



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MIN
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

digitálně podepsal:
Škodová Parmová Dagmar doc.
20.06.2025 7:40
cert: PostSignum Qualified CA 4
sn: 1.5B.25.98

DODATEK Č. 2

ke Smlouvě o dílo

uzavřené podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„SLUNEČNÍ OSTROV – JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ, ČESKÉ BUDĚJOVICE“

číslo smlouvy objednatele: 2024002106
číslo smlouvy zhotovitele: 4082078LLH
číslo veřejné zakázky: 24164

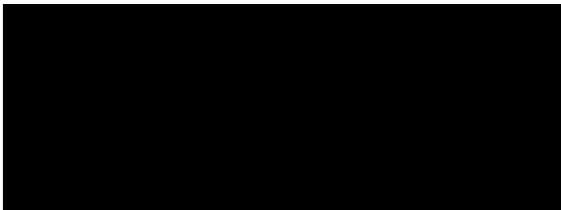
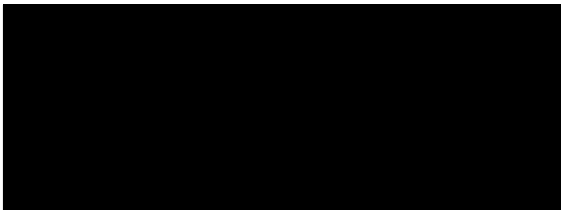
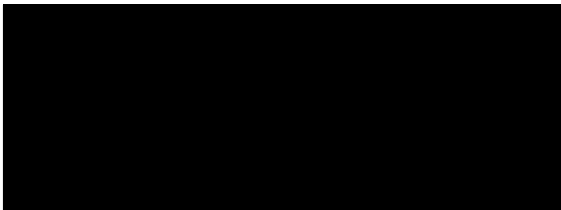
veřejná zakázka malého rozsahu: ☐
spolufinancováno z ESI fondu: ☒ dotační program: IROP

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: doc. Dr. Ing. Dagmar Škodovou Parmovou, primátorkou města
ve věcech technických: Janou Kubíkovou, DiS., technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 386 802 214
e-mail: kubikovaj@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: EUROVIA CZ a.s.
sídlo: U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4
kontaktní adresa: závod České Budějovice
Planá 72, 370 01 České Budějovice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1561
zastoupený: Ing. Zdeňkem Novákem, členem Správní rady
ve věcech technických: Ing. Lukáš Lhota, hlavní stavbyvedoucí
IČO: 45274924
DIČ: CZ45274924
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 



II. Předmět dodatku

1. Smlouva o dílo uzavřena mezi smluvními stranami dne 9. 9. 2024. Smlouva č. 2024002106 včetně Dodatku č.1 nadále v tomto dodatku označována jako „smlouva“.
2. Dodatek má povahu závěrečného vyúčtování: ano ☐ ne ☒
3. Předmět dodatku spočívá ve změně:
předmětu díla ☒
ceny díla ☒
doby plnění ☐
4. Důvody změny závazku:

Změny dle § 222 odst. 4 ZZVZ

Po kontrole základových spár v místě založení přechodů na ostrovy geotechnikem a TDS bylo, vzhledem k jejich různorodosti a z toho plynoucí nerovnoměrné únosnosti, rozhodnuto o navýšení tloušťky podkladního betonu z 0 resp. 100 mm na 150 mm. Tento změnový list řeší úpravu množství podkladního betonu v soupisu prací (nabídkovém rozpočtu). Jedná se o změnu „de minimis“, neměnicí celkovou povahu zakázky. (*specifikace změnového listu SO.1 PB v*)

Na základě upřesnění (aktualizace statického výpočtu) projektové dokumentace pro provedení stavby (DPS) byla doplněna výztuž do konstrukce přístupu na ostrov č. 1. Jedná se o změnu „de minimis“, neměnicí celkovou povahu zakázky. (*specifikace změnového listu SO.1 DV v*)

Materiál z demolic kamenných dlažeb břehového opevnění při výstavbě nové cyklostezky bude použit do kamenné záhozové patky na patě násypu. Nové kamenné dlažby budou v celém rozsahu provedeny z jednotného nakupovaného kamene. V rámci DPS bylo v soupisu prací pro provedení opevnění uvažováno s použitím 50 % původního kamene a 50 % nového nakupovaného kamene. Jedná se o změnu „de minimis“, neměnicí celkovou povahu zakázky. (*specifikace změnového listu SO.3 LK v*)

Na základě požadavku objednatele byla monolitická deska přístupu na ostrov č. 2 opatřena letopočtem. Jedná se o změnu „de minimis“ nijak nenahrazující předmět plnění, ani neměnicí typ veřejné zakázky. (*specifikace změnového listu SO.1 ZL v*)

Změny dle § 222 odst. 6 ZZVZ

Vzhledem k různorodosti podkladních vrstev stávající cyklostezky, které mají být použity na recyklaci za studena (RS), a které však nejsou vhodné pro původně navržené řešení, bylo se souhlasem investora, TDS a AD rozhodnuto o změně skladby konstrukce cyklostezky. Tyto podkladní vrstvy budou použity k provedení násypů zemního tělesa nově budované cyklostezky. Asfaltový recyklát bude převezen na recyklační dvůr Zhotovitele. Vrstva recyklace za studena (RS CA) bude nahrazena vrstvou ze štěrkodrti. Jedná se o změnu vzniklou v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. (*specifikace změnového listu SO.3 RS v/ SO.3 RS m*)

Dne 6.3.2025 bylo provedeno geotechnické posouzení zemin aktivní zóny cyklostezky. Aktivní zóna je tvořena sypaninami různé geotechnické kvality, resp. únosnosti. Dne 10.03.2025 byly statickou zatěžovací deskou v místech s vizuálně sníženou únosností provedeny zkoušky únosnosti zemní pláně. S ohledem na nevyhovující výsledky ($E_{def2} = \text{cca } 30 \text{ MPa}$; požadavek 45 MPa) bylo navrženo provést zde výměnu neúnosných zemin v tl. 0,3 - 0,4 m za zeminy vhodné dle ČSN 736133. Výměna podloží byla provedena štěrkovým materiálem ze stavby. Zlepšování podloží hydraulickými pojivy nebylo, s ohledem na různorodost zemin v aktivní zóně, provedeno. Jedná se o změnu vzniklou v



důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. (specifikace změnového listu SO.3 SA v/ SO.3 SA m)

Vzhledem k tomu, že se dřevěná plocha nachází z aktivní zóně řeky, bylo s ohledem na zvýšení bezpečnosti jejího založení a dále pak s ohledem na zvýšení životnosti konstrukce, upraveno řešení této části oproti předpokladu v DPS. V rámci založení dřevěné pochozí plochy budou v místě napojení na most přidány 2 kusy vrutů v rastru dle spodního roštu a na betonovou konstrukci mostu bude pomocí chemické kotvy a závitové tyče přikotven hranol, na který bude dřevěná konstrukce uložena. Dále bude proveden ochranný nátěr podkladního roštu KVH hranolů. Dne 2.5.2025 byly provedeny tahové zkoušky zemních vrutů. Při zkouškách bylo zjištěno, že se v místě pochozí plochy nachází kamenité podloží do hloubky cca 900 mm, pod kterým se nachází vrstva štěrku a jílu. Vrchní vrstva obsahuje kameny s velikostí přes 100 mm. Montáž zemních vrutů se podařilo provést jen v ojedinělých případech (4 pokusy z 11), a to při velké nepřesnosti v osově poloze a kolmosti zemního vrutu. Realizace základů proto vyžaduje vícepráce v podobě předvrtání děr instalačním zařízením KRINNER KR D 30 s bouracím kladivem s diamantovou korunkou za použití stlačeného vzduchu z přívěsného kompresoru. Jedná se o změnu vzniklou v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat – upřesnění řešení DPS a skutečnosti zjištěné v průběhu realizace. (specifikace změnového listu SO.1 ZP v)

Rozsah změn, které jsou předmětem tohoto dodatku plně koresponduje s účelem veřejné zakázky tak, jak byl definován v zadávací dokumentaci a ve smlouvě o dílo, a nijak nenahrazuje předmět plnění, ani nemění typ veřejné zakázky. Uvedené změny nemění povahu veřejné zakázky a nelze tudíž předpokládat, že by měly jen hypotetický dopad na výsledek zadávacího řízení.

5. Změna závazku splňuje podmínky uvedené v:

- § 222 odst. 3 ZZVZ ☐
- § 222 odst. 4 ZZVZ ☒
- § 222 odst. 5 ZZVZ ☐
- § 222 odst. 6 ZZVZ ☒
- § 222 odst. 7 ZZVZ ☐
- § 222 odst. 10 ZZVZ ☐

6. Vzhledem ke skutečnostem specifikovaným v odst. 4 shora a vzhledem k naplnění zákonných i smluvních předpokladů uzavírají smluvní strany tento dodatek, jímž se mění znění čl. IV smlouvy. Nově výše uvedený článek smlouvy zní:

IV. Cena díla

1. **Cena díla po provedení změn dle dodatku č. 2 (tzn. dle změnového listu č. 2) činí 49 304 472,51 Kč bez DPH.**

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

7. Pro účely zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (v tomto dodatku označován též jako „ZZVZ“), uvádějí smluvní strany shrnutí změn zejména ve vazbě na ustanovení § 222 ZZVZ. Smluvní strany shodně konstatují, že toto shrnutí má pouze informační charakter.



Název	Cena bez DPH
Smlouva o dílo	48 860 559,13 Kč
Dodatek č. 1	451 037,37 Kč
Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo	- 7 123,99 Kč
změna dle ust. § 222 odst. 4 ZZVZ (rozšíření původní ceny)	319 979,89 Kč
změna dle ust. § 222 odst. 6 ZZVZ (rozšíření původní ceny)	2 535 160,93 Kč
změna dle ust. § 222 odst. 6 ZZVZ (zúžení původní ceny)	- 2 862 264,81 Kč
Celková cena, včetně změn dle dodatků	49 304 472,51 Kč

III. Závěrečná ustanovení

1. Tímto dodatkem nejsou dotčena ostatní ustanovení smlouvy.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tento dodatek nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě dodatek nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku je příloha č. 1 - Změnový list č. 2.
6. Uzavření tohoto dodatku bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením rady města ze dne 2.6.2025, č. 850/2025.

V Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích

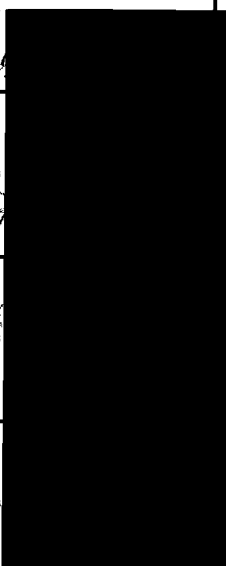
doc. Dr. Ing. Dagmar Škodová Parmová
primátorka města
statutární město České Budějovice

**Zdeněk
Novák**

Podpsal Zdeněk Novák
DN: cn=Zdeněk Novák, o=EUROVIA
CZ a.s., ou=1445964,
email=zdenek.novak@vinci-
construction.com
Datum: 2025.06.24 18:56:41 +02'00'

Ing. Zdeněk Novák
člen Správní rady
EUROVIA CZ a.s.

ZMĚNOVÝ LIST			2	
Název a číslo stavby: Název objektu:		SLUNEČNÍ OSTROV – JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ, ČESKÉ BUDĚJOVICE SO.1. Sluneční ostrovy SO.3. Cyklostezka a pěšina	Č. smlouvy objednatele: Č. smlouvy zhotovitele:	2024002106 4082078LLH
Investor (objednatel):		Statutární město České Budějovice nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice		
TDS:		Miloslav Jindra Hůrky 122, 373 72 Lišov		
Projektant (autorský dozor):		Vodohospodářský rozvoji a výstavba. a.s. Nábřeží 90/4, Smíchov 150 00 Praha 5		
Dodavatel:		EUROVIA CZ a.s. U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4		
Zdůvodnění a popis změn:				
SO.1_PB_v	Po kontrole základových spár založení přechodů na ostrovy geotechnikem a TDS bylo vzhledem k jejich různorodosti a z toho plynoucí nerovnoměrné únosnosti rozhodnuto o navýšení tloušťky podkladního betonu ze 0 resp. 100mm na 150mm. Tento změnový list řeší úpravu množství podkladního betonu do soupisu prací.			
SO.1_DV_v	Na základě aktuálního statického výpočtu byla doplněna výztuž do konstrukce přístupu na ostrov č. 1.			
SO.3_RS	Vzhledem k různorodosti podkladních vrstev stávající cyklostezky, které mají být použity na recyklaci za studena, TDS navrhuje použít je k provedení násypů zemního tělesa nové budované cyklostezky. Asfaltový recyklát bude převezen na recyklační dvůr Zhotovitele. Vrstva RS CA bude nahrazena vrstvou ze štěrkodrti.			
SO.3_LK_v	Materiál z demolice kamenných dlažeb břehového opevnění při výstavbě nové cyklostezky bude použit do kamenné záhozové patky na patě násypu. Nové kamenné dlažby budou z jednotného nakupovaného kamene a to v celém rozsahu. Původně počítáno v soupise prací na odláždění s použitím 50% původního kamene a 50% nového nakupovaného kamene.			
SO.3_SA	Dne 6.3.2025 bylo provedeno geotechnické posouzení zemin aktivní zóny cyklostezky. Aktivní zóna je tvořena sypaninami různé geotechnické kvality, resp. únosnosti. Dne 10.03.2025 byly provedeny zkoušky únosnosti zemní pláně statickou zatěžovací deskou v místech s vizuálně sníženou únosností. S ohledem na nevyhovující výsledky (Edef2=cca 30 MPa; požadavek 45 MPa) bylo navrženo provést výměnu neúnosných zemin v tl. 0,3 - 0,4 m za zeminy vhodné dle ČSN 736133. Výměna podloží byla provedena štěrkovým materiálem ze stavby. Zlepšování podloží hydraulickými pojivy nebylo provedeno s ohledem na různorodost zemin v aktivní zóně.			
SO.1_ZL_v	Na základě požadavku objednatele byla monolitická deska přístupu na ostrov č.2 opatřena letopočtem.			
SO.1_ZP_v	Na základě požadavku TDS a AD bude upraveno založení dřevěné pochozí plochy – v místě napojení na most budou přidány 2 kusy vrutů v rastru dle spodního roštu a na betonovou konstrukci mostu bude pomocí chemické kotvy a závitové tyče přikotven hranol, na který bude dřevěná konstrukce uložena. Dále bude proveden ochranný nátěr podkladního roštu KVH hranolů. Dne 2.5.2025 byly pak provedeny tahové zkoušky zemních vrutů. Při zkouškách bylo zjištěno, že se v místě pochozí plochy nachází kamenité podloží do hloubky cca 900 mm, pod kterým je vrstva štěrku a jílu. Vrchní vrstva obsahuje kameny s velikostí přes 100 mm. Montáž zemních vrutů se povedla jen v ojedinělých případech (4 pokusy z 11) a to při velké nepřesnosti v osově poloze a kolmosti zemního vrutu. Realizace základů proto vyžaduje vícepráce v podobě předvrtání děr instalačním zařízením KRINNER KR D 30 s buračním kladivem s diamantovou korunkou za použití stlačeného vzduchu z přívěsného kompresoru.			
Návrh ocenění (dle přiloženého soupisu prací):				
SO.3 RS m	Nahrazení recyklace za studena konstrukční vrstvou ze štěrkodrti	-2 704 549,83		
SO.3 SA m	Sanace aktivní zóny cyklostezky	-157 714,98		
	Celkem méněpráce	-2 862 264,81		
SO.1 PB v	Podkladní beton pro přístupy na ostrovy	50 012,27		
SO.1 DV v	Doplnění výztuže do konstrukce přístupu na ostrov č. 1	112 114,22		
SO.3 RS v	Nahrazení recyklace za studena konstrukční vrstvou ze štěrkodrti	1 552 847,31		
SO.3 LK v	Lomový kámen na odláždění násypů cyklostezky	151 726,40		
SO.3 SA v	Sanace aktivní zóny cyklostezky	842 002,17		
SO.1 ZL v	Zhotovení letopočtu v monolitické desce (přístup na ostrov č. 2)	6 127,00		
SO.1 ZP v	Založení dřevěné pochozí plochy	140 311,45		
	Celkem vícepráce	2 855 140,82		
	Celkem ZL č.2 bez DPH:	- 7 123,99 Kč		

Investor (objednatel):	Statutární město České Budějovice	datum	22.5.2025	podpis	
TDS:	Miloslav Jindra	datum	22.5.2025	podpis	
Projektant (autorský dozor):	Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.	datum	22.5.2025	podpis	
Dodavatel:	EUROVIA CZ a.s.	datum	21.5.25	podpis	
Přílohy:					vyhotovení číslo
- změnové soupisy prací - zápis geotechnika do SD ze dne 24.02.2025 (posouzení základové spáry přístupů na ostrovy) - zápis geotechnika do SD ze dne 06.03.2025 a 11.03.2025 (posouzení aktivní zóny cyklostezky) - Zpráva o výsledcích tahových zkoušek zemních vrutů provedených dne 02.05.2025 - zápis z kontrolního dne č.24 konaného dne 06.05.2025					1

A ⑥
 ce
 ťjovice
 274024

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice
 Objekt: SO.3. - Cyklostezka a pěšina
 Místo: Jiráskovo nábřeží
 Zadavatel: Statutární město České Budějovice
 Rozpočet: SO.3_RS_m Nahrazení recyklace za studena konstrukční vrstvou ze štěrkuodrti

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdíl		ve smlouvě	po změně	rozdíl	
Náklady soupisu celkem									11 901 045,04	9 196 495,21	-2 704 549,83	
D	HSV		Práce a dodávky HSV						11 878 491,04	9 173 941,21	-2 704 549,83	
D	5		Komunikace pozemní						7 230 039,00	4 525 489,17	-2 704 549,83	
43	K	564931512	Podklad nebo podsyp z R-materiálu s rozproštěním a zhuštěním plochy přes 100 m2, po zhuštění tl. 100 mm	m2	11 211,000	0,000	-11 211,000	86,61	970 984,71	0,00	-970 984,71	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podklady.urs.cz/parametry/564931512 Poznámka k položce: množství nakupovaného materiálu 3 727,06+11 211m2 minus recyklováný ušlák za studena ze stavby - (2 265+69*2 5+208+0,5+33*0,5)= 8 659m2 VV "Nová KCE cyklostezky - recyklace za studena tl. 300mm" 3737*3 11 211,000												
46	K	567511121	Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu a hutněním plochy přes 1 000 do 3 000 m2, tloušťky do 150 mm	m2	11 298,000	0,000	-11 298,000	153,44	1 733 565,12	0,00	-1 733 565,12	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podklady.urs.cz/parametry/567511121 Poznámka k položce: včetně hrdla, polňa 4% kamínků a asfalt, polňa 2% asfalt, emulze VV "materiál ze stavby 2265+69*2+208+35 VV "nakupovaný materiál 8652 VV Součet 2 646,000 8 652,000 11 298,000												

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábreží, České Budějovice
Objekt: SO.3. - Cyklostezka a pěšina
Místo: Jiráskovo nábreží
Zadavatel: Statutární město České Budějovice
Rozpočet SO.3_SA_m Sanace aktivní zóny cyklostezky

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdl		ve smlouvě	po změně	rozdl	
Náklady soupisu celkem									11 901 045,04	11 743 330,06	-157 714,98	
D		HSV	Práce a dodávky HSV					11 878 491,04	11 720 776,06	-157 714,98		
D		5	Komunikace pozemní					7 230 039,00	7 072 324,02	-157 714,98		
35	K	551011111	Zřízení podkladu ze zeminy upravené hydraulickými pojivy vápnem, cementem nebo směsnými pojivy (materiál ve specifikaci) s rozprostřením, promísením, vylhčením, zhuštěním a ošetřením vodou plochy do 1 000 m2, tloušťka po zhuštění do 150 mm	m2	944,000	0,000	-944,000	99,38	93 814,72	0,00	-93 814,72	CS ÚRS 2024 01
Online PSC https://podpis.gov.cz/zobrazit/CS-URS-2024-01/551011111												
37	M	58530170	vápno nehašené CL 90-Q pro úpravu zemin standardní	t	7,222	0,000	-7,222	8 848,00	63 900,26	0,00	-63 900,26	CS ÚRS 2024 01
VV 944*0,15*51*0,001					7,222							

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice
Objekt: SO.1. - Sluneční ostrovy
Místo: Jiráskovo nábřeží
Zadavatel: Statutární město České Budějovice
Rozpočet: SO.1_PB_v Podkladní beton pro přístupy na ostrovy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdíl		ve smlouvě	po změně	rozdíl	
Náklady soupisu celkem									32 590 381,98	32 640 394,25	50 012,27	
D		HSV	Práce a dodávky HSV						31 874 051,44	31 924 063,71	50 012,27	
D		1	Zemní práce						10 956 528,91	10 956 528,91	0,00	
D		3	Svislé a kompletní konstrukce						2 468 981,26	2 518 993,53	50 012,27	
29	K	273322611	Základy z betonu železového (bez výztuže) desky z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	1,920	11,318	9,398	5 321,87	10 217,99	60 230,26	50 012,27	CS ÚRS 2024 01
Online PSC VV VV https://podpisovatel.cz/atom/55_URS_2024_01/121332611 "Podkladní beton pro přístup na ostrov č.2, viz. D.1.2." 1,92 / 12,8*4,5*0,15+2*(2,4*4)*0,15 1,920 11,318												

Stavba:	Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice
Objekt:	SO.1. - Sluneční ostrovy
Místo:	Jiráskovo nábřeží
Zadavatel:	Statutární město České Budějovice
Rozpočet:	SO.1_DV_v Doplnění výztuže do konstrukce přístupu na ostrov č. 1

Online PRC	uzm22\projekty\uzm22\uzm22\002_2022_01\22.03.2022	
VV	"Viz D.2.5."	
VV	"Výzvu základu pro 3d tiskáté prvky kanálů s velikostí oka 10x10 a průměrem drátu 8mm"	
VV	"Dno a vnitřní část plocha "přepočít na tuny"(46,41*2)*7,9/1000	0,739
VV	"boky kratší: (plocha*2) "přepočít na tuny"(2,73*2)*7,9/1000	0,043
VV	"boky delší: (plocha*2) "přepočít na tuny"(8,35*2)*7,9/1000	0,132
VV	"Výzvu pro celou konstrukci přístupu na ostrov č.2, viz D.1.1. a D.1.3."	
VV	"Výzvu typu B5006 ocelová"	
VV	5,046	5,046
VV	Součet	5,954

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice

Objekt:

SO.3. - Cyklostezka a pěšina

Místo:

Jiráskovo nábřeží

Zadavatel:

Statutární město České Budějovice

Rozpočet

SO.3_RS_v Nahrazení recyklace za studena konstrukční vrstvou ze štěrkodrti

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdíl		ve smlouvě	po změně	rozdíl	
Náklady soupisu celkem									11 901 045,04	13 453 892,35	1 552 847,31	
D HSV Práce a dodávky HSV									11 878 491,04	11 940 275,35	61 784,31	
D 997 Přesun sutě									360 185,04	421 969,35	61 784,31	
96	K	997221551	Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	2 260,989	2 650,309	589,320	47,16	106 628,24	134 420,57	27 792,33	CS ÚRS 2024 01
Online PSC												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												
VV												

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice

Objekt:

SO.3. - Cyklostezka a pěšina

Místo:

Jiráskovo nábřeží

Zadavatel:

Statutární město České Budějovice

Rozpočet

SO.3_LK_v Lomový kámen na odíždění násypů cyklostezky

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdíl		ve smlouvě	po změně	rozdíl	
Náklady soupisu celkem									11 901 045,04	12 052 771,44	151 726,40	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV						11 878 491,04	12 030 217,44	151 726,40	
	D	5	Komunikace pozemní						7 230 039,00	7 381 765,40	151 726,40	
55	M	58381086	kámen lomový upravený štrpaný (80, 40, 20 cm) pískovec	t	132,600	220,000	87,400	1 736,00	230 193,60	381 920,00	151 726,40	CS ÚRS 2024 01
	VV		"50% nový kámen 50% původní kámen" 437*0,5		218,500	437,000						
	VV		"rozšíření ploch" 550-437		113,000	113,000						
	VV		Součet		331,500	550,000						
	VV		331,5*0,4 *Přepočtené koeficientem množství		132,600	220,000						

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice
Objekt: SO.3. - Cyklostezka a pěšina
Místo: Jiráskovo nábřeží
Zadavatel: Statutární město České Budějovice
Rozpočet SO.3_SA_v Sanace aktivní zóny cyklostezky

pč	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdl		ve smlouvě	po změně	rozdl	
Náklady soupisu celkem									11 901 045,04	12 743 047,21	842 002,17	
p HSV Práce a dodávky HSV									11 878 491,04	12 720 493,21	842 002,17	
p 1 Zemní práce									2 105 214,65	2 947 216,82	842 002,17	
12	K	122251106	Odkopávky a prokopávky nazažené strojné v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	1 811,000	3 297,612	1 486,612	93,51	169 346,61	308 359,70	139 013,09	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					1 811,000				3 297,612			
VV					1586+225							
18	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 9 000 do 10 000 m	m3	781,000	2 267,612	1 486,612	100,80	78 724,80	228 575,29	149 850,49	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					100,80+225				100,80			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce cyklostezky - z toho zemina (hlina vrchních 100mm)*320+185				505,000			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce pískův + kralnice*225				225,000			
VV					*schodště 6.1*4*(2.78+3.68)				25,840			
VV					*schodště 6.2*4*(2.54+3.75)				25,160			
VV					Součet				781,000			
					2 267,612							
19	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 Přijímatek k ceně za každých dalších I započítaných 1 000 m	m3	3 124,000	9 070,448	5 946,448	12,10	37 800,40	109 752,42	71 952,02	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					100,80+225				100,80			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce cyklostezky - z toho zemina (hlina vrchních 100mm)*320+185				2 020,000			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce pískův + kralnice*225				900,000			
VV					*schodště 6.1*4*(2.78+3.68)*4				103,360			
VV					*schodště 6.2*4*(2.54+3.75)*4				100,640			
VV					Součet				3 124,000			
					9 070,448							
20	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neuhliého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	2 943,000	4 428,612	1 486,612	28,00	82 404,00	124 029,14	41 625,14	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					100,80+225				100,80			
VV					Vybourání nestmelených konstr. vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstr. cyklostezky - z toho šlátkopisky - dočasné uskladnění u stavby, recyklace*1081				1 081,000			
VV					*přesun ze ští z dočasné mezidodání*1081				1 081,000			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce cyklostezky - z toho zemina (hlina vrchních 100mm)*320+185				505,000			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce pískův + kralnice*225				225,000			
VV					*schodště 6.1*4*(2.78+3.68)				25,840			
VV					*schodště 6.2*4*(2.54+3.75)				25,160			
VV					Součet				2 943,000			
					4 428,612							
21	K	171152111	Uložení sypaniny do zhuťněných náspův pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovňáním a uzavřením povrchu náspův z hornin nesoudržných sypaných v aktivní zóně	m3	1 081,000	2 567,612	1 486,612	190,40	206 822,40	468 873,32	263 050,92	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					100,80+225				100,80			
VV					*nezpevněná kralnice - dosavádka nenamrz zeminou (použití zeminy, šlátkopisky z recyklace)*148				146,000			
VV					*sanace svahu zasutím zeminy, šlátkopisky z recyklace)*913				913,000			
VV					*OSA2 Pěšina-nezpevněná kralnice - dosavádka nenamrz zeminou (použití zeminy, šlátkopisky z recyklace)*22				22,000			
VV					Součet				1 081,000			
					2 567,612							
22	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	1 405,800	4 081,702	2 675,902	33,60	47 234,88	137 145,17	89 910,29	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					100,80+225				100,80			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce cyklostezky - z toho zemina (hlina vrchních 100mm)*320+185				505,000			
VV					Vybourání nestmelených konstrukčních vrstev (šlátkopisky+zemina) - konstrukce pískův + kralnice*225				225,000			
VV					*schodště 6.1*4*(2.78+3.68)				25,840			
VV					*schodště 6.2*4*(2.54+3.75)				25,160			
VV					Součet				781,000			
VV					781,000				4 081,702			
					1 405,800							
26	K	181951112	Úprava pláňe vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťněním	m2	4 819,480	8 535,010	3 716,530	17,92	86 365,08	152 955,30	66 600,22	CS ÚRS 2024 01
Online PCC					100,80+225				100,80			
VV					*Kyklostezka*3737				3 737,000			
VV					*hmotové prvky*19+3+10+15				47,000			
VV					*Viez*53				53,000			
VV					*svah*488				488,000			
VV					*pěšina*427				427,000			
VV					*schodště 6.1*4.5*(2.98+4.98)				33,840			
VV					*schodště 6.2*4.5*(2.53+5.39)				35,640			
VV					Součet				4 819,480			
					8 535,010							

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábreží, České Budějovice
Objekt: SO.1. - Sluneční ostrovy
Místo: Jiráskovo nábreží
Zadavatel: Statutární město České Budějovice
Rozpočet: SO.1_ZL_v Zhotovení letopočtu v monolitické desce (přístup na ostrov č. 2)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdíl		ve smlouvě	po změně	rozdíl	
Náklady soupisu celkem									32 590 381,98	32 596 508,98	6 127,00	
Nové položky									0,00	6 127,00	6 127,00	
67	K	936942211	Zhotovení tabulky s letopočtem opravy mostu vložení šablony do bednění	KUS	0,000	1,000	1,000	653,00	0,00	653,00	653,00	CS ÚRS 2024 01
68	M	936942211,P	Matrice s letopočtem mostu	KUS	0,000	1,000	1,000	5 474,00	0,00	5 474,00	5 474,00	

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábreží, České Budějovice
Objekt: SO.1. - Sluneční ostrovy
Místo: Jiráskovo nábreží
Zadavatel: Statutární město České Budějovice
Rozpočet: SO.1_ZP_v Založení dřevěné pochozí plochy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství			J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			Cenová soustava
					ve smlouvě	po změně	rozdlí		ve smlouvě	po změně	rozdlí	
Náklady soupisu celkem									32 590 381,98	32 730 693,43	140 311,45	
D		HSV	Práce a dodávky HSV						31 874 051,44	31 883 659,48	9 608,04	
D		2	Zakládání						5 235 917,86	5 244 647,82	8 729,96	
22	K	RM_1230_20	Zemní ocelové vruty pro kontejnery a dřevostavby průměru 89 mm, délky 1600 mm	kus	69,000	71,000	2,000	4 364,98	301 183,62	309 913,58	8 729,96	
	VV		"Ukotvení pochozí plochy pomocí ocelových zemních vrutů délky 1,6m"									
	VV		"počet ks"69 / 68+2		69,000	71,000						
39	M	31197004	tyč závitová Pz 4.6 M12	m	38 000	40 000	2,000	403,20	15 321,60	16 128 00	806,40	CS ÚRS 2024 01
	VV		"Umístění závitové tyče do základových patek M12A délky 1m"									
	VV		"Počet kusů pro dubové prázce rozměru v řezu 40x40x38 / 38+4*0,5 (KVH do mostavio)		38,000	40,000						
	VV		Součet		38,000	40,000						
40	M	13021203	matice naplnací DIN 1480 ocelová pozinkovaná M12	kus	38,000	42,000	4,000	17,92	680,96	752,64	71,68	CS ÚRS 2024 01
D		PSV	Práce a dodávky PSV						716 330,54	741 627,55	25 297,01	
D		762	Konstrukce tesařské						673 656,19	676 800,26	3 144,07	
55	K	762951004	Montáž terasy podkladního rástu, z profilů dřevěných, osové vzdálenosti podpěr přes 550 mm	m2	380,000	386,180	6,180	235,79	89 600,20	91 059,74	1 459,54	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://www.mestobudjovice.cz/obrazovna/1063_1012_017763611004									
	VV		"Pochozí plocha na ostřevé č.2 viz. D.2.4.4."									
	VV		"Montáž dvou rástů pro pochozí plochy z KVH hranolu průřezu 60x100mm a 80x180mm"									
	VV		"Plocha * 2 rástů"190"2		380,000	382,400						
57	M	RM_1230_18	hranol konstrukční KVH lepený průřezu 120x160mm	m3	2,606	2,691	0,085	19 691,02	51 836,00	53 520,53	1 684,53	
	VV		"Hranoly pro ukotvení k zemním vrutům"									
	VV		"Délka celková * plocha v řezu * profec"									
	VV		123,4*0,0192*1,1 / (123,4+4,0)*0,0192*1,1		2,606	2,691						
D		763	Dokončovací práce - nátěry						42 674,35	64 827,29	22 152,94	
62	K	763223021	Preventivní napouštěcí nátěr tesařských prvků proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním nezabudovaných do konstrukce dvojnásobný akrylátový	m2	380,000	577,264	197,264	37,72	14 333,50	21 774,40	7 440,80	CS ÚRS 2024 01
	Online PSC		https://www.mestobudjovice.cz/obrazovna/1063_1012_017763611004									
	VV		"Plocha pochozí zpevněná 2x oboustranný nátěr"									
	VV		190"2 / (190"2)+(383,5*2*0,08+2*0,1)+127,4*(2*0,12+2*0,16))		380,000	577,264						
63	M	24612169	hmota nátěrová syntetická lázuovací bezbarvá na dřevo	litr	87,256	132,552	45,296	324,80	28 340,75	43 052,89	14 712,14	CS ÚRS 2024 01
Nové položky									0,00	105 406,40	105 406,40	
69	K	225211112	Vrty maloprofilové jádrové D přes 56 do 93 mm úklon do 45° hl C až 25 m homína I a II	m	0,000	116,600	116,600	904,00	0,00	105 406,40	105 406,40	CS ÚRS 2024 01
	VV		"Předsítrání dř. instalačním zařízením KRINNER KR D 30 s boursacím kladivem s diamantovou korunkou"									
	VV		"Zemní vruty délky 1m" 3"1									
	VV		"Zemní vruty délky 1,6m" 71*1,6									
	VV		Součet									
						3,000						
						113,600						
						116,600						

-49-

Примечание: $\gamma = 10^6$ (коэффициент притормаживания $\sigma = 0$)

PODGE

24.2.2024

Zepi's geokimika :

Dnes bylo provedeno geodetické posouzení základových
poměrů v místě parku pro přístup ke ostro-
v. 2 a č. 1 (mostek + lávka) ..

Začlenitev splošni osebi objavljeni jasno tvorijo
povračila jllouitvini zemljinami, tipu F4 os - jllouitvini
a F6 El jllouitvini se sirišči jllouitvini - Zmanjš obstojuje
primeri žerdu a čamoni (vključno).

konstrukci zemin iz tabiati jaco takon, misj
pervon, lokalne usat tak meclon.

Podatki o: 7.D. je posejem inozemski zemljin
min. 100 lpa (viz. stavke priložen).

V souladu s čísl. 73 1004, tab. A.1. poskytnutí
získané zeminy také až první konance
tabulce od určitého množství gda 150-250 bpa.
Mezi lokálními místy je dostupnost
množství (50-80 bpa).

Dopomáči sa používajú v susedstve s P.D. ,
kdy při rozložení malého únosných míst šinde provádějí
přek. zem. spár a uvažují rovnosný zem. μ
podkladu, μ μ . Opravení dopomáči přímě
plošně, v obou zřizovaných objech, kdy mocnost
podkladního betonu dopomáči vyjsit šir 150 mm
špín musí být před zem. doč. šir od zř. μ
vzpojených zem. , doložena a odhadována .

29 TRA 02 sro. Michael NOVAK DS

Geordie & Monroe



IPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

BERU NA VRĐOMI

6.3.2025

STUPEL

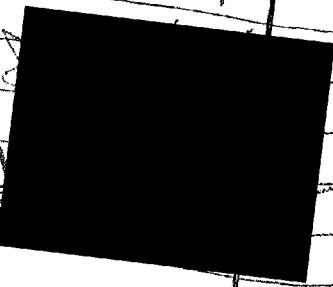
Zápis geodetického:

Dnes bylo provedeno geodetické porovnání dělníků
 cyklozky. Tato je třeba vzít v úvahu srovnáním
 (C), přístroj, který činností může být. V
 záznamu na těchto zemích by bylo A2 může
 geodetické činnosti, resp. úroveň.
 ze cen 73 6133 se jedná o zemské podmíněné
 vlně až vlně do A2. Ještě provedení
 v A2 bude přímo záměru na hodnotách
 Eclif ze strany záznamu záznamy (později je
 min. 45 MPa). Počet hodin práce nedostatek
 hodnoty, doplnění zemí A2 bude srovnat
 za zemí, vlně do A2 ale cen 73 6133.
 a samostatně ucelu. Ze strany bude odbočení
 provedení činností vlně nebo zemí
 záznamu poměry 63 6133. z těchto zemí
 ze těchto záznamů doplnění záznamu
 v místech jejího rozložení.

2 TPA ze s.r.o. Michael NOVÁK
 Geodetika



TPA ČR, s.r.o.
 Vrbenská 1821/31
 370 06 České Budějovice



Zápis geodeta:

11.3.2025

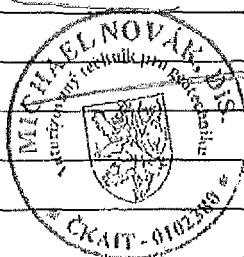
Dne 10.3.2025 byly provedeny zkušební
 statickou zkušební desku v místě pláče s
 určenou sníženou únosností. Byly měřeny
 nedostatečné hodnoty E_{dyn} (cca 50 MPa).
 Pro dosažení požadavků $F_{1,2}$ (min. 45 MPa) je potřeba
 provést týžem snížení síly (převážně) a
 zemine vhodnou dle č. 73 6133. Ze
 povrchu kpr. zeminy G5 G7 se staly (stěropis)
 nebo odbočující proudění betonové směsi.
 Možnost týžem snížení síly doplnění
 0,3-0,4 m od pláče.

UVEDY

Z TPA ČR s.r.o. Michael Novák
 Geodeta



TPA ČR, s.r.o.
 Vrbenská 1821/31
 370 06 České Budějovice



Zpráva o výsledcích tahových zkoušek

Zhotovitel: Na vrutech s.r.o., Nové sady 988/2, 602 00 Brno. IČ: 21880859

Objednatel: Petr Velát, Choustník 169, 391 18. IČ: 12906549

Název projektu: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice

Vedoucí pracovník: Filip Kocvelda

Datum: 2.5.2025

Zpracoval: Maroš Jančo

I. Shrnutí silových zkoušek

Zkoumání postupu a podklady pro měření

Předmětem zkoumání bylo použití zemních vrutů značky KRINNER pro založení terasy na Slunečním ostrově v Českých Budějovicích.

Cílem je zjistit, jaké jsou hranice axiální sloupové výdrže jednotlivých zemních vrutů podle ENV 1997-1 (EC7) pro přijatelný tah.

ENV 1997-1 (EC 7) udává pro zjištění axiální odolnosti jednotlivých sloupů možnosti:

- (1) Zkouška statickým zatížením
- (2) Empirickými nebo analytickými propočty, jejichž spolehlivost je doložena zkušebními zátěžemi při srovnatelných okolnostech
- (3) Dynamickým zkušebním zatěžováním, které se ověřuje - jako v případě (2) statickými pokusy

Předložený případ vychází z opakovaných zátěžových vlivů, které jsou empiricky odvozeny z postupných statických tahových zkoušek.

Použité pracovní prostředky

Zemní vrut: KRINNER KSF M 76x3,6x1600-M16, KSF M 89x3,6x2100-M24

Instalační zařízení: KR E 20, aplikace KRINNER Connect pro měření točivého momentu

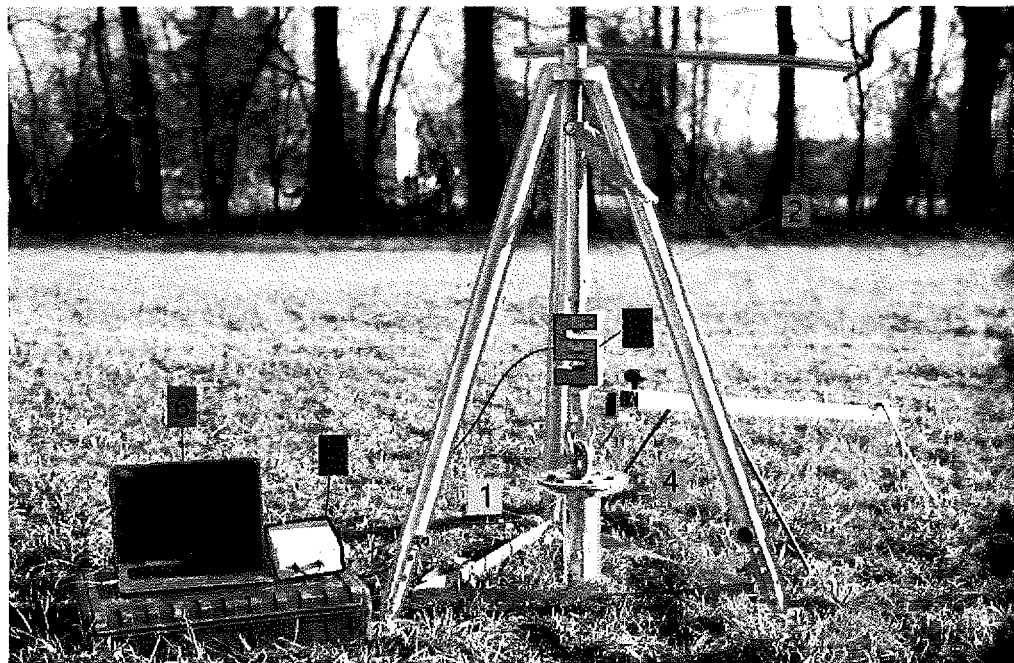
Testovací zařízení: KRINNER TP 50 (Tripod), tenzometr, lankový snímač pohybu, vyhodnocovací jednotka, PC

Sběr dat: přímé odečítání hodnot tahového zatížení a pohybu zemního vrutu do paměti a počítače

KRINNER

Official distributor

Provádění zemní tahové zkoušky - použité pracovní prostředky



Zemní vrt (1), Krinner TP 50 (2), tenzometr (3), snímač pohybu (4), vyhodnocovací jednotka (5), PC (6)

Zkoumaná zátěžová situace

Pracovalo se dle následujícího schématu:

Axiální tah: axiální tahové zatížení po zašroubování zemního vrtu až po hraniční stav pro docílení maximální schopnosti tahu (maximální hodnota)

Instalace zemního vrtu: zemní vrt KSF M 76x1600-M16 byl zašroubován do hloubky 1500 mm instalačním zařízením KR E 20, vrt KSF M 89x2100-M24 do hloubky 2000 mm. Instalaci předcházelo předvrtání dříví SDS vrtákem do hloubky 900 mm.

Charakteristická hodnota únosnosti v tahu se musí určit z: EN 1997-1

$$R_{tik} = \text{Min} \left\{ \frac{(R_{t;m})_{\text{mean}}}{\xi_1}, \frac{(R_{t;m})_{\text{min}}}{\xi_2} \right\} \quad (7.14)$$

Korelační součinitele ξ pro odvození charakteristických hodnot únosnosti pilot ze statických zátěžovacích zkoušek (n – počet zkoušených pilot)

EN 1997-1

ξ	1	2	3	4	5
pro $n=$					
ξ_1	1,4	1,3	1,2	1,1	1
ξ_2	1,4	1,2	1,05	1	1

II.A Shrnutí výsledků - KSF M 76x1600-M16

Vertikální tah

Je nutno přezkoumat docílené hodnoty uvedené v tabulce:

Pokus	1	2	3	4	5
Síla (kN)	37,00	41,00			
počet pokusů n=		2			

Průměrná hodnota: 39,00 kN

Minimální hodnota: 37,00 kN

$$R_{t;k} = \min \left\{ \frac{(R_{t;m})_{mean}}{\xi_1}; \frac{(R_{t;m})_{min}}{\xi_2} \right\}$$

$$\frac{(R_{t;m})_{mean}}{\xi_1} = \frac{39,00}{1,3} = 30,00 \text{ kN}$$

$$R_{t;k} = 30,00 \text{ kN}$$

$$\frac{(R_{t;m})_{min}}{\xi_2} = \frac{37,00}{1,20} = 30,83 \text{ kN}$$

pro n=	2
ξ_1	1,3
ξ_2	1,2

Charakteristická hodnota únosnosti je : 30,00 kN

Použitím dílčího součinitele parametru zemín a únosnosti EN 1997 – 1

$$R_{D;k} = \frac{R_{t;k}}{\gamma_{sit}} = \frac{30,00}{1,4} = 21,43 \text{ kN}$$

Návrhová hodnota je 21,43 kN

Na základě provedených tahových zkoušek zemního vrutu KSF M 76x1600-M16 byly dosaženy tyto hodnoty:

Návrhová hodnota ve vertikálním tahu je 21,43 kN

Odvozená hodnota pro vertikální tlak je 34,86 kN

Odvozená hodnota pro horizontální tah je 8,47 kN

Zemní vrut **nevyhoví** požadavku statika na vertikální tlak 40 kN.

II.B Shrnutí výsledků - KSF M 89x2100-M24

Vertikální tah

Je nutno přezkoumat docílené hodnoty uvedené v tabulce:

Pokus	1	2	3	4	5
Síla (kN)	49,00	45,00			
počet pokusů n=		2			

KRINNER

Official distributor

Průměrná hodnota: 47,50 kN

Minimální hodnota: 46,00 kN

$$R_{t,k} = \text{Min} \left\{ \frac{(R_{t,m})_{\text{mean}}}{\xi_1}; \frac{(R_{t,m})_{\text{min}}}{\xi_2} \right\}$$

$$\frac{(R_{t,m})_{\text{mean}}}{\xi_1} = \frac{47,50}{1,3} = 36,54 \text{ kN}$$

$$\frac{(R_{t,m})_{\text{min}}}{\xi_2} = \frac{46,00}{1,20} = 38,33 \text{ kN}$$

$$R_{t,k} = 36,54 \text{ kN}$$

pro n=	2
ξ_1	1,3
ξ_2	1,2

Charakteristická hodnota únosnosti je : 36,54 kN

Použitím dílčího součinitele parametru zemin a únosnosti EN 1997 – 1

$$R_{D,k} = \frac{R_{t,k}}{\gamma_{s;t}} = \frac{36,54}{1,4} = 26,10 \text{ kN}$$

Návrhová hodnota je **26,10 kN**

Na základě provedených tahových zkoušek zemního vrutu KSF M 89x2100-M24 byly dosaženy tyto hodnoty:

Návrhová hodnota ve vertikálním tahu je **26,10 kN**

Odvozená hodnota pro vertikální tlak je **41,00 kN**

Odvozená hodnota pro horizontální tah je **10,44 kN**

Zemní vrut vyhoví požadavku statika na vertikální tlak 40 kN.

III. Závěr

V místě stavby se nachází kamenité podloží do hloubky cca 900 mm, pod kterým je vrstva štěrku a jílu. Vrchní vrstva obsahuje kameny s velikostí přes 100 mm. Montáž zemních vrutů se povedla jen v ojedinělých případech (4 pokusy z 11) a to při velké nepřesnosti v osové poloze a kolmosti zemního vrutu.

Realizace základů proto vyžaduje vícepráce v podobě předvrtání děr instalačním zařízením KRINNER KR D 30 s bouracím kladivem s diamantovou korunkou za použití stlačeného vzduchu z přívěsného kompresoru.

Na základě porovnávání točivých momentů při instalaci bylo zjištěno, že v jižní části stavby byla požadovaná únosnost zemních vrutů dosažena až v hloubce cca 1800-1900 mm, zatímco v severní části byla dosažena v hloubce cca 1300-1400 mm. Navrhujeme proto kombinaci zemních vrutů **KSF M 89x1600-M24** a **KSF M 89x2100-M24** a při realizaci volit délku dle potřeby tak, aby byla splněna požadovaná únosnost.

IV. Přílohy

Diagram - pokus č.1 - KSF M 76x1600-M16

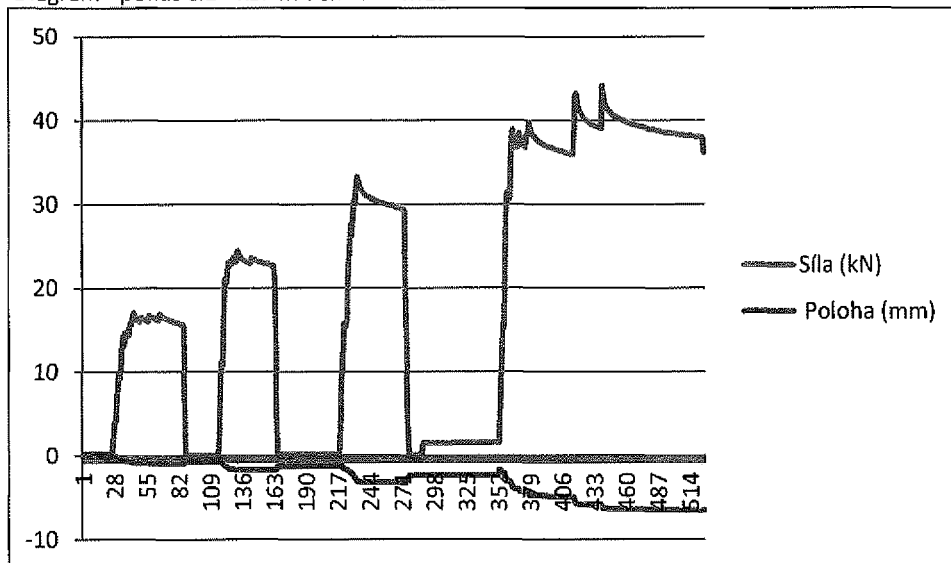
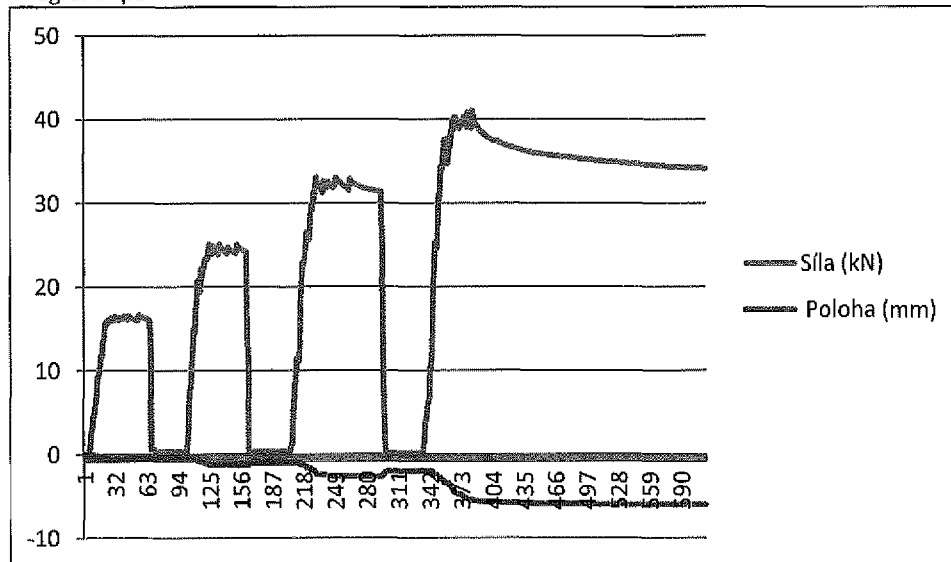


Diagram - pokus č.2 - KSF M 76x1600-M16



KRINNER

Official distributor

Diagram - pokus č.3 - KSF M 89x2100-M24

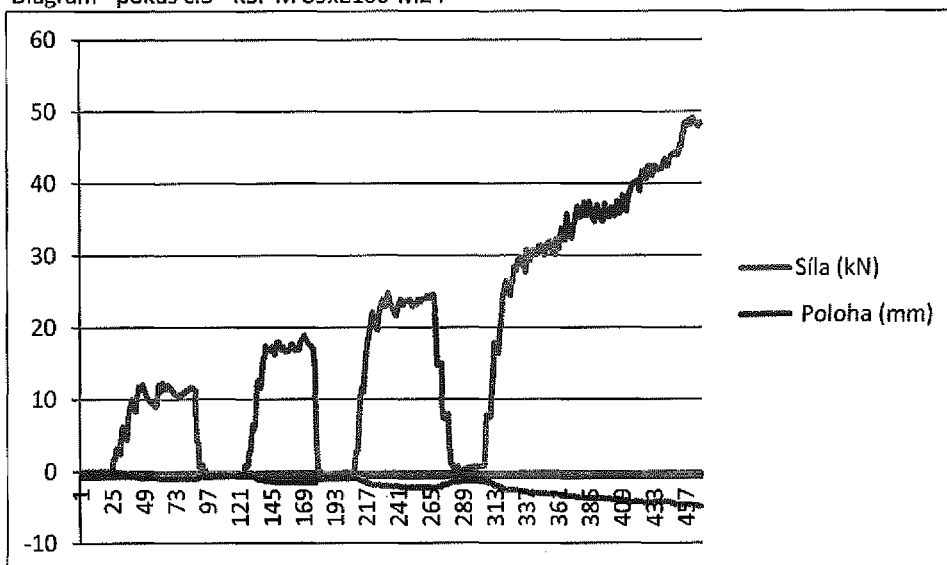
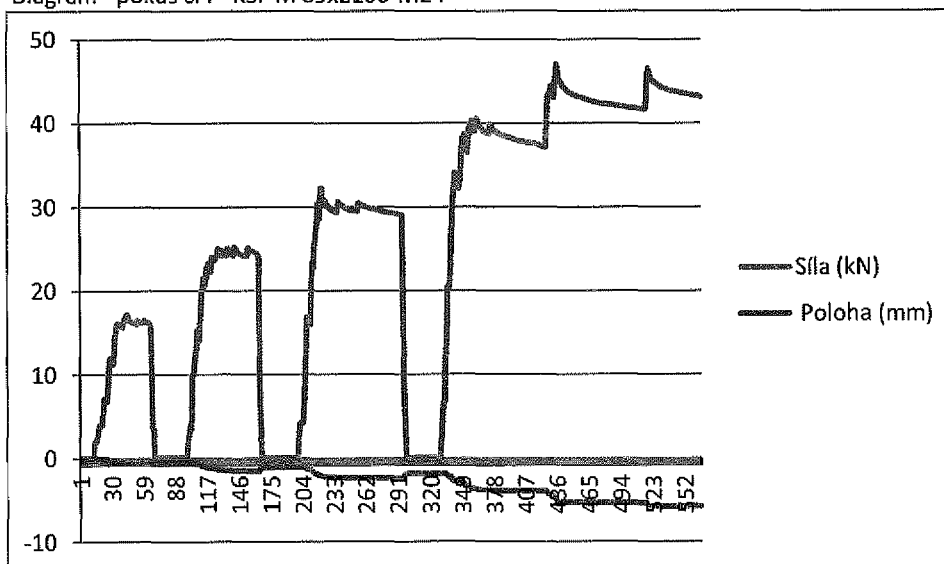


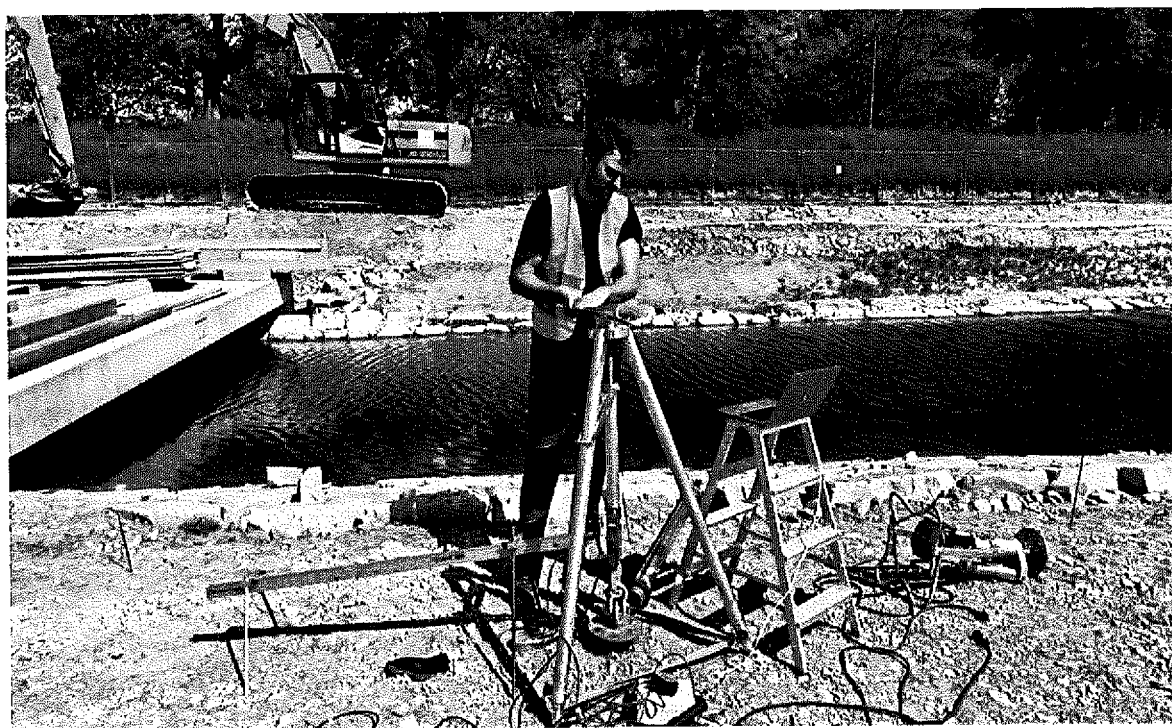
Diagram - pokus č.4 - KSF M 89x2100-M24



KRINNER

Official distributor

Provádění zemních tahových zkoušek - 2.5.2025





Z Á P I S

Sepsaný dne: 6.5.2025

Za účasti: viz prezenční listina

PŘEDMĚTEM

zápisu je kontrolní den stavby č. 24

„SLUNEČNÍ OSTROV – JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ, ČESKÉ BUDĚJOVICE“

Základní údaje:

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 1. | Název stavby | Sluneční ostrov – Jiráskovo nábreží, České Budějovice |
| 2. | Objednatel stavby: | Statutární město České Budějovice
nám. Přemysla Otakara II. 1/1
370 92 České Budějovice |
| 3. | Zhotovitel stavby: | EUROVIA CZ a.s.
U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4
kontaktní adresa:
závod České Budějovice
Planá 72, 370 01 České Budějovice |
| 4. | Projektant: | Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Ing. Josef Bím [REDACTED] |
| 5. | TDS: | Miloslav Jindra Dipl.tech. [REDACTED] |
| 6. | BOZP: | TISOX s.r.o.
Ing. Michal Türk [REDACTED] |
| 7. | Za objednatele: | Jana Kubíková, DiS. [REDACTED] |
| 8. | Za zhotovitele: | Ing. Lukáš Lhota [REDACTED] |
| 9. | Projektová dokumentace: | SO.1. – Sluneční ostrovy
SO.2. – Výsadba
SO.3. – Cyklostezka a pěšina
SO.4. – Doplnění veřejného osvětlení
VON |
| 10. | Smlouva o dílo: | č. SoD objednatele: 2024002106
č. SoD zhotovitele: 4082074LLH |

11. Cena díla:

„Sluneční ostrov – Jiráskovo nábřeží, České Budějovice“

cena bez DPH - 48 860 559,13 Kč

12. Realizace:

Zahájení prací – 21.10. 2024

Dokončení stavebních prací dle SoD do 10 měsíců – 21.08.2025

Provedení díla – 30 dnů po dokončení stavebních prací – 20.09.2025

13. Ohlášení stavby/stavební povolení:

Rozhodnutí o schválení stavebního záměru vydáno dne: 24.2.2024

č.j. OOZP/13175-3/2023/BI

Postup výstavby:

Zhotovitel v závislosti na klimatických podmínkách pokračuje v pokládce kamenné rovnaniny a zemních pracích.

Bylo provedeno odfrézování stávající cyklostezky, pokračuje pokládka kamenné rovnaniny, probíhají zemní práce, byly provedeny výkopy pro založení přechodů na ostrovy.

Provedena betonáž podkladních betonů, probíhá ukládka výztuže, pokládka kamenné rovnaniny, kamenný zához s rozprostřením namíchané ornice. Zahájeny zemní práce na cyklostezce.

Probíhají práce na přístupech na ostrovy, zemní práce na cyklostezce, kamenné záhozy a rovnanina, zemní práce na ostrovech, rozprostírání ornice.

Probíhají kamenné záhozy, rozprostírání ornice, provedena betonáž 3D prvků a přístupu na ostrov č. 2, probíhají zemní práce na cyklostezce, upravena plocha pod terasou.

Řešené body:

1. S ohledem na akutní žádost MM ČB, z důvodu stížností cyklistů, o znovuotevření části cyklostezky v úseku ulice U Svaté Trojice a sjezdu u SKP (ulice Kubatova) proběhla pochůzka po staveništi a bylo dohodnuto následující:
Zhotovitel zpracuje dvě varianty opatření – **varianta A** – ve spolupráci s odborem dopravy Zhotovitel zpracuje doplnění stávajícího DIO za využití všech dostupných doplňkových opatření (návěsti, zákazy, pevné zábrany apod.) tak, aby cyklisté byli naváděni včas mimo uzavřenou část cyklostezky a

zároveň nevjížděli na stezku pro pěší v horní části nábreží. V neosvětlené části objízdné trasy je navrženo zřídit provizorní veřejné osvětlení.

Varianta B – zřízení přísypu (strana k řece) a rozšíření stávající stezky pro pěší o cca 1m na celkovou šířku 3m. Přísyp bude mít mlatový povrch a bude provizorní. Prosím o součinnost projektanta - vytvoření situace s navrženou úpravou a jednoduchého vzorového řezu.

Součástí obou variant bude cenový odhad změny a časová náročnost.

Termín: zaslat TDS a Objednateli nejpozději 7.11.2024.

Zhotovitel předložil cenové návrhy variant, provedena bude **varianta A**, tzn. úprava a doplnění DIO a zřízení doplňujícího veřejného osvětlení.

Stavební práce na doplnění VO mohou začít ihned, DIO - po vydání stanovení místní úpravy. Cenový dopad do stavby je 380 957,84 Kč bez DPH.

2. Zhotovitel vznesl dotaz na upřesnění detailů ohledně betonového schodiště před zadáním do výroby. Projektant prověří a obratem zašle upřesnění. Dále bylo dohodnuto, že schody budou ponechány v barvě betonu, případný požadavek na reflexní nebo varovné označení hrany bude řešen následně. Splněno.
3. Zhotovitel prověří cenový dopad možné záměny obrub z ocelových pásovin za zahradní obrubníky Parkan 5/20/100. T: příští KD. Trvá, příští KD. Splněno, rozhodnuto bude na KD č. 8. Budou provedeny betonové obrubníky typu Parkan 1000x50x200, Zhotovitel předloží ZL. Předloženo.
4. Prošterkování nově budovaného kamenného záhozu bude provedeno z kameniva frakce 63-250. Místa kde budou prováděny vegetační úpravy budou zatím vynechána. Jednání o způsobu a provedení výsadeb proběhne v 49 KT. V místech záhozu hlavního toku Vltavy nebudou prováděny výsadby, prošterkování záhozu bude provedeno v celé délce úpravy.
5. V rámci KD proběhlo jednání ohledně vegetačních úprav, Zhotovitel ve spolupráci s projektantem připraví návrh skladby výsadeb, budou upřesněny plochy podle umístění, složení substrátu – poměr štěrkový podíl x ornice, orientační doby dodání a z toho plynoucí harmonogram výsadeb. T: 1/25
6. Dnes bylo upřesněno provedení opevnění břehů kanálu podél ostrovů, projektant připraví revizi VPR. T: příští KD
Dnes byly projednány detaily a zbývající drobné úpravy ve VPR, projektant vydá finální výkres VPR a aktualizovanou situaci. T: 1/25
Předložen aktualizovaný VPR. Ostatní - platí termín 1/25. Trvá. Odloženo do doby vyjasnění všech výsadeb. Pravděpodobně dojde k dílčím změnám polohy a druhového zastoupení. Nový termín 2/25.
Jednání ohledně výsadeb proběhne v pátek 14.2.2025, v 9 hodin na stavbě. 14.2. 2025 proběhlo jednání za účasti (bez tit.) Kubíková, Blažková, AOPK - Janáková, Marcínová, Jindra, Selinger, Lhota, Svoboda, Šámal. Na jednání bylo rozhodnuto, že na ostrovech bude vysazeno 7ks dubů + 1ks smuteční vrby (poblíž předpokládaného umístění nové lávky). Při realizaci bude dno

výsadbové jámy odvodněno pomocí drenu ze štěrkového propustného materiálu z důvodu minimalizace rizika zavodnění kořenového systému a tím pádem následného odumření celého stromu. Vzhledem k dostupnosti sortimentu pro výsadby bylo dohodnuto následující: na jaře sázené duby budou velikosti 14/16, vrba 18/20, na podzim sázené javory 16/18, důležitá je domácí produkce.

7. Provedení kamenné rovinaniny není v souladu s ČSN, doteď provedená část bude demontována, bude vyměněno používané kamenivo. Výškové rozdíly mezi jednotlivými kameny budou do 5cm, spáry do 15cm budou proštěrkovány frakcí 32-63, nad 15cm nejprve vyklínovány a poté proštěrkovány. Provedené plochy kamenné rovinaniny vykazují lokální nerovnosti, TDS upozorňuje Zhotovitele na potřebu směrového a výškového dorovnání, řádného doklínování a dodržování povolených odchylek viz výše. Trvá.
8. Zhotovitel předložil dílenskou dokumentaci 3D tištěných prvků, která je tímto TDS a projektantem odsouhlasena. Dne 30.1.2025 proběhne dílenská přejímka v tiskové hale fy Scoolpt. Čas bude upřesněn.
9. Zhotovitel po předchozím projednání předložil ZL č.1, který vypořádává do této doby známé změny. ZL č.1 je odsouhlasen a podepsán.
10. Po příštím KD č.11 proběhne kontrola provádění 3D tisku fy Scoolpt. Na provozovnu bychom se přesunuli po skončení kontrolního dne. Kontrola z důvodů opožděné dodávky materiálu neproběhla. Nový termín bude upřesněn. Dílenská přejímka 3D tištěných prvků proběhne dne 20.2. 2025 cca v 10.30 hod, po kontrolním dnu, který proběhne v běžném režimu. Návštěva tiskové haly proběhla, další možnost je po dohodě za 14dní, 6.3.2025
11. Po kontrole základových spár založení přechodů na ostrovy geotechnikem a TDS bylo vzhledem k jejich různorodosti a z toho plynoucí nerovnoměrné únosnosti rozhodnuto o navýšení tloušťky podkladního betonu ze 100mm na 150mm.
12. Na základě aktuálního statického výpočtu bude doplněna výztuž do základů přechodů na ostrovy v množství cca 2t. Bude řešeno v ZL.
13. Vzhledem k různorodosti podkladních vrstev stávající cyklostezky, které mají být použity na recyklaci za studena, TDS navrhuje použít je k provedení násypů zemního tělesa nově budované cyklostezky a do podkladních vrstev stezky pro pěší. Asfaltový recyklát bude převezen na recyklační dvůr Zhotovitele. Zhotovitel zpracuje cenový dopad návrhu. T: příští KD. Nesplněno z důvodu nemoci pana Lhoty, nový termín příští KD Splněno.
14. TDS upozorňuje Zhotovitele na nutnost čištění a kropení staveništních komunikací a přilehlých veřejných komunikací, které jsou stavbou znečišťovány. T: průběžně. Probíhá.

15. Byly provedeny zkoušky únosnosti zemní pláně nově budované cyklostezky, na části byla zjištěna nedostatečná únosnost. Bude provedena výměna podloží štěrkovým materiálem ze stavby, předpokládaná mocnost 0,2 až 0,3m – bude ověřeno zkouškou zhutnění. Zlepšování podloží hydraulickými pojivy nebude provedeno. Probíhá, byl určen předpokládaný rozsah výměny, po jejím provedení bude ověřeno zkouškou. Trvá. Splněno, zkoušky provedeny s vyhovujícím výsledkem.
16. Dnes byla provedena kontrola 3D tisku v areálu firmy Scoolpt – bez připomínek, gumová vložka nebude použita, dle vyjádření dodavatele 3D prvků to jeho konstrukce nevyžaduje. TDS upozorňuje Zhotovitele na nutnost projednání postupu betonáže 3D prvků z důvodu možného kolapsu konstrukce. Trvá. Osazeny první dva prvky, betonáž bude probíhat na čtyři takty. 3D prvky jsou stavebně dokončeny.
17. Kontrola stavby ze strany AOPK, specialistů na vodohospodářské stavby proběhne v příštím týdnu. Provedena kontrola AOPK – Mgr. Kateřinou Burianovou – bez připomínek.
18. Byla odsouhlasena Zhotovitelem předložená povrchová úprava dřevěných dubových prvků.
19. Před betonáží 3D prvků bude výztuž na pracovní spáře opatřena ochranným nátěrem. Splněno.
20. Materiál z demolic kamenných dlažeb břehového opevnění při výstavbě nové cyklostezky bude použit do kamenné záhozové patky na patě násypu. Nové kamenné dlažby budou z jednotného kamene. Splněno, Zhotovitel předložil návrh ZL na nákup materiálu na kamenné dlažby.
21. Zhotovitel prověří možnost úpravy DIO dle podnětu Městské policie ČB, který obdržel v mailové komunikaci. Splněno.
22. Betonové hrany na železobetonové desce přístupu na ostrov č.2 budou nahrazeny dubovými hranoly 100x100mm. Hranoly budou kotveny závitovou tyčí na chemii, matky zapuštěny, otvor zalepen dubovou zátkou. Trvá.
23. Přebytečná ornice ze stavby v předpokládaném množství cca 1800m³ bude nabídnuta JČK na rekultivační úpravy. O dalším postupu bude rozhodnuto na příštích KD. Trvá.
Přebytečná ornice bude nakonec převezena na deponii ve správě města ČB. Předpoklad odvozu je v průběhu 07/25.
24. Dnes byla upřesněna poloha výsadeb dřevin na ostrovech.

25. Zhotovitel po dohodě provede úpravu břehu řeky a bermy na konci stavby (ve směru po proudu) tak, aby sklony a opevnění svahů upravovaných a stávajících na sebe pozvolně navazovaly. Trvá.
26. Zhotovitel provede úpravu nátrže břehu v úseku limigrafu ČHMÚ, která byla dohodnuta na předání staveniště, břeh bude doplněn kamenným záhozem a ohumusován. Trvá.
27. Založení dřevěné terasy – zemní vruty budou použity v délkách 1600mm, průměr 89mm. V místě napojení na most bude přidáno několik kusů vrutů v rastru dle spodního roštu, dále na betonovou konstrukci mostu bude pomocí chemické kotvy a závitové tyče přikotven hranol, na který bude dřevěná konstrukce uložena. Zhotovitel oznámil, že z důvodu podloží z hrubého stěrkopísku bude stížená vrtání zemních vrutů a s ním spojené vícenáklady. TDS informaci bere na vědomí, Zhotovitel náklady vyčíslí v rámci ZL a předloží ke kontrole.

- nové červeně

Příští kontrolní den se bude konat dne **15.5.2025 v 9 hodin** na místě stavby.

Zapsal: Miloslav Jindra, TDS

Miloslav
Jindra

Podpsal Miloslav Jindra
DN: cn=Miloslav Jindra, c=CZ,
email=mlu.jindra@gmail.com
Datum: 2025.05.07 22:26:57
+02'00'

Prezenční listina

Stavba: Sluneční ostrov - Jiráskovo nábřeží, České Budějovice

Datum: 06.05.2025

Jednání: kontrolní den č. 24

Jméno	Firma	Telefon	Mail	Podpis
Kubíková Jana	MMČB - IO			
Jindra Miloslav	TDS			
Türk Michal	Tisox s.r.o.			
Marcínová Lenka	MMČB - SVS			
Blažková Vladimíra	MMČB - IO			
Selinger Jakub	VRV a.s.			
Lhota Lukáš	EUROVIA CZ			
Svoboda Martin	EUROVIA CZ			
Koranda Zdeněk	Akora			
Koranda Miroslav	Akora			
Tesař Vojtěch	AKORA			
Vaněček Tomáš	PVL s.p.			
Mužík Radomír	EIA SERVIS			
Václav Velek	CHMÚ	85		
Jana Kovářová	SCOOPT	64		