažba - figuračný plán				
	VV		(13+63+109)		185,000		
	VV		Súčet		185,000		

PRÍLOHA č. 2 ZLC 31



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ HORIZONT : BALT p.v.

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba:

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Dátum	jún 2026	Pare č.
Formát	1 x A4	
Mierka	M=1:500	
Číslo zákazky		

Objekt: Úprava predpolia športovej haly

DOPRAVA A TÚ

Zmena stavby pred dokončením

Obsah výkresu: Úprava spádovania plochy pred vstupom

Výkres č.: 01

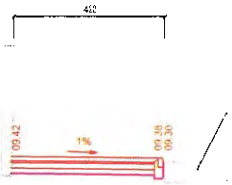
Zmena 00

Dokumentácia je duševným vlastníctvom Akékoľvek rozmnožovanie jej časti alebo celku, alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlasom autorizovaného

CAHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE PROFILY Pf.07 - Pf. 12 M=1:50

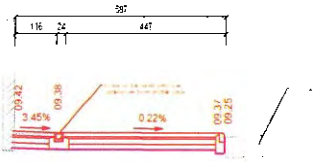
[KÓTOVANÉ V cm]

Pf.07



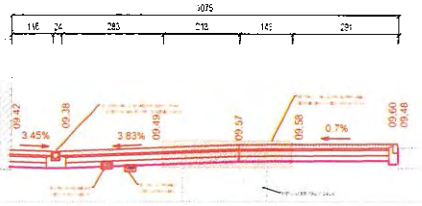
208,00

Pf.08



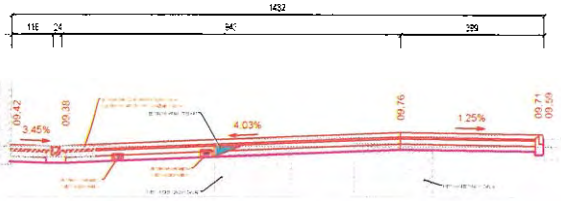
208,00

Pf.09



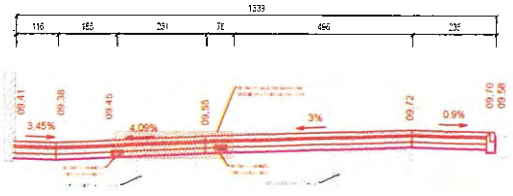
208,00

Pf.10



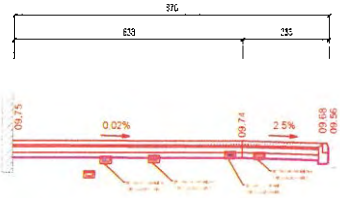
208,00

Pf.11



208,00

Pf.12

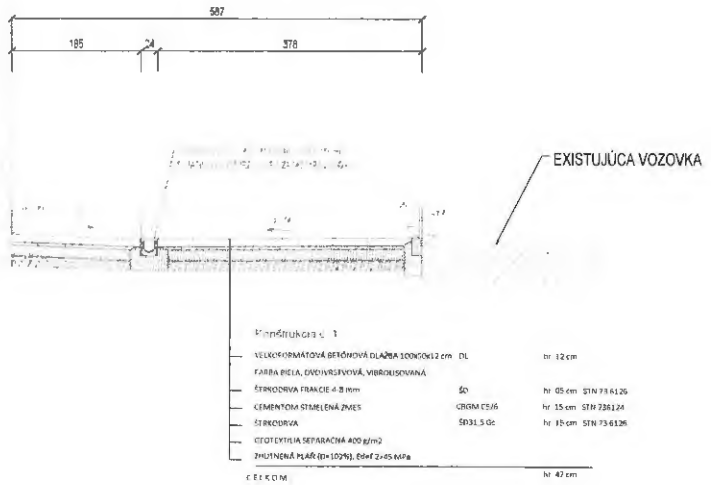


208,00

Ved. projektant / Zod. projektant / Vypracoval	ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	
Investor: Mesto Košice		
Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA	Dátum: marec 2026	Pare č.
	Formát: 3 x A4	
	Mierka: M=1:100	
	Číslo zakazky	
Objekt: Úprava predpolia športovej haly	DOPRAVA A TU	
	Zmena stavby pred dokončením	
Obsah výkresu: Priečne profily Pf.07 - Pf.12	Výkres č.: 02	Zmena: 00

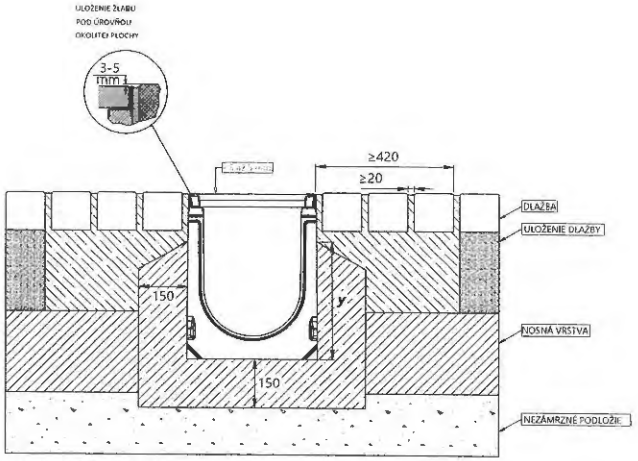
VZOROVÝ REZ SPEVNENÝCH PLÔCH V MIESTE REZU Pf. 08 M=1:50

(KÓTOVANÉ V cm)



VZOROVÝ REZ ULOŽENIA FASERFIX SUPER 150 M=1:25 PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN

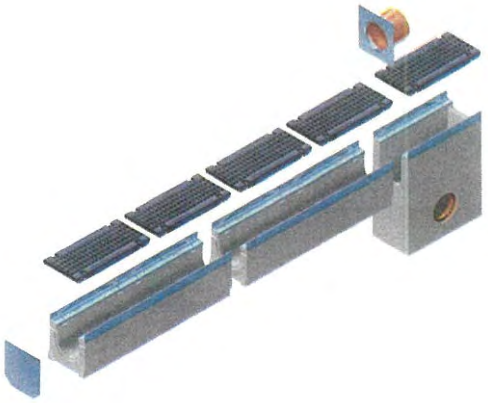
(KÓTOVANÉ V mm)



y = MIN 2/3 STAVEBNEJ VÝŠKY ŽĽABU

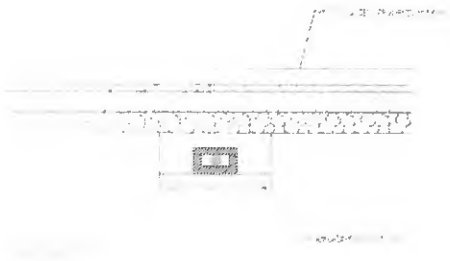
MINIMÁLNA POŽADOVANÁ KVALITA BETÓNU = C 25/30

SYSTÉM FASERFIX SUPER 150 PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



VZOROVÝ REZ CHRÁNIČKY EXISTUJÚCICH KÁBLOV M=1:50

(KÓTOVANÉ V mm)





Označenie	Obchodná značka	Rozmery (cm)			Trieda betónu	Objem (m³)	Hmotnosť (kg)
		L	B/B	H/H			
	AZO 06-20	100	31/20	26/20	C 25/30	0,0406	95
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

POZNÁMKA

- SPEVNENÉ PLOCHY S VEĽKOFORMÁTOVOU DLAŽBOU, SÚ NAVRHNUTÉ PRE ZAŤAŽENIE NÁKLADNÝMI VOZIDLAMI S HMOTNOSŤOU DO 18 t
- PLOCHY Z VEĽKOFORMÁTOVEJ DLAŽBY SÚ SPÁROVANÉ PIESKOM FRAKCIE 0,5 - 1 mm
- KONŠTRUKČNÝ PLÁŇ JE POTREBNÉ ZHUTNIŤ TAK ABY Edef,2 > 45 MPa A ZÁROVEŇ JE POTREBNÉ DODRŽAŤ POMER Ev2/Ev1 < 2 !
- NA POVRCHU OCHRANNEJ VRSTVY ŠTRKODRVY JE POTREBNÉ PRI SPEVNENÝCH PLOCHÁCH PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ DOSIAHNUŤ Epn min. 80 MPa
- NA POVRCHU PODKLADNEJ VRSTVY CEMENTOM STMELENEJ ZMESI JE POTREBNÉ PRI PLOCHÁCH PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ DOSIAHNUŤ Epn min 120 MPa

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

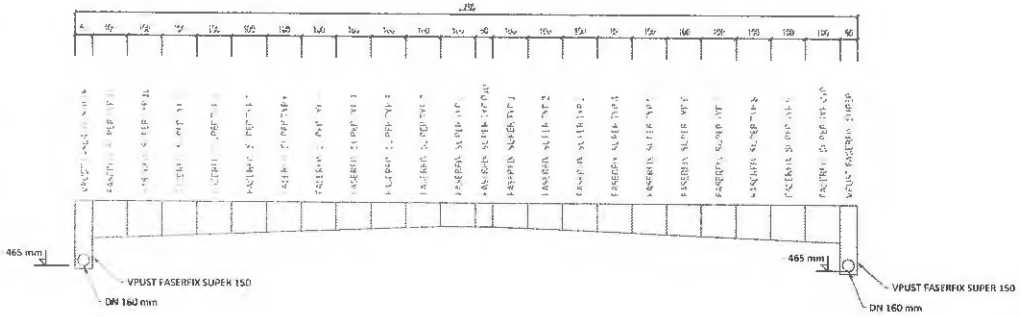
Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt: Úprava predpolia športovej haly

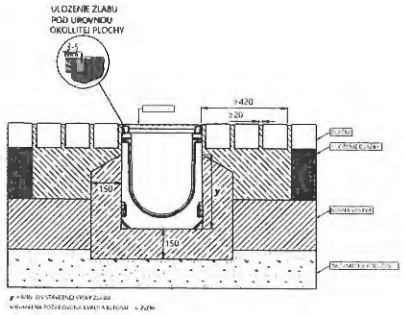
Obsah výkresu: Vzorové rezy

Dátum	marec 2026
Formát	3 x A4
Mierka	M=1:50
Číslo zákazky	
DOPRAVA A TU	
Zmena stavby pred dokončením	
Výkres č.	03
Zmena	00
Pare č.	

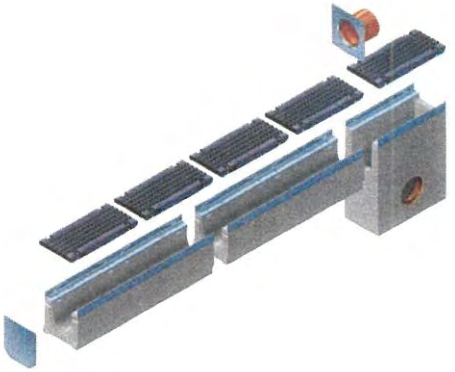
ŽĽAB FASERFIX SUPER 150 SO SPÁDOM PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:100
(KÓTOVANÉ V cm)



VZOROVÝ REZ ULOŽENIA FASERFIX SUPER 150 M=1:25
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN
(KÓTOVANÉ V mm)



SYSTÉM FASERFIX SUPER 150



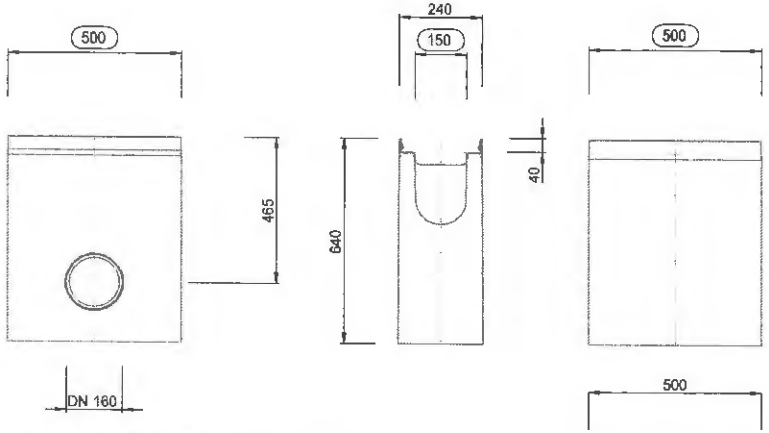
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
NA ZAČIATKU A NA KONCI ŽĽABU
SPÁD 0,5 %

Typ	h	H	ks
1	255	260	2
2	260	265	2
3	265	270	2
4	270	275	2
5	275	280	2
6	280	285	2
7	285	290	2
8	290	295	2
9	295	300	2
10	300	305	2
11	305	310	1

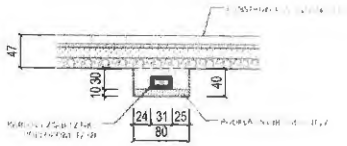
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
BEZ SPÁDU

Typ		H	ks
0105		255	1
010		300	0
020		350	0

ODVODŇOVACIA VPUSŤ FASERFIX SUPER 150, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:10
(KÓTOVANÉ V mm)

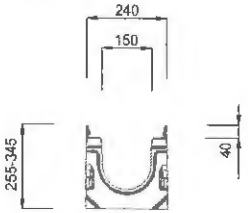


VZOROVÝ REZ CHRÁNIČKY EXISTUJÚCICH
KÁBLOV M=1:50
(KÓTOVANÉ V mm)

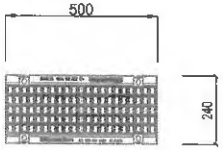




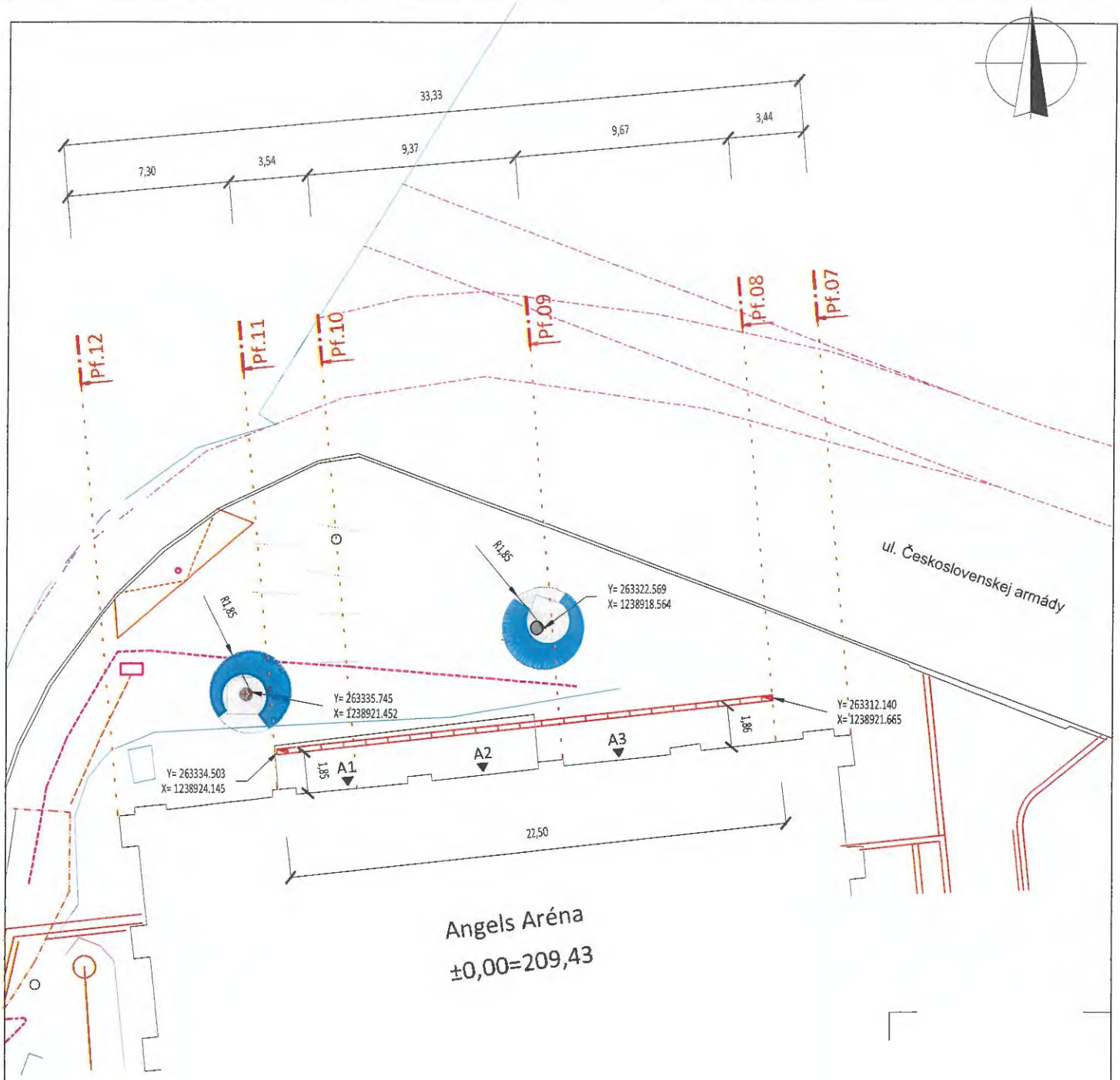
ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
SO SPÁDOM 0,5 %, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN
(KÓTOVANÉ V mm)



LIATINOVÁ MREŽA PRE ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN
(KÓTOVANÉ V mm)



Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval	ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ
Investor: Mesto Košice			
Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA		Dátum	jún 2026 Pare č.
		Formát	9 x A4
		Mierka	M=1:100
		Číslo zákazky	
Objekt: Úprava predpolia športovej haly		DOPRAVA A TU	
		Zmena stavby pred dokončením	
Obsah výkresu: Kladačský plán žľabu		Výkres č. 04	Zmena 00



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ HORIZONT : BALT p.v.

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba:

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Dátum	jún 2026	Pare č.
Formát	1 x A4	
Mierka	M=1:250	
Číslo zákazky		

Objekt: Úprava predpolia športovej haly

DOPRAVA A TÚ

Zmena stavby pred dokončením

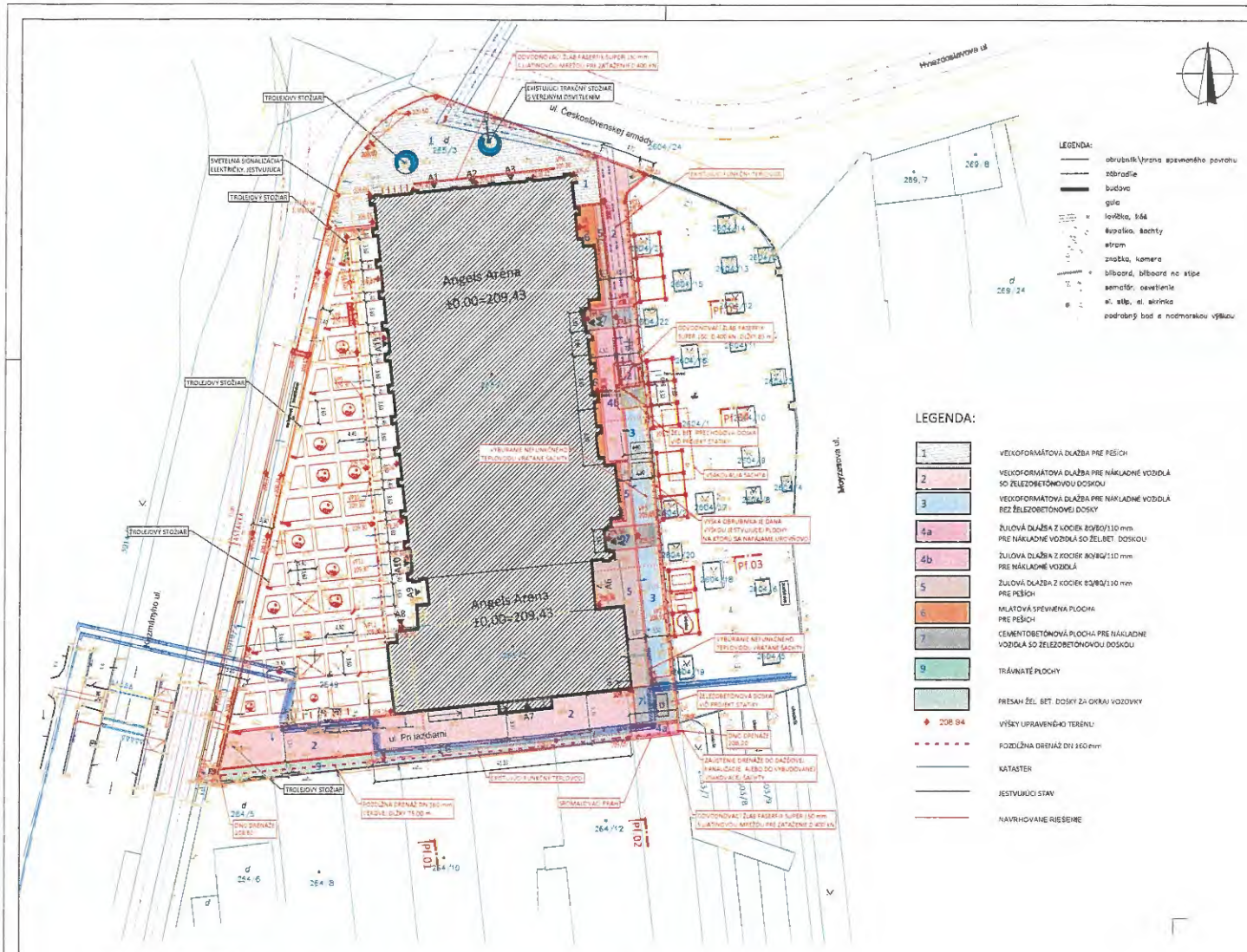
Obsah výkresu: Vytyčovací výkres

Výkres č.: 05

Zmena 00

Dokumentácia je duševným vlastníctvom

kékoľvek rozmnožovanie jej časti alebo celku, alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlaso



LEGENDA:

1	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE PEŠÍCH
2	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELEZOBETÓNOVOU DOSKOU
3	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ BEZ ŽELEZOBETÓNOVEJ DOSKY
4a	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽEL.BET. DOSKOU
4b	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ
5	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE PEŠÍCH
6	MLATOVÁ SPEVNENÁ PLOCHA PRE PEŠÍCH
7	CEMENTOBETÓNOVÁ PLOCHA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELEZOBETÓNOVOU DOSKOU
9	TRÁVNATÉ PLOCHY
	PRESAH ŽEL. BÉT. DOSKY ZA OKRAJ VOZOVKY
208.94	VÝŠKY UPRAVENÉHO TERÉNU
	POZDĽŽNA DRENÁŽ DN 160 mm
	KATASTER
	JESTVUJÚCI STAV
	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

TABUĽKA ULIČNÝCH VPUSTÍ

ČÍSLO VPUSTE	STANIČENIE V km	VÝŠKA MREŽE (m.n.m)	KÓTA VYUSTENIA (m.n.m)	KÓTA ZAUSTENIA (m.n.m)	DĹŽKA PRÍPOJKY (m)	RELAT. HL.VYUST (cm)	HĹBKA VÝKOPU (m)
VP1	-	209,00	208,26			-74	
VP2	-	208,93	208,19			-74	
VP3	-	209,03	208,29			-74	
VP4	-	209,17	208,43			-74	
VP5	-	209,20	208,46			-74	
VP6	-	209,24	208,50			-74	
VP7	-	209,24	208,50			-74	
VP8	-	209,29	208,55			-74	
VP9	-	209,23	208,49			-74	
VP10	-	209,23	208,49			-74	
VP11	-	209,23	208,49			-74	
VP12	-	209,23	208,49			-74	
VP13	-	209,20	208,46			-74	
DĹŽKA PRÍPOJOK CELKOVÁ							
PRIEMERNÁ HĹBKA VÝKOPU CELKOVÁ							

POZNÁMKA

ODVODŇOVACIE ŽĽABY A VPUSTY SÚ RIEŠENÉ V RÁMCI OBJEKTU SO 02 KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY OD VPUSTOV RIEŠI PROJEKT ZDRAVOTECHNIKY

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ HORIZONT : BALT p.v.

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba:

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt: Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch

Obsah výkresu: Situácia spevnených plôch

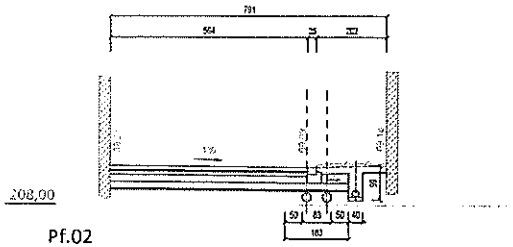
Dátum	jún 2026
Formát	3 x A4
Mierka	M=1:500
Číslo zákazky	
	DOPRAVA A TÚ
	Zmena stavby pred dokončením
Výkres č.	02
Zmena	00

Parc č.

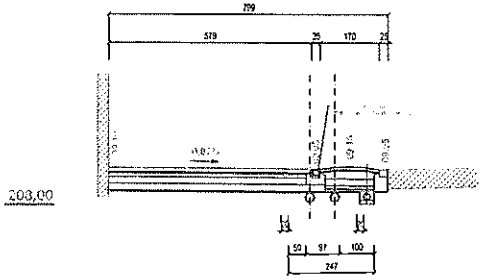
CAHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE PROFILY Pf.01 - Pf. 05 M=1:50

(KÓTOVANÉ V cm)

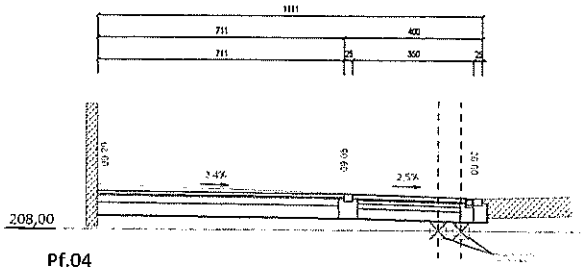
Pf.01



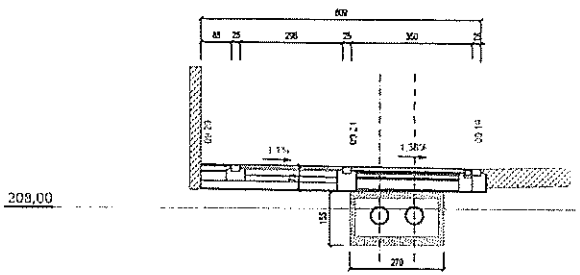
Pf.02



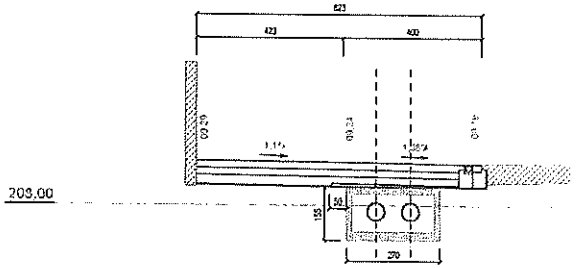
Pf.03



Pf.04

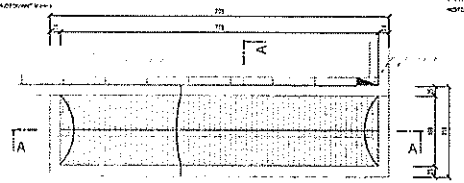


Pf.05

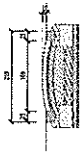


Ved. projektant / Zod. projektant / Umerovnal	ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	
Investor: Mesto Košice		
Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA	Dátum: jún 2026	Para č.
	Formát: 3 x A4	
	Mierka: M=1:100	
	Číslo zákazky:	
Objekt: Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch	DOPRAVA A TU	
	Zmena stavby pred dokončením	
Obsah výkresu: Charakteristické priečne profily Pf.01 - Pf.05	Výkres č.: 03	Zmena 00

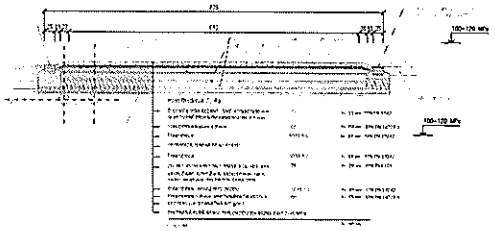
STAVEBNÝ SPOMAĽOVACÍ PRAH M=1:50



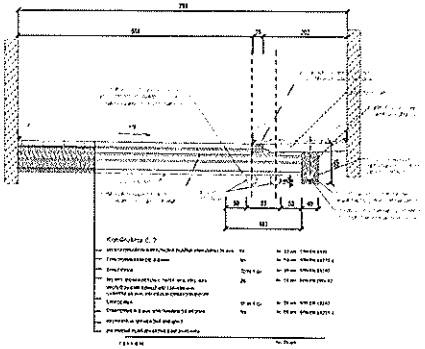
PRIEČNY REZ B - B M=1:50



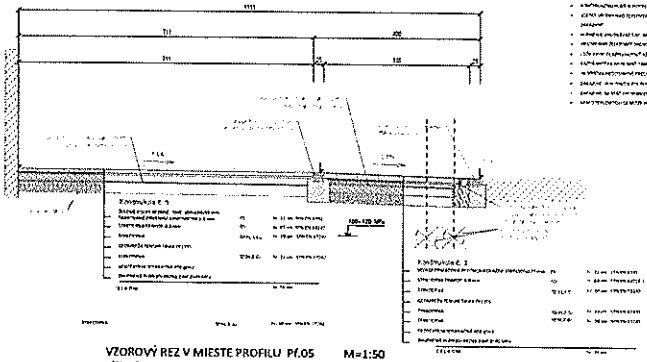
POZDĽŽNY REZ A - A M=1:50



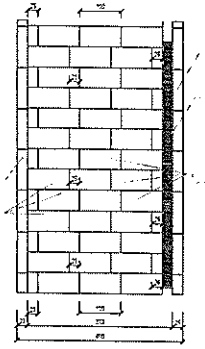
VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.01 M=1:50
NAD EXISTUJÚCIM TEPLOVODOM



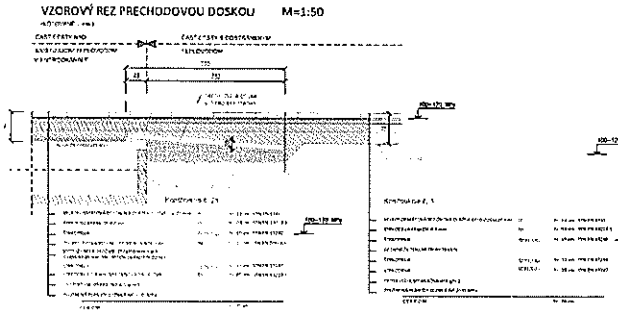
VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.03 M=1:50
NAD ZRUŠENÝM TEPLOVODOM



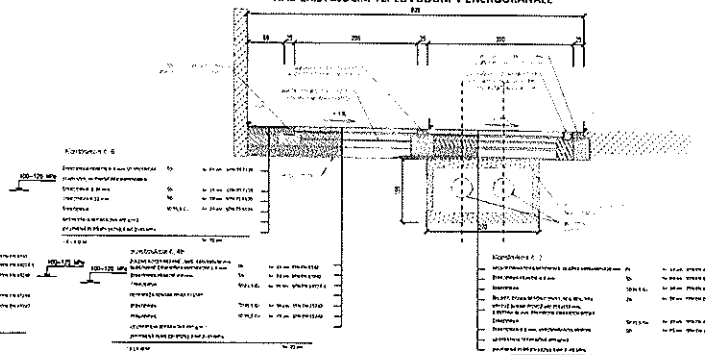
VZOR UKLADANIA VEĽKOFORMÁTOVEJ DLAŽBY M=1:50



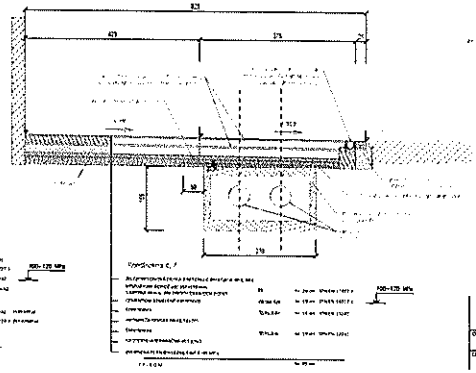
VZOROVÝ REZ PRECHODOVOU DOSKOU M=1:50



VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.04 M=1:50
NAD EXISTUJÚCIM TEPLOVODOM V ENERGOKANÁLE

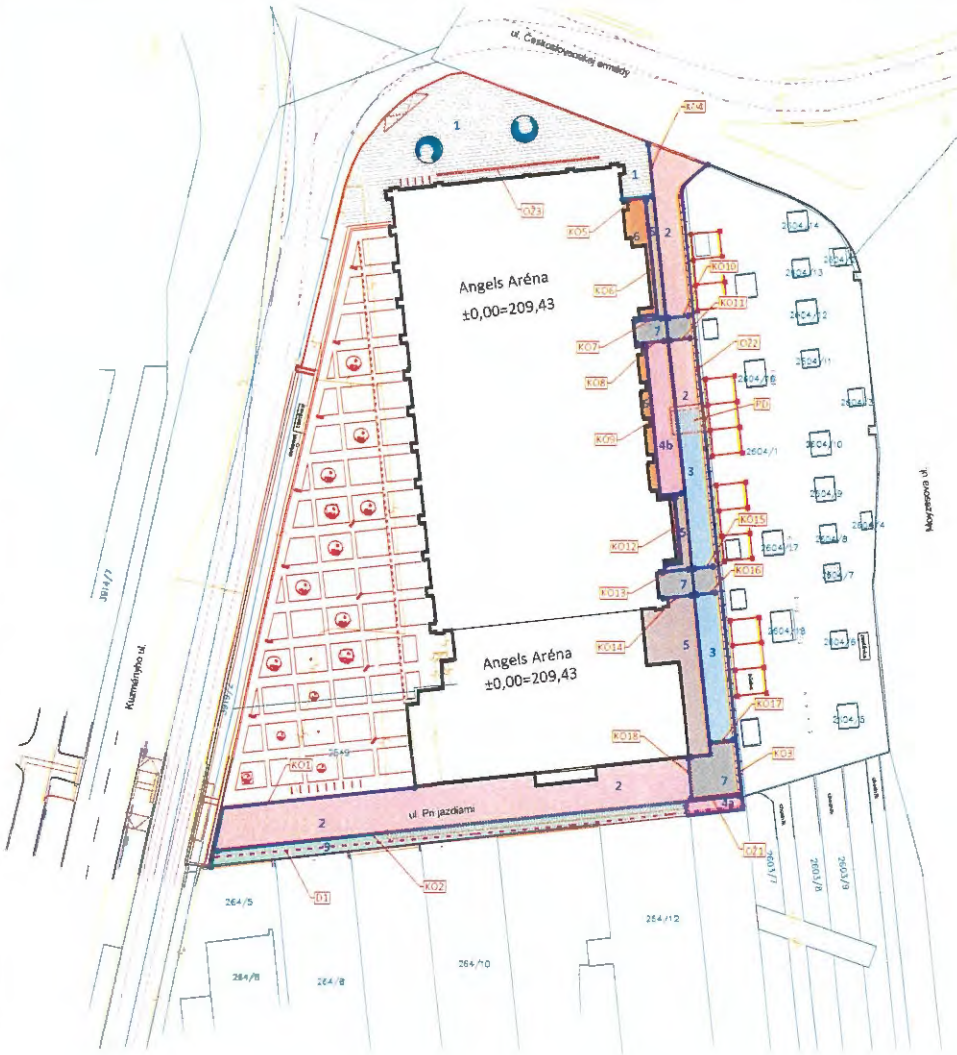


VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.05 M=1:50
NAD EXISTUJÚCIM TEPLOVODOM V ENERGOKANÁLE



ŠPORTOVÁ HALA ANGELS
ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt:	DOPRAVA A TU
Časť:	Zmena stavby pred dokončením
Obsah výkresu:	Výkres č. 04
Vzorové rezy	Zmena 00



LEGENDA:

1	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE PEŠÍCH	(450,00 m2)
2	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELEZOBETÓNOVOU DOSKOU	(473,00 m2)
3	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ BEZ ŽELEZOBETÓNOVEJ DOSKY	(139,00 m2)
4a	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELBET. DOSKOU	(13,00 m2)
4b	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ	(62,00 m2)
5	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE PEŠÍCH	(109,00 m2)
6	MLATOVÁ SPEVNENÁ PLOCHA PRE PEŠÍCH	(38,00 m2)
7	CEMENTOBETÓNOVÁ PLOCHA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELEZOBETÓNOVOU DOSKOU	(93,00 m2)
9	TRÁVNATÉ PLOCHY	(135,00 m2)
	PRESAH ŽEL. BET. DOSY ZA OKRAJ VOZOVKY	(50,00 m2)
	REZANÝ ŽULOVÝ OBRUBNÍK 100x25x20 cm	
	POZDĽŽNA DRENÁŽ DN 160 mm	
KO1 KO18	ŽULOVÝ OBRUBNÍK 100x25x20 cm	(403,00 m)
OŽ1 OŽ3	ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER 150 mm	(113,00 m)
D1	POZDĽŽNA DRENÁŽ DN 160 mm	(75,00 m)
PD	PRECHODOVÁ DOSKA	(17,50 m2)

KAMENNÝ OBRUBNÍK, ŽULA 100x25x20 cm

KO1	= 36.00 m	KO9	= 25.00 m
KO2	= 74.00 m	KO10	= 4.00 m
KO3	= 102.00 m	KO11	= 4.00 m
KO4	= 88.00 m	KO12	= 12.00 m
KO5	= 5.00 m	KO13	= 4.00 m
KO6	= 19.00 m	KO14	= 4.00 m
KO7	= 4.00 m	KO15	= 4.00 m
KO8	= 4.00 m	KO16	= 4.00 m
		KO17	= 4.00 m
		KO18	= 8.00 m

POZDĹŽNA DRENÁŽ DN 160 mm

PD 1	= 75.00 m

ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX
SUPER 150 mm, LIATINOVÁ MREŽA D 400

OŽ 1	= 7.50 m
OŽ 2	= 83.00 m
OŽ 3	= 22.50 m

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

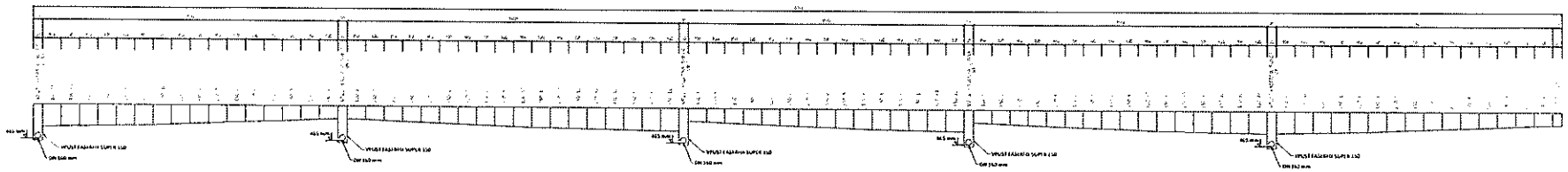
Stavba:
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS
ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt:
Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch

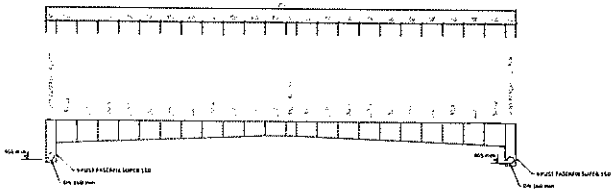
Obsah výkresu:
Figuračný plán SP východ

Dátum	jún 2026	Parc č.
Formát	3 x A4	
Mierka	M=1:500	
Číslo zákazky		
DOPRAVA A TÚ		
Zmena stavby pred dokončením		
Výkres č.	09	Zmena 00

ŽĽAB FASERFIX SUPER 150 SO SPÁDOM PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:100



ŽĽAB FASERFIX SUPER 150 SO SPÁDOM PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:100



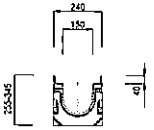
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
NA ZAČIATKU A NA KONCI ŽĽABU
SPÁD 0,5 %

Typ	A	B	ks
1	250	252	
2	300	302	
3	315	317	
4	330	332	
5	345	347	
6	360	362	
7	375	377	
8	390	392	
9	405	407	
10	420	422	
11	435	437	
12	450	452	
13	465	467	
14	480	482	
15	495	497	
16	510	512	
17	525	527	
18	540	542	
19	555	557	

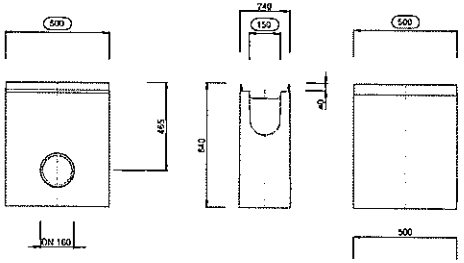
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
BEZ SPÁDU

Typ	H	Hr
plný	315	
630	315	
630	315	

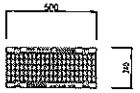
ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
SO SPÁDOM 0,5 %, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



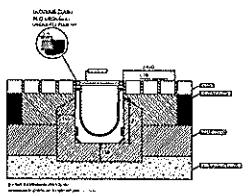
ODVODŇOVACIA VPUSŤ FASERFIX SUPER 150, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:10



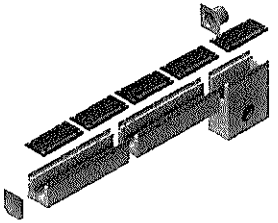
LIATINOVÁ MREŽA PRE ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



VZOROVÝ REZ ULOŽENIA FASERFIX SUPER 150 M=1:25
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



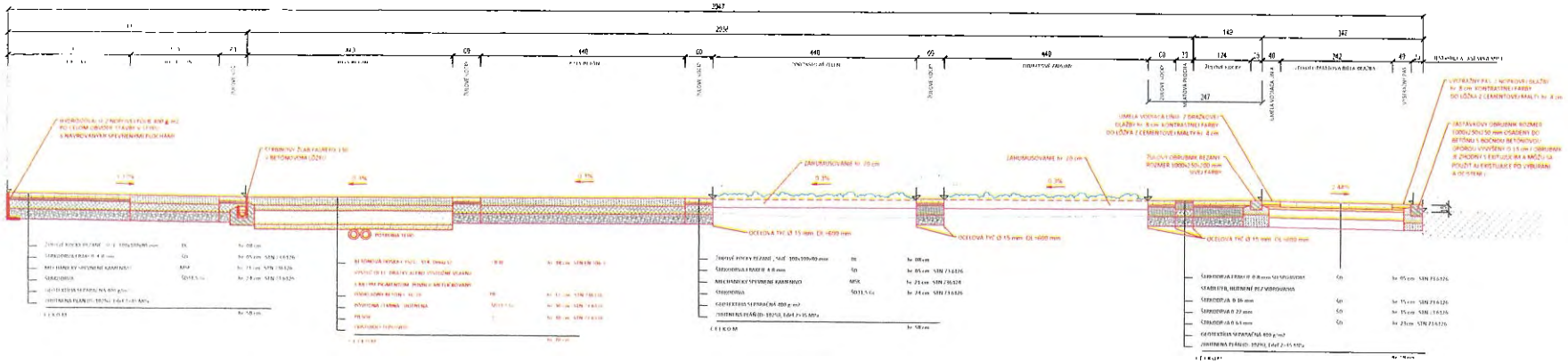
SYSTÉM FASERFIX SUPER 150



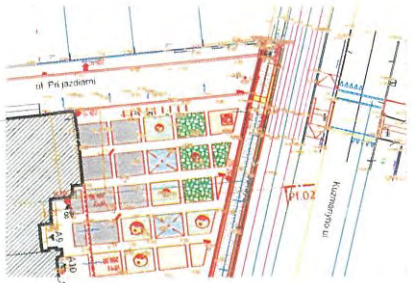
SPORTOVÁ HALA ANGELS
ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

10

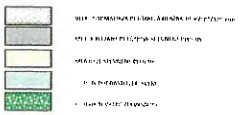
VZOROVY REZ SPEVNENYCH PLÔCH V MIESTE REZU Pf. 02 M=1:50



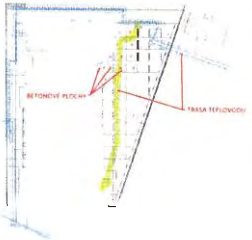
SITUÁCIA MIESTA VZOROVÉHO REZU



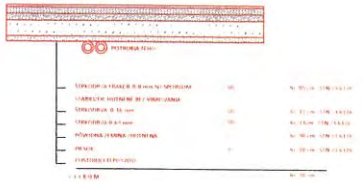
LEGENDA:



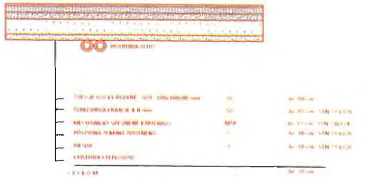
TRASA TEPLOVODU



KONŠTRUKCIA V MLATOVEJ PLOCHE NAD TEPLOVODOM



KONŠTRUKCIA V ŽULOVEJ DLAŽBE NAD TEPLOVODOM



POZNÁMKA

PO PRÍVARI TECHNICKU Z TEHO NA STAVBU SA ZISTILO ŽE POTRUBIE TEHO JE POD NAVRHOVANÝM BETÓNOVÝM MLATOVÝM A DLAŽENÝM PLOCHAM V HĹBKE 70 cm OD POVRCHU Z TECHNOLÓGIE ULOŽENIEHO POTRUBIA TEHO VYPLÝVA ŽE MENŠIE BY OHRIEVANIE, LEBO AK NEMÁ DOSTATOČNE KRYTIE TAK SA POTRUBIE ROZPÍNA A VYTVÁRA SMEROM HORE DO SLABO ZATAŽENÉHO PRIESTORU. Z TOHO DÔVODU SA NAVRHUJE ZMENA KONŠTRUKCIE SPEVNENÝCH PLÔCH NAD POTRUBÍM TEHO. ZMENENÉ KONŠTRUKCIE BETÓNOVÝCH MLATOVÝCH A DLÁDENÝCH PLÔCH SÚ VO VÝKRESE VYZNAČENÉ ČERVENOU FARBOU.

Stavba	ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA
Objekt	Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch
Obsah výkresu	Vzorové rezy západ
Číslo výkresu	11
Počet listov	00

Názov stavby:	***Športová hala Angels Aréna – úprava okolia***
Stupeň:	*Zmena stavby pred dokončením*
Objekt :	*Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch*
Stavebník:	*Mesto Košice*



TECHNICKÁ SPRÁVA

Jún 2026

A. VŠEOBECNÁ ČASŤ :

Jedná sa o zmenu projektu pre stavebné povolenie, stavby: **„Športova hala Angels Arena – úprava okolia"** v profesii doprava a terénne úpravy rieši úpravu okolia objektu s vybudovaním spevnených plôch rôzneho charakteru, trávnatých plôch vysokej zelene ako aj vodných plôch v podobe dvoch fontán. Projekt zmeny projektu je vypracovaný na základe objednávky stavebníka v Ateliéri pozemných komunikácií ., ktorý je autorizovaný stavebný inžinier pre kategóriu dopravné stavby so sídlom na V rámci profesie bol riešený objekt: SO–02 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE. Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- projekt pre stavebné povolenie
- polohopis a výškopis v digitálnej forme
- kópia katastrálnej mapy
- konzultácia so stavebníkom o navrhovanom riešení
- obhliadka staveniska
- požiadavky vznesené počas kontrolných dní

Na základe dodatočného zamerania objektu Angels Arény po stavebných úpravách nastala v projekte „Športová hala Angels Aréna – úprava okolia" zmena spočívajúca v inom výškovom osadení nových spevnených plôch. Na základe nového výškového osadenia môže dôjsť k potrebe prekládky inžinierskych sietí, alebo k úprave jednotlivých konštrukcií navrhovaných spevnených plôch. Tieto možné zmeny treba konzultovať so správcom siete a stavebníkom.

Projekt SO 02 Spevnené plochy a komunikácie sa vzájomne dopĺňa s projektom ohlásenia drobnej stavby SO 11 Úprava priechodu pre chodcov a cyklistov.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA .

Predmetom projektu je zlepšenie vzhľadu okolia jestvujúcej športovej haly. Podmienkou je začleniť navrhované úpravy do existujúcich úprav za hranicou riešeného pozemku tak aby navrhované úpravy nadväzovali na jestvujúce spevnené plochy na hranici riešeného územia. Nadväznosť nových spevnených plôch musí byť jednoznačne úrovňová bez výškových rozdielov a zbytočných škár. na styku so zámkovou dlažbou sa musia jestvujúce tvárnice na styku rozobrať a dorezať na potrebný rozmer a tak znova osadiť a zavibrovať. Na západnej strane pozemku je potrebné zohľadniť jestvujúcu zastávku elektriky a rešpektovať podmienku prístupu montážneho vozidla k existujúcim trolejovým stožiarom v prípade ich údržby resp. opravy. Taktiež je potrebné zabezpečiť prístup k navrhovanej tržnici a trasu cyklochodníka cez riešený pozemok. Pred začiatkom zemných prác je potrebné vyzvať jednotlivých správcov inžinierskych sietí aby priamo v teréne vytýčili trasy sietí ktoré majú v správe a vytýčenie potvrdiť záznamom do stavebného denníka. Pred začiatkom zemných prác

je potrebné odstrániť jestvujúce spevnené plochy prekážajúce navrhovanej výstavbe nových spevnených plôch. Taktiež je potrebné odstrániť a preložiť jestvujúce stavebné prvky v okolí haly, ktoré kolidujú s navrhovanou úpravou. Tieto úpravy a preložky sa navrhujú v jednotlivých objektoch v závislosti na ich funkcii, V rámci tohto objektu sa rieši vybúranie jestvujúcich spevnených plôch, ktoré prekážajú navrhovanej výstavbe. Všetky práce týkajúce sa úpravy okolia haly Angels aréna týkajúce sa profesie doprava a terénne úpravy sú zahrnuté v jednom objekte:

„SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE"

A. TECHNICKÁ ČASŤ :

SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH.

Zmena konštrukcií spevnených plôch sa týka spevnených plôch na západnej strane haly, severnej strane haly a východnej strane haly. Zmeny sú vyvolané nevhodným uložením jednotlivých existujúcich inžinierskych sietí, kde nebolo dodržané predpísané krytie sietí nachádzajúcich sa pod spevnenými plochami a taktiež slabou únosnosťou krycích železobetónových dosiek nad teplovodom.

SPOLOČNÉ POŽIADAVKY.

Pre všetky konštrukcie platí:

- separačná geotextília s plošnou hmotnosťou **400 g/m²**,
- zhutnená konštrukčná pláň:
  - **D = 102 %**,
  - **Edef,2 > 45 MPa**,
  - pomer **E2/E1 < 2,5**,
- meranie modulu deformácie statickou zaťažovacou doskou Ø 300 mm,
- každá zhutňovaná vrstva má mať samostatné meranie a hutniaci protokol.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH NA ZÁPADNEJ STRANE.

Na západnej strane sa navrhuje zmena spevnených plôch z dôvodu malej konštrukčnej výšky nad existujúcim teplovodom a nemožnosťou odkopania zeminy nad funkčným teplovodom z technologického hľadiska, kedy by pri odkopaní zeminy hrozila deštrukcia teplovodu. Vzhľadom na to boli upravené konštrukcie z metličkovaného betónu, mlatovej plochy a plochy zo žulových kociek nad teplovodom .

Ostatné konštrukcie mimo teplovodu zostávajú s pôvodnou konštrukciou , navrhnutou v projekte pre stavebné povolenie. Zmena konštrukcií je zdokumentovaná na výkrese situácie, kde sú jednotlivé šrafovacie vzory označené číslom a pod rovnakým číslom sú vo výkrese vzorových rezov jednotlivé konštrukcie priradené k šrafovacím vzorom.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH V PREDPOLÍ HALY.

V predpolí športovej haly sa navrhujú zmeny konštrukcií vyvolané uložením existujúcich káblových vedení, ktoré sú bez potrebného krytia. Je potrebné zistiť od správcov, ktoré siete sú nefunkčné a tie následne odstrániť. Ostatné siete aj keď sú uložené v rozpore s normou, ktorá určuje potrebné krytie jednotlivých káblových vedení pod spevnenými plochami, je potrebné rešpektovať a úpravou konštrukcie navrhovanej spevnenej plochy z veľkoformátových dlaždíc a taktiež polohy odvodňovacieho žľabu v rámci možností vybudovať navrhovanú spevnenú plochu. Okrem zmeny polohy odvodňovacieho žľabu, ktorá je vo výkrese situácie predpolia haly sa navrhuje zmena konštrukcie spevnenej plochy, ktorá bude mať nasledovné zloženie:

Konštrukcia č. 1

• *Veľkoformátová dlažba vibrolisovaná, Dvojvrstvová, farba biela*	*DL*	*hr. 12 cm*
• *štrkodrva frakcie 4-8 mm*	*L*	*hr. 05 cm*
• *cementom stmelená zmes*	*CBGM C5/6*	*hr. 15 cm*
• *štrkodrva 31,5 Gc*	*ŠD*	*hr. 15 cm*
• *geotextília separačná 400 g/m²*		
	SPOLU :	*hr. 47 cm*

Výmera spevnenej plochy a obrúbenie zostáva rovnaké ako bolo v pôvodnej projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie, ktorá bola schválená úradom.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH NA VÝCHODNEJ STRANE HALY.

V tejto časti stavby, ktorá sa nachádza na južnej a východnej starne haly je potrebné meniť pôvodne navrhované vrstvy spevnenej plochy vzhľadom na existujúci teplovod. V južnej časti je voľne uložený v zemine a na východnej strane je uložený v železobetónovom energokanále so železobetónovou krycou doskou.

VÝCHODISKÁ.

Po začatí zemných prác boli pri realizácii stavby zistené **odchýlky v skutočnom uložení inžinierskych sietí**, najmä teplovodu. Pôvodná projektová dokumentácia predpokladala **zabezpečenie teplovodu vybudovaním ochrannej železobetónovej dosky nad potrubím**, avšak skutočné uloženie siete sa odlišovalo od projektovaného stavu. Z tohto dôvodu bolo potrebné **upraviť konštrukciu vozovky**, aby:

- bola zachovaná **ochrana teplovodu**,
- nedošlo k zásahu do jeho ochrannej vrstvy,
- bola zabezpečená **požadovaná únosnosť** konštrukcie,
- boli splnené požiadavky podľa TP 170 a STN EN 1997-1.

BÚRACIE PRÁCE.

Po začatí zemných prác boli zistené skutočnosti, že pre ochranu teplovodov boli v minulosti pod asfaltovými plochami vybudované železobetónové dosky pod existujúcimi cestami v okolí haly na južnej strane aj na východnej strane riešeného objektu. Tieto je potrebné pre vybudovanie navrhovaných konštrukcií ciest vybúrať. Celková výmera vybúraných železobetónových konštrukcií v hrúbke 20 cm je 1 226 m^2. Vybúraná suť v množstve 246 m^3 sa odvezie na skládku pri vodorovnej vzdialenosti do 10 km, kde sa za poplatok uloží.

ZEMNÉ PRÁCE JE POTREBNÉ REALIZOVAŤ PODĽA TOHTO POSTUPU :

- po odstránení železobetónových dosiek a odkopávok na potrebnú úroveň (pod konštrukčnú skladbu spevnených plôch, podľa vzorových priečnych rezov) sa pláň celoplošne zhutní, vykonajú sa merania a nezhutniteľné miesta sa lokalizujú, prehĺbi sa výkop. Požadované sú $E_{def,2} \geq 45MPa$ a zároveň $E_2 / E_1 \leq 2,5$
- Skúšky vykonávať v zmysle požiadaviek normy STN 73 6133.
- ak sa parameter nedosiahne je potrebné prehĺbiť výkopy s výmenou zeminy za štrkodrvu. o vrstve hr. 40 cm resp. iné vhodné opatrenia na zlepšenie únosnosti.
- pri úprave plôch, ktoré budú nespevnené (zelené plochy) nie je potrebné dosiahnuť hodnoty parametra $E_{def,2} = 45MPa$, postačuje aj $E_{def,2} = 30$ MPa.
- miera zhutnenia na konštrukčnej pláni (pod konštrukčnou skladbou vozoviek podľa vzorových priečnych rezov) bude 102% PS.
- zabudovanie materiálu vzhľadom na konkrétne podmienky bude sledovať stavebný dozor za investora. Týka sa to aj kubatúr zemných prác pre spodnú stavbu ciest. Tieto kubatúry sa budú odsúhlasovať.
- Na povrchu ochrannej vrstvy štrkodrvy je potrebné dosiahnuť ekvivalentný modul pružnosti min. 80 MPa

- Na povrchu podkladnej vrstvy s cementom stmelenej zmesi je potrebné pri spevnených plochách pre nákladné vozidlá dosiahnuť ekvivalentný modul pružnosti min. 100 MPa

POPIS ZISTENÉHO STAVU.

Na základe geodetického zamerania a sond bolo zistené:

- **Horná hrana teplovodu sa nachádza cca 0,70 m pod úrovňou terénu (budúcej nivelety vozovky).**
- Nad teplovodom sa nachádza zásyp z piesku/štrkopiesku, nad ktorým je po celej ploche ciest železobetónová doska hr. 20 cm tvoriaca ochranu teplovodu
- Pôvodná projektovaná hrúbka podkladových vrstiev by pri dodržaní nivelety mohla zasahovať do ochrannej konštrukcie.
- Z tohto dôvodu bolo potrebné **upraviť konštrukcie navrhovaných vrstiev vozovky**, aby sa zachovalo bezpečné krytie nad teplovodom.

NÁVRH UPRAVENEJ KONŠTRUKCIE

Návrh asfaltovej konštrukcie cesty sa rieši v rozsahu vyznačenom v situácii spevnených plôch. Plocha z veľkoformátovej dlažby sa bude nachádzať na južnej strane objektu od chodníka pri zastávke električky až po napojenie na existujúcu asfaltovú cestu a taktiež na východnej strane objektu od napojenia na existujúcu asfaltovú cestu s parkoviskom až po vyústenie na ulicu Československej armády. Navrhované cesty zostávajú obrúbené žulovým rezaným obrubníkom rozmeru 1000x250x200 mm osadeným do betónu s bočnou betónovou oporou úrovňovo. Odvodnenie ja navrhované na východnej strane do žľabu s liatinovou mrežou pre zaťaženie D 400 kN osadeného po celej dĺžke východnej strany a na južnej strane je navrhované pomocou priečnych a pozdĺžnych spádov do zelene v ktorej je navrhnutá pozdĺžna drenáž DN 160 mm. Pod vozovkou z veľkoformátovej dlažby vozovkou sa nachádza existujúci teplovod. Vplyvom teplovodov dochádza k trom prípadom riešenia zloženia jednotlivých vrstiev asfaltovej vozovky:

1. V prvom prípade na južnej strane haly sa nachádza teplovod voľne uložený bez energokanála a tam sa navrhuje ochrana teplovodu vybudovaním ochrannej železobetónovej dosky uloženej na ochrannú vrstvu štrkopiesku. Doska sa navrhuje v celej šírke vozovky až po budovu haly s tým, že kde sa nachádza teplovod mimo vozovky tak železobetónová doska bude zasahovať až za okraj vozovky a to 50 cm za okraj potrubia.
2. V druhom prípade sa jedná o nefunkčný teplovod, ktorý sa nachádza na časti komunikácie na východnej strane haly. Nefunkčný teplovod sa vrátane šachiet vybúra. Po vybúraní sa priestor vyplní štrkodrvou a zhutní sa na požadovaných 45 MPa. Po dosiahnutí požadovanej únosnosti podložia je možné vybudovať dláždenú vozovku bez železobetónovej dosky. Na rozhraní spevnenej plochy so žb doskou a bez žb dosky sa navrhuje vybudovať prechodovú žb dosku podľa projektu statiky.

3. V treťom prípade sa pod telesom navrhovanej vozovky nachádza teplovod uložený v železobetónovom energokanále z obdobia r. 1976. Z toho dôvodu požaduje správca zabezpečenie ochrany energokanála vybudovaním železobetónovej dosky nad teplovodom po celej dĺžke. Tam sa navrhuje v konštrukcii vozovky uvažovať s vrstvou betónu s vystužením KARI rohožou v mieste nad teplovodom. Nad energokanálom sa navrhuje vrstva štrkodrvy a nad touto vrstvou sa budú nachádzať ostatné vrstvy dláždenej vozovky.

NAVRHOVANÉ ZMENY KONŠTRUKCIE SPEVNENÝCH PLÔCH.

Vplyvom ochrany teplovodu a zmeny konštrukcií za asfaltové vozovky došlo aj k zmenám konštrukcií ostatných spevnených plôch ovplyvnených dláždenými vozovkami. Tie sú popísané v nasledujúcom texte zhodné s výkresom vzorových rezov:

Konštrukcia č. 1

Veľkoformátová žulová dlažba v predpolí haly

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	12 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	5 cm	
3	Cementom stmelená zmes CBGM C 5/6	15 cm	STN EN 13242
4	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	15 cm	STN EN 13242
5	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
6	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	
	Celková hrúbka konštrukcie:	**47 cm.**	

Konštrukcia č. 2

Veľkoformátová žulová dlažba na železobetónovej doske

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	12 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
4	Železobetónová doska C 30/37, XC4, XD1, XA1	20 cm	STN EN 206+A2
5	Výstuž KARI rohož Ø 8/150 × 150 mm, krytie 40 mm pri oboch okrajoch dosky		
6	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	20 cm	STN EN 13242
7	Vyrovnávacia vrstva zo štrkodrvy 0/8 mm	5 cm	
8	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
9	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	
	Celková hrúbka konštrukcie:	**71 cm.**	

Konštrukcia č. 3

Veľkoformátová žulová dlažba s vystužením podkladových vrstiev geomrežou

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	12 cm	DL, STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar TriAx TX130S deklarovaná pevnosť v ťahu 30 kN/m		
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	20 cm	STN EN 13242
6	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	28 cm	STN EN 13242
7	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
8	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 74 cm.

Konštrukcia č. 4a

Veľkoformátová žulová dlažba s geomrežou – upravená skladba

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	11 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	12 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar TriAx TX130S pevnosť v ťahu 30 kN/m	-	
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	18 cm	STN EN 13242
6	ŽEL.BET. DOSKA C 30/37, XC4, XD1,XA1 , výstuž	20 cm	STN EN 206+A2
7	KARI ROHOŽ ø8/150x150 mm s krytím 40 mm pri oboch okrajoch		
8	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
9	Štrkodrva frakcie 0-8 mm	5 cm	STN EN 13242
10	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
11	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 80 cm.

Konštrukcia č. 4b

Rezané žulové kocky s geomrežou

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Rezané sivé žulové kocky 100x100x80 mm	8 cm	DL, STN EN 1342
2	Škáry vyplnené drveným kamenivom 1/3 mm		
3	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	ŠD
4	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	16 cm	STN EN 13242
5	Geomreža Tensar TriAx TX130S pevnosť v ťahu 30 kN/m	-	
6	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	16 cm	STN EN 13242
7	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	25 cm	STN EN 13242
8	Separačná geotextília 400 g/m²	-	

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
9	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 69 cm.

Konštrukcia č. 5

Dlažba zo žulových kociek 80x80x110 mm

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Rezané sivé žulové kocky 100x100x80 mm Škáry vyplnené drveným kamenivom 1/3 mm	8 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	5 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	18 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar Triax TX300		
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	22 cm	STN EN 13242
6	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
7	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 53 cm.

Konštrukcia č. 6

Mlatový alebo minerálny povrch Stabilizer

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Štrkodrva frakcie 0/8 mm so spojivom Stabilizer hutnené bez vibrovania	5 cm	STN 73 6126
2	Štrkodrva 0/16 mm	15 cm	STN 73 6126
3	Štrkodrva 0/22 mm	28 cm	STN 73 6126
4	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	24 cm	STN 73 6126
5	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
6	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 72 cm.

Konštrukcia č. 7

Železobetónová doska nad existujúcim energokanálom

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Železobetónová doska C 30/37 výstuž KARI rohož Ø 8/150 × 150 mm krytie 4 cm pri oboch okrajoch dosky	*24 cm*	STN EN 206+A2
2	Cementom stmelené kamenivo CBGM 5/6	18 cm	STN EN 13242
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar Triax TX130S		
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	18 cm	STN EN 13242
6	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
7	Upravený podklad nad energokanálom Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 70 cm.

Obrubníky a odvodnenie

Žulové obrubníky

- rezaný žulový obrubník,
- rozmer **1000 × 250 × 200 mm**,
- osadenie v betónovom lôžku s bočnou oporou podľa detailu rezu.

Odvodňovací žľab

- typ **FASERFIX SUPER 150**,
- liatinová mreža,
- trieda zaťaženia **D 400**,
- osadenie v betónovom lôžku,
- v spomaľovacom prahu je zakreslená aj odvodňovacia vpusť **VP1**.

Drenáž pri teplovode – ulica Pri jazdiarni

- flexibilná perforovaná PE-HD drenážna rúra **DN 160, SN8**,
- obsyp štrkodrvou frakcie **16/32 mm**,
- obalenie netkanou geotextíliou Taratex PP 200 alebo ekvivalentom,
- podklad pod rúru zo štrkodrvy frakcie **8/16 mm**.

Uloženie veľkoformátovej dlažby

Výkres predpisuje:

- dlažbu rozmeru **1000 × 500 × 120 mm**,
- uloženie na **väzbu**,
- dlhší rozmer dlaždíc ukladaný na šírku vozovky,
- navrhované škáry šírky **5 mm**,
- vymedzenie škár plastovými terčíkmi,
- výplň škár drveným kamenivom frakcie **2/4 mm**,
- škárová drvina má zasahovať až do lôžka zo štrkodrvy 4/8 mm.

Osobitný režim hutnenia nad teplovodom

Výkres uvádza tieto obmedzenia:

- vrstvy nad teplovodom ukladať a hutniť maximálne po **10 až 15 cm**,
- používať ľahkú vibračnú dosku približne **200 až 300 kg** alebo valec maximálne do **2 t**,
- ťažké vibračné valce nad teplovodom sú zakázané,
- vrstvy bezprostredne nad ŽB ochrannou doskou hutniť **bez vibrácií**,
- mechanizmus nesmie stáť priamo nad teplovodom,
- mimo teplovodu je dovolené používať valce s hmotnosťou približne **8 až 10 t**,
- lôžko veľkoformátovej dlažby sa má konečne zhutniť až po položení dlaždíc, s použitím gumovej podložky.

POZDĹŽNA DRENÁŽ.

Na južnej strane haly sa pozdĺž cesty PRI JAZDIARNI navrhuje v zeleni vybudovať pozdĺžnu drenáž dĺžky 75 m pre odvodnenie cesty. Navrhuje sa drenážna ryha hĺbky od 60 cm do 80 cm a šírky 40 cm s drenážnou rúrkou flexibilnou PE-HD DN 160 mm, SN8 perforovanou uloženou do lôžka hr. 10 cm zo štrkodrvy frakcie 8/16 mm. Výplň drenáže sa navrhuje zo štrkodrvy frakcie 16/32 mm. Ochrana drenáže sa navrhuje obalením netkanou geotextíliou TATRATEX PP 200, alebo inou ekvivalentnou po celom obvode haly. Zaústenie drenáže sa navrhuje do dažďovej kanalizácie, alebo do vsakovacej jamy ktorá sa vybuduje na konci drenáže v existujúcej trávnatej ploche. Podľa možností v navrhovanom mieste ukončenia drenáže.

PRECHODOVÁ DOSKA

Prechodová doska je navrhnutá ako železobetónová doska z betónu C 30/37 XC4 XD1 XA1 hrúbky 200 mm v dĺžke 3,8 m, uložená na rozhraní podložia s teplovodom a bez teplovodu s cieľom zabezpečiť rovnomerné rozloženie zaťaženia z konštrukcie vozovky a zabrániť vzniku trhliny v konštrukcii vozovky. Prechodová doska zároveň slúži ako ochranný prvok proti dynamickému namáhaniu a proti prenikaniu zaťaženia do zásypu nad teplovodom.

Doska má **šírku 4,6 m** a je vystužená **oceľovou výstužou, viď projekt statiky.** Pod prechodovou doskou je pôvodná čiastočne vybúraná betónová šachta zasypaná štrkom frakcie 0-63 mm hutnená po vrstvách podľa projektu statiky.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE !

- Pod projektovanými dopravnými plochami sa budú nachádzať navrhované podzemné vedenia (kanalizácia, vodovod, vonkajšie osvetlenie ap.), ktoré sa budú v miestach kolízie s dopravnými plochami chrániť inžinierskymi podchodmi (chráničkami) v rámci jednotlivých SO.
- Projektované dopravné plochy sa môžu zrealizovať až po uložení všetkých projektovaných podzemných rozvodov.
- Žiadam aby bolo zabezpečené u správcov všetkých jestvujúcich podzemných vedení vytýčenie ich skutočného priebehu pod projektovanými dopravnými plochami, prípadne sa zaistil dozor počas výkopových prác, aby nedošlo k ich poškodeniu a mohli sa v prípade potreby chrániť inžinierskymi podchodmi (chráničkami), alebo sa mohli preložiť ! Podzemné vedenia sú v situácii zakreslené len informatívne.
- Jestvujúce šachty a poklopy, ktoré ostanú zachované je potrebné výškovo upraviť do úrovne projektovaných dopravných plôch resp. upraveného terénu (sadové úpravy). V tomto projekte sa navrhujú všetky poklopy zvýšiť alebo znížiť podľa navrhovanej nivelety vozovky. Poklopy sa navrhujú zadlážďovacie s materiálom zhodným s okolitou spevnenou plochou alebo liatinové podľa dohody s hlavným architektom stavby. Musia však byť s požadovanou únosnosťou pre nákladné vozidlá D 400 kN.

- Zásypy rýh inžinierskych sietí pod spevnenými plochami realizovať zásadne štrkopieskom alebo štrkodrvou, nie zeminou z vykopávok. Zásyp hutniť v súlade STN.
- Potrebné je zafixovať jestvujúce pevné body, ktoré sú v rámci areálu stavby a budú ňou dotknuté a zabezpečiť ich vzhľadom na stav po ukončení stavby s príslušným kartografickým a geografickým úradom.

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Realizácia spevnených plôch bude vykonávaná v súlade s požiadavkami **zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP**, **nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.** a súvisiacich technických predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť bezpečné pracovné podmienky počas celého procesu výstavby.

- Práce môžu vykonávať len **odborne spôsobilé osoby**, poučené o rizikách a bezpečnostných postupoch.
- Všetci pracovníci musia používať **osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP)**: prilba, reflexný odev, pracovná obuv s vystuženou špicou, rukavice, ochrana sluchu pri hlučných strojoch.
- Stavenisko musí byť **viditeľne označené**, ohraničené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb
- Výkopy musia byť zabezpečené proti zosuvu, podľa hĺbky a charakteru zeminy.
- Pri práci v blízkosti inžinierskych sietí (najmä teplovod) je potrebné dodržať **ochranné pásma** a pracovať s ručným náradím v kritických miestach.
- Manipulácia so zeminou a zásypmi musí prebiehať tak, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov ani k poškodeniu potrubí.
- Valce, vibračné dosky, rýpadlá a nakladače môže obsluhovať len **oprávnená osoba**.
- Pri pohybe mechanizmov musí byť zabezpečené **zreteľné vizuálne a zvukové upozornenie**.
- Pracovníci sa nesmú zdržiavať v **slepých zónach** strojov.
- Pri práci s CBGM a cementovými zmesami je nutné používať **ochranu očí a rúk**.
- Pri rezaní škár v betóne je povinné používať **ochranu sluchu, zraku a respirátor**, zabezpečiť odsávanie prachu a stabilné uloženie stroja.
- Komunikácie pre pohyb mechanizmov musia byť **prehľadné a udržiavané**.
- Materiál musí byť skladovaný tak, aby neohrozoval pracovníkov ani okolie.
- Na stavenisku musí byť dostupná **lekárnička** a určená osoba pre poskytovanie prvej pomoci.
- Skladovanie pohonných hmôt musí byť v súlade s predpismi a mimo pohybu mechanizmov.
- Zhotoviteľ zabezpečí, aby nedochádzalo k úniku ropných látok, cementových zmesí a asfaltových emulzií do pôdy.

- Odpad musí byť zhromažďovaný a likvidovaný v súlade s platnou legislatívou.

Práce nad teplovodom predstavujú zvýšené bezpečnostné riziká, ktoré je potrebné zohľadniť počas celého procesu výstavby spevnených plôch. Teplovod je vedený v menšej hĺbke, ako predpokladala pôvodná dokumentácia, preto je nevyhnutné dodržiavať špecifické opatrenia na ochranu pracovníkov, mechanizmov aj samotného potrubia.

Práce nad teplovodom predstavujú zvýšené riziká spojené s možným mechanickým poškodením potrubia, únikom teplonosného média, sadaním podložia a prenosom vibrácií. Pri realizácii spevnených plôch je potrebné dodržiavať zvýšenú opatrnosť, obmedziť hutnenie v bezprostrednej blízkosti trasy teplovodu, používať ručné odkopávky a zabezpečiť ochranu potrubia počas celého procesu výstavby.

Pri búracích prácach nad teplovodom a pri odstraňovaní pôvodnej železobetónovej dosky je potrebné dodržiavať zvýšené bezpečnostné opatrenia z dôvodu rizika poškodenia potrubia, úniku teplonosného média, prenosu vibrácií a nestability zásypu. Búracie práce sa vykonajú kontrolovaným spôsobom, s obmedzením vibrácií a s použitím ručného náradia v bezprostrednej blízkosti trasy teplovodu.

Zoznam použitých technických noriem

Projektová dokumentácia bola spracovaná v súlade s týmito technickými normami a predpismi podľa ktorých je potrebné na stavbe postupovať:

Normy pre projektovanie pozemných komunikácií

- **STN 73 6101:2020** – Projektovanie ciest a diaľnic
- **STN 73 6110:2024** – Projektovanie miestnych komunikácií
- **STN 73 6100** – Názvoslovie pozemných komunikácií
- **STN 01 8020** – Dopravné značky na pozemných komunikáciách
- **STN 01 8500** – Základné názvoslovie v doprave

Normy pre vozovky a konštrukčné vrstvy

- **STN 73 6114** – Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
- **STN 73 6121** – Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
- **STN 73 6124** – Stavba vozoviek. Kamenivo stmelené hydraulickým spojivom
- **STN 73 6125** – Stavba vozoviek. Stabilizované podklady
- **STN 73 6126** – Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy
- **STN 73 6133** – Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií

Normy pre zemné práce a geotechniku

- **STN 73 3050** – Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- **STN 72 1001** – Pomenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii
- **STN 72 1002** – Klasifikácia zemín pre dopravné stavby
- **STN 72 1006** – Kontrola zhutnenia zemín a sypanín

- **STN 72 1016** – Laboratórne stanovenie pomeru únosnosti zemín (CBR)
- **STN 72 1191** – Skúšanie miery namŕzavosti zemín

Normy pre prvky komunikácií

- **STN 72 1850** – Obrubníky a krajníky: Spoločné ustanovenia

Košiciach, jún 2026 Vypracoval:

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE:

TECHNICKÁ SPRÁVA STATIKY
STATICKÝ VÝPOČET

S1 GEODETICKÉ ZAMERANIE
01 PÔDORYS
02 DOPLNENIE K VZOROVÝM REZOM
03 VÝSTUŽ PRECHODOVEJ DOSKY D1, ZASLEPENIE TEPLOVODU
04 VÝSTUŽ Ž.B. DOSKY D2

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	TURY s.r.o. ateliér statiky pozemných stavieb Povrazová 593/48, 040 16 Košice-Myslava
INVESTOR:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice	
MIESTO STAVBY:	Moyzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto	STUPEŇ PD: Realizačný projekt statiky

STAVBA :

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

OBSAH:	DÁTUM: 07/2026	PROFESIA: STATIKA
TECHNICKÁ SPRÁVA STATIKY	ZAK.Č.:	REVÍZIA:

Stavba : Športová hala Angels aréna Košice – úprava okolia
Investor : Mesto Košice
Stupeň : Realizačný projekt
Projektant :
Dátum : 7/2026

Technická správa statiky

Podklady:
(1) Projekt stavby „Športová hala Angels aréna – úprava okolia“, objekt SO 02 Spevnené plochy a komunikácie,
(2) Kladačský výkres energokanála medzi lomovými bodmi 1502-1520, Energoprojekt, 5/1972
(3) Fotodokumentácia a obhliadka stavby

Na základe objednávky investora na spracovanie statického posudku a projektu sanácie energokanála, priľahlých šácht a teplovodných rúr pod cestnou komunikáciou sme previedli obhliadku stavby, fotodokumentáciu a geodetické zameranie podzemných betónových konštrukcií.

Zaťaženie komunikácie vychádza z požiadavky prechodu a parkovania prenosových vozidiel televíznych spoločností s celkovou hmotnosťou návesu 29 ton a ťahača 18 ton s maximálnym nápravovým tlakom 11,5 ton, čo zodpovedá aj vyhláške SR 403/2005 o maximálnych dovolených nápravových tlakoch. Stopa vozidla je uvažovaná podľa STN EN 1991-2 zaťaženie mostov – plocha 400/400 mm. Od roku 2010 platia nové eurokódy pre zaťaženie dopravou ako aj nové bezpečnostné rezervy pri navrhovaní nosných konštrukcií. Z tohto dôvodu bolo nevyhnutné realizovať posúdenie betónových konštrukcií uložených pod komunikáciou – energokanál, jestvujúce šachty, teplovodné rúry.

Energokanál:

Jestvujúci energokanál horúcovodných rúr je zhotovený z „U“ prefabrikátov svetlej šírky 2,4 m (2,1 m) a svetlej výšky 1,1 m. Steny a dno sú železobetónové z betónu B250 a hrúbky 150 mm. Krycie dosky sú hrúbky 200 mm z betónu B250 – viď. (2). Lomový bod 1503 je vyskladaný zo Spiroll panelov PPD 312 hrúbky 250 mm – 10 lán L12,5 mm a monolitickej žb dosky hrúbky 250 mm, ktorá sa vybúra. Spiroll panely s rozponom 4,1 m sú uložené na oceľovej konštrukcii z Uč.100. Energokanál je uložený na 100 mm podkladnom betóne a je celý zaizolovaný asfaltovou izoláciou 2Na+A400H + Np. Izolácia je zhora chránená cementovým poterom hrúbky 30 mm a pod izoláciou krycích dosák je zhotovený spád z betónovej mazaniny hrúbky 20-60 mm. Na základe geodetického zamerania sa nadložie energokanála pohybuje vo výške 570-800 mm.

V pôdorysnom lomovom bode 1503 kanála bola odkrytá stropná doska D2 a bola pevedená obhliadka stavby. Konštatujeme nadmernú degradáciu spodnej časti krycích dosák so skorodovanou výstužou, ktorá sa už oddeľuje od betónov – viď fotodokumentácia. Taktiež vnútorná výstuž steny kanála je silne skorodovaná a vyžaduje reprofiláciu. Časť energokanála so svetlou šírkou 2,1 m od lomového bodu 1503 ku 1504 bola opravovaná v roku 2022 a na základe fotografií a konštatácie investora krycie dosky kanála neboli zdegradované.

Statickým posudkom bola preukázaná nedostatočná únosnosť krycích dosák D2, jestvujúcich Spiroll panelov ako aj rohových dosák D3 a D4. Tieto dosky je nevyhnutné vymeniť aj z dôvodu ich silnej degradácie za dosky nové (s indexom n). Jestvujúce dosky D1, D5 a prefabrikáty tvaru „U" sú vyhovujúce a obhliadkou konštatujeme ich dobrý stav. Vnútorné steny „U" prefabrikátov po odkrytí stropných dosák je potrebné reprofilovať vhodnými prvkami stavebnej chémie (napr. na výkrese uvedený Schomburg). Nové stropné dosky sú navrhnuté z betónu C40/50 XC4, CD1, XA1 s krytím 30 mm v hrúbke 200 mm. Stropné dosky sa uložia na steny energokanála do 10 mm podlievky Vusokret + tesniaci bentonitový pásik 20/5 mm. Nad krycími doskami sa zhotoví jemnozrný spádový betón 20-60 mm, asfaltová natavená hydroizolácia a nad izoláciou poter hrúbky 40 mm. Nad energokanálom je možné použiť ručný vibračný valec do hmotnosti 2 ton pre zhotovenie konštrukcie vozovky. Nad celým energokanálom v šírke vozovky sa zhotoví žb doska hrúbky 200 mm z betónu C35/45 XC4, XD2, XA1 s výstužou 8/8-150/150 mm pri oboch povrchoch dosky s krytím 40 mm – viď. vzorový rez PF4 – projekt spevnených plôch. Zemnú pláň pod žb doskou zhutniť na E,def,2=45 MPa.

Jestvujúca šachta pri lomovom bode 1503 a odstránenie teplovodných rúr:

Jestvujúca šachta svetlého pôdorysu 3,25 x 2,64 m pri enrgokanáli pri lomovom bode 1503 je z monolitickej konštrukcie so stropom hrúbky 200 mm a stenami hrúbky 170mm. Do šachty ústia dve horúcovodné nefunkčné rúry Ø273/7,1 mm s tepelnou izoláciou Ø450 mm, ktoré sú uložené v zemine pod vozovkou. Tieto rúry sa odstránia, aby v budúcnosti po odkorodovaní rúr nestratila vozovka tuhosť podložia. Taktiež sa vybúra časť stropu a stien betónovej šachty po úroveň 500 mm pod vrchom krycích dosák energokanála. Nefunkčná šachta sa zasype štrkom a vibračne sa zhutní po vrstvách max 200 mm na E,def,2=45 MPa až pod prechodovú dosku D1, ktorá zaistí rovnomerný roznos zaťaženia do podložia nad búranou šachtou. Obdobne sa nahutní výkop po odstránených rúrach teplovodu. Chýbajúca stena medzi šachtou a energokanálom sa doplní monolitickou stienkou S1 hrúbky 180 mm z betónu C30/37 XC4, XD1, XA1 s krytím 40 mm. Stienka S1 sa nakotví o jestvujúce steny šachty vlepenou výstužou R16 á=250 mm. Pred betonážou stienky sa po jej obvode osadí tesniaci bentonitový pás 20/25 mm napr. Aquastop. Na stienku sa nataví asfaltový pás z exteriérovej strany.

Jestvujúca telekomunikačná šachta:

V komunikácii sa nachádza aj monolitická telekomunikačná šachta svetlého pôdorysu 1,85 x 3,5 m výšky 2,09 m s hrúbkou stropnej dosky 120 mm a hrúbkou stien cca 200 mm. Táto šachta ostáva funkčná. Horná jestvujúca časť betónovej vozovky sa vybúra a nahradí žb doskou (vozovkou) hrúbky 240 mm z betónu C30/37 XC4, XD1, XF4 s krytím 40 mm – viď. doska D2. Okolie šachty pod konštrukciou vozovky v hľbke 740 mm musí byť zhutnené na E,def,2=45 MPa.

Posúdenie horúcovodných rúr uložených pod cestnou komunikáciou na ulici Pri jazdiarni:

Horúcovodné potrubie tvoria dve rúry Ø273/7,1 mm s priemerom zateplenia Ø450 mm vzdialené osovo od seba 600 mm. Výška nadložia po vozovku je 700 mm. Na základe statického výpočtu konštatujeme dostatočnú pevnosť rúr na zaťaženia od dopravy (od nápravových tlakov). V dôsledku veľkého množstva káblov pod vozovkou a viacnásobných

výkopov navrhujeme zriadenie roznášacej dosky hrúbky 200 mm z betónu C35/45 XC4, XD2, XA1 s výstužou 8/8-150/150 mm pri oboch povrchoch dosky s krytím 40 mm na celú šírku vozovky – viď. projekt spevnených plôch. Zemnú pláň pod žb doskou zhutniť na E,def,2=45 MPa.

Hutnenie podložia obecne:

Kvalita a životnosť vozoviek je závislá na správnom nahutnení podkladných vrstiev. V projekte spevnených plôch sú vo vzorových rezoch navrhnuté konštrukčné skladby vozoviek v hrúbke 520-740mm s požiadavkou nahutnenia pláne Edef2>45 MPa pričom koeficient Ed2/Ed1 nesmie byť väčší ako 2,5. Túto požiadavku je potrebné overiť statickou zaťažovacou skúškou na viacerých miestach. Ak pláň tejto požiadavke nevyhovie, je potrebné znížiť úroveň pláne o max 500 mm s nasledovnými stupňami hutnenia:
-Drvené kamenivo plynulej frakcie 0-63 mocnosti 100 mm zhutnené na modul deformácie Ed2=45 MPa
-Drvené kamenivo plynulej frakcie 0-63 mocnosti 200 mm zhutnené na Ed2=38 MPa
-Drvené kamenivo plynulej frakcie 0-63 mocnosti 200 mm zhutnené na Ed2=24 MPa
Pod štrkovým zásypom sa zhotoví zemná pláň výkopom povrchových zemín, ktorá sa zhutní na požadovaný modul deformácie Ed2=10 MPa. Mieru zhutnenia štrkového podsypu vozoviek je potrebné kontrolovať v zmysle ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnenia zemín“. Výber vhodných materiálov pre štrkové podsypy podláh je nutné konzultovať s geotechnikom.

V miestach okolo retenčných nádrží pri pažiacej stene je potrebné odstrániť vodorovný oceľový profil HEA 300 a obsyp nádrží realizovať štrkovitými zeminami po vrstvách max 200 mm. Zvislé prvky paženia HEA 120 odpáliť v hĺbke 560 mm pod vozovkou v čase hutnenia pláne v tejto úrovni.

Stavba realizovaná podľa tejto dokumentácie bude bezpečná, užívania schopná a spĺňa platné STN EN normy. Pri búracích a stavebných prácach je potrebné dodržať všetky bezpečnostné predpisy.

V Košiciach, 7.7.2026

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:
INVESTOR:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
MIESTO STAVBY:	Moyzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto

TURY s.r.o.
ateliér statiky pozemných stavieb
Povrazová 593/48, 040 16 Košice-Myslava

STUPEŇ PD: Realizačný projekt statiky

STAVBA :

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

OBSAH:

STATICKÝ VÝPOČET

DÁTUM: 07/2026	PROFESIA: STATIKA
ZAK.Č.:	REVÍZIA:

STAVBA: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ATÉLIA - ÚPRAVA OKOLIA

STUPEŇ: REALIZAČNÝ PROJEKT

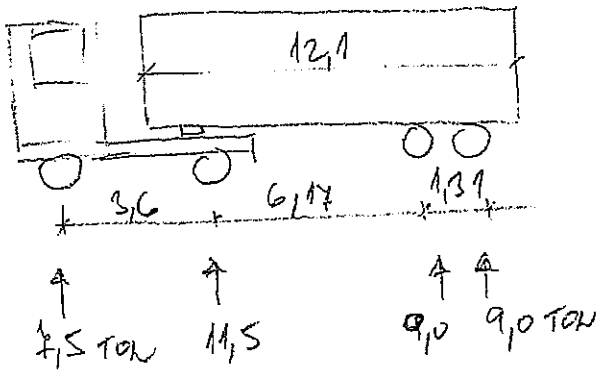
PROJEKTANT:

DÁTUM: 7/2026

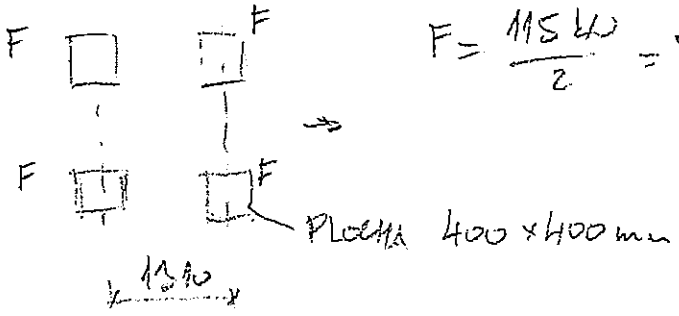
STATICKÝ POSUDOK

NÁPRAVOVÉ TLAKY - VYHLÁŠKA SR 403/2005 → Q = 115 kN

PRENOSOVÝ VOZ SLOV. TELEVÍZIE - NÁVES HOFMANN = 29 TON
- ŤAHAČ MAN = 18 TON



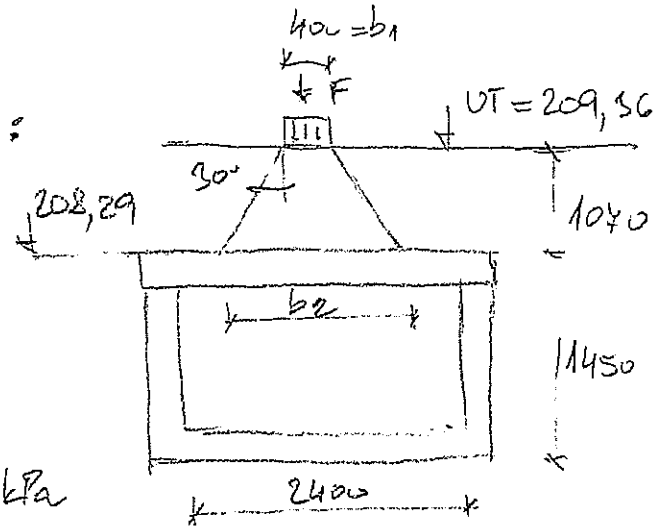
STOPA VOZIDLA - STN EN 1991-2 ZAŤAŽENIE MOSTOV



$F = \frac{115\ kN}{2} = 57,5\ kN$

TOPNÝ KANÁL:

1) SVETLÁ ŠÍRKA 2400 mm:

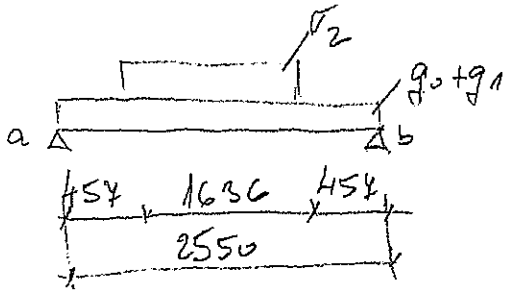


$F_{d1} = \gamma_Q \cdot F = 1{,}35 \cdot 34{,}5 = 46{,}575$ kN

$\sigma_1 (b_1 = 400) = \frac{F_{d1}}{0{,}4^2} = 485{,}16$ kPa

$b_2 = 0{,}4 + 2 \cdot 1{,}07 \operatorname{tg} 30° = 1{,}636$ m

$\sigma_2 (b_2) = \frac{F_{d1}}{1{,}636 \cdot 1{,}0} = 47{,}46$ kPa



VL. TIAŽ PANELA:

$g_0 = 0{,}2 \cdot 25{,}0 \text{ kN/m}^3 \cdot 1{,}35 = 6{,}75$ kPa (1,6)

$g_1 = 1{,}07 \cdot 20{,}0 \text{ kN/m}^3 \cdot 1{,}35 = 28{,}89$ kPa

$35{,}64$ kPa

$A = \frac{1}{2{,}55} \left(\frac{1}{2} \cdot 35{,}64 \cdot 2{,}55^2 + 1{,}636 \cdot 47{,}46 \cdot \frac{2{,}55}{2} \right) = 84{,}26$ kN $= B$

$M_d = A \cdot \frac{2{,}55}{2} - \frac{1}{2} \cdot 35{,}64 \cdot \left(\frac{2{,}55}{2}\right)^2 - \frac{1}{2} \cdot 47{,}46 \cdot \left(\frac{1{,}636}{2}\right)^2 = 62{,}58$ kNm

DOSKA D2 – VIĎ STR. 3

$M_d = 62{,}58$ kNm $< M_{Rd} = 83{,}88$ kNm ... ✓

$T_{0d} = A_{max} = 98{,}18 > T_{Rd} = 85{,}59$ kN ... DEVÍTHOUSE

PANEL D2 DEVÍTHOUSE

ÚNOSNOSŤ DOSKY DZ:

$a \times b / h = 2{,}7 \times 2{,}0 / 0{,}2 \quad l_s = 2{,}4\ m \quad l_t = 2{,}55\ m$

BETÓN 250 $\rightarrow R_n = 15{,}0\ MPa \rightarrow B20 \rightarrow C16/20$

VÝSTUŽ 10 425 (V) $\rightarrow R_{sd} = 375\ MPa = f_{yd}$

$\Phi V\ 16 \quad 7{,}5\ ks/m' \quad A_{sl} = 1508\ mm^2$

KRYTIE $15\ mm \quad d_o = 200 - 15 - 10 = 175\ mm$

$$M_{m'} = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}175^2 \cdot 10\,600}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{1508 \cdot 10^{-6} \cdot 375}{1{,}0 \cdot 10{,}6 \cdot 0{,}175}\right)^2\right) = 83{,}88\ kN/m$$

$$q_{max} = \frac{8 \cdot 83{,}88}{2{,}55^2} = 103{,}19\ kPa$$

$T_{m'}$ (BEZ OHYBOV, 4,5 ks $\Phi V16$) $= 85{,}59\ kN/m'$

$$q_{1max} = \frac{85{,}59}{\frac{2{,}55}{2}} = 67{,}13\ kPa$$

BEZ VLASTNEJ TIAŽE PALUBY

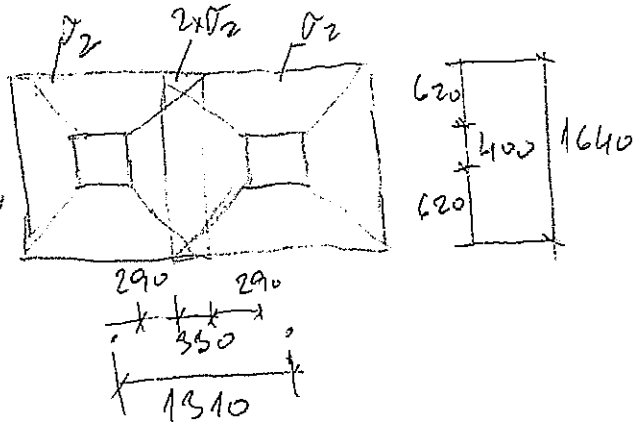
$$q_{d,1max} = 67{,}13 - 0{,}2 \cdot 25{,}0\ kN/m^3 \cdot 1{,}35^{d.G} = 60{,}38\ kPa$$

PŘITÍŽENÍ KANÁLA OD DVOJNÁPRAVY 2 × 9,0 TUN

$$F = \frac{90}{2} = 45\ kN$$

$$F_d = 45 \cdot 1{,}35 = 60{,}75\ kN$$

$$\sigma_2 = \frac{60{,}75}{1{,}64^2} = 22{,}59\ kPa$$



$2 \times \sigma_2 = 45{,}17\ kPa < 47{,}46\ kPa$ Z JEDNÉ NÁPRAVY 11,5 TUN

2, SVETLÁ ŠÍRKA 2150 mm: $l_t = 2{,}25$ m

- VL. TÍHA PANELA $0{,}2 \cdot 25{,}0$ kN/m^3 $= 5{,}0$ kPa
- NADLOŽIE $\Delta h_1 = 209{,}24 - 208{,}38 = 0{,}86$ m

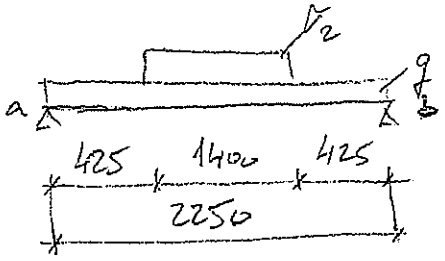
$\Delta h_2 = 209{,}27 - 208{,}58 = 0{,}69$ m

$0{,}86 \cdot 20{,}0$ kN/m^3 $= 17{,}2$ kPa

$22{,}2$ kPa $\times 1{,}35 = 30$ kPa $\leftarrow q$

- OD KOLESA $b_2 = 0{,}4 + 2 \cdot 0{,}86 \cdot \operatorname{tg} 30° = 1{,}4$ m

$$\sigma_2 = \frac{F_{d1}}{1{,}4^2} = \frac{77{,}625}{1{,}4^2} = 39{,}6 \text{ kPa}$$



$$A = \frac{1}{2{,}25}\left(\frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 2{,}25^2 + 1{,}4 \cdot 39{,}6 \cdot \frac{2{,}25}{2}\right) = 61{,}47 \text{ kN}$$

$$A_{max} = \frac{1}{2{,}25}\left(\frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 2{,}25^2 + 1{,}4 \cdot 39{,}6 \cdot 1{,}55\right) = 71{,}94 \text{ kN}$$

$$M_{od} = A \cdot 1{,}125 - \frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 1{,}125^2 - \frac{1}{2} \cdot 39{,}6 \cdot 0{,}7^2 = 40{,}47 \text{ kNm}$$

DOSKA D1 - VIĎ STR. 6

$M_{od} = 40{,}47$ kNm $< M_u = 73{,}09$ kNm ... ✓

$T_{od} = A_{max} = 71{,}94$ kN $< T_u = 81{,}4$ kN ... ✓

PANEL D1 SEZ KOROZIE VYHOVUJE

ÚNOSNOSŤ DOSKY D1:

$a \times b / h = 2{,}4 \times 2{,}0 / 0{,}2\,m \quad l_s = 2{,}1\,m \; ; \; l_t = 2{,}25\,m$

BETÓN 250 $\rightarrow R_{bn} = 15{,}0\,MPa \rightarrow B20 \rightarrow C16/20$

VÝSTUŽ 10 425 (V) $\rightarrow R_{sd} = 345\,MPa = f_{yd}$

ϕ V14 / 125 $\quad A_{st} = 154 \cdot 8\,ks = 1232\,mm^2$

KRYTIE 15 m $\quad d_o = 200 - 15 - 5 = 180\,mm$

$$M_{ú} = \frac{b d^2 \cdot f_{cd}}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{A_{st} \cdot f_{yd}}{b \cdot f_{cd} \cdot d}\right)^2\right) =$$

$$= \frac{1{,}0 \cdot 0{,}18^2 \cdot 10\,600}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{1232 \cdot 10^{-6} \cdot 345}{1{,}0 \cdot 10{,}6 \cdot 0{,}18}\right)^2\right) = 43{,}09\,kNm$$

$$q_{max} = \frac{8M}{l^2} = \frac{8 \cdot 43{,}09}{2{,}25^2} = 115{,}5\,kPa$$

$T_{ú}$ (BEZ UVÁŽENIA OHYBU ; 5 ϕ V14) $= 81{,}4\,kN/m'$

$$q_{max} = \frac{81{,}4}{\frac{2{,}25}{2}} = 72{,}36\,kPa$$

BEZ VL. TIAŽE PANELA

$$q_{max,d} = 72{,}36 - 0{,}2 \cdot 25{,}0 \cdot \underset{LG}{1{,}35} = 65{,}16\,kPa$$

3.1 SVETLÁ SÍŤKA 2900 mm : $l_t = 3{,}1$ m

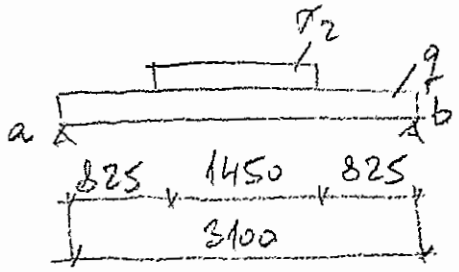
- VL. TIAŽ PANELA $0{,}2 \cdot 25{,}0$ kN/m³ $= 5{,}0$ kPa
- NADLOŽIE $\Delta h = 209{,}20 - 208{,}29 = 0{,}91$ m

  $0{,}91 \cdot 20{,}0$ kN/m² $= 18{,}2$ kPa

  α_Q kPa

  $23{,}2$ kPa $\times 1{,}35 = 31{,}32$
- OD KOLESA $b_2 = 0{,}4 + 2 \cdot 0{,}91 \cdot \operatorname{tg} 30° = 1{,}45$ m

$$\sigma_2 = \frac{F_{ol}}{1{,}45^2} = \frac{77{,}625}{1{,}45^2} = 36{,}92 \text{ kPa}$$



$$A = \frac{1}{3{,}1}\left(\frac{1}{2} \cdot 31{,}32 \cdot 3{,}1^2 + 1{,}45 \cdot 36{,}92 \cdot \frac{3{,}1}{2}\right) = 75{,}31 \text{ kN}$$

$$A_{MAX} = \frac{1}{3{,}1}\left(\frac{1}{2} \cdot 31{,}32 \cdot 3{,}1^2 + 1{,}45 \cdot 36{,}92 \cdot 2{,}375\right) = 89{,}56 \text{ kN}$$

$$M_{ol} = A \cdot 1{,}55 - \frac{1}{2} \cdot 31{,}32 \cdot 1{,}55^2 - \frac{1}{2} \cdot 36{,}92 \cdot 0{,}725^2) = 69{,}4 \text{ kNm}$$

DOSKA D5 – VIŠ STR. 8

$M_{ol} = 69{,}4$ kNm $< M_u' = 111{,}54$ kNm ... ✓

$T_{ol} = A_{MAX} = 89{,}56$ kN $< T_u' = 99{,}85$ kN ... ✓

PANEL D5 BEZ KORÓZIE VYHOVUJE

UNOSNOSŤ DOSKY D5:

$a \times b / h = 3,3 \times 1,4 / 0,2\ m \quad l_s = 2,9\ m \quad l_t = 3,1\ m$

BETÓN 250 $\rightarrow R_n = 15,0\ MPa \rightarrow B20 \rightarrow C16/20$

VÝSTUŽ 10425 (V) $\rightarrow R_{sd} = 375\ MPa = f_{yd}$

$\phi V\ 18 \quad 12 ks / 1,4\ m \quad A_{st} = 2181\ mm^2/m'$

KRYTIE 15 m $\quad d_o = 200 - 15 - 10 = 175\ mm$

$$M_{u'} = \frac{1,0 \cdot 0,175^2 \cdot 10600}{2} \left(1 - \left(1 - \frac{2181 \cdot 10^{-6} \cdot 375}{1,0 \cdot 10,6 \cdot 0,175}\right)^2\right) = 111,54\ kN.m$$

$$q_{MAX} = \frac{8 \cdot 111,54}{3,1^2} = 92,88\ kPa$$

$T_{u'}$ (BEZ OHYBOV; 5,71 ks V18) $= 99,85\ kN$

$$q_{MAX} = \frac{99,85}{\frac{3,1}{2}} = 64,42\ kPa$$

BEZ VL. TIAŽE PANELA

$$q_{d\,MAX} = 64,42 - 0,2 \cdot 25,0 \cdot \frac{1,6}{1,35} = 57,64\ kPa$$

4.) ROH ENERGOKANÁLA:

SPIROLL PPD 3/12 10 LÁN ⌀L 12,5 - DOLE; 2 LANÁ HORE

$L = 4{,}2\,m$ $l_t = 4{,}1\,m$ HRUBKA 250 mm, BETON B400

KATALÓG SPIROLL - STU PRAHA 1975

$$M^p = \frac{90{,}28}{1{,}2} = 75{,}23\ kN\text{-}m/m'$$

$$T_m = \frac{136{,}7}{1{,}2} = 113{,}9\ kN/m'$$

ÚŽITKOVÉ ZAŤ PRI ULOŽENÍ 100 mm NA PODPORE JE:

$q_m = 14{,}63 + 1{,}5 = 16{,}13\ kPa$ << $q_d = 31{,}32\ kPa$ OD NADLOŽIA +

+ KOLESOVÝ TLAK $36{,}92\ kPa$

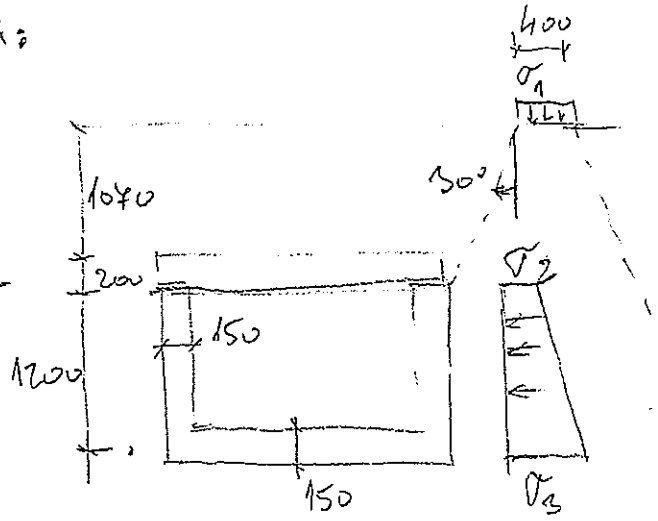
... PALELY NEVYHOVUJÚ

5.) STENY A DNO ENERGOKANÁLA:

PREFA ŽIAB 240/110

VÝKRES ARMOVACÍ B-18

ENERGOPROJEKT PREROV 6/1942



B 250 ⇒ C16/20

VÝSTUŽ 10 425 (V)

BOČNÝ TLAK V POKOJI $k_0 = 0{,}5$

$$\sigma_2 = (35{,}64 + 47{,}46) \cdot 0{,}5 = 41{,}55\ kPa$$

$$\sigma_3 = 41{,}55 + \underbrace{1{,}2 \cdot 20{,}0\ kN/m^3 \cdot 0{,}5}_{12{,}0\ kPa} = 53{,}55\ kPa$$

$$M_d^L = \frac{1}{2} \cdot 41{,}55 \cdot 1{,}2^2 + \frac{1}{6} \cdot 12 \cdot 1{,}2^2 = 32{,}8 \text{ kNm}$$

$$T_d = 41{,}55 \cdot 1{,}2 + 12 \cdot \frac{1{,}2}{2} = 54{,}06 \text{ kN}$$

$$N_{mid} = 35{,}64 \text{ kPa} \cdot \frac{2{,}4}{2} = 42{,}7 \text{ kN}$$

VYSTUŽ STENY : 5,5 ks ϕ16 $\rightarrow A_{s1} = 1106 \text{ mm}^2$

$$h_0 = 150 - 10 - 10 = 130 \text{ mm}$$

$$M_u' = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}13^2 \cdot 10600}{2} \left(1 - \left(1 - \frac{1106 \cdot 10^{-6} \cdot 345}{1{,}0 \cdot 10{,}6 \cdot 0{,}13}\right)^2\right) = 45{,}8 \text{ kNm} >$$

$$> M_d = 32{,}8 \text{ kNm} \quad \ldots \text{VYHOVUJE NA OHYB}$$

$$V_{Rdc} = 44{,}7 \text{ kN} > T_d = 54{,}06 \text{ kN} \quad \ldots \text{VYHOVUJE NA SMYK}$$

NOVÁ DOSKA D2: PREFA

$l_t = 2{,}55\ m$ $h_d = 200\ mm$ C40/50 XC4; XD1; XA1 kr 30 mm

$h_o = 200 - 30 - 10 = 160\ mm$

$$A_{s1d} = \frac{b \cdot h_o \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_d}{b \cdot h_o^2 \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}16 \cdot 26{,}6}{435} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 62{,}58}{1{,}0 \cdot 0{,}16^2 \cdot 26\,600}}\right) = 945\ mm^2$$

VOLÍM R16/150 $A_{s1} = 1340\ mm^2$

Ra ϕR10/150

$V_{Rdc} = 126{,}9\ kN > T_d = 98{,}18\ kN$

NOVÁ ROHOVÁ DOSKA:

VÝPOČET - VIĎ PRÍLOHA č.1

LC1 - VL. TIAŽ

LC2 - NÁSYP $1{,}0 \cdot 20{,}0\ kN/m^3 = 21{,}4\ kPa$

LC3 - KOLESOVÝ TLAK $\frac{57{,}5\ kN}{1{,}6^2} = 22{,}5\ kPa$

VOLÍM VÝSTUŽ R16/100 $A_{ST} = 2010\ mm^2$

Ra ϕR14/150 $A_{s1} = 1026\ mm^2$

$V_{Rd\,sk}$ (STZM 100/125 m R40) $= 366\ kN > T_d = 299{,}1\ kN$

STENA ENERGOKALA'LA:

MONOLIT $h_d = 180\,mm$ C30/37 XC4, XD1; XF1 kR40 m~

$l_s = 2640\,mm$ $l_t = 2,8\,m$

$\sigma = \frac{\sigma_2 + \sigma_3}{2} = \frac{41,55 + 53,55}{2} = 47,8\,kPa$

$M_d = \frac{1}{8} \cdot \sigma \cdot f_q \cdot l_t^2 = \frac{1}{8} \cdot 47,8 \cdot 1,5 \cdot 2,64^2 = 62,5\,kNm$ $T_d = 94,6\,kN$

$A_{s1d} = \frac{1,0 \cdot 0,13 \cdot 20,0}{435} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 62,5}{1,0 \cdot 0,13^2 \cdot 20000}}\right) = 1232\,mm^2$

VOLÍM 8ΦR14/m' $A_{s1} = 1232\,mm^2$ INT.

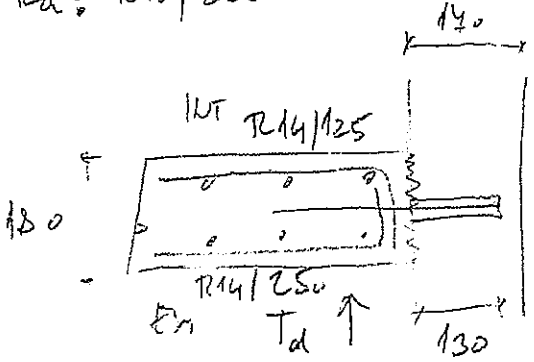
4 R14 m' EXT

Ra: R10/200

VLEPIŤ VÝSTUŽ DO STIEN:

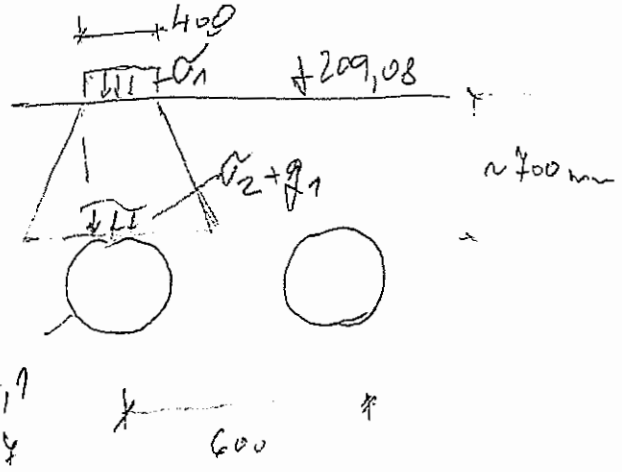
R16/250 + HILTI HY 170

VRT $\phi 20 - 130\,mm$



POSÚDENIE POTRUBÍ TEPLOVODU POD KOMUNIKÁCIOU:

- ÚSTUP $q_1 = 0{,}7 \cdot 25{,}0\ kN/m^3 =$
$= 17{,}5\ kPa$



$b_1 = 400\ mm \rightarrow \sigma_1 = \frac{57{,}5\ kN}{0{,}4^2} = 485{,}16\ kPa$

$b_2 = 2 \cdot 700 \cdot tg\,30° + 400 \doteq 1200\ mm \rightarrow \sigma_2 = \frac{57{,}5}{1{,}2^2} = 39{,}9\ kPa$

$\Sigma q_d = (17{,}5\ kPa + 39{,}9) \cdot 1{,}35 = 77{,}5\ kPa$

STN EN 1295-1 ; UVAŽUJEM IBA STATICKÉ ZAŤAŽENIE OD DOPRAVY (NIE DYNAMICKÉ)

1, KONTROLA NAPÄTIA V STENE POTRUBIA

- TUHÁ RÚRA $k_m = 0{,}15$

$M_{MAX} = k_m \cdot q_d \cdot \left(\frac{D_m}{2}\right)^2 = 0{,}15 \cdot 77{,}5 \cdot \left(\frac{0{,}266}{2}\right)^2 = 0{,}206\ kNm$

$W = \frac{L \cdot t^2}{6} = \frac{1 \cdot 7{,}1^2}{6} = 8{,}402\ mm^3/mm$

$\sigma = \frac{M_{MAX}}{W} = \frac{206}{8{,}402} = 24{,}52\ MPa < R_{DOV}(S235) = \frac{235}{1{,}3} = 180{,}7\ MPa$

... NAPÄTIE VYHOVUJE

2, KONTROLA KRUHOVEJ DEFORMÁCIE – OVALITY:

ZMENA PRIEMERU $\Delta D \leq 2\% \times D$

KRUHOVÁ TUHOSŤ $S_R = \frac{E \times J}{D_m^3} = \frac{210\,000\,000 \cdot \frac{t^3}{12}}{0{,}266^3} =$

$= \frac{210\,000\,000 \cdot \frac{0{,}0071^3}{12}}{0{,}266^3} = 332{,}8\ kPa$

STREDNE ZHUTNENÁ ZEMINA $E_S = 5\ MPa$

KOEFICIENT DEFORMÁCIE $k_D = 0{,}11$

$\Delta D = \frac{k_d \times q_{CHAR}}{8 \cdot S_R + 0{,}061 \cdot E_S} = \frac{0{,}11 \cdot 57{,}4}{8 \cdot 332{,}8 + 0{,}061 \cdot 5000} \times 100 = 0{,}21\ \%$

$< 2\%$ ... VYHOVUJE

3, BOČNÉ RÚRY:

KRITICKÝ VONKAJŠÍ TLAK NA STENU:

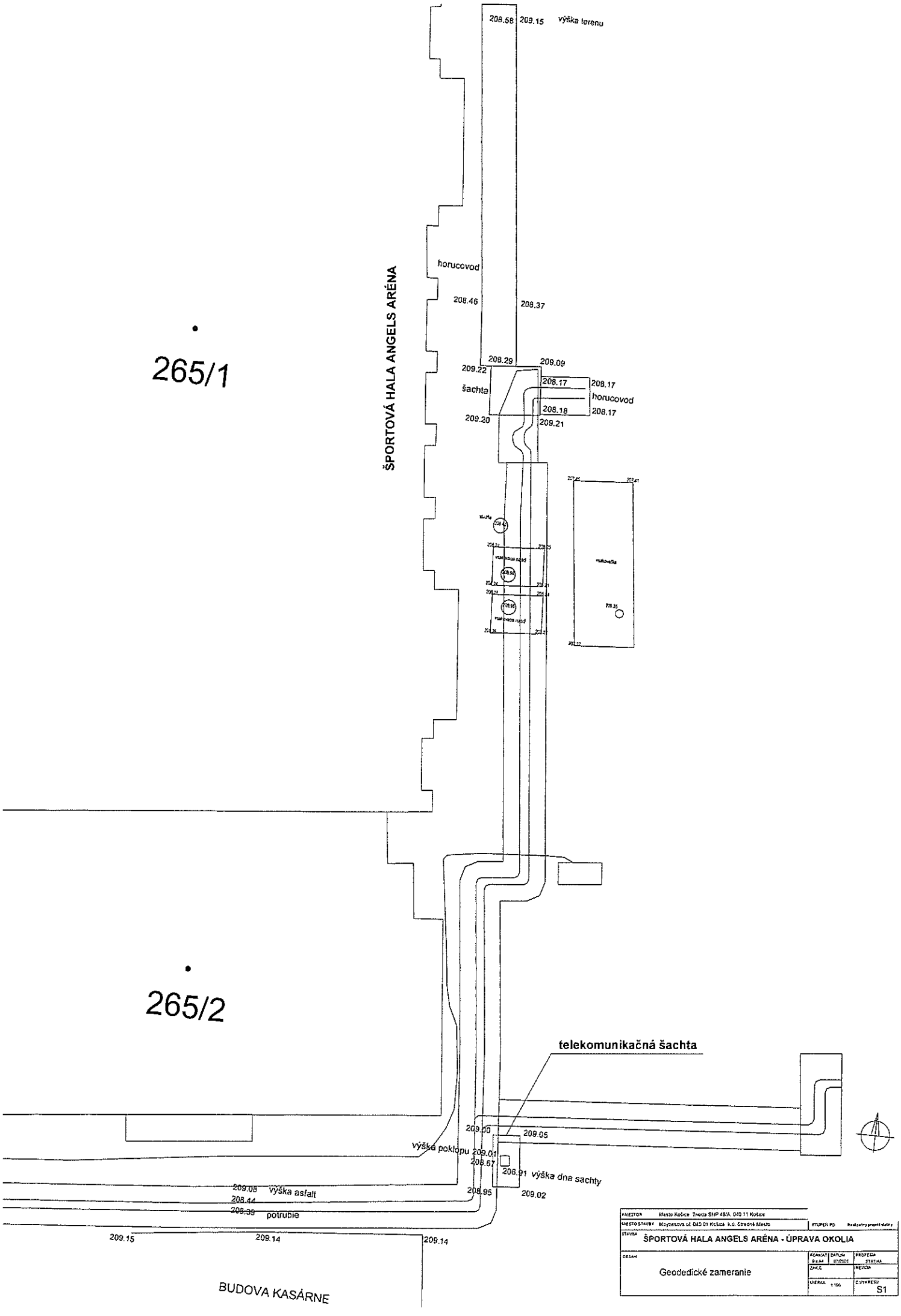
$P_{KRIT} = 24 \times S_R = 24 \times 332{,}8\ kPa = 7987{,}2\ kPa$

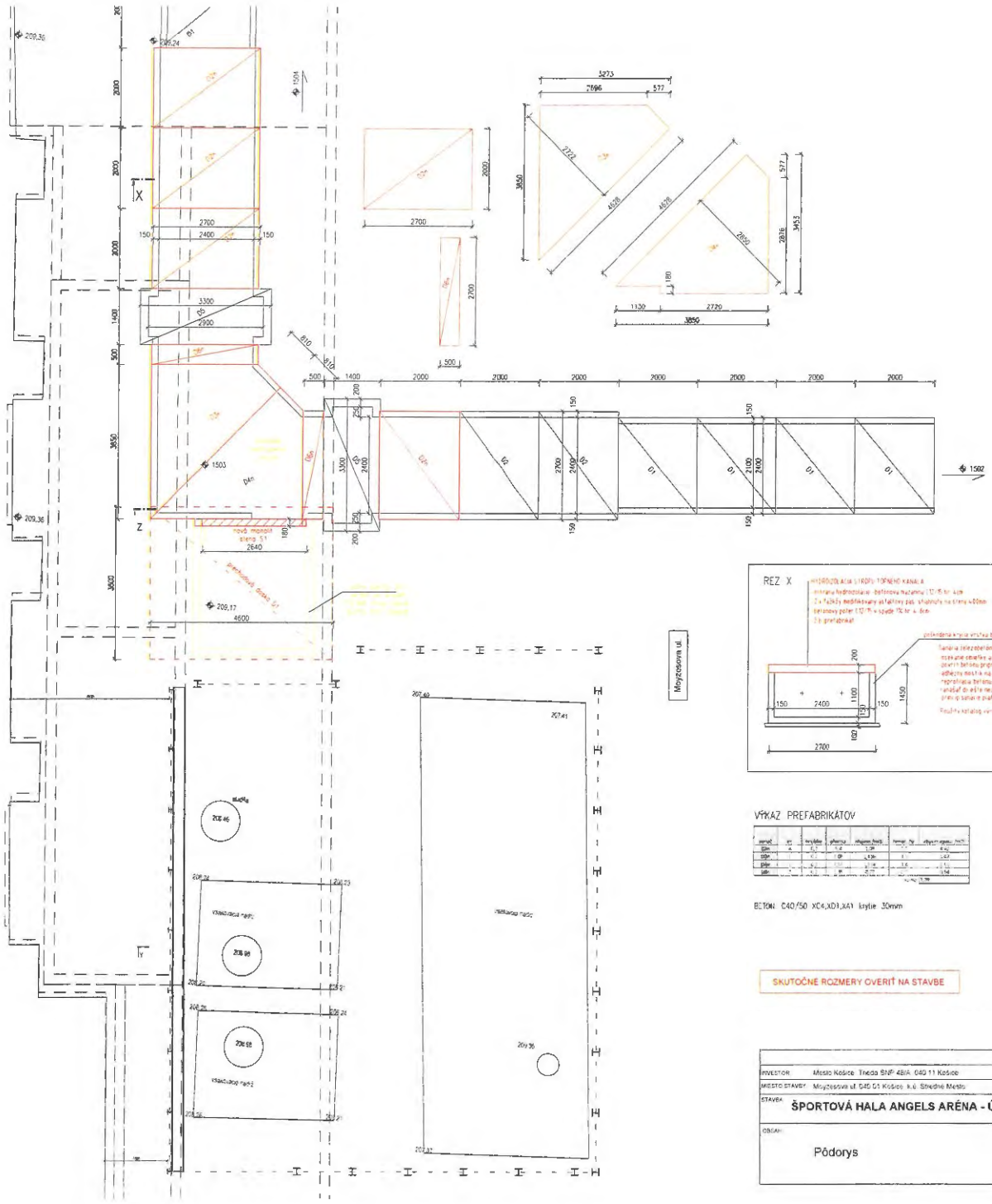
VÝPOČTOVÉ ZAŤ. RÚRY:

$q_d = 47{,}5\ kPa \ll P_{KRIT} = 7987{,}2\ kPa$ ... VYHOVUJE

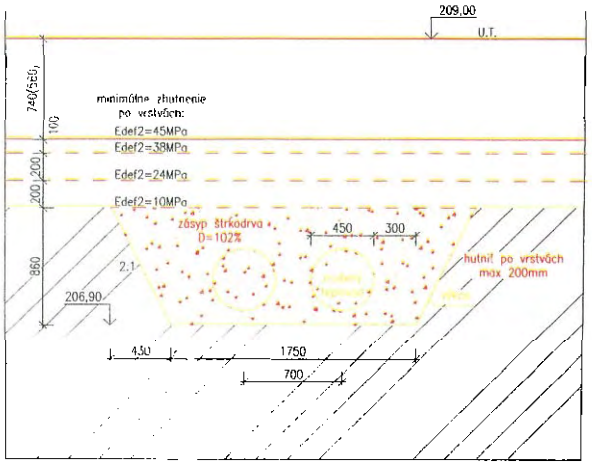
POZN: ZA ÚČELOM ROVNOMERNÉHO SADANIA VOZOVKY NAD VYKOPANOU RÝHOU PRE TEPLOVODNÉ POTRUBIE NAVRHUJEM ROZPÚŠŤACIU BETÓNOVÚ VOZOVKU HR 150 m – BETÓN C35/45 XC4, XD2, XA1 S VÝSTUŽOU 8/8-150/150 m. S KRYTÍM 40 mm

V KOŠICIACH, 6/2026

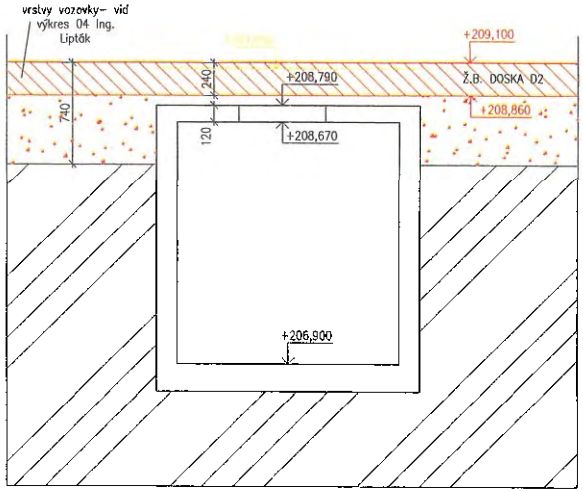

208.58
209.15
výška terenu
horucovod
208.46
208.37
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA
265/1
208.29
209.09
209.22
208.17
208.17
šachta
horucovod
208.18
208.17
209.20
209.21
265/2
telekomunikačná šachta
209.00
209.05
výška poklopu
209.01
208.67
206.91
výška dna sachty
209.08
výška asfalt
208.44
208.39
potrubie
208.95
209.02
209.15
209.14
209.14
BUDOVA KASÁRNE
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA
Geodedické zameranie
S1

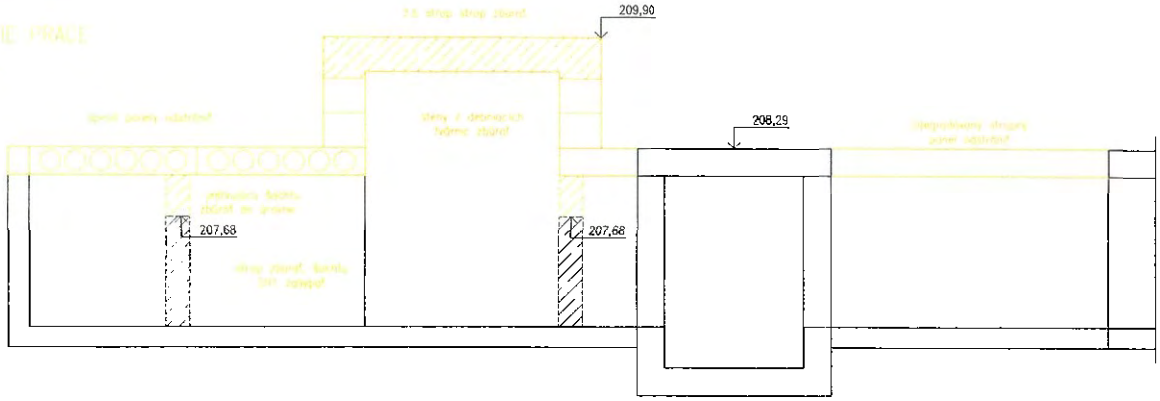

Mojzesova ul.
REZ X
VÝKAZ PREFABRIKÁTOV
BETON: C40/50 XC4,XD1,XA1 krytie 30mm
SKUTOČNÉ ROZMERY OVERIŤ NA STAVBE
INVESTOR: Mesto Košice Trieda SNP 48/A 040 11 Košice
MIESTO STAVBY: Mojzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto
STAVBA: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA
OBSAH: Pôdorys
FORMÁT: A4
DÁTUM: 07/2025
PROFESIA: STATIKA
ZÁK.Č.
REVÍZIA
MIERKA: 1:50
Č. VÝKRESU: 01

DOPLNENIE VZOROVÉHO REZU V MIESTE PROFILU Pf.03

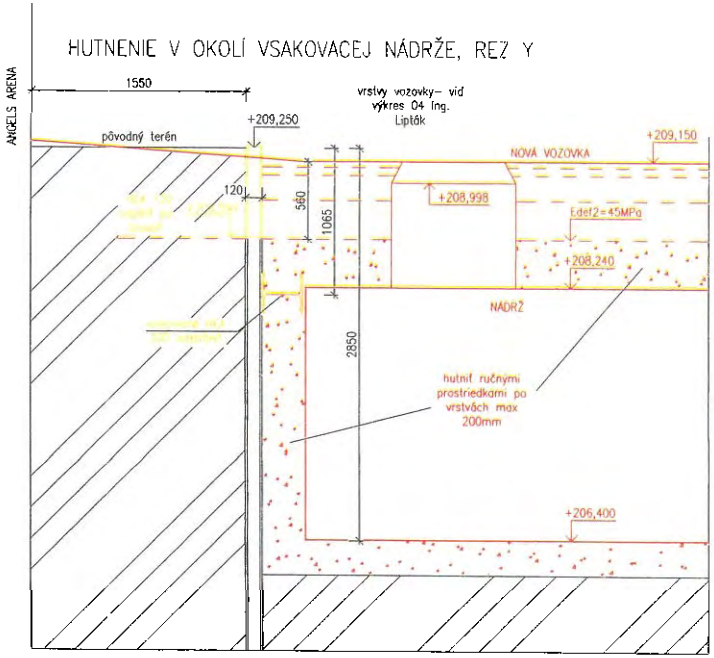


ÚPRAVY VOZOVKY V MIESTE TELEKOMUNIKAČNEJ ŠACHTY



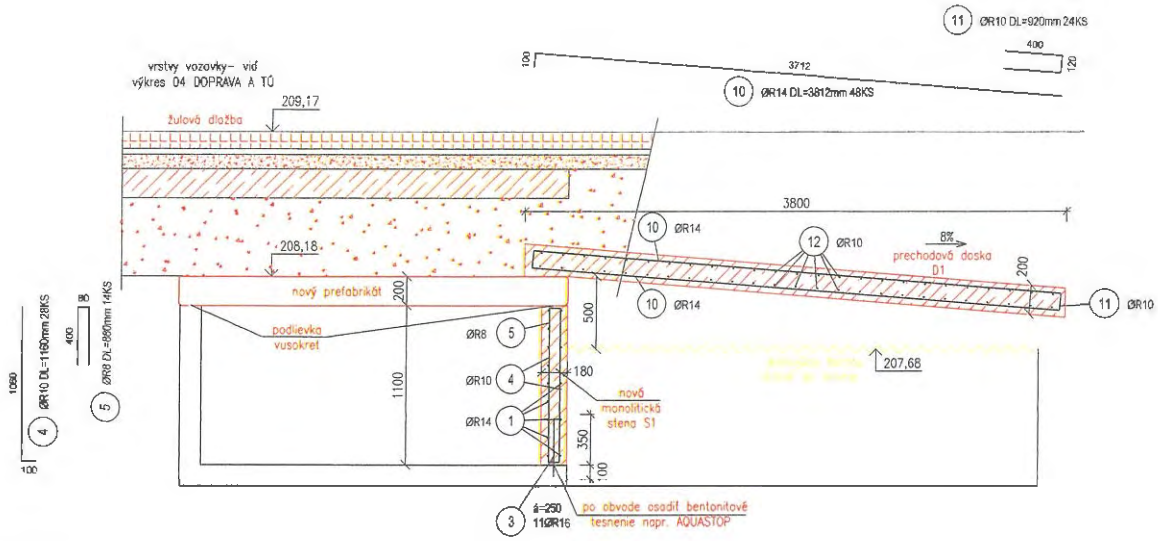


HUTNENIE V OKOLÍ VSAKOVACEJ NÁDRŽE, REZ Y



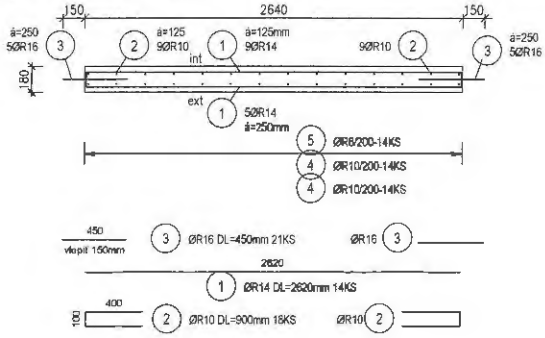
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TURY s.r.o.	
INVESTOR	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A 040 11 Košice		
MIESTO STAVBY	Moyzesova ul, 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto	STUPEŇ PD	Realizačný projekt stavby
STAVBA	**ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA**		
OBSAH:	Doplnenie k vzorovým rezom	FORMÁT 3 x A4 / DÁTUM 07/2025 / PROFESIA STATIKA	
		ZAK.Č. / REVÍZIA	
		MIERKA 1:25	Č.VÝKRESU 02

REZ



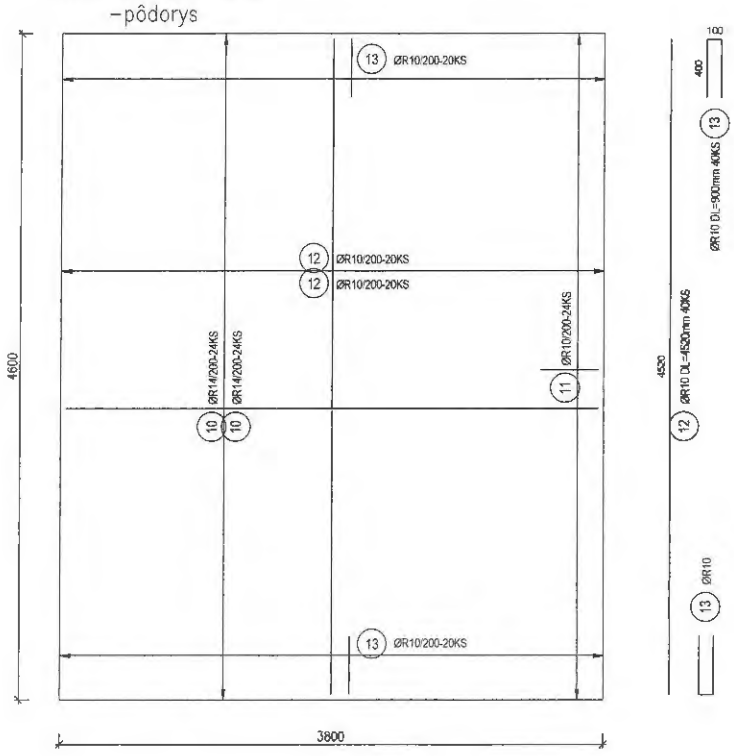
VÝSTUŽ

Stena S1 –pôdorys



Prechodová doska D1

–pôdorys



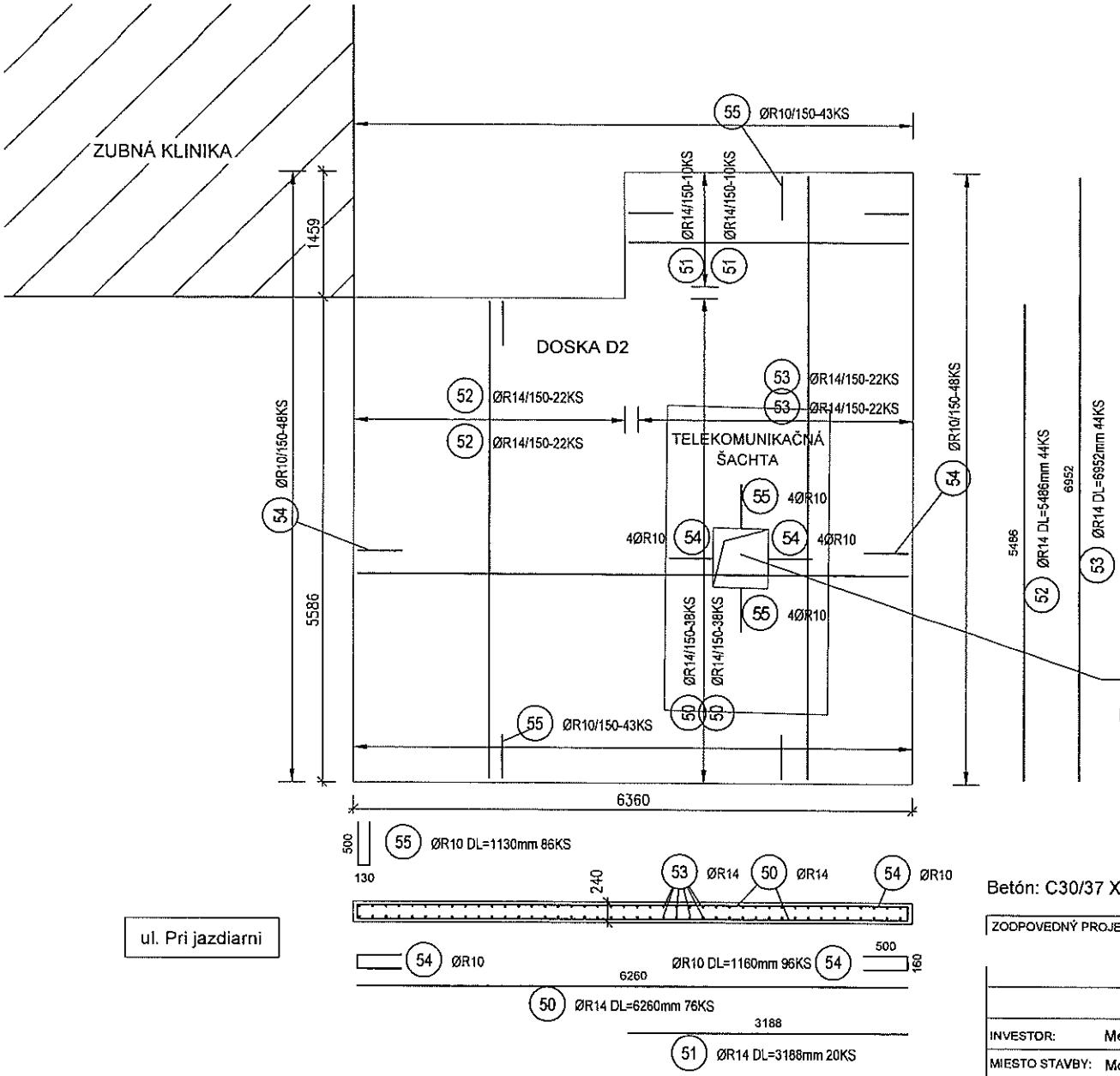
VÝKAZ VÝSTUŽE

PRVOK	POL	Ø	DĹŽKA [m]	KS	DĹŽKA - bm 10 505			
					ØR8	ØR10	ØR14	ØR16
1x	1	R14	2.62	14			36.68	
	2	R10	0.90	18		16.20		
	3	R16	0.45	21				9.45
	4	R10	1.16	28		32.48		
	5	R8	0.88	14	12.32			
	10	R14	3.81	48			182.98	
	11	R10	0.92	24		22.08		
	12	R10	4.52	40		180.80		
	13	R10	0.90	40		36.00		
	CELKOM		m		12.32	287.56	219.66	9.45
			kg/m		0.395	0.617	1.208	1.578
			kg		4.87	177.42	265.35	14.91
			kg		462.55			
	HMOTNOSŤ CELKOM		kg		462.55			
					1x462.55= 462.55			

Betón C30/37 XC4 XD1 XA1 KRYTIE 40mm

Bentonitové tesnenie AQUASTOP 20mm*25mm (TEBAU TB2025) suma 6m

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL
	TURY s.r.o.
INVESTOR	Mesto Košice Trieda SNP 48/A 040 11 Košice
MIESTO STAVBY	Moyzesova ul. 040 01 Košice k.ú. Stredné Mesto
STUPEŇ PD	Realizačný projekt stavby
STAVBA	ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA
OBSAH	Výstuž prechodovej dosky D1, zaslepenie teplovodu
FORMÁT	4 x A4
DÁTUM	07/2025
PROFESIA	STATIKA
ZÁK.Č.	
REVÍZIA	
MIERKA	1:25
Č.VÝKRESU	03



ul. Pri jazdiarni

VÝKAZ VÝSTUŽE						
PRVOK	POL.	Ø	DĽŽKA [m]	KS	DĽŽKA - bm 10 505 ØR10	DĽŽKA - bm 10 505 ØR14
1x	50	R14	6.26	76		475.76
	51	R14	3.19	20		63.76
	52	R14	5.49	44		241.38
	53	R14	6.95	44		305.89
	54	R10	1.16	96	111.36	
	55	R10	1.13	86	97.18	
	CELKOM		m		208.54	1086.79
			kg/m		0.617	1.208
			kg		128.67	1312.84
			kg		1441.51	
	HMOTNOSŤ CELKOM		kg		1441.51	
					1x1441.51=	1441.51

SKUTOČNÉ ROZMERY OVERIŤ NA STAVBE

Betón: C30/37 XC4 XD1 XA1 KRYTIE 40mm

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:
INVESTOR:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
MIESTO STAVBY:	Moyzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto
STUPEŇ PD:	Realizačný projekt statiky
STAVBA:	**ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA**
OBSAH:	VÝSTUŽ Ž.B. DOSKY D2
FORMÁT: 2 x A4	DÁTUM: 07/2026
PROFESIA:	STATIKA
ZAK.Č.:	
REVÍZIA:	
MIERKA:	1:50
Č.VÝKRESU:	04

TURY s.r.o. ateliér statiky pozemných stavieb

ZMENOVY LIST č.3.2

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice	Box Park, s.r.o., Rosná 20, 040 01 Košice
IČO: 00691135	IČO: 50 673 289
IČ DPH: SK2021186904	IČ DPH: SK212 041 8894

Projekt:

"Revitalizácia priľahlého okolia „Starej Jazdiarne" prostredníctvom budovania prvkov zelenej a modrej infraštruktúry"

Číslo zákazky:

Číslo zmluvy: 2025000748, zverejnená dňa 14.03.2025

Predmet zmeny: **SO 01 - Príprava územia**
- SO 01.3 Preložky ext. nadzemných zariadení
- SO 01.4 Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)
- SO 01.5 Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)
- SO 01.8 Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)

SO 04 - Drobná architektúra
- SO 04.5 Prístrešky trhovisko
- SO 04.6 Oporná konštrukcia pre výsadbu

Popis zmeny:

SO 01.3 - Preložky existujúcich nadzemných zariadení

Pri demontáži nadzemných zariadení (koše a lavičky) nebolo možné demontovať objekty bez toho, aby sa poškodila dlažba parku s podložím, nakoľko celý park je prebetónovaný súvislou vrstvou betónu. Staré a nové základy bolo nutné vybúrať a nové základy, ktoré sú potrebné pre osadenie košov a lavičiek, nanovo zabetónovať s doplnením novej dlažby.

SO 01.4 - Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)

Vzhľadom na zistenú plytkosť káblov bolo rozhodnuté kvôli neefektívnosti realizácie preložky, túto preložku nerealizovať.

SO 01.5 - Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)

Počas realizácie stavebných prác sa zistilo, že rozvádzač RE je nefunkčný a z toho dôvodu, bude rozvádzač len demontovaný, bez potreby preloženia.

SO 01.8 - Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)

Nerealizovanie preložky optickej siete po vyjadrení providera. Optická sieť nie je potrebná pre ďalšie užívanie, bude odpojená.

SO 04.5, SO 04.6 - Prístrešky trhovisko

Územie, kde majú byť osadené 4ks prístreškov bolo kvôli sanácii horúcovodu kompletne demontované do hĺbky 2 m. Pri montáži prístreškov je nutné vybetónovať väčšie základy s doložením novej dlažby s podložím, nakoľko celý park je prebetónovaný súvislou vrstvou betónu.

Celková cena zmeny : **3 251,25 € s DPH**

Dohodnuté podmienky zmeny (Terminy, splatnosti, iné ..): **žiadne**

Zmena zapríčinená:	Projektantom:		Počas realizácie:	X	Objednávateľom:	

Dopady na termíny výstavby a iné: nie

; zástupcu : **OE**

Dátum a podpis: .....

30 -09- 2026

Dátum a podpis: .....

Podpis zástupcu **PROJEKTANTA**

Dátum ..

Distribúcia originálov:	Objednávateľ	X	Zhotoviteľ	X	Technický dozor	X	Projektant	X

Počet originálov: 4

Prílohy: **Príloha č. 1 - Položkovitý rozpočet**
Príloha č. 2 - Fotodokumentácia

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:
Stavba: Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

JKSO:
Miesto:

ČS:
Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ:
Mesto Košice

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
Box Park, s.r.o.

IČO: 50673289
IČ DPH: SK2120418894

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **2 643,29**

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	23,00%	**0,00**	**0,00**
znížená	23,00%	**2 643,29**	**607,96**

Cena s DPH v **EUR** **3 251,25**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov - Zmenový ilst č.3.2		**2 643,29**	**3 251,25**
01	NAVIAC PRÁCE	8 696,82	10 697,09
SO 01	Príprava územia	2 706,11	3 328,52
SO 01.3	Preložky ext. nadzemných zariadení	2 706,11	3 328,52
SO 04	Drobná architektúra	5 990,71	7 368,57
SO 04.5	Prístrešky trhovisko	4 008,05	4 929,90
SO 04.6	Oporná konštrukcia pre výsadbu	1 982,66	2 438,67
02	MENEJ PRÁCE	-6 053,53	-7 445,84
SO 01	Príprava územia	-6 053,53	-7 445,84
SO 01.4	Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)	-3 902,46	-4 800,03
SO 01.5	Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)	-999,79	-1 229,74
SO 01.8	Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)	-1 151,28	-1 416,07

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.3 - Preložky ext. nadzemných zariadení

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **2 706,11**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	2 706,11	23,00%	622,41

Cena s DPH **v EUR** **3 328,52**

Projektant	**Spracovateľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka
Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.3 - Preložky ext. nadzemných zariadení

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**2 706,11**
	D	D1	Práce HSV				620,67
	D	9	OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				620,67
0	K	979082111.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	6,394	15,22	97,32
0	K	979085014	Vodorovná doprava vybúranej sute iba so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	6,394	22,00	140,67
0	K	979085005.S	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km	t	6,394	1,50	9,59
0	K	979087213.S	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	6,394	28,35	181,27
0	K	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika (17 01), ostatné	t	6,394	30,00	191,82
	VV		13,32*0,2*2,4		6,394		
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 085,44
	D	1	Zemné práce				744,84
0	K	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	22,000	2,50	55,00
	VV		2*1*11		22,000		
0	K	113117132.S	Odstránenie podkladu alebo krytu z betónu prostého ručne, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,62500t	m2	13,320	51,79	689,84
	VV		"ručne búranie betónu pod lavičkami" (0,6*0,6)*4"nohy"*8"ks"		11,520		
	VV		"ručne búranie betónu pod košmi" (0,6*0,6)*5		1,800		
	VV		Súčet		13,320		
	D	5	Komunikácie				1 340,60
0	K	596811451.S	Kladenie veľkoformátovej betónovej dlažby hr. nad 60 mm s vyplnením škár do lôžka z kameniva, veľkosti do 0,5 m2, plochy do 300 m2	m2	22,000	21,57	474,54
	VV		22		22,000		
0	*M*	*592460020200.SR*	*Dlažba betónová, rozmer 600x400x50 mm, prírodná*	*m2*	*22,000*	*27,48*	*604,56*
0	K	596911391.S	Dopĺňovanie betónovej zámkovej dlažby hr. do 60 mm	m	13,000	3,50	45,50
0	K	959941101.S	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M8/20/110 mm	ks	40,000	5,40	216,00
	VV		40		40,000		

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 04 - Drobná architektúra

Úroveň 3:

SO 04.5 - Prístrešky trhovisko

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **4 008,05**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	4 008,05	23,00%	921,85

Cena s DPH **v EUR** **4 929,90**

Projektant		**Spracovateľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
Objednávateľ		**Zhotoviteľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 04 - Drobná architektúra

Úroveň 3:

SO 04.5 - Prístrešky trhovisko

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 008,05**
	D	D1	Práce HSV				2 024,69
	D	9	OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				2 024,69
0	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	261,000	6,02	1 571,22
	VV		"pomocne lešenie nevyhnutné k zváraniu prístreškov" ((10,5*2+4*2)*3)*3		261,000		
0	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	4,704	13,30	62,56
0	K	979085005.S	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km	t	4,704	1,50	7,06
0	K	979085014	Vodorovná doprava vybúranej sute iba so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	4,704	22,00	103,49
0	K	979087213R1	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt - RUČNE	t	4,704	29,60	139,24
0	K	979089012.S	Poplatok za skládku stavebného odpadu (17) betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika (17 01) ostatné (O) (17 01, 02, 03, 07)	t	4,704	30,00	141,12
	VV		11,76*0,2*2		4,704		
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 983,36
	D	1	Zemné práce				695,45
0	K	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	34,560	2,50	86,40
0	K	113117132.S	Odstránenie podkladu alebo krytu z betónu prostého ručne, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,62500t	m2	11,760	51,79	609,05
	VV		"ručne búranie betónu pre pätky" (0,7*0,7)*8*3		11,760		
	VV		Súčet		11,760		
	D	5	Komunikácie				1 215,93
0	K	596811451.S	Kladenie veľkoformátovej betónovej dlažby hr. nad 60 mm s vyplnením škár do lôžka z kameniva, veľkosti do 0,5 m2, plochy do 300 m2	m2	34,560	21,57	745,46
	VV		24*1,2*1,2		34,560		
0	*M*	*592460020200.SR*	*Dlažba betónová, rozmer 600x400x50 mm, prírodná*	*m2*	*14,000*	*27,48*	*384,72*
0	K	596911391.S	Dopĺňovanie betónovej zámkovej dlažby hr. do 60 mm	m	24,500	3,50	85,75
	D	99	Presun hmôt HSV				71,98
0	K	998231311.S	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	5,993	12,01	71,98

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 04 - Drobná architektúra

Úroveň 3:

SO 04.6 - Oporná konštrukcia pre výsadbu

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **1 982,66**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	1 982,66	23,00%	456,01

Cena s DPH **v EUR** **2 438,67**

Projektant	**Spracovateľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka
Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 04 - Drobná architektúra

Úroveň 3:

SO 04.6 - Oporná konštrukcia pre výsadbu

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**1 982,66**
	D	D1	Práce HSV				614,75
	D	9	OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				614,75
0	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	87,000	6,02	523,74
	VV		"pomocne lešenie nevyhnutné k zváraniu prístreškov" (10,5*2+4*2)*3		87,000		
0	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,944	13,30	12,56
0	K	979085005.S	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km	t	0,944	1,50	1,42
0	K	979085014	Vodorovná doprava vybúranej sute iba so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	0,944	22,00	20,77
0	K	979087213R1	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt - RUČNE	t	0,944	29,60	27,94
0	K	979089012.S	Poplatok za skládku stavebného odpadu (17) betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika (17 01) ostatné (O) (17 01, 02, 03, 07)	t	0,944	30,00	28,32
	VV		2,36*0,2*2		0,944		
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				882,31
	D	1	Zemné práce				151,02
0	K	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	11,520	2,50	28,80
	VV		1,2*1,2*8		11,520		
0	K	113117132.S	Odstránenie podkladu alebo krytu z betónu prostého ručne, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0,62500t	m2	2,360	51,79	122,22
	VV		"ručne búranie betónu pre pätky" 2,36		2,360		
	VV		Súčet		2,360		
	D	5	Komunikácie				690,14
0	K	596811451.S	Kladenie veľkoformátovej betónovej dlažby hr. nad 60 mm s vyplnením škár do lôžka z kameniva, veľkosti do 0,5 m2, plochy do 300 m2	m2	19,000	21,57	409,83
	VV		19		19,000		
0	*M*	*592460020200.SR*	*Dlažba betónová, rozmer 600x400x50 mm, prírodná*	*m2*	*9,500*	*27,48*	*261,06*
0	K	596911391.S	Dopĺňovanie betónovej zámkovej dlažby hr. do 60 mm	m	5,500	3,50	19,25
	D	99	Presun hmôt HSV				41,15
0	K	998231311.S	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	3,426	12,01	41,15
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				485,60
	D	783	Nátery				485,60
0	K	783125730.S	Nátery oceľ.konštr. syntetické ľahkých C alebo veľmi ľahkých CC základné - 35µm	m2	39,190	3,46	135,60
0	*M*	*314520000100R*	*Spojovací materiál ku kovovým doplnkovým konštrukciám, pre napnutie oceľových lán - napínáky, oká*	*kpl*	*1,000*	*350,00*	*350,00*

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.4 - Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-3 902,46**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	-3 902,46	23,00%	-897,57

Cena s DPH **v EUR** **-4 800,03**

Projektant		**Spracovateľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
Objednávateľ		**Zhotoviteľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.4 - Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Náklady z rozpočtu -3 902,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
1	K	132201101.S	Hĺbenie káblovej ryhy 35cm širokej a 80cm hĺbokej v zemine tr.3	m	15,000	-12,30	-184,50
2	K	345820000100.S	Spojky pre káble CYKY 3x1,5 až 3x2,5	sád	14,000	-20,80	-291,20
3	K	345820040602.S	Spojka pre kábel AYKY 4x16	sada	1,000	-31,60	-31,60
4	K	345820040614.S	Spojka pre kábel AYKY 4x50	sady	2,000	-54,80	-109,60
5	K	354410000900.S	Svorka na guľatinu SR03	sada	1,000	-5,80	-5,80
6	K	341110000700.S	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	140,000	-2,20	-308,00
7	K	341110000800.S	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	75,000	-2,50	-187,50
8	K	341110028800.S	Kábel AYKY-J 4x16	m	15,000	-3,60	-54,00
9	K	341110030700.S	Kábel AYKY-J 4x50	m	30,000	-7,30	-219,00
10	K	354410054800.S	Guľatina FeZn Ø12	m	15,000	-6,50	-97,50
11	K	341110032100.S	CYA 50 zž	m	30,000	-4,42	-132,60
12	K	286130072800.S	Chránička Ø80	m	45,000	-3,35	-150,75
13	K	286120018200.S	Chránička Ø20 na guľatinu	m	15,000	-1,30	-19,50
15	K	283230008000.S	Výstražná fólia	m	15,000	-0,12	-1,80
16	K	581530000300.S	Piesok	m3	1,100	-35,00	-38,50
17	K	174101001.S	Zásyp nezap. Káblovej ryhy 35cm širokej a 70cm hĺbokej v zemine tr.3	m	15,000	-5,65	-84,75
18	K	181101102.S	Úprava terénu	m2	5,200	-0,50	-2,60
19	K	131311101.S	Výkop jamy pod rozvádzač	ks	1,000	-25,60	-25,60
20	K	270328135.S	Základový rošt pre rozvádzač	ks	1,000	-289,00	-289,00
21	K	Pol2	Nový rozvádzač RCK7 ELI +Dátový systém + Kamerový systém	ks	1,000	-300,00	-300,00
22	K	HZS000125.S	Úradná skúška	kpl.	1,000	-1 000,00	-1 000,00
23	K	HZS000114.S	Revízia	kpl.	1,000	-300,00	-300,00
24	K	Pol3	Podružný materiál	%	10,000	-6,87	-68,66

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.5 - Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-999,79**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	-999,79	23,00%	-229,95

Cena s DPH **v EUR** **-1 229,74**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.5 - Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**-999,79**
1	K	132201101.S	Hĺbenie káblovej ryhy 35cm širokej a 80cm hlbokej v zemine tr.3	m	18,000	-12,30	-221,40
2	K	345820040606.S	Spojky na existujúce prívodné káble	sada	1,000	-50,00	-50,00
3	K	341110030500.S	Nový prívodné káble NAYY-J 4x25	m	18,000	-5,60	-100,80
4	K	345710006210	Chránička KSX PEG 40	m	18,000	-3,75	-67,50
5	K	283230008000.S	Výstražná fólia	m	18,000	-0,12	-2,16
6	K	581530000300.S	Piesok	m3	1,300	-35,00	-45,50
7	K	174101001.S	Zásyp nezap. Káblovej ryhy 35cm širokej a 70cm hlbokej v zemine tr.3	m	18,000	-5,65	-101,70
8	K	181101102.S	Úprava terénu	m2	6,300	-0,50	-3,15
9	K	357120001910.S	Elektromerový rozvádzač RE	ks	1,000	-95,00	-95,00
10	K	HZS000114.S	Revízia	kpl.	1,000	-300,00	-300,00
11	K	Pol3	Podružný materiál	%	10,000	-1,26	-12,58

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.8 - Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **-1 151,28**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	-1 151,28	23,00%	-264,79

Cena s DPH **v EUR** **-1 416,07**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.2 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 01 - Príprava územia

Úroveň 3:

SO 01.8 - Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**-1 151,28**
1	K	132201101.S	Hĺbenie káblovej ryhy 35cm širokej a 80cm hlbokej v zemine tr.3	m	20,000	-12,30	-246,00
2	K	220071805.S	Optická káblová spojka pre 96 vláknový optický kábel	sady	2,000	-35,60	-71,20
3	K	341250011601.S	Optický kábel 96-vláknový	m	20,000	-1,74	-34,80
4	K	345710006210	Chránička HDPE 40/33	m	20,000	-1,00	-20,00
5	K	283230008000.S	Výstražná fólia	m	20,000	-0,12	-2,40
6	K	581530000300.S	Piesok	m3	1,500	-35,00	-52,50
7	K	174101001.S	Zásyp nezap. Káblovej ryhy 35cm širokej a 70cm hlbokej v zemine tr.3	m	20,000	-5,65	-113,00
8	K	181101102.S	Úprava terénu	m2	7,000	-0,50	-3,50
9	K	HZS000114.S	Revízia	kpl	1,000	-600,00	-600,00
10	K	Pol4	Podružný materiál	%	15,000	-0,53	-7,88

Príloha č.2 k Zmenovému listu č. 3.2









ZMENOVY LIST č.3.3

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice	Box Park, s.r.o., Rosná 20, 040 01 Košice
IČO: 00691135	IČO: 50 673 289
IČ DPH: SK2021186904	IČ DPH: SK212 041 8894

Projekt:

"Revitalizácia priľahlého okolia „Starej Jazdiarne" prostredníctvom budovania prvkov zelenej a modrej infraštruktúry"

Číslo zákazky:

Číslo zmluvy: 2025000748, zverejnená dňa 14.03.2025

Predmet zmeny: **SO 04 - Drobná architektúra**

SO 04 Drobná architektúra (1.etapa)

Popis zmeny:

SO 04 - Predpolie budovy – pätky trakčných stĺpov 3 ks a kapotaž CSS skriňe

Pri realizácii výkopových prác boli objavené 3 pätky trakčných stĺpov, ktorých rozmer a výškové osadenie sa nedalo v čase projektovania predpokladať, nakoľko boli pod asfaltovou vrstvou . Na základe týchto skutočností bol zmenený tvar a výška železobetónových pätiek trakčných stĺpov. Rozšírenie plochy 2 ks do kruhu a 1 ks do obdĺžnika , dobetónovanie výšok a prispôsobenie do okolitej architektúry. Vznikli z nich nové podstavce z pohľadového betónu pre osadenie nových lavičiek. Rozvádzač CSS a RCK 7 je nutné okapotovať, nakoľko nie je možné meniť ich polohu po obnažení vedení pod úrovňou skutočného terénu. Výkres pätiek tvorí prílohu č.2.

Celková cena zmeny : **33 062,08 € s DPH**

Dohodnuté podmienky zmeny (Termíny, splatnosti, iné ..): **žiadne**

Zmena zapríčinená:	Projektantom:		Počas realizácie:	X	Objednávateľom:	

Dopady na termíny výstavby a iné: áno

Podpis zástupcu **ZHOTOVITEĽA**	Podpis zástupcu : **O**
	Dátum a podpis: ....
30 -09- 2026	
Podpis zástupcu	
Dátum a podpis:	

Distribúcia originálov:	Objednávateľ	X	Zhotoviteľ	X	Technický dozor	X	Projektant	X

Počet originálov: 4

Prílohy: **Príloha č. 1 - Položkovitý rozpočet**

Príloha č. 2 - Projektová dokumentácia

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:
Stavba: Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

JKSO:
Miesto:

ČS:
Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ:
Mesto Košice

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
Box Park, s.r.o.

IČO: 50673289
IČ DPH: SK2120418894

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			**26 879,74**
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	23,00%	**0,00**	**0,00**
znížená	23,00%	**26 879,74**	**6 182,34**
Cena s DPH	**v**	**EUR**	**33 062,08**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: **Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3**

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov - Zmenový list č.3.3		**26 879,74**	**33 062,08**
01	**NAVIAC PRÁCE**	26 879,74	33 062,08
SO 04	**Drobná architektúra**	26 879,74	33 062,08
SO 04	**Drobná architektúra (1.etapa)**	26 879,74	33 062,08

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.3 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 04 - Drobná architektúra

Úroveň 3:

SO 04 - Drobná architektúra (1.etapa)

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **26 879,74**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	26 879,74	23,00%	6 182,34

Cena s DPH **v EUR** **33 062,08**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.3 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 04 - Drobná architektúra

Úroveň 3:

SO 04 - Drobná architektúra (1.etapa)

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

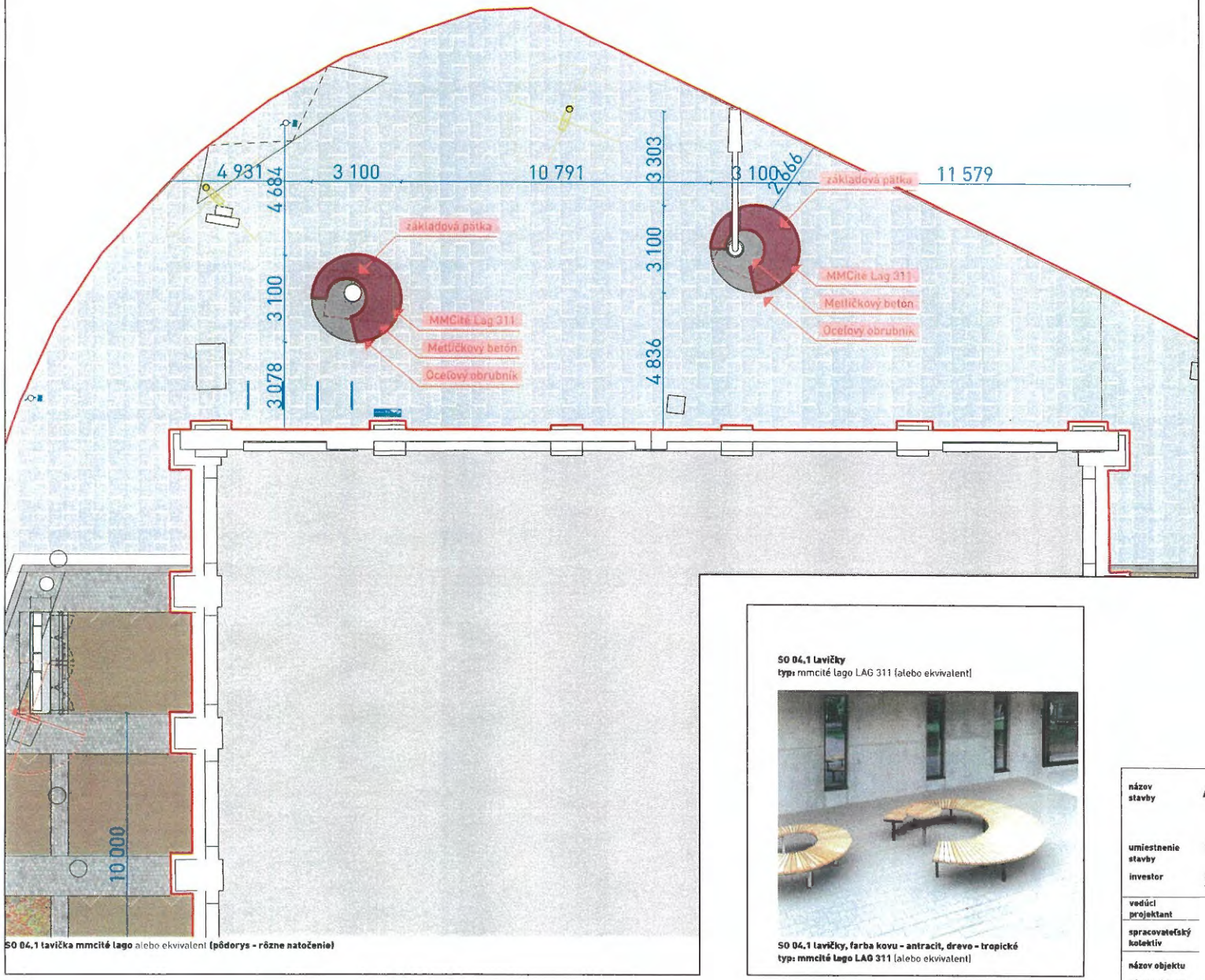
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**26 879,74**
0	*M*	*953000001*	*Kruhová parková lavička s oceľovou konštrukciou a sedadlom z dosiek z tropického dreva - lavičky v predpolí*	*kus*	*2,000*	*4 935,00*	*9 870,00*
0	K	936172112R	Osadenie doplnkových oceľových konštrukcií	kus	2,000	503,97	1 007,94
	D	2	Zakladanie				3 019,52
0	K	273362441.S	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	28,920	10,52	304,24
11	K	274313351	Betón základových pásov prostý triedy C20/25 (SO 04.1 Lavičky, SO 04.3 smetné koše)	m3	2,304	145,60	335,46
	VV		"lavičky " ((0,36*3,6*0,57)+(0,8*3,6*0,4))*3		5,672		
	VV		"smetné koše"(0,94*0,3*0,5)*2		0,282		
	VV		"odpočet zo ZOD" -3,65		-3,650		
	VV		Súčet		2,304		
0	K	275313811.S	Betón základových pätiek, prostý tr. C 30/37	m3	9,600	152,79	1 466,78
0	*M*	*283810004000.S*	*Vlákno polypropylenové na zredukovanie tvorby trhlín vyvolaných napätiami a zmršťovaním v procese vytvrdzovania cementových poterov*	*kg*	*40,770*	*21,61*	*881,04*
0	K	715191024.S	Zhotovenie izolácie nádrží lakom jednozložkovým	m2	27,350	1,17	32,00
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				460,77
0	K	311321822.S	Príplatok za pohľadový betón nadzákladových múrov triedy SB 2	m2	19,567	9,71	190,00
	VV		"lavičky pohľadové" ((3,6*0,4*2)+(3,6*0,36*2)+(0,36*0,57*2)+(0,8*0,4*2))*3		19,567		
0	K	311321822.S.1	Príplatok za pohľadový betón nadzákladových múrov triedy SB 2	m2	27,350	9,90	270,77
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				3 310,45
0	K	961055111.S	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	6,480	315,95	2 047,36
0	K	979082111.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	15,922	15,53	247,27
0	K	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	15,922	2,16	34,39
0	K	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	15,922	0,46	7,32
0	K	979087213.S	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	15,922	31,18	496,45
0	K	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika (17 01), ostatné	t	15,922	30,00	477,66
	D	99	Presun hmôt HSV				375,25
23	K	998231311.S	Presun hmôt pre úpravy okolia objektu vodorovne bez zvislého presunu	t	31,245	12,01	375,25
	VV		23,04		23,040		
	VV		8,205		8,205		
	VV		Súčet		31,245		
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				397,44
	D	4	Vodorovné konštrukcie				397,44
0	K	411362511.S	Montáž šmykovej výstuže s 3 kotvami v stropných doskách priemeru 10 - 16 mm	ks	18,000	3,20	57,60
0	*M*	*589580012400.S*	*Šmyková výstuž HDB, D 10 mm, výška kotvy 125 mm, dĺžka prvku 300 mm*	*ks*	*18,000*	*18,52*	*333,36*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	*M*	*589580061600.S*	*Plastový dištančník HDB pre montáž s montážnou lištou dole, 15 mm*	*ks*	*18,000*	*0,36*	*6,48*
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				8 256,35
0	K	767131111.S	Montáž stien a priečok z plechu spojených skrutkovaním	m2	25,600	30,26	774,66
0	*M*	*313280000700.SR*	*Oceľový materiál*	*m2*	*25,600*	*25,23*	*645,89*
0	K	767995102.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg - debniace segmenty z ocele	kg	369,600	7,56	2 794,18
0	*M*	*553620007025.P1*	*Spojovací a kotviaci materiál na spájanie segmentov*	*kpl*	*1,000*	*256,00*	*256,00*
0	*M*	*136110022700.S*	*Plech oceľový hrubý hr. 4 mm, ozn. 11 373.0, podľa EN S235JRG1 - ohýbaný zo segmentov*	*t*	*0,369*	*1 235,18*	*455,78*
0	K	767995315.S	Výroba doplnku stavebného atypického o hmotnosti od 4,01 do 5,5 kg stupňa zložitosti 3	kg	120,600	5,46	658,48
0	K	767995365.S	Výroba doplnku stavebného atypického o hmotnosti od 10,01 do 20,0 kg stupňa zložitosti 3	kg	369,600	3,85	1 422,96
0	K	767996801.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0,00100t	kg	369,600	2,46	909,22
0	K	998767201.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	376,870	0,90	339,18
	D	783	NÁTERY				182,02
0	K	783125130	Náter oceľovej konštrukcie ľahkej "C" alebo veľmi ľahkej "CC" syntetický dvojnásobný (SO 04.5 Prístrešky trhovisko, SO 04.6 Prístrešok odpady)	m2	25,600	3,65	93,44
0	K	783125730.S	Nátery oceľ.konštr. syntetické ľahkých C alebo veľmi ľahkých CC základné - 35µm	m2	25,600	3,46	88,58

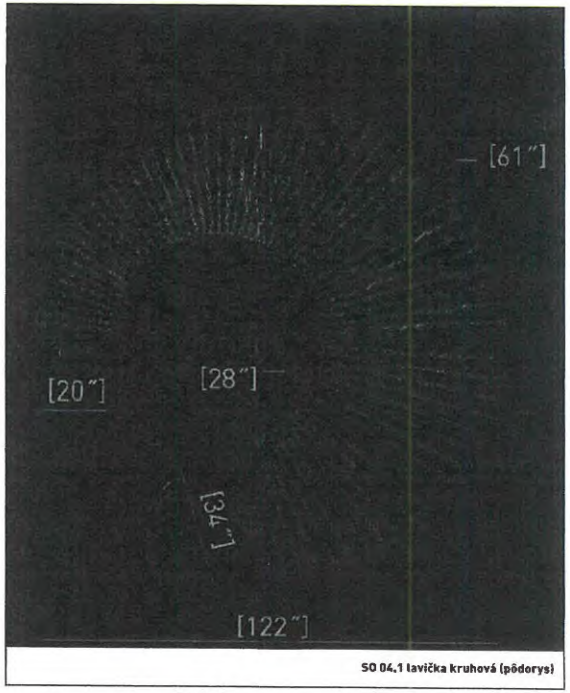
PRÍLOHA č. 2, ZL č. 3.3



SO 04.1 lavička kruhová (pohľad)



SO 04.1 lavička mmcité lago alebo ekvivalent (pôdorys - rôzne natočenie)



SO 04.1 lavička kruhová (pôdorys)

LEGENDA

SO 04.1 lavička mmcité lago LAG 311 (alebo ekvivalent) 3ks

SO 04.1 Lavičky
typ: mmcité lago LAG 311 (alebo ekvivalent)

SO 04.1 lavičky, farba kovu - antracit, drevo - tropické
typ: mmcité lago LAG 311 (alebo ekvivalent)

Poznámka:
- pred začatím výstavby je nutné zamerať stavenisko geodetom
- výkres pôdorysu bol vyhotovený na základe zamerania geodetom
- pred zásahom do podložia a obvodových konštrukcií je nutné previesť sondy
- potrebné previesť počas výkopov hydrogeologický prieskum
- pred realizáciou výkopov a následným založením je nutné posúdiť únosnosť základovej škáry. Pri nevhodných základových pomeroch je potrebné posúdiť základy a nadimenzovať ich na konkrétne základové pomery
- pred začatím betonáže je potrebné vyznačiť miesta a vynechať otvory na prestup kanalizačného potrubia, podľa PD Zdravotechniky
- základové pásy vybetónovať bez technologickej prestávky ako jeden monolitický prvok
- všetky poklopy riešiť zadláždovacími poklopmi

názov stavby	**Angels Aréna - ÚPRAVY - Revízia**
umiestnenie stavby	Kuzmányho ul., 040 01 Košice, k. ú. Stredné Mesto
investor	Mesto Košice Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
vedúci projektant	
spracovateľský kolektív	
názov objektu	
názov výkresu	SO 04.1 Lavičky

atrium® ARCHITEKTI
Architektonické štúdio Atrium s.r.o.

1:100, 1:30
dátum 11/2025
stupeň
S E4/02a

ZMENOVY LIST č.3.4

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice	Box Park, s.r.o., Rosná 20, 040 01 Košice
IČO: 00691135	IČO: 50 673 289
IČ DPH: SK2021186904	IČ DPH: SK212 041 8894

Projekt:

"Revitalizácia priľahlého okolia „Starej Jazdiarne" prostredníctvom budovania prvkov zelenej a modrej infraštruktúry"

Číslo zákazky:

Číslo zmluvy: 2025000748, zverejnená dňa 14.03.2025

Predmet zmeny: **SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenia**

Popis zmeny:

SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie

Z dôvodu, že Mesto Košice zosúlaďuje svietidlá a stĺpy verejného osvetlenia na území mesta za jednotné, projektované svietidlá a stĺpy verejného osvetlenia nahrádzame za ekvivalent, ktorý spĺňa požadované funkčné parametre a vlastnosti

Celková cena zmeny : **-15 968,78 € s DPH**

Dohodnuté podmienky zmeny (Termíny, splatnosti, iné ..): **žiadne**

Zmena zapríčinená:	Projektantom:		Počas realizácie:	X	Objednávateľom:	

Dopady na termíny výstavby a iné: nie

Podpis zástupcu **ZHOTOVITEĽA**	Podpis zástupcu :
Dátum a podpis: ..... 30 -09- 2026	Dátum a podpis: ....

Podpis zástupcu **PROJEKTANTA**

Dátum a podpis:

Distribúcia originálov:	Objednávateľ	X	Zhotoviteľ	X	Technický dozor	X	Projektant	X

Počet originálov: 4

Prílohy: **Príloha č. 1 - Položkovitý rozpočet**

Príloha č. 2 -

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:
Stavba: **Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3**

JKSO:
Miesto:

ČS:
Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ:
Mesto Košice

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
Box Park, s.r.o.

IČO: 50673289
IČ DPH: SK2120418894

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **-12 982,75**

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	23,00%	**0,00**	**0,00**
znížená	23,00%	**-12 982,75**	**-2 986,03**

Cena s DPH v **EUR** **-15 968,78**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov - Zmenový list č.3.4		**-12 982,75**	**-15 968,78**
01	**NAVIAC PRÁCE**	32 921,39	40 493,31
SO 08	**Zariadenie a rozvod verejného osvetlenia**	32 921,39	40 493,31
02	**MENEJ PRÁCE**	-45 904,14	-56 462,09
SO 08	**Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie**	-45 904,14	-56 462,09

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.4 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **32 921,39**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	32 921,39	23,00%	7 571,92

Cena s DPH **v EUR** **40 493,31**

Projektant	**Spracovateľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka
Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.4 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**32 921,39**
0	K	348370000300.S2	svietidlo LED RADIUS G1 3000K 32W - D + M	ks	15,000	980,58	14 708,64
0	K	316720001300.S1	Stožiar pre svietidlo - STK 60/40/3PK12-ZX + RAL + Rošt - D + M	ks	14,000	1 300,91	18 212,75

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.4 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH			**-45 904,14**
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	-45 904,14	23,00%	-10 557,95
Cena s DPH	**v**	**EUR**	**-56 462,09**

Projektant	**Spracovateľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka
Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.4 - 02 - MENEJ PRÁCE

Časť:

SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Náklady z rozpočtu

-45 904,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
1	K	348370000300.S2	LED svietidlo +3000K, dark grey Delta light Polesano 830 alebo ekvivalent	ks	15,000	-1 356,00	-20 340,00
2	K	316720001300.S1	Stožiar pre svietidlo 4 m Delta light Polesano alebo ekvivant	ks	14,000	-1 826,01	-25 564,14

ZMENOVY LIST č.3.5

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice	Box Park, s.r.o., Rosná 20, 040 01 Košice
IČO: 00691135	IČO: 50 673 289
IČ DPH: SK2021186904	IČ DPH: SK212 041 8894

Projekt:

"Revitalizácia priľahlého okolia „Starej Jazdiarne" prostredníctvom budovania prvkov zelenej a modrej infraštruktúry"

Číslo zákazky:

Číslo zmluvy: 2025000748, zverejnená dňa 14.03.2025

Predmet zmeny: **SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov**

Popis zmeny:

SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov

Pri búracích prácach na priechode pre chodcov sa zistilo, že tesne pod povrchom sa nachádza betónový káblovod zo 70 . rokov, v ktorom sú existujúce vedenia Telekom. Betónový káblovod nebol zakreslený, bolo zakreslené len vedenia kábla, ktorého uloženie bolo v plytkej hĺbke. Na základe týchto skutočností je nutné vybúrať väčšiu plochu a zmeniť plochu dlažby pre dodržanie normovaných spádov pre peších.

Celková cena zmeny : **3 764,38 € s DPH**

Dohodnuté podmienky zmeny (Termíny, splatnosti, iné ..): **žiadne**

Zmena zapríčinená:	Projektantom:		Počas realizácie:	X	Objednávateľom:	

Dopady na termíny výstavby a iné: nie

Podpis zástupcu **ZHOTOVITEĽA**	Podpis zástupcu : **OBJEDNÁVATEĽA - Stavebný dozor**
30 -09- 2026	Dátum a podpis: .....

Podpis zástupcu **PROJEKTANTA**

Dátum a podpis:

Distribúcia originálov:	Objednávateľ	X	Zhotoviteľ	X	Technický dozor	X	Projektant	X

Počet originálov: 4

Prílohy: **Príloha č. 1 - Položkovitý rozpočet**
Príloha č. 2 - Fotodokumentácia

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:
Stavba: **Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3**

JKSO:
Miesto:

ČS:
Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ:
Mesto Košice

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
Box Park, s.r.o.

IČO: 50673289
IČ DPH: SK2120418894

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			**3 764,38**
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	23,00%	**0,00**	**0,00**
znížená	23,00%	**3 764,38**	**865,81**
Cena s DPH	**v**	**EUR**	**4 630,19**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: **Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3**

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov - Zmenový list č.3.5		**3 764,38**	**4 630,19**
01	**NAVIAC PRÁCE**	3 764,38	4 630,19
SO 11	**Úprava priechodu pre chodcov**	3 764,38	4 630,19

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.5 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov

JKSO:		ČS:	
Miesto:		Dátum:	24. 9. 2026
Objednávateľ:		IČO:	
	Mesto Košice	IČ DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	50673289
	Box Park, s.r.o.	IČ DPH:	SK2120418894
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	

Poznámka:

Cena bez DPH **3 764,38**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	23,00%	0,00
znížená	3 764,38	23,00%	865,81

Cena s DPH **v EUR** **4 630,19**

Projektant		**Spracovateľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

Objednávateľ		**Zhotoviteľ**	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Stavba Športová hala Angels aréna - úprava okolia - ZMENOVE KONANIE č.3

Objekt:

ZL č.3.5 - 01 - NAVIAC PRÁCE

Časť:

SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov

Miesto: Dátum: 24. 9. 2026

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant:

Zhotoviteľ: Box Park, s.r.o. Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 764,38**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				3 764,38
	D	1	Zemné práce				146,58
1	K	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2 -0,260 t	m2	37,180	2,50	92,95
4	K	113206111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, s premiestnením hmôt na skládku na vzdialenosť do 3 m alebo s naložením na dopravný prostriedok z krajníkov, obrubníkov stojatých -,145 t	m	4,000	1,56	6,24
5	K	113307122.S	Odstránenie podkladov s premiestnením hmôt na skládku na vzdialenosť do 3 m alebo s naložením na dopravný prostriedok, v ploche jednotlivo do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. vrstvy nad 100 do 200 mm -0,235 t	m2	7,180	6,60	47,39
	D	5	Komunikácie				2 466,45
14	K	564801112.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 40 mm	m2	37,180	4,30	159,87
15	K	564831111.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	37,180	5,20	193,34
16	K	564942111.S	Podklad z mechanicky spevneného kameniva MSK (minerálny betón) s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 120 mm	m2	37,180	8,65	321,61
0	K	573211108.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	23,050	0,43	9,91
0	K	577154251.S	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	23,050	20,72	477,60
17	K	596911310.S	Kladenie betónovej zámkovej dlažby strojne, so zhotovením lôžka z kameniva hr. 40 mm, s vyplnením škár kamenivom drobným dvojitým zhutnením všetkých tvarov hr. 60 mm	m2	68,868	12,30	847,08
	VV		7,18 "nová dlažba"		7,180		
	VV		30 "demontáž a spätná montáž pôvodnej"		30,000		
	VV		31,688 "zamena za velkoformatovu"		31,688		
	VV		Súčet		68,868		
18	*M*	*592460009600.S*	*Dlažba betónová, rozmer 200x200x60 mm, prírodná*	*m2*	*40,811*	*10,80*	*440,76*
	VV		7,18*1,05		7,539		
	VV		31,688*1,05		33,272		
	VV		Súčet		40,811		
22	K	596911392.S	Dopĺňovanie betónovej zámkovej dlažby hrúbky nad 60 mm	m	4,650	3,50	16,28
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				1 141,37
27	K	916361112.S	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého so zaliatím a zatrením škár cementovou maltou, so zhotovením lôžka s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 16/20	m	25,000	12,30	307,50
28	*M*	*PC 138*	*Betónový obrubník rozmeru 100x25x25 cm*	*ks*	*25,000*	*3,50*	*87,50*
33	K	916561112.S	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betónového so zaliatím a zatrením škár cementovou maltou, so zhotovením lôžka s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 16/20	m	17,180	12,30	211,31
34	*M*	*6682 1662*	*Obrubník rovný 100/25/8 cm. sivá*	*ks*	*18,000*	*3,86*	*69,48*
35	K	918101112.S	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	3,500	75,20	263,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	919735113.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	m	25,521	7,93	202,38
	D	99	Presun hmôt HSV				9,98
42	K	998223011.S	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	6,651	1,50	9,98

Príloha č.2 k Zmenovému listu č. 3.5













DÔVODOVÁ SPRÁVA k zmenovému konaniu č.3

Počas realizácie stavby „Športová hala Angels aréna – úprava okolia“ boli zistené nepredvídateľné skutočnosti, ktoré boli konzultované s projektantom, objednávateľom a zhotoviteľom. Boli spracované návrhy na riešenie úprav daných stavebných konštrukcií a postupov. Boli doplnené výkresy a technická správa. Tieto úpravy boli vopred odsúhlasené všetkými účastníkmi výstavby.
Doplnenie projektu o nové výkresy a technickú správu a nepredvídané zistenia počas realizácie vyvolali nasledovné skutočnosti:

ZMENOVÝ LIST č. 3.1

SO 01.1 : Búranie železobetónu– východná strana (od parku Moyzesova)

Pri búracích prácach boli zhotoviteľom vykonané sondy v riešenom území na východnej strane od parku Moyzesova. Na základe týchto sond bolo zistené podložie zo železobetónu oproti uvažovanému podkladu z prostého betónu. Taktiež bola nevyhnutná zámena zo strojného búrania na ručné búranie v rozsahu 50% tejto plochy z dôvodu plytko uložených podzemných vedení a horúcovodu, ktoré nezodpovedajú vyjadreniam správcov sietí (TEKO, MHTH, VSD, Telekom,). Nakoľko celé územie parku je prebetónované , tak pri odstránení obrubníka z východnej strany sa zistilo, že mestské ochranné vodiace poloblúkové zábrany sú späté v jednom základe s existujúcim obrubníkom a pre novú montáž žulového obrubníka s navrhovaným lôžkom, ktoré bude zasahovať do základu poloblúku, je nutné vybúrať aj tieto prvky. Ručné výkopy a búranie v blízkostí sietí sú oproti strojným prácam časovo náročnejšie, čo má za následok predĺženie realizácie oproti pôvodnému harmonogramu.

SO 01.6 - Preložka existujúceho stĺpa VO (MKE)

Z východnej strany od parku na Moyzesovej ulici pri sanácii horúcovodu v dotknutom území bolo nutné demontovať 1ks stĺp verejného osvetlenia naviac oproti PD, nakoľko zasahoval do priestoru horúcovodu.

SO 02.1, SO 06 - Sanácia horúcovodu, plytko uložené podzemné vedenia z východnej strany, realizácia splaškovej kanalizácie zo západnej strany

Pri búracích prácach na východnej a južnej strane sa odhalil energokanál s existujúcim horúcovodom, ktorý je zo 70.tych rokov. Po odkrytí vrchných vrstiev bol privolaný statik a zhodnotil aktuálny stav ako nevyhovujúci. Na základe čoho bola PD doplnená o sanáciu časti diela od východnej strany so zmenou v skladbách podložia a zmeny skladieb vozovky, ktorá vedie nad územím, aby bola dodržaná prejazdnosť vozidiel v požadovanej únosnosti 45 MPa. Je nutné vykonávať ručné výkopy celého územia, nakoľko horúcovod je funkčný a prúdi v ňom 80 stupňová voda. Časti horúcovodu a prvkov v území je nutné staticky zosilniť (**príloha č.1–Statický posudok + PD**). Podzemné siete v tomto území neodpovedajú vyjadreniam správcov sietí. V čase projektovania bola známa poloha sietí na základe vyjadrenia správcov sietí. Vzhľadom na zistenú presnú polohu sietí, bolo nevyhnutné zabezpečiť ochranu podzemných sietí pri výkopových prácach, a to v súlade s ich ochranným pásmom a v zmysle s STN. Z dôvodu, aby nedošlo k poškodeniu týchto sietí, bola nevyhnutná zámena strojových výkopov za ručné. Práce na stavebnom objekte SO 02 a SO 06 od 10.6.2026 do 3.7.2026 boli pozastavené zápisom v stavebnom denníku (**príloha č.2**). Kvôli havárii splaškovej kanalizácie na západnej strane, ktorá zasahuje do riešeného územia nie je možné realizovať práce na 1/3 územia. Ostatné stavebné objekty (Sadové úpravy, Drobná architektúra, Vodné plochy s fontánou, verejné osvetlenie) nadväzujú na túto časť územia a to má časový dopad na stavbu. Nejde len o pozastavenie prác na týchto objektoch po dobu spomenutú vyššie, ale aj o

objem prác, ktorý sa sanáciou horúcovodu a zmenou podloží na východnej strane navyšuje. Na stavebných objektoch SO 02 a SO 06 nie je možné pokračovať v plnom rozsahu pre realizáciu havarijného stavu splaškovej kanalizácie, firmou MP kanal, ktorá ju realizuje na 1/3 územia stavby o čom sú aj zápisy z prevzatia a odovzdania staveniska **(príloha č.3)**. Vyriešenie havarijného stavu splaškovej kanalizácie od stavu odovzdania staveniska zhotoviteľovi, ktoré sa nachádzalo na stavenisku firmy Boxpark, s.r.o. po preberacie konanie zrealizovaného diela opravy splaškovej kanalizácie trvalo od 25.6.2026 do 25.09.2026.

ZMENOVÝ LIST č. 3.2

SO 01.3 - Preložky existujúcich nadzemných zariadení

Pri demontáži nadzemných zariadení (koše a lavičky) nebolo možné demontovať objekty bez toho, aby sa poškodila dlažba parku s podložím, nakoľko celý park je prebetónovaný súvislou vrstvou betónu. Staré a nové základy bolo nutné vybúrať a nové základy, ktoré sú potrebné pre osadenie košov a lavičiek, nanovo zabetónovať s doplnením novej dlažby.

SO 01.4 - Preložka existujúceho rozvádzača RCK7 (DPMK)

Vzhľadom na zistenú plytkosť káblov bolo rozhodnuté kvôli neefektívnosti realizácie preložky, túto preložku nerealizovať.

SO 01.5 - Preložka existujúceho rozvádzača RE (neznámy vlastník)

Počas realizácie stavebných prác sa zistilo, že rozvádzač RE je nefunkčný a z toho dôvodu, bude rozvádzač len demontovaný, bez potreby preloženia.

SO 01.8 - Preložka existujúcej optickej siete (SWAN)

Nerealizovanie preložky optickej siete po vyjadrení providera. Optická sieť nie je potrebná pre ďalšie užívanie, bude odpojená.

SO 04.5, SO 04.6 - Prístrešky trhovisko

Územie, kde majú byť osadené 4ks prístreškov bolo kvôli sanácii horúcovodu kompletne demontované do hĺbky 2 m. Pri montáži prístreškov je nutné vybetónovať väčšie základy s doložením novej dlažby s podložím, nakoľko celý park je prebetónovaný súvislou vrstvou betónu.

ZMENOVÝ LIST č. 3.3

SO 04 - Predpolie budovy – pätky trakčných stĺpov 3 ks a kapotaž CSS skriňe

Pri realizácii výkopových prác boli objavené 3 pätky trakčných stĺpov, ktorých rozmer a výškové osadenie sa nedalo v čase projektovania predpokladať, nakoľko boli pod asfaltovou vrstvou . Na základe týchto skutočností bol zmenený tvar a výška železobetónových pätiek trakčných stĺpov. Rozšírenie plochy 2 ks do kruhu a 1 ks do obdĺžnika , dobetónovanie výšok a prispôsobenie do okolitej architektúry. Vznikli z nich nové podstavce z pohľadového betónu pre osadenie nových lavičiek. Rozvádzač CSS a RCK 7 je nutné okapotovať, nakoľko nie je možné meniť ich polohu po obnažení vedení pod úrovňou skutočného terénu. Výkres pätiek tvorí **prílohu č.4**.

ZMENOVÝ LIST č. 3.4

SO 08 - Zariadenie a rozvod verejného osvetlenie

Z dôvodu, že Mesto Košice zosúlaďuje svietidlá a stĺpy verejného osvetlenia na území mesta za jednotné, projektované svietidlá a stĺpy verejného osvetlenia nahrádzame za ekvivalent, ktorý spĺňa požadované funkčné parametre a vlastnosti.

ZMENOVÝ LIST č. 3.5

SO 11 - Úprava priechodu pre chodcov

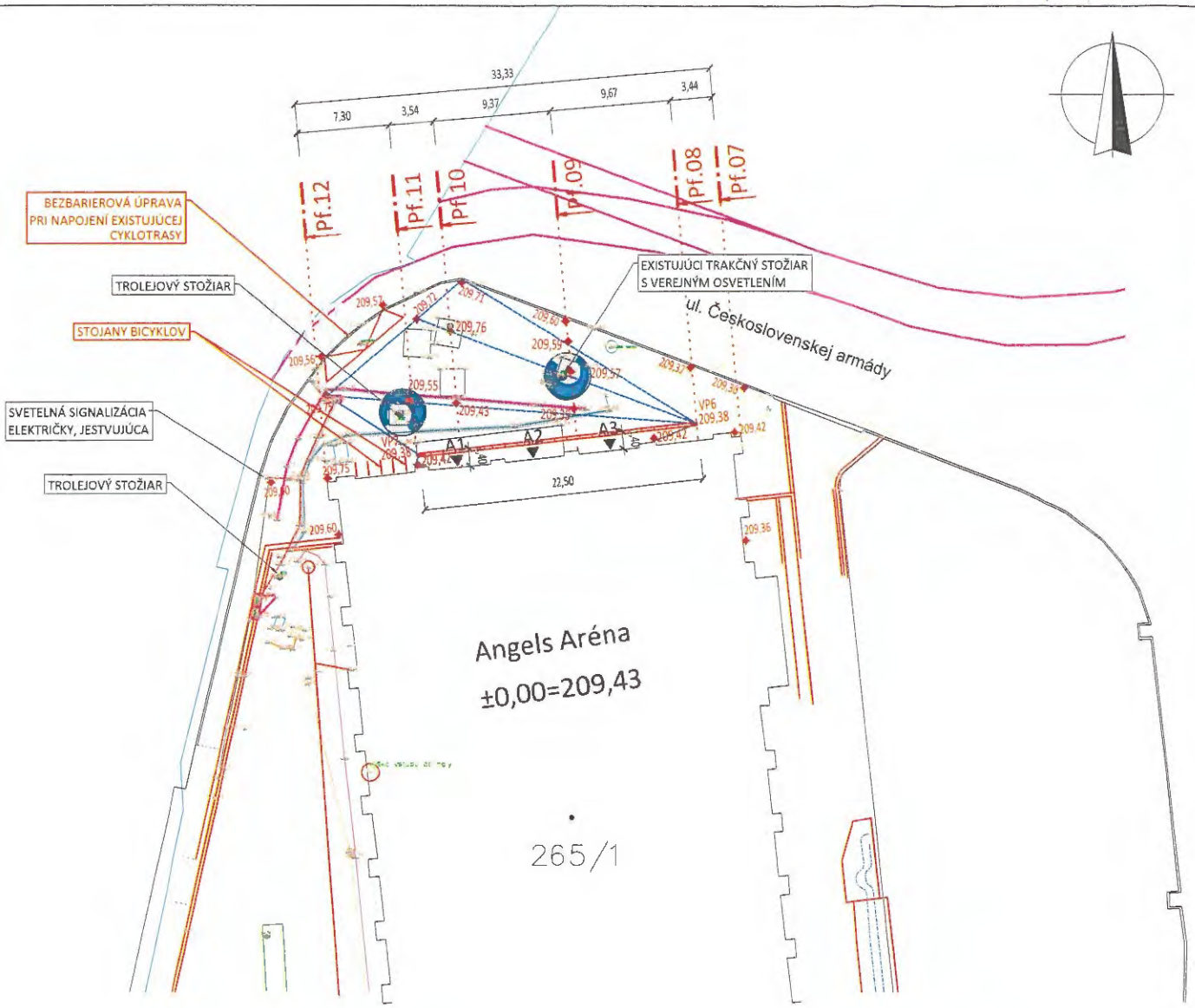
Pri búracích prácach na priechode pre chodcov sa zistilo, že tesne pod povrchom sa nachádza betónový káblovod zo 70 . rokov, v ktorom sú existujúce vedenia Telekom. Betónový káblovod nebol zakreslený, bolo zakreslené len vedenia kábla, ktorého uloženie bolo v plytkej hĺbke. Na základe týchto skutočností je nutné vybúrať väčšiu plochu a zmeniť plochu dlažby pre dodržanie normovaných spádov pre pešich.

Za generálneho projektanta :

Za Zhotoviteľa :

V Košiciach, dňa 30 -09- 2026

ZL 3-1 PRÍLOHA č.-1



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ HORIZONT : BALT p.v.

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval	ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba:

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt: Úprava predpolia športovej haly

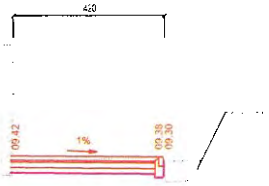
Obsah výkresu: Úprava spádovania plochy pred vstupom

Dátum	jún 2026	Pare č.
Formát	1 x A4	
Mierka	M=1:500	
Číslo zákazky		
DOPRAVA A TÚ		
Zmena stavby pred dokončením		
Výkres č.: 01		Zmena 00

CAHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE PROFILY Pf.07 - Pf. 12 M=1:50

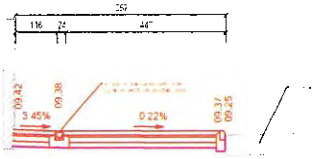
(KÓTOVANÉ V cm)

Pf.07



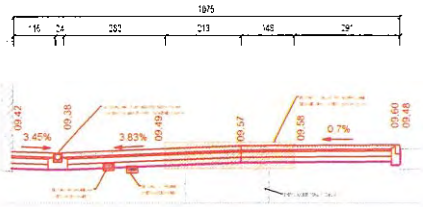
208,00

Pf.08



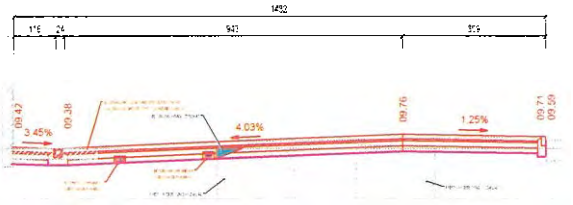
208,00

Pf.09



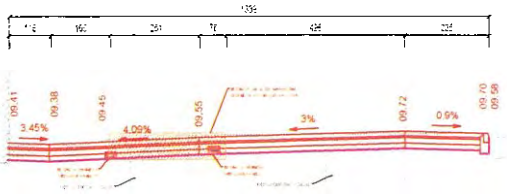
208,00

Pf.10



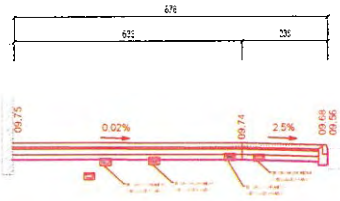
208,00

Pf.11



208,00

Pf.12



208,00

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

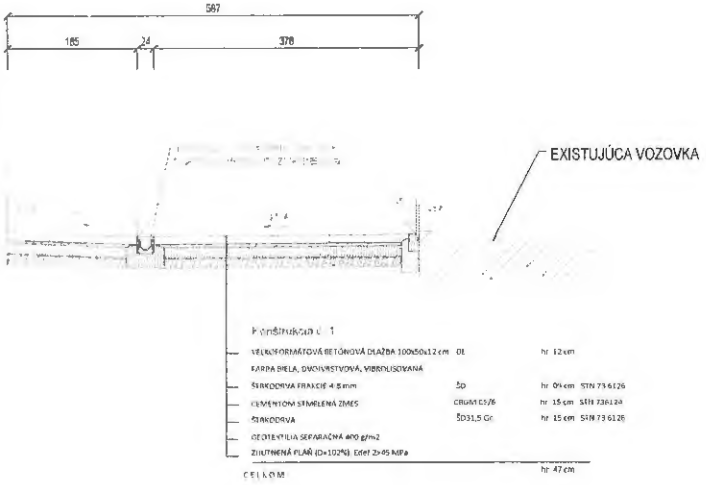
Objekt: Úprava predpolia športovej haly

Obsah výkresu: Priečne profily Pf.07 - Pf.12

Dátum	marec 2026
Formát	3 x A4
Mierka	M=1:100
Číslo zákazky	
ÚPRAVA A TU	
Zmena stavby pred dokončením	
Výkres č.	02
Zmena	00

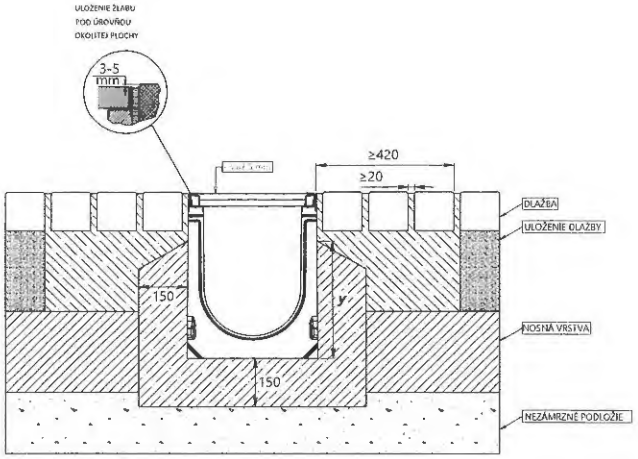
VZOROVÝ REZ SPEVNENÝCH PLÔCH V MIESTE REZU Pf. 08 M=1:50

(KÓTOVANÉ V cm)



VZOROVÝ REZ ULOŽENIA FASERFIX SUPER 150 PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:25

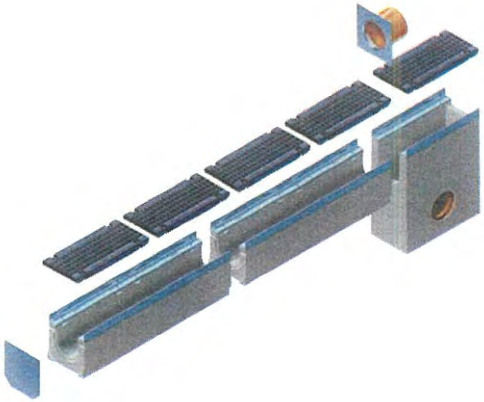
(KÓTOVANÉ V mm)



y = MIN 2/3 STAVEBNEJ VÝŠKY ŽĽABU

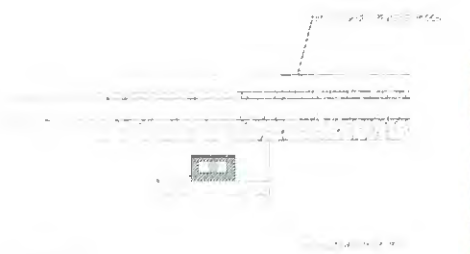
MINIMÁLNA POŽADOVANÁ KVALITA BETÓNU = C 25/30

SYSTÉM FASERFIX SUPER 150 PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



VZOROVÝ REZ CHRÁNIČKY EXISTUJÚCICH KÁBLOV M=1:50

(KÓTOVANÉ V mm)





Označenie	Obchodná značka	Rozmery (cm) L	B/B'	H/H'	Trieda betónu	Objem (m³)	Hmotnosť (kg)

POZNÁMKA:

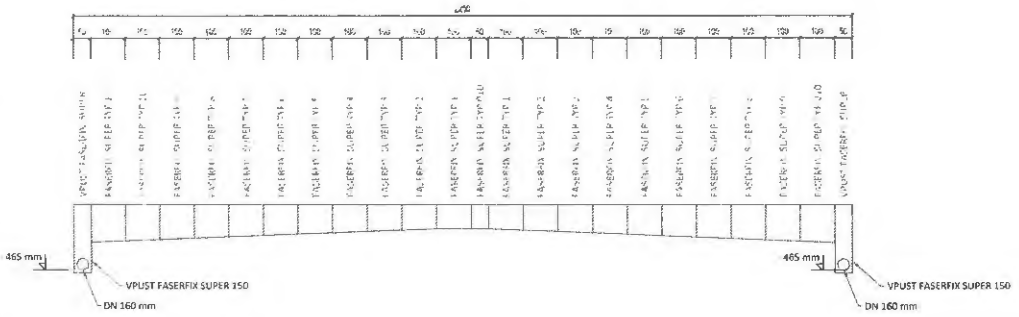
- SPEVNENÉ PLOCHY S VEĽKOFORMÁTOVOU DLAŽBOU, SÚ NAVRHNUTÉ PRE ZAŤAŽENIE NÁKLADNÝM VOZIDLAMI S HMOTNOSŤOU DO 18 t
- PLOCHY Z VEĽKOFORMÁTOVEJ DLAŽBY SÚ SPÁROVANÉ PIESKOM FRAKCIE 0,5 - 1 mm.
- KONŠTRUKČNÚ VRSTVU JE POTREBNÉ ZHUTNIŤ TAK ABY Edef,2 > 45 MPa A ZÁROVEŇ JE POTREBNÉ DODRŽAŤ POMER E2/E1 < 2,5
- NA POVRCHU OCHRANNEJ VRSTVY ŠTRKODRVY JE POTREBNÉ PRI SPEVNENÝCH PLOCHÁCH PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ DOSIAHNUŤ Edef min. 80 MPa
- NA POVRCHU PODKLADNEJ VRSTVY CEMENTOM STMELENEJ ZMESI JE POTREBNÉ PRI PLOCHÁCH PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ DOSIAHNUŤ Edef min.120 MPa

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

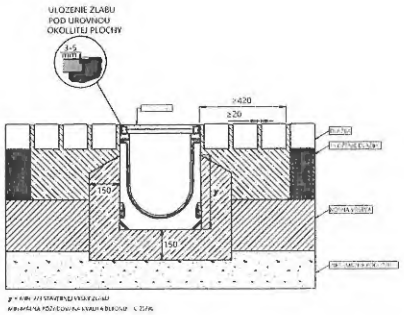
Investor: Mesto Košice

Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA	Dátum	marec 2026 / Pare č.
	Formát	3 x A4
	Mierka	M=1:50
	Číslo zákazky	
Objekt: Úprava predpolia športovej haly	DOPRAVA A TU	
	Zmena stavby pred dokončením	
Obsah výkresu: Vzorové rezy	Výkres č.: 03	Zmena 00

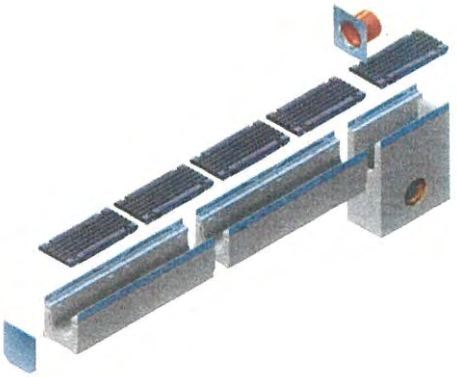
ŽĽAB FASERFIX SUPER 150 SO SPÁDOM PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:100
(KÓTOVANÉ V cm)



VZOROVÝ REZ ULOŽENIA FASERFIX SUPER 150 M=1:25
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN
(KÓTOVANÉ V mm)



SYSTÉM FASERFIX SUPER 150



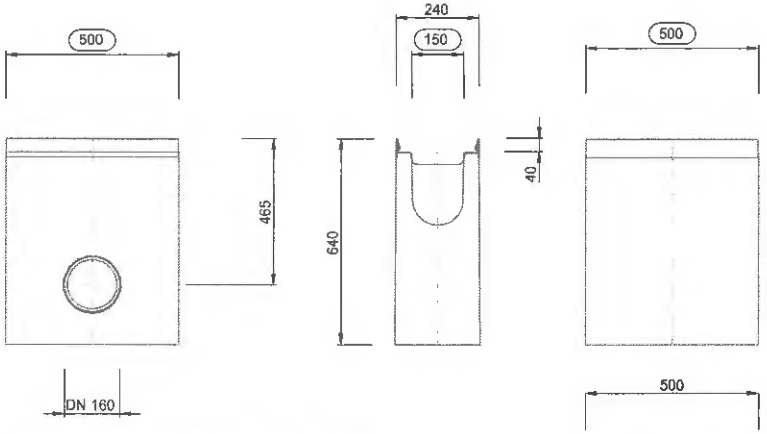
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
NA ZAČIATKU A NA KONCI ŽĽABU
SPÁD 0,5 %

Typ	h	H	ks
1	255	260	2
2	260	265	2
3	265	270	2
4	270	275	2
5	275	280	2
6	280	285	2
7	285	290	2
8	290	295	2
9	295	300	2
10	300	305	2
11	305	310	1

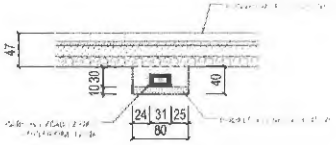
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
BEZ SPÁDU

Typ		H	ks
0105		255	1
010		300	0
020		350	0

ODVODŇOVACIA VPUSŤ FASERFIX SUPER 150, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:10
(KÓTOVANÉ V mm)

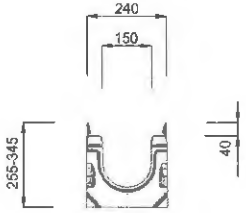


VZOROVÝ REZ CHRÁNIČKY EXISTUJÚCICH
KÁBLOV M=1:50
(KÓTOVANÉ V mm)

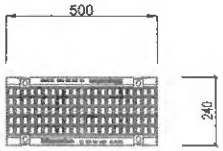




ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
SO SPÁDOM 0,5 %, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN
(KÓTOVANÉ V mm)



LIATINOVÁ MREŽA PRE ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN
(KÓTOVANÉ V mm)



ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

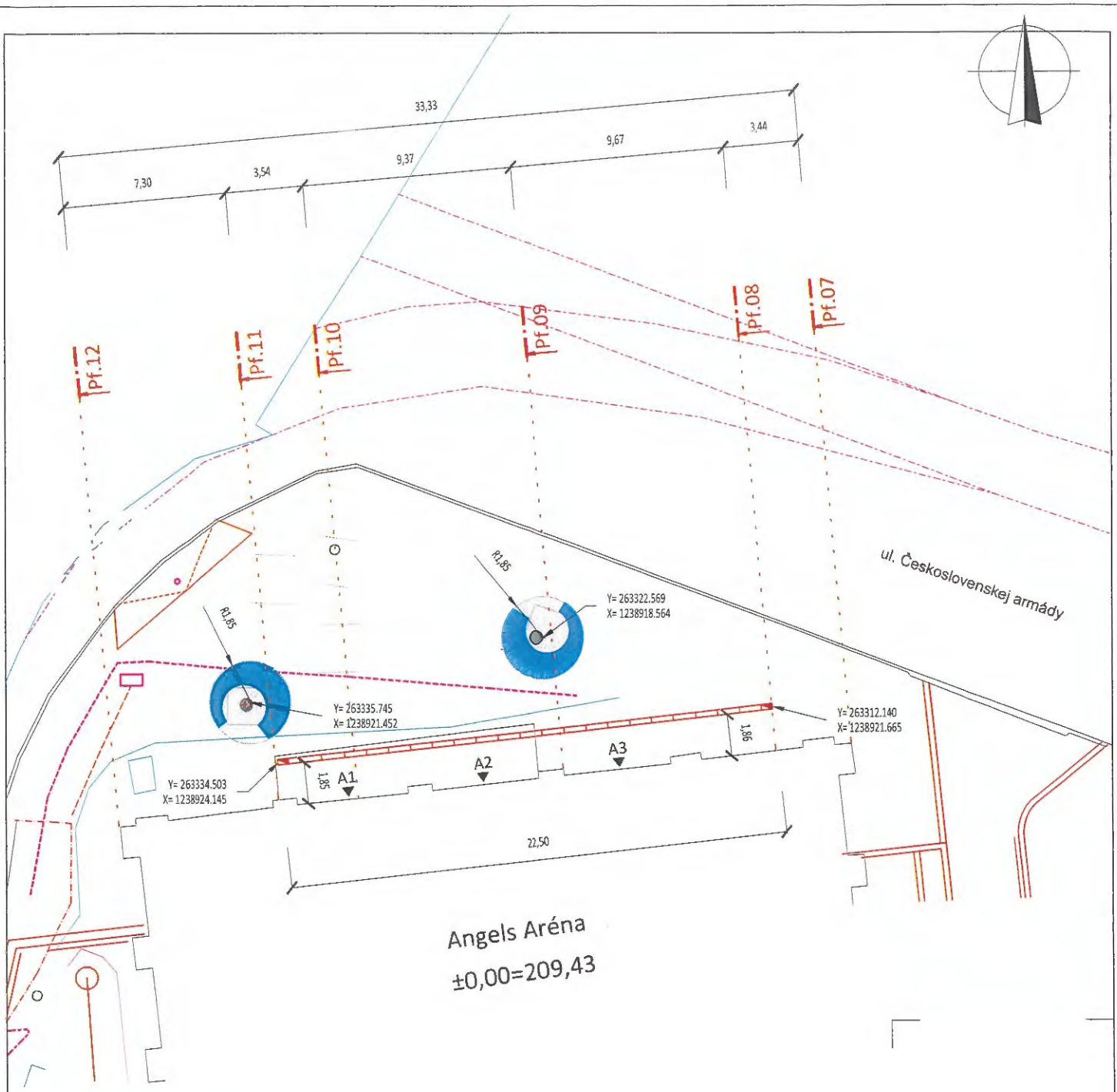
Investor: Mesto Košice

Stavba:
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS
ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt:
Úprava predpolia športovej haly

Obsah výkresu:
Kladačský plán žľabu

Dátum	jún 2026
Formát	9 x A4
Mierka	M=1:100
Číslo zákazky	
DOPRAVA A TU	
Zmena stavby pred dokončením	
Výkres č.	04
Zmena	00
Počet č.	



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ HORIZONT : BALT p.v.

Ved. projektant	Zod. projektant	Vypracoval

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba:

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

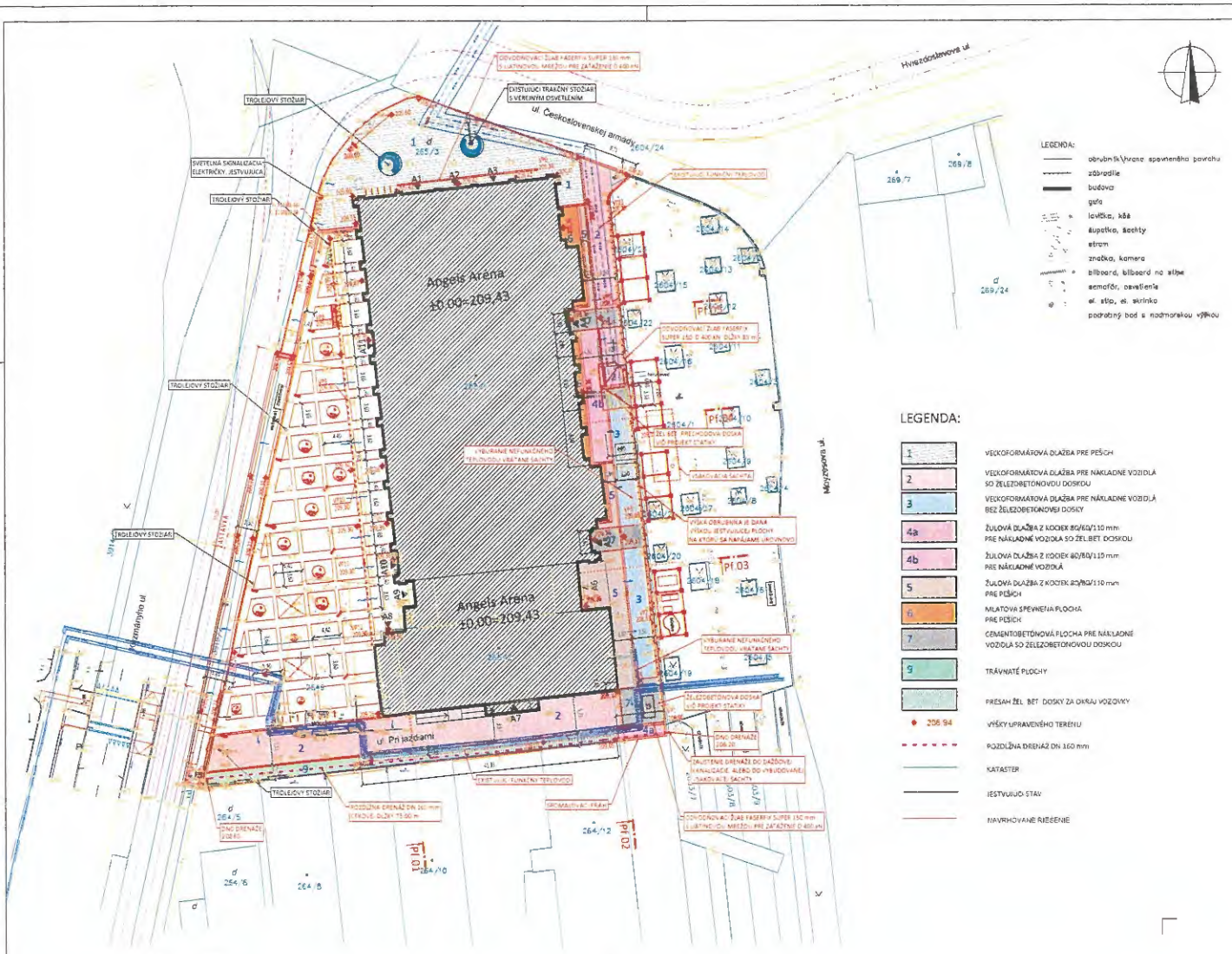
Objekt:

Úprava predpolia športovej haly

Obsah výkresu:

Vytyčovací výkres

Dátum	jún 2026	Pare č.
Formát	1 x A4	
Mierka	M=1:250	
Číslo zákazky		
DOPRAVA A TÚ		
Zmena stavby pred dokončením		
Výkres č.: 05		Zmena 00



TABULKA ULIČNÝCH VPUSTÍ

ČÍSLO VPUSTE	STANIČENIE V km	VÝŠKA MREŽE (m.n.m)	KÓTA VYUSTENIA (m.n.m)	KÓTA ZAUSTENIA (m.n.m)	DĹŽKA PRÍPOJKY (m)	RELAT. HL.VYUST (cm)	HĹBKA VÝKOPU (m)
VP1	-	209,00	208,26			-74	
VP2	-	208,93	208,19			-74	
VP3	-	209,03	208,29			-74	
VP4	-	209,17	208,43			-74	
VP5	-	209,20	208,46			-74	
VP6	-	209,24	208,50			-74	
VP7	-	209,24	208,50			-74	
VP8	-	209,29	208,55			-74	
VP9	-	209,23	208,49			-74	
VP10	-	209,23	208,49			-74	
VP11	-	209,23	208,49			-74	
VP12	-	209,23	208,49			-74	
VP13	-	209,20	208,46			-74	
DĹŽKA PRÍPOJOK CELKOVÁ							
PRIEMERNÁ HĹBKA VÝKOPU CELKOVÁ							

POZNÁMKA:
ODVODŇOVACIE ŽĽABY A VPUSTY SÚ RIEŠENÉ V RÁMCI OBJEKTU SO 02 KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY DO VPUSTOVÉHO PRÍSLUŠENSTVA ZDRAVOTECHNIKY

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ HORIZONT: BALT p.v.

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

Stavba
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt
Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch

Obsah výkresu
Situácia spevnených plôch

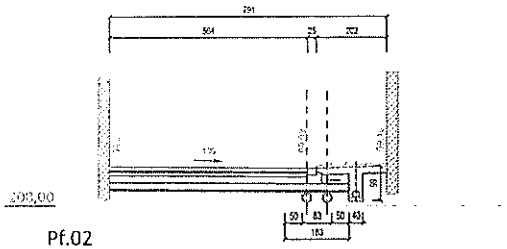
Dátum	jún 2026
Formát	3 x A4
Mierka	M=1:500
Číslo zákazky	
	DOPRAVA A TU
	Zmena stavby pred dokončením
Výkres č.	02
Zmena	00

Parc. č.

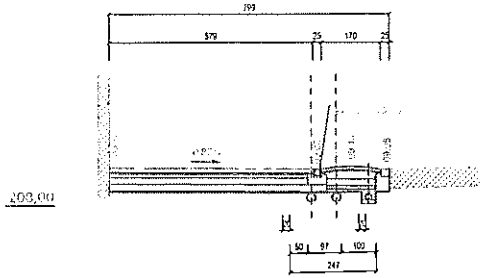
CAHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE PROFILY Pf.01 - Pf. 05 M=1:50

(KÓTOVANÉ V cm)

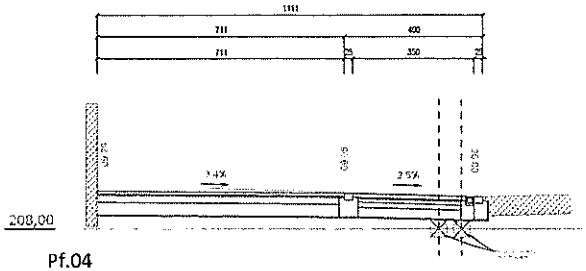
Pf.01



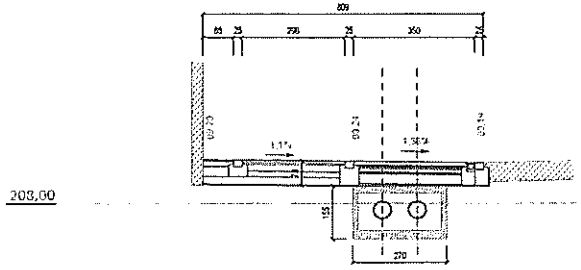
Pf.02



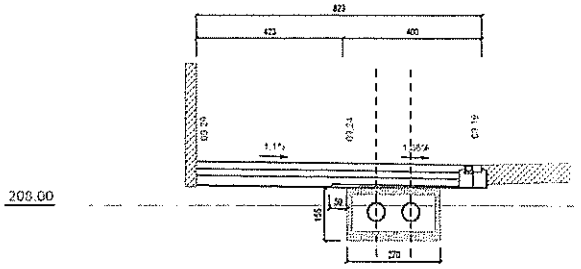
Pf.03



Pf.04



Pf.05



ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice

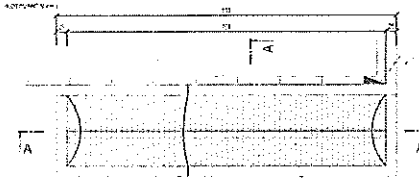
Stavba:
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS
ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Objekt:
Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch

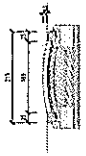
Obsah výkresu:
Charakteristické priečne profily Pf.01 - Pf.05

Dátum	jún 2026	Pare č.
Formát	3 x A4	
Mierka	M=1:100	
Číslo zákazky		
DOPRAVA A TU		
Zmena stavby pred dokončením		
Výkres č.	03	Zmena 00

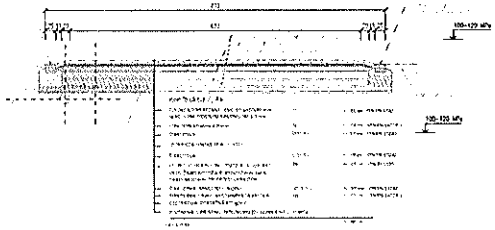
STAVEBNÝ SPOMAĽOVACÍ PRAH M=1:50



PRIEČNY REZ B - B M=1:50

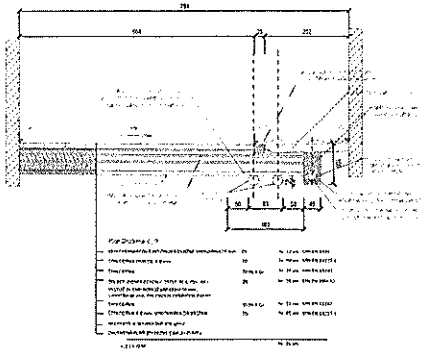


POZDĹŽNY REZ A - A M=1:50



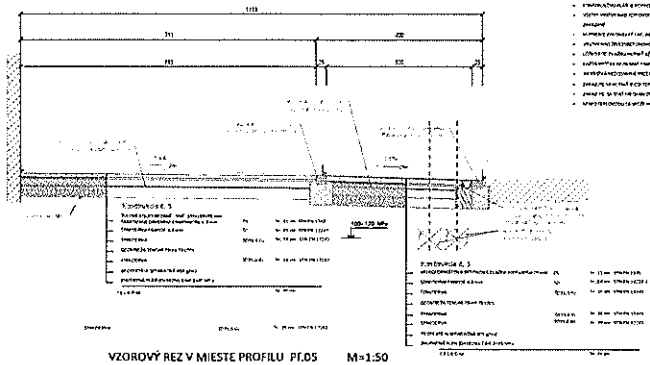
VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.01 M=1:50

NAD EXISTUJÚCIM TEPLOVODOM

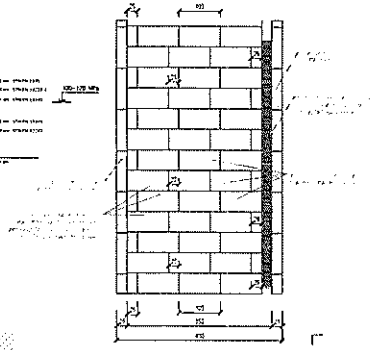


VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.03 M=1:50

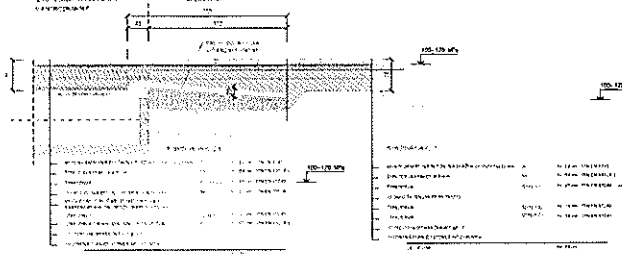
NAD ZRUŠENÝM TEPLOVODOM



VZOR UKLADANIA VEĽKOFORMÁTOVEJ DLAŽBY M=1:50

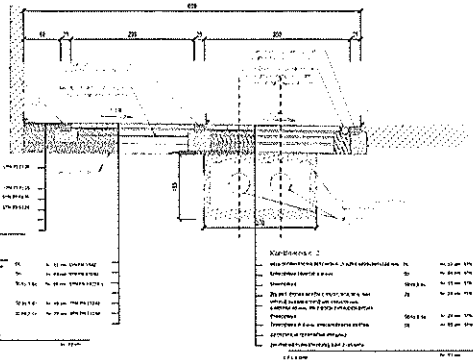


VZORDVÝ REZ PRECHODOVOU DOSKOU M=1:50



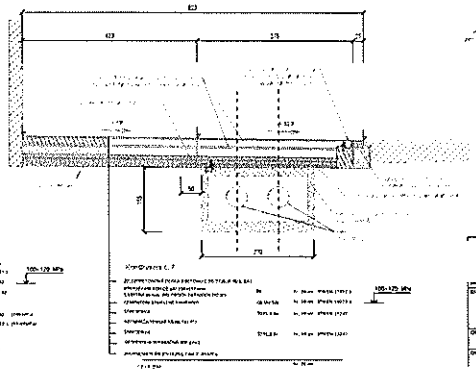
VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.04 M=1:50

NAD EXISTUJÚCIM TEPLOVODOM V ENERGOKANÁLE



VZOROVÝ REZ V MIESTE PROFILU Pf.05 M=1:50

NAD EXISTUJÚCIM TEPLOVODOM V ENERGOKANÁLE

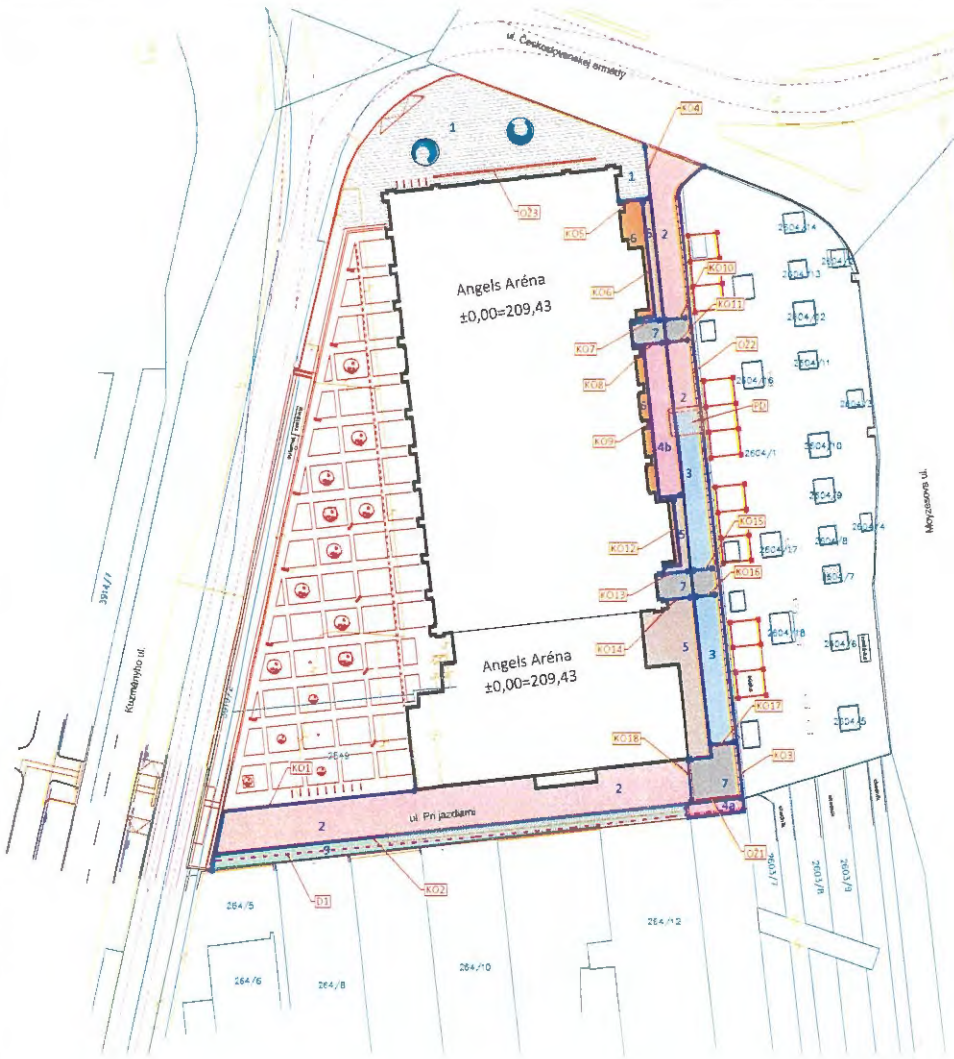


ŠPORTOVÁ HALA ANGELS
ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

Vzorové rezy

04

00



LEGENDA:

1	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE PEŠÍCH	(450,00 m2)
2	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELEZOBETÓNOVOU DOSKOU	(473,00 m2)
3	VEĽKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ BEZ ŽELEZOBETÓNOVEJ DOSKY	(139,00 m2)
4a	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽEL.BET. DOSKOU	(53,00 m2)
4b	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ	(63,00 m2)
5	ŽULOVÁ DLAŽBA Z KOCIEK 80/80/110 mm PRE PEŠÍCH	(109,00 m2)
6	MLATOVÁ ŠPEVNENÁ PLOCHA PRE PEŠÍCH	(39,00 m2)
7	CEMENTOBETÓNOVÁ PLOCHA PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ SO ŽELEZOBETÓNOVOU DOSKOU	(93,00 m2)
9	TRÁVNATÉ PLOCHY	(135,00 m2)
	PRESAH ŽEL. BET. DOSY ZA OKRAJ VOZOVKY	(50,00 m2)
	REZANÝ ŽULOVÝ OBRUBNÍK 100x25x20 cm	
	POZDĹŽNA DRENÁŽ DN 160 mm	
KO1 – KO18	ŽULOVÝ OBRUBNÍK 100x25x20 cm	(403,00 m)
OŽ1 – OŽ3	ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER150 mm	(113,00 m)
D1	POZDĹŽNA DRENÁŽ DN 160 mm	(75,00 m)
PD	PRECHODOVÁ DOSKA	(17,50 m2)

KAMENNÝ OBRUBNÍK, ŽULA 100x25x20 cm

KO1	= 35,00 m	KO9	= 25,00 m
KO2	= 74,00 m	KO10	= 4,00 m
KO3	= 102,00 m	KO11	= 4,00 m
KO4	= 83,00 m	KO12	= 12,00 m
KO5	= 5,00 m	KO13	= 4,00 m
KO6	= 19,00 m	KO14	= 4,00 m
KO7	= 4,00 m	KO15	= 4,00 m
KO8	= 4,00 m	KO16	= 4,00 m
		KO17	= 4,00 m
		KO18	= 5,00 m

POZDĹŽNA DRENÁŽ DN 160 mm

PD 1	= 75,00 m

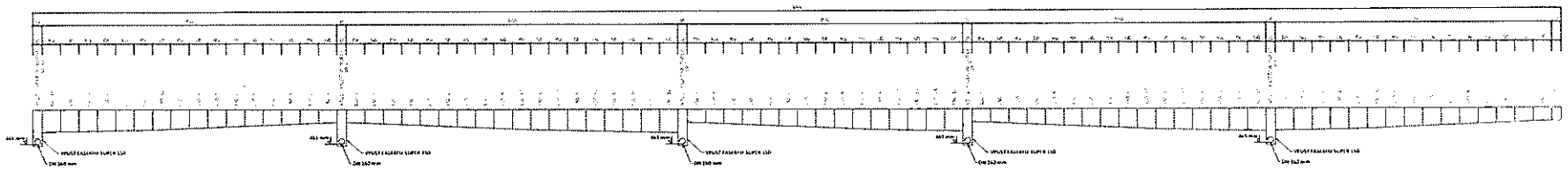
ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER 150 mm, LIATINOVÁ MREŽA D 400

OŽ 1	= 7,50 m
OŽ 2	= 83,00 m
OŽ 3	= 22,50 m

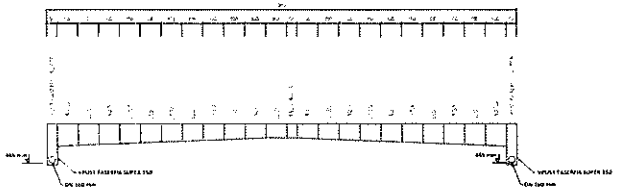
ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice			
Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA	Dátum	jún 2026	Parc. č.
	Formát	3 x A4	
	Mierka	M=1:500	
	Číslo zákazky		
Objekt: Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch	DOPRAVA A TU		
	Zmena stavby pred dokončením		
Obsah výkresu: Figuračný plán SP východ	Výkres č.	09	Zmena 00

ŽĽABI FASERFIX SUPER 150 SO SPÁDOM PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:100



ŽĽABI FASERFIX SUPER 150 SO SPÁDOM PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:100



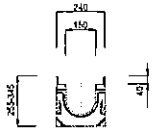
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
NA ZAČIATKU A NA KONCI ŽĽABU
SPÁD 0,5 %

TYP	A	H	H1
1	245	260	
2	295	310	
3	345	360	
4	395	410	
5	445	460	
6	495	510	
7	545	560	
8	595	610	
9	645	660	
10	695	710	
11	745	760	
12	795	810	
13	845	860	
14	895	910	
15	945	960	
16	995	1010	
17	1045	1060	
18	1095	1110	
19	1145	1160	

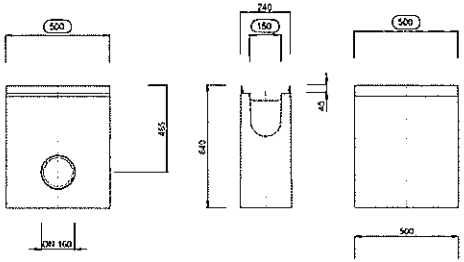
TYP ŽĽABOV FASERFIX SUPER 150
BEZ SPÁDU

TYP	H	H1
0150	210	
015	310	
020	410	
025	510	

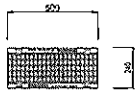
ODVODŇOVACÍ ŽĽAB FASERFIX SUPER 150
SO SPÁDOM 0,5 %, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



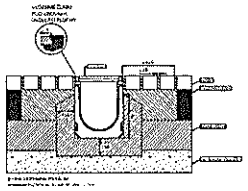
ODVODŇOVACIA VPUSŤ FASERFIX SUPER 150, PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN M=1:10



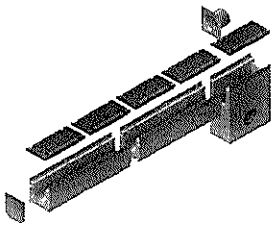
LIATINOVÁ MREŽA PRE ŽĽABI FASERFIX SUPER 150
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN



VZOROVÝ REZ ULOŽENÍ FASERFIX SUPER 150 M=1:25
PRE ZAŤAŽENIE D 400 kN

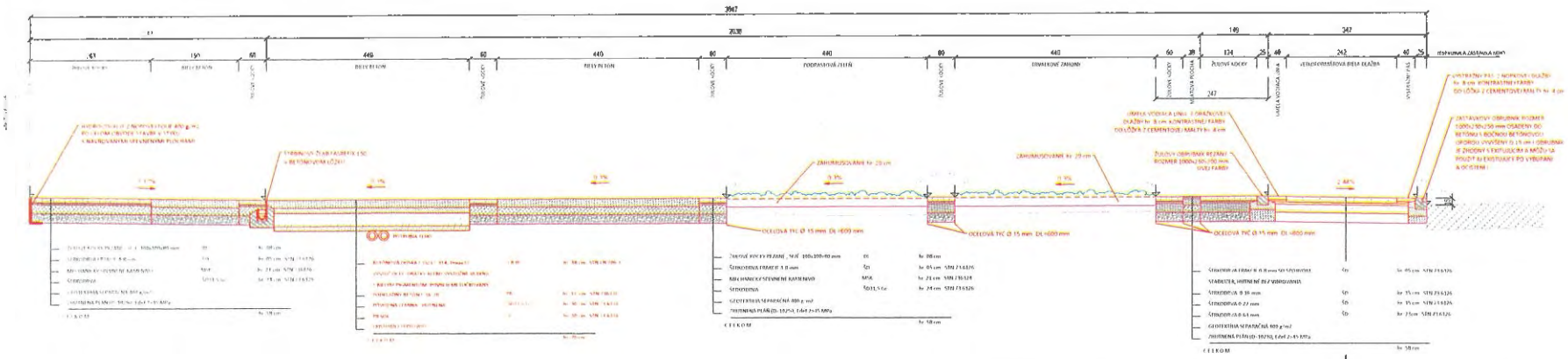


SYSTÉM FASERFIX SUPER 150



ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA		
Aktualizácia kontrolných spomenutých dňa	SLOVENSKÁ A.S. TU	
Názov výkresu: Kladačky plán, rezy, detaily	Výkres č. 10	Verzia 00

VZOROVÝ REZ SPEVNENÝCH PLÔCH V MIESTE REZU Pf. 02 M=1:50

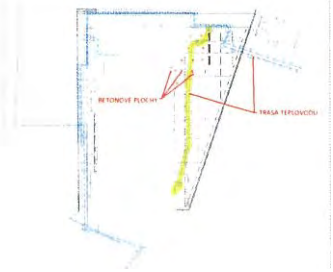


SITUÁCIA MIESTA VZOROVÉHO REZU



LEGENDA:

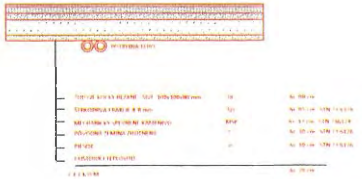
TRASA TEPLOVODU



KONŠTRUKCIA V MLATOVEJ PLOCHE NAD TEPLOVODOM



KONŠTRUKCIA V ŽULOVEJ DLAŽBE NAD TEPLOVODOM



POZNÁMKA:
PO PREVIZNÍ TECHNIKOV Z TEHO NA STAVBU SA ZISTILO ŽE POTRUBIE TEHO JE POD NAVRHOVANÝM BETÓNOVÝM MLATOVÝM A DLAŽENÝM PLOCHAMI V HĹBKE 30 cm OD POVRCHU Z TECHNOLÓGIE ULOŽENIA POTRUBIA TEHO VYPLÝVA ŽE NEMÔŽE BYŤ OBNAŽENÉ LEBO AK NEMÁ DOSTATOČNÉ KRYTIE TAK SA POTRUBIE ROZPÍNA A VYSTREDUJE SMEROM HORE DO SLABO ZAŤAŽENÉHO PRIESTORU. Z TOHO DÔVODU SA NAVRHUJE ZMENA KONŠTRUKCIE SPEVNENÝCH PLÔCH NAD POTRUBÍM TEHO. ZMENENÉ KONŠTRUKCIE BETÓNOVÝCH MLATOVÝCH A DLAŽENÝCH PLÔCH SÚ VO VÝKRESE VYZNAČENÉ ČERVENOU FARBOU

ATELIÉR POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Investor: Mesto Košice		
Stavba: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA	Dátum:	jún 2020
	Formát:	2 x A4
	Mierka:	M=1:50
	Číslo zákazky:	
Objekt: Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch	TOPRAVA A TU	
	Projekt pre realizáciu	
Obsah výkresu: Vzorové rezy západ	Výkres č.: 11	Zmena: 00

Názov stavby:	***Športová hala Angels Aréna – úprava okolia***
Stupeň:	*Zmena stavby pred dokončením*
Objekt :	*Aktualizácia konštrukcií spevnených plôch*
Stavebník:	*Mesto Košice*



TECHNICKÁ SPRÁVA

Jún 2026

A. VŠEOBECNÁ ČASŤ :

Jedná sa o zmenu projektu pre stavebné povolenie, stavby: **„Športova hala Angels Arena – úprava okolia"** v profesii doprava a terénne úpravy rieši úpravu okolia objektu s vybudovaním spevnených plôch rôzneho charakteru, trávnatých plôch vysokej zelene ako aj vodných plôch v podobe dvoch fontán. Projekt zmeny projektu je vypracovaný na základe objednávky stavebníka v Ateliéri pozemných komunikácií ktorý je autorizovaný stavebný inžinier pre kategóriu dopravné stavby so sídlom na . V rámci profesie bol riešený objekt: SO–02 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE. Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- projekt pre stavebné povolenie
- polohopis a výškopis v digitálnej forme
- kópia katastrálnej mapy
- konzultácia so stavebníkom o navrhovanom riešení
- obhliadka staveniska
- požiadavky vznesené počas kontrolných dní

Na základe dodatočného zamerania objektu Angels Arény po stavebných úpravách nastala v projekte „Športová hala Angels Aréna – úprava okolia" zmena spočívajúca v inom výškovom osadení nových spevnených plôch. Na základe nového výškového osadenia môže dôjsť k potrebe prekládky inžinierskych sietí, alebo k úprave jednotlivých konštrukcií navrhovaných spevnených plôch. Tieto možné zmeny treba konzultovať so správcom siete a stavebníkom.

Projekt SO 02 Spevnené plochy a komunikácie sa vzájomne dopĺňa s projektom ohlásenia drobnej stavby SO 11 Úprava priechodu pre chodcov a cyklistov.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA .

Predmetom projektu je zlepšenie vzhľadu okolia jestvujúcej športovej haly. Podmienkou je začleniť navrhované úpravy do existujúcich úprav za hranicou riešeného pozemku tak aby navrhované úpravy nadväzovali na jestvujúce spevnené plochy na hranici riešeného územia. Nadväznosť nových spevnených plôch musí byť jednoznačne úrovňová bez výškových rozdielov a zbytočných škár. na styku so zámkovou dlažbou sa musia jestvujúce tvárnice na styku rozobrať a dorezať na potrebný rozmer a tak znova osadiť a zavibrovať. Na západnej strane pozemku je potrebné zohľadniť jestvujúcu zastávku elektriky a rešpektovať podmienku prístupu montážneho vozidla k existujúcim trolejovým stožiarom v prípade ich údržby resp. opravy. Taktiež je potrebné zabezpečiť prístup k navrhovanej tržnici a trasu cyklochodníka cez riešený pozemok. Pred začiatkom zemných prác je potrebné vyzvať jednotlivých správcov inžinierskych sietí aby priamo v teréne vytýčili trasy sietí ktoré majú v správe a vytýčenie potvrdiť záznamom do stavebného denníka. Pred začiatkom zemných prác

je potrebné odstrániť jestvujúce spevnené plochy prekážajúce navrhovanej výstavbe nových spevnených plôch. Taktiež je potrebné odstrániť a preložiť jestvujúce stavebné prvky v okolí haly, ktoré kolidujú s navrhovanou úpravou. Tieto úpravy a preložky sa navrhujú v jednotlivých objektoch v závislosti na ich funkcii, V rámci tohto objektu sa rieši vybúranie jestvujúcich spevnených plôch, ktoré prekážajú navrhovanej výstavbe. Všetky práce týkajúce sa úpravy okolia haly Angels aréna týkajúce sa profesie doprava a terénne úpravy sú zahrnuté v jednom objekte:

„SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE"

A. TECHNICKÁ ČASŤ :

SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH.

Zmena konštrukcií spevnených plôch sa týka spevnených plôch na západnej strane haly, severnej strane haly a východnej strane haly. Zmeny sú vyvolané nevhodným uložením jednotlivých existujúcich inžinierskych sietí, kde nebolo dodržané predpísané krytie sietí nachádzajúcich sa pod spevnenými plochami a taktiež slabou únosnosťou krycích železobetónových dosiek nad teplovodom.

SPOLOČNÉ POŽIADAVKY.

Pre všetky konštrukcie platí:

- separačná geotextília s plošnou hmotnosťou **400 g/m²**,
- zhutnená konštrukčná pláň:
  - **D = 102 %,**
  - **Edef,2 > 45 MPa,**
  - pomer **E2/E1 < 2,5,**
- meranie modulu deformácie statickou zaťažovacou doskou Ø 300 mm,
- každá zhutňovaná vrstva má mať samostatné meranie a hutniaci protokol.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH NA ZÁPADNEJ STRANE.

Na západnej strane sa navrhuje zmena spevnených plôch z dôvodu malej konštrukčnej výšky nad existujúcim teplovodom a nemožnosťou odkopania zeminy nad funkčným teplovodom z technologického hľadiska, kedy by pri odkopaní zeminy hrozila deštrukcia teplovodu. Vzhľadom na to boli upravené konštrukcie z metličkovaného betónu, mlatovej plochy a plochy zo žulových kociek nad teplovodom .

Ostatné konštrukcie mimo teplovodu zostávajú s pôvodnou konštrukciou , navrhnutou v projekte pre stavebné povolenie. Zmena konštrukcií je zdokumentovaná na výkrese situácie, kde sú jednotlivé šrafovacie vzory označené číslom a pod rovnakým číslom sú vo výkrese vzorových rezov jednotlivé konštrukcie priradené k šrafovacím vzorom.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH V PREDPOLÍ HALY.

V predpolí športovej haly sa navrhujú zmeny konštrukcií vyvolané uložením existujúcich káblových vedení, ktoré sú bez potrebného krytia. Je potrebné zistiť od správcov, ktoré siete sú nefunkčné a tie následne odstrániť. Ostatné siete aj keď sú uložené v rozpore s normou, ktorá určuje potrebné krytie jednotlivých káblových vedení pod spevnenými plochami, je potrebné rešpektovať a úpravou konštrukcie navrhovanej spevnenej plochy z veľkoformátových dlaždíc a taktiež polohy odvodňovacieho žľabu v rámci možností vybudovať navrhovanú spevnenú plochu. Okrem zmeny polohy odvodňovacieho žľabu, ktorá je vo výkrese situácie predpolia haly sa navrhuje zmena konštrukcie spevnenej plochy, ktorá bude mať nasledovné zloženie:

Konštrukcia č. 1

• *Veľkoformátová dlažba vibrolisovaná, Dvojvrstvová, farba biela*	*DL*	*hr. 12 cm*
• *štrkodrva frakcie 4-8 mm*	*L*	*hr. 05 cm*
• *cementom stmelená zmes*	*CBGM C5/6*	*hr. 15 cm*
• *štrkodrva 31,5 Gc*	*ŠD*	*hr. 15 cm*
• *geotextília separačná 400 g/m²*		
	SPOLU :	*hr. 47 cm*

Výmera spevnenej plochy a obrúbenie zostáva rovnaké ako bolo v pôvodnej projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie, ktorá bola schválená úradom.

ZMENA KONŠTRUKCIÍ SPEVNENÝCH PLÔCH NA VÝCHODNEJ STRANE HALY.

V tejto časti stavby, ktorá sa nachádza na južnej a východnej starne haly je potrebné meniť pôvodne navrhované vrstvy spevnenej plochy vzhľadom na existujúci teplovod. V južnej časti je voľne uložený v zemine a na východnej strane je uložený v železobetónovom energokanále so železobetónovou krycou doskou.

VÝCHODISKÁ.

Po začatí zemných prác boli pri realizácii stavby zistené **odchýlky v skutočnom uložení inžinierskych sietí**, najmä teplovodu. Pôvodná projektová dokumentácia predpokladala **zabezpečenie teplovodu vybudovaním ochrannej železobetónovej dosky nad potrubím**, avšak skutočné uloženie siete sa odlišovalo od projektovaného stavu. Z tohto dôvodu bolo potrebné **upraviť konštrukciu vozovky**, aby:

- bola zachovaná **ochrana teplovodu**,
- nedošlo k zásahu do jeho ochrannej vrstvy,
- bola zabezpečená **požadovaná únosnosť** konštrukcie,
- boli splnené požiadavky podľa TP 170 a STN EN 1997-1.

BÚRACIE PRÁCE.

Po začatí zemných prác boli zistené skutočnosti, že pre ochranu teplovodov boli v minulosti pod asfaltovými plochami vybudované železobetónové dosky pod existujúcimi cestami v okolí haly na južnej strane aj na východnej strane riešeného objektu. Tieto je potrebné pre vybudovanie navrhovaných konštrukcií ciest vybúrať. Celková výmera vybúraných železobetónových konštrukcií v hrúbke 20 cm je 1 226 m^2. Vybúraná suť v množstve 246 m^3 sa odvezie na skládku pri vodorovnej vzdialenosti do 10 km, kde sa za poplatok uloží.

ZEMNÉ PRÁCE JE POTREBNÉ REALIZOVAŤ PODĽA TOHTO POSTUPU :

- po odstránení železobetónových dosiek a odkopávok na potrebnú úroveň (pod konštrukčnú skladbu spevnených plôch, podľa vzorových priečnych rezov) sa pláň celoplošne zhutní, vykonajú sa merania a nezhutniteľné miesta sa lokalizujú, prehĺbi sa výkop. Požadované sú $E_{def,2} \geq 45MPa$ a zároveň $E_2 / E_1 \leq 2,5$
- Skúšky vykonávať v zmysle požiadaviek normy STN 73 6133.
- ak sa parameter nedosiahne je potrebné prehĺbiť výkopy s výmenou zeminy za štrkodrvu. o vrstve hr. 40 cm resp. iné vhodné opatrenia na zlepšenie únosnosti.
- pri úprave plôch, ktoré budú nespevnené (zelené plochy) nie je potrebné dosiahnuť hodnoty parametra $E_{def,2} = 45MPa$, postačuje aj $E_{def,2} = 30$ MPa.
- miera zhutnenia na konštrukčnej pláni (pod konštrukčnou skladbou vozoviek podľa vzorových priečnych rezov) bude 102% PS.
- zabudovanie materiálu vzhľadom na konkrétne podmienky bude sledovať stavebný dozor za investora. Týka sa to aj kubatúr zemných prác pre spodnú stavbu ciest. Tieto kubatúry sa budú odsúhlasovať.
- Na povrchu ochrannej vrstvy štrkodrvy je potrebné dosiahnuť ekvivalentný modul pružnosti min. 80 MPa

- Na povrchu podkladnej vrstvy s cementom stmelenej zmesi je potrebné pri spevnených plochách pre nákladné vozidlá dosiahnuť ekvivalentný modul pružnosti min. 100 MPa

POPIS ZISTENÉHO STAVU.

Na základe geodetického zamerania a sond bolo zistené:

- **Horná hrana teplovodu sa nachádza cca 0,70 m pod úrovňou terénu (budúcej nivelety vozovky).**
- Nad teplovodom sa nachádza zásyp z piesku/štrkopiesku, nad ktorým je po celej ploche ciest železobetónová doska hr. 20 cm tvoriaca ochranu teplovodu
- Pôvodná projektovaná hrúbka podkladových vrstiev by pri dodržaní nivelety mohla zasahovať do ochrannej konštrukcie.
- Z tohto dôvodu bolo potrebné **upraviť konštrukcie navrhovaných vrstiev vozovky**, aby sa zachovalo bezpečné krytie nad teplovodom.

NÁVRH UPRAVENEJ KONŠTRUKCIE

Návrh asfaltovej konštrukcie cesty sa rieši v rozsahu vyznačenom v situácii spevnených plôch. Plocha z veľkoformátovej dlažby sa bude nachádzať na južnej strane objektu od chodníka pri zastávke električky až po napojenie na existujúcu asfaltovú cestu a taktiež na východnej strane objektu od napojenia na existujúcu asfaltovú cestu s parkoviskom až po vyústenie na ulicu Československej armády. Navrhované cesty zostávajú obrúbené žulovým rezaným obrubníkom rozmeru 1000x250x200 mm osadeným do betónu s bočnou betónovou oporou úrovňovo. Odvodnenie ja navrhované na východnej strane do žľabu s liatinovou mrežou pre zaťaženie D 400 kN osadeného po celej dĺžke východnej strany a na južnej strane je navrhované pomocou priečnych a pozdĺžnych spádov do zelene v ktorej je navrhnutá pozdĺžna drenáž DN 160 mm. Pod vozovkou z veľkoformátovej dlažby vozovkou sa nachádza existujúci teplovod. Vplyvom teplovodov dochádza k trom prípadom riešenia zloženia jednotlivých vrstiev asfaltovej vozovky:

1. V prvom prípade na južnej strane haly sa nachádza teplovod voľne uložený bez energokanála a tam sa navrhuje ochrana teplovodu vybudovaním ochrannej železobetónovej dosky uloženej na ochrannú vrstvu štrkopiesku. Doska sa navrhuje v celej šírke vozovky až po budovu haly s tým, že kde sa nachádza teplovod mimo vozovky tak železobetónová doska bude zasahovať až za okraj vozovky a to 50 cm za okraj potrubia.
2. V druhom prípade sa jedná o nefunkčný teplovod, ktorý sa nachádza na časti komunikácie na východnej strane haly. Nefunkčný teplovod sa vrátane šachiet vybúra. Po vybúraní sa priestor vyplní štrkodrvou a zhutní sa na požadovaných 45 MPa. Po dosiahnutí požadovanej únosnosti podložia je možné vybudovať dláždenú vozovku bez železobetónovej dosky. Na rozhraní spevnenej plochy so žb doskou a bez žb dosky sa navrhuje vybudovať prechodovú žb dosku podľa projektu statiky.

3. V treťom prípade sa pod telesom navrhovanej vozovky nachádza teplovod uložený v železobetónovom energokanále z obdobia r. 1976. Z toho dôvodu požaduje správca zabezpečenie ochrany energokanála vybudovaním železobetónovej dosky nad teplovodom po celej dĺžke. Tam sa navrhuje v konštrukcii vozovky uvažovať s vrstvou betónu s vystužením KARI rohožou v mieste nad teplovodom. Nad energokanálom sa navrhuje vrstva štrkodrvy a nad touto vrstvou sa budú nachádzať ostatné vrstvy dláždenej vozovky.

NAVRHOVANÉ ZMENY KONŠTRUKCIE SPEVNENÝCH PLÔCH.

Vplyvom ochrany teplovodu a zmeny konštrukcií za asfaltové vozovky došlo aj k zmenám konštrukcií ostatných spevnených plôch ovplyvnených dláždenými vozovkami. Tie sú popísané v nasledujúcom texte zhodné s výkresom vzorových rezov:

Konštrukcia č. 1

Veľkoformátová žulová dlažba v predpolí haly

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	12 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	5 cm	
3	Cementom stmelená zmes CBGM C 5/6	15 cm	STN EN 13242
4	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	15 cm	STN EN 13242
5	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
6	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	
	Celková hrúbka konštrukcie:	**47 cm.**	

Konštrukcia č. 2

Veľkoformátová žulová dlažba na železobetónovej doske

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	12 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
4	Železobetónová doska C 30/37, XC4, XD1, XA1	20 cm	STN EN 206+A2
5	Výstuž KARI rohož Ø 8/150 × 150 mm, krytie 40 mm pri oboch okrajoch dosky		
6	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	20 cm	STN EN 13242
7	Vyrovnávacia vrstva zo štrkodrvy 0/8 mm	5 cm	
8	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
9	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	
	Celková hrúbka konštrukcie:	**71 cm.**	

Konštrukcia č. 3

Veľkoformátová žulová dlažba s vystužením podkladových vrstiev geomrežou

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	12 cm	DL, STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar TriAx TX130S deklarovaná pevnosť v ťahu 30 kN/m		
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	20 cm	STN EN 13242
6	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	28 cm	STN EN 13242
7	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
8	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 74 cm.

Konštrukcia č. 4a

Veľkoformátová žulová dlažba s geomrežou – upravená skladba

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Veľkoformátová betónová dlažba 1000 × 500 × 120 mm	11 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	12 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar TriAx TX130S pevnosť v ťahu 30 kN/m	-	
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	18 cm	STN EN 13242
6	ŽEL.BET. DOSKA C 30/37, XC4, XD1,XA1 , výstuž	20 cm	STN EN 206+A2
7	KARI ROHOŽ ø8/150x150 mm s krytím 40 mm pri oboch okrajoch		
8	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
9	Štrkodrva frakcie 0-8 mm	5 cm	STN EN 13242
10	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
11	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 80 cm.

Konštrukcia č. 4b

Rezané žulové kocky s geomrežou

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Rezané sivé žulové kocky 100x100x80 mm	8 cm	DL, STN EN 1342
2	Škáry vyplnené drveným kamenivom 1/3 mm		
3	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	4 cm	ŠD
4	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	16 cm	STN EN 13242
5	Geomreža Tensar TriAx TX130S pevnosť v ťahu 30 kN/m	-	
6	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	16 cm	STN EN 13242
7	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	25 cm	STN EN 13242
8	Separačná geotextília 400 g/m²	-	

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
9	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 69 cm.

Konštrukcia č. 5

Dlažba zo žulových kociek 80x80x110 mm

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Rezané sivé žulové kocky 100x100x80 mm Škáry vyplnené drveným kamenivom 1/3 mm	8 cm	STN EN 1341
2	Lôžko zo štrkodrvy frakcie 4/8 mm	5 cm	
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	18 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar Triax TX300		
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	22 cm	STN EN 13242
6	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
7	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 53 cm.

Konštrukcia č. 6

Mlatový alebo minerálny povrch Stabilizer

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Štrkodrva frakcie 0/8 mm so spojivom Stabilizer hutnené bez vibrovania	5 cm	STN 73 6126
2	Štrkodrva 0/16 mm	15 cm	STN 73 6126
3	Štrkodrva 0/22 mm	28 cm	STN 73 6126
4	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	24 cm	STN 73 6126
5	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
6	Zhutnená pláň D = 102 %, Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 72 cm.

Konštrukcia č. 7

Železobetónová doska nad existujúcim energokanálom

Vrstva	Materiál	Hrúbka	Norma/poznámka
1	Železobetónová doska C 30/37 výstuž KARI rohož Ø 8/150 × 150 mm krytie 4 cm pri oboch okrajoch dosky	*24 cm*	STN EN 206+A2
2	Cementom stmelené kamenivo CBGM 5/6	18 cm	STN EN 13242
3	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	10 cm	STN EN 13242
4	Geomreža Tensar Triax TX130S		
5	Štrkodrva ŠD 31,5 Gc	18 cm	STN EN 13242
6	Separačná geotextília 400 g/m²	-	
7	Upravený podklad nad energokanálom Edef,2 > 45 MPa	-	

Celková hrúbka konštrukcie: 70 cm.

Obrubníky a odvodnenie

Žulové obrubníky

- rezaný žulový obrubník,
- rozmer **1000 × 250 × 200 mm**,
- osadenie v betónovom lôžku s bočnou oporou podľa detailu rezu.

Odvodňovací žľab

- typ **FASERFIX SUPER 150**,
- liatinová mreža,
- trieda zaťaženia **D 400**,
- osadenie v betónovom lôžku,
- v spomaľovacom prahu je zakreslená aj odvodňovacia vpusť **VP1**.

Drenáž pri teplovode – ulica Pri jazdiarni

- flexibilná perforovaná PE-HD drenážna rúra **DN 160, SN8**,
- obsyp štrkodrvou frakcie **16/32 mm**,
- obalenie netkanou geotextíliou Taratex PP 200 alebo ekvivalentom,
- podklad pod rúru zo štrkodrvy frakcie **8/16 mm**.

Uloženie veľkoformátovej dlažby

Výkres predpisuje:

- dlažbu rozmeru **1000 × 500 × 120 mm**,
- uloženie na **väzbu**,
- dlhší rozmer dlaždíc ukladaný na šírku vozovky,
- navrhované škáry šírky **5 mm**,
- vymedzenie škár plastovými terčíkmi,
- výplň škár drveným kamenivom frakcie **2/4 mm**,
- škárová drvina má zasahovať až do lôžka zo štrkodrvy 4/8 mm.

Osobitný režim hutnenia nad teplovodom

Výkres uvádza tieto obmedzenia:

- vrstvy nad teplovodom ukladať a hutniť maximálne po **10 až 15 cm**,
- používať ľahkú vibračnú dosku približne **200 až 300 kg** alebo valec maximálne do **2 t**,
- ťažké vibračné valce nad teplovodom sú zakázané,
- vrstvy bezprostredne nad ŽB ochrannou doskou hutniť **bez vibrácií**,
- mechanizmus nesmie stáť priamo nad teplovodom,
- mimo teplovodu je dovolené používať valce s hmotnosťou približne 8 **až 10 t**,
- lôžko veľkoformátovej dlažby sa má konečne zhutniť až po položení dlaždíc, s použitím gumovej podložky.

POZDĹŽNA DRENÁŽ.

Na južnej strane haly sa pozdĺž cesty PRI JAZDIARNI navrhuje v zeleni vybudovať pozdĺžnu drenáž dĺžky 75 m pre odvodnenie cesty. Navrhuje sa drenážna ryha hĺbky od 60 cm do 80 cm a šírky 40 cm s drenážnou rúrkou flexibilnou PE-HD DN 160 mm, SN8 perforovanou uloženou do lôžka hr. 10 cm zo štrkodrvy frakcie 8/16 mm. Výplň drenáže sa navrhuje zo štrkodrvy frakcie 16/32 mm. Ochrana drenáže sa navrhuje obalením netkanou geotextíliou TATRATEX PP 200, alebo inou ekvivalentnou po celom obvode haly. Zaústenie drenáže sa navrhuje do dažďovej kanalizácie, alebo do vsakovacej jamy ktorá sa vybuduje na konci drenáže v existujúcej trávnatej ploche. Podľa možností v navrhovanom mieste ukončenia drenáže.

PRECHODOVÁ DOSKA

Prechodová doska je navrhnutá ako železobetónová doska z betónu C 30/37 XC4 XD1 XA1 hrúbky 200 mm v dĺžke 3,8 m, uložená na rozhraní podložia s teplovodom a bez teplovodu s cieľom zabezpečiť rovnomerné rozloženie zaťaženia z konštrukcie vozovky a zabrániť vzniku trhliny v konštrukcii vozovky. Prechodová doska zároveň slúži ako ochranný prvok proti dynamickému namáhaniu a proti prenikaniu zaťaženia do zásypu nad teplovodom.

Doska má **šírku 4,6 m** a je vystužená **oceľovou výstužou, viď projekt statiky.** Pod prechodovou doskou je pôvodná čiastočne vybúraná betónová šachta zasypaná štrkom frakcie 0-63 mm hutnená po vrstvách podľa projektu statiky.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE !

- Pod projektovanými dopravnými plochami sa budú nachádzať navrhované podzemné vedenia (kanalizácia, vodovod, vonkajšie osvetlenie ap.), ktoré sa budú v miestach kolízie s dopravnými plochami chrániť inžinierskymi podchodmi (chráničkami) v rámci jednotlivých SO.
- Projektované dopravné plochy sa môžu zrealizovať až po uložení všetkých projektovaných podzemných rozvodov.
- Žiadam aby bolo zabezpečené u správcov všetkých jestvujúcich podzemných vedení vytýčenie ich skutočného priebehu pod projektovanými dopravnými plochami, prípadne sa zaistil dozor počas výkopových prác, aby nedošlo k ich poškodeniu a mohli sa v prípade potreby chrániť inžinierskymi podchodmi (chráničkami), alebo sa mohli preložiť ! Podzemné vedenia sú v situácii zakreslené len informatívne.
- Jestvujúce šachty a poklopy, ktoré ostanú zachované je potrebné výškovo upraviť do úrovne projektovaných dopravných plôch resp. upraveného terénu (sadové úpravy). V tomto projekte sa navrhujú všetky poklopy zvýšiť alebo znížiť podľa navrhovanej nivelety vozovky. Poklopy sa navrhujú zadlážďovacie s materiálom zhodným s okolitou spevnenou plochou alebo liatinové podľa dohody s hlavným architektom stavby. Musia však byť s požadovanou únosnosťou pre nákladné vozidlá D 400 kN.

- Zásypy rýh inžinierskych sietí pod spevnenými plochami realizovať zásadne štrkopieskom alebo štrkodrvou, nie zeminou z vykopávok. Zásyp hutniť v súlade STN.
- Potrebné je zafixovať jestvujúce pevné body, ktoré sú v rámci areálu stavby a budú ňou dotknuté a zabezpečiť ich vzhľadom na stav po ukončení stavby s príslušným kartografickým a geografickým úradom.

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Realizácia spevnených plôch bude vykonávaná v súlade s požiadavkami **zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP, nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.** a súvisiacich technických predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť bezpečné pracovné podmienky počas celého procesu výstavby.

- Práce môžu vykonávať len **odborne spôsobilé osoby**, poučené o rizikách a bezpečnostných postupoch.
- Všetci pracovníci musia používať **osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP)**: prilba, reflexný odev, pracovná obuv s vystuženou špicou, rukavice, ochrana sluchu pri hlučných strojoch.
- Stavenisko musí byť **viditeľne označené**, ohraničené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb
- Výkopy musia byť zabezpečené proti zosuvu, podľa hĺbky a charakteru zeminy.
- Pri práci v blízkosti inžinierskych sietí (najmä teplovod) je potrebné dodržať **ochranné pásma** a pracovať s ručným náradím v kritických miestach.
- Manipulácia so zeminou a zásypmi musí prebiehať tak, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov ani k poškodeniu potrubí.
- Valce, vibračné dosky, rýpadlá a nakladače môže obsluhovať len **oprávnená osoba**.
- Pri pohybe mechanizmov musí byť zabezpečené **zreteľné vizuálne a zvukové upozornenie**.
- Pracovníci sa nesmú zdržiavať v **slepých zónach** strojov.
- Pri práci s CBGM a cementovými zmesami je nutné používať **ochranu očí a rúk**.
- Pri rezaní škár v betóne je povinné používať **ochranu sluchu, zraku a respirátor**, zabezpečiť odsávanie prachu a stabilné uloženie stroja.
- Komunikácie pre pohyb mechanizmov musia byť **prehľadné a udržiavané**.
- Materiál musí byť skladovaný tak, aby neohrozoval pracovníkov ani okolie.
- Na stavenisku musí byť dostupná **lekárnička** a určená osoba pre poskytovanie prvej pomoci.
- Skladovanie pohonných hmôt musí byť v súlade s predpismi a mimo pohybu mechanizmov.
- Zhotoviteľ zabezpečí, aby nedochádzalo k úniku ropných látok, cementových zmesí a asfaltových emulzií do pôdy.

- Odpad musí byť zhromažďovaný a likvidovaný v súlade s platnou legislatívou.

Práce nad teplovodom predstavujú zvýšené bezpečnostné riziká, ktoré je potrebné zohľadniť počas celého procesu výstavby spevnených plôch. Teplovod je vedený v menšej hĺbke, ako predpokladala pôvodná dokumentácia, preto je nevyhnutné dodržiavať špecifické opatrenia na ochranu pracovníkov, mechanizmov aj samotného potrubia.

Práce nad teplovodom predstavujú zvýšené riziká spojené s možným mechanickým poškodením potrubia, únikom teplonosného média, sadaním podložia a prenosom vibrácií. Pri realizácii spevnených plôch je potrebné dodržiavať zvýšenú opatrnosť, obmedziť hutnenie v bezprostrednej blízkosti trasy teplovodu, používať ručné odkopávky a zabezpečiť ochranu potrubia počas celého procesu výstavby.

Pri búracích prácach nad teplovodom a pri odstraňovaní pôvodnej železobetónovej dosky je potrebné dodržiavať zvýšené bezpečnostné opatrenia z dôvodu rizika poškodenia potrubia, úniku teplonosného média, prenosu vibrácií a nestability zásypu. Búracie práce sa vykonajú kontrolovaným spôsobom, s obmedzením vibrácií a s použitím ručného náradia v bezprostrednej blízkosti trasy teplovodu.

Zoznam použitých technických noriem

Projektová dokumentácia bola spracovaná v súlade s týmito technickými normami a predpismi podľa ktorých je potrebné na stavbe postupovať:

Normy pre projektovanie pozemných komunikácii

- **STN 73 6101:2020** – Projektovanie ciest a diaľnic
- **STN 73 6110:2024** – Projektovanie miestnych komunikácií
- **STN 73 6100** – Názvoslovie pozemných komunikácii
- **STN 01 8020** – Dopravné značky na pozemných komunikáciách
- **STN 01 8500** – Základné názvoslovie v doprave

Normy pre vozovky a konštrukčné vrstvy

- **STN 73 6114** – Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
- **STN 73 6121** – Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
- **STN 73 6124** – Stavba vozoviek. Kamenivo stmelené hydraulickým spojivom
- **STN 73 6125** – Stavba vozoviek. Stabilizované podklady
- **STN 73 6126** – Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy
- **STN 73 6133** – Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácii

Normy pre zemné práce a geotechniku

- **STN 73 3050** – Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- **STN 72 1001** – Pomenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii
- **STN 72 1002** – Klasifikácia zemín pre dopravné stavby
- **STN 72 1006** – Kontrola zhutnenia zemín a sypanín

- **STN 72 1016** – Laboratórne stanovenie pomeru únosnosti zemín (CBR)
- **STN 72 1191** – Skúšanie miery namŕzavosti zemín

Normy pre prvky komunikácií

- **STN 72 1850** – Obrubníky a krajníky: Spoločné ustanovenia

Košiciach, jún 2026 Vypracoval:

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE:

TECHNICKÁ SPRÁVA STATIKY
STATICKÝ VÝPOČET

S1 GEODETICKÉ ZAMERANIE
01 PÔDORYS
02 DOPLNENIE K VZOROVÝM REZOM
03 VÝSTUŽ PRECHODOVEJ DOSKY D1, ZASLEPENIE TEPLOVODU
04 VÝSTUŽ Ž.B. DOSKY D2

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:
INVESTOR:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
MIESTO STAVBY:	Moyzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto

TURY s.r.o.
ateliér statiky pozemných stavieb
Povrazová 593/48. 040 16 Košice-Myslava

STUPEŇ PD: Realizačný projekt statiky

STAVBA :

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

OBSAH:

TECHNICKÁ SPRÁVA STATIKY

DÁTUM: 07/2026	PROFESIA: STATIKA
ZAK.Č.:	REVÍZIA:

Stavba : Športová hala Angels aréna Košice – úprava okolia
Investor : Mesto Košice
Stupeň : Realizačný projekt
Projektant :
Dátum : 7/2026

Technická správa statiky

Podklady:
(1) Projekt stavby „Športová hala Angels aréna – úprava okolia“, objekt SO 02 Spevnené plochy a komunikácie,
(2) Kladačský výkres energokanála medzi lomovými bodmi 1502-1520, Energoprojekt, 5/1972
(3) Fotodokumentácia a obhliadka stavby

Na základe objednávky investora na spracovanie statického posudku a projektu sanácie energokanála, priľahlých šácht a teplovodných rúr pod cestnou komunikáciou sme previedli obhliadku stavby, fotodokumentáciu a geodetické zameranie podzemných betónových konštrukcií.

Zaťaženie komunikácie vychádza z požiadavky prechodu a parkovania prenosových vozidiel televíznych spoločností s celkovou hmotnosťou návesu 29 ton a ťahača 18 ton s maximálnym nápravovým tlakom 11,5 ton, čo zodpovedá aj vyhláške SR 403/2005 o maximálnych dovolených nápravových tlakoch. Stopa vozidla je uvažovaná podľa STN EN 1991-2 zaťaženie mostov – plocha 400/400 mm. Od roku 2010 platia nové eurokódy pre zaťaženie dopravou ako aj nové bezpečnostné rezervy pri navrhovaní nosných konštrukcií. Z tohto dôvodu bolo nevyhnutné realizovať posúdenie betónových konštrukcií uložených pod komunikáciou – energokanál, jestvujúce šachty, teplovodné rúry.

Energokanál:

Jestvujúci energokanál horúcovodných rúr je zhotovený z „U“ prefabrikátov svetlej šírky 2,4 m (2,1 m) a svetlej výšky 1,1 m. Steny a dno sú železobetónové z betónu B250 a hrúbky 150 mm. Krycie dosky sú hrúbky 200 mm z betónu B250 – viď. (2). Lomový bod 1503 je vyskladaný zo Spiroll panelov PPD 312 hrúbky 250 mm – 10 lán L12,5 mm a monolitickej žb dosky hrúbky 250 mm, ktorá sa vybúra. Spiroll panely s rozponom 4,1 m sú uložené na oceľovej konštrukcii z Uč.100. Energokanál je uložený na 100 mm podkladnom betóne a je celý zaizolovaný asfaltovou izoláciou 2Na+A400H + Np. Izolácia je zhora chránená cementovým poterom hrúbky 30 mm a pod izoláciou krycích dosák je zhotovený spád z betónovej mazaniny hrúbky 20-60 mm. Na základe geodetického zamerania sa nadložie energokanála pohybuje vo výške 570-800 mm.

V pôdorysnom lomovom bode 1503 kanála bola odkrytá stropná doska D2 a bola pevedená obhliadka stavby. Konštatujeme nadmernú degradáciu spodnej časti krycích dosák so skorodovanou výstužou, ktorá sa už oddeľuje od betónov – viď fotodokumentácia. Taktiež vnútorná výstuž steny kanála je silne skorodovaná a vyžaduje reprofiláciu. Časť energokanála so svetlou šírkou 2,1 m od lomového bodu 1503 ku 1504 bola opravovaná v roku 2022 a na základe fotografií a konštatácie investora krycie dosky kanála neboli zdegradované.

Statickým posudkom bola preukázaná nedostatočná únosnosť krycích dosák D2, jestvujúcich Spiroll panelov ako aj rohových dosák D3 a D4. Tieto dosky je nevyhnutné vymeniť aj z dôvodu ich silnej degradácie za dosky nové (s indexom n). Jestvujúce dosky D1, D5 a prefabrikáty tvaru „U" sú vyhovujúce a obhliadkou konštatujeme ich dobrý stav. Vnútorné steny „U" prefabrikátov po odkrytí stropných dosák je potrebné reprofilovať vhodnými prvkami stavebnej chémie (napr. na výkrese uvedený Schomburg). Nové stropné dosky sú navrhnuté z betónu C40/50 XC4, CD1, XA1 s krytím 30 mm v hrúbke 200 mm. Stropné dosky sa uložia na steny energokanála do 10 mm podlievky Vusokret + tesniaci bentonitový pásik 20/5 mm. Nad krycími doskami sa zhotoví jemnozrnný spádový betón 20-60 mm, asfaltová natavená hydroizolácia a nad izoláciou poter hrúbky 40 mm. Nad energokanálom je možné použiť ručný vibračný valec do hmotnosti 2 ton pre zhotovenie konštrukcie vozovky. Nad celým energokanálom v šírke vozovky sa zhotoví žb doska hrúbky 200 mm z betónu C35/45 XC4, XD2, XA1 s výstužou 8/8-150/150 mm pri oboch povrchoch dosky s krytím 40 mm – viď. vzorový rez PF4 – projekt spevnených plôch. Zemnú pláň pod žb doskou zhutniť na E,def,2=45 MPa.

Jestvujúca šachta pri lomovom bode 1503 a odstránenie teplovodných rúr:

Jestvujúca šachta svetlého pôdorysu 3,25 x 2,64 m pri enrgokanáli pri lomovom bode 1503 je z monolitickej konštrukcie so stropom hrúbky 200 mm a stenami hrúbky 170mm. Do šachty ústia dve horúcovodné nefunkčné rúry Ø273/7,1 mm s tepelnou izoláciou Ø450 mm, ktoré sú uložené v zemine pod vozovkou. Tieto rúry sa odstránia, aby v budúcnosti po odkorodovaní rúr nestratila vozovka tuhosť podložia. Taktiež sa vybúra časť stropu a stien betónovej šachty po úroveň 500 mm pod vrchom krycích dosák energokanála. Nefunkčná šachta sa zasype štrkom a vibračne sa zhutní po vrstvách max 200 mm na E,def,2=45 MPa až pod prechodovú dosku D1, ktorá zaistí rovnomerný roznos zaťaženia do podložia nad búranou šachtou. Obdobne sa nahutní výkop po odstránených rúrach teplovodu. Chýbajúca stena medzi šachtou a energokanálom sa doplní monolitickou stienkou S1 hrúbky 180 mm z betónu C30/37 XC4, XD1, XA1 s krytím 40 mm. Stienka S1 sa nakotví o jestvujúce steny šachty vlepenou výstužou R16 á=250 mm. Pred betonážou stienky sa po jej obvode osadí tesniaci bentonitový pás 20/25 mm napr. Aquastop. Na stienku sa nataví asfaltový pás z exteriérovej strany.

Jestvujúca telekomunikačná šachta:

V komunikácii sa nachádza aj monolitická telekomunikačná šachta svetlého pôdorysu 1,85 x 3,5 m výšky 2,09 m s hrúbkou stropnej dosky 120 mm a hrúbkou stien cca 200 mm. Táto šachta ostáva funkčná. Horná jestvujúca časť betónovej vozovky sa vybúra a nahradí žb doskou (vozovkou) hrúbky 240 mm z betónu C30/37 XC4, XD1, XF4 s krytím 40 mm – viď. doska D2. Okolie šachty pod konštrukciou vozovky v hľbke 740 mm musí byť zhutnené na E,def,2=45 MPa.

Posúdenie horúcovodných rúr uložených pod cestnou komunikáciou na ulici Pri jazdiarni:

Horúcovodné potrubie tvoria dve rúry Ø273/7,1 mm s priemerom zateplenia Ø450 mm vzdialené osovo od seba 600 mm. Výška nadložia po vozovku je 700 mm. Na základe statického výpočtu konštatujeme dostatočnú pevnosť rúr na zaťaženia od dopravy (od nápravových tlakov). V dôsledku veľkého množstva káblov pod vozovkou a viacnásobných

výkopov navrhujeme zriadenie roznášacej dosky hrúbky 200 mm z betónu C35/45 XC4, XD2, XA1 s výstužou 8/8-150/150 mm pri oboch povrchoch dosky s krytím 40 mm na celú šírku vozovky – viď. projekt spevnených plôch. Zemnú pláň pod žb doskou zhutniť na E,def,2=45 MPa.

Hutnenie podložia obecne:

Kvalita a životnosť vozoviek je závislá na správnom nahutnení podkladných vrstiev. V projekte spevnených plôch sú vo vzorových rezoch navrhnuté konštrukčné skladby vozoviek v hrúbke 520-740mm s požiadavkou nahutnenia pláne Edef2>45 MPa pričom koeficient Ed2/Ed1 nesmie byť väčší ako 2,5. Túto požiadavku je potrebné overiť statickou zaťažovacou skúškou na viacerých miestach. Ak pláň tejto požiadavke nevyhovie, je potrebné znížiť úroveň pláne o max 500 mm s nasledovnými stupňami hutnenia:
-Drvené kamenivo plynulej frakcie 0-63 mocnosti 100 mm zhutnené na modul deformácie Ed2=45 MPa
-Drvené kamenivo plynulej frakcie 0-63 mocnosti 200 mm zhutnené na Ed2=38 MPa
-Drvené kamenivo plynulej frakcie 0-63 mocnosti 200 mm zhutnené na Ed2=24 MPa
Pod štrkovým zásypom sa zhotoví zemná pláň výkopom povrchových zemín, ktorá sa zhutní na požadovaný modul deformácie Ed2=10 MPa. Mieru zhutnenia štrkového podsypu vozoviek je potrebné kontrolovať v zmysle ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnenia zemín“. Výber vhodných materiálov pre štrkové podsypy podláh je nutné konzultovať s geotechnikom.

V miestach okolo retenčných nádrží pri pažiacej stene je potrebné odstrániť vodorovný oceľový profil HEA 300 a obsyp nádrží realizovať štrkovitými zeminami po vrstvách max 200 mm. Zvislé prvky paženia HEA 120 odpáliť v hĺbke 560 mm pod vozovkou v čase hutnenia pláne v tejto úrovni.

Stavba realizovaná podľa tejto dokumentácie bude bezpečná, užívania schopná a spĺňa platné STN EN normy. Pri búracích a stavebných prácach je potrebné dodržať všetky bezpečnostné predpisy.

V Košiciach, 7.7.2026

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	TURY s.r.o. ateliér statiky pozemných stavieb Povrazová 593/48, 040 15 Košice-Myslava
INVESTOR:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice	
MIESTO STAVBY:	Moyzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto	STUPEŇ PD: Realizačný projekt statiky

STAVBA :

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

OBSAH:	DÁTUM: 07/2026	PROFESIA: STATIKA
STATICKÝ VÝPOČET	ZAK.Č.:	REVÍZIA:

STAVBA: ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

STUPEŇ: REALIZAČNÝ PROJEKT

PROJEKTANT:

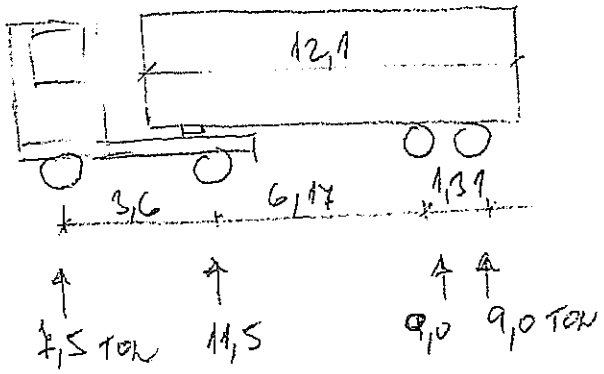
DÁTUM: 7/2026

STATICKÝ POSUDOK

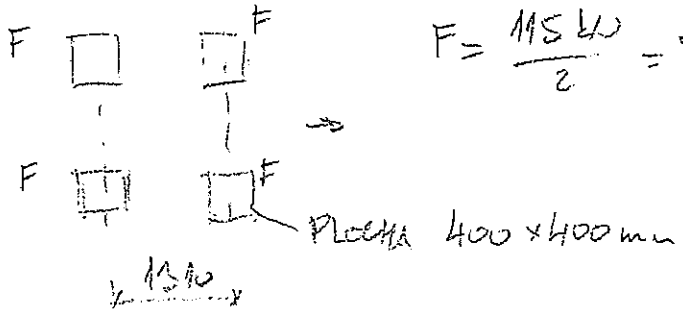
NÁPRAVOVÉ TLAKY - VYHLÁŠKA SR 408/2005 → Q = 115 kN

PRENOSOVÝ VOZ SLOV. TELEVÍZIE - NÁVES HOFMANN = 29 TON

- ŤAHAČ MAN = 18 TON



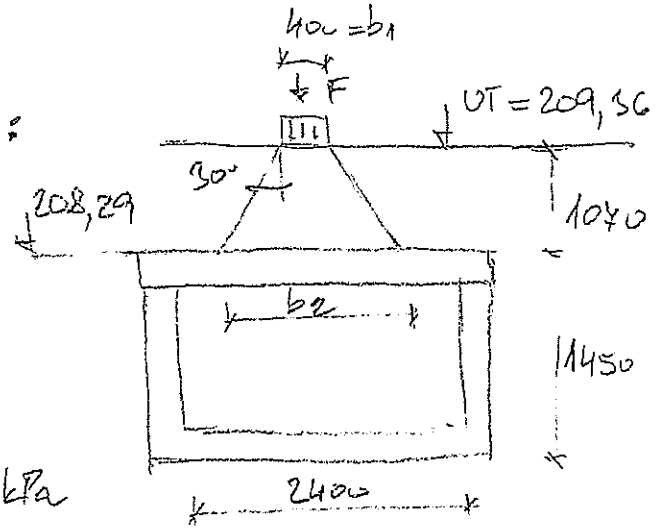
STOPA VOZIDLA - STN EN 1991-2 ZAŤAŽENIE MOSTOV



$$F = \frac{115\ kN}{2} = 57{,}5\ kN$$

TOPNÝ KANÁL:

1, SVETLÁ ŠÍRKA 2400 mm:

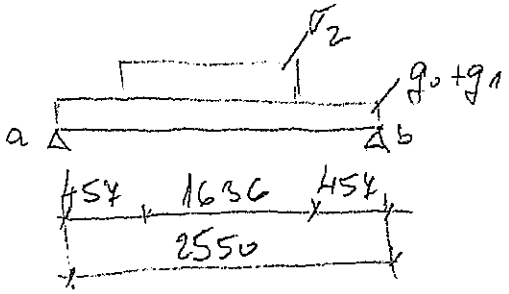


$F_d = \gamma_Q \cdot F = 1{,}35 \cdot 34{,}5 =$
$= 47{,}625$ kN

$\sigma_1 (b_1 = 400) = \frac{F_d}{0{,}4^2} = 485{,}16$ kPa

$b_2 = 0{,}4 + 2 \cdot 1{,}07 \operatorname{tg} 30° = 1{,}636$ m

$\sigma_2 (b_2) = \frac{F_d}{1{,}636 \cdot 1{,}0} = 47{,}46$ kPa



VL. TIAŽ PANELA:

$g_0 = 0{,}2 \cdot 25{,}0 \text{ kN/m}^3 \cdot 1{,}35 = 6{,}75$ kPa

$g_1 = 1{,}07 \cdot 20{,}0 \text{ kN/m}^3 \cdot 1{,}35 = 28{,}89$ kPa

$35{,}64$ kPa

$A = \frac{1}{2{,}55} \left(\frac{1}{2} \cdot 35{,}64 \cdot 2{,}55^2 + 1{,}636 \cdot 47{,}46 \cdot \frac{2{,}55}{2} \right) = 84{,}26$ kN $= B$

$M_d = A \cdot \frac{2{,}55}{2} - \frac{1}{2} \cdot 35{,}64 \cdot \left(\frac{2{,}55}{2} \right)^2 - \frac{1}{2} \cdot 47{,}46 \cdot \left(\frac{1{,}636}{2} \right)^2 = 62{,}58$ kNm

DOSKA D2 – VRŠ STR. 3

$M_d = 62{,}58$ kNm $< M_{Rd} = 83{,}88$ kNm ... ✓

$T_{sd} = A_{max} = 98{,}18 > T_{Rd} = 85{,}59$ kN ... DEVYTHOUSE

PANEL D2 DEVYTHOUSE

ÚNOSNOSŤ DOSKY DZ:

$a \times b / h = 2{,}7 \times 2{,}0 / 0{,}2$ $\quad l_s = 2{,}4\ m$ $\quad l_t = 2{,}55\ m$

BETÓN 250 $\rightarrow R_h = 15{,}0\ MPa \rightarrow B20 \rightarrow C16/20$

VÝSTUŽ 10 425 (V) $\rightarrow R_{sol} = 375\ MPa = f_{yd}$

$\Phi V\ 16$ $\quad 7{,}5\ ks/m'$ $\quad A_s = 1508\ mm^2$

KRYTIE $15\ mm$ $\quad d_o = 200 - 15 - 10 = 175\ mm$

$$M_{ú} = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}175^2 \cdot 10\,600}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{1508 \cdot 10^{-6} \cdot 375}{1{,}0 \cdot 10{,}6 \cdot 0{,}175}\right)^2\right) = 83{,}88\ kN/m$$

$$q_{max} = \frac{8 \cdot 83{,}88}{2{,}55^2} = 103{,}19\ kPa$$

$T_{ú}$ (BEZ OHYBOV, 4,5 ks $\Phi V16$) $= 85{,}59\ kN/m'$

$$q_{max} = \frac{85{,}59}{\frac{2{,}55}{2}} = 67{,}13\ kPa$$

BEZ VLASTNEJ TIAŽE PALICA

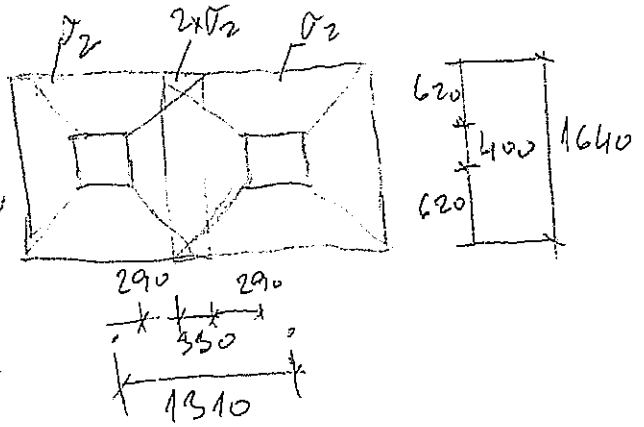
$$q_{d,max} = 67{,}13 - 0{,}2 \cdot 25{,}0\ kN/m^3 \cdot 1{,}35^{d.G} = 60{,}38\ kPa$$

PŘITÍŽENÍ KANÁLA OD DVOJNÁPRAVY 2x 9,0 TUN

$$F = \frac{90}{2} = 45\ kN$$

$$F_d = 45 \cdot 1{,}35 = 60{,}75\ kN$$

$$\sigma_2 = \frac{60{,}75}{1{,}64^2} = 22{,}59\ kPa$$



$2x\sigma_2 = 45{,}17\ kPa < 47{,}46\ kPa$ Z JEDNÉ NÁPRAVY 11,5 TUN

2.) SVETLÁ ŠÍRKA 2100 mm: $l_t = 2{,}25\,m$

- VL. TIAŽ PANELA $0{,}2 \cdot 25{,}0\ kN/m^3 = 5{,}0\ kPa$
- NADLOŽIE $\Delta h_1 = 209{,}24 - 208{,}38 = 0{,}86\,m$

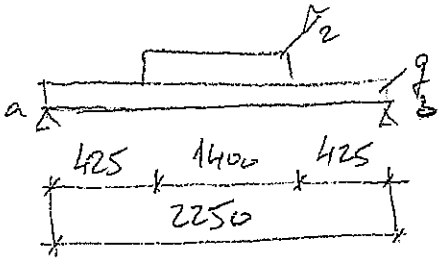
$\Delta h_2 = 209{,}27 - 208{,}58 = 0{,}69\,m$

$0{,}86 \cdot 20{,}0\ kN/m^3 = 17{,}2\ kPa$

$22{,}2\ kPa \times 1{,}35 = 30\ kPa$ (1Q)

- OD KOLESA $b_2 = 0{,}4 + 2 \cdot 0{,}86 \cdot tg\,30° = 1{,}4\,m$

$$\sigma_2 = \frac{F_d}{1{,}4^2} = \frac{77{,}625}{1{,}4^2} = 39{,}6\ kPa$$



$$A = \frac{1}{2{,}25}\left(\frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 2{,}25^2 + 1{,}4 \cdot 39{,}6 \cdot \frac{2{,}25}{2}\right) = 61{,}47\ kN$$

$$A_{max} = \frac{1}{2{,}25}\left(\frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 2{,}25^2 + 1{,}4 \cdot 39{,}6 \cdot 1{,}55\right) = 71{,}94\ kN$$

$$M_d = A \cdot 1{,}125 - \frac{1}{2} \cdot 30 \cdot 1{,}125^2 - \frac{1}{2} \cdot 39{,}6 \cdot 0{,}7^2 = 40{,}47\ kNm$$

DOSKA D1 - VIĎ STR. 6

$M_d = 40{,}47\ kNm < M_u = 73{,}09\ kNm$ ... ✓

$T_d = A_{max} = 71{,}94\ kN < T_u = 81{,}4\ kN$ ... ✓

PANEL D1 BEZ KORÓZIE VYHOVUJE

ÚNOSNOST DOSKY D1:

$a \times b / h = 2{,}4 \times 2{,}0 / 0{,}2\,m \quad l_s = 2{,}1\,m \; ; \; l_t = 2{,}25\,m$

BETON 250 $\rightarrow R_{bn} = 15{,}0\,MPa \rightarrow B20 \rightarrow C16/20$

VÝSTUŽ 10 425 (V) $\rightarrow R_{sd} = 345\,MPa = f_{yd}$

ϕ V14/125 $\quad A_{st} = 154 \cdot 8\,kg = 1232\,mm^2$

KRYTIC 15 mm $\quad d_0 = 200 - 15 - 5 = 180\,mm$

$$M_u = \frac{b d^2 \cdot f_{cd}}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{A_{st} \cdot f_{yd}}{b \cdot f_{cd} \cdot d}\right)^2\right) =$$

$$= \frac{1{,}0 \cdot 0{,}18^2 \cdot 10600}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{1232 \cdot 10^{-6} \cdot 345}{1{,}0 \cdot 10{,}6 \cdot 0{,}18}\right)^2\right) = 43{,}09\,kNm$$

$$q_{max} = \frac{8M}{l^2} = \frac{8 \cdot 43{,}09}{2{,}25^2} = 115{,}5\,kPa$$

T_u (BEZ UVAŽOVÁNÍ OHYBU; 5 ϕ V14) $= 81{,}4\,kN/m'$

$$q_{max} = \frac{81{,}4}{\frac{2{,}25}{2}} = 72{,}36\,kPa$$

BEZ VL. TÍHY PANELA

$$q_{max,d} = 72{,}36 - 0{,}2 \cdot 25{,}0 \cdot 1{,}35 = 65{,}16\,kPa$$

LG

3.) SVETLÁ ŠÍRKA 2900 mm : $l_t = 3{,}1$ m

– VL. TIAŽ PANELA $0{,}2 \cdot 25{,}0$ kN/m³ $= 5{,}0$ kPa

– NADLOŽIE $\Delta h = 209{,}20 - 208{,}29 = 0{,}91$ m

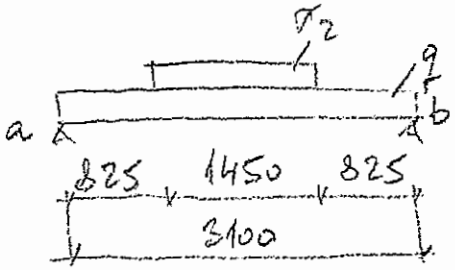
$0{,}91 \cdot 20{,}0$ kN/m³ $= 18{,}2$ kPa

ΣQ kPa

$23{,}2$ kPa $\times 1{,}35 = 31{,}32$

– OD KOLESA $b_2 = 0{,}4 + 2 \cdot 0{,}91 \cdot \operatorname{tg} 30° = 1{,}45$ m

$$\sigma_2 = \frac{F_{od}}{1{,}45^2} = \frac{77{,}625}{1{,}45^2} = 36{,}92 \text{ kPa}$$



$$A = \frac{1}{3{,}1}\left(\frac{1}{2} \cdot 31{,}32 \cdot 3{,}1^2 + 1{,}45 \cdot 36{,}92 \cdot \frac{3{,}1}{2}\right) = 75{,}31 \text{ kN}$$

$$A_{MAX} = \frac{1}{3{,}1}\left(\frac{1}{2} \cdot 31{,}32 \cdot 3{,}1^2 + 1{,}45 \cdot 36{,}92 \cdot 2{,}375\right) = 89{,}56 \text{ kN}$$

$$M_{od} = A \cdot 1{,}55 - \frac{1}{2} \cdot 31{,}32 \cdot 1{,}55^2 - \frac{1}{2} \cdot 36{,}92 \cdot 0{,}725^2) = 69{,}4 \text{ kNm}$$

DOSKA D5 – viz str. 8

$M_{od} = 69{,}4$ kNm $< M_{ú} = 111{,}54$ kNm ... ✓

$T_{od} = A_{MAX} = 89{,}56$ kN $< T_{ú} = 99{,}85$ kN ... ✓

PANEL D5 BEZ KORÓZIE VYHOVUJE

ÚNOSNOSŤ DOSKY D5:

$a \times b / h = 3,3 \times 1,4 / 0,2\,m \quad l_s = 2,9\,m \quad l_t = 3,1\,m$

BETÓN 250 $\rightarrow R_n = 15,0\,MPa \rightarrow B20 \rightarrow C16/20$

VÝSTUŽ 10425 (V) $\rightarrow R_{sd} = 375\,MPa = f_{yd}$

$\phi V\,18 \quad 12\,ks / 1,4\,m \qquad A_{st} = 2181\,mm^2/m'$

KRYTIE 15 m $\quad d_0 = 200 - 15 - 10 = 175\,mm$

$$M_{Rd} = \frac{1,0 \cdot 0,175^2 \cdot 10600}{2}\left(1 - \left(1 - \frac{2181 \cdot 10^{-6} \cdot 375}{1,0 \cdot 10,6 \cdot 0,175}\right)^2\right) = 111,54\,kNm$$

$$q_{MAX} = \frac{8 \cdot 111,54}{3,1^2} = 92,88\,kPa$$

T_{Rd} (BEZ OHYBOV; 5/7 1 ks V18) $= 99,85\,kN$

$$q_{MAX} = \frac{99,85}{\frac{3,1}{2}} = 64,42\,kPa$$

BEZ VL. TIAŽE PANELA

$$q_{d\,MAX} = 64,42 - 0,2 \cdot 25,0 \cdot 1,35 = 57,64\,kPa$$

4, ROH ENERGOKANÁLA:

SPIROLL PPD 312 10 LÁN ⌀L 12,5 - DOLE; 2 LANÁ HORE

$L = 4,2\,m$ $l_t = 4,1\,m$ HLOUBKA 250 mm, BETON B400

KATALOG SPIROLL - STU PRAHA 1975

$M^P = \frac{90,28}{1,2} = 75,23\ kN/m'$

$T_{ú} = \frac{136,7}{1,2} = 113,9\ kN/m'$

ÚŽITKOVÉ ZAT PŘI ULOŽENÍ 100 mm NA PODPOŘE JE:

$g_{ú} = 14,63 + 1,5 = 16,13\ kPa$ << $g_d = 31,32\ kPa$ OD NADLOŽÍ +

+ KOLESOVÝ TLAK 36,92 kPa

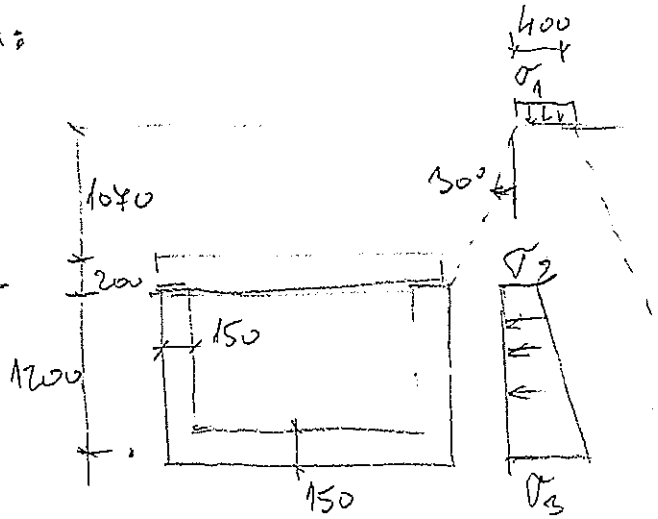
... PÁLELY KEVYHOVOU

5, STĚNY A DNO ENERGOKANÁLA:

PŘEFA ŽLÁB 240/110

VÝKRES ARTIOVACÍ B-18

ENERGOPROJEKT PŘEROV 6/1972



B 250 ⇒ C16/20

VÝSTUŽ 10 425 (V)

BOČNÍ TLAK V POLOZE $k_0 = 0,5$

$\sigma_2 = (35,64 + 47,46) \cdot 0,5 = 41,55\ kPa$

$\sigma_3 = 41,55 + \underbrace{12 \cdot 20,0\ kN/m^3 \cdot 0,5}_{12,0\ kPa} = 53,55\ kPa$

$M_{Ed}^{L} = \frac{1}{2} \cdot 41{,}55 \cdot 1{,}2^2 + \frac{1}{6} \cdot 12 \cdot 1{,}2^2 = 32{,}8\ kN\,m$

$T_{Ed} = 41{,}55 \cdot 1{,}2 + 12 \cdot \frac{1{,}2}{2} = 57{,}06\ kN$

$N_{min} = 35{,}64\ kPa \cdot \frac{2{,}4}{2} = 42{,}7\ kN$

VYSTUŽ STENY: $5{,}5\ ks\ \phi 16 \quad -A_{s1} = 1106\ mm^2$

$h_0 = 150 - 10 - 10 = 130\ mm$

$M_{Rd}^{L} = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}13^2 \cdot 10600}{2} \cdot \left(1 - \left(1 - \frac{1106 \cdot 10^{-6} \cdot 345}{1{,}0 \cdot 10{,}6 \cdot 0{,}13}\right)^2\right) = 45{,}8\ kN\,m >$

$> M_{Ed} = 32{,}8\ kN\,m$ ... VYHOVUJE NA OHYB

$V_{Rdc} = 44{,}47\ kN > T_{Ed} = 57{,}06\ kN$ ... VYHOVUJE NA SMYK

NOVÁ DOSKA D2 : PREFA

$l_t = 2{,}55\ m$ $h_d = 200\ mm$ C40/50 XC4; XD1; XA1 kr 30 mm

$h_o = 200 - 30 - 10 = 160\ mm$

$$A_{st,d} = \frac{b \cdot h_o \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_d}{b \cdot h_o^2 \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}16 \cdot 26{,}6}{435} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 62{,}58}{1{,}0 \cdot 0{,}16^2 \cdot 26\,600}}\right) = 945\ mm^2$$

VOLÍM R16/150 $A_{st} = 1340\ mm^2$

Ra ϕR10/150

$V_{Rdc} = 126{,}9\ kN > T_d = 98{,}18\ kN$

NOVÁ ROHOVÁ DOSKA :

VÝPOČET - VIĎ PRÍLOHA č.1

LC1 - VL. TIAŽ

LC2 - NÁSYP $1{,}0 \times 20{,}0\ kN/m^3 = 21{,}4\ kPa$

LC3 - KOLESOVÝ TLAK $\frac{57{,}5\ kN}{1{,}6^2} = 22{,}5\ kPa$

VOLÍM VÝSTUŽ R16/100 $A_{st} = 2010\ mm^2$

Ra ϕR14/150 $A_{st} = 1026\ mm^2$

$V_{Rd,sy}$ (STRM 100/125 mm R10) $= 366\ kN > T_d = 299{,}1\ kN$

STENA ENERGOKALA:

MONOLIT $h_d = 180\,mm$ C30/37 XC4, XD1; XA1 kr 40 mm

$l_s = 2640\,mm$ $l_t = 2{,}8\,m$

$\sigma = \frac{\sigma_2 + \sigma_3}{2} = \frac{41{,}55 + 53{,}55}{2} = 47{,}8\ kPa$

$M_d = \frac{1}{8} \cdot \sigma \cdot f_q \cdot l_t^2 = \frac{1}{8} \cdot 47{,}8 \cdot 1{,}5 \cdot 2{,}64^2 = 62{,}5\ kNm$ $T_d = 94{,}6\ kN$

$$A_{s1d} = \frac{1{,}0 \cdot 0{,}13 \cdot 20{,}0}{435}\left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 62{,}5}{1{,}0 \cdot 0{,}13^2 \cdot 20000}}\right) = 1232\ mm^2$$

VOLÍM 8ΦR14/1' $A_{s1} = 1232\ mm^2$ INT.

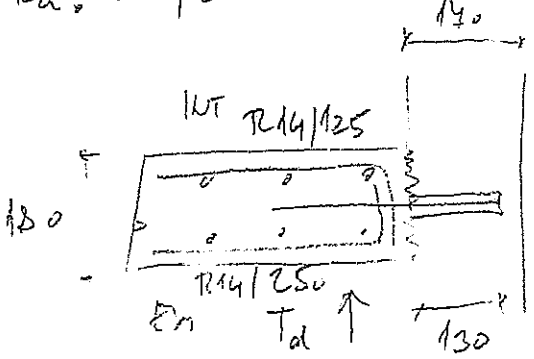
4 R14 1' EXT

Ra: R10/200

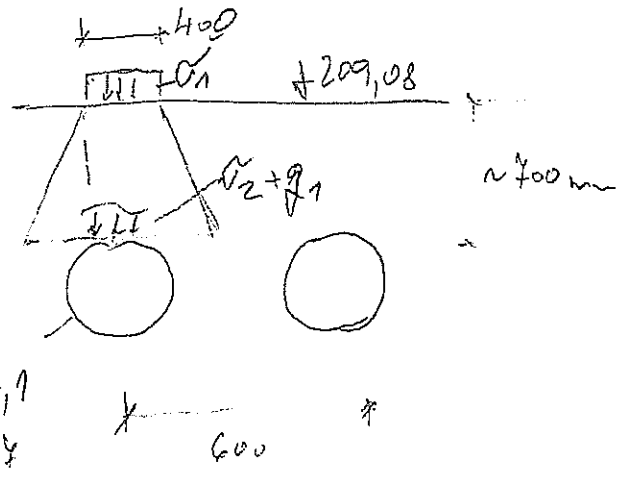
VLEPIŤ VÝSTUŽ DO STIEN:

R10/250 + HILTI HY 170

VRT Φ20 - 130 mm



POSÚDENIE POTRUBÍ TEPLOVODU POD KOTVIACIM BLOCOM:



- ÚŽITOČNÉ $q_1 = 0{,}7 \cdot 25{,}0\ kN/m^2 =$
$= 17{,}5\ kPa$

Ø273/7,1
OCEĽ 37

$b_1 = 400\ mm \rightarrow \sigma_1 = \frac{57{,}5\ kN}{0{,}4^2} = 485{,}16\ kPa$

$b_2 = 2 \cdot 700 \cdot tg\,30° + 400 \doteq 1200\ mm \rightarrow \sigma_2 = \frac{57{,}5}{1{,}2^2} = 39{,}9\ kPa$

$\Sigma q_d = (17{,}5\ kPa + 39{,}9) \cdot 1{,}35 = 77{,}5\ kPa$

STN EN 1295-1 ; UVAŽUJEM IBA STATICKÉ ZAŤAŽENIE
OD DOPRAVY (NIE DYNAMICKÉ)

1, KONTROLA NAPÄTIA V STENE POTRUBIA

- TUHÉ RÚRA $k_m = 0{,}15$

$M_{MAX} = k_m \cdot q_d \cdot \left(\frac{D_m}{2}\right)^2 = 0{,}15 \cdot 77{,}5 \cdot \left(\frac{0{,}266}{2}\right)^2 = 0{,}206\ kNm$

$W = \frac{L \cdot t^2}{6} = \frac{1 \cdot 7{,}1^2}{6} = 8{,}402\ mm^3/mm$

$\sigma = \frac{M_{MAX}}{W} = \frac{206}{8{,}402} = 24{,}52\ MPa < R_{DOV}(S235) = \frac{235}{1{,}3} = 180{,}7\ MPa$

... NAPÄTIE VYHOVUJE

2, KONTROLA KRUHOVEJ DEFORMÁCIE - OVALITY:

ZMENA PRIEMERU $\Delta D \leq 2\% \times D$

KRUHOVÁ TUHOSŤ $S_R = \frac{E \times J}{D_m^3} = \frac{210\,000\,000 \cdot \frac{t^3}{12}}{0{,}266^3} =$

$= \frac{210\,000\,000 \cdot \frac{0{,}0071^3}{12}}{0{,}266^3} = 332{,}8 \text{ kPa}$

STREDNE ZHUTNENÁ ZEMINA $E_s = 5$ MPa

KOEFICIENT DEFORMÁCIE $k_D = 0{,}11$

$\Delta D = \frac{k_d \times q_{charakt}}{8 \cdot S_R + 0{,}061 \cdot E_s} = \frac{0{,}11 \cdot 54{,}4}{8 \cdot 332{,}8 + 0{,}061 \cdot 5000} \times 100 = 0{,}21\ \%$

$< 2\%$ ... VYHOVUJE

3, BOČNÉ ÚBYTKY:

KRITICKÝ VONKAJŠÍ TLAK NA STENU:

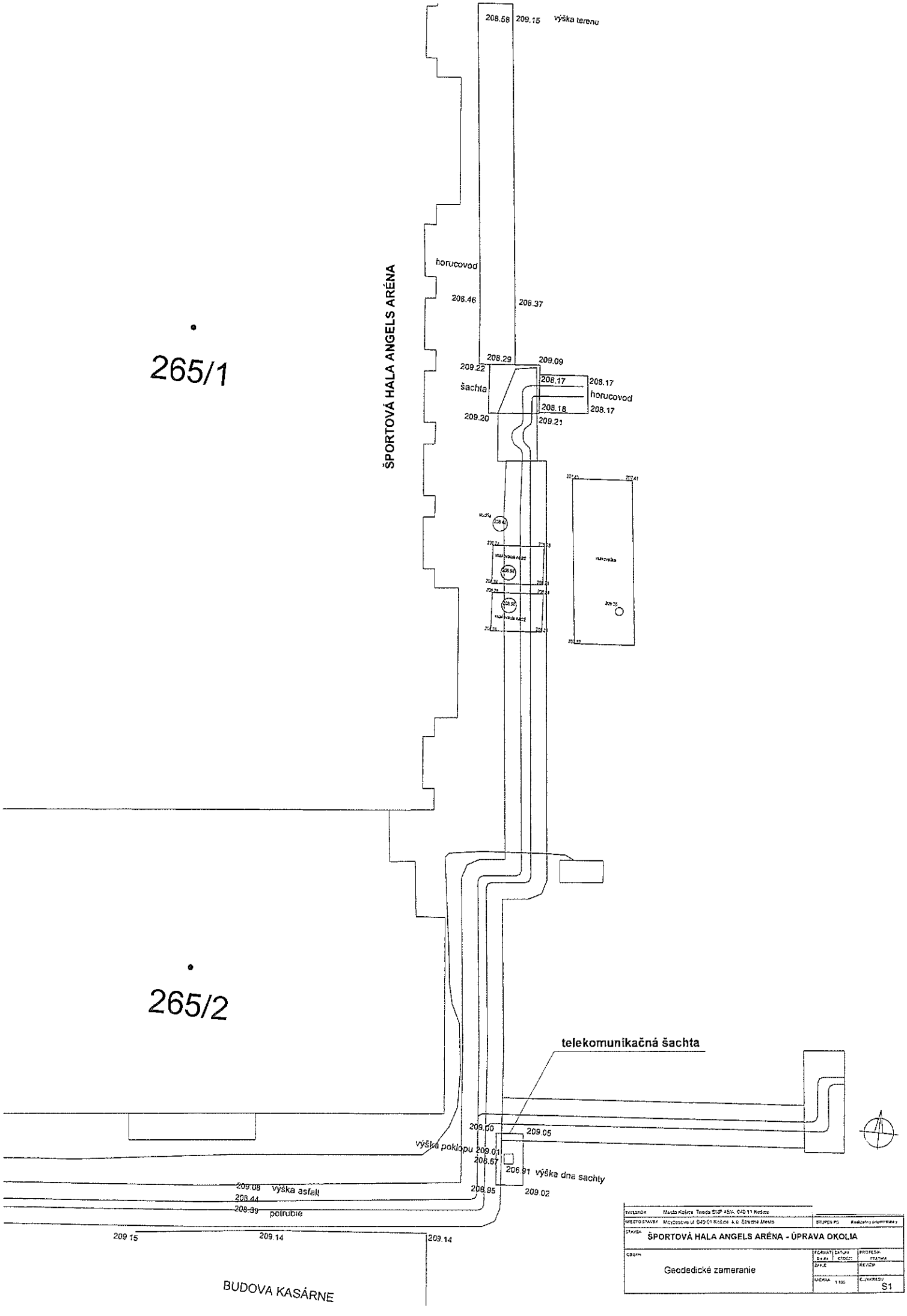
$P_{krit} = 24 \times S_R = 24 \times 332{,}8 \text{ kPa} = 7987{,}2 \text{ kPa}$

VÝPOČTOVÉ ZAŤ. ÚBYTKY:

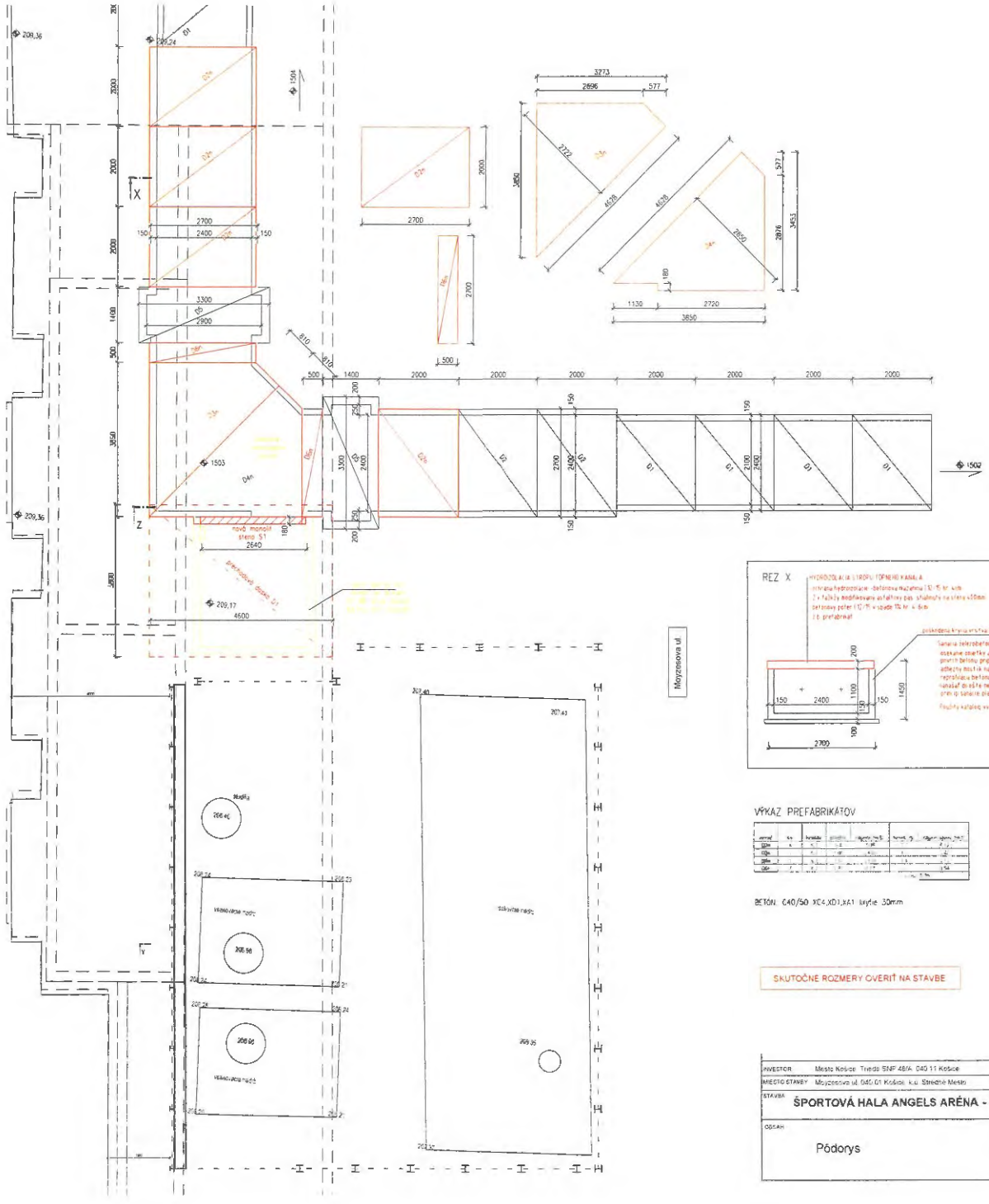
$q_d = 47{,}5 \text{ kPa} \ll P_{krit} = 7987{,}2 \text{ kPa}$ ... VYHOVUJE

POZN: ZA ÚČELOM ROVNOMERNÉHO SADANIA VOZOVKY NAD VYKOPAVKOU TRUBY PRE TEPLOVODNÉ POTRUBIE NAVRHUJEM ROZŠÍRENIE BETÓNOVÚ VOZOVKU HR 150 mm - BETÓN C35/45 XC4, XD2, XA1 S VÝSTUŽOU 8/8-150/150 mm S KRYTÍM 40 mm

V KOŠICIACH, 6/2026



INVESTOR	Mesto Košice Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice	
MIESTO STAVBY	Moyzesova ul. 040 01 Košice - k.ú. Staré Mesto	STUPEŇ PD
STAVBA	ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA	
OBSAH	Geodedické zameranie	FORMÁT / DÁTUM / PROFESIA
		MIERKA 1:500 / ČÍSLO VÝKRESU S1



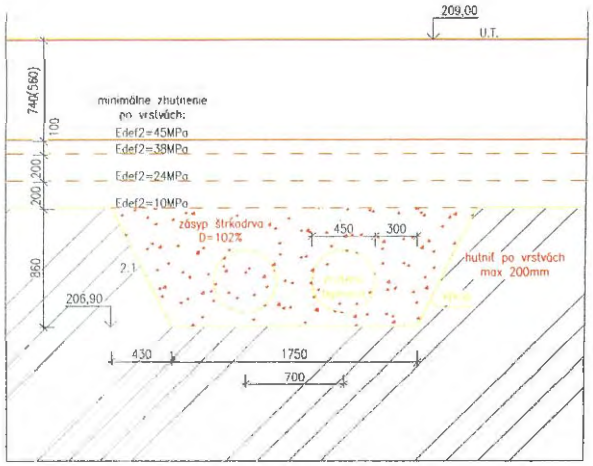
VÝKAZ PREFABRIKÁTOV

BETÓN C40/50 XC4,XD1,XA1 krytie 30mm

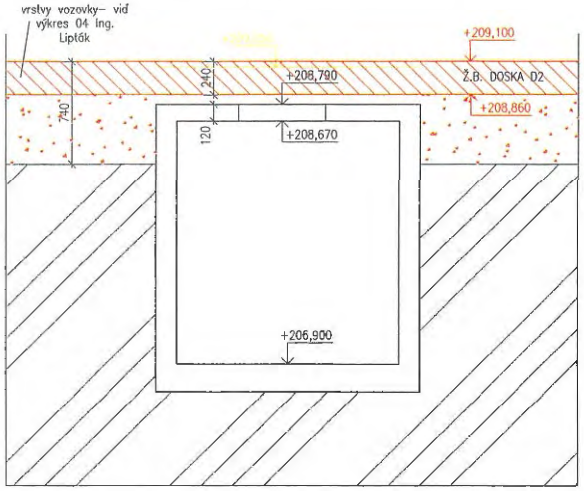
SKUTOČNÉ ROZMERY OVERIŤ NA STAVBE

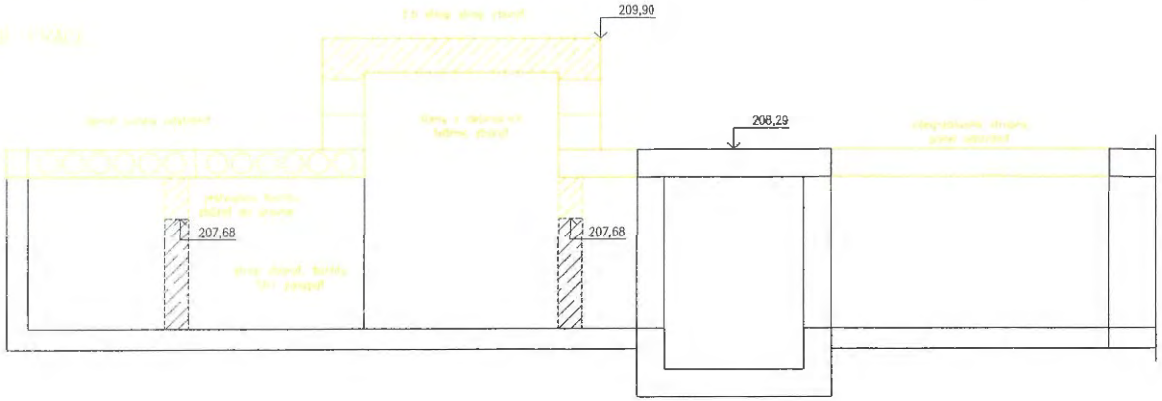
INVESTOR	Mesto Košice Trieda SNP 48/A 040 11 Košice		
MIESTO STAVBY	Moyzesova ul. 040,01 Košice, k.ú. Stredné Mesto	STUPEŇ PD	Realizačný projekt stavby
STAVBA	ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA		
OBSAH	Pôdorys	FORMÁT A1 / A4	DÁTUM 6/2026
		PROFESIA	STATIKA
		ZÁK.Č.	REVÍZIA
		MIERKA 1:50	Č. VÝKRESU 01

DOPLNENIE VZOROVÉHO REZU V MIESTE PROFILU Pf.03

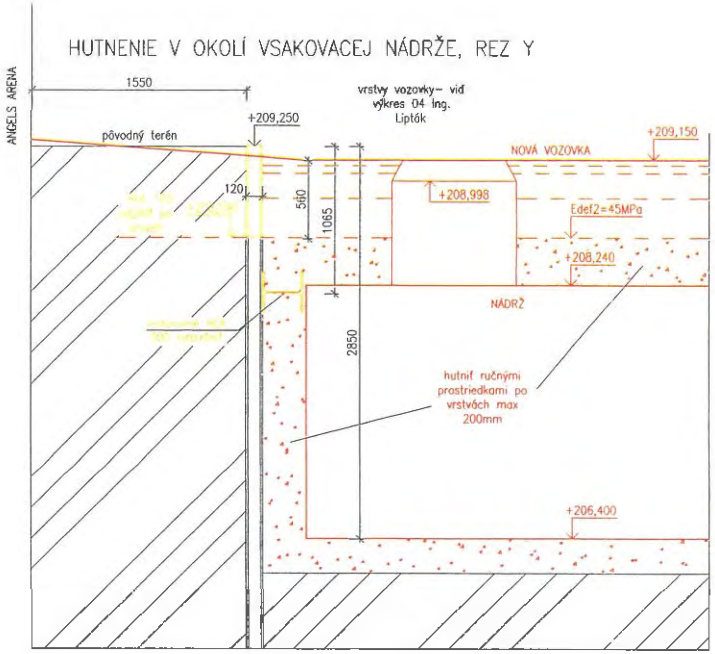


ÚPRAVY VOZOVKY V MIESTE TELEKOMUNIKAČNEJ ŠACHTY





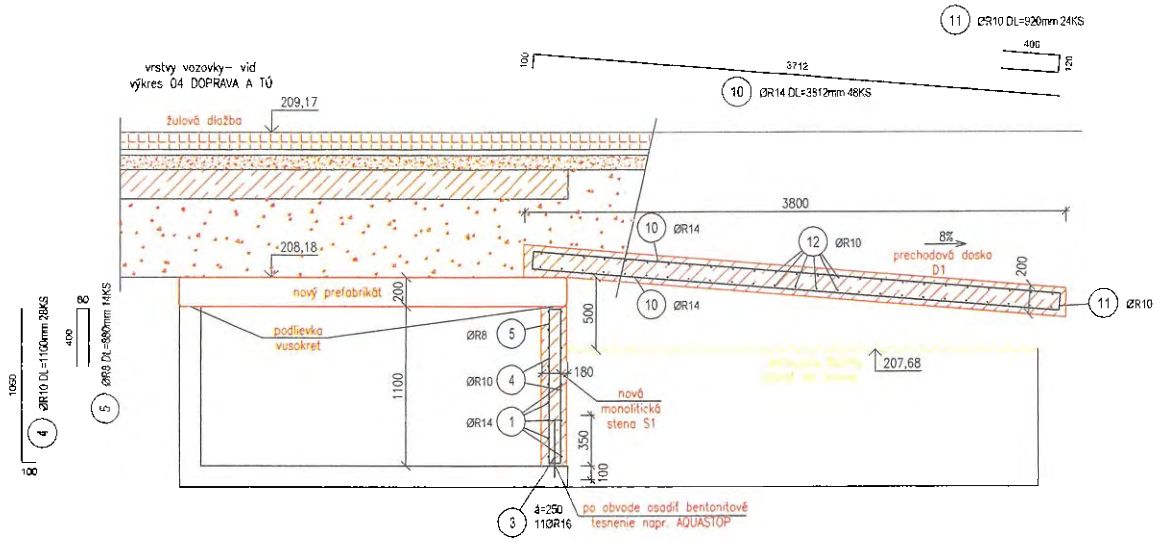
HUTNENIE V OKOLÍ VSAKOVACEJ NÁDRŽE, REZ Y



TURY s.r.o

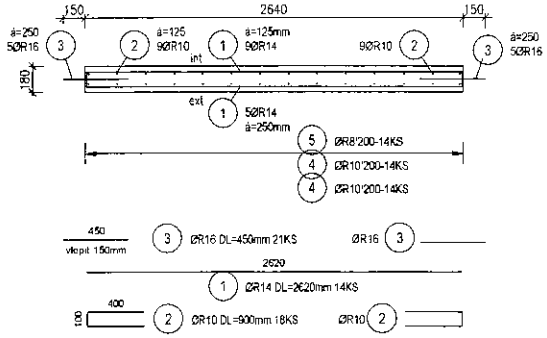
INVESTOR:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice		
MIESTO STAVBY:	Moyzesova ul, 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto	STUPEŇ PD:	Realizačný projekt stavby
STAVBA:	**ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA**		
OBSAH:	Doplnenie k vzorovým rezom	FORMÁT: 3 x A4 / DÁTUM: 07/2026	PROFESIA: STATIKA
		ZAK.Č.:	REVÍZIA:
		MIERKA: 1:25	Č.VÝKRESU: 02

REZ



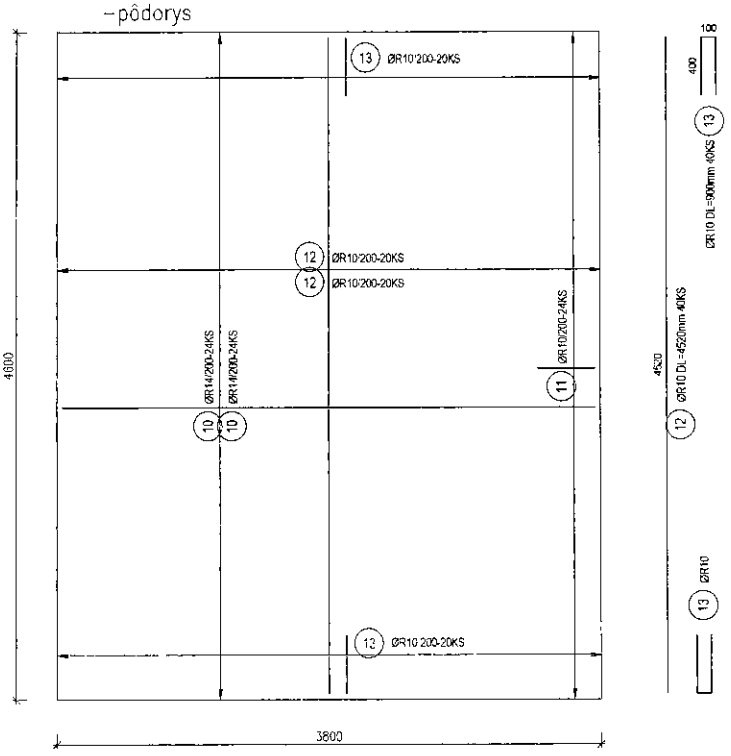
VÝSTUŽ

Stena S1 – pôdorys



Prechodová doska D1

– pôdorys



VÝKAZ VÝSTUŽE

PRVOK	POL	Ø	DĹŽKA [m]	KS	DĹŽKA - bm 10 505			
					ØR8	ØR10	ØR14	ØR16
1x	1	R14	2 62	14			36 68	
	2	R10	0 90	18		16 20		
	3	R16	0 45	21				9 45
	4	R10	1 16	28		32 48		
	5	R8	0 88	14	12 32			
	10	R14	3 81	48			182 99	
	11	R10	0 92	24		22 08		
	12	R10	4 52	40		180 80		
	13	R10	0 90	40		36 00		
CELKOM			m		12 32	267 56	219 66	9 45
			kg/m		0 395	0 617	1 208	1 578
			kg		4 87	177 42	266 35	14 91
			kg		462 55			
HMOTNOSŤ CELKOM			kg		462 55			
					1x462 55= 462 55			

Betón C30/37 XC4 XD1 XA1 KRYTIE 40mm

Bentonitové tesnenie AQUASTOP 20mm*25mm (TEBAU TB2025) suma 6m

TURY

INVESTOR Mesto Kosice Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

MIESTO STAVBY Mlynská ul. 5472/21 Košice - k.ú. Staré Mesto

STUPEŇ PD Realizačný projekt stavby

STAVBA

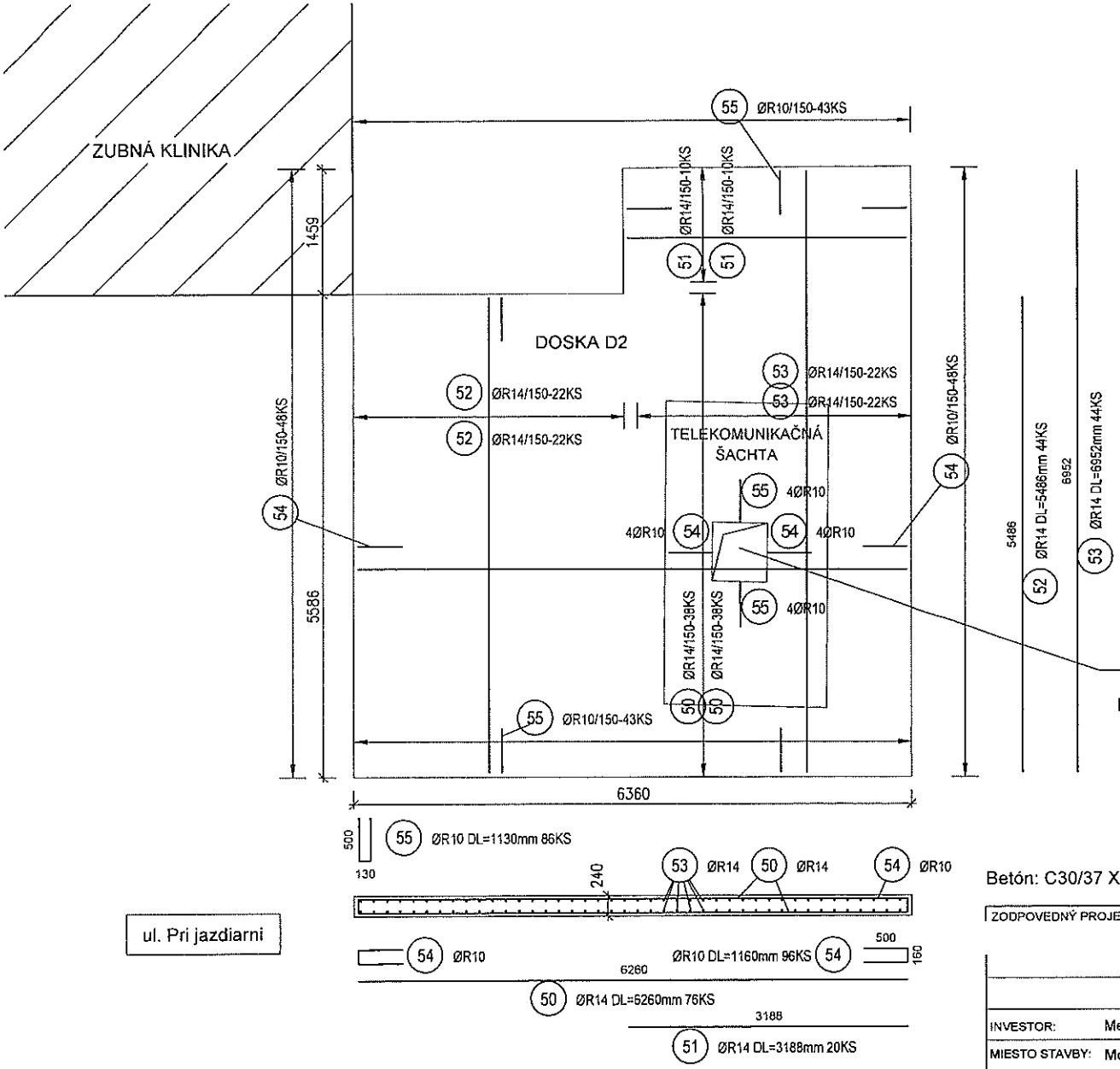
ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

OBSAH

Výstuž prechodovej dosky D1.
zaslepenie teplovodu

FORMÁT A4 DÁTUM 07.2025 PROFESIA PROJEKTANT

ČÍSLO 03



ul. Pri jazdiarni

VÝKAZ VÝSTUŽE						
PRVOK	POL.	Ø	DĽŽKA [m]	KS	DĽŽKA - bm 10 505	
					ØR10	ØR14
1x	50	R14	6.26	76		475.76
	51	R14	3.19	20		63.76
	52	R14	5.49	44		241.38
	53	R14	6.95	44		305.89
	54	R10	1.16	96	111.36	
	55	R10	1.13	86	97.18	
	CELKOM		m		208.54	1086.79
			kg/m		0.617	1.208
			kg		128.67	1312.84
			kg		1441.51	
	HMOTNOSŤ CELKOM		kg		1441.51	
					1x1441.51=	1441.51

SKUTOČNÉ ROZMERY OVERIŤ NA STAVBE

Betón: C30/37 XC4 XD1 XA1 KRYTIE 40mm

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | VYPRACOVAL:

TURY s.r.o. ateliér statiky pozemných stavieb

INVESTOR: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

MIESTO STAVBY: Moyzesova ul. 040 01 Košice, k.ú. Stredné Mesto

STUPEŇ PD: Realizačný projekt statiky

STAVBA :

ŠPORTOVÁ HALA ANGELS ARÉNA - ÚPRAVA OKOLIA

OBSAH:

VÝSTUŽ Ž.B. DOSKY D2

FORMÁT:	DÁTUM:	PROFESIA:
2 x A4	07/2026	STATIKA
ZAK.Č.:		REVÍZIA:
MIERKA: 1:50		Č.VÝKRESU: 04

ZLC-3.4 PRÍLOHA č.2 str. 1/4

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY:	list č. 108192	DÁTUM:
ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA		10.6.2026
DŇA 8.6.2026 SA USKUTOČNILA OBHLIADKA		STREDA
STAVBY STATIKOM ZA ÚČASTI OBJEDNÁVATEĽA.		
OBHLIADKA SA TÝKALA ŠACHTY A PRILAHLÝCH		
VETIEV TOPNÉHO KANÁLU V ÚSEKU NA		
VÝCHODNEJ STRANE UL. PRI PRACHÁRNI V		
RÁMCI OBJEKTOVEJ SKLADBY OBJ SO02 A SO06.		
POČAS OBHLIADKY STAVBY STATIK KONŠTATOVAL		
NEVHODNÉ PROJEKČNÉ RIEŠENIE		
SPÄTNÉHO ZÁSYPU STAVEBNEJ JAMY PRE		
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE A VSAKOVACIE BLOKY.		
NA ZÁKLADE MERANÍ LDD SA PREUKÁZALA		
NÍZKA ÚČINNOSŤ ZÁSYPU NAPRIEČ		
HUTNENIU PO VRSTVÁCH PO cca 40cm.		
NA ZÁKLADE TÝCHTO SKUTOČNOSTÍ ŽIADAM		
OBJEDNÁVATEĽA O STANOVISKO A URČENIE		
ĎALŠIEHO POSTUPU STAVEBNÝCH PRÁC PRI STAV.		
OBJ. SO02 A SO06 V CELOM ROZSAHU, VRÁTANE		
NADVÄZUJÚCICH STAV. OBJEKTOV PREMETNEJ KOMUNIKÁCIE.		
ZÁROVEŇ PRÍLOHOU OBHLIADKY JE AJ		
FOTODOKUMENTÁCIA - PRÍLOHA č.1		
ZÁPIS TECHNICKÉHO DOZORA INVESTORA		10.06.2026
V SÚLADE SO ZOD Č. 2025002235		
ZO DŇA 13.05.2026, Čl. II. PODMIENKY		
VYKONÁVANIA DIELA, BOD 24 ODST. 13,		
NARIADUJEM PRERUŠENIE PRÁC NA		
MIESTNYCH OBJEKTOCH MIESTNÝCH		
ZHOTOVITEĽOM - SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY		
A KOMUNIKÁCIE V CELOM ÚSEKU		
DOTKNUTÝCH ALE PRI ZÁSYPOCH ŠACHT		
VE SVAHOVÝCH OBJEKTOCH DOTKNUTÝCH		
TOUTO KOMUNIKÁCIOU. TAK, ABY MIESTNÝ		
ZHOTOVITEĽ, ČE PO OBHLIADKE ŠACHT		
A PRIĽAHLÝCH VETIEV TOPNÉHO ENER		
GOKANÁLA BOLO STATIKOM KONŠTATOVANÉ		

wienerberger by DEK

PR 7 219

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY:	list č. 108193	DÁTUM:

MIESTOBOLNÉ: JE NEVHODNÉ (ÚPLNÉ) DEGRADÁCIA KRYCÍCH DOSIEK KANÁLA (ZDOKUMENTOVANÉ FOTODOKUMENTÁCIOU). TENTO STAV KANÁLA JE STATICKY NEBEZPEČNÝ PRE ZAŤAŽENIE NADLOŽNÝCH VRSTIEV A VOZIDLÁ – HROZÍ PRELOMENIE KRYCÍCH DOSÁK A POŠKODENIE TEPLOVODNÝCH RÚR.

JE NEVYHNUTNÉ ZDIAGNOSTIKOVANIE STAVU KANÁLA PO CELEJ DĹŽKE. JE POTREBNÉ ODSTRÁNENIE NADLOŽNÝCH VRSTIEV KANÁLA A ODKRYTIE KANÁLA V OBOCH VETVÁCH NA ZHODNOTENIE STAVU.

NA ČISTENIE PRIEBEHU KANÁLA A HĽADANIE SUŽENÍ ŠÍRKY KANÁLA 2,4 m - JEDÁ SA O ATYP, PRETO JE NEVYHNUTNÉ ZÍSKAŤ OD SPRÁVCU MAPY KLADAČSKY PLÁN PREFABRIKÁTOV KANÁLA. ZA ÚČELOM POSÚDENIA PODTRUBÍ VLOŽENÝCH MIMO ENERGOKANÁLOV JE POTREBNÉ GEODETICKÉ ZAMERAŤ A ZAKRESLIŤ DO SITUAČNÉHO VÝKRESU STAVBY.

PRERUŠENIE PRÁC NA UVEDENÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOCH BUDE MOŽNÉ AŽ PO REVÍZII PD PROJEKTANTOM VRÁTANE STATICKÉHO POSUDKU!

wienerberger by DEK

PR.2 '3/14

PRÍLOHA č. 1

Od:
Odoslané: piatok 3. júla 2026 13:59
Komu:
Kópia:

komunikacny servis
Predmet: RE: (Externý) KD úprava okolia pri Angels aréne - práce MHTH

Na základe záverov z KD dňa 3.7.2026 zástupca objednávateľa súhlasí s navrhovaným postupom pri doriešení vzniknutých problémov počas realizácie prác (rozvody HV kanálu pod SO 02 Spevnené plochy a komunikácie) tak, aby práce, ktoré boli pozastavené od 10.6.2026 mohli pokračovať. Žiadame o súčinnosť zhotoviteľa stavby pri odkrytí horúcovodného kanála so zástupcami spoločnosti MHTH podľa nižšie preposlaného emailu.

S pozdravom

Sent: Friday, July 3, 2026 11:05 AM

Subject: (Externý) KD úprava okolia pri Angels aréne - práce MHTH

Dobrý deň

V náväznosti na dnešný KD posielam stav prác a aktivít MHTH pri Angels aréne

- Objednávka na posúdenie zaťaženia predizolovaných rúr horúcovodu na ul. Pri jazdiarni bola vyst
  1.7. s tým, že bolo dohodnuté dodanie PD do dvoch týždňov.
  telefonicky potvrdil, že komunikuje s projektantom a výpočet pre pokračovan
  prác na ul. Pri jazdiarni dodá budúci týždeň,

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY: list č. 108201 | DÁTUM:

ZÁPIS Z KONTROLNÉHO DŇA KONANÉHO 03.07.2026 TVORÍ NEODDELITEĽNÚ PRÍLOHU Č. 1 VRÁTANE PREZENČNEJ LISTINY

TDI -

POČASIE :
PRAC. DOBA: 7°° - 16°°
POČET PRAC: 2xS, 5xR, 1xTHP
STROJE : BAGER, NÁ

6.7.2026
PONDELOK

POPIS PRÁC
- DEBNENIE, ARMOVANIE A BETONÁŽ OTVORU V PREDPOLI NA PRÍVODNOM ŽB KANÁLI C20/25
ROZOBERANIE BETÓNOVEJ DLAŽBY A PALISÁD PRI BRÁNE č. 4 - VÝCHODNÁ STRANA -> MHTH
BÚRANIE ŽB CESTY SMEROM NA SEVER PRE ROZŠÍRENIE VÝKOPU - MHTH
ODKOP ENERGO KÁBLOV PRE OPRAVU VONKAJŠIEHO STIENKU - MHTH Š-0,6m, H-0,6m
OBOSTRANNÉ PO CELOM ODKRYTOM ÚSEKU
ODVOZ SUTE NA SKLÁDKU

POČASIE
PRAC. DOBA 7°° - 17°°
POČET PRAC 2xS, 5x12, 1xTHP
STROJE BAGER, NÁ

7.7.2026
UTOROK

POPIS PRÁC
BÚRANIE ODVODŇ VETVY (PRI CHLINCI) HRÚBKA ŽB 0,15m
VÝKOP CESTY NA ROZŠÍRENIE ODKRYTIA ENERGO KÁBLOV
DOVOZ A OSADENIE KRYCÍCH PLECHOV NA ODVODŇ

Zápis o odovzdaní pracoviska na stavenisku

I. Účastníci odovzdania staveniska

Názov/Druh stretnutia	**Odovzdanie pracoviska na stavenisku stavby: „Kanalizačná prípojka vetva B Športová hala – Stará jazdiareň"**				
Miesto stretnutia	Kuzmányho ul., Košice	Dátum	25.06.2026	Čas	13:00 hod

Meno a priezvisko

Účastníci - podľa priloženej prezenčnej listiny, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zápisnice. Príloha zápisnice č.1

II. Účastníci výstavby

P.č.		
1	Objednávateľ:	Mesto Košice, Tr. SNP/48/A, 040 11 Košice
2	Zhotoviteľ :	MP KANAL service s.r.o, košická 5C, 080 01 Prešov
3	Projektant:	CEVING SK s.r.o

III. Základné informácie a údaje o stavbe

P.č. **A. Základné údaje a informácie o stavbe**

1. Odovzdanie pracoviska na stavenisku bolo zvolané pozvánkou zo dňa 16.06.2026

2. Na predmetnú stavbu je uzatvorená **ZoD č. 2026001425 zo dňa 12.06.2026** so zhotoviteľom v predmete uvedenej stavby .

   Termíny realizácie stavby:

   Začatie prác: **odo dňa účinnosti Zmluvy t.j. 16.06.2026**

   Ukončenie prác: **do 3 mesiacov od účinnosti ZoD**

3. **Objednávateľ** :Mesto Košice, Tr. SNP/48/A, 040 11 Košice

4. **Zhotoviteľ**: MP KANAL service s.r.o, košická 5C, 080 01 Prešov

5. **Zhotoviteľ PD :** CEVING SK s.r.o

6. **Stavbyvedúci:**

7. **Schválenie PD : Overovacia doložka projektu stavby na ohlásenie OU-KE-OSZP3-2026/026354-004 zo dňa 10.04.2026**

8. **Stavebný dozor investora:**

9. **Dokumentácia pre realizáciu stavby** (DRS) bude distribuovaná nasledovne:

   Zhotoviteľ – 1 paré PD vrátane dokladovej časti

   Odovzdané doklady : 1x zmluva

Prevzal :

10. **A. Projekt stavby, doklady**

V súlade zo ZoD, , ktorá bola výsledkom procesu vo verejnom obstarávaní(stavebné ohlásenie vrátane dokladovej častí prislúchajúcej k overenej PD)

B. Základné riešenie staveniska

Predmetná stavba sa nachádza na pozemku KN-C č. 265/3, 2604/1 a 2597/1 v katastrálnom území stredné Mesto, MČ Košice – Staré mesto.

Zariadenie staveniska:

Odberné miesto na odber vody pre stavebné účely, bod napojenia na odber el. energie, priestory zariadenia staveniska: zabezpečí zhotoviteľ

C. Vyjadrenia účastníkov

Prehlasuje sa, že pracovisko na stavenisku je výlučne vo vlastníctve investora. Zhotoviteľ dnešným dňom preberá pracovisko, zbavené práv tretích osôb.

D. Stav preberanej časti staveniska :

☐ vypratané
☐ s existujúcimi prekážkami (uviesť)
☐ s privedenými inžinierskymi sieťami (špecifikovať):
☐ bez pripojenia na siete

Popis stavu :

E. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci :

Zhotoviteľ bol oboznámený s plánom BOZP, rizikami na stavenisku a požiarnymi opatreniami

F. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci :

Zhotoviteľ preberá zodpovednosť za zabezpečenie staveniska, ochranu majetku a dodržiavanie BOZP

Podpisy zástupcov odovzdávacieho a preberacieho konania:

Za Mesto Košice – OSR - referát výstavby :

Za Box Park s.r.o :

Za MP KANAL service s.r.o, Košická 5C, 080 01 Prešov

Príloha č.1

PREZENČNÁ LISTINA

Stavba : „Kanalizačná prípojka vetva B Športová hala – Stará jazdiareň“
Dátum: 25.06.2026
Predmet: Odovzdanie a prevzatie staveniska

Organizácia	Meno a priezvisko	Kontakt	Podpis
MESTO KOŠICE			
MP Kanal			
CSUNG SK			
BOX PARK			

PR.3 416

MP·KANAL®
service s.r.o.
ČISTENIE · MONITOROVANIE · ÚDRŽBA KANALIZAČNÝCH ZARIADENÍ

BeeIQ
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ELBACERT

PROTOKOL

o odovzdaní a prevzatí stavby a dokumentov súvisiacich s výstavbou

Stavba : „Kanalizačná prípojka Vetva B. Športová hala – Stará jazdiareň"

Odovzdávajúci

MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov
IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Prešove, oddiel Sro, vložka č.: 23964/P
Štatutárny zástupca :

Preberajúci

Mesto Košice
Tr.SNP 48/A, 040 11 Košice
IČO: 00 691 135

Preberajúci týmto potvrdzuje, že od odovzdávajúceho dňa 25.09.2026 dielo prevzal, a to v stave opísanom v tomto protokole.

Tento protokol je vyhotovený v 2 výtlačkoch, z toho 1 výtlačok pre odovzdávajúceho a 1 výtlačok pre preberajúceho.

adresa:
MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov

IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
IČ DPH: SK2023180148

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
číslo účtu: 2929850898/1100

PR.3 516

MP·KANAL®
service s.r.o.
ČISTENIE · MONITOROVANIE · ÚDRŽBA KANALIZAČNÝCH ZARIADENÍ

BeeIQ
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ELBACERT

1. **Písomnosti súvisiace s akciou:**

por. číslo	názov dokumentu	počet
1	Čestné prehlásenie o nakladaní s prebytočnou zeminou	4
2	Čestné prehlásenie o nakladaní zo suťou	4
3	Certifikáty a zhody o materiáloch v tlačenej forme, zviazané do jedného celku	4
4	Certifikáty a zhody o materiáloch USB 1 ks	2
5	Preberací a odovzdávajúcu protokol k prečerpavacej stanici	4p
6	Stavebný denník	1
7	Prevádzkový poriadok, manuál na starostlivosť a údržbu prečerpávacej stanice	4
8	Dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby (DSRS)	4
9	Porealizačné zameranie	4
10	Záverečné stanovisko stavbyvedúceho	4

Dátum zahájenia preberacieho konania : 25. 09. 2026

Dátum ukončenia preberacieho konania : 25. 09. 2026

adresa:
MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov

IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
IČ DPH: SK2023180148

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
číslo účtu: 2929850898/1100

PR.3 616

MP·KANAL®
service s.r.o.
ČISTENIE - MONITOROVANIE - ÚDRŽBA KANALIZAČNÝCH ZARIADENÍ

BeeIQ
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ELBACERT

Súpis vád a nedorobkov :

.....

.....

.....

V Košiciach dňa : 25.4.2026

Protokol za odovzdávajúcu stranu odovzdal :

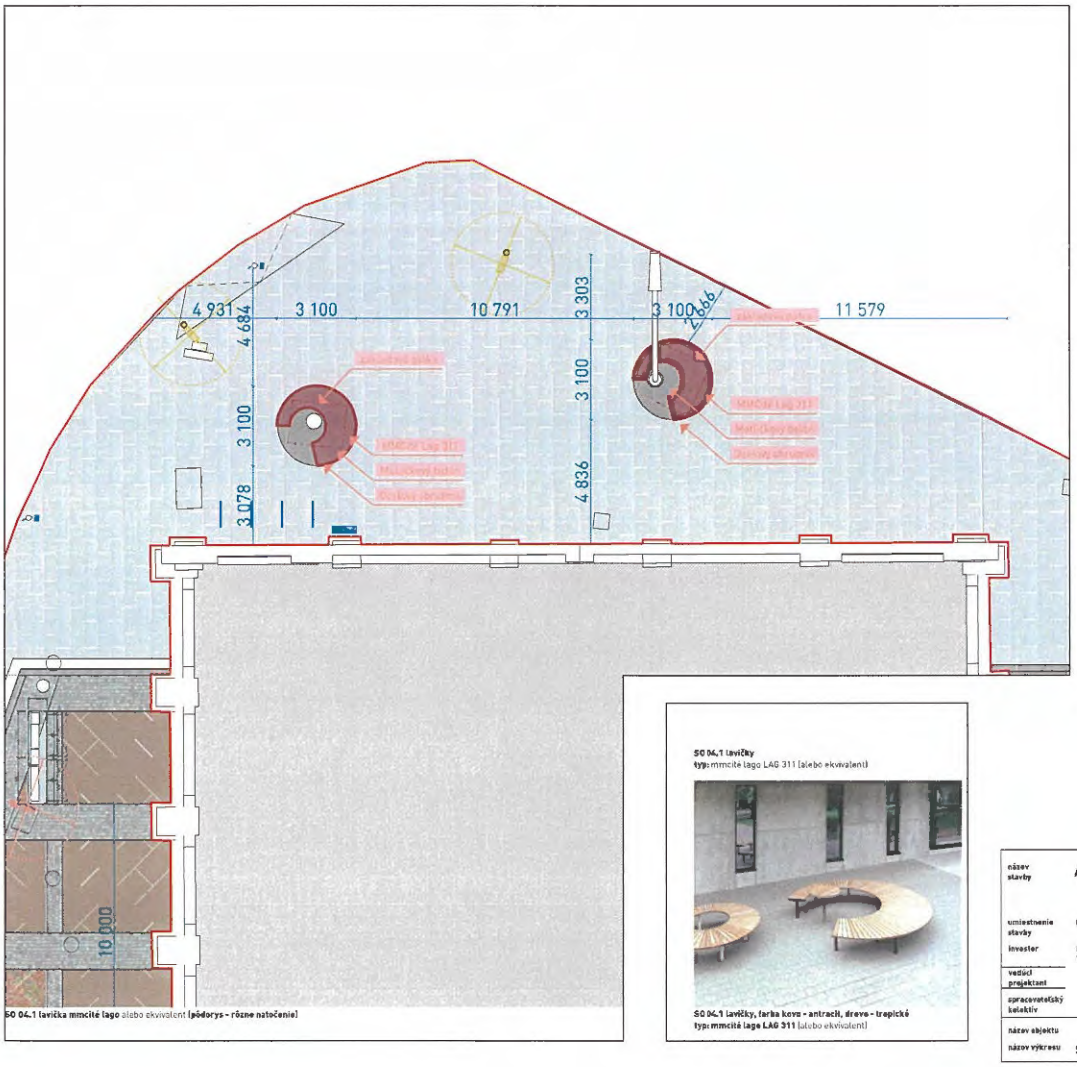
Protokol za preberajúcu stranu prevzal

adresa:
MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov

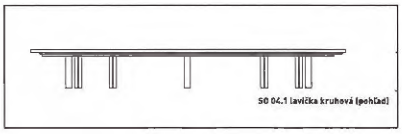
IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
IČ DPH: SK2023180148

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
číslo účtu: 2929850898/1100

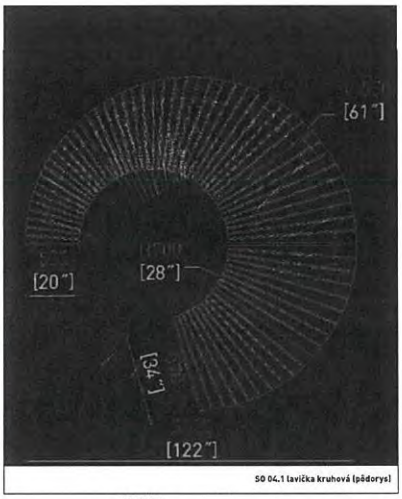
ZLC 3.3 PRÍLOHA Č.4



SO 04.1 lavička mmcité lago alebo ekvivalent (pôdorys - rôzne natočenie)



SO 04.1 lavička kruhová (pohľad)



SO 04.1 lavička kruhová (pôdorys)

LEGENDA

SO 04.1 lavička mmcité lago LAG 311 (alebo ekvivalent) 3ks

Poznámka:
- pred začatím výstavby je nutné zamerať stavenisko geodeticky
- výkres pôdorysu bol vyhotovený na základe zamerania geodetom
- pred zásahom do podložia a obvodových konštrukcií je nutné previesť sondy
- potrebné previesť počas výkopov hydrogeologický prieskum
- pred realizáciou, výkopov a následným založením je nutné posúdiť únosnosť základovej škáry. Pri nevhodných základových pomeroch je potrebné použiť hĺbkové založenie na konkrétnej základovej pätke
- pred začatím betonáže je potrebne vyznačiť miesta a vynechať otvory na prestup kanalizačného potrubia, podľa PD zdravotechniky
- základové pásy vystužovať bez technologickej preskávky ako celok monolitický prvok
- všetky poklopy zvážiť zaťažovacími pokusmi

SO 04.1 Lavičky
typ: mmcité lago LAG 311 (alebo ekvivalent)

SO 04.1 Lavičky, farba kovu - antracit, drevo - tropické
typ: mmcité lago LAG 311 (alebo ekvivalent)

názov stavby	Angels Aréna - ÚPRAVY - Re
umiestnenie stavby	Kuzmányho ul., 040 01 Košice, k. ú. Stredné Mesto
investor	Mesto Košice Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
vedúci projektant	
spracovateľský kolektív	
názov objektu	
názov výkresu	SO 04.1 Lavičky

atrium ARCHITEKTI

1:100, 1:30

dátum 11/2025

stupeň

E4/02a

DÔVODOVÁ SPRÁVA k zmenovému konaniu č.3
k zmene doby plnenia

Skutočnosti a úpravy projektového riešenia uvedené v tejto dôvodovej správe majú priamy vplyv na časový priebeh realizácie stavebného diela. Z dôvodu ich zapracovania a realizácie súvisiacich prác je nevyhnutné predĺžiť termín ukončenia diela o 159 dní oproti pôvodne stanovenému harmonogramu výstavby.

1. Dňa 30.5.2025 bolo odovzdané stavenisko zhotoviteľovi. Bolo nutné dopracovať projekt organizácie výstavby (POV) o projekt dopravného značenia (PDZ), ktorý nebol súčasťou odovzdanej projektovej dokumentácie (PD) zhotoviteľovi. Bez schváleného projektu dopravného značenia nebolo možné zabezpečiť dopravné opatrenia potrebné pre realizáciu stavby. Vypracovaný a schválený projekt dopravného značenia, na Krajskom dopravnom inšpektoráte, bol zhotoviteľovi dodaný k realizácii dňa 2.7.2025. Zhotoviteľ začal s vytyčovaním podzemných sietí v zmysle harmonogramu, no 10.6.2025 narazil na kolízie vsakovacieho objektu č.1 s horúcovodom TEHO v území na východnej strane od ul. Kuzmányho a aj z toho dôvodu nebolo možné pokračovať so stavebnými prácami do doby vyriešenia kolízií dňa 20.8.2025, čo predstavuje zdržanie prác o 71 dní (zápisy v stavebnom denníku, **príloha č. 1**). V ostatných častiach nebolo možné začať so stavebnými prácami kvôli zabezpečeniu manipulačných, dopravných a prevádzkových podmienok, ktoré podliehali schválenému projektu dopravného značenia. Keďže predmetné práce sa nachádzajú na začiatku realizácie diela a predstavujú podmienku pre nadväzujúce stavebné objekty, vzniknuté zdržanie sa v plnom rozsahu premietlo do termínu ukončenia stavby, čo predstavuje predĺženie diela o **71 dní**.

2. Dňa 4.2.2026 boli práce na diele prerušené z dôvodov nemožnosti pokračovať pre nepredvídané skutočnosti vyplývajúce zo skutočného stavu územia, najmä nízko uložené podzemné vedenia, vzájomné križovanie inžinierskych sietí a nesúlad projektovej dokumentácie so skutočným stavom na stavenisku, o čom bol vedený zápis v stavebnom denníku (**príloha č. 2**). Práce boli pozastavené do 10.4.2026, o čom je aj vedený zápis v stavebnom denníku (**príloha č. 2.1**). Predmetné prerušenie malo priamy vplyv na harmonogram výstavby a spôsobilo predĺženie termínu ukončenia diela o **65 dní**.

3. Z dôvodu havarijného stavu existujúcej splaškovej kanalizácie v dotknutom území na východnej strane Kuzmányho ulice bola približne jedna tretina staveniska odovzdaná podzhotoviteľovi za účelom odstránenia havarijného stavu. V období od 25.06.2026 do 25.09.2026 (**príloha č.3** – preberací a odovzdávací protokol firmy MP Kanal) tak nebolo možné vykonávať práce na dotknutých stavebných objektoch. Uvedené sa týka stavebných objektov SO 02.1, SO 03, SO 04, SO 05, SO 06, SO 07, SO 08 a SO 10, ktoré sú vzájomne technologicky a časovo prepojené. Pred odovzdaním pracoviska boli na tejto časti územia zrealizované práce z objektu SO 01.1 Príprava územia - búracie práce. Celkové prerušenie prác na dotknutej časti staveniska trvalo 92 dní. Tento vplyv na konečný termín ukončenia diela sa časovo prekrýva s inými prekážkami realizácie.

4. Dňa 22.5.2026 zhotoviteľ zaslal objednávateľovi oznámenie o nemožnosti pokračovania vo vykonávaní diela (**príloha č. 4**). Práce na stavebnom objekte SO 02.1 a SO 06 boli od 10.6.2026 do 3.7. 2026 pozastavené pre havarijný stav horúcovodu TEKO na západnej strane od Moyzesovej ulice zápisom v stavebnom denníku (**príloha č.5**) z dôvodu zaistenia bezpečnosti prevádzky horúcovodu a ochrany verejného majetku. Počas prerušenia bolo potrebné vypracovať doplnenú projektovú dokumentáciu vrátane statického posúdenia a nových skladieb podložia. Bez schválenia uvedeného riešenia nebolo možné pokračovať v realizácii dotknutých objektov. Prerušenie prác na týchto objektoch predstavuje predĺženie výstavby o 23 dní. Nakoľko na tieto objekty nadväzujú všetky ostatné objekty, predstavuje to predĺženie výstavby celého diela o 23 dní. Objekt SO 02.1 predstavuje spevnené plochy s podložím (t.j. celá plocha riešeného územia a podložia pod ňou). Objekt SO

06 - Zariadenie a rozvod dažďovej kanalizácie sa nachádza pod objektom SO 02.1 - Spevnené plochy a komunikácie. Zároveň sa obdobie prerušenia prác z časti prelína s nemožnosťou realizovať práce v zmysle bodu 3. V súvislosti so sanáciou horúcovodu TEKO podľa doplnenej PD o nové skladby spevnených plôch vznikli práce naviac, ktoré majú dopad na predĺženie termínu realizácie v zmysle nižšie uvedených bodov. Z uvedeného dôvodu sa pozastavenie prác premietlo do predĺženia termínu ukončenia celého diela o **23 dní.**

5. V SO 01.1 Príprava územia - búracie práce – v riešenom území na východnej strane od parku Moyzesova bolo zistené, že vzhľadom na bezprostrednú blízkosť podzemných inžinierskych sietí, horúcovodu a ochranných konštrukcií nie je možné vykonať búracie práce mechanizovaným spôsobom podľa pôvodného projektu a harmonogramu. Z dôvodu ochrany existujúcich zariadení bolo nevyhnutné vykonať demoláciu železobetónu ručne v rozsahu 340 m2 (cca 93m3), čo predstavovalo búranie železobetónových šachiet pre ochranu podzemných sietí a horúcovodu. V porovnaní so strojovým búraním ide o technologicky podstatne náročnejší proces s niekoľkonásobne vyššou prácnosťou a výrazne nižším výkonom. Pôvodne sa mali búracie práce v tejto časti vykonávať 2 dni strojovo podľa pôvodného harmonogramu , aktuálne to je pri ručnom búraní 47 dní nakoľko normohodina pri strojnom búraní je Nh = 0,1 hodiny na m^3 a normohodina pri ručnom búraní je Nh = 4 hodiny na m^3 . Časový rozdiel prác v tejto časti je 45 dní . Tento časový rozdiel sa časovo prelína s inými prekážkami realizácie.

6. Na stavebnom objekte SO 02.1 vo východnej časti bolo potrebné z dôvodu kolízie s existujúcimi sieťami, blízkosti horúcovodu a zmeny technického riešenia vykonať približne polovicu výkopových prác (230m3) ručne namiesto pôvodne predpokladaného strojného spôsobu realizácie. Súčasne bolo potrebné realizovať dodatočné statické konštrukcie a upravené skladby podložia komunikácií a spevnených plôch. Tieto práce neboli zahrnuté v pôvodnom rozsahu a ich realizácia si vyžadovala výrazne vyššiu časovú náročnosť. Pôvodne sa mali práce na danom území vykonávať 1 deň. Pri ručných prácach a výkopoch kde je normohodina (Nh / m^3) 1,5 hodiny oproti strojnej normohodine (Nh / m^3), ktorá je 0,03 hodiny. Z uvedeného vyplýva, že práce budú trvať na tomto území 43 dní, čo predstavuje predĺženie prác na tejto časti o 42 dní. Z dôvodu nevyhnutnosti realizácie výkopových prác ručným spôsobom aj na objektoch SO 04.5 a SO 04.6 došlo k predĺženiu doby realizácie týchto stavebných objektov z pôvodne plánovaných 15 dní na 30 dní. Tento časový rozdiel sa časovo prelína s inými prekážkami realizácie.

7. Počas realizácie stavebného objektu SO 06 bolo potrebné z dôvodu ochrany existujúceho horúcovodu TEKO vykonávať výkopové práce ručne a za zvýšených bezpečnostných opatrení. Horúcovod sa počas realizácie nachádzal v plnej prevádzke, čo vylučovalo použitie štandardnej mechanizácie v bezprostrednej blízkosti vedenia. Pôvodne sa mal tento objekt realizovať 205 dní, ale vynútením ručných výkopov sa realizácia predĺži na 230 dní, čo predstavuje predĺženie o 25 dní. Tento časový rozdiel sa časovo prelína s inými prekážkami realizácie.

Keďže na realizáciu zemných prác a prác súvisiacich so spevnenými plochami na SO 02.1, najmä výkopov, búracích prác a realizácie jednotlivých vrstiev podložia, priamo nadväzujú všetky ostatné stavebné objekty a sú na ne časovo a technologicky naviazané, je v aktualizovanom harmonograme znázornený ich priamy dopad na posun nadväzujúcich činností. Predĺženie termínov realizácie jednotlivých stavebných objektov má vzhľadom na ich vzájomnú časovú a technologickú nadväznosť priamy vplyv na celkový termín ukončenia realizácie diela. Úprava harmonogramu spočíva nielen v zmene celkového časového rámca realizácie stavených prác, ale aj v úprave dĺžky časového rámca pri stavebných prácach na jednotlivých stavebných objektoch z dôvodu prehodnotenia koordinácie prác na základe vyššie uvedených skutočností.

Pri posudzovaní dopadu jednotlivých udalostí na lehotu realizácie diela bol vyhodnotený ich vplyv na harmonogram výstavby. Zároveň bolo zohľadnené, že viaceré prekážky realizácie a práce naviac vznikli súbežne alebo sa ich časové obdobia čiastočne prekrývali. Z uvedeného dôvodu nemožno jednotlivé čiastkové omeškania

sčítavať. Skutočný dopad na termín ukončenia diela bol určený na základe aktualizovaného harmonogramu realizácie a posúdenia časových väzieb medzi jednotlivými stavebnými objektmi.
Na základe vyššie uvedených skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol pri uzatváraní zmluvy a prevzatí staveniska predvídať ani ovplyvniť, a ktoré boli riadne zdokumentované v stavebnom denníku, projektovej dokumentácii, zápisoch z kontrolných dní a ostatných sprievodných dokumentoch, dochádza k predĺženiu lehoty realizácie diela o **159 kalendárnych dní**.
Nový termín ukončenia realizácie diela sa stanovuje na **22. 04. 2027**.
S cieľom minimalizovať dopady predĺženia výstavby na užívateľov územia a zabezpečiť čo najskoršie sprístupnenie dokončených častí stavby verejnosti, objednávateľ podá žiadosť o predčasné užívanie dokončených častí stavby po splnení zákonných podmienok

Za generálneho projektanta :

Za Zhotoviteľa

Pečiatka, podpis

V Košiciach, dňa 30 -09- 2026

Denné záznamy stavby: List č.: 2350151 Dátum

20.05.2025

DŇA 30.5.2025 SA USKUTOČNILO STRETNUTIE ZA PRÍTOMNOSTI ZÁSTUPCOV OBJEDNÁVATEĽA A ZHOTOVITEĽA Z DÔVODU ODOVZDANIA STAVENISKA, O KTOROM BOL VYHOTOVENÝ SAMOSTATNÝ ZÁPIS A TVORÍ NEODDELITEĽNÚ SÚČASŤ STAVEBNÉHO DENNÍKA.
V DEŇ ODOVZDANIA STAVENISKA NEBOLA ODOVZDANÁ KOMPLETNÁ PD. ZHOTOVITEĽ UPOZORŇUJE NA ABSENCIE DOPRAVNÉHO PROJEKTU A PRE ZAČIATOK STAV. PRÁC. JE HO NUTNÉ DOPRACOVAŤ. ZHOTOVITEĽ ZAČÍNA VYTYČOVAŤ PODZEMNÉ SIETE. BEZ DDZ (DOČASNÉ DOPRAVNÉ ZNAČENIE) ZHOTOVITEĽ NEMÔŽE NASTÚPIŤ NA STAVEBNÉ PRÁCE.

BOX PARK s.r.o.

ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA 10.6.2025

DŇA 10.6.2025 SA USKUTOČNILO PRACOVNÉ STRETNUTIE ZA ÚČELOM PRERIEŠENIA A ODSÚHLASENIA PROJEKTU DDZ, ODSÚHLASENIA JEDNOTLIVÝCH OBMEDZENÍ A PRÍSTUPOVÝCH KOMUNIKÁCIÍ NA STAVENISKO. ZHOTOVITEĽ UPOZORNIL NA KOLÍZIE S PODZEMNÝMI VEDENIAMI PRI STAV. OBJEKTE EG. SO OG ROZVODY KANALIZÁCIE A NÁPOJENIE VSAKOVACÍCH BLOKOV S KTORÝMI SA MÁ PRI PRÁCACH ZAČAŤ. ČAKÁ SA NA STANOVISKO OBJEDNÁVATEĽA.

Denné záznamy stavby: List č.: 2350153 Dátum

ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA, 16.7.2025
DŇA 16.7.2025 SA USKUTOČNILO PRACOVNÉ
STRETNUTIE ZA PRÍTOMNOSŤ OBJEDNÁVATEĽA
ZHOTOVITEĽA A PROJEKTANTA ZA ÚČELOM
PREROKOVANIA PROBLÉMOV NESÚLADOV PD,
KTORÉ BRÁNIA VO VYKONÁVANÍ DIELA.
- NEJASNOSŤ PD, KOLÍZIE S PODZEMNÝMI
VEDENIAMI. STAVEBNÉ PRÁCE SÚ
POZASTAVENÉ A ČAKÁ SA NA STANOVISKO
OBJEDNÁVATEĽA

ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA, 12.8.2025
DŇA 12.8.2025 SA USKUTOČNIL KONTROLNÝ
DEŇ NA STAVENISKU ZA PRÍTOMNOSTI
OBJEDNÁVATEĽA, ZHOTOVITEĽA A PROJEKTANTA
STAVBY, KDE BOLI DOHODNUTÉ ZMENY
KTORÉ PROJEKTANT ZAPRACUJE DO
ZMENY PD. ZMENY SA TÝKAJÚ
PRÍEKOPU JAMY, FINÁLNEJ POLOHY
KANALIZÁCIE, ĎURANIA STUDNE, BEŽ
ĽUDOVÁ ZHOTOVITEĽ NEVIE NASTÚPIŤ
NA STAVEBNÉ PRÁCE. STAVEBNÉ PRÁCE
SÚ POZASTAVENÉ ČAKÁ SA NA
STANOVISKO OBJEDNÁVATEĽA.

PR. 1 3|3

Denné záznamy stavby: List č.: 2350154 Dátum

ZÁPIS AUTORSKÉHO DOZORU: 20.08.2025

NA ZÁKLADE PREDSLÝCH STRETNUTÍ PRÍSIEL ZHOTOVITEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE Z TECHNICKÝCH RIEŠENÍ JEDNE TÉ VÝSLEDKOM SONDÁŽE PREDMETNÉHO OBJEKTU - ZÁPADNÁ STRANA, BOLI REALIZAČNÝCH PLÁC.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA PREDLOŽENÉHO ZHOTOVITEĽOM PRE DOKUMENTÁCIE:

1. ZABEZPEČENIE VÝKOPOVEJ JAMY PRE VSAKOVACIE BLOKY A RETENČNÉ NÁDRŽE - ZÁPADNÁ STRANA
2. ÚPRAVA PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA VSAKOVACÍCH OBJEKTOV A RETENČNÝCH NÁDRŽÍ
3. ZAMÄRANIE SKUTOČNOSTI
4. PRELOŽKA OBJEKTOV SO 01.4
5. ZRUŠENIE PRELOŽIEK SO 01.7

PODROBNÝ POPIS BODU ČÍSLO 1:

- VSTUP VRTNOU SÚPRAVOU
- VLOŽENIE OCEĽOVÝCH PRÚTOV HEA PODĽA PD
- VLOŽENIE PÄTNÝCH ŽEBIER
- NAVARENIE VODOROVNÉ NOSNÍKY HEA - PODNÁŽKOVÉ
- FINÁLNE UKOTVENIE ZABERAJÚCE CHS PODĽA PD
- VÝKOPOVÚ ZEMINU VOZIŤ NA SKLÁDKU ČASŤ 50%

PODROBNÝ POPIS BODU ČÍSLO 2:

- PRÍPRAVA TRASOVANIA A OSADENIA VSAK. BLOKOV, RETENČNÝCH NÁDRŽÍ A POTRUBIA

PODROBNÝ POPIS BODU ČÍSLO 3:

- VYKONÁVANIE BETÓNOVÝCH PRÁC V ZÓNE 2 m
- ODSTRÁNENIE VODY Z NÁDRŽE
- DEMONTÁŽ TECHNOLÓGIE A POTRUBIA
- ČASTI PLANÉHO ČIAS VRÁTANIE HUTNENÍM
- VYHOTOVENIE ŠP HE 450 mm [illegible]

PODROBNÝ POPIS BODU ČÍSLO 4:

- ROVNÁ KOMUNIKÁCIA ROLA 3 m VOĽ PD A O 15 m VOĽ REALITE

PODROBNÝ POPIS BODU ČÍSLO 5:

- NA ZÁKLADE ROZHODNUTIA IN[illegible] PRELOŽENIE

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY:	list č. 047275	DÁTUM:
ZHOTOVITEĽ NEVIE POKRAČOVAŤ NA ŽIADNOM STAVEBNOM OBJEKTE. BOL ZASLANÝ EMAIL, KTORÝ JE ZALOŽENÝ AJ V STAV. DENNÍKU. STAVEBNÉ PRÁCE SÚ NÁĎALEJ PRERUŠENÉ.		
ZÁPIS TDI		02.02.2026
POTVRDZUJEM SKUTOČNOSŤ, ŽE POKRAČOVANIE REKONŠTRUKČNÝCH PRÁC, PO OBJEKTOVÝCH CESTÁCH NIE JE MOŽNÉ, KEĎŽE TIETO MÁSU NAVÝŠOVAŤ TEN. POSTUPOM. PROJEKTANT JE NUTNÉ VYRIEŠIŤ NÁ ODSTRÁNENÍ VÝŠKOVÝCH ROZDIELOV		
ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA DŇA 2.2.2026 PO ZHODNOTENÍ VŠETKÝCH OKOLNOSTÍ VYPLÝVAJÚCICH Z ROZDIELOV MEDZI PD A SKUTKOVÝM STAVOM NA STAVBE ZASLAL ZHOTOVITEĽ MAILOM SÚHRN DOTERAZ ZNÁMYCH KOLÍZIÍ NA STAVBE. MAIL JE TAKTIEŽ V TLAČENEJ FORME ZALOŽENÝ V STAVEBNOM DENNÍKU.		PONDELOK
SO 01 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRÁCE RUČNÝM KOPANÍM, KTORÉ BOLI ODSÚHLASENÉ 18.12. V PREDROLI SA, DAJÚ REALIZOVAŤ LEN V PLUSOVÝCH TEPLOTÁCH A MAJÚ DOPAD NA TERMÍN, NAKOĽKO ZHOTOVITEĽ UVAŽUJE SO STROJNÝM KOPANÍM, KTORÉ SA DÁ REALIZOVAŤ AJ V ZIMNÝCH MESIACOCH A TRVÁ KRATŠIE.		
SO 07 - VODNÉ PLOCHY TECHNOLOGICKÁ MIESTNOSŤ PRE FONTÁNU - PO VYTÝČENÍ ŠACHTY UPOZORŇUJEME NA KOLÍZIE S HORÚCOVODOM A EXISTUJÚCOU SPLAŠKOVOU KANALIZÁCIOU - PRÁCE SA NEDAJÚ REALIZOVAŤ.		
SO 06 ZARIADENIE A ROZVOD DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE KOLÍZIE S VEDENIAMI A VSAK. BLOKMI A ŠACHTAMI NA VÝCHODNEJ STRANE - PRÁCE SA NEDAJÚ REALIZOVAŤ.		

PR. 2 2 / 4

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY: list č. 047276	DÁTUM:
SO 07 - ZARIADENIE A ROZVOD PITNÁ VODA PRIAMA NADVÄZNOSŤ NA SO 05 A SO 06 PRÁCE SA AKTUÁLNE NEDAJÚ REALIZOVAŤ	
SO 11 - ÚPRAVA PRIECHODU PRE CHODCOV PO ROZOBRATÍ ZÁMKOVEJ DLAŽBY SA OBJAVIL I OPTICKÉ KÁBLE TELEKOM HNEĎ POD DLAŽBOU - PRÁCE POZASTAVENÉ	
UPOZORŇUJEME OBJEDNÁVATEĽA, ŽE VŠETKY TIETO STAVEBNÉ OBJEKTY MAJÚ PRIAMU NADVÄZNOSŤ BUĎ NA SEBA, ALEBO NA OBJEKTY, KTORÉ SA REALIZUJÚ PO NICH. ICH POZASTAVENIE MÁ ZLOŽITÝ DOPAD NA TERMÍN UKONČENIA DIELA.	
K DLEŽITÉMU DŇU NEVIEME POKRAČOVAŤ NA ŽIADNOM STAVEBNOM OBJEKTE. PROSÍME O URÝCHLENÉ VYRIEŠENIE SITUÁCIE, ALEBO POZASTAVENIE PRÁC NA STAVBE. STAVEBNÉ PRÁCE SÚ ĎALEJ PRERUŠENÉ.	
ZÁZNAM TDI	02.02.26
POTVRDZUJEM SKUTOČNOSŤ UVEDENÚ ZÁZNAMU ZHOTOVITEĽA, ŽE ANI NA JEDNOM OBJEKTE SA SVOJE PRÁCE NEMÔŽE POKRAČOVAŤ, POKIAĽ PROJEKTANT NEPREDLOŽÍ DEFINITÍVNE TECHNICKÉ RIEŠENIE A ODSTRÁNI TAK ZISTENÉ VADY PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	

PR.2 3/4

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY: list č. 047277	DÁTUM:
ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA DŇA 3.2. 2026 SA USKUTOČNILO PRACOVNÉ STRETNUTIE NA MAGISTRÁTE MESTA KOŠICE, KDE SA PREDKLADAL NESÚLAD V PD. NAVRHOVANÉ KAMERY SA NEDAJÚ NAMONTOVAŤ NA NAVRHOVANÉ HRANATÉ STĹPY. OPÄTOVNE ŽIADAME O VYRIEŠENIE VŠETKÝCH KOLIZNÝCH SITUÁCIÍ A NEDOSTATKOV PD. NA ŽIADNOM STAVEBNOM OBJEKTE SA ĎALEJ NEMÁ PRACOVAŤ A STAVEBNÉ PRÁCE SÚ PRERUŠENÉ.	3.2.2026 UTOROK
ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA DŇA 4.2. 2026 BOL OBJEDNÁVATEĽOVI ZASLANÝ LIST VOVEČI OZNÁMENIA VÝZVY NA PRERUŠENIE STAVEBNÝCH PRÁC STAVEBNÉ PRÁCE SÚ ĎALEJ PRERUŠENÉ.	4.2.2026 STREDA
ZÁPIS STAVEBNÉHO DOZORA DNEŠNÝM DŇOM POZASTAVUJEM PRÁCE NA DIELI. DÔVOD OT POZASTAVENIA PRÁC NA STAVBE JE UVEDENÝ NA VÝZVE OD ZHOTOVITEĽA ZO DŇA 02.02 2026, KTORÁ TVORÍ PRÍLOHU Č. 1 SD. - POZASTAVENIE STAVEBNÝCH PRÁC JE PODMIENENÉ SPLNENÍM VŠETKÝCH BODOV TEJTO VÝZVY	04.02.2026 //

PR-2 414

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY: list č. 047278	DÁTUM:
ZÁPIS Z KONTROLNÉHO DŇA:	6.2.2026
VYHODNOTENIE PODMIENOK ZHOTOVITEĽA NA	PIATOK
PREDUŠENIE PRÁC NA STAVBE OD 02.2.2026.	
1. RUČNÉ VÝKOPY SÚ MOŽNÉ REALIZOVAŤ IBA ZA PRIAZNIVÉHO POČASIA. POČAS DAŽĎA A MRAZU NIE JE MOŽNÉ VYKONÁVAŤ VÝKOPOVÉ PRÁCE. OBJEDNÁVATEĽ A PROJEKTANT AKCEPTUJÚ POŽIADAVKY ZHOTOVITEĽA V BODE 1.	
2. PODMIENKOU SPLNENIA BODU 2. JE NOVONAVRHOVANÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA, KTORÚ DOLOŽÍ PROJEKTANT. SITUOVANIE BUDE RIEŠENÉ PAŽENÍM, KEĎŽE ZAMERANIE HORÚCOVODU NEZODPOVEDÁ S REÁLNYM STAVOM.	
3. PRIESTOROVÉ USPORIADANIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ NESEDÍ V REALITE S NORMAMI STN. JE POTREBNÉ GEODETICKÉ ZAMERANIE REÁLNEHO STAVU.	
4. NÁVÄZNOSŤ NA BOD 3. REŠPEKTUJEME.	
5. ZHOTOVITEĽ POŽIADAL V MENE OBJEDNÁVATEĽA SÚČINNOSŤ SO SPRÁVCOM SIETE.	
VYHODNOTENIE ZÁPISU S PLÁNOVANÉHO STRETNUTIA Z 02.02.2026 POZASTAVENIA MAL ZHOTOVITEĽ PREDLOŽIŤ DOKUMENTÁCIU AS VYŠŠIE UVEDENÝCH BODOV. DOKUMENTÁCIU SICE PREDLOŽIL, ALE VZNIKLI PRIPOMIENKY, KTORÉ BUDÚ ZAPRACOVANÉ NAJNESKÔR DO 3 PRACOVNÝCH DNÍ.	
PRÍLOHY č. 1	
č. 2	

PRÍLOHA č. 2.1

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY:	list č. 047279	DÁTUM:

ZÁPIS TDI

13.04.2026

PODPISAHÍM DODATKU Č. 2 K ZMLUVE O DIELO č. 2026 000764 SO DŇA 07.04.2026 VČÍNNÍM 10.04.2026 POMINUCÍ DÔVODY PRERUŠENIA PRÁC !!!

ZÁROVEŇ ZNOVUVITAM, ABY POSILNIL PRACOVNÉ KAPACITY, ABY PRÁCE NA STAVBE POKRAČOVALI PRIEBEŽNE V SÚLADE S HP !!!

POČASIE: POLOOBLAČNO, 15°C	13.4.2026
PRAC. DOBA: 7°° - 17°°	PONDELOK
POČET PRAC: 1 x R, 1 x THP	
STROJE: -	
POPIS PRÁC	
SO 11 - DEMONTÁŽ STARÝCH OBRUBNÍKOV	
- MONTÁŽ NOVÝCH CESTNÝCH A PARKOVÝCH OBR NA PRECHODE UL. KUZMÁNYHO	
SO 02 - RUČNÝ VÝKOP PREDPOLIA	
- ODVOZ VÝKOPKU NA SKLÁDKU	
POČASIE: POLOOBLAČNO, 14°C	14.4.2026
PRAC. DOBA: 7°° - 17°°	UTOROK
POČET PRAC: 1 x R, 1 x THP	
STROJE: -	
POPIS PRÁC	
SO 11 - DOPR SD 0-32mm	
- NÁSYP KORÚŠ. VRSTVY + HUTNENIE	
- NÁSYP VRSTVY SD 4/8 POD DLAŽBU	
- POKLADKA NOVEJ BET. DLAŽBY 20x20cm	
SO 02 - RUČNÝ ODKOP V PREDPOLÍ	
- ODVOZ VÝKOPKU NA MEDZI SKL	

Zápis o odovzdaní pracoviska na stavenisku

I. Účastníci odovzdania staveniska

Názov/Druh stretnutia	**Odovzdanie pracoviska na stavenisku stavby: „Kanalizačná prípojka vetva B Športová hala – Stará jazdiareň"**				
Miesto stretnutia	Kuzmányho ul., Košice	Dátum	25.06.2026	Čas	13:00 hod

Meno a priezvisko

Účastníci - podľa priloženej prezenčnej listiny, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zápisnice. Príloha zápisnice č.1

II. Účastníci výstavby

P.č.		
1	Objednávateľ:	Mesto Košice, Tr. SNP/48/A, 040 11 Košice
2	Zhotoviteľ :	MP KANAL service s.r.o, košická 5C, 080 01 Prešov
3	Projektant:	CEVING SK s.r.o

III. Základné informácie a údaje o stavbe

P.č. **A. Základné údaje a informácie o stavbe**

1. Odovzdanie pracoviska na stavenisku bolo zvolané pozvánkou zo dňa 16.06.2026

2. Na predmetnú stavbu je uzatvorená **ZoD č. 2026001425 zo dňa 12.06.2026** so zhotoviteľom v predmete uvedenej stavby .

   Termíny realizácie stavby:

   Začatie prác: **odo dňa účinnosti Zmluvy t.j. 16.06.2026**

   Ukončenie prác: **do 3 mesiacov od účinnosti ZoD**

3. **Objednávateľ** :Mesto Košice, Tr. SNP/48/A, 040 11 Košice

4. **Zhotoviteľ**: MP KANAL service s.r.o, košická 5C, 080 01 Prešov

5. **Zhotoviteľ PD :** CEVING SK s.r.o

6. **Stavbyvedúci:**

7. **Schválenie PD : Overovacia doložka projektu stavby na ohlásenie OU-KE-OSZP3-2026/026354-004 zo dňa 10.04.2026**

8. **Stavebný dozor investora:**

9. **Dokumentácia pre realizáciu stavby** (DRS) bude distribuovaná nasledovne:

   Zhotoviteľ – 1 paré PD vrátane dokladovej časti

   Odovzdané doklady : 1x zmluva

10. **A. Projekt stavby, doklady**

V súlade zo ZoD, , ktorá bola výsledkom procesu vo verejnom obstarávaní(stavebné ohlásenie vrátane dokladovej časti prislúchajúcej k overenej PD)

B. Základné riešenie staveniska

Predmetná stavba sa nachádza na pozemku KN-C č. 265/3, 2604/1 a 2597/1 v katastrálnom území stredné Mesto, MČ Košice – Staré mesto.

Zariadenie staveniska:

Odberné miesto na odber vody pre stavebné účely, bod napojenia na odber el. energie, priestory zariadenia staveniska: zabezpečí zhotoviteľ

C. Vyjadrenia účastníkov

Prehlasuje sa, že pracovisko na stavenisku je výlučne vo vlastníctve investora. Zhotoviteľ dnešným dňom preberá pracovisko, zbavené práv tretích osôb.

D. Stav preberanej časti staveniska :

☐ vypratané
☐ s existujúcimi prekážkami (uviesť)
☐ s privedenými inžinierskymi sieťami (špecifikovať):
☐ bez pripojenia na siete

Popis stavu :

E. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci :

Zhotoviteľ bol oboznámený s plánom BOZP, rizikami na stavenisku a požiarnymi opatreniami

F. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci :

Zhotoviteľ preberá zodpovednosť za zabezpečenie staveniska, ochranu majetku a dodržiavanie BOZP

Podpisy zástupcov odovzdávacicho a preberacieho konania:

Za Mesto Košice – OSR - referát výstavby :

Za Box Park s.r.o :

Za MP KANAL service s.r.o, Košická 5C, 080 01 Prešov

PR.3 3|6

Príloha č.1

PREZENČNÁ LISTINA

Stavba : „Kanalizačná prípojka vetva B Športová hala – Stará jazdiareň"
Dátum: 25.06.2026
Predmet: Odovzdanie a prevzatie staveniska

Organizácia	Meno a priezvisko	Kontakt	Podpis
MESTO KOŠICE			
MP Vanal			
CSUNG SK			
BIOX PARK			

PR.3 416

MP·KANAL®
service s.r.o.
ČISTENIE · MONITOROVANIE · ÚDRŽBA KANALIZAČNÝCH ZARIADENÍ

BeeIQ®
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ELBACERT

PROTOKOL

o odovzdaní a prevzatí stavby a dokumentov súvisiacich s výstavbou

Stavba : „Kanalizačná prípojka Vetva B. Športová hala – Stará jazdiareň"

Odovzdávajúci

MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov
IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Prešove, oddiel Sro, vložka č.: 23964/P
Štatutárny zástupca :

Preberajúci

Mesto Košice
Tr.SNP 48/A, 040 11 Košice
IČO: 00 691 135

Preberajúci týmto potvrdzuje, že od odovzdávajúceho dňa 25.09.2026 dielo prevzal, a to v stave opísanom v tomto protokole.

Tento protokol je vyhotovený v 2 výtlačkoch, z toho 1 výtlačok pre odovzdávajúceho a 1 výtlačok pre preberajúceho.

adresa
MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov

IČO 45965838
DIČ 2023180148
IČ DPH SK2023180148

Bankové spojenie Tatra banka a.s.
číslo účtu 2929850898/1100

MP·KANAL®
service s.r.o.
ČISTENIE - MONITOROVANIE - ÚDRŽBA KANALIZAČNÝCH ZARIADENÍ

BeelQ
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ELBACERT

1. **Písomnosti súvisiace s akciou:**

por. číslo	názov dokumentu	počet
1	Čestné prehlásenie o nakladaní s prebytočnou zeminou	4
2	Čestné prehlásenie o nakladaní zo suťou	4
3	Certifikáty a zhody o materiáloch v tlačenej forme, zviazané do jedného celku	4
4	Certifikáty a zhody o materiáloch USB 1 ks	2
5	Preberací a odovzdávajúcu protokol k prečerpavacej stanici	4p
6	Stavebný denník	1
7	Prevádzkový poriadok, manuál na starostlivosť a údržbu prečerpávacej stanice	4
8	Dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby (DSRS)	4
9	Porealizačné zameranie	4
10	Záverečné stanovisko stavbyvedúceho	4

Dátum zahájenia preberacieho konania : 25. 09. 2026

Dátum ukončenia preberacieho konania : 25. 09. 2026

adresa:
MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov

IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
IČ DPH: SK2023180148

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
číslo účtu: 2929850898/1100

PR.3 616

MP·KANAL®
service s.r.o.
ČISTENIE - MONITOROVANIE - ÚDRŽBA KANALIZAČNÝCH ZARIADENÍ

BeeIQ
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ELBACERT

Súpis vád a nedorobkov :

.....

.....

.....

V Košiciach dňa : 25.4.2026

Protokol za odovzdávajúcu stranu odovzdal :

Protokol za preberajúcu stranu prevzal

adresa:
MP KANAL service s.r.o.
Košická 5C, 080 01 Prešov

IČO: 45965838
DIČ: 2023180148
IČ DPH: SK2023180148

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
číslo účtu: 2929850898/1100

box park
stavebná spoločnosť

Oddelenie strategického rozvoja
Referát výstavby
Mesto Košice
Trieda SNP 48/A,
040 01 Košice

na vedomie:

Oddelenie strategického rozvoja
Referát výstavby

V Košiciach, dňa 22.5.2026

K Zmluve o dielo č.: 2025000748

VEC:

I. Opakované oznámenie o nemožnosti pokračovania vo vykonávaní diela v súlade s harmonogramom prác z dôvodov nie na strane zhotoviteľa
II. Výzva na súčinnosť objednávateľa
III. Výzva na odstránenia prestojov z dôvodov na strane objednávateľa a upozornenie na vzniknutú škody

I.

Vážené Mesto Košice,

dovoľte nám týmto osloviť Vás v súvislosti s uzatvorenou Zmluvou o dielo č. 2025000748 *(ďalej len „ZoD")*, v zmysle ktorej ako zhotoviteľ realizujeme dielo *„Športová hala Angels aréna – úprava okolia" (ďalej len „dielo")*.

Počas uplynulých týždňov sú na predmetnom diele riešené otázky nemožnosti plnenia diela v súlade s PD, a to hneď z viacerých dôvodov.

II.

V zmysle záverov kontrolného dňa 17.4.2026, ako aj následne v zmysle záverov z kontrolných dní 23.4.2026, 30.4.2026, 6.5.2026 a 13.5.2026 sme upozornili objednávateľa na tú skutočnosť, že riadnej realizácii diela bránia prekážky, ktorých riešenie nie je v kompetencii zhotoviteľa.

Tieto prekážky v riadnom pokračovaní v zhotovovaní diela možno charakterizovať súhrnne ako nemožnosť plnenia projektového riešenia diela v súlade s PD, najmä, avšak nielen, z dôvodu kolízií (výšok) existujúcich inžinierskych sietí vrátane ich šácht s navrhnutými finálnymi povrchovými úpravami na diele.

box park
stavebná spoločnosť

Počas uplynulých týždňov boli v procese realizácie diela zistené skutočnosti, ktoré majú vplyv na pokračovanie vo vykonávaní diela z dôvodov, že skutkový stav na diele nekorešponduje so stavom projekčného riešenia v zmysle PD, v čoho dôsledku je realizácia diela podľa PD nemožná, resp. v časti, v ktorej by bola možná, je v rozpore so záväznými technickými normami, pričom realizáciou diela v technickom riešení navrhovanom v zmysle PD by bolo zasiahnuté do práv tretích osôb a hrozí bezprostredne vznik škody (*POZN.: nie len bezprostredne materiálnej škody, ale hrozí aj zásadný zásah do infraštruktúry mesta – horúcovod – zásobovanie časti mesta teplom a teplou vodou)*

Aktuálna situácia ma diele je nasledovná:

a) v časti diela od Hviezdoslavovej ul. na predpolí Angels arény sa pokračuje na realizácii diela podľa PD,

b) v časti diela od Kuzmányho ul. nie je možné realizovať dielo z dôvodu prípravy realizácie novej kanalizácie s prečerpávacou stanicou, a to v rozsahu od Angels arény až po električkovú zastávku na Kuzmányho ul. – táto skutočnosť bola riadne odkomunikované s objednávateľom, ako aj dozorom,
– aktuálne podľa našich informácií prebieha výber dodávateľa zo strany objednávateľa
– predpoklad omeškania realizácie diela v tejto časti je predpokladané v rozsahu 3 mesiace, avšak závisí od realizácie vyššie uvedeného zo strany samostatného dodávateľa, ktorého zakontrahuje objednávateľ,

c) v časti diela od *„Kasární"* – južná strana nie je možné realizovať dielo z dôvodu, že počas realizácie diela v súlade s harmonogramom prác v tejto časti bolo zistené *(po odstránení asfaltového povrchu – vozovky)*, že pod úrovňou cesty (povrchu), cca v hĺbke 60 cm sa nachádza podzemné horúcovodné potrubie
   - *toto horúcovodné potrubie bolo zakreslené v PD, avšak bolo uvažované v normatívnej hĺbke 1 m*
   - *technické riešenie podľa PD však predpokladá normatívnu hĺbku uloženia podzemného horúcovodného vedenia, na čo nadväzuje technické riešenie úpravy povrchu veľkoformátovou dlažbou s nosnosťou 18t, čomu však predchádza vyhotovenie podložia na rozloženie tlaku nosnosti povrchu v hĺbke minimálne 60 cm a zhutnením na 45 Mpa.*
   - *po obnažení horúcovodného potrubia nie je možné dosiahnuť zhutnenie podložia pod veľkoformátovou dlažbou na požadovanú hodnotu, nakoľko je nad obnaženým potrubím nemožné hutniť štrkové vrstvy z dôvodu poškodenia rúr.*

d) v časti diela od Moyzesovej ul. – stredná časť prístupovej cesty okolo Angels arény možno aktuálne vykonať výkop, osadenie vsakovacích blokov a retenčných nádrží, ktorý je v súlade s hamornogramom prác, po jeho zrealizovaní na uvedenej časti objektu nie je možné vykonávať žiadnu časť diela bez dodatočnej úpravy záväzných pokynov a/alebo PD zo strany objednávateľa,

e) v zmysle stanoviska/upozornenia MH Teplárenský holding, a.s., Turbínová 3, 831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto, závod Košice, Teplárenská 3, 04292 Košice, zo dňa 14.5.2026 vyplýva, že v úseku medzi šachtami Š15020 (odvzdušnenie) a Š15015 je funkčný hlavný napájač pre časť Košice – Sever (2xDN500) z roku 1978, ktorý je v kanálovom vyhotovení, s betónovými krycími doskami (šírka kanála cca 3m). V prípade odstránenia pôvodného zásypu

PR-4 315

box park
stavebná spoločnosť

úseku Š15015 – 15020 bolo upozornené na riziko vzniku škody a nedoporučené zaťažovať uvedený úsek vozovky mechanizmami z dôvodu vysokého rizika ich zalomenia – hrozba vzniku škody

- *v zmysle uvedeného bude však obmedzený jediný vstup na stavenisko pre ťažkú techniku, a to zo strany od Moyzesovej ul.*
- *v dôsledku tohto upozornenia je potrebné riešiť nový vstup na stavenisko, resp. zadať záväzný pokyn objednávateľa zhotoviteľovi, vo vzťahu k užívaniu doterajšieho vstupu na stavenisko, a to v dôsledku prevencie predchádzania vzniku škody.*
- *v mieste šachty S15015 nie je možné taktiež zhotoviť veľkoformátovú dlažbu s príslušným podložím 45 Mpa a odvodňovací žľab, pri aktuálnom projekčnom riešení, z dôvodu výšky stropnej šachty, ktorá je na úrovni terénu.*

V súlade s vyššie uvedeným je zrejmé, že aktuálne je objektívne možné realizovať dielo len na obmedzenom rozsahu – cca 20%, a to v časti diela od Hviezdoslavovej ul. a v časti diela od Moyzesovej ul. – stredná časť objektu. Nakoľko práce na diele mali byť realizované paralelne na viacerých častiach diela v súlade s PD a harmonogramom prác na diele, aktuálne dochádza k omeškaniu s realizáciou diela ako celku z dôvodov, ktoré nie sú na strane zhotoviteľa.

Zhotoviteľovi neprináleží hodnotiť, z akého dôvodu došlo k tak zásadným rozdielom medzi zisteným skutkovým stavom a PD, avšak v konečnom dôsledku je tento stav vo vzťahu k zhotoviteľovi objektívne vytvárajúci jednak omeškanie dokončenia diela ako celku, ale zároveň vytvárajúci prestoje a vznik škody na strane zhotoviteľa, nakoľko zhotoviteľ alokuje na realizáciu diela ľudské zdroje a stavebnú techniku, ktoré v súčasnom stave nemožno efektívne využiť a najmä, ktoré zhotoviteľ alokoval práve z dôvodu, aby dokázal plniť termíny stanovené zo strany objednávateľa.

III.

V súlade s ust. čl. I ods 1 ZoD *„Predmetom tejto Zmluvy je záväzok vykonať dielo spočívajúce v zhotovení stavby: „Športová hala Angels aréna – úprava okolia" **v rozsahu projektovej dokumentácie vypracovanej Architektonickým štúdiom Atrium s.r.o.**, Mlynská 27, 040 01 Košice, príslušných povolení na realizáciu stavby, vyjadrení dotknutých orgánov, organizácií a správcov inžinierskych sietí (ďalej len „PD") a v rozsahu podľa tejto Zmluvy a jej príloh."*

Podľa čl. II ods. 1 ZoD *„Dielo **bude spĺňať kvalitatívne požiadavky definované PD**, platnými normami STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi. Všetky platné normy STN sa stávajú týmto ustanovením záväzné pre zhotovenie diela podľa tejto Zmluvy."*

Ako zhotoviteľ riadne realizujeme dielo v súlade s podmienkami ZoD, a teda v súlade s dodanou projektovou dokumentáciou.

Podľa čl. II ods. 4 ZoD *„**Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi pri plnení tejto zmluvy potrebnú súčinnosť spočívajúcu najmä v poskytovaní vysvetlení, upresňovaní a doplňovaní údajov a podkladov, zaujímaní stanovísk a rozhodnutí týkajúcich sa vykonávania diela.**"*

Rosná 20
040 01 Košice - Juh

IČO: 50 673 289
DIČ: 2120418894
IČ DPH: SK2120418894
Obchodný register Okresného súdu Košice I, Vložka

box park
stavebná spoločnosť

Podľa čl. IV ods. 5 ZoD *„Zhotoviteľ je povinný ihneď písomne oboznámiť Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela s dôsledkom možného omeškania Zhotoviteľa so splnením záväzku vykonať dielo v lehotách podľa tejto Zmluvy. Súčasťou oznámenia podľa prvej vety tohto odseku, bude Správa o predpokladanej dĺžke trvania prekážky vykonávania diela, príčinách, navrhovaných opatreniach na jej odstránenie."*

Podľa čl. IV ods. 6 ZoD *„**Dodržanie lehoty pre vykonanie diela bude závislé od riadnej a včasnej súčinnosti Objednávateľa dohodnutej v tejto Zmluve. Po dobu omeškania Objednávateľa s poskytnutím súčinnosti, nebude Zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku.**"*

Podľa čl. IX ods. 4 ZoD *„Zmluvná strana, ktorá porušuje svoju povinnosť alebo ktorá s prihliadnutím na všetky okolnosti má vedieť, že poruší svoju povinnosť zo Zmluvy, **je povinná oznámiť druhej Zmluvnej strane povahu prekážky, ktorá jej bráni alebo bude brániť v plnení povinnosti a poučiť o jej dôsledkoch.** Oznámenie sa musí urobiť bez zbytočného odkladu po tom, čo sa povinná Zmluvná strana o prekážke dozvedela alebo pri náležitej starostlivosti mohla dozvedieť. Nesplnenie oznamovacej povinnosti zaväzuje povinnú Zmluvnú stranu nahradiť škodu, ktorej sa mohlo včasným oznámením predísť. Účinky okolností vylučujúcich zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť oslobodzujú povinnú Zmluvnú stranu od povinnosti platiť zmluvnú pokutu v dôsledku porušenia povinnosti, na ktorú sa tieto okolnosti viažu."*

V súlade s vyššie uvedeným si Vám týmto dovoľujeme uviesť nasledovné:

a) Týmto Vám opakovane oznamujeme, že dielo v rozsahu v zmysle vyššie uvedeného v bodoch čl. II písm. c) až d) v súčasnosti nie je možné vykonať z dôvodu nemožnosti plniť projektové riešenie v rozsahu projektovej dokumentácie vypracovanej Architektonickým štúdiom Atrium s.r.o., Mlynská 27, 040 01 Košice, a dielo v rozsahu v zmysle vyššie uvedeného v bodoch čl. II písm. b) v súčasnosti nie je možné vykonať z dôvodu prestoju zo strany objednávateľa pri realizácii samostatného diela prípravy realizácie novej kanalizácie s prečerpávacou stanicou – zasahujúcej bezprostredne do parciálnej časti diela na západnej strane objektu, z dôvodu ktorej realizácie samostatného diela zhotoviteľ nemá umožnené realizovať dielo na západnej časti objektu /od. Kuzmányho ul./,
b) Žiadame Vás o bezodkladné odstránenie nemožnosti realizácie diela, a to dodaním záväzného pokynu vo vzťahu k pokračovaniu realizácie diela a/alebo upravenej/aktualizovanej projektovej dokumentácie k dielu v zmysle čl. II písm. c) a d) tak, aby bolo možné dielo realizovať v súlade so záväznými technickými normami a tak, aby nehrozil vznik škody tretím stranám,
c) Žiadame Vás o bezodkladné umožnenie realizácie diela v jeho časti na západnej strane objektu /od Kuzmányho ul./, resp. záväzné určenie termínu, kedy bude zhotoviteľovi umožnená realizácia diela v časti na západnej časti objektu /od Kuzmányho ul./,
d) V zmysle uvedeného je zrejmé, že povaha prekážky v riadnom pokračovaní v realizácii diela je vo vzťahu k zhotoviteľovi objektívna, tzn. nie je spôsobená zhotoviteľom a zabraňuje mu objektívne v realizácii diela v takom technickom riešení, ako uvádza projektová dokumentácia, v dôsledku čoho vzniká zhotoviteľa škoda v dôsledku prestojov na realizácii diela, najmä, avšak

Rosná 20
040 01 Košice - Juh

IČO: 50 673 289
DIČ: 2120418894
IČ DPH: SK2120418894
Obchodný register Okresného súdu Košice I, Vložka číslo: 406

box park
stavebná spoločnosť

nielen, titulom úhrady nákladov na stavebnú techniku, ľudské zdroje, ako aj v neposlednom rade v ušlom zisku

Upovedomujeme Vás ďalej, že vzhľadom na uvedené a v súlade s ust. čl. IV ods. 6 ZoD zhotoviteľ nie je v omeškaní diela, a to po dobu omeškania s poskytnutím súčinnosti zo strany Objednávateľa, vrátane doby, kedy nemožno z objektívnych dôvodov realizovať dielo v rozsahu predpokladanom ZoD, ako aj harmonogramom prác. Po odstránení vyššie uvedených prekážok brániacich v realizácii diela, resp. jeho častiach, bude možné stanoviť nový harmonogram realizácie diela s aktualizovaným termínom realizácie diela ako celku.

S pozdravom a úctou

Rosná 20
040 01 Košice - Juh

IČO: 50 673 289
DIČ: 2120418894
IČ DPH: SK2120418894
Obchodný register Okresného súdu Košice I, Vložka číslo: 40616/V

EMAS
TÜV SÜD
TÜV SÜD
TÜV SÜD

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY: list č. 108192	DÁTUM:
ZÁZNAM ZHOTOVITEĽA	10.6.2026
DŇA 8.6.2026 SA USKUTOČNILA OBHLIADKA	STREDA
STAVBY STATIKOM ZA ÚČASTI OBJEDNÁVATEĽA.	
OBHLIADKA SA TÝKALA ŠACHTY A PRILAHLÝCH	
VETIEV POTRUBNÉHO KANÁLU V ÚSEKU NA	
VÝCHODNEJ STRANE UL. PRI PRACHÁRNI V	
RÁMCI OBJEKTOVEJ SKLADBY OBJ SO 02 A SO 06.	
POČAS OBHLIADKY STAVBY ŠTATIK KONŠTATOVAL	
NEVHODNÉ PROJEKČNÉ RIEŠENIE	
SPÄTNÉHO ZÁSYPU STAVEBNEJ JAMY PRE	
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE A VSAKOVACIE BLOKY	
NA ZÁKLADE MERANÍ LDD SA PREUKÁZALA	
NÍZKA ÚČINNOSŤ ZÁSYPU NAPRIEK	
HUTNENIU PO VRSTVÁCH PO cca 40cm.	
NA ZÁKLADE TÝCHTO SKUTOČNOSTÍ ŽIADAM	
OBJEDNÁVATEĽA O STANOVISKO A URČENIE	
ĎALŠIEHO POSTUPU STAVEBNÝCH PRÁC PRI STAV.	
OBJ. SO 02 A SO 06 V CELOM ROZSAHU, VRÁTANE	
NADVÄZUJÚCICH STAV. OBJEKTOV PRÍSLUŠNEJ KOMUNIKÁCIE.	
ZÁROVEŇ PRÍLOHOU OBHLIADKY JE AJ	
FOTODOKUMENTÁCIA - PRÍLOHA č.1	
ZÁPIS TECHNICKÉHO DOZORA INVESTORA	10.06.2026
V SÚLADE SO ZÁKONOM Č. 2025002235	
ZO DŇA 13.05.2026, §. 11. PODMIENKY	
VYKONÁVANIA DIELA, BOD 24 ODST. 13,	
NARIADUJEM PRERUŠENIE PRÁC NA	
UVEDENÝCH OBJEKTOCH UVEDENÝCH	
ZHOTOVITEĽOM - SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY	
A KOMUNIKÁCIE V CELOM ÚSEKU	
DOTKNUTÝCH VCIE PRI VJAZDOCH GARÁŽÍ	
VE VADOVÁZUJÚCICH OBJEKTOV DOTKNUTÝCH	
TOUTO KOMUNIKÁCIOU. TAK, ABY NEBOLO	
ZHOTOVITEĽ, ŽE PO OBHLIADKE ŠACHT	
A PRIĽAHLÝCH VETIEV TEPELNÉHO ENER	
GETICKÝCH ROLO STATIKOM NEŠTRUKČNÉ	

wienerberger by DEK

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY:	list č. 108193	DÁTUM:

NAPR. ODINE: JE NEVHODNÉ (VEĽKÁ) DEGRADÁCIA 10.06.2026
KRYCÍCH DOSIEK KANÁLA (ZDOKUMENTOVANÉ
FOTODOKUMENTÁCIOU). TENTO STAV KANÁLA
JE STATICKY NEBEZPEČNÝ PRE ZAŤAŽE-
NIE NADLOŽNÝCH VRSTIEV A VOZIDIEL – HROZÍ
PRELOMENIE KRYCÍCH DOSIEK A POŠKODENIE
TEPLOVODNÝCH RÚR.
JE NEVYHNUTNÉ ZDIAGNOSTIKOVANIE STAVU
KANÁLA PO CELEJ DĹŽKE. JE POTREBNÉ
ODSTRÁNENIE UVOLNENÝCH VRSTIEV KANÁLA
A ODKRYTIE KANÁLA NA OBOCH KONCOCH
NA ZHODNOTENIE STAVU.
NA ČASTI PRIEBEHU RADU KANÁLA
A MENŠÍCH SVETLEJ ŠÍRKY KANÁLA
2,4 M - JEDÁ SA O ATYP, PREČO JE
NEVYHNUTNÉ ZÍSKAŤ OD SPRÁVCU
MAŤ KLADAČSKY PLÁN PREFABRIKÁTOV
KANÁLA. ZA ÚČELOM POSÚDENIA
PODTRUBÍ UVOLNENÝCH MIMO ENERGOKA-
NÁLOV JE POTREBNÉ GEODETICKÉ
ZAMERAŤ A ZAKRESLIŤ DO SITUAČNÉHO
VÝKRESU STAVBY.
PRERUŠENIE PRÁC NA UVEDENÝCH
STAVEBNÝCH OBJEKTOCH BUDE MOŽNÉ
AŽ PO REVÍZII PD PROJEKTANTOM
VRÁTANE STATICKÉHO POSUDKU

PR.5 3/4
PRÍLOHA č. 1

Od:
Odoslané: piatok 3. júla 2026 13:59
Komu:
Kópia:

Predmet: RE: (Externý) KD úprava okolia pri Angels aréne - práce MHTH

Na základe záverov z KD dňa 3.7.2026 zástupca objednávateľa súhlasí s navrhovaným postupom pri doriešení vzniknutých problémov počas realizácie prác (rozvody HV kanálu pod SO 02 Spevnené plochy a komunikácie) tak, aby práce, ktoré boli pozastavené od 10.6.2026 mohli pokračovať. Žiadame o súčinnosť zhotoviteľa stavby pri odkrytí horúcovodného kanála so zástupcami spoločnosti MHTH podľa nižšie preposlaného emailu.

Sent: Friday, July 3, 2026 11:05 AM

Subject: (Externý) KD úprava okolia pri Angels aréne - práce MHTH

Dobrý deň

V náväznosti na dnešný KD posielam stav prác a aktivít MHTH pri Angels aréne

- Objednávka na posúdenie zaťaženia predizolovaných rúr horúcovodu na ul. Pri jazdiarni bola vyst
  1.7. na s tým, že bolo dohodnuté dodanie PD do dvoch týždňov.
  telefonicky potvrdil, že komunikuje s projektantom a výpočet pre pokračovan
  prác na ul. Pri jazdiarni dodá budúci týždeň,

PR.5 4/4

DENNÉ ZÁZNAMY STAVBY: list č. 108201	DÁTUM:
ZÁPIS Z KONTROLNÉHO DŇA KONANÉHO 03.07.2026 TVORÍ NEODDELITEĽNÚ PRÍLOHU Č. 1 VRÁTANE PREZENČNEJ LISTINY	03.07.2026
TDI –	
POČASIE :	6.7.2026
PRAC. DOBA: 7°°– 16°°	POLDEŇOK
POČET PRAC: 2xS, 5xR, 1xTHP	
STROJE : BAGER, NÁ	
POPIS PRÁC	
- DEBNENIE, ARMOVANIE A BETONÁŽ OTVORU V PREDPOLI NA PRÍVODNOM ŽB KANÁLI-C20/25	
ROZOBERANIE BETÓNOVEJ DLAŽBY A PALISÁD PRI BRÁNE č. 4 - VÝCHODNÁ STRANA -> MHTH	
BÚRANIE ŽB CESTY SMEROM NA SEVER PRE ROZŠÍRENIE VÝKOPU - MHTH	
ODKOP ENERGO KANÁLU PRE OPRAVU VONKAJŠIEHO STIENKY - MHTH š-0,5m, H-0,5m	
OBOSTRANNÉ PO CELOM ODKRYTOM ÚSEKU	
ODVOZ SUTE NA SKLÁDKU	
POČASIE	7.7.2026
PRAC. DOBA 7°°– 17°°	UTOROK
POČET PRAC 2xS, 5x12, 1xTHP	
STROJE BAGER, NÁ	
POPIS PRÁC	
BÚRANIE ODVODU VETVY (RR CHLUM) HRÚBKA ŽB 0,15m	
VÝKOP CESTY NA ROZŠÍRENIE ODKRYTIA ENERGO KANÁLU	
DOVOZ A OSADENIE KRYCÍCH PLECHOV NA ODVE	