

Dodatek č. 3 ke Smlouvě o dílo

Smluvní strany

Objednatel**Královéhradecký kraj**

se sídlem

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

IČO

708 89 546

DIČ

CZ70889546

zástupce

Mgr. Martin Červíček, hejtmán

bankovní spojení

číslo účtu

dále jako „objednatel“ a

Zhotovitel**VALC, s.r.o.**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou C, 1677.

se sídlem

Pražská třída 13/84, 500 04 Hradec Králové

IČO

455 37 151

DIČ

CZ45537151

zástupce

Ing. Pavel Valc, jednatel společnosti

bankovní spojení

číslo účtu

dále též jako „zhotovitel“ nebo „dodavatel“

objednatel a zhotovitel jednotlivě také jako „smluvní strana“, společně jako „smluvní strany“

Shora uvedené smluvní strany se dohodly na uzavření dodatku č. 3 (dále jen „dodatek“) ke Smlouvě o dílo ze dne 12.07.2023, ve znění dodatků č. 1 a č. 2, která byla uzavřena se zhotovitelem jako vybraným dodavatelem veřejné zakázky: „**Sportovní hala pro tělesnou výchovu – Nová Paka**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Veřejná zakázka byla oznámena ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2023-009554 (dále jen „veřejná zakázka“).

I.

Účel dodatku

1. Tento dodatek je dále uzavírán dle čl. 7 odst. 7.2 a čl. 17 odst. 17.2 původní smlouvy o dílo a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále též jako „zákon“) v souvislosti se vznikem dodatečných stavebních prací – víceprací, méněprací a nutných změn.

a) Jedná se o změny dle ust. § 222 odst. 5, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy a jsou nezbytné pro zhotovení díla, a dále změny, spočívající ve stavebních pracích a s nimi souvisejícími dodávkami a službami, které nebudou realizovány s ohledem na změny podle tohoto – práce podle Změnových listů č. 4, 10, 11 a 12.

vícepráce: 315.319,69 Kč bez DPH

méněpráce: - 354.241,14 Kč bez DPH

b) Jedná se o změny, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, podle § 222 odst. 6 zákona, a dále změny, spočívající ve stavebních pracích a s nimi souvisejícími dodávkami a službami, které nebudou realizovány s ohledem na změny podle tohoto odstavce, a které proto zadavatel, jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky, podle § 222 odst. 6 zákona – práce podle Změnových listů č. 6, 7, 8 a 9.

vícepráce: 1.530.407,70 Kč bez DPH

méněpráce: 0 Kč bez DPH

2. Cenový nárůst v souvislosti se změnami podle odst. 1 tohoto článku nepřesáhne 30 % původní ceny závazku.
3. Podkladem pro uzavření tohoto dodatku jsou změnové listy č. 4 a 6 až 12, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku.
4. Změny podle odst. 1 tohoto článku činí:
vícepráce: **1.845.727,39 Kč bez DPH**
méněpráce: **- 354.241,14 Kč bez DPH**
5. Celková smluvní cena se tedy **navyšuje o 1.491.486,25 Kč bez DPH.**
6. Tímto dodatkem se vzhledem k vícepracím dle změnových listů č. 4 a 6 až 12 prodlužuje termín realizace zakázky **o 9 týdnů** dle čl. 6 odst. 6.2 původní smlouvy o dílo.

II.

Vymezení rozsahu změn

1. Čl. 6 odst. 6.2 původní smlouvy se nahrazuje textem následujícího znění:

6.2. *Termíny plnění díla jsou stanoveny následovně:*

<i>Zahájení plnění</i>	<i>na Výzvu objednatele k zahájení plnění dle bodu 6.1</i>
<i>Dokončení stavebních prací</i>	<i>nejdéle do 20 měsíců a 2 týdny od doručení výzvy k zahájení plnění</i>
<i>Předání řádně dokončeného díla (stavby) včetně předání kolaudačního souhlasu nebo pravomocného kolaudačního rozhodnutí</i>	<i>nejdéle do 5 týdnů od dokončení stavebních prací</i>

2. Čl. 7 odst. 7.2 původní smlouvy se mění a nově zní takto:

Cena za provedení díla dle článku 5 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu, jehož úplnost je zaručena, činí:

<i>Cena celkem v Kč bez DPH</i>	<i>91.836.705,49 Kč</i>
--	--------------------------------

III.

Ustanovení přechodná a závěrečná

1. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním dodatku v souladu s povinností stanovenou objednatelem zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně dle dalších právních předpisů upravujících povinnost uveřejnění dokumentů vztahujících se k plnění díla.

2. Smluvní strany shodně prohlašují, že se seznámily s celým obsahem tohoto dodatku včetně jeho příloh a s celým obsahem tohoto dodatku souhlasí. Zároveň prohlašují, že tento dodatek uzavřely svobodně, vážně, určitě a srozumitelně, nikoliv v tísní či nápadně nevýhodných podmínkách a na důkaz tohoto připojují svoje podpisy.
3. Tento dodatek je v souladu § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů ve spojení se zákonem č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, uzavřen elektronicky.
4. Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby v případě jejich rozdělení, sloučení, jakékoliv jiné přeměny nebo převodu práv na dceřiné společnosti byl právní nástupce zavázán stejně jako smluvní strana této smlouvy a aby v takovém případě nedošlo ke zkrácení práv druhé strany.
5. Uzavření dodatku č. 3 bylo schváleno Radou Královéhradeckého kraje dne 10.06.2024.

Přílohy tohoto dodatku:

- Příloha č. 1: Změnové listy č. 4 a 6 až 12
Příloha č. 2: Harmonogram prací – rev. 2 (k dodatku č. 3)
Příloha č. 3: Změny závazků ze smlouvy

Za objednatele dne:

Za zhotovitele dne:



.....
Mgr. Martin Červíček, hejtman
Královéhradecký kraj



Ing. Pavel Valc
jednatel společnosti VALC, s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST				ZL04	
Likvidace stávající jímky					
Stavba:		Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka			
Objekt:					
Předkládá:		Valc s.r.o.		Datum:	21.11.2023
Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů			
poštou		1) Položkový rozpočet změny	3	listů	
e-mailem	X	2) Projektové podklady		listů, výkresů	
osobně	X	3) Fotodokumentace		listů	
1 Technický popis změny:					
1.1 Popis původního řešení:					
Dokumentace neobsahuje náklady na bourání a zasypání stávajícího septiku, který se nachází na pozemku severně od školy. Chyba PD					
1.2 Popis nového řešení:					
Stávající jímka bude vybourána, bude proveden laboratorní rozbor okolní zeminy a dojde k zasypání hutněným zásypem.					
2 Zdůvodnění změny:					
Rozpočtová dokumentace a výkaz výměr neobsahovala náklady spojené s likvidací stávající jímky.					
3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:		ANO (uvést jaký dokument)		X	NE
<zde uvést jaký dokument>					
4 Dopad do smluvních termínů:		X ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)			NE
1 Týden					
5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek				odst.	5
6 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč bez DPH		
	Cena víceprací (přípočet):	+	188 839,14 Kč bez DPH		
	Výsledná ceny změny:		188 839,14 Kč bez DPH		
7 Schválil:					
za zhotovitele:		za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024					
Jméno Příjmení / Firma		Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Královéhradecký kraj

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	ZL04 - Likvidace stávající jímky	EČO	
		Místo	Nová Paka
		IČO	DIČ
Objednatel	Královéhradecký kraj	70889546	
Projektant	INTERPLAN-CZ, s.r.o.	60722061	CZ60722061
Zhotovitel	VALC. s.r.o.	45537151	CZ45537151
Zpracoval			
Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV	
	21.11.2023	CZ-CPA	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0 00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	73 059,47	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00		
2		Montáž	115 779,67	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00		
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00		
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Jiné VRN	0,00		
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00		
7	ZRN (ř. 1-6)		188 839,14	12	DN (ř. 8-11)		19	VRN (ř. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00		

Projektant, Zhotovitel, Objednatel

Ing.
Pavel
Václavík
13.11.2023 13:58:12 +02:00

D Celkem bez DPH				188 839,14
DPH	%	Základ daně	DPH celkem	
snižená	15,0	0,00	0,00	
základní	21,0	188 839 14	39 656 22	
Cena s DPH			228 495,36	

E Přípočty a odpočty	
Dodá zadavatel	0,00
Klouzavá doložka	0,00
Zvýhodnění	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: ZL04 - Likvidace stávající jímky

Objednatel: Královéhradecký kraj

Zhotovitel: VALC, s.r.o.

Místo: Nová Paka

Zpracoval:

Datum: 21. 11. 2023

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

188 839,14

1 Zemní práce

77 239,16

1	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	85,320	132,50	11 304,90	SOD
		2,4*1,5*3		10,800			
		materiálem ze skalního masivu					
		81.02+4.3		85,320			
2	58344197	šterkodrt frakce 0/63	t	145,840	452,10	65 934,26	SOD
		10.8*1.9		20,520			
		"Dle skutečnosti viz vážní listy					
		145.84		145.840			

8 Trubní vedení

8 207,08

3	890131852	Bourání šachet a jímek strojně velikosti obestavěného prostoru přes 1.5 do 3 m3 ze zdiva cihelného	m3	10,530	779,40	8 207,08	CS ÚRS 2023 02
---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

4 676,40

4	963015171	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump hmotnosti do 4,0 t	kus	3,000	1 161,00	3 483,00	CS ÚRS 2023 02 x 0,9
5	976024311	Vybourání kamenných obrub, krycích desek obrub zdiva šachet, průřezu přes 0,03 m2	m	7,800	153,00	1 193,40	CS ÚRS 2023 02 x 0,9

997 Přesun sutě

12 198,74

6	997006512	Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	11,053	170,00	1 879,01	SOD
7	997006519	Vodorovná doprava suti na skládku Příplatek k ceně - 6512 za každý další i započatý 1 km	t	220,001	14,00	3 080,01	SOD
		11.579*19		220,001			
8	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	11,053	15,00	165,80	SOD
9	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	11,053	640,00	7 073,92	SOD

998 Přesun hmot

42 147,76

10	998014121	Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců betonových tyčových s vyzdívaným obvodovým pláštěm vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m, pro budovy a haly vícepodlažní, výšky do 18 m	t	145,840	289,00	42 147,76	SOD
----	-----------	---	---	---------	--------	-----------	-----

VRN9 Ostatní náklady

44 370,00

11	R001	Odsátí septiku a odvoz k ekolog. likvidaci	kpl	1,000	37 770,00	37 770,00	CN
12	R002	Odběr vzorku - septik	kpl	1,000	6 600,00	6 600,00	CN

Dodavatel:

**EKOLSERVIS s.r.o.**
Svobody 1921
509 01 Nová PakaIČ: 28825951
DIČ: CZ28825951
Telefon: 493035050
www.ekolservis.cz

Variabilní symbol: 99230545

Konstantní symbol: 0308

Objednávka č.: 475-OBJ-007-2023/I' ze dne:

Odběratel: IČ: 45537151
DIČ: CZ45537151**VALC, s.r.o.**
Pražská třída 13/84
500 04 Hradec Králové

Číslo účtu: 2585656329 0800

Datum vystavení: 03.11.2023

Datum splatnosti: 17.11.2023

Datum uskutečnění plnění: 03.11.2023

Forma úhrady: Příkazem

Konečný příjemce:

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
Fakturuje Vám vývoz septiků, jímek a nádrží CZ-CPA 37.00.12						
Odsátí septiku a odvoz k ekolog. likvidaci - Kumburská 740, Nová Paka						
čištění nádrží, septiků, jímek	8 hod.	3 300,00		26 400,00 10%	2 640,00	29 040,00
vykládka odpadních vod	0,5 hod.	3 300,00		1 650,00 10%	165,00	1 815,00
ekologická likvidace odpadních vod s příměsí kalů, (VOS Jičín)	24 m3	200,00		4 800,00 10%	480,00	5 280,00
ekologická likvidace odpadních vod s pískem	2 m3	1 940,00		3 880,00 10%	388,00	4 268,00
dopravné paušál, Saci a tlakový vůz	1 ks	1 040,00		1 040,00 10%	104,00	1 144,00
Součet položek				37 770,00	3 777,00	41 547,00
CELKEM K ÚHRADĚ						41 547,00

Vystavil: Věra Praislerová

Základem pro výpočet daně je částka "Bez DPH".

Zapsána v obchodním rejstříku u krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 25856.

Dovolujeme si Vás upozornit, že v případě nedodržení data splatnosti uvedeného na faktuře Vám budeme účtovat úrok z prodlení v dohodnuté resp. zákonné výši a smluvní pokutu (byla-li sjednána).



QR Platba+F

Rekapitulace DPH v Kč:

Základ v Kč	Sazba	DPH v Kč	Celkem s DPH v Kč
0,00	0%		
37 770,00	10%	3 777,00	41 547,00
0,00	15%	0,00	0,00
0,00	21%	0,00	0,00

Převzal:

Razítko:

EMPLA AG spol. s r.o.

Dodavatel:



EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové 15

IČ: 25996240
DIČ: CZ25996240

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD č. 23013234

Variabilní symbol: 23013234
Konstantní symbol: 0308
Objednávka č.: Plevka (1410/23) ze dne: 25.09.2023

Oběratel: IČ: 45537151
DIČ: CZ45537151

VALC, s.r.o.
Pražská třída 13/84
500 04 Hradec Králové

Banka: Komerční banka
SWIFT: KOMBCZPPXXX
IBAN: CZ34 0100 0000 2794 1087 0237
Číslo účtu: 27-9410870237 Kód banky: 0100

Datum vystavení: 25.10.2023
Datum splatnosti: 24.11.2023
Datum uskutečnění plnění: 25.10.2023
Forma úhrady: Příkazem

Konečný příjemce

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
Fakturuje Vám za rozbor odpadu, odběr Gymnázium Nová Paka, protokol číslo 6279/23, 6203/23 + vyhodnocení						
analýzy	1	5 500,00		5 500,00 21%	1 155,00	6 655,00
odběr	3	200,00		600,00 21%	126,00	726,00
doprava	1	500,00		500,00 21%	105,00	605,00
Součet položek				6 600,00	1 386,00	7 986,00
CELKEM K ÚHRADĚ						7 986,00

Vystavil: Dominika Doležalová

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vl. 19004

Dovolujeme si Vás upozornit, že v případě nedodržení data splatnosti uvedeného na faktuře Vám budeme účtovat úrok z prodlení v dohodnuté, resp. zákonné výši a smluvní pokutu (byla-li sjednána).

ZMĚNOVÝ LIST

ZL06

Areálová kanalizace - pažení, provizorní přepojení

Stavba:	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka		
Objekt:			
Předkládá:	Valc s.r.o.	Datum:	04.03.2024

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	X	2) Projektové podklady	listů, výkresů
osobně	X	3) Fotodokumentace	listů

1 Technický popis změny:
1.1 Popis původního řešení: V PD je uvažováno jednostranné pažení výkopu pro kanalizační potrubí. Chyba PD (VV)
1.2 Popis nového řešení: Dle stavu výkopu je nutné použít oboustranné pažení

2 Zdůvodnění změny:
V průběhu realizace bylo zjištěno, že není možné při pokládání kanalizačního potrubí použít jednostranné pažení, ale je nutno použít pažení oboustranné

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	ANO (uvést jaký dokument)	X	NE
---	------------------------------	---	----

<zde uvést jaký dokument>

4 Dopad do smluvních termínů:	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	X	NE
-------------------------------	--	---	----

<zde uvést dopad>

5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek	odst.	6
---	-------	---

6 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	331 996,97 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		331 996,97 Kč	bez DPH

7 Schválil:				
za zhotovitele:	za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024				

Valc	Hynek	Gonc		
Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Královéhradecký kraj

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	2L06 - areálová kanalizace - pažení, provizorní připojení	EČO	
		Místo	Kumburská 740, Nová Paka
		IČO	DIČ
Objednatel	Královéhradecký kraj	70889546	
Projektant	INTERPLAN-CZ, s.r.o.	60722061	CZ60722061
Zhotovitel	VALC, s.r.o.	45537151	CZ45537151
Zpracoval			
Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV	
	04.03.2024	CZ-CPA	

Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK					
A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV	Dodávky 0,00	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž 317 734,72	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky 0,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž 0,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky 0,00			17 Jiné VRN	0,00
6	Montáž 0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	0,00	12 DN (ř. 8-11)		19 VRN (ř. 13-18)	0,00
20 HZS	14 262,30	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel		D Celkem bez DPH 331 996,97	
Inq.	Digitálně podepsal Inq.	DPH	% Základ daně DPH celkem
Pavel	Pavel Valc	snížená	15,0 0 00 0.00
Valc	Datum: 2024 04 08 14:01:16 -02 00	základní	21,0 939 917 23 69 719.36
		Cena s DPH 401 716,33	
		E Přípočty a odpočty	
		Dodá zadavatel	0,00
		Klouzavá doložka	0,00
		Zvýhodnění	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3
Objekt: ZL č. 06 - areálová kanalizace - podloží, pažení, provizorní přepojení

Objednatel: Královéhradecký kraj
Zhotovitel: VALC, s.r.o.
Místo: Kumburská 740, Nová Paka 509 01

Zpracoval: Matyáš Maxima, Lukáš Plevka
Datum: 4. 3. 2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

317 734,67

15 Roubení

317 734,67

2	R	151101101R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložené - hl.do 2 m	m2	-34,470	67,21	-2 316,73	SoD
---	---	--------------	---	----	---------	-------	-----------	-----

-34,47" ze zadání

-34,470

Součet

-34,470

3	001	151811131	Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozeprání stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka do 1,2 m	m2	1 423,457	185,40	263 908,93	CS ÚRS 2024 01/0,9
---	-----	-----------	---	----	-----------	--------	------------	--------------------

46,58*1,9*2 "Stoka D od SD2 po SD5

177,004

31,51*(2+1,37)/2*2 "stoka D1 mezi šachtami SD11 a SD 12

106,189

50,95*2*2"stoka D11

203,800

34,65*(2+1,58)/2 "stoka J od SJ4 po SJ5

62,024

Mezisoučet

549,016

10,99*(2,86+4,55)/2*2+7,6*4,5*2+48,1*(4,5+2,1)/2*2

"stoka J od S1 po SJ4

467,296

37*(4,5+2,9)/2*2 "Stoka S od ŠJ3 po ŠS2

273,800

14,76*1,73*2 "stoka D1 od ŠD1 po PRŮLEH

51,070

Stoka D2 11,04*1,37*2

30,250

11,31*2,3*2 "Stoka D1 od ŠD1 po ŠD2

52,026

Součet

1 423,457

4	001	151811231	Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozeprání stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka do 1,2 m	m2	1 423,457	97,20	139 778,46	CS ÚRS 2024 01/0,9
---	-----	-----------	--	----	-----------	-------	------------	--------------------

5	R	151101102R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložené - hl.do 4 m	m2	-320,060	174,98	-56 004,10	SoD
---	---	--------------	---	----	----------	--------	------------	-----

-320,06"výměra za zadání

-320,060

6	R	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	-34,470	37,08	-1 278,15	SoD
---	---	--------------	---	----	---------	-------	-----------	-----

7	R	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 4 m	m2	-320,060	82,34	-26 353,74	SoD
---	---	--------------	---	----	----------	-------	------------	-----

HZS Hodinové zúčtovací sazby

14 262,30

8	R	HZS3112	Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod	23,000	620,10	14 262,30	CS ÚRS 2024 01/0,9
---	---	---------	---	-----	--------	--------	-----------	--------------------

"provizorní přepojení kanalizace" 23

23,000

Součet

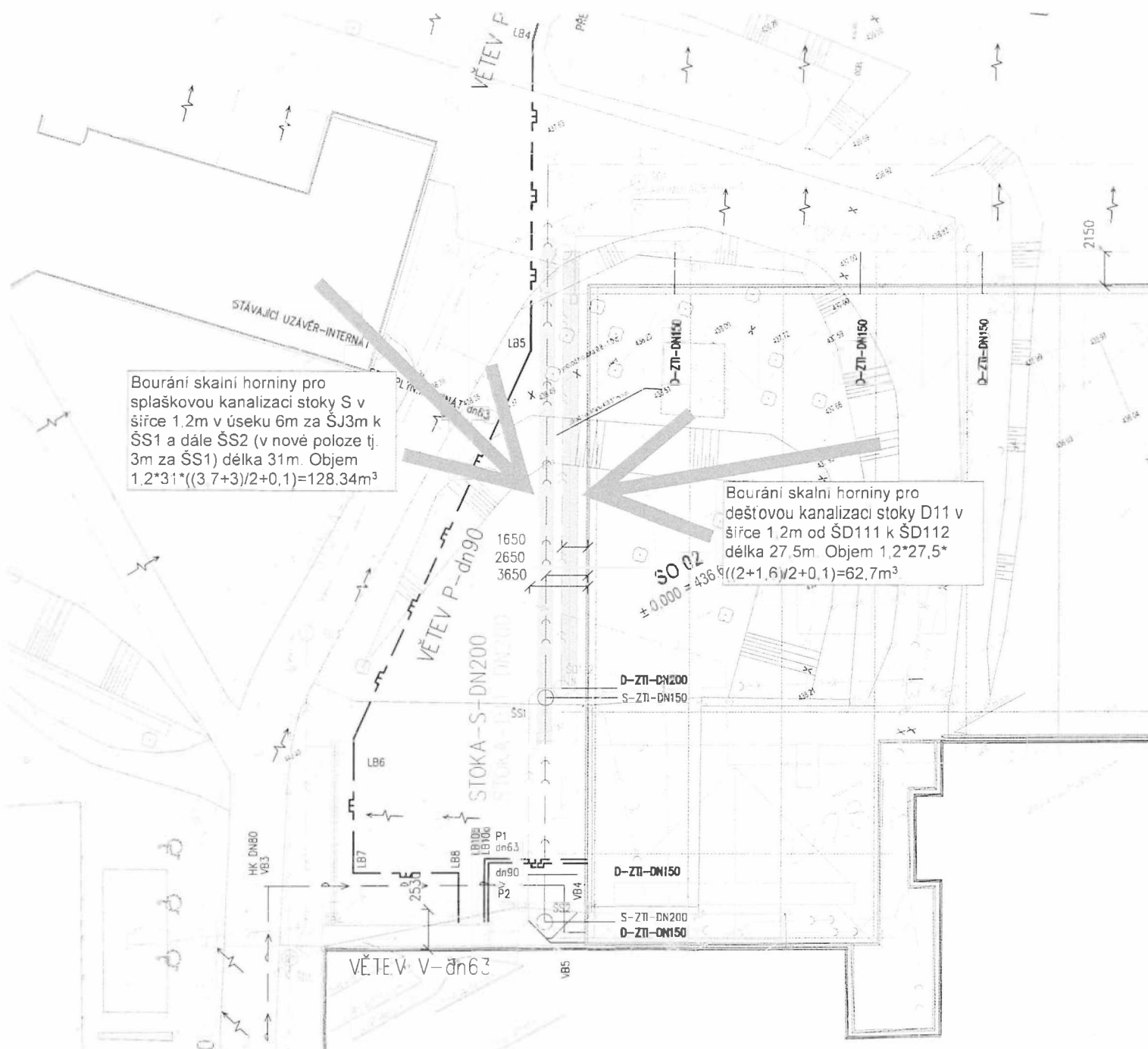
23,000

Celkem

331 996,97

Bourání skalní horniny pro
splaškovou kanalizaci stoky S v
šířce 1,2m v úseku 6m za ŠJ3m k
ŠS1 a dále ŠS2 (v nové poloze tj.
3m za ŠS1) délka 31m. Objem
 $1,2 \cdot 3 \cdot ((3,7+3)/2+0,1)=128,34\text{m}^3$

Bourání skalní horniny pro
dešťovou kanalizaci stoky D11 v
šířce 1,2m od ŠD111 k ŠD112
délka 27,5m. Objem $1,2 \cdot 27,5 \cdot$
 $\pm 0,000 = 436 \cdot ((2+1,6)/2+0,1)=62,7\text{m}^3$



ZMĚNOVÝ LIST

ZL07

Areálová kanalizace -Bourání skalního masivu

Stavba:	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka		
Objekt:			
Předkládá:	Valc s.r.o.	Datum:	04.03.2024

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	X	2) Projektové podklady	listů, výkresů
osobně	X	3) Fotodokumentace	listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

V původním řešení byl uvažován výkop pro kanalizační potrubí v zemině třídy těžitelnosti 3

1.2 Popis nového řešení:

Rozbíjení skalnatého podloží nalezeného v místech výkopových prací pro pokládání kanalizačního potrubí

2 Zdůvodnění změny:

Při provádění výkopových prací pro kanalizační potrubí byla stanovena třída těžitelnosti zeminy 6 (skalnaté podloží)

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	ANO (uvést jaký dokument)	X	NE
<zde uvést jaký dokument>			
4 Dopad do smluvních termínů:	X ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)		NE
8 Týdny			
5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek			odst. 6

6 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	605 214,72 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		605 214,72 Kč	bez DPH

7 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024				
Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Královéhradecký kraj

KRYCÍ LIST ROZPOČTU					
Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3		JKSO		
Název objektu	IZL07 areálová kanalizace - Ecurání skalního masivu		ECO		
			Místo	Klumburská 740 - Nová Paka	
			IČO	DIC	
Objednatel	Královéhradecký kraj		JOB889546		
Projektant	INTERPLAN-CZ s.r.o.		IO722061	CZ60722061	
Zhotovitel	VALC s.r.o.		IO6537151	CZ45537151	
Zpracoval					
Rozpočet číslo		Dne	CZ-CPV		
		04.03.2024	CZ-CPA		
Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rozpočtové náklady v CZK					
A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV Dodávky	0,00	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení stavenišť	0,00
2 Montáž	605 214,72	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV Dodávky	0,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4 Montáž	0,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M" Dodávky	0,00	12 Jiné VRN	0,00	17 VRN z rozpočtu	0,00
6 Montáž	0,00	13 DN (ř. 8-11)		18 VRN (ř. 13-18)	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00
20 HZS	0,00				
Projektant, Zhotovitel, Objednatel		Ing. Pavel Valc Digitálně podepsal: Ing. Pavel Valc Datum: 2024.03.14 09:25 - 02:00		D Celkem bez DPH 605 214,72	
				DPH % Základ daně DPH celkem	
				snížená 15,0 0,00 0,00	
				základní 21,0 939 917,23 127 095,09	
				Cena s DPH 732 309,81	
				E Přípočty a odpočty	
				Dodá zadavatel 0,00	
				Klouzavá doložka 0,00	
				Zvýhodnění 0,00	

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: ZL č. 07 - areálová kanalizace - bourací skalního masivu

Objednatel: Královéhradecký kraj

Zhotovitel: VALC, s.r.o.

Místo: Kumburská 740, Nová Paka 509 01

Zpracoval: Matyáš Maxima, Lukáš Plevka

Datum: 4. 3. 2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9

HSV Práce a dodávky HSV

605 214,72

1 Zemní práce

605 214,72

1	R	138511201	Dolamování hloubených vykopávek ryh ve vrstvě tl do 500 mm v homině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	191,040	3 168,00	605 214,72	CS URS 2024 01/0.9
---	---	-----------	--	----	---------	----------	------------	-----------------------

Celkem

605 214,72

ZMĚNOVÝ LIST

ZL08

Betonová zálivka původní studny

Stavba:	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka		
Objekt:			
Předkládá:	Valc s.r.o.	Datum:	13.02.2024

Odesláno / předáno:	Přílohy / počet listů		
poštou		1	listů
e-mailem	X		listů, výkresů
osobně	X		listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Původní řešení nebylo navrženo, PD obsahovala pouze bourání a zásyp vrchní části bývalé studny.

1.2 Popis nového řešení:

Zaliti stávající studny betonovou zálivkou.

2 Zdůvodnění změny:

Po vybourání stávající studny byla pod železobetonovým dnem nalezena další část studny, náklady na její zalití betonem nebyly obsaženy v PD.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	ANO (uvést jaký dokument)	X	NE
---	------------------------------	---	----

<zde uvést jaký dokument>

4 Dopad do smluvních termínů:	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	X	NE
-------------------------------	--	---	----

<zde uvést dopad>

5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek	odst.	6
---	-------	---

6 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	54 744,51 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		54 744,51 Kč	bez DPH

7 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024				

Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Královéhradecký kraj
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Športovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	Betonová zálivka původní studny	EČO	
		Místo	Nová Paka
		IČO	DIČ
Objednatel	Královéhradecký kraj	70889546	
Projektant	INTERPLAN-CZ, s.r.o.	60722061	CZ60722061
Zhotovitel	VALC, s.r.o.	45537151	CZ45537151
Zpracoval			
Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV	
	16.02.2024	CZ-CPA	

Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK					
A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV	Dodávky 42 040,17	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž 12 704,34	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky 0,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž 0,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky 0,00			17 Jiné VRN	0,00
6	Montáž 0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	54 744,51	12 DN (ř. 8-11)		19 VRN (ř. 13-18)	0,00
20 HZS	0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel		D Celkem bez DPH 54 744,51	
Ing. Pavel Vařc		DPH	%
Digitálně podepsal Ing. Pavel Vařc Datum: 2024.04.08 14:05:44 +02:00		Základ daně	DPH celkem
		snížená 15,0	0 00
		základní 21,0	11 496.35
		Cena s DPH	66 240,86
		E Přípočty a odpočty	
		Dodávatel	0,00
		Klouzavá doložka	0,00
		Zvýhodnění	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: Betonová zálivka původní studny

Objednatel: Královéhradecký kraj

Zhotovitel: VALC, s.r.o.

Místo: Nová Paka

Zpracoval:

Datum: 16. 2. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

54 744,51

1 Zemní práce

299,70

1	115101221	Čerpání vody na dopravní výšku přes 10 do 25 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	3,000	99,90	299,70	CS ÚRS 2023 02/0,9
3				3,000			

2 Zakládání

45 361,54

2	275313511	Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	13,659	3 321,00	45 361,54	CS ÚRS 2023 02/0,9
(3,14*0,5*0,5)*17,4				13,659			

998 Přesun hmot

9 083,27

3	998012022	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyztýhaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 6 do 12 m	t	31,430	289,00	9 083,27	SoD
---	-----------	--	---	--------	--------	----------	-----

Celkem

54 744,51

ZMĚNOVÝ LIST

ZL09

Zlepšení zemin aktivní zóny pláně

Stavba:	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka		
Objekt:			
Předkládá:	Valc s.r.o.	Datum:	25.03.2024

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou		1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	X	2) Projektové podklady	listů, výkresů
osobně	X	3) Fotodokumentace	3 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Zlepšení zemin aktivní zóny pláně v mocnosti 250mm provápněním v 2% objemu pod budoucím novým objektem tělocvičny.

1.2 Popis nového řešení:

Zlepšení zeminy pojivem s obsahem 50% vápna a 50% cementu v mocnosti 500mm. Na základě odebraných vzorků po přípravě pláně a jejich posouzení bylo navrženo toto zlepšení.

2 Zdůvodnění změny:

Na základě odebraných vzorků v souladu s požadavkem PD byly odebrány vzorky zemin v úrovni základové spáry pro geotechnické posouzení řešení, z kterého vyplývá nutnost navrženého řešení- viz. Protokoly Jir- 24-02-22 a Jir- 24-03-22.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	ANO (uvést jaký dokument)	X	NE
---	------------------------------	---	----

<zde uvést jaký dokument>

4 Dopad do smluvních termínů:	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	X	NE
-------------------------------	--	---	----

<zde uvést dopad>

5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek	odst.	6
---	-------	---

6 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	538 451,50 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		538 451,50 Kč	bez DPH

7 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024				

Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Královéhradecký kraj

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	Zl.09- Zlepšení zemin aktivní zóny pláně	EČO	
		Místo	Nová Paka
		IČO	DIČ
Objednatel	Královéhradecký kraj	70889546	
Projektant	INTERPLAN-CZ, s.r.o.	60722061	CZ60722061
Zhotovitel	VALC, s.r.o.	45537151	CZ45537151
Zpracoval			
	Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV
		16.02.2024	
		CZ-CPA	

Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK									
A Základní rozp. náklady			B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby				
1	HSV	Dodávky	270 478,72	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00
2		Montáž	267 972,78	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Jiné VRN	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		538 451,50	12	DN (ř. 8-11)		19	VRN (ř. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel		D Celkem bez DPH		538 451,50
Ing. Pavel Vaic		DPH	%	Základ daně
		snižovaná	15,0	0 00
		základní	21,0	566 951 50
		Cena s DPH		651 526,32
		E Přípočty a odpočty		
		Dodávatel		0,00
		Klouzavá doložka		0,00
		Zvýhodnění		0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: ZL09- Zlepšení vlastní zemin v aktivní zóně pláně

Objednatel: Královéhradecký kraj

Zhotovitel: VALC, s.r.o.

Místo: Nová Paka

Zpracoval:

Datum: 16. 2. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

D4 Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch -232 180,00

1		Zřízení podkladu ze zeminy stabil. vápnem Road Mix tloušťka po ztuhnutí 250 mm	m2	-1 900,000	122,20	-232 180,00	SoD
---	--	--	----	------------	--------	-------------	-----

HSV Práce a dodávky HSV 770 631,50

1 Zemní práce 373 919,34

2	138511201	Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek rýh, ve vrstvě tl. do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	4.300	3 168,00	13 622,40	CS ÚRS 2024 01 x 0.9
		Viz protokol"					

4,3 4.300

3		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 4 přes 1 000 do 10 000 m3	m3	185.700	56.40	10 473.48	SoD
---	--	---	----	---------	-------	-----------	-----

1900*0.1 190.000

		odečteno těžení skály					
--	--	-----------------------	--	--	--	--	--

190-4.3 185,700

4	116951201	Úprava zemin vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy za účelem zlepšení mechanických vlastností a zpracovatelnosti, bez dodávky materiálu u hrubých terénních úprav, násypů a zásypů	m3	777,465	174,60	135 745,39	CS ÚRS 2024 01/0,9
		"Výměra skály 345.07					

(1900-345.07)*0,5 777,465

5	58591002	pojivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 50% vápna	t	56,366	3 798,00	214 078,07	CS ÚRS 2024 01/0,9
---	----------	---	---	--------	----------	------------	--------------------

(1900-345,07)*0,5*1,45 1 127,324

1127,324/100*5 56,366

56,366 56,366

2 Zakládání 70 785,31

6	271542211	Podsyp pod základové konstrukce se ztuhněním a urovnáním povrchu ze šterkodrtě netříděné	m3	453,752	156,00	70 785,31	CS ÚRS 2024 01/0,9
---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	--------------------

násyp z drčeného kameniva pod podlahy :

(42,0*28,25+22,25*13,2+5,874*5.5)*0,3 453.752

Součet 453.752

998 Přesun hmot 325 926,85

7	998014121	Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců betonových tyčových s vyzdívaným obvodovým pláštěm vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m, pro budovy a haly vícepodlažní, výšky do 18 m	t	1 036,470	260,10	269 585,85	SoD
---	-----------	---	---	-----------	--------	------------	-----

8		Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	1 512,510	2,00	3 025,02	SoD
---	--	--	----	-----------	------	----------	-----

151,251*10 1 512,510

Součet 1 512,510

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
9		Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	151 251	164 50	24 880 79	SoD
10		Poplatky za skládku horniny 1- 4. skupina 17 05 04 z Katalogu odpadu	m3	151 251	188 00	28 435 19	SoD

(42.0*28.25+22.25*13.2+5 874*5.5)*0,1

151 251

Součet

151.251

Celkem

538 451,50

Jir-24-03-22
V Praze, dne 22.3.2024**Akce: Gymnázium Nová Paka**
Návrh zlepšení zemin aktivní zóny plochy

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o posouzení zemin zemní pláň a aktivní zóny v ploše budoucí haly a o návrh jejich úpravy. Rozsah prací byl určen požadavkem objednatele a odpovídá požadavkům specifikovaným v TP94 – Úprava zemin.

Podkladem pro toto vyjádření byly výsledky laboratorních zkoušek vzorků zeminy odebrané ze sondy za přítomnosti hlavního zhotovitele stavby dne 11.3.2024.

Výsledky provedených zkoušek

Odebraný vzorek byl laboratorními zkouškami zatříděn jako **písčité jíl**, zatřídění **F4 CS**, podle ČSN 73 6133. Zemina je **vysoce namrzavá**. Pro použití v aktivní zóně se jedná o materiál **podmínečně vhodný**. Proctorovou zkouškou byla stanovena optimální vlhkost zeminy a maximální objemová hmotnost suchá.

Po provedení zatřídění byly připraveny směsné vzorky zeminy a pojiva. Vzhledem ke stanoveným parametrům zeminy a aktuální vlhkosti bylo použito směsné pojivo typu C50. Po promíslení s pojivem byl stanoven okamžitý index únosnosti IBI. Po stanoveném sycení a zrání vzorku byly změřeny poměry únosnosti CBR.

Tabulka č. 1 – výsledky laboratorních zkoušek

Parametr	Výsledky zkoušek	poznámky
zatřídění zeminy	F4 CS	
přirozená vlhkost	21,3 %	-3% až +2% od w_{opt}
optimální vlhkost w_{opt}	13,9 %	
max. obj. hmotnost suchá	1719 kg/m ³	
IBI (Geosol C50 - 3,0%)	3,5 %	
CBR _{SAT} (Geosol C50 - 3,0%)	20,3 %	vyhovuje podloží typu PIII
IBI (Geosol C50 - 4,0%)	6,4 %	
CBR _{SAT} (Geosol C50- 4,0%)	29,2 %	vyhovuje podloží typu PIII

Požadavek ČSN 73 6133 tabulka 11 na CBR podle typu podloží .

CBR>15% - podloží PIII – minimální požadavek 45 MPa

CBR>30% - podloží PII – minimální požadavek 60 MPa

CBR>50% - podloží PI – minimální požadavek 90 MPa

Závěr a doporučení

Na základě výsledků laboratorních zkoušek objednatele doporučujeme následující:

Zastižený směsný materiál je vhodný pro zlepšení přidáním pojiva. Vzhledem k výsledkům laboratorních zkoušek doporučujeme pro zlepšení vlastností použití směsné pojivo vápna a cementu s obsahem vápna 50% (pro průkazní zkoušky byl použito pojivo Geosol C50). Ke zlepšení vlastností zeminy doporučujeme použít množství pojiva odpovídající **4,0%** maximální objemové hmotnosti (uvažováno 1719 kg/m³). Doporučené množství pojiva je **34,4kg/m³**.

Promísání zeminy a pojiva bude provedeno zemní frézou **do hloubky 0,50 m**.

Před zahájením zlepšování doporučujeme stanovit aktuální přirozenou vlhkost materiálu v aktivní zóně a upravit v případě potřeby množství dávkovaného pojiva. Při úpravě zemin je nutno dodržovat příslušné technologické postupy a klimatická omezení (viz ČSN 73 6133, TP 94) a zajistit dostatečné promísání zeminy s pojivem.

Při provádění prací je nutné brát v potaz aktuální klimatické vlivy, které mohou ovlivnit aktuální přirozenou vlhkost materiálu.

Vzhledem k charakteru materiálu upozorňujeme rovněž na dodržení požadavku maximálního průměru hrudky zeminy po promísání frézou (25mm dle TP 94). Kontrola se provádí vizuálně po každém cyklu úpravy před zhutněním.

Při nedodržení předepsané hrudkovitosti může dojít k nedostatečnému promísání pojiva a zlepšované zeminy a tím k významnému snížení účinnosti aplikované úpravy. Nedojde k dostatečnému snížení vlhkosti a ke zlepšení fyzikálně-mechanických vlastností materiálu a nebudou tak dosažitelné předepsané parametry zhutnění a únosnosti zemní pláň.

Mgr. Aleš Jírovec
ALGEO TEST s.r.o.



Protokoly laboratorních zkoušek
2024000005-17 (klasifikační rozbor zeminy)
2024000005-18 (Proctor Standard)
2024000005-19 (IBI a CBR)

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o. - Zkušební laboratoř
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.: +420 602 671 072, +420 775 326 016

Název akce : Gymnázium Nová Paka
Kód akce : 2024000005
Celkový počet stran protokolu : 5

Odběratel : ATM CZ a.s.
Adresa odběratele : Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové

Odběr vzorků in situ zajistil : Vokál
Místo odběru: aktivní zóna haly - sonda
Datum odběru vzorků in situ : 11.3.2024
Datum zahájení zkoušek : 13.3.2024
Laboratorní čísla : 24-0118

Použité zkušební postupy :

poznámka : použité zkušební postupy jsou v souladu s následujícími dokumenty:

ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin (2015)

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně (2008)

ČSN EN ISO 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 12: Stanovení konzistenčních mezí (mimo č. 4.3, 5.4 6.3)

ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 4: Stanovení zrnitosti zemin

Související normy a dokumenty:

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařídování

Část 2: Zásady pro zařídování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedc

Datum vydání protokolu : 15.3.2024

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.

PŘEHLED VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Gymnázium Nová Paka
Kód akce : 2024000005

Označení vzorku	IN-0311-01					
Lab. číslo	24 01 18					
Druh vzorku	poloporušený					
Přirozená vlhkost [%]	21,3					
Mez tekutosti [%]	36,2					
Mez plasticity [%]	19,4					
Číslo plasticity [%]	16,8					
Klasifikace podle ČSN 73 6133	F4 CS					
Název zeminy podle ČSN 73 6133	Písčitý jíl					
Klasifikace podle ČSN EN ISO 14688-2	saCl					
Konzistence vypočtená podle ČSN 73 6133	tuhá					
Index konzistence	0,89					
Poměr unosnosti CBR [%]	86					
Poměr unosnosti IBI [%]	86					
Koeficient filtrace dle Hazena [m/s]	mimo rozsah					
Koeficient filtrace dle USBSC [m/s]	5,41E-08					

Vhodnost pro pozemní komunikace						
Vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zóna)	podmínečně vhodná					
Násyp	podmínečně vhodná					

Namrzavost	vysoce namrzavé					
------------	-----------------	--	--	--	--	--

Vhodnost pro různé zóny hutnění hrází (ČSN 75 2410, tab.5)						
Homogenní hráz	velmi vhodná					
Těsnicí část	velmi vhodná					
Stabilizační část	nevhodná					

Stanovení zrnitosti zemin ČSN CEN ISO/TS 17892 - 4

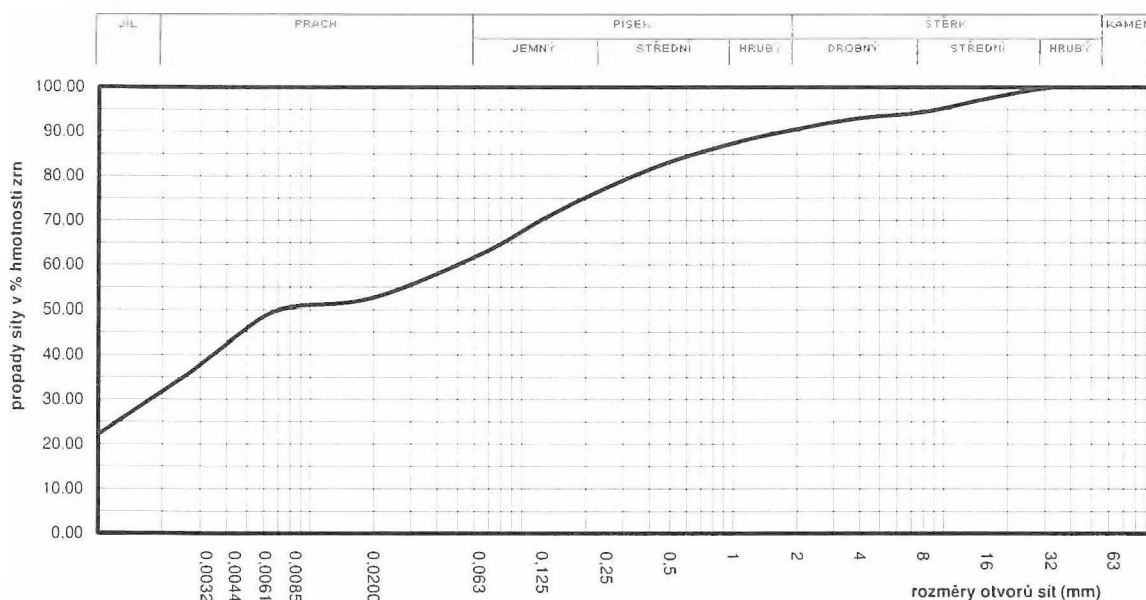
název akce:	Gymnázium Nová Paka			kód akce:	2024000005
označení vzorku:	IN-0311-01			lab. číslo:	24-0118
datum odběru in situ:	11.03.2024	místo odběru:	aktivní zóna haly - sonda		
dodání do laboratoře:	12.03.2024	popis vzorku:	III písčity		
zahájení zkoušky:	13.03.2024	(vizuální)			
		barva vzorku:	cinlová		
obsah frakce (%)		přírozená vlhkost (%):	21,3		
íl:		klasifikace ČSN 73 6133:	F4 CS		
prach:	62,3	název zeminy:	Písčité íl		
písek:	28,4	číslo nestěnozrnnosti C_u :	51,0		
stěrk:	9,3	číslo křivosti C_c :	0,1		

zkušební zařízení: sada kontrolních sít s ISO 565 a ISO 3310

Poznámka:

konzistenční meze		propady na jednotlivých sítích (%)				
mez tekutosti:	36,2	125	63	32	16	8
mez plasticity:	19,4	100,0	100,0	100,0	97,5	94,5
index plasticity:	16,8	4	2	1	0,5	0,25
nadsitné / podsitné (%)		93,1	90,7	87,5	83,3	77,4
zrna > 125 mm	0,0	0,125	0,063	0,032	0,016	0,008
zrna < 0,002 mm	34,2	70,2	62,3	52,7	50,8	48,8

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



ALGEO TEST s.r.o Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210 Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8 Tel.: +420 775 326 016, 602 671 072 Email: info@algeo.cz	
--	--

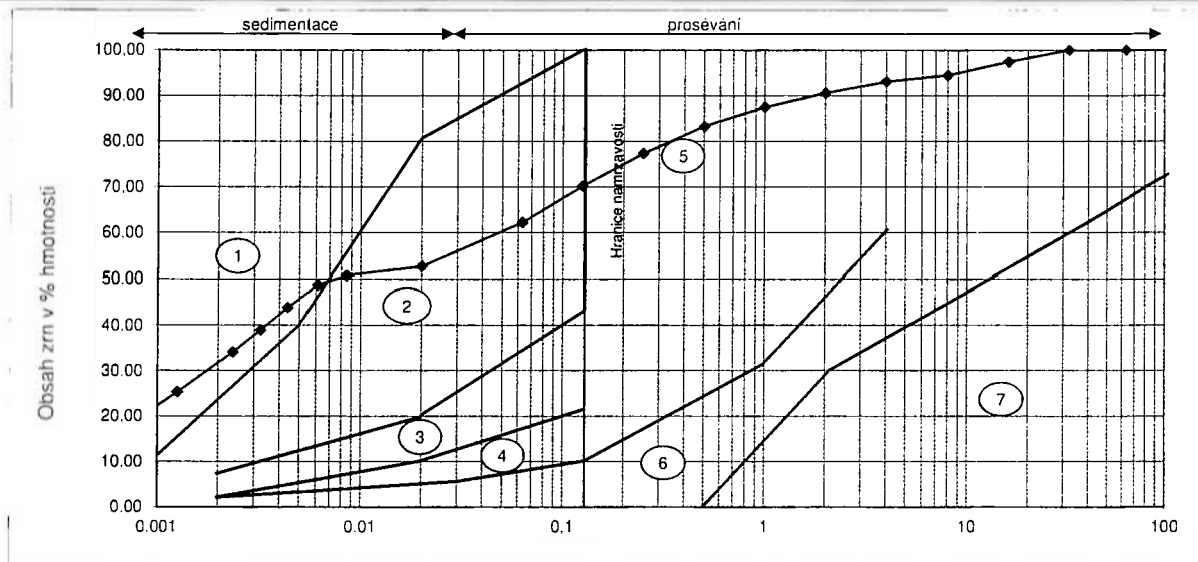
zkoušku provedl : M. Vokálová

protokol č. 2024000005-17

strana 3

Kritérium namrzavosti podle zrnitosti zeminy ČSN 73 6133

název akce:	Gymnázium Nová Paka	kód akce:	2024000005
označení vzorku :	IN-0311-01	lab. číslo :	24-0118
datum odběru in situ:	11.03.2024	místo odběru:	aktivní zóna haly - sonda
dodání do laboratoře:	12.03.2024	popis vzorku:	jíl písčítý
zahájení zkoušky:	13.03.2024	(vizuální)	
		barva vzorku:	cihlová



Oblast 1 - Vysoce namrzavé (pro nepropustnost však méně nebezpečné - rozhoduje stupeň konzistence)

Oblast 2 - Nebezpečně namrzavé

Oblast 3 - Namrzavé

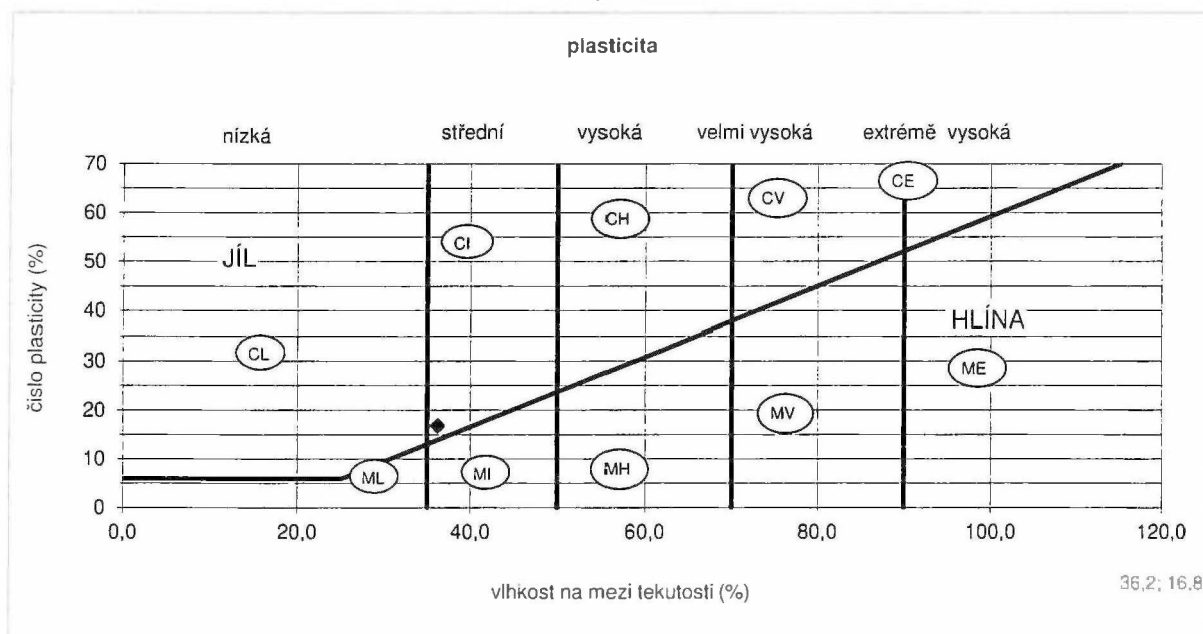
Oblast 4 - Mírně namrzavé

Oblast 5 - Namrzavé podle průběhu čáry zrnitosti pod 0,010

Oblast 6 - Nenamrzavé

Oblast 7 - Příliš hrubozrnné (nebezpečí znečištění namrzavými zeminami)

Diagram plasticity pro částice menší než 0,5 mm ČSN 73 6133



Stanovení konzistenčních mezí zemin ČSN CEN ISO TS 17892-12

název akce:	Gymnázium Nová Paka		kód akce:	2024000005
označení vzorku:	IN-0311-01		lab. číslo:	24-0118
datum odběru in situ:	11.03.2024	místo odběru:	aktivní zóna haly - sonda	
dodání do laboratoře:	12.03.2024	popis vzorku:	jíl písčité	
zanájení zkoušky:	13.03.2024	(vizuální)		
		barva vzorku:	cihlová	

MEZ PLASTICITY

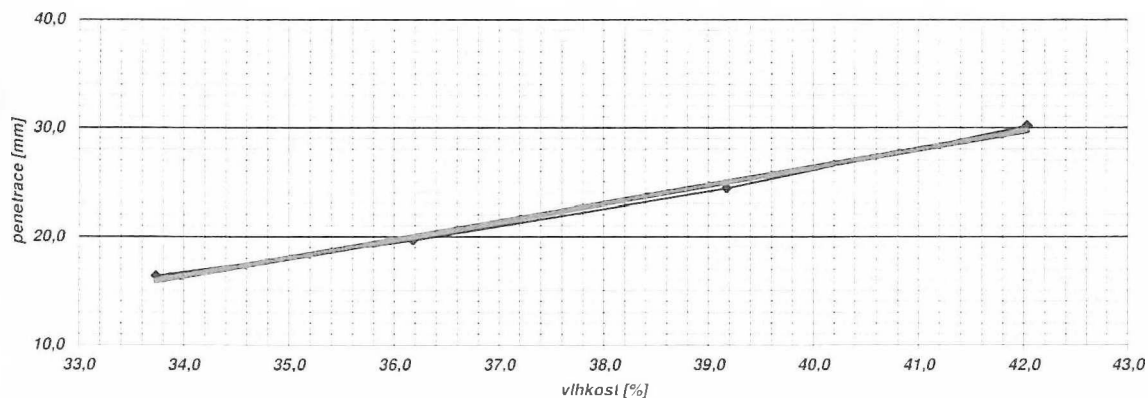
stanovení vlhkosti	miska 1	miska 2
miska	25,05	24,55
vlhka zemina+miska	32,44	31,66
sucha zemina+miska	31,24	30,51
vlhkost (w)	19,39	19,33

w_p 19,4 %

MEZ TEKUTOSTI

výběr použitého kuželu kužel 80g/30°

Podklady pro vynesení grafu	vlhkost	penetrace kužele
měření 1	33,7	16,4
měření 2	36,2	19,7
měření 3	39,2	24,4
měření 4	42,0	30,2



Vlhkost na mezi plasticity odpovídá penetraci 20 mm pro kužel 80g/30°, resp. 10mm pro kužel 60g/60°

w_L 36,2 %

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : LABORATORNÍ STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI**Název organizace :** ALGEO TEST s.r.o.**Adresa organizace :** Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.: +420 775 326 016; +420 602 671 072**Název akce :** Gymnázium Nová Paka**Kód akce :** 2024000005**Celkový počet stran protokolu :** 2**Odběratel :** ATM CZ a.s.**Adresa odběratele :** Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové**Místo odběru vzorků :** aktivní zóna haly - sonda**Laboratorní čísla vzorků :** 24-0119**Datum dodání do laboratoře :** 12.3.2024**Datum provedení zkoušek :** 13.3.2024

(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : písčité jíly

(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)

Použité zkušební postupy : PP5*poznámka : použitý zkušební postup je v souladu s následujícími dokumenty**ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - část 2:**Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška (mimo čl. 7.3 a 7.6)**ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin**související dokumenty:**TKP a TP staveb pozemních komunikací; TKP staveb státních drah; SŽDC S4 Železniční spodek (2008)**ČSN EN 932-2 Metody zmenšování laboratorních vzorků; ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin**ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (1990)***Nejistota měření :****Za protokol odpovídá :** Aleš Vokál, vedoucí laboratoře**Datum vydání protokolu :** 14.3.2024**Prohlášení :***Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky.**Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.*

Proctorova zkouška stanovení zhutnitelnosti zemin

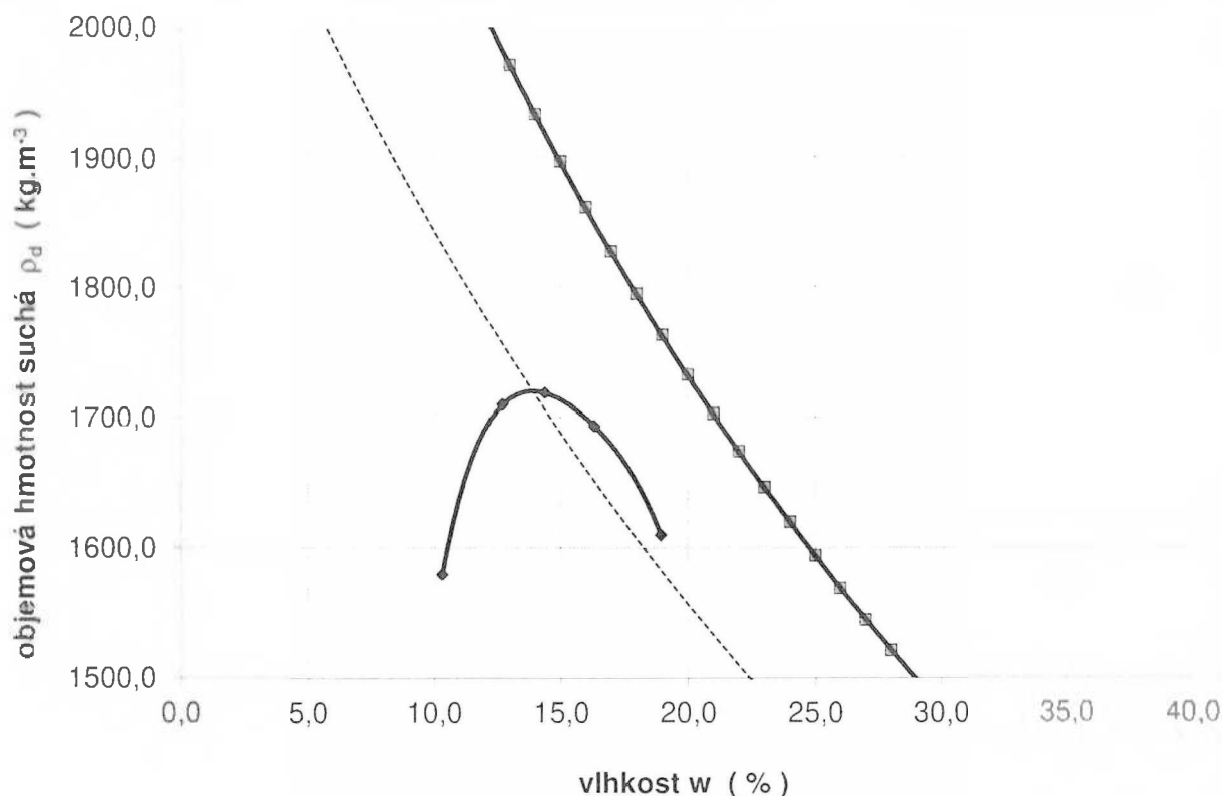
Proctor Standard ČSN EN 13286-2, příloha NB

název akce:		Gymnázium Nová Paka		označení vzorku:	PS-0311-01
kód akce:		2024000005		laboratorní číslo:	24-0119
datum odběru in situ:	11.03.2024	popis vzorku:	jíl písčité		
dodání do laboratoře:	12.03.2024	(vizuální)			
provedení zkoušky:	13.03.2024				
místo odběru:					
aktivní zóna haly - sonda					
podíl nadsítného > 16 mm (%)					
zdánlivá hustota částic (kg.m ⁻³):		2650	Zdánlivá hustota částic byla stanovena odhadem		
přirozená vlhkost zk. vzorku (%):			Proctorův pěch A: 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm		
obj. hmotnost nadsítných zrn (kg m ⁻³):			Proctorův moždiř A: průměr 100 mm, výška 120 mm		
vlhkost nadsítného (%):					

Poznámka :

vlhkost (%)	10,3	12,7	14,4	16,3	18,9
objemová hmotnost suchá (kg m^{-3})	1579,6	1709,3	1718,1	1693,4	1609,9
optimální vlhkost zeminy w_{opt} (%)			13,9	korigované hodnoty *	
maximální objemová hmotnost suchá $\rho_{d, max}$ (kg.m^{-3})			1719		

*) korekce nadsítého (na síte s jmenovitou velikostí otvorů 16mm, resp. 32mm) (ČSN EN 13286-2, příloha C)



ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
 Ustecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
 Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
 Email: info@algeo.cz

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)**Název organizace :** ALGEO TEST s.r.o.**Adresa organizace :** Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8

Tel.: +420 775 326 016; +420 602 671 072

Název akce : Gymnázium Nová Paka**Kód akce :** 2024000005**Celkový počet stran protokolu :** 5**Odběratel :** ATM CZ a.s.**Adresa odběratele :** Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové**Místo odběru vzorků :** aktivní zóna haly - sonda**Laboratorní čísla vzorků :** 24-0120, 24-0121, 24-0122, 24-0123**Datum odběru vzorků :** 11.3.2024**Datum provedení zkoušek :** 14.3.2024

(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : písčité jíl

(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek) zemina upravená Geosolem

Použité zkušební postupy : PP10*poznámka : použitý zkušební postup PP10 je v souladu s následujícími dokumenty**ČSN EN 13286-47:2005 +Z1:2007 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47:**Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti**a lineárního bobtnání***Nejistota měření :****Za protokol odpovídá :**

Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu :

22.3.2024

Prohlášení :*Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu
a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky.**Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol
reprodukovat jinak, než celý.*

STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)
ČSN EN 13286-47

název akce: Gymnázium Nová Paka		označení vzorku: IBI-0311-01																																																																																																																																																
kód akce: 2024000005		laboratorní číslo: 24-0120																																																																																																																																																
datum odběru vzorku: 11.03.2024	místo odběru: aktivní zóna haly - sonda																																																																																																																																																	
datum provedení zkoušky: 14.03.2024	popis vzorku: zemina upravená Geosolem C50, 3%																																																																																																																																																	
vlhkost směsi (před hutněním) [%]: 19,9		zrnatost směsi upravená - odstraněna zrna nad 22,4 mm																																																																																																																																																
vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%]: 19,9		údaje o vzorku:																																																																																																																																																
objemová hmotnost suchá [kg.m ⁻³]: 1672		výška zkušební formy [mm]: 120,0																																																																																																																																																
Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]		průměr zkušební formy [mm]: 150,0																																																																																																																																																
Stáří zkušebního tělesa v době zahájení zkoušky:		zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušebního tělesa																																																																																																																																																
Podmínky zrání a sycení:		bez sycení																																																																																																																																																
způsob hutnění vzorku: laboratorně (automaticky Proctoruv pech) zkušební pěch: váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm																																																																																																																																																		
<table><thead><tr><th colspan="3">IBI</th><th colspan="3">CBR</th></tr><tr><th>penetrace</th><th>síla</th><th>čas</th><th>penetrace</th><th>síla</th><th>čas</th></tr><tr><th>[mm]</th><th>[kN]</th><th>[min]</th><th>[mm]</th><th>[kN]</th><th>[min]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,00</td><td>0,000</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>0,50</td><td>0,081</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,161</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>1,50</td><td>0,236</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>2,00</td><td>0,306</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>2,50</td><td>0,375</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>3,00</td><td>0,447</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>3,50</td><td>0,514</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>4,00</td><td>0,578</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>4,50</td><td>0,645</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>5,00</td><td>0,709</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>5,50</td><td>0,772</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>6,00</td><td>0,836</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>6,50</td><td>0,895</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>7,00</td><td>0,957</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>7,50</td><td>1,017</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>8,00</td><td>1,074</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>8,50</td><td>1,135</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>9,00</td><td>1,193</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>9,50</td><td>1,246</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr><tr><td>10,00</td><td>1,304</td><td>0:00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0:00</td></tr></tbody></table>			IBI			CBR			penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas	[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]	0,00	0,000	0:00	0,00	0,00	0:00	0,50	0,081	0:00	0,00	0,00	0:00	1,00	0,161	0:00	0,00	0,00	0:00	1,50	0,236	0:00	0,00	0,00	0:00	2,00	0,306	0:00	0,00	0,00	0:00	2,50	0,375	0:00	0,00	0,00	0:00	3,00	0,447	0:00	0,00	0,00	0:00	3,50	0,514	0:00	0,00	0,00	0:00	4,00	0,578	0:00	0,00	0,00	0:00	4,50	0,645	0:00	0,00	0,00	0:00	5,00	0,709	0:00	0,00	0,00	0:00	5,50	0,772	0:00	0,00	0,00	0:00	6,00	0,836	0:00	0,00	0,00	0:00	6,50	0,895	0:00	0,00	0,00	0:00	7,00	0,957	0:00	0,00	0,00	0:00	7,50	1,017	0:00	0,00	0,00	0:00	8,00	1,074	0:00	0,00	0,00	0:00	8,50	1,135	0:00	0,00	0,00	0:00	9,00	1,193	0:00	0,00	0,00	0:00	9,50	1,246	0:00	0,00	0,00	0:00	10,00	1,304	0:00	0,00	0,00	0:00
IBI			CBR																																																																																																																																															
penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas																																																																																																																																													
[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]																																																																																																																																													
0,00	0,000	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
0,50	0,081	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
1,00	0,161	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
1,50	0,236	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
2,00	0,306	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
2,50	0,375	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
3,00	0,447	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
3,50	0,514	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
4,00	0,578	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
4,50	0,645	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
5,00	0,709	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
5,50	0,772	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
6,00	0,836	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
6,50	0,895	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
7,00	0,957	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
7,50	1,017	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
8,00	1,074	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
8,50	1,135	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
9,00	1,193	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
9,50	1,246	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
10,00	1,304	0:00	0,00	0,00	0:00																																																																																																																																													
poměr únosnosti:																																																																																																																																																		
penetrace [mm]		síla [kN]	standardní síla [kN]	IBI [%]	síla [kN]	standardní síla [kN]	IBI [%]																																																																																																																																											
2,5		0,378	13,200	2,9	0,000	13,200	0,0																																																																																																																																											
5,0		0,709	20,000	3,5	0,000	20,000	0,0																																																																																																																																											
okamžitý index únosnosti IBI = 3,5 % (před nasycením vzorku)																																																																																																																																																		
kalifornský poměr únosnosti CBR = % (po nasycení a zrání vzorku)																																																																																																																																																		
Poznámky:																																																																																																																																																		
ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č.210 Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8																																																																																																																																																		

STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI) A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR) ČSN EN 13286-47

název akce: Gymnázium Nová Paka		označení vzorku: CBR-0311-01
kód akce: 2024000005		laboratorní číslo: 24-0121
datum odběru vzorku: 11.03.2024	místo odběru: aktivní zóna haly - sonda	
datum provedení zkoušky: 14.03.2024	popis vzorku: zemina upravená Geosolem C50, 3%	

vlhkost směsi (před hutněním) [%] :	19,9	zrnilost směsi upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm	
vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%] :	20,8	údaje o vzorku:	
objemová hmotnost suchá [kg.m ⁻³] :	1659	výška zkušební formy [mm] :	120,0
Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]	0,3%	průměr zkušební formy [mm] :	150,0

Stáří zkušebního tělesa v době zahájení zkoušky: **zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušebního tělesa**

Podmínky zrání a sycení : **Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení (4 dny sycení, 3 dny zrání)**

způsob hutnění vzorku: **laboratorně (automatický Proctoruv pých) zkušební pých: váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm**

IBI			CBR		
penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas
[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]
0,00	0,000	0:00	0,00	0,00	0:00
0,00	0,000	0:00	0,50	0,75	0:00
0,00	0,000	0:00	1,00	1,38	0:00
0,00	0,000	0:00	1,50	1,88	0:00
0,00	0,000	0:00	2,00	2,30	0:00
0,00	0,000	0:00	2,50	2,66	0:00
0,00	0,000	0:00	3,00	3,01	0:00
0,00	0,000	0:00	3,50	3,31	0:00
0,00	0,000	0:00	4,00	3,58	0:00
0,00	0,000	0:00	4,50	3,82	0:00
0,00	0,000	0:00	5,00	4,05	0:00
0,00	0,000	0:00	5,50	4,28	0:00
0,00	0,000	0:00	6,00	4,49	0:00
0,00	0,000	0:00	6,50	4,70	0:00
0,00	0,000	0:00	7,00	4,90	0:00
0,00	0,000	0:00	7,50	5,09	0:00
0,00	0,000	0:00	8,00	5,28	0:00
0,00	0,000	0:00	8,50	5,46	0:00
0,00	0,000	0:00	9,00	5,63	0:00
0,00	0,000	0:00	9,50	5,79	0:00
0,00	0,000	0:00	10,00	5,94	0:00

Křivka síla / penetrace

poměr únosnosti:				IBI			CBR		
penetrace	síla	standardní síla	IBI	penetrace	síla	standardní síla	IBI		
[mm]	[kN]	[kN]	[%]	[mm]	[kN]	[kN]	[%]		
2,5	0,000	13,200	0,0	2,5	2,675	13,200	20,3		
5,0	0,000	20,000	0,0	5,0	4,051	20,000	20,3		

okamžitý index únosnosti IBI

=

%

(před nasycením vzorku)

kalifornský poměr únosnosti CBR =

20,3

%

(po nasycení a zrání vzorku)

Poznámky:

ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č.210

Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8

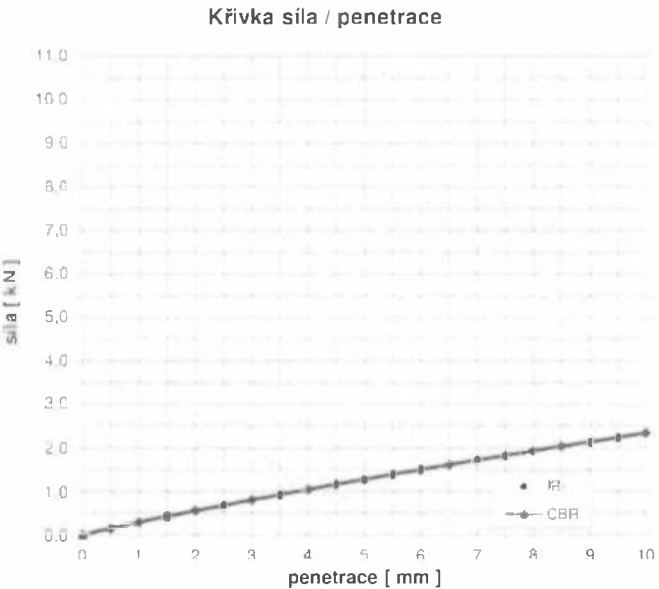
**STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)
ČSN EN 13286-47**

název akce: Gymnázium Nová Paka		označení vzorku: IBI-0311-02
kod akce: 2024000005		laboratorní číslo: 24-0122
datum odběru vzorku: 11.03.2024	místo odběru: aktivní zóna haly - sonda	
datum provedení zkoušky: 14.03.2024	popis vzorku: zemina upravená Geosolem C50 4%	

vlhkost směsi (před hutněním) [%] :	19,6	zrnitost směsi upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm	
vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%] :	19,6	údaje o vzorku	
objemová hmotnost sucha [kg.m ⁻³] :	1695	výška zkušební formy [mm] :	120,0
Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]		průměr zkušební formy [mm]	150,0
Stáří zkušebního tělesa v době zahájení zkoušky:		zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušebního tělesa	
Podmínky zrání a syčení :		bez syčení	

způsob hutnění vzorku: *laboratorně (automaticky Proctoruv pěch) zkušební pěch váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm*

IBI			CBR		
penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas
[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]
0,00	0,000	0:00	0,00	0,000	0:00
0,50	0,150	0:00	0,00	0,000	0:00
1,00	0,290	0:00	0,00	0,000	0:00
1,50	0,426	0:00	0,00	0,000	0:00
2,00	0,558	0:00	0,00	0,000	0:00
2,50	0,681	0:00	0,00	0,000	0:00
3,00	0,806	0:00	0,00	0,000	0:00
3,50	0,928	0:00	0,00	0,000	0:00
4,00	1,043	0:00	0,00	0,000	0:00
4,50	1,162	0:00	0,00	0,000	0:00
5,00	1,274	0:00	0,00	0,000	0:00
5,50	1,390	0:00	0,00	0,000	0:00
6,00	1,502	0:00	0,00	0,000	0:00
6,50	1,613	0:00	0,00	0,000	0:00
7,00	1,721	0:00	0,00	0,000	0:00
7,50	1,829	0:00	0,00	0,000	0:00
8,00	1,933	0:00	0,00	0,000	0:00
8,50	2,037	0:00	0,00	0,000	0:00
9,00	2,140	0:00	0,00	0,000	0:00
9,50	2,241	0:00	0,00	0,000	0:00
10,00	2,343	0:00	0,00	0,000	0:00



Křivka síla / penetrace

Y-axis: síla [kN] (0.0 to 11.0)
X-axis: penetrace [mm] (0 to 10)

Legend: IBI (black dots), CBR (grey line with dots)

poměr únosnosti:				CBR		
penetrace	síla	standardní síla	IBI	síla	standardní síla	IBI
[mm]	[kN]	[kN]	[%]	[kN]	[kN]	[%]
2,5	0,681	13,200	5,2	0,000	13,200	0,0
5,0	1,274	20,000	6,4	0,000	20,000	0,0

okamžitý index únosnosti IBI

=

6,4

%

(před nasycením vzorku)

kalifornský poměr únosnosti CBR =

=

%

(po nasycení a zrání vzorku)

Poznámky:

ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č.210
 Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8

STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)
ČSN EN 13286-47

název akce:	Gymnázium Nová Paka	označení vzorku:	CBR-0311-02
kód akce:	2024000005	laboratorní číslo:	24-0123
datum odběru vzorku:	11.03.2024	místo odběru:	aktivní zóna haly - sonda
datum provedení zkoušky:	14.03.2024	popis vzorku:	zemina upravená Geosolem C50, 4%

vlhkost směsi (před hutněním) [%] :	19,6	zrnatost směsi upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm	
vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%] :	20,1	údaje o vzorku	
objemová hmotnost sucha [kg.m ⁻³] :	1688	výška zkušební formy [mm] :	120,0
Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]	0,4%	průměr zkušební formy [mm]	150,0
Stáří zkušebního tělesa v době zahájení zkoušky:	zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušebního tělesa		
Podmínky zrání a sycení :	Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení (4 dny sycení, 3 dny zrání)		

způsob hutnění vzorku: laboratorně (automatický Proctorův pěch); zkušební pěch: váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm

IBI			CBR		
penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas
[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]
0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,000	0,00	0,50	1,06	0,00
0,00	0,000	0,00	1,00	1,95	0,00
0,00	0,000	0,00	1,50	2,70	0,00
0,00	0,000	0,00	2,00	3,32	0,00
0,00	0,000	0,00	2,50	3,85	0,00
0,00	0,000	0,00	3,00	4,33	0,00
0,00	0,000	0,00	3,50	4,75	0,00
0,00	0,000	0,00	4,00	5,14	0,00
0,00	0,000	0,00	4,50	5,50	0,00
0,00	0,000	0,00	5,00	5,84	0,00
0,00	0,000	0,00	5,50	6,17	0,00
0,00	0,000	0,00	6,00	6,47	0,00
0,00	0,000	0,00	6,50	6,77	0,00
0,00	0,000	0,00	7,00	7,05	0,00
0,00	0,000	0,00	7,50	7,32	0,00
0,00	0,000	0,00	8,00	7,58	0,00
0,00	0,000	0,00	8,50	7,82	0,00
0,00	0,000	0,00	9,00	8,06	0,00
0,00	0,000	0,00	9,50	8,28	0,00
0,00	0,000	0,00	10,00	8,49	0,00

Křivka síla / penetrace

IBI				CBR			
penetrace	síla	standardní síla	IBI	penetrace	síla	standardní síla	IBI
[mm]	[kN]	[kN]	[%]	[mm]	[kN]	[kN]	[%]
2,5	0,000	13,200	0,0	2,5	3,851	13,200	29,2
5,0	0,000	20,000	0,0	5,0	5,841	20,000	29,2

okamžitý index únosnosti IBI = % (před nasycením vzorku)

kalifornský poměr únosnosti CBR = 29,2 % (po nasycení a zrání vzorku)

Poznámky:

ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č.210
Ústecká 176/61 184 00 Praha 8

Jir-24-02-22
V Praze, dne 22.2.2024

Akce: Gymnázium Nová Paka
Návrh nové skladby konstrukce

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o vyjádření k nové skladbě konstrukce pod podlahou tělocvičny.

Původní konstrukční a stavebně technické řešení objektu – zemní práce (viz PD)

V rámci hrubých terénních úprav SO 001 – HTÚ má být provést skrývka humózní vrstvy v tl. 150mm. Součástí SO 001 HTÚ je i příprava pilotovací roviny na úroveň -0.650 (dále jen zemní pláň). Požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zemní pláň je $E_{def,2} > 45$ MPa při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$. Této únosnosti má být dosaženo hutněným násypem v tloušťce cca 250mm na vyspádované parapláni. To znamená od úrovně zemní pláň -0.650 odtěžit ještě 250mm zeminy a nahradit únosným materiálem (štěrkodrt' 0/63). Paraplán by měla být z důvodu nevhodných materiálů (jíly a jílovitopísčité zeminy) zlepšena pojivem.

Přehled provedených prací

Dne 13.2.2024 provedla společnost ALGEO TEST s.r.o. odběry zeminy uložené na deponii stavby za účelem určení vhodnosti materiálu ke zpětnému zásypu jímky (viz zpráva Jir-24-02-19). Na odebraných vzorcích byly provedeny zkoušky zrnitosti a ostatních indexových parametrů a zkouška Proctor Standard. Materiál byl zatříděn jako F4 CS – písčité jíl. Materiál je charakterizovaný jako nebezpečně namrzavý. Pro použití v aktivní zóně se jedná o materiál podmínečně vhodný. Přirozená vlhkost materiálu byla 23,3%. Materiál vykazoval o 13,2% vyšší vlhkost, než je vlhkost optimální.

Materiál stejného typu a obdobných vlastností lze očekávat v celé aktivní zóně plochy budoucí haly. Podle Dodatku TP 170 (2010) „*Tabulka 14 – „Obvyklé hodnoty CBR a $E_{def,2}$ zemin podle jejich klasifikace*“ – lze u materiálu zatříděného jako F4 CS očekávat hodnoty CBR 5-15% a modul přetvárnosti $E_{def,2}$ v rozmezí 10-25 MPa. S ohledem na vysokou přirozenou vlhkost materiálu se budou hodnoty CBR a $E_{def,2}$ pohybovat v nižších hodnotách uvedených rozsahů. Z uvedených skutečností vyplývá, že navrženým způsobem úpravy zemní pláň (popsáno výše) nebude dosaženo požadované hodnoty modulu přetvárnosti zemní pláň $E_{def,2}$ min. 45 MPa při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

Nový návrh opatření

Z výše uvedených důvodů navrhujeme provést následující opatření:

- Nevhodnou zeminu odtěžit na úroveň -0.750. V této úrovni vznikne nová rovina zemní pláň
- Aktivní zóna v mocnosti 0.5m pod zemní plání bude zlepšena pojivem. PD uvažuje o použití 2,5% pojiva. Na základě zjištěné vysoké vlhkosti zeminy lze předpokládat, že dojde k navýšení množství pojiva na 4% až 5%. Konečné množství a druh pojiva navrhne a zpracuje odborně způsobilá laboratoř na základě aktuálních parametrů. Návrhová únosnost zemní pláň by měla být min. $E_{def,2}$ 60 MPa.
- Na povrch zlepšené zemní pláň bude uložena a zhutněna vrstva násypu z drceného kameniva frakce 0/63 v mocnosti 294 mm (bude dosaženo projektované úrovně násypu z drceného kameniva pod vyrovnávací podkladní beton). Návrhová únosnost vrstvy by měla být $E_{def,2}$ 80-90 MPa.

Výše uvedeným opatřením bude dosaženo požadovaných únosností zemní pláň a vrstvy z drceného kameniva. Dále toto opatření ochrání zlepšenou zemní pláň před jejím možným poškozením vlivem pohybů těžké pilotovací techniky.

ALGEO
TEST

ALGEO TEST s.r.o.
Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
IČ 02619016, DIČ CZ02619016


Mgr. Aleš Jírovec

Soubor s daty projektu		Souřadnicový systém	
Název:		Název:	Czech Republic/Krovak
Velikost:		Zóna:	Krovak
Upraveno:	18.03.2024 14:02:24	Systém:	S-JTSK
Časové pásmo:	Střední Evropa (běžný čas)	Globální referenční transformace:	ETRF2000
Referenční číslo:		Globální referenční epocha:	2000
Popis:		Geoid:	CR2005
Komentář 1:		Vertikální transformace:	
Komentář 2:		Kalibrovan:	
Komentář 3:			

Protokol kubatury zemních prací

Povrchy	
skála	Klasifikace: Neklasifikováno

Kubatury od povrchu	
Materiál pod [436,000 m]	5,26 m ³
Materiál nad [436,000 m]	9,55 m ³
Rozdíl	4,30 m ³

Plochy z geometrie povrchu	
Plocha pod [436,000 m]	172,59 m ²
Plocha nad [436,000 m]	172,48 m ²
Plocha s nulovým objemem	0,00 m ²
Celkem	345,07 m ²

Souhrn hloubky	
Maximální hloubka pod [436,000 m]	0,120 m
Maximální hloubka nad [436,000 m]	0,200 m

Poznámka: Výše uvedený objem je počítán výhradně z geometrií uvedených povrchů. Žádné vlastnosti materiálu nejsou aplikovány na výše uvedená čísla.

Datum: 18.03.2024 14:02:24	Projekt	Trimble Business Center
----------------------------	---------	-------------------------

ZMĚNOVÝ LIST				ZL10	
Bourání základů komínového tělesa					
Stavba:		Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka			
Objekt:					
Předkládá:		Valc s.r.o.		Datum: 04.03.2024	
Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů			
poštou		1) Položkový rozpočet změny		1	listů
e-mailem		2) Projektové podklady			listů, výkresů
osobně		3) Fotodokumentace			listů
1 Technický popis změny:					
1.1 Popis původního řešení:					
PD ani Výkaz výměr bourání základu komína neobsahoval					
1.2 Popis nového řešení:					
Vybourání základové patky komínového tělesa					
2 Zdůvodnění změny:					
Projektová dokumentace neřeší výskyt předmětného základu a nutnost jeho vybourání.					
3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:		ANO (uvést jaký dokument)		X	NE
<zde uvést jaký dokument>					
4 Dopad do smluvních termínů:		X ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)			NE
1 Týden					
5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek				odst.	5
6 Náklady:		Cena méněprací (odpočet):		-	0,00 Kč bez DPH
		Cena víceprací (přípočet):		+	73 992,60 Kč bez DPH
		Výsledná ceny změny:			73 992,60 Kč bez DPH
7 Schválil:					
za zhotovitele:		za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024					
Jméno Příjmení Firma		Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Královéhradecký kraj

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	ZL10- Bourání základů okmínového tělesa	EČO	
		Místo	Nová Paka
		IČO	DIČ
Objednatel	Královéhradecký kraj	70889546	
Projektant	INTERPLAN-CZ, s.r.o	60722061	CZ60722061
Zhotovitel	VALC, s.r.o.	45537151	CZ45537151
Zpracoval			
	Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV
		03.03.2024	CZ-CPA

Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK						
A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž	73 992,60	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Jiné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)		73 992,60	12 DN (ř. 8-11)		19 VRN (ř. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel				D Celkem bez DPH 73 992,60			
				DPH % Základ daně DPH celkem			
				snížená 15,0 0,00 0,00			
				základní 21,0 73 992,60 15 538,45			
				Cena s DPH 89 531,05			
				E Přípochty a odpochty			
				Dodá zadavatel 0,00			
				Klouzavá dološka 0,00			
				Zvýhodnění 0,00			

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: ZL10- Bourání základů kominového tělesa

Objednatel: Královéhradecký kraj

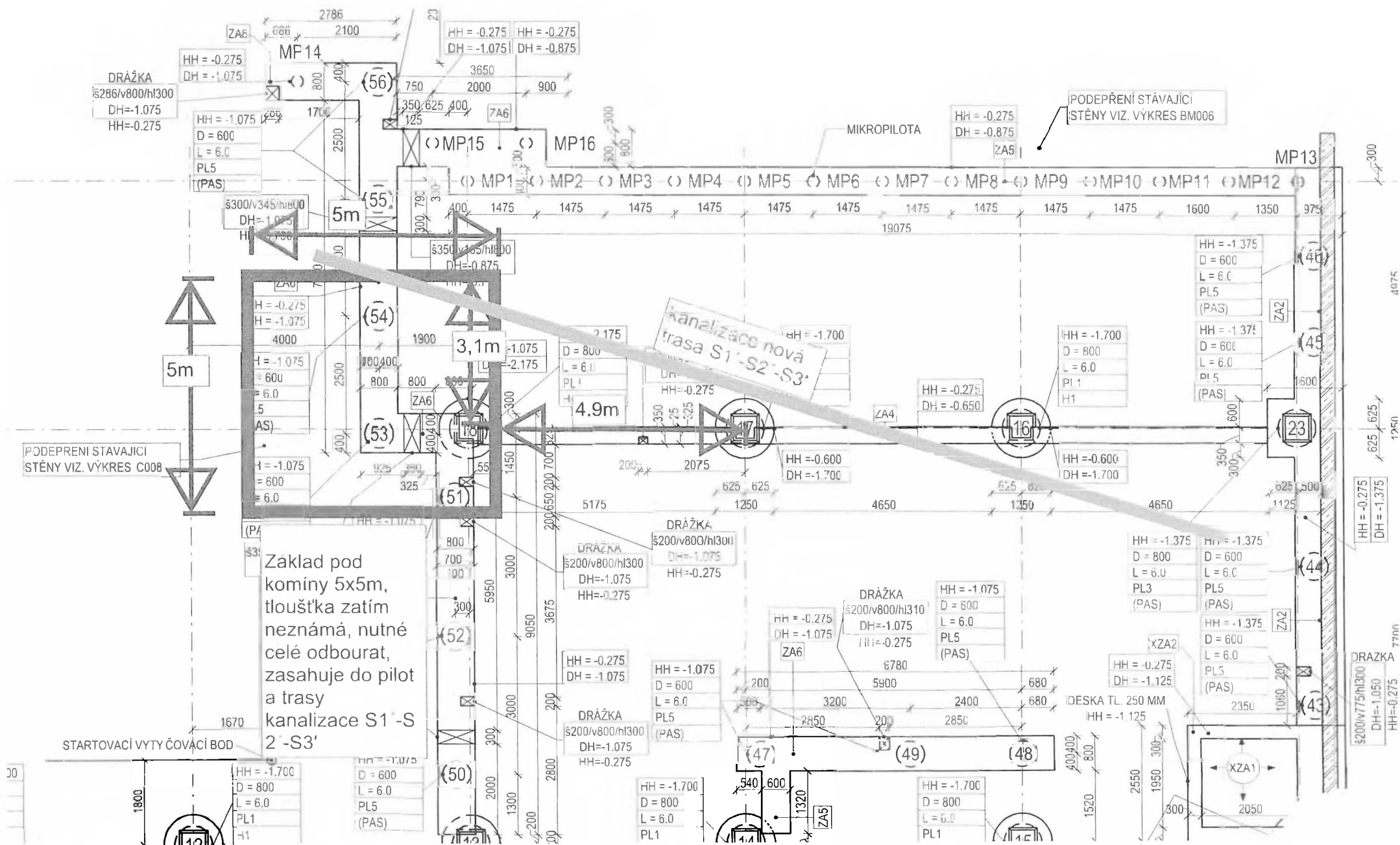
Zhotovitel: VALC, s.r.o.

Místo: Nová Paka

Zpracoval:

Datum: 3. 3. 2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	M.J.	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
HSV			Práce a dodávky HSV				73 992,60	
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				38 115,00	
96			Bourání konstrukcí				38 115,00	
1	R	961055111	Bourání základů z betonu železového 5*5*1,1	m³	27 500	1 386,00	38 115,00	SoD
					27,500			
997			Přesun sutě				35 877,60	
2	R	997006512	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	66,000	225,00	14 850,00	SoD
3	R	997006519	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	1 254,000	0,90	1 128,60	SoD
66*1,9 Přepočtené koeficientem množství					1 254,000			
4	R	997006551	Hrubé urovnání sutí na skládce bez zhutnění	t	66,000	13,50	891,00	SoD
5	R	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	66,000	288,00	19 008,00	SoD
Celkem							73 992,60	



ZMĚNOVÝ LIST					ZL11	
Vyrovnání stěny betonovým nástřikem						
Stavba:		Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka				
Objekt:						
Předkládá:		Valc s.r.o.			Datum: 04.04.2024	
Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů				
poštou		1) Položkový rozpočet změny			1	listů
e-mailem		2) Projektové podklady				listů, výkresů
osobně		3) Fotodokumentace				listů
1 Technický popis změny:						
1.1 Popis původního řešení:						
V PD není řešeno. PD ani výkaz výměr neobsahoval.						
1.2 Popis nového řešení:						
Jde o stěnu stávajícího objektu školy(severní strana)- Bývalá kotelna. Byla navržena oprava a vyrovnání stěny stříkaným betonem a zednickou připomocí, natažení izolační stěrkou ve třech vrstvách						
2 Zdůvodnění změny:						
neřešené izolace v daném místě, nutnost chránit stavbu před vlhkostí a případně tlakovou vodou. Tuto ochranu lze nanášet pouze na vyrovnaný podklad.						
3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:		ANO (uvést jaký dokument)			X	NE
<zde uvést jaký dokument>						
4 Dopad do smluvních termínů:		ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)			X	NE
<zde uvést dopad>						
5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek					odst.	5
6 Náklady:		Cena méněprací (odpočet):		-	0,00 Kč	bez DPH
		Cena víceprací (přípočet):		+	52 487,95 Kč	bez DPH
		Výsledná ceny změny:			52 487,95 Kč	bez DPH
7 Schválil:						
za zhotovitele:		za TDS:		za AD:	za uživatele:	za objednatele:
10.04.2024						
Jméno Příjmení Firma		Jméno Příjmení Firma		Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Firma	Jméno Příjmení Kraiovéhradecký kraj

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nové Páky - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	ZL11- Vyrovnání stěny betonovým nástřikem	ECO	
		Místo	
		IČO	DIČ
Objednatel			
Projektant			
Zhotovitel			
Zpracoval			
Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV	
	27.03.2024	CZ-CPA	

Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK					
A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV	Dodávky 33 726,47	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž 18 761,48	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky 0,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž 0,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky 0,00			17 Jiné VRN	0,00
6	Montáž 0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	71 354,43	12 DN (ř. 8-11)		19 VRN (ř. 13-18)	0,00
20 HZS	0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel		D Celkem bez DPH 52 487,95																	
Ing. Pavel Valc Ing. Pavel Valc Datum: 2024.04.08 14:14:49 +02:00		<table><tr><th>DPH</th><th>%</th><th>Základ daně</th><th>DPH celkem</th></tr><tr><td>snížená</td><td>15,0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>základní</td><td>21,0</td><td>71 354.43</td><td>11 022.47</td></tr><tr><td colspan="3">Cena s DPH</td><td>63 510,42</td></tr></table>		DPH	%	Základ daně	DPH celkem	snížená	15,0	0.00	0.00	základní	21,0	71 354.43	11 022.47	Cena s DPH			63 510,42
DPH	%	Základ daně	DPH celkem																
snížená	15,0	0.00	0.00																
základní	21,0	71 354.43	11 022.47																
Cena s DPH			63 510,42																
		E Přípočty a odpočty																	
		Dodá zadavatel 0,00																	
		Klouzavá doložka 0,00																	
		Zvýhodnění 0,00																	

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3
Objekt: ZL11- Vyrovnání stěny betonovým nástřikem

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:
Zpracoval:
Datum: 27. 3. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV 52 487,95

3 Svislé a kompletní konstrukce 6 615,72

1	319202321	Vyrovnání nerovného povrchu vnitřního i vnějšího zdiva přizdáním. tl. přes 30 do 80 mm	m2	18,800	351.90	6 615,72	CS ÚRS 2024 01/0,9
---	-----------	--	----	--------	--------	----------	-----------------------

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 45 515,60

2	985511113	Stříkaný beton ze suché směsi pevnosti v tlaku min. 25 MPa (tř. R3) stěn, jedné vrstvy tloušťky 50 mm	m2	18,800	1 422,00	26 733,60	CS ÚRS 2024 01/0,9
3	985511119	Stříkaný beton ze suché směsi pevnosti v tlaku min. 25 MPa (tř. R3) Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky	m2	18,800	272,70	5 126,76	CS ÚRS 2024 01/0,9
4	985562111	Výztuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí velikosti ok do 100 mm s antikorozií úpravou. průměru drátu 2 mm jednovrstvých stěn	m2	24,000	513,90	12 333,60	CS ÚRS 2024 01/0,9

94 Lešení a stavební výtahy 1 321,64

5	941321121	pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW12 přes 1,2 do 1,5 m, výšky do 10 m	m2	18,800	38,00	714,40	SoD
6	941321221	Montáž lešení řadového modulového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1121 nebo -1122	m2	37,600	1,90	71,44	SoD
18.8*2			37,600				
7	941321821	Demontáž lešení řadového modulového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW12 přes 1,2 do 1,5 m, výšky do 10 m	m2	18,800	28,50	535,80	SoD

998 Přesun hmot 356,63

8	998014121	Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců betonových tyčových s vzdáleným obvodovým pláštěm vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m. pro budovy a haly vícepodlažní. výšky do 18 m	t	1,234	289,00	356,63	SoD
---	-----------	--	---	-------	--------	--------	-----

Celkem 52 487,95

ZMĚNOVÝ LIST					ZL12	
Úprava pilotového založení						
Stavba:		Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka				
Objekt:						
Předkládá:		Valc s.r.o.			Datum:	25.04.2024
Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů				
poštou		1) Položkový rozpočet změny			1	listů
e-mailem	X	2) Projektové podklady				listů, výkresů
osobně	X	3) Fotodokumentace				listů
1 Technický popis změny:						
1.1 Popis původního řešení:						
Zakládání objektu pomocí pilot, mikropilot a základových pasů dle původní dokumentace.						
1.2 Popis nového řešení:						
Zakládání objektu pomocí pilot, mikropilot a základových pasů dle revize dokumentace, podkladů statika a skutečné geologické situace na místě stavby						
2 Zdůvodnění změny:						
Původní dokumentace počítala s jiným množstvím a rozměři pilot, nicméně vlivem odhalení sklanatého podloží došlo po konzultaci se statikem ke změně rozměrů. Zároveň statik upozornil na neúplné řešení základů ose stavby 7 a muselo dojít k revizi projektové dokumentace základů objektu.						
3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:		ANO (uvést jaký dokument)			X	NE
<zde uvést jaký dokument>						
4 Dopad do smluvních termínů:		X ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)				NE
4 týdny						
5 Číslo odstavce ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek					odst.	5
6 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	354 241,14 Kč		bez DPH	
	Cena víceprací (přípočet):	+	0,00 Kč		bez DPH	
	Výsledná ceny změny:		-354 241,14 Kč		bez DPH	
7 Schválil:						
za zhotovitele:		za TDS:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:	
10.04.2024						
Jméno Příjmení Firma		Jméno Příjmení Firma		Jméno Příjmení Firma		Jméno Příjmení Královéhradecký kraj

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3	JKSO	
Název objektu	Úprava pilotového založení	ECO	
		Místo	Nová Paka
		IČO	DIČ
Objednatel	Královéhradecký kraj	70889546	
Projektant	INTERPLAN-CZ, s.r.o.	60722061	CZ60722061
Zhotovitel	VALC, s.r.o.	45537151	CZ45537151
Zpracoval			
	Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV
		24.04.2024	
		CZ-CPA	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV	Dodávky 0,00	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž -373 447,30	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky 12 972,96	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž 6 233,20	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky 0,00			17 Jiné VRN	0,00
6	Montáž 0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	-354 241,14	12 DN (ř. 8-11)		19 VRN (ř. 13-18)	0,00
20 HZS	0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel

D Celkem bez DPH -354 241,14

DPH	%	Základ daně	DPH celkem
snížená	15,0	0,00	0,00
základní	21,0	-354 241,14	-74 390,64

Cena s DPH -428 631,78

E Přípočty a odpočty

Dodá zadavatel	0,00
Klouzavá doložka	0,00
Zvýhodnění	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3
Objekt: Úprava pilotového založení

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:

Zpracoval:
Datum: 24. 4. 2024

Č	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
---	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV -372 021,40

1 Zemní práce 16 694,88

1	132251254	Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm široké s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3 <i>původní pol. č 4 navýšení výkopu vlivem rozšíření zákl. pásu</i> 6,344 Součet	m3	6,344	365,00	2 315,56	SoD
				6,344			
				6,344			
2	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 <i>původní pol. č 12</i> 6,344 Součet	m3	6,344	159,80	1 013,77	SoD
				6,344			
				6,344			
3	162751118	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. Příplatek k ceně za každých dalších započatých 1 000 <i>původní pol. č 13</i> 6,344*16 Součet	m3	63,440	159,80	10 137,71	SoD
				63,440			
				63,440			
4	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru <i>původní pol. č 15</i> 6,344 Součet	m3	6,344	19,70	124,98	SoD
				6,344			
				6,344			
5	171201231	Příplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadu pod kódem 17 05 04 <i>původní pol. č 16</i> 6,344*16 Součet	t	10,150	305,70	3 102,86	SoD
				10,150			
				10,150			

2 Zakládání 0,00

23 Zakládání - piloty -542 276,37

6	MP.250	Mikropilota, beton C30/37 - XC4, XA1 DN 250 mm výztuž 10505/B500B uložení vyléžených hornin na staveništní skládce -D+M <i>původní pořadové číslo 15 položka zrušena viz výpis mikropilot MP1-MP16* - 6 0*16 Součet</i>	m	-96,000	4 991,40	479 174,40	SoD
7	PL.600	Pilota vrtaná, beton C30/37 - XC4, XA1 DN 600 mm výztuž 10505/B500B uložení vyléžených hornin na staveništní skládce -D+M <i>původní pořadové číslo 20 4 piloty v ose 7 pod opěrnou stěnou: odpočet - 600 mm/6,0 m - 10 ks - 6 0*10 - 2*6 Součet</i>	m	-72,000	4 634,20	-333 662,40	SoD
8	PL.750	Pilota vrtaná, beton C30/37 - XC4, XA1 DN 750 mm výztuž 10505/B500B uložení vyléžených hornin na staveništní skládce -D+M <i>nova položka 4 piloty v ose 7 pod opěrnou stěnou</i>	m	24,000	5 704,00	136 896,00	Nabídka AZ-Friezip

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3
Objekt: Úprava pilotového založení

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:

Zpracoval:
Datum 24. 4. 2024

Č.	Kód položky	Popis	M.J.	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Genová soustava
		"+ 750 mm/2 m +2 ks" 2,0*2		4 000			
		"+ 750 mm/2,5 m +3 ks" 2 5*3		7 500			
		"+ 750 mm/4,0 m +2 ks" 4,0*2		8 000			
		"+ 750 mm/4,5 m +1 ks" 4,5*1		4,500			
		Součet		24 000			
9	PL.800	Pilota vrtaná, beton C30/37 - XC4.XA1 DN 800 mm výztuž 10505/B500B uložení vytěžených hornin na staveništní skládce -D+M	m	46 750	6 514,20	265 453,65	SoD
		původní pořadové číslo 21					
		5 Piloty v ose 7 - pod sloupy skeletu					
		odpočet					
		- 800 mm/6 0 m - 5 ks =					
		-6,0*5		-30,000			
		-3,4-4,05-3,3		-10,750			
		Součet		-40,750			
10	PL.900	Pilota vrtaná, beton C30/37 - XC4.XA1 DN 900 mm výztuž 10505/B500B uložení vytěžených hornin na staveništní skládce -D+M	m	45 190	8 632,00	399 118,08	Nabídka AZ- Prezip
		nová položka					
		4 piloty v ose 7 - pod opěrnou stěnou					
		5 Piloty v ose 7 - pod sloupy skeletu					
		"+ 900 mm/4 0 m +3 ks" 4 0*3		12 000			
		"+ 900 mm/5 5 m + 2 ks" 5,5*2		11 000			
		"+ 900 mm/3,0 m + 2 ks" 3,0*2		6,000			
		"+ 900 mm/3,5 m + 1 ks" 3,5*1		3,500			
		"+ 900 mm/4,0 m + 2 ks" 4,0*2		8 000			
		+4,7+4,7-0,76-1,15-2,8		4,690			
		Součet		45,190			
27		Zakládání - základy				53 485,90	
11	274322611	Základy z betonu železového (bez výztuže) pasy z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	6 344	3 880,30	24 616,62	SoD
		původní položka č 26					
		odpočet původního řešení					
		připočet nového řešení					
		-0,6*0,6*(19,075-0,975)		-6,516			
		-0,6*0,8*3,17		-1,522			
		Mezisoučet		-8,038			
		0,6*1,1*(18,05+1 1)		12,639			
		0,6*0,915*3,175		1 743			
		Mezisoučet		14,382			
		Součet		6,344			
12	274361821	Výztuž základů pasů z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,698	41 360,00	28 869,28	SoD
		původní položka č 29					
		Základy 110 kg/m3					
		6,344*0,11		0,698			
		Součet		0,698			
3		Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
32		Opěrné stěny				100 239,79	
13	327324128	Opěrné zdi a valy z betonu železového odolný proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37	m3	6,833	4 157,80	28 410,25	SoD
		původní položka č 58					
		odpočet původního řešení					
		opěrná stěna stupňovitá v ose 7					
		nové řešení					
		pilířky OS rozšíření					
		-(4,25*0,75+5,25*1 5+5 25*2 25+5,25*3,0+5 25*3,75+13,8*4,6)*0,3		-36,259			
		Mezisoučet		-36,259			
		(0,75*1,75+1,25*4,25+2 0*5,25+2,75*5,25+3,5*5,25)*0,3		14 981			
		-(4 25*5,25+5,0*8 55+4 5*1,0+5,0*4,0+0,875*1 16)*0,3		27 173			

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: Úprava pilotového založení

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 24. 4. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
		0,125*0,6*(2,0+2,75+3,5+4,25)		0,938			
		Mezisoučet		43,092			
		Součet		6,833			
14	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m zřízení	m2	39,730	663,30	26 352,91	SoD
		<i>původní položka č.59</i>					
		<i>opěrná stěna stupňovitá v ose 7 :</i>					
		<i>odpočet původního řešení</i>					
		<i>nové řešení</i>					
		<i>příličky OS rozšíření</i>					
		-(4,25*0,75+5,25*1,5+5,25*2,25+5,25*3,0+5,25*3,75+13,9*4,5)*2		-241,725			
		-4,5*2*0,3		-2,700			
		Mezisoučet		-244,425			
		(0,75*1,75+1,25*4,25+2,0*5,25+2,75*5,25+3,5*5,25)*2		99,875			
		(4,25*5,25+5,0*8,55+4,5*1,0+5,0*4,0+0,875*1,16)*2		181,155			
		0,125*2*(2,0+2,75+3,5+4,25)		3,125			
		Mezisoučet		284,155			
		Součet		39,730			
15	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m odstranění	m2	39,730	291,00	11 561,43	SoD
		<i>původní položka č.60</i>					
		<i>"rozdíl" 39,73</i>		39,730			
		Součet		39,730			
16	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BS1 500	t	0,820	41 360,00	33 915,20	SoD
		<i>původní položka č.61</i>					
		<i>dle projektanta 120kg/m3</i>					
		6,833*0,12		0,820			
		Součet		0,820			
998		Přesun hmot				-165,60	
17	998014121	Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců betonových tyčových s vyzdívaným obvodovým pláštěm vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m, pro budovy a haly vícepodlažní, výšky do 18 m	t	-0,573	289,00	-165,60	SoD
PSV		Práce a dodávky PSV				17 780,26	
713		Izolace tepelné				19 206,16	
18	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložení jednovrstvě	m2	143,000	42,90	6 134,70	SoD
		<i>dle původní položky č.269</i>					
		<i>nové pro EPS70 tl. 50mm</i>					
		<i>vložený mezi opěrnou stěnu a keramické zdivo (143 m2)</i>					
		143,0		143,000			
		Součet		143,000			
19	28375933	deska EPS 70 fasádní ?=0,039 tl 50mm	m2	150,150	86,40	12 972,96	CS ÚRS 2024 01/0,9
		<i>nová položka</i>					
		143,0*1,05		150,150			
		Součet		150,150			
20	998713102	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	0,105	938,10	98,50	SoD
799		Ostatní				-1 425,90	
21	V/44	Pažnice s přírubou D250mm + těsnění, ocel/nerez vč. veškerých doplňků, kotvení a PÚ - D+M	kus	-1,000	1 425,90	-1 425,90	SoD
		<i>původní položka č.481 - zrušeno</i>					

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sportovní hala pro tělesnou výchovu Nová Paka - dodatek č.3

Objekt: Úprava pilotového založení

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 24. 4. 2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
	-1			-1,000			
		Součet		-1,000			
		Celkem				-354 241,14	

PROTOKOL O ZHOTOVENÍ PILOTY

číslo

1

dle ČSN EN 1536

číslo zakázky

121390/23

STAVBA : Sportovní hala pro tělesnou výchovu - NOVÁ PAKA

OBJEKT : SO 002

± 0,0

436,65

zakázkové číslo projektu

201672/5

datum

2/2024

změna č.

PILOTA : identifikační znak

PL 10

pilota číslo

44

průměr (průřez) mm / délka m

900 / 4,35

/

/

úroveň hlavy (k ± 0,0)

-1,35

celková délka

4,35

m

VÝPLŇ, TECHNOLOGIE ZŘÍZENÍ :

BETON	třída	C30/37 CX4 XA1	VÝZTUŽ	druh	10505 ®	JINÁ VÝPLŇ	IZOLACE
konzistence		S 4	označ. armokoše		44		druh
množství		2,75 m3	podélná výztuž		20 ks		od :
druh cementu		dle receptury	průměr		20 mm		do :
množství cem.		viz PD	délka		4,85 m		
kamenivo		22 mm	distance		dinky 50/ 75		
zřízení výplně		1,2	1 - násypka 2 - sypáková roura 3 - čerpání 4 - beranění 5 -				

GEOLOGICKÝ PROFIL, TECHNOLOGIE VRTÁNÍ :

vrtná souprava

Bauer 15

od - do	hornina	HPV	nástroj	pažení
0,0 - 1,0	jilovec R6		2	1
1,0 - 3,5	R 5		2	1
3,5 - 4,0	slepenec R4		2	1
4,0 - 4,35	slepenec R3	ne	2,1	1

úroveň ústí vrtu

cca - 0,55

nástroj

pažení

1 šapa

1 bez pažení

2 spirál

2 pažnice

3 drapák

3 přetlak vody

4 bez těžby

4 suspenze

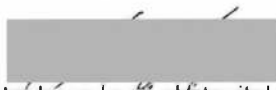
5 CFA

5 CFA

ČASOVÝ PRŮBĚH ZHOTOVENÍ PILOTY :

datum	teplota	vtání	výplň beton	výplň jiná
3. 4. 2024	13 °C	do 15 ⁰⁵	ihned	ne

POZNÁMKY :

	
Vrtmistr	stavbyvedoucí zhotovitele

PROTOKOL O ZHOTOVENÍ PILOTY

číslo

2

dle ČSN EN 1536

číslo zakázky

121390/23

STAVBA : Sportovní hala pro tělesnou výchovu - NOVÁ PAKA

OBJEKT : SO 002

± 0,0

436,65

zakázkové číslo projektu

201672/5

datum

2/2024

změna č.

PILOTA : identifikační znak

PL 6

pilota číslo

24

průměr (průřez) mm / délka m

900

3,0

úroveň hlavy (k ± 0,0)

-1,345

celková délka

3,0

m

VÝPLŇ, TECHNOLOGIE ZŘÍZENÍ :

BETON	třída	C30/37 CX4 XA1	VÝZTUŽ	druh	10505 @	JINÁ VÝPLŇ	IZOLACE
konzistence		S 4	označ. armokoše		24		druh
množství		1,92 m3	podélná výztuž		12 ks		od :
druh cementu		dle receptury	průměr		20 mm		do :
množství cem.		viz PD	délka		4,0 m		
kamenivo		22 mm	distance		dinky 50/ 75		
zřízení výplně		1,2	1 - násypka 2 - sypáková roura 3 - čerpání 4 - beranění 5 -				

GEOLOGICKÝ PROFIL, TECHNOLOGIE VRTÁNÍ :

od - do	hornina	HPV	nástroj	pažení	vrtná souprava	Bauer 15
0,0 - 1,0	jílovec R6		2	1	úroveň ústí vrtu	cca - 0,55
1,0 - 3,0	R 5	ne	2,1	1	nástroj	pažení
					1 šapa	1 bez pažení
					2 spirál	2 pažnice
					3 drapák	3 přetlak vody
					4 bez těžby	4 suspenze
					5 CFA	5 CFA

ČASOVÝ PRŮBĚH ZHOTOVENÍ PILOTY :

datum	teplota	vrtání	výplň beton	výplň jiná
3. 4	13 °C	do 15 ⁵⁵	ihned	ne
2024	°C			

POZNÁMKY :

vrtmistr	stavbyvedoucí zhotovitele
----------	---------------------------




vrtmistr
 stačkovědoucí zhořovitele

PROTOKOL O ZHOTOVENÍ PILOTY

číslo

4

dle ČSN EN 1536

číslo zakázky

121390/23

STAVBA : Sportovní hala pro tělesnou výchovu - NOVÁ PAKA

OBJEKT : SO 002

± 0,0

436,65

zakázkové číslo projektu

201672/5

datum

2/2024

změna č.

PILOTA : identifikační znak

PL 8

pilota číslo

57

průměr (průřez) mm / délka m

900 / 4,00

/

/

úroveň hlavy (k ± 0,0)

-1,375

celková délka

4,00

m

VÝPLŇ, TECHNOLOGIE ZŘÍZENÍ :

BETON	třída	C30/37 CX4 XA1	VÝZTUŽ	druh	10505 ®	JINÁ VÝPLŇ	IZOLACE
konzistence		S 4	označ.	armokoše	57		druh
množství		2,56 m3	podélná výztuž		20 ks		od :
druh cementu		dle receptury	průměr		20 mm		do :
množství cem.		viz PD	délka		5,0 m		
kamenivo		22 mm	distance		dinky 50/ 75		
zřízení výplně		1,2	1 - násypka 2 - sypáková roura 3 - čerpání 4 - beranění 5 -				

GEOLOGICKÝ PROFIL, TECHNOLOGIE VRTÁNÍ :

od - do	hornina	HPV	nástroj	pažení	vrtná souprava	Bauer 15
0,0 - 1,0	jilovec R6	ne	2	1	úroveň ústí vrtu	cca - 0,55
1,0 - 3,5	R 5		2	1	nástroj	pažení
3,5 - 4,0	slepenec R4		2,1	1	1 šapa	1 bez pažení
					2 spirál	2 pažnice
					3 drapák	3 přetlak vody
					4 bez těžby	4 suspenze
					5 CFA	5 CFA

ČASOVÝ PRŮBĚH ZHOTOVENÍ PILOTY :

datum	teplota	vtání	výplň beton	výplň jiná
4. 4.	9 °C	do 9 ^h	ihned	ne
2024	°C			

POZNÁMKY :

	
vrtmistr	stavbyvedoucí zhotovitele

PROTOKOL O ZHOTOVENÍ PILOTY

číslo 5

dle ČSN EN 1536

číslo zakázky 121390/23

STAVBA : Sportovní hala pro tělesnou výchovu - NOVÁ PAKA

OBJEKT : SO 002 ± 0,0 436,65

zakázkové číslo projektu 201672/5 datum 2/2024 změna č.

PILOTA :	identifikační znak	PL 6	pilota číslo	8
	průměr (průřez) mm / délka m	900 / 3,0	/	/
	úroveň hlavy (k ± 0,0)	-1,875	celková délka	3,0 m

VÝPLŇ, TECHNOLOGIE ZŘÍZENÍ :

BETON	třída	C30/37 CX4 XA1	VÝZTUŽ	druh	10505 ®	JINÁ VÝPLŇ	IZOLACE
konzistence		S 4	označ.	armokoše	44		druh
množství		1,92 m3	podélná výztuž		12 ks		od :
druh cementu		dle receptury	průměr		20 mm		do :
množství cem.		viz PD	délka		4,0 m		
kamenivo		22 mm	distance		dinky 50/ 75		
zřízení výplně		1,2	1 - násypka 2 - sypáková roura 3 - čerpání 4 - beranění 5 -				

GEOLOGICKÝ PROFIL, TECHNOLOGIE VRTÁNÍ :

od - do	hornina	HPV	nástroj	pažení	vrtná souprava	Bauer 15
0,0 - 0,5	jílovec R6	ne	2	1	úroveň ústí vrtu	cca - 0,55
0,5 - 3,0	R 5		2,1	1		
					nástroj	pažení
					1 šapa	1 bez pažení
					2 spirál	2 pažnice
					3 drapák	3 přetlak vody
					4 bez těžby	4 suspenze
					5 CFA	5 CFA

ČASOVÝ PRŮBĚH ZHOTOVENÍ PILOTY :

datum	teplota	vrtání	výplň beton	výplň jiná	
4. 4.	9 °C	do 950	ihned	ne	
2024	°C				

POZNÁMKY :

	
vrtmistr	stavbyvedoucí zhotovitele

PROTOKOL O ZHOTOVENÍ PILOTY

číslo

6

dle ČSN EN 1536

číslo zakázky

121390/23

STAVBA : Sportovní hala pro tělesnou výchovu - NOVÁ PAKA

OBJEKT : SO 002

+ 0,0

436,65

zakázkové číslo projektu

201672/5

datum

2/2024

změna č

PILOTA :

identifikační znak

PL 3

pilota číslo

37

průměr (průřez) mm / délka m

750 / 2,00

/

/

úroveň hlavy (k + 0,0)

-1,375

celková délka

2,00

m

VÝPLŇ, TECHNOLOGIE ZŘÍZENÍ :

BETON	třída	C30/37 CX4 XA1	VÝZTUŽ	druh	10505 ®	JINÁ VÝPLŇ	IZOLACE
konzistence		S 4	označ. armokoše		37		druh
množství		0,88 m3	podélná výztuž		8 ks		od :
druh cementu		dle receptury	průměr		20 mm		do :
množství cem.		viz PD	délka		3,0 m		
kamenivo		22 mm	distance		dinky 50/ 75		
zřízení výplně		1,2	1 - násypka 2 - sypáková roura 3 - čerpání 4 - beranění 5 -				

GEOLOGICKÝ PROFIL, TECHNOLOGIE VRTÁNÍ :

od - do	hornina	HPV	nástroj	pažení	vrtná souprava	Bauer 15
0,0 - 1,0	jílovec R6		2	1	úroveň ústí vrtu	cca - 0,55
1,0 - 2,0	R 5	ne	2,1	1	nástroj	pažení
					1 šapa	1 bez pažení
					2 spirál	2 pažnice
					3 drapák	3 přetlak vody
					4 bez těžby	4 suspenze
					5 CFA	5 CFA

ČASOVÝ PRŮBĚH ZHOTOVENÍ PILOTY :

datum	teplota	vrtání	výplň beton	výplň jiná	
4. 4. 2024	11 °C	do 1050	ihned	ne	
	°C				

POZNÁMKY :

vrtní mistr	stavbyvedoucí zhotovitele