

DODATEK č. 1

ke smlouvě o dílo č. 2022/002518 ze dne 2. 5. 2022

Číslo smlouvy objednatele: 2022/002518/1
Číslo objednávky objednatele:
Definice prvku projektu:

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

1. Objednatel:

se sídlem:
IČO:
DIČ:
jednající prostřednictvím:

statutární město Plzeň
náměstí Republiky 1, 301 00 Plzeň
00075370
CZ00075370
ODBORU SPRÁVY INFRASTRUKTURY
Magistrátu města Plzně
Palackého náměstí 6, 306 32 Plzeň
Ing. Veronikou Krupičkovou, MBA, vedoucí odboru

zástupce pověřený jednáním ve věcech

- a) smluvních:
- b) technických:

Ing. Veronika Krupičková, MBA, vedoucí odboru

(dále jen „objednatel“)

a

2. Zhotovitel:

se sídlem:
IČO:
DIČ:
zastoupena:

AGRO CS a.s.
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci
Králové v oddílu B, vložka 1316
265, 552 03 Říkov
64829413
CZ64829413
Mgr. Danielem Mackem, na základě plné moci

Zástupce pověřený jednáním ve věcech

- a) smluvních:
- b) technických:

(dále jen „zhotovitel“)

tento

dodatek č. 1

Čl. I.

1. Dne 2. 5. 2022 uzavřeli účastníci tohoto dodatku smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je závazek zhotovitele k provedení díla „Obnova hlavní hrací plochy ve sportovním areálu Štruncovy sady“ a dále závazek objednatele zaplatit za provedení díla dohodnutou cenu.
2. V průběhu realizace díla byla zjištěna nutnost provedení dodatečných prací, které vznikly v důsledku okolností, které nemohl zadavatel jednat s náležitou péčí předvídat, neboť topný systém se nachází pod povrchem hřiště a bez provedených sond na celé ploše, by nebylo možné tuto skutečnost zjistit, a nebyly tedy součástí původních zadávacích podmínek a jejichž realizace je nezbytná pro dokončení díla. Jedná se o nepodstatnou změnu závazku ze smlouvy dle § 222 odst. 6 Zákona. Změna předmětu díla je odsouhlasena ze strany technického dozoru stavebníka a její bližší specifikace a zdůvodnění je uvedeno ve Zprávě technického dozoru stavebníka, které tvoří nedílnou součást tohoto dodatku jako jeho příloha č. 1, Změnový list č. 1 pak tvoří přílohu č. 2 tohoto dodatku a technická zpráva projektanta pak tvoří přílohu č. 3 tohoto dodatku.
3. Celková cena víceprací činí částku 1 607 247,50 Kč bez DPH.
4. Celková finanční bilance představuje zvýšení ceny za dílo o částku 1 607 247,50 Kč bez DPH.
5. V návaznosti na výše uvedené se smluvní strany dohodly na změně ceny díla. S ohledem na tuto skutečnost se stávající text čl. IV. CENA odst. 1 Smlouvy v celém rozsahu ruší a nahrazuje tímto zněním:
6.
 1. Cena za práce uvedené v článku II. této smlouvy se sjednává dohodou podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dle doložené cenové kalkulace zhotovitele a změnového listu č. 1 ve výši:

cena celkem bez DPH

9 539 916,-

Kč

slovy: devět milionů pět set třicet devět tisíc devět set šestnáct korun českých

7. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčena.

Čl. II.

1. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tento dodatek je vyhotoven v šesti (6) stejnopisech, z nichž pět (5) náleží objednavateli a jeden (1) obdrží zhotovitel.
3. Smluvní strany prohlašují, že rozumí obsahu tohoto dodatku, tento odpovídá jejich pravé a svobodné vůli a že ho uzavírají prosty jakékoli tísňe či nátlaku, což níže svými podpisy stvrzují.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že tento dodatek dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, podléhá uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že dodatek k uveřejnění prostřednictvím registru smluv zašle správci registru statutární město Plzeň.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Zpráva TDS

Příloha č. 2 – Změnový list č. 1

Příloha č. 3 – Zpráva projektanta

V Plzni dne 31. 5. 2022

30-05-2022
V Říkově dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

statutární město Plzeň

Odbor správy infrastruktury MMP
Ing. Veronika Krupíčková, MBA
vedoucí odboru

AGRO CS a.s.

Mgr. Daniel Macek
finančně-právní ředitel

Projekt : Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady , Plzeň

Zpráva technického dozoru stavebníka ze dne 27.5.2022

Akce:	Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady
Místo stavby:	Štruncovy sady 3, 301 12 Plzeň 3
Objednatel:	Statutární město Plzeň Odbor správy infrastruktury Palackého náměstí 6, 303 32 Plzeň Ing. Veronika Krupičková MBA, vedoucí odboru
Projektant:	MOTION construction s.r.o., Karlovarská 284, 439 83 Lubenec, IČ: 06163076
Zhotovitel	AGRO ČS a.s., č.p. 265, 552 03 Říkov, IČ:64829413
TDS:	KPI s.r.o.. Na Bělidle 2/830 , 150 00 Praha 5 ,IČ:27248101
Zdůvodnění: Pokles topného roštu na hrací ploše Dle Výzvy Zhotovitele ze dne 25.5.22, kdy byl zjištěn na odtěžovaném hřišti pokles stávajícího topného roštu pod projektovanou hloubku uložení. Na základě této výzvy byl urychleně svolán Kontrolní den č.1 na stavbu na 26.5. Pochůzkou na stavbě byl konstatován zúčastněnými stranami stav, kdy topná rohož je uložena hlouběji než předpokládá projektové řešení. S ohledem nutnosti zajištění nápravného opatření a ke krátkému termínu realizace Zhotovitele - Projektant navrhnul stavební úpravy - nezbytně nutné – tj. demontovat topný rošt v ploše propadu, upravit podloží a nainstalovat topný rošt do správné hloubky 28-30 cm pod povrchem hřiště rozsahu cca 2.000 bm topného potrubí. Tyto práce je nutné realizovat nyní, tj. před instalací nové filtrační vrstvy, protože jejich pozdější provedení není možné s ohledem na charakter prováděných zásahů na hrací ploše. (viz Technická zpráva Projektanta z 27.5.2022).	
Technická zpráva projektanta z 27.5.2022	Bez připomínek – TDI souhlasí
Oceněný výkaz výměr Zhotovitelem z 27.5.2022	Bez připomínek – TDI souhlasí
Smluvní cena (bez DPH) SOD č.42/2022 z 2.5.2022 stavební úpravy (bez SOD Údržba)	7 932 668,50 Kč
Vícepráce (bez DPH) Jednotkové ceny použité ve smluvním rozpočtu přeneseny do dodatku víceprací č.1 u identicky použitých pracích. Ostatní práce neobsažené ve smluvním rozpočtu dle Cenové soustavy URS.	1 607 247,50 Kč Bez připomínek – TDI souhlasí
Méněpráce (bez DPH) Méněpráce nejsou v dodatku č.1 specifikovány	0,00Kč
Celkem úprava ceny (bez DPH) Smluvní cena + dodatek č.1(bez SOD Údržba)	9 539 916,00 Kč Bez připomínek – TDI souhlasí
Smluvní termín dokončení 27.6.2022	Tyto práce nemají vliv na konečný termín dokončení díla.

S pozdravem

REKAPITULACE STAVBY

Kód:

Stavba: Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

KSO:

Místo:

Zadavatel: statutární město Plzeň

Zhotovitel: AGRO CS a.s.

CC-CZ:

Datum: 27.05.2022

IC: 00075370

DIČ: CZ00075370

IC: 64829413

DIČ: CZ64829413

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			1 607 247,50
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00%	Základ daně 1 607 247,50	Výše daně 337 521,98
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 944 769,48

PITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

0

stavba: Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		1 607 247,50	1 944 769,48	
SO 01.1	Terénní úpravy	965 080,00	1 167 746,80	STA
SO 01.4a	Vyhřívání plochy	527 668,50	638 478,89	STA
SO 01.4b	MaR	114 499,00	138 543,79	STA

CÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Objekt: Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

Průběh: SO 01.1 - Terénní úpravy

Objekt:

CC-CZ: Datum: 27.05.2022

Objekt: statutární město Plzeň

IČ:00075370
DIČ:CZ00075370

Objekt: AGRO CS a.s

IČ:64829413
DIČ:CZ64829413

Cena bez DPH			965 080,00
PH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	965 080,00	21,00%	202 666,80
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 167 746,80

PLACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

rova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

001.1 - Terénní úpravy

Datum: 27.05.2022

statutární město Plzeň
AGRO CS a.s

Popis

Cena celkem [CZK]

úklady stavby celkem	965 080,00
HSV - Práce a dodávky HSV	921 480,00
1 - Zemní práce	865 320,00
998 - Přesun hmot	56 160,00
PSV - Práce a dodávky PSV	43 600,00
722 - Potrubí	43 600,00

PRACÍ

Dotace hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

SO 01.1 - Terénní úpravy

Datum: 27.05.2022

Statutární město Plzeň

AGRO CS a.s

0

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem						965 080,00	
D	HSV	Práce a dodávky HSV				921 480,00	
D	1	Zemní práce				865 320,00	
1	K	122211101 Údolkavky a prokopavky ručně zapravené i nezapravené v normine třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	300,000	998,00	299 400,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/122211101					
3	K	162351103 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 m	m3	300,000	135,00	40 500,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/162351103					
4	K	162751117 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 m	m3	300,000	298,00	89 400,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/162751117					
5	K	162751119 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Připlatek	m3	300,000	374,00	112 200,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/162751119					
6	K	167151111 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	300,000	64,00	19 200,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/167151111					
7	K	171152111 Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných svokých v aktivní zóně	m3	360,000	128,00	46 080,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/171152111					
VV		plošná drenáž		60,000			
VV		300*10					
VV		podloží vytápění		300,000			
VV		300					
VV		Součet		360,000			
8	K	171201201X Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	300,000	13,00	3 900,00	
9	K	583R41334 kamenivo drcené 4/8, výměna podloží roštu vytápění	m3	300,000	480,00	144 000,00	
2	K	R122201109 Připlatek za ztíženou manipulaci na topném roštu	m3	300,000	38,00	11 400,00	
12	K	94152R M+D Instalace podloží ruční	m3	300,000	278,00	83 400,00	
13	K	R89515 M+D Instalace plošné drenáže ruční	m3	60,000	264,00	15 840,00	
D	998	Přesun hmot				56 160,00	
10	K	998222012 Přesun hmot pro tělovýchovné plochy dopravní vzdálenost do 200 m	t	720,000	78,00	56 160,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/998222012					
D	PSV	Práce a dodávky PSV				43 600,00	
D	722	Potrubí				43 600,00	
1	K	722170801 Demontáž potrubí do Ø 25 mm	m	2 000,000	21,80	43 600,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/722170801					

SOUPISU PRACÍ

... plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

... - Vyhřívání plochy

... statutární město Pízeň

... AGRO CS a.s

CC-CZ:
Datum: 27.05.2022

IČ:00075370
DIČ:CZ000753

IČ:64829413
DIČ:CZ648294

ika:

z DPH			527 668,50
adní ená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	527 668,50	21,00%	110 810,39
	0,00	15,00%	0,00
DPH	v CZK		638 478,89

ULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

S0 01.4a - Vyhřívání plochy

Datum: 27.05.2022

Objednatel: statutární město Plzeň

Projektovatel: AGRO CS a.s

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	527 668,50
D1 - TOPNÁ POTRUBÍ	258 895,00
D3 - Montáž	134 500,00
D5 - Zprovoznění, zkoušky, revize, hydraulická regulace, dokumentace	134 273,50

Ř.č.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							527 668,50	
D D1 TOPNÁ POTRUBÍ							258 895,00	
1	K	Pol29	Rehau trubka RAUTHERM 20x2mm sil'ovaný polyetylén pro vytápění smyčka (180ks x délka max.143m) (čistá délka bez prořezu)	m	2 000,000	91,00	182 000,00	
1	K	Pol30	Rehau přechod 20x2mm/R3/4" s nejším závitem	ks	45,000	211,00	9 495,00	
1	K	Pol31	Rehau vodící lišta pro 20x2mm (celková délka 28x108 = 3024m (čistá délka bez prořezu a překrývů))	m	300,000	128,00	38 400,00	
1	K	Pol32	Rehau smršťovací folie 90/20 mm - 0.5 m	ks	200,000	145,00	29 000,00	
D D3 Montáž							134 500,00	
3	K	Pol52	Montáž komponent vytápění a pomocný materiál (přiruby, sroubení, tlínky, těsnění)	ks	1,000	134 500,00	134 500,00	
D D5 Zprovoznění, zkoušky, revize, hydraulická regulace, dokumentace							134 273,50	
5	K	Pol56	Napouštění otopného systému vodou po montáži a propláchnutí systému	m	27 221,000	3,50	95 273,50	
5	K	Pol57	Tlaková zkouška dle ČSN 06 0610 (DN15 - DN125)	h	16,000	750,00	12 000,00	
5	K	Pol58	Po tlakové zkoušce se systém vypustí a propláchně se. Naplní se nemrznoucí směsí a celý systém se odvzdušní (není součástí tohoto projektu)	h	16,000	750,00	12 000,00	
5	K	Pol59	Zkouška zařízení provozní (topná a dilatační zkouška)	h	16,000	750,00	12 000,00	
5	K	Pol60	Zaškolení obsluhy	h	2,000	1 500,00	3 000,00	

LIST SOUPISU PRACÍ

Práce na hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

SO 01.4b - MaR

Stav:
Místo:

Zadavatel: statutární město Plzeň

Zhotovitel: AGRO CS a.s

CC-CZ:

Datum: 27.05.2022

IČ: 00075370

DIČ: CZ000753

IČ: 64829413

DIČ: CZ648294

Poznámka:

Cena bez DPH			114 499,00
DPH základní snižená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	114 499,00	21,00%	24 044,79
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	138 543,79

KLASIFIKACE ČLENENÍ SOUPISU PRACÍ

Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady - Dotatek č.1 ke smluvnímu rozpočtu

SO 01.4b - MaR

Datum: 27.05.2022

Objednatel: statutární město Plzeň

Stavovatel: AGRO CS a.s

SO dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

celková stavba celkem	114 499,00
01 - Snímče teploty obnovy hrací plochy	81 319,00
02 - Kabele, nosné prvky, montáže pro čidla v trávníku	33 180,00

SO 01.4b - MaR

Datum: 27.05.2022

Objednatel: statutární město Plzeň

Dodavatel: AGRO CS a.s

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
...úklady soupisu celkem						114 499,00	
D	D1	Snímče teploty obnovy hrací plochy				81 319,00	
0	K	12.03B	Snímací teploty průměrovací typ TE6315F-1 - upravený pro měření povrchu trávníku	ks	1,000	6 425,00	6 425,00
0	K	12.03B.1	připojení čidla	hod	1,000	750,00	750,00
0	K	12.04B	Teplotní čidlo kabelové, rozsah -35 až 100 C, rozměr pouzdra 6x50x0,4mm mat.V4A, PE kabel o délce 60m (2x0.25)-počítáno k RA-1, krytí IP 67 -	ks	1,000	6 590,00	6 590,00
0	K	12.04B.1	montáž čidla, uložení do kabelové trasy, fixace polohy	hod	2,000	750,00	1 500,00
0	K	12.05,06B	Teplotní čidlo kabelové, rozsah -35 až 100 C, rozměr pouzdra 6x50x0,4mm mat.V4A, PE kabel o délce 92m (2x0.25)-počítáno k RA-1, krytí IP 67 -	ks	2,000	8 400,00	16 800,00
0	K	12.05,06B.1	montáž čidla, uložení do kabelové trasy, fixace polohy	hod	4,000	750,00	3 000,00
0	K	12.07,08B	Teplotní čidlo kabelové, rozsah -35 až 100 C, rozměr pouzdra 6x50x0,4mm mat.V4A, PE kabel o délce 160m (2x0.25)-počítáno k RA-1, krytí IP 67 -	ks	2,000	13 952,00	27 904,00
0	K	12.07,08B.1	montáž čidla, uložení do kabelové trasy, fixace polohy	hod	4,000	750,00	3 000,00
0	K	Kon.	konektor pro napojení čidla 12.03B krytí min IP 65 přenosné povrchové čidlo	ks	1,000	950,00	950,00
0	K	1.10	montáž a ukončení kabelů	hod	4,000	750,00	3 000,00
0	K	GEO	zaměření čidel a kabelové trasy	hod	12,000	950,00	11 400,00
D	D2	Kabely, nosné prvky, montáže pro čidla v trávníku				33 180,00	
0	K	2.1	Drobný montážní a spojovací materiál	ks	1,000	7 900,00	7 900,00
0	K	2.2	montážní práce maR (příprava pro uložení kabelu, prozvonění, připojení na svorkovnice...)	hod	12,000	540,00	6 480,00
0	K	2.3	Inženýrské a kompletační práce, doprava	hod	8,000	600,00	4 800,00
0	K	2.4	dodavatelská dokumentace	hod	12,000	700,00	8 400,00
0	K	2.5	revize	hod	8,000	700,00	5 600,00

Technická zpráva projektanta

Akce: Obnova hlavní hrací plochy areálu Štruncovy sady
Místo stavby: Štruncovy sady 3, 301 12 Plzeň 3
Projektant: MOTION contruction s.r.o., Karlovarská 284, 439 83 Lubenec, IČ: 06163076

HIP:

Generální dodavatel: AGRO CS a.s., č.p. 265, 552 03 Říkov, IČ:64829413

TDS:

Datum: 27. 5. 2022

ULOŽENÍ TOPNÉHO ROŠTU V HRACÍ PLOŠE

Před samotným zahájením prací na obnově hlavní hrací plochy byly zhotovitelem provedeny sondy v celé ploše hřiště s cílem ověřit přesnou polohu topného roštu vůči niveletě hřiště.

V části hrací plochy byla těmito sondami zjištěna skutečnost, že došlo k lokálnímu poklesu topného roštu. Topný rošt je v ploše cca 3.000 m² uložen v hloubce až 40 cm, kdy správná hloubka pro funkční vytápění je max. 30 cm. Lze předpokládat, že je takto hluboko sníženo 2.000 bm potrubí. Díky poklesu roštu dochází k nerovnoměrnému prohřívání hrací plochy, což má výrazný vliv na kvalitu travního koberce, a to má i negativní vliv na vlastní spotřebu energie při vytápění.

K poklesu došlo zvětráním minerálních materiálů filtrační vrstvy, hlavně v území, které je více zastíněné, a dochází tak k větším klimatickým vlivům působícím na minerály a jejich nerovnoměrnému zvětrávání v čase a vnitřní erozi. S ohledem na dobu, která uplynula od realizace stavby v roce 2011, je to možné.

Skutečný stav bylo možné zjistit až při přípravě na realizaci samotnou, a byl zjištěn až při kontrole hloubky topení při odtěžování starého substrátu.

Pro zjednání nápravy je nezbytně nutné demontovat topný rošt v ploše propadu, upravit podloží a nainstalovat topný rošt do správné hloubky 28-30 cm pod povrchem hřiště. Celkem je nutné uložit do správné hloubky cca 2.000 bm topného potrubí. Tyto práce je nutné realizovat nyní, před instalací nové filtrační vrstvy, protože jejich pozdější provedení není možné s ohledem na charakter prováděných zásahů na hrací ploše.

V Praze 27. 5. 2022