	ZMĚNOVÝ LIST pro změny dle § 222 odst. 6 ZZVZ		
	Název stavby:	Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže, ev.č. d202200327	
	Číslo Změnového listu:	ZL 3	
	Číslo SO/PS:	SO 01	
Název stavebního objektu/provozního souboru:	KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ		
Objednatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV	Zhotovitel:	Společnost Kamencové jezero – Přemyslova
Předmět změny:	Změna sanace zemní pláně		
Iniciátor změny:	Zhotovitel/Objednatel		
Popis změny: (popis předmětu změny, specifikace, zda jde o změny položek, kvality, rozměrů, termínů či dodatečné/neprovedené práce a zdůvodnění pro zařazení do patřičného odstavce § 222 nebo § 100)	Zdůvodnění změny: V zadávací dokumentaci Stavby je navržena sanace zemní pláně výměnou aktivní zóny za sanační vrstvu z kameniva 32/63. Vzhledem k tomu, že navržená frakce 32/63, která slouží spíše jako drenážní podklad, který vodu pod konstrukční vrstvy přivádí, na základě TKP 4 Zemní práce (čl. 4.3.9; 4.5.2.7 a další) a požadavkům na zhutnění aktivní zóny, je vzhledem k chybějící frakci 0 materiál 32/63 pro hutnění naprosto nevhodný k zhutnění. Z tohoto důvodu byl odsouhlasen návrh geotechnika (viz. Geotechnické zpráva) a TDS (viz. zápis z KD a vyjádření) na změnu materiálu z 32/63 na 0/63 s využitím betonového recyklátu. Zároveň se jedná pro Objednatele ekonomičtější variantu. V místě parkoviště po STL plynovod (viz. Situace oranžová šrafovaná část) navrhl zhotovitel upravit zemní plán zlepšením hydraulickými pojivy v souladu s Technickou zprávou ZDS. Protože se zemina upravuje na místě, odpadají velké přesuny hmot, což nebude způsobovat nadměrné zatížení a degradaci komunikací v přilehlé části města Chomutov, které nadměrnou přepravou trpí. Tento způsob sanace je daleko šetrnější ve vztahu k okolí a přilehlým komunikacím z hlediska znečištění prachem, nečistotami ze stavby a také hlukem z těžkých nákladních automobilů. Zároveň se jedná pro Objednatele ekonomičtější variantu. Nové řešení : V místě parkoviště (viz. Situace oranžová šrafovaná část) bude sanace zemní pláně provedena úpravou zeminy v aktivní zóně 4 % příměsí Geosolu 70 do hloubky 0,5 m, dle receptury stanovené geotechnikem viz. zkouška CBR č.3553/22/1553 v příloze. V místech ostatních komunikací, tzn. ul. Maroldova, ul. Přemyslova, vjezdu do areálu a plochy nové pěší zóny (viz. Situace zelená šrafovaná část), dojde k výměně nevhodné zeminy z aktivní zóny za betonový recyklát fr. 0/63. Zdůvodnění pro zařazení změny : Z hlediska rozsahu, významu, důvodu vzniku změny a způsobu její administrace lze změnu hodnotit jako změnu nepodstatnou. V důsledku předmětné změny nedochází ke vzniku podstatné změny práv a povinností vyplývajících ze smlouvy mezi objednatelem a zhotovitelem ve smyslu § 222, odst. (3) ZZVZ. Změna vznikla na základě návrhu Zhotovitele, v návaznosti na vyjádření geotechnika a TDS, který Objednatel schválil. Zadavatel při zadávání zadávací dokumentace stavby postupoval jako řádný hospodář, tj. vyhledal pomoc profesionála, který se veřejně hlásí k určitému povolání, je osobou autorizovanou a má tedy ve smyslu ustanovení platného občanského zákoníku povinnost jednat s odbornou péčí, s využitím svých nadprůměrných znalostí a dovedností a s takovou neobvyklou pečlivostí, jaké vyžaduje ona profese. Požadavek kladený na zadavatele ustanovením § 222 odst. 6 písm. a) zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek nedosahuje míry péče odborné, tak jak bylo popsáno výše, ale pouze péče náležitá, nevyžaduje tedy odbornou kvalifikaci zadavatele ani vyšší než obvyklou míru péče, ale pouze náležitou péči o to, aby zájmy společnosti byly vyřízeny co nejlépe. Zadavatel při zadávání zpracování zadávací dokumentace vyhledal pomoc speciálně kvalifikovaného subjektu, který odpovídá za svou odbornou činnost. Zadavatel tímto naplnil požadavek jednání s náležitou péčí. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota změny nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku. Zákonná podmínka nepředvídatelnosti dle § 222 odst. 6 ZZVZ 134/2016 Sb. je splněna.		
Odkazy na výkresy:	Dopad do celkových termínů:	ANO/NE	
Viz. přílohy Změnového listu	Původní termín dle SOD:	06.04.2023	
	Termín dle ZL. č.		
	Nový termín:	viz. Claim č.1	
NOVÉ POLOŽKY VYVOLANÉ TOUTO ZMĚNOU (viz rozdílový rozpočet v příloze):	Odpočty v Kč bez DPH	-1 619 564,50 Kč	
	Přípočty v Kč bez DPH	1 378 466,01 Kč	
	Celkem bez DPH	-241 098,49 Kč	
viz. příloha Změnového listu	DPH	-50 630,68 Kč	
	Celkem včetně DPH	-291 729,17 Kč	
	Jméno:	Datum:	Podpis:
Zástupce objednatele:	Ing. Jan Dědeček		
Autorský dozor:	Ing.arch. Zbyněk Ryška		
Objednatel:	David Dinda		
osoby s oprávněním vydání povolení konat dle Pod-čl. 3.1 OP/ZP	Mgr. Hana Nováková		
Zhotovitel:	Ing. Tomáš Holan		

Přílohy změnového listu:	Změnový rozpočet ZL 3	6/3
	Nové položky	1/9
	Kalkulace položky	1/10
	Přehled zařazení změn do skupin	1/11
	Oznámení Variace č.3	2/12
	Geotechnická zpráva	1/14
	Stanovení úpravy zemin - zkouška CBR č. 3553/22/1553	4/15
	Zkoušky betonového recyklátu	4/19
	Pokyn ZO	2/23
	Vyjádření AD	1/25
	Vyjádření TDS	1/26
	Zápis z KD	13/27
	TKP 4 - část AZ	4/40
	PD s vyznačením změny	1/44
	Fotodokumentace	1/45

REKAPITULACE STAVBY

Kód:
Stavba:

P/055/22
Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z
ulice Přemyslova a městské pláže

KSO:
Místo:

Chomutov

CC-CZ:
Datum:

02.03.2023

Zadavatel:
Statutární město Chomutov

IČ:
DIČ:

00261891
CZ00261891

Zhotovitel:
Společnost Kamencové jezero - Přemyslova

IČ:
DIČ:

26769611
CZ26769611

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			-241 098,49
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00%	Základ daně -241 098,49	Výše daně -50 630,68
	15,00%	0,00	0,00
	Cena s DPH v CZK		-291 729,17

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	P/055/22		
Stavba:	Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže		
Místo:	Chomutov	Datum:	02.03.2023
Zadavatel:	Statutární město Chomutov	Projektant:	
Zhotovitel:	Společnost Kamencové jezero - Přemyslova	Zpracovatel:	

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		-241 098,49	-291 729,17
SO 01	KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ / ZL 3	-241 098,49	-291 729,17
MP	Méněpráce	-1 619 564,50	-1 959 673,05
VCP	Vícepráce	1 378 466,01	1 667 943,87

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže

Objekt: SO 01 - KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ / ZL 3

Soupis: **MP - Měněpráce**

Místo:	Chomutov	Datum:	02.03.2023
Zadavatel:	Statutární město Chomutov	Projektant:	
Zhotovitel:	Společnost Kamencové jezero - Přemyslova	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	-1 619 564,50
0 - Všeobecné konstrukce a práce	-226 400,00
1 - Zemní práce	-261 775,00
2 - Základy	-1 131 389,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže

Objekt: SO 01 - KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ / ZL 3

Soupis: MP - Méněpráce

Místo: Chomutov Datum: 02.03.2023

Zadavatel: Statutární město Chomutov Projektant:

Zhotovitel: Společnost Kamencové jezero - Přemyslova Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem -1 619 564,50

D		0	Všeobecné konstrukce a práce						-226 400,00
1	K	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU Výkopek/nestmelené podkladní vrstvy	T	-2 830,000	80,00	-226 400,00	SO 01	
	VV		-1415*2		-2 830,000				
	VV		Součet		-2 830,000				
D		1	Zemní práce						-261 775,00
2	K	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	-1 415,000	175,00	-247 625,00	SO 01	
	VV		odpočet ZP v prostoru vápnění						
	VV		-2830*0,5		-1 415,000				
	VV		Součet		-1 415,000				
3	K	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	-1 415,000	10,00	-14 150,00	SO 01	
D		2	Základy						-1 131 389,50
4	K	21450	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA Fr. 32-63	M3	-3 280,765	300,00	-984 229,50	SO 01	
	VV		sanace podloží (předpoklad 100% rozsahu nových zpevněných ploch) - odpočet						
	VV		-3280,765		-3 280,765				
	VV		Součet		-3 280,765				
5	K	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE Min. 400 g/m2	M2	-2 830,000	52,00	-147 160,00	SO 01	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostранství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže

Objekt: SO 01 - KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ / ZL 3

Soupis: **VCP - Vícepráce**

Místo:	Chomutov	Datum:	02.03.2023
Zadavatel:	Statutární město Chomutov	Projektant:	
Zhotovitel:	Společnost Kamencové jezero - Přemyslova	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 378 466,01
HSV - Práce a dodávky HSV	1 378 466,01
5 - Komunikace pozemní	847 245,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže

Objekt: SO 01 - KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ / ZL 3

Soupis: VCP - Vícepráce

Místo: ChomutovDatum: 02.03.2023

Zadavatel: Statutární město ChomutovProjektant:

Zhotovitel: Společnost Kamencové jezero - PřemyslovaZpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 378 466,01

D		HSV	Práce a dodávky HSV			1 378 466,01		
1	K	21450r	SANAČNÍ VRSTVY Z BETONOVÉHO RECYKLÁTU	M3	1 865,765	284,72	531 220,61	kalkulace
VV		(6561,53-2830)*0,5			1 865,765			
D		5	Komunikace pozemní			847 245,40		
2	K	561031121	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivy tl přes 200 do 250 mm pl přes 1000 do 5000 m2	m2	5 660,000	60,00	339 600,00	CS ÚRS 2022 02
VV		Celková hl. úpravy zemin 500 mm, z důvodu těžkých jíílů						
VV		promletí na dva pojezdy						
		2830*2			5 660,000			
3	M	CMX.0005114.U RS	pojivo hydraulické pro stabilizaci zemin Prachovice Geosol (Dorosol) C 70	t	113,200	4 484,50	507 645,40	CS ÚRS 2022 02
VV		2830*0,5*2*0,04 "4 % Dorosolu			113,200			

Stavba : **Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže**

PŘEHLED NOVÝCH POLOŽEK

P.č.	Kód položky	Název	MJ	JC	Zdůvodnění JC
1	21450r	SANAČNÍ VRSTVY Z BETONOVÉHO RECYKLÁTU	M3	284,72	kalkulace
2	561031121	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivy tl přes 200 do 250 mm pl přes 1000 do 5000 m2	M2	60,00	ÚRS 2022 02
3	CMX.0005114.URS	pojivo hydraulické pro stabilizaci zemin Prachovice Geosol (Dorosol) C 70	t	4 484,50	ÚRS 2022 02

FORMULÁŘ PRO KALKULACI CENY

položka č.

1

číslo položky	popis	m.j.
21450r	Sanační vrstvy z betonového recyklátu	M3

MATERIÁL - HMOTY

číslo materiálu	název materiálu	m.j.	spotřeba	jedn.cena	Kč
	Drcení betonového recyklátu	t	2,000	60,00	120,00
	recyklační technologie SADVIK				0,00
					0,00
					0,00
CELKEM HMOTY - H					120,00

MZDY

číslo zaměstnání	název zaměstnání	počet Nh	sazba	Kč
	stavební dělník	0,027	250,00	6,67
				0,00
				0,00
				0,00
	mezisoučet - mzdy celkem bez poj.			6,67
soc. a zdrav.pojištění u mezd - POJ = 33,8% z M				2,25
CELKEM MZDY - M				8,92

STROJE

číslo stroje	název stroje	počet Nh	sazba	Kč
	Dozer	0,027	2 000,00	53,33
	NA	0,027	900,00	24,00
	NA	0,027	900,00	24,00
	Nakladač Volvo L25F	0,027	650,00	17,33
				0,00
CELKEM STROJE - S				118,67

OSTATNÍ PŘÍMÉ NÁKLADY

	MJ	počet	sazba	Kč
				0,00
				0,00
CELKEM OSTATNÍ PŘÍMÉ NÁKLADY - OPN				0,00

REŽIE VÝROBNÍ - RV= 5% z (H+M+S+OPN)

12,38

REŽIE SPRÁVNÍ - RS= 5% z(H+M+S+OPN)

12,38

ZISK - Z=5% z(H+M+S+OPN)

12,38

CENA VÝPOČTOVÁ CV=H+M+S+OPN+RV+RS+Z

284,72

REKAPITULACE NÁKLADU

H	M	S	OPN	RV	RS	Z	CV	CZ
hmoty	mzdy	stroje	ost.p.nákl.	režie výr.	rež.správ.	zisk	cena vyp.	cena zaokr.
120,00	8,92	118,67	0,00	12,38	12,38	12,379	284,72	284,72

Vypracoval: Blochin Jiří

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)																																	
Název a evidenční číslo Stavby: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže, ev.č. d202200327																																	
1		Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH		64 786 160,01		6=30+34		Suma Změn záporných a Změn kladných Skupiny 3 a Skupiny 4		- 131 374,21		bez ABS		9=(31/1)*100		Sledování limitu 50 % Skupina 3		4,80%		ABS		Sledování limitů pro Skupinu 5 - limit 15 % z Přijaté smluvní částky		do 31.12.2019		od 1.1.2020		a max. 140 448 000 Kč od 1.1.2022		ABS			
2=1+19+20		Aktuální smluvní částka (cena stavby)		64 731 574,41		7=(6/1)*100		Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4		-0,20%				10=(35/1)*100		Sledování limitu 50 % Skupina 4		0,00%		ABS		12=39		Sledování čerpání limitu		9 717 924 Kč		9 717 924 Kč		76 789 Kč		ABS	
3=(2/1)*100		Procento změny přijaté smluvní částky		99,92%		8=1*0,3		Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4		19 435 848,00 Kč				11=1*0,5		Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4		32 393 080,01 Kč				13=částka fin. limitu-39		Zbývá do vyčerpání limitu		9 717 924 Kč		9 717 924 Kč		9 641 135 Kč		ABS	
4=(24/1)*100		Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)		0,00%																		14=(39/1)*100		Sledování čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky				0,12%		ABS			
5=(27/1)*100		Sledování záměny položek (Skupina 2)		0,00%																													
15 % z Přijaté smluvní částky 9 717 924,00 Kč																																	
Skupiny změn																																	

Statutární město Chomutov
Ing. Jan Dědeček
Zástupce Objednatele

Váš dopis/značky/ze dne:

Datum: 03.11.2022

Vyřizuje: Jiří Blochin

E-mail: blochin@silnicetopolany.cz

Mobil: +420 602 233 080

Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže**Věc: Oznámení Variace č.3 – změna sanace zemní pláně**

Na základě vzájemně uzavřené Smlouvy o dílo, č. d202200327 na akci Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže, dle Smluvních podmínek, čl. 12.1, oznamuje Zhotovitel Variaci č.3, která se týká změny sanace zemní pláně.

V PD byla navržena sanace zemní pláně formou výměny aktivní zóny za sanační vrstvu z kameniva frakce 32/63. Dle vyjádření geotechnika i TDS je tato frakce pro sanaci nevyhovující, doporučuje se provedení z frakce 0/63 s využitím betonového recyklátu z demolovaných ploch.

V místě parkoviště (až po STL plynovod) na základě návrhu zhotovitele bude provedena úprava zemní pláně zlepšením hydraulickými pojivy. Tento způsob sanace nebude způsobovat zatížení komunikací v této oblasti města nadměrnou přepravou a s tím spojené znečišťování komunikací a nadměrný hluk spojený s dopravou. Tato varianta je také ekonomicky výhodná pro Objednatele.

Detailní popis provedených prací:

- V místě parkoviště – sanace zemní pláně hydraulickými pojivy dle receptury stanovené geotechnikem
- Ostatní plochy – výměna aktivní zóny na betonový recyklát frakce 0/63

Zhotovitel předkládá rozpočet Variace č.3 ve výši **-114 513,47 Kč bez DPH**.

SILNICE TOPOLANY a.s.Nerudova 67/10, 430 01 Chomutov
IC: 057 58 734, DIČ: CZ05758734

⑨


Jiří Blochin
Příprava stavby*Přílohy: Rozpočet Variace č.3**Kalkulace položky**Zkoušky vhodnosti úpravy zemního materiálu**Zkouška vhodnosti betonového recyklátu*

Statutární město Chomutov
Ing. Jan Dědeček
Zástupce Objednatele

Váš dopis/značky/ze dne:

Datum: 30.11.2022

Vyřizuje: Jiří Blochin

E-mail: blochin@silnicetopolany.cz

Mobil: +420 602 233 080

Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže

Věc: Oznámení Variace č.3 – změna sanace zemní pláně – aktualizace výměr 2

Na základě vzájemně uzavřené Smlouvy o dílo, č. d202200327 na akci Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže, dle Smluvních podmínek, čl. 12.1, oznamuje Zhotovitel Variaci č.3, která se týká změny sanace zemní pláně.

V Oznámení Variace č.3 ze 3.11.2022 bylo v rozpočtu uvažováno s plochou provedení vápenné stabilizace zemní pláně 2700 m². Tato plocha byla odhadovaná v návaznosti na hloubky uložení stávajících inženýrských sítí. Skutečně realizovaná plocha zaměřená po provedení je 2830 m². Zhotovitel tímto aktualizuje rozpočet Variace č.3 dle skutečně provedených prací.

V aktualizaci 1 z 11.11.2022 bylo omylem ponechány původní méněpráce ve výši 2700 m², nyní aktualizováno na správnou výměru 2830 m².

Zhotovitel předkládá rozpočet Variace č.3 ve výši **-117.616,57 Kč bez DPH**.

SILNICE TOPOLANY a.s.
Nerudova 67/10, 430 01 Chomutov
IČ: 057 58 734, DIČ: CZ05758734

⑨

Jiří Blochin
Příprava stavby

Přílohy: Rozpočet Variace č.3 aktualizace 2

vyhodnocení výsledků laboratorních zkoušek ověřující vhodnost úpravy zemního materiálu v aktivní zóně zemní plně

Název akce: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera B1
Stavební objekt: Parkoviště

Číslo zakázky: 6049/TP
Objednavatel: PETROM stavby a.s.
Laboratorní číslo vzorku: 3553

Závěrečné zhodnocení: Předmětem laboratorních testů bylo ověření účinnosti úpravy zemin v aktivní zóně parkoviště. Vzorek zeminy odebraný na staveništi byl upraven 4,0 % příměsí GEOSOLU 30. Na takto upraveném a plně saturovaném vzorku byla následně provedena zkouška CBR. Dosažené výsledky zkoušky jsou shrnuty v následujícím přehledu:

• laboratorní číslo		3553
• množství příměsí GEOSOL 30		4,0 %
• přirozená vlhkost	w_n	36,1 %
• vlhkost před zkouškou po promíchání	w_d	33,8 %
• vlhkost po zkoušce	$w_{sat,d}$	34,2 %
• suchá objemová hmotnost před zkouškou	ρ_d	1 573 kg/m ³
• kalifornský poměr únosnosti (CBR)		21,0 %

Z výše uvedeného vyplývá, že po přidání 4,0 % příměsí GEOSOLU 30 bylo dosaženo požadovaného kalifornského poměru únosnosti $CBR \geq 15 \%$. Tento poměr únosnosti v souladu s normou ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa – tab. 10b* zaručuje dosažení požadovaného modulu přetvárnosti upravené zeminy $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$.

Na základě výše uvedeného se doporučuje zeminy v aktivní zóně **upravit 4,0 % příměsí GEOSOL 30 do hloubky 0,5 m**.

Vyhotovil:



B-PROJEKTY Teplice s. r. o.
Kollárova 1879/11
415 01 Teplice
-5-
Ing. Jiří Veselý
autorizovaný inženýr v oboru geotechnika

V Teplicích dne: 21.10.2022

Protokol o zkoušce

číslo: CBR 3553/22/1553

Zakázka číslo: 6049/TP
Objednavatel zkoušky: PETROM STAVBY, a.s., Běchovická 701/26,
100 00 Praha 10 - Strašnice
Akce:** Západní vstupní prostranství do areálu
Kamencového jezera - B1, Chomutov
Převzetí vzorku: 14.10.2022
Datum provedení zkoušek: 20.10.2022
Laboratorní číslo: 3553
Stavební objekt:** Parkoviště
Místo odběru:** Aktivní zóna

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1 - Stanovení vlhkosti
ČSN EN 13286-47 - Stanovení kalifornského poměru únosnosti,
okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 - 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Marek Petráček
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 20.10.2022

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.

Zkušební postupy byly provedeny bez odchylek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*....zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**.....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***....vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 3553
Akce: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera-B1,C
Stavební objekt: Parkoviště
Místo odběru: Aktivní zóna
Popis zeminy: Zeminy upravené 4% Geosolu 30

Přirozená vlhkost		
Číslo misky	59	-
Hmotnost misky [g]	51,3	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	356,3	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	275,43	-
Vlhkost [%]	36,1	-
Kontrola	-	

Celková vlhkost [%]	36,1
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 25.10.2022
Zkoušku provedl: Helena Bednaříková

STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN - CBR/IBI

Podle ČSN EN 13286-47

1. strana vzorku

Typ zkoušky:

Laboratorní

Laboratorní číslo:

CBR 3553/22/1553

Akce:

Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera - B1

Stavební objekt:

Parkoviště

Místo odběru:

Aktivní zóna

Popis zeminy:

Zeminy upraveny 4% GOSOL 30

Vlhkost před zkouškou:

33,8 %

Suchá objemová hmotnost před zkouškou:

1573 kg/m³

Vlhkost po zkoušce:

34,2 %

Doba zrání:

48 hod

Doba sycení:

96 hod

Míra bobtnání:

Ne

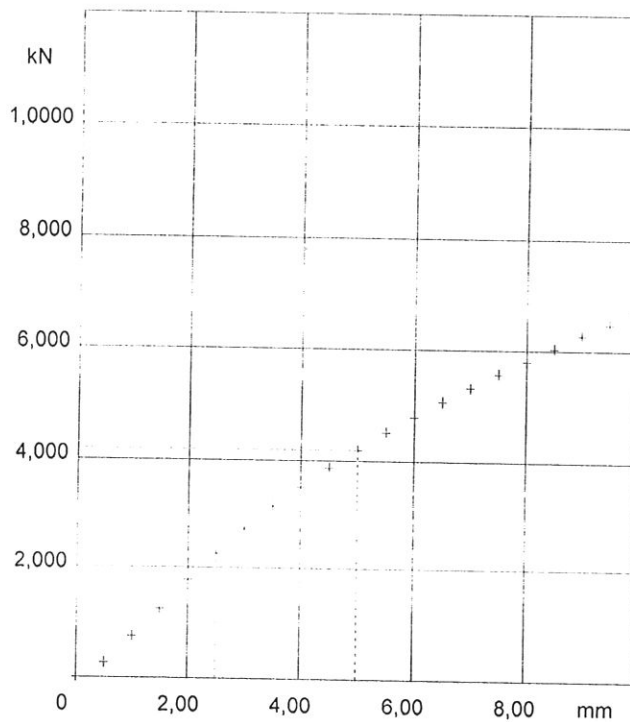
Hodnota přetížení:

115 kPa

Zkoušku provedl(a):

Helena Bednaříková

s/mm	F/kN	t/min
0,00	0,000	0:00
0,50	0,272	0:30
1,00	0,737	0:58
1,50	1,239	1:26
2,00	1,769	1:55
2,50	2,253	2:23
3,00	2,713	2:51
3,50	3,129	3:20
4,00	3,498	3:49
4,50	3,867	4:17
5,00	4,190	4:47
5,50	4,512	5:15
6,00	4,789	5:44
6,50	5,066	6:12
7,00	5,323	6:41
7,50	5,573	7:09
8,00	5,803	7:37
8,50	6,034	8:06
9,00	6,264	8:34
9,50	6,472	9:03
10,00	6,656	9:32



F(2,5mm)= 2,253kN

CBR(2,5mm)= 17.1%

F(5,0mm)= 4,190kN

CBR(5,0mm)= 21.0%

KONEC PROTOKOLU

VYHODNOCENÍ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

KLASIFIKACE KAMENIVA

dle ČSN EN 13285 a ČSN 73 6126-1

Název akce: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – B1
Objekt: Komunikace a parkovací stání

Číslo zakázky: 6053/TP
Objednavatel: PETROM STAVBY a.s.

Laboratorní číslo vzorku: 3554
Evidenční číslo protokolu: KM 3554/22/1554

Místo odběru: Ochranná vrstva – deponie materiálu
Identifikace vzorku: Betonový recyklát 0/63

Geotechnická vlastnost	Norma	Symbol	Rozměr	Stanovená hodnota
Přirozená vlhkost	ČSN EN 1097-3	w	[%]	5,8
Nadsítný podíl	ČSN EN 933-1	D _{podíl}	[%]	*
Podsítný podíl	ČSN EN 933-1	d _{podíl}	[%]	*
Podíl jemných částic	ČSN EN 933-1	f	[%]	4,40
Posouzení jemných částic	ČSN EN 933-9	MB	[g/kg]	*
Tvarový index	ČSN EN 933-4	SI	[%]	*
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	ρ _{rd}	[kg.m ⁻³]	*
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	ρ _b	[kg.m ⁻³]	*
Nasákavost zrn	ČSN EN 1097-6	WA ₂₄	[%]	*
Los Angeles	ČSN EN 1097-2	LA	[%]	*
Mrazuvzdornost	ČSN EN 1367-1	F	[%]	*
Trvanlivost MgSO ₄	ČSN EN 1367-1	MS	[%]	*
Propad sítem nejbližší vyšší	ČSN EN 933-1	D _{vyšší}	[%]	*
Propad sítem nejbližší nižší	ČSN EN 933-1	d _{nižší}	[%]	*

Vyhodnocení kameniva: Betonový recyklát odebraný z deponie materiálu spadá na základě výsledků zrnitostního rozboru v celém svém rozsahu do oboru zrnitosti G_E (Š_{DA}) vymezeném ČSN EN 13 285. Obsah jemných částic se nachází v intervalu (f₂₋₉) stanovený pro kategorii Š_{DA} dle ČSN EN 13 285. **Betonový recyklát 0/63 lze zabudovat do nestmelené ochranné vrstvy.**

Vyhotovil:



B-PROJEKTY Teplice s. r. o.

Kollárova 1879/11
415 01 Teplice

-5-

Ing. Jiří Veselý

autorizovaný inženýr v oboru geotechnika

V Teplicích dne: 31.10.2022

Protokol o zkoušce

číslo: KM 3554/22/1554

Zakázka číslo: 6049/TP
Objednavatel zkoušky: PETROM STAVBY, a.s., Běchovická 701/26,
100 00 Praha 10 - Strašnice
Akce:** Západní vstupní prostranství do areálu
Kamencového jezera - B1, Chomutov
Převzetí vzorku: 21.10.2022
Datum provedení zkoušek: 26.10.2022
Laboratorní číslo: 3554
Stavební objekt:** Parkoviště
Místo odběru:** Deponie materiálu - betonový recyklát

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN 1097-5

- Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

ČSN EN 933-1

- Stanovení zrnitosti-sítový rozbor

Výsledek zkoušek je graficky a tabelárně zpracován na straně 2 – 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Marek Petráček
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 26.10.2022

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk na protokol pouze na základě žádosti zákazníka.

*....zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Laboratorní číslo: 3554
Akce: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencovv
Místo odběru: Parkoviště
Popis kameniva: Deponie materiálu - betonový recyklát
Betonový recyklát

Přírozená vlhkost		
Císlo misky	16PV	-
Hmotnost misky [g]	2308	-
Hmotnost vlhkého kameniva s miskou [g]	10945,8	-
Hmotnost suchého kameniva s miskou [g]	10472	-
Vlhkost [%]	5,8	-
Kontrola	-	

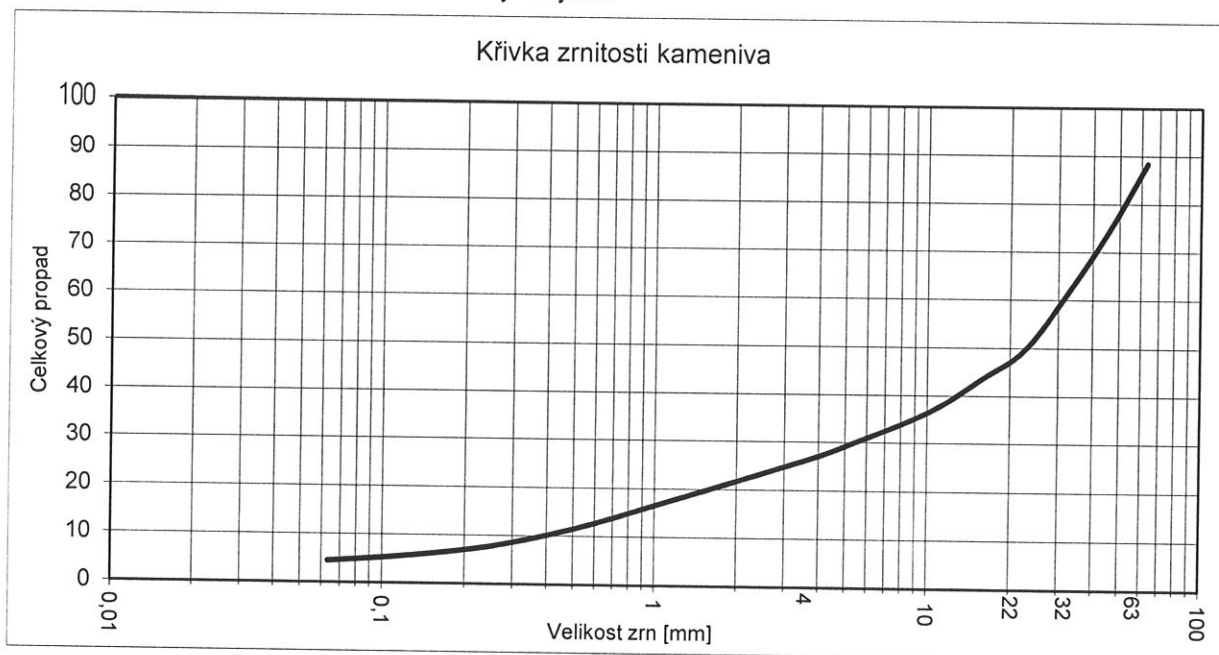
Celková vlhkost [%]	5,8
---------------------	-----

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 26.10.2022
Zkoušku provedl: Helena Bednaříková

Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

Laboratorní číslo: 3554
Akce: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencovv
Místo odběru: Parkoviště
Popis kameniva: Deponie materiálu - betonový recyklát
Betonový recyklát



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	88
45	74
31,5	60
22,4	49
16	44
11,2	38
8	34
5,6	30
4	27
2	22
1,000	17
0,500	12
0,250	8
0,125	6
0,063	4,5

Procento jemných částic [%]	4,40
-----------------------------	------

Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

31.10.2022
Helena Bednaříková

KONEC PROTOKOLU

Geotechnická zpráva

Stavba: Kamencové jezero - ul. Přemyslova - Městská pláž - sanace
Stavební objekt: Komunikace a chodníky

Zakázka číslo: 6049/TP
Objednavatel: PETROM STAVBY a.s.

Předmětem předkládané zprávy je posouzení vhodnosti projektem navržené sanace zemních plání místních komunikací a chodníků v místech, kde na místo sanace zemin vhodnou příměsí je navržena sanace vrstvou šterku frakce 32-63 mm. Vzhledem k tomu, že podloží komunikací je budováno převážně hlinitými až jílovitými zeminami vykazující převážně tuhou konzistenci, jeví se použití hrubého dreného kameniva HDK frakce 32-63 mm za ne zcela vhodné. Takto hrubozrnné silně mezerovité kamenivo by umožňovalo postupné zatlačení jemnozrnných zemin ze stávajícího podloží do kostry materiálu, což by následně vedlo k vzájemnému promísení a výrazné degradaci únosnosti této nově budované sanační vrstvy. Z tohoto důvodu lze spíše doporučit vybudování sanační vrstvy ze šterkovitého materiálu s uzavřenou křivkou zrnitosti např. ze šterkodrti nebo betonového recyklátu frakce 0-63 mm se separační geotextílií v tl. 0,5 m, která tomuto nežádoucímu procesu znehodnocování sanační vrstvy bude lépe odolávat.

Výše popsání doporučení se týká všech komunikací, zpevněných ploch a chodníků, kde je nařízena sanace podloží a nebylo možné provést sanaci původních zemin vhodnou příměsí.

Vypracoval:



B-PROJEKTY Teplice s. r. o.

Kollárova 1879/11

415 01 Teplice

-5-

Ing. Jiří Veselý

Autorizovaný inženýr v oboru geotechnika

Datum: 18.10.2022

Číslo jednací: CHKJ-Př/SpS/Ded/013
Vyřizuje: Ing. Jan Dědeček, Zástupce objednatele
Datum: 01.12.2022

**Společnost Kamencové jezero
- Přemyslova**

Jiří Blochin
PETROM STAVBY, a.s.
Běchovická 701/26
100 00 Praha 10

Věc: Pokyn Zástupce objednatele k provedení Variace č. 3

Dílo: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže

Smlouva: Číslo smlouvy d202200327
Součástí smlouvy je Český smluvní standard (Design-Bid-Build) – Obecné podmínky a Zvláštní podmínky (dále jen OP/ZP)

Související korespondence „Oznámení Variace č. 3 – změna sanace zemní pláně“ ze dne 03.11.2022

Vážený pane Blochine,

Vaším dopisem ze dne 03.11.2022 jste předložili návrh Variace č. 3, která spočívá ve změně sanace zemní pláně (dále jen „**Variace č. 3**“).

V zadávací dokumentaci Stavby je navržena sanace zemní pláně výměnou aktivní zóny za sanační vrstvu z kameniva 32/63. Tato frakce však byla Vaším geotechnikem a asistentem Zástupce objednatele – technickým dozorem stavebníka (pozemní a dopravní stavby) (dále jen „**TDS**“) shledána jako nevyhovující z hlediska požadované míry zhutnění a bylo doporučeno použití frakce 0/63 s využitím betonového recyklátu z demolovaných ploch.

V místě parkoviště (po STL plynovod) jste navrhli upravit zemní plán zlepšením hydraulickými pojivy. Uvedli jste, že tento způsob sanace nebude způsobovat zatížení komunikací v přilehlé části města Chomutov nadměrnou přepravou a s ní spojenými znečišťováním a hlukem a zároveň se jedná pro Objednatele ekonomičtější variantu.

Variace č. 3 tak podle Vašeho návrhu má spočívat v/ve:

- sanaci zemní pláně v místě parkoviště hydraulickými pojivy dle receptury stanovené geotechnikem a
- výměně aktivní zóny na betonový recyklát frakce 0/63 v místě ostatních ploch.

Variace č. 3 podle Vámi předloženého ocenění vyvolá 1 475 866,03 Kč bez DPH změn kladných a 1 590 379,50 Kč bez DPH změn záporných. Neuvedli jste případný dopad Variace č. 3 na Dobu pro dokončení a smluvní Milník č. 1.

Autorský dozor se k návrhu Variace č. 3 vyjádřil svým vyjádřením ze dne 24.11.2022, ve kterém souhlasil s provedením Variace č. 3.

TDS se k návrhu Variace č. 3 vyjádřil svým stanoviskem ze dne 24.11.2022, ve kterém souhlasil s technickým řešením Variace č. 3 a ve kterém dále neměl připomínky k výkazu výměr Variace č. 3.



Na základě výše uvedeného Vám tímto vydávám pokyn podle Pod-čl. 12.1 OP/ZP k provedení Variace č. 3 podle Vašeho návrhu.

Definitivní ocenění Variace č. 3 bude však následně projednáno v rámci změnového řízení. Z tohoto důvodu Vám vydávám pokyn podle Pod-čl. 3.3 OP/ZP ke zpracování a předložení Změnového listu včetně příloh na Variaci č. 3, a to bezodkladně, nejpozději však do 21 dní ode dne doručení tohoto dopisu.

S ohledem na to, že jste ve svém návrhu Variace č. 3 neuvedli její časový dopad, mám oprávněně za to, že provedení Variace č. 3 nezpůsobilo a nezpůsobí žádné zpoždění.

S pozdravem

**Jan
Dědeček**

Digitally signed by Jan Dědeček
DN: cn=Jan Dědeček, c=CZ,
o=Contract management, a.s.,
ou=00054,
email=dedecek@cmanagement.cz
Date: 2022.12.01 14:02:42 +01'00'

Ing. Jan Dědeček
Zástupce Objednatele

Přílohy:

- „Vyjádření AD k Oznámení Variace č. 4 Změna sanace zemní pláně“ ze dne 24.11.2022
- „Stanovisko TDS k Variaci číslo 3 – změna sanace zemní pláně – aktualizace výměr“ ze dne 024.11.2022



Stavba: Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera – ulice Přemyslova a městské pláže

Věc: Oznámení Variace č. 3 Změna sanace zemní pláně

Za AD souhlasíme s realizací a postupem dle návrhu zhotovitele stavby.

V Brně dne 24. 11. 2022

Ing. arch. Zbyněk Ryška
jednatel Refuel s.r.o.

zbynek@refuel.cz
+420 736 605 107

Ing. Arch.
Zbyněk
Ryška

Digitálně podepsal Ing.
Arch. Zbyněk Ryška
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-24849308
, o=Refuel s.r.o., ou=1,
cn=Ing. Arch. Zbyněk
Ryška, sn=Ryška,
givenName=Zbyněk,
serialNumber=P676123
Datum: 2022.11.24
12:44:10 +01'00'

Stavba: „Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu**Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže“****Stanovisko TDS k Variaci číslo 3 – změna sanace zemní pláně – aktualizace výměr**

Na základě zjištěných skutečností se provede na stavbě zlepšení vlastností pláně vápněním (zlepšováním zemin) a v místech, kde jsou inženýrské sítě a nelze vápnění zemní frézou provést, se provede aktivní zóna výměnou materiálu. Vzhledem k tomu, že byla v projektové dokumentaci navržena frakce 32/63, která slouží spíše jako drenážní podklad, který vodu pod konstrukční vrstvy přivádí, na základě TP 94 Úprava zemin (čl. 5.6 a tabulky 6-9) a dále TKP 4 Zemní práce (čl. 4.3.9; 4.5.2.7 a další) a **požadavkům na zhutnění aktivní zóny**, je vzhledem k chybějící frakci 0 materiál 32/63 pro hutnění naprosto nevhodný k zhutnění, z tohoto důvodu byl odsouhlasen návrh geotechnika a TDS na změnu materiálu z 32/63 na 0/63 – v případě doložení certifikátů o nenasákavosti a bude materiál odpovídat požadavkům ve výše uvedených tabulkách uvedených v TP a TKP, lze využít betonový recyklát, vytvořený z podkladních betonových vrstev původní skladby parkoviště.

Z technologického hlediska a hlediska výkazu výměr nemám za TDS připomínky. Z hlediska ceny se za TDS nevyjadřuji.

Za TDS s technickým řešením souhlasím.

Za TDS:

Ing. Karel Prokeš

14. 11.2022 V Chomutově

Ing.
Karel
Prokeš

Digitálně
podepsal Ing.
Karel Prokeš
Datum:
2022.11.14
16:43:15 +01'00'

Zápis z kontrolního dne stavby

„Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže“

Kontrolní den č. 6

Datum: 25.10.2022
Čas: 10:30 hodin
Místo: Salónek restaurace Golf Club – Chomutov, Mostecká
Zapsal: Ing. Jan Dědeček
Přítomni: dle prezenční listiny

Program KD:

- A. Informace o průběhu prací
 - B. Kontrolní body a jejich plnění
 - C. BOZP
 - D. Závěr a poznámky
-

A. Informace o průběhu prací

01KD – Předání staveniště proběhlo dne 19.09.2022. Z předání Staveniště je vyhotoven samostatný zápis.

SO 04 Sadové úpravy - Na parkovišti bylo zahájeno kácení stromů (dále viz bod B1.7)

02KD

SO 01 – Na parkovišti se zajišťuje DIO – předpoklad získání povolení od MmCh konec tohoto týdne – venku mimo areál práce zatím neprobíhají.

SO 04 – v areálu probíhá kácení, venku již proběhlo, alej se bude kácet až po získání DIO, probíhá skrývka drnu, probíhá zdravotní řez stromů.

Nový objekt, probíhá odstranění závlahy, viz bod B1.8.

SO 01 (pláž) – probíhá kácení, bourací a demoliční práce.

03KD

SO 05a – proběhlo bourání podlah, bourání plotu typu 1, 2 a 3 (na parkovišti)

SO 01 (pláž) – probíhají demolice a bourací práce

SO 01 komunikace – odstraňování asfaltu

SO 04 – co bylo možné je pokáceno, proběhlo sejmutí drnu

Proběhlo vytyčení komunikace na pláži – trasa A, více viz bod B3.6

SO 04 (pláž) – vykopány jámy pro nové stromy

04KD

SO 01 – probíhá bourání konstrukční vrstvy betonu, bourání obrub, asfalt je již odstraněn, bylo vyřízeno a provedeno DIO

SO 01 (pláž) – veškeré bourací práce jsou hotové, začal se těžit písek

SO 04 (pláž) – probíhá skrývka drnu a ornice, výkop jam pro stromy pokračuje, provádí se demontáž závlahy.

SO 05 – objekt se neprovádí, čeká se na projekt základových konstrukcí

SO 04 – probíhá kácení v aleji a prostoru parkoviště

05KD

SO 01 – probíhá odstraňování podkladních vrstev, betony jsou vybourané, asfalty se frézují, proběhla zátěžová zkouška, která vyšla výsledkem „Neměřitelná“ – viz bod B5. Byly demontovány stávající uliční vpusti a po dohodě s Objednatelém bude zrušena větev dešťové



kanalizace, která odváděla původní uliční vpusti, včetně všech šachet. Šachta v ulici Přemyslova, se zaslepí.

SO 05 – došlo k obnažení kabelů NN a VN pro nalezení jejich pozice.

SO 01 (pláž) – rozebírá se dlažba na pláži, vybourali se obrubníky u WC.

SO 04 – pokácely se stromy, dřevo se odváží do ZOO parku. Dokončení kácení aleje je předpokládáno tento týden.

06KD

SO 01 – byl dobourán podkladní beton, proběhlo odstranění štěrkových vrstev, probíhají zemní práce. Na parkovišti byly obnaženy inž. sítě.

SO 04 – probíhá kácení, zbývá odstranit pařezy – pařez u nalezeného plynovodu bude odkopán a pak se bude řešit, zda se přeloží plyn – viz bod B5.3.

SO 05 – kabely u SO 05 obnaženy – příprava pro založení SO 05, samotný objekt SO 05 neprobíhá. Provádění brání kabel VN, pilíř a kabel ke skříni, která se zatím nemůže odpojit.

B. Kontrolní body a jejich plnění

B1.1 – Zařízení staveniště

01KD – Zhotovitel si zajistí oplocení. DIO je odsouhlasené od PČR čeká se na souhlas z MmCh.

02KD – DIO TRVÁ, oplocení vnitřního areálu zajištěno, dovezena 1x TOI TOI

03KD – DIO TRVÁ

04KD – DIO provedeno včetně oplocení parkoviště

05KD – postupně si Zhotovitel naváží buňky.

06KD – navezeny 2 buňky, stavba si zajistí napojení buněk

B1.2 – Prostory pro KD

01KD – pro pořádání KD jsou zajištěny prostory v rámci restaurace Golf Club.

B1.3 – Realizační a finanční harmonogram stavby (HMG) Zhotovitele a organigram týmu Zhotovitele

01KD

- Zhotovitel předloží Počáteční harmonogram se začátkem realizace k 19.09.2022 co nejdříve jak to bude možné, nejpozději do 30.09.2022. – **02KD** TRVÁ
- Zhotovitel předal organigram týmu Zhotovitele. ZO požaduje jeho aktualizaci při jakýchkoliv změnách.

03KD

- Počáteční HMG byl předložen 03.10.2022 – ZO upozorňuje, že HMG byl předložen po termínu dle SoD!
- ZO se k HMG vyjádří ve smluvním termínu.

04KD – TRVÁ

05KD

- ZO dne 17.10.2022 zaslal své nesouhlasné vyjádření k předloženému HMG. Zhotovitel opraví do 7 dnů.

06KD

- Zhotovitel zaslal dne 21.10.2022 Počáteční HMG upravený dle připomínek ZO. ZO se vyjádří ve smluvním termínu.

B1.4 – Zpráva o postupu prací

01KD

- První měsíční zpráva bude vypracována za období 09/2022. Zhotovitel ji předloží nejpozději do 07.10.2022 v souladu s Pod-čl. 4.4 OP/ZP.

04KD

- Zhotovitel zaslal měsíční zprávu 07.10.2022. ZO se případně vyjádří do 7 dnů. – **05KD** TRVÁ



06KD

- ZO uvedl, že v rámci Zprávy o postupu prací za 09/2022 není uveden bod iv/ Pod-čl. 4.4 OP/ZP – přehled dokumentů o zajištění kvality, přehled výsledků zkoušek a certifikátů Materiálů. ZO požaduje doplnit do následujících měsíčních zpráv.

B1.5 – Včasné varování, claimy, ZBV**01KD**

- Zhotovitel avizoval předložení claimu č. 1 – posun milníku č. 1 kvůli posunu zahájení stavby s vlivem na založení šterkových trávníků – **02KD, 03KD, 04KD, 05KD – TRVÁ**
- Zhotovitel zašle oznámení ohledně Variace na závlahu (viz bod B1.8) – **02KD, 03KD, 04KD, 05KD, 06KD – TRVÁ**

04KD

- ZO zaslal e-mailem požadavek k předložení návrhu variace na bednění pasů SO 05 společně s výkazem výměr od AD.

05KD

- **TRVÁ** Zhotovitel předloží návrh Variace ohledně zakládání SO 05.

06KD

- ZO zaslal dne 24.10.2022 e-mailem požadavky na předložení návrhů Variace ohledně doplnění podkladních betonů na SO 05 a SO 03. Zhotovitel zašle Návrhy Variací.

Včasné varování č. 1

06KD – Zhotovitel zaslal VV č. 1 dne 24.10.2022 ohledně různých zjištění rozdílných od předpokladu ZDS na SO 05. Jednotlivá zjištění jsou řešena v rámci jednotlivých KD. ZO požaduje řešit vliv jednotlivých zjištění na cenu i na čas jako Variace.

B1.6 – Technologické předpisy a kontrolní zkušební plán

01KD – TDS požaduje předkládat TePř a KZP po jednotlivých činnostech dle členění ZDS v termínu nejméně 8 dní před zahájením prací.

- TDS obdržel TePř na zemní práce, nestmelené podkladní vrstvy, dlážděné kryty, asfaltové vrstvy včetně KZP,
- TDS obdržel vzorkování kostek, štípaná hlava a slepecké dlažby.
 - o Dlažba řezaná 8/8/8 cm barva šedá – použité kolem fontány
 - o Dlažby reliéfní 39,5/39,5/6,5 cm povrch tryskaný barva šedá – hmatové úpravy
 - o Hladká dlažba 40/25/6 cm povrch tryskaný barva šedá – lemování kolem reliéfní dlažby
 - o Hladká dlažba 60/40/6 cm povrch tryskaný barva žlutá – vstup u autobusové zastávky
 - o Vádící linie (průběžné drážky) 40/40/6,5 cm povrch tryskaný barva šedá – vádící linie
- Vzorky jsou odsouhlaseny.

B1.7 – Zeleň**Kácení****01KD**

- Objednatel požaduje, aby se stromy v rámci aleje kácely až od 27.09.2022.
- V rámci projektové dokumentace byl zjištěn nesoulad oproti povolení o kácení. Dub letní číslo 12 se kácen nebude – bylo požádáno o kácení, nebyl však povolen.
- Zhotovitel si zajistí zábor stromu č. 12 – viz stavební deník.

02KD

- Z důvodu zdravotního stavu nepovolené vrby v areálu nechá AD dopovolit ke kácení. Vrba je napadená a do pár let by bylo nutné ji pokácet. Objednatel souhlasí.

03KD

- Znalec se vyjádří ke 2 stromům, které nejsou určeny ke kácení – vrba a jasan v areálu, jakým způsobem s nimi bude naloženo – vrba je napadena, u jasanu hrozí jeho rozlomení.
-



- Dub na parkovišti je nutno více oplotit. Je třeba při zemních pracích dát maximální pozor na kořenový systém, přerušené kořeny je nutno ošetřit a dle redukce kořenového systému je nutné adekvátně prořezat i korunu stromů. Zhotovitel bude komunikovat s OŽP při každém zjištěném problému.
- **Objednatel požaduje neprovádět žádné zásahy do uvedených stromů bez předchozího odsouhlasení Objednatele.**

04KD

- Je nutné vyřešit 2 stromy (lípy), které překáží opěrné zdi SO 06. AD navrhne řešení – předpokládá se nutnost pokácení jedné z nich – je nutno vyřešit kvůli vedení přeložky datových rozvodů – u toho AD ověří okótování opěrné stěny SO 06.
- Ochrana stromu na parkovišti byla rozšířena, dle OŽP je stále nedostatečná.
- Vrba bude pokácena, čeká se na písemné stanovisko znalce.
- Jasan zůstane.

05KD

- AD v součinnosti se Zhotovitelem ověří co má být provedeno s keři u parkoviště. Pokud není v projektu řešeno, bude navrženo řešení.
- OŽP nechce povolit pokácení 2 lip u opěrné stěny SO 06. Objednatel s AD prověří a zajistí řešení a projedná s OŽP.

06KD

- AD se dne 19.10.2022 vyjádřil k řešení keřů u parkoviště. Pokáceny budou pouze nezbytně nutné keře na městském pozemku, které překáží stavbě. Stavba prověří, zda keře překáží.
- Řešení povolení kácení 2 lip u kóji je v řešení na OŽP.
- Smrk v rohu parkoviště zasahuje do navržené obruby parkoviště. Obrubník bude umístěn tak, aby neškodil stromu. AD prověří možnost zúžení parkovacího místa pod smrkem.

Štěrkové trávniky

01KD

- AD na KD předal Objednateli prezentaci ohledně štěrkových trávníků.
- Zhotovitel uvažoval použití černého čediče. AD navrhuje jinou barevnou variantu (šedá či jinak barevná). AD se pokusí sehnat vhodné kamenivo v dojezdové vzdálenosti do 30 km, kterou Zhotovitel uvažoval. **02KD** – vyřešeno – nedohledána jiná varianta, Zhotovitel použije co bude k dispozici.
- Na štěrkové trávniky je navázán časový milník pro provedení parkoviště – Zhotovitel je schopen založit trávník v zimním období a dosít na jaře. Trávniky musí být založeny do konce stavby a musí být v klidu v rámci vegetačního období (odpovídá 03-05/2023). Až do 06/2022 je třeba mít zajištěné DIO – zajistí si Zhotovitel.
- ZO upozorňuje, že časový milník je možné posunout pouze v souladu se smlouvou. Zhotovitel předloží oznámení claimu, vzhledem k posunu zahájení Stavby.
- Parkovací místa jsou v projektu oddělena kamennými kostkami, což není vhodné řešení – nebezpečí vyvalení. AD zjistí jaké řešení je uvažováno – do příštího KD 27.09.2022 – **02KD, 03KD TRVÁ**

03KD

- Požadavek AD - štěrkový trávník v části pláž bude míchán s frakcí 4/8, 60 % štěrku (v PD je frakce 8/16). Kvůli případným problémům s údržbou. Objednatel souhlasí. **Zhotovitel zašle návrh Variace – 05KD, 06KD TRVÁ**
- Oddělení parkovacích míst – TRVÁ

04KD

- Řešení oddělení parkovacích míst – AD doplní PD do příštího KD. Oddělení parkovacích míst bude provedeno krajníky otočenými o 90°. Objednatel souhlasí. Je nutno projednat s PČR – AD zajistí.
- Zhotovitel následně zašle oznámení.



05KD

- TRVÁ, Zhotovitel urguje PD kvůli objednání krajníků.

06KD

- PČR nedovolí provádět pomocí krajníku, (pouze „Téčko“) v projektu jsou kostky 8x10 – bude provedeno pomocí krajníků v celé délce parkovacího místa. AD ještě ověří vhodné řešení.

B1.8 – Dílenská dokumentace - Závlaha**01KD**

- Závlaha je v cizím majetku (ne města).
- **Objednatel požaduje navrhnout novou závlahu** nad rámec ZDS – Zhotovitel nechá zpracovat PD v součinnosti s AD a Objednatelem a nové řešení ocení – PD bude zaslána k odsouhlasení na AD, TDS a Objednatele. Následně Zhotovitel zašle Návrh Variace.
- Retenční nádrž bude zadána do výroby dle návrhu Dodavatele – AD odsouhlasí – čerpací šachta se vypouští.
- V rámci vedení pro závlahu se protáhne trubka pro přípravu NN a datových rozvodů.

02KD

- TRVÁ, návaznost na bod B1.11

03KD - TRVÁ**04KD - TRVÁ****05KD - TRVÁ****06KD – TRVÁ, Zhotovitel zajistil projekt a provede nacenění – zašle Návrh Variace.**

B1.9 – SO 05 vstupní objekt – založení**01KD**

- AD prověří, jak je ve výkazu výměr řešeno bednění středních pasů (zda nechybí položky). AD případně doplní.

02KD

- Byla posouzena základová spára objektu, bude doplněn podkladový beton dle návrhu statika. Zajistí AD.
- Bednění ve výkazu nebylo, bude doplněno a řešeno změnovým listem. AD doplní PD a výkaz výměr.

03KD

- AD doplnil změnový rozpočet s doplněním bednění středních pasů. ZO zašle Zhotoviteli k ocenění. Zhotovitel předloží návrh Variace dle Pod-čl. 12.1 OP/ZP.
- Založení bude řešeno betonovou deskou pod pasy – beton bude řešen dle rozboru nalezené spodní vody, viz bod B1.11.

04KD

- ZO zaslal Zhotoviteli výkaz výměr od AD – Zhotovitel ocení a zašle návrh Variace
- Základové pasy budou podbetonovány podkladním betonem – AD projektuje, doplní se střední pasy, které chyběly.
- Lze začít se zakládáním – skříň NN bude umístěna na místě kde je - v nice ve fasádě SO 05 – viz bod B2.3. Budou obnaženy kabely podél SO 05 a budou vyvěšeny před zahájením výkopových prací na SO 05.

05KD

- AD zaslal PD pro podkladní betony včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace.

06KD

- ZO přeposlal PD a výkaz výměr na Zhotovitele – Zhotovitel předloží návrh Variace.
 - Objekt se stále nemůže provádět kvůli nevyřešené elektřině.
-



B1.10 – Společné uložení

01KD

- ZO zajistí společné uložení (MS Teams/Sharepoint) – bude nahrána ZDS včetně všech povolení a budou vkládána veškeré revize PD – číslované. – **02KD** splněno

02KD

- AD bude vkládat změnovou dokumentaci a upozorňovat ZO. ZO následně rozešle dále.

03KD

- Změnová dokumentace s výkazy výměr zpracovaná AD a vložená na uložení bude ze strany ZO přímo zasílána na Zhotovitele pro účely ocenění a zpracování návrhů Variace. Objednatel s postupem souhlasí.

B1.11 – Retenční nádrž

01KD

- Pro posouzení základové spáry retenční nádrže v rámci SO 03 bude na další KD přizván statik a geolog.

02KD

- Objednatel požaduje přípravu retenční nádrže na připojení případné závlahy.
- Přepad z retenční nádrže nelze svádět do Kamencového jezera, jak bylo původně navrženo v projektu (původní požadavek Objednatele). Bude řešeno vsakem.
- Zhotovitel ověří použitelnost vody nalezené v provedené sondě pro dopouštění retence – budou provedeny rozboru vody.
- Projektant si prověří kapacity, a zašle nabídku na Objednatele ohledně zpracování požadovaného řešení.
- Dále proběhlo posouzení základové spáry, stavba provede rozbor vody, bude provedena podkladní betonová deska a Zhotovitel si objedná vhodnou retenční nádrž do prostředí dle rozboru nalezené vody.
- Projektovou dokumentaci zajistí AD.

03KD

- Zhotovitel nechal provést rozboru vody – výsledky byly zaslány výrobci retenční nádrže k návrhu a k dnešnímu dni předáno na AD pro určení vhodného řešení založení retenční nádrže. V PD je navržena základová deska, pokud bude nutné změnit materiál bude řešeno jako Variace.
- Napojení pitné vody na retenci je v řešení u AD.

04KD

- Napojení pitné vody na retenci – TRVÁ, čeká se na vyjádření vodáren.
- Rozbor vody Zhotovitel vloží na uložení.
- Beton i celá jímka bude natřena epoxidem, betonová deska bude v jiné receptuře oproti PD – do kyselého prostředí. AD pošle změnovou PD s výkazem výměr.
- Vyztužení betonové desky AD ověří a dá vědět do příštího KD.

05KD – TRVÁ

06KD

- AD zpracoval změnovou PD s výkazem výměr na podkladní beton a nátěr, ZO přeposlal na Zhotovitele. Zhotovitel předloží návrh Variace.
- Napojení retence bude řešeno u nového řešení kanalizace – bod B3.1.

B2.1 – Veřejné osvětlení

02KD

- Je třeba vyřešit propojení VO v aleji mezi areálem a parkovištěm pro zachování osvětlení okolních ulic, které nejsou součástí staveniště. Projekt s tím nepočítá, Zhotovitel předloží návrh Variace s oceněným výkazem výměr.

03KD – u VO není potřeba provizorní rozvod, bude řešeno v rámci prosmyčkování okolních ulic – vyřešeno



B2.3 – Elektro

02KD

- Je třeba se domluvit s ČEZem ohledně přeložení pilíře u vjezdu do areálu – je třeba zajistit vyjádření ČEZu. Zajistí Zhotovitel.
- Zhotovitel prověří u ČEZu, zda musí být pilíř bílý a plastový jak je nyní. AD by preferoval jinou variantu pokud bude možné.

03KD – pilíř u vjezdu ~~bude zrušen~~ – Objednatel si podá žádost o zrušení, ČEZ dle informací je schopen provést do cca 1 týdne. ~~Nové napojení bude provedeno ze stávající skříně v areálu. AD připraví projekt.~~ – **Stávající skříň brání založení SO 05, přeložení by dle ČEZ trvalo cca 1 rok.**

04KD

Rozvody NN

- Po konzultaci s ČEZ nebude skříň rušena, bude zachována a umístěna do niky fasády SO 05. Je nutné provést nový elektroměr vedle stávající skříně. AD přeprojektuje a pošle PD – **05KD TRVÁ**
- 2. skříň u bývalého hotelu musí být zachována (žádost o přeložku propadla a není platná), bude provedena příprava pro budoucí přepojení do nové skříně dle projektu. Objednatel si podá žádost na přeložku skříně u bývalého hotelu na ČEZ, ČEZ si připraví PD – Projektant připraví situaci připojovacích bodů pro stavbu – **05KD TRVÁ.**

Datové rozvody

- Řeší p. Gaudl mimo projekt v koordinaci s AD.
- Je nutno předem nachystat rozvody v SO 05, které budou součástí ŽB stěn.

05KD

- Byly nalezeny kabely VN, NN a 3. skříň, které jsou v majetku ČEZ.
- Kabely budou obnaženy, prověřen stav a ochráněny pro provádění prací.
- Objednatel provede nutné kroky ke zrušení odběrných míst.

06KD

- **AD zajistí PD pro nové řešení napojení SO 05.**
- **Objednatel si zařídí zrušení odběrných místa přípojného sloupku.**
- **Nové napojení areálu bude provedeno dle Varianty A předložené AD na KD – AD dopracuje nové řešení včetně výkazu výměr.**

B2.4 – Pláž u restaurace Dřevák

02KD

- Zhotovitel navrhnul změnu povrchu na MZK vzhledem k nalezeným 3 šachtám v místě navržené pláže.
- **Bude provedeno dle projektu** – bude písečná pláž.
- AD prověří případný požadavek na sjednocení ostatních povrchů v bezprostředním okolí restaurace Dřevák.

03KD – Objednatel požaduje změnu písku na pláži u Dřeváku (písečná pláž D) za mlat z důvodu sjednocení povrchů v okolí restaurace. Zhotovitel zašle návrh Variace.

04KD – Návrh od AD je odsouhlasen Objednatелеm – AD zašle PD a výkaz výměr.

05KD

- AD zaslal PD včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace.

06KD

- **ZO přeposlal PD včetně výkazu výměr na Zhotovitele. Zhotovitel předloží návrh Variace.**
 - **Zhotovitel upozorňuje, že výkazy výměr jsou neúplné. Zhotovitel se spojí s AD ohledně dopracování výkazů výměr pro jednotlivé Variace (týká se většiny VV v části městské pláže).**
-



B2.5 – Přejezd pro vozítka u vstupu do areálu

- Byl vznesen požadavek provozovatele areálu na zbudování přejezdu pro vozítka (vývoz odpadu, dílčí zásobování apod.) u vstupního objektu – spojení mezi 2 cestami v areálu. AD prověří možné řešení.

03KD – TRVÁ – Objednatel upřesnil požadavek na zbudování propojení mezi asfaltovou cestou za SO 05 a Trasou A – AD prověří a navrhne řešení.

04KD – AD předložil návrh řešení Objednateli k odsouhlasení. Návrh od AD je odsouhlasen Objednatel – AD zašle PD a výkaz výměr. AD prověří čerpací stanici, která je v místě navrženého propoje – zda je poklop pojízdný – **05KD TRVÁ**

05KD

- AD zaslal PD včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace.

06KD

- ZO přeposlal PD včetně výkazu výměr na Zhotovitele. Zhotovitel předloží návrh Variace.
-

B3.1 Splašková kanalizace

03KD

- Je nutno vyřešit napojení SO 05, který měl být napojen do stávající šachty, která na pozemku nebyla nalezena. Je třeba šachtu nově vybudovat a provést přípojku na hlavní stoku v Přemyslově ulici. AD prověří místo napojení nově navržené splaškové tlakové kanalizace.
- AD prověří možnost napojení nové splaškové kanalizace ze stávajících objektů na pláži formou tlakové kanalizace (čerpací stanice). Předpoklad příští KD.

04KD

- Kanalizace na pláži – **05KD, 06KD TRVÁ** – AD navrhne řešení
 - Napojení SO 05 – **05KD, 06KD TRVÁ** – AD navrhne řešení
-

B3.2 Zázemí u záchodů a grilbaru

03KD

- Objednatel požaduje doplnění řešení zázemí před záchody a grilbarem – jedná se o rozšíření demolice obručníků a rozšíření travnaté plochy.
- Před WC bude ze strany AD předložen návrh řešení parteru.
- AD prověří jak je řešeno území před záchody v územní studii.

04KD

- Návrh na řešení předložil AD Objednateli k odsouhlasení.
- Návrh od AD je odsouhlasen Objednatel – AD zašle PD a výkaz výměr.

05KD

- AD zaslal PD včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace. – **TRVÁ 06KD**
-

B3.3 Paluba molo

03KD

- AD vyřeší požadavek Objednatel na zajištění přejezdu obslužního vozíku přes palubu.

04KD

- Návrh na řešení předložil AD Objednateli k odsouhlasení
- Návrh od AD je odsouhlasen Objednatel – AD zašle PD a výkaz výměr.

05KD

- AD zaslal PD včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace.

06KD

- ZO přeposlal PD včetně výkazu výměr na Zhotovitele. Zhotovitel předloží návrh Variace.
-



B3.4 Upřesnění navržených řešení ze ZDS

03KD

- Zhotovitel žádá o upřesnění výrobce sprch – AD prověří.
- AD upřesní navržené řešení vypouštění sprch a uložení zemních svítidel v betonových prefabrikátech – AD upřesní detail řešení.

04KD, 05KD TRVÁ

06KD – AD zaslal upřesnění požadovaného (sprch), ZO přeposlal na Zhotovitele.

- Vypouštění sprchy – v ZDS nebylo řešeno, Objednatel požaduje zajistit vypouštění pro odstavení sprch.

B3.5 VO v areálu

03KD

- Objednatel požaduje výměnu stávající napojovací lampy. Zhotovitel předloží návrh Variace.

04KD – TRVÁ

05KD

- AD zaslal PD včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace.

06KD

- ZO přeposlal PD včetně výkazu výměr na Zhotovitele. Zhotovitel předloží návrh Variace.

B3.6 – Trasa A

03KD

- SO 02 – trasa bude zúžena před dřevěný rošt před stávajícími kójemi. Rošt bude vyrovnán. Detail řešení od AD viz příloha zápisu. Objednatel s návrhem souhlasí. AD zajistí změnový výkaz výměr, Zhotovitel zašle návrh Variace.

04KD

- Návrh řešení od AD je přílohou předchozího zápisu z KD.
- Návrh od AD je odsouhlasen Objednatel – AD zašle PD a výkaz výměr.

05KD

- AD zaslal PD včetně výkazu výměr – ZO přepošle Zhotoviteli, Zhotovitel předloží návrh Variace.

06KD

- ZO přeposlal PD včetně výkazu výměr na Zhotovitele. Zhotovitel předloží návrh Variace.

B3.7 – Turnikety

03KD

- Je třeba vyřešit řešení turniketu – v projektu není vyřešen samostatný odchod návštěvníků z areálu. Objednatel ve spolupráci s AD si zajistí PD.

04KD, 05KD, 06KD – TRVÁ

B4.1– KARI síť

04KD

- Zhotovitel 07.10.2022 zaslal dotaz na záměnu KARI sítě typu Q524 – 7x10/100/150 6mx2,30m za typ KY85 8/100/100 6m x 2,40 m. Dle statika AD je záměna možná. Zhotovitel předloží návrh Variace, kde bude cena nového řešení stejná nebo nižší a doloží, že původní typ Q524 nelze pořídit u jiného dodavatele.

05KD , 06KD - TRVÁ

B4.2 – Příprava pro závory na parkovišti

04KD

- Zhotovitel navrhnul provést přípravu k uvažované budoucí závoře na parkovišti před areálem. Bude probráno na KD až bude aktuální.

05KD, 06KD - TRVÁ – AD řeší s Objednatel



B5.1 – Vodoměrná šachta

05KD

- Je třeba odpojit vodoměry ve vodoměrné šachtě před pokračováním prací. Objednatel si musí podat oficiální požadavek na odpojení vodoměru v šachtě na SČVK.
- Zhotovitel požaduje zajištění PD na dopouštění retenční nádrže včetně nové vodoměrné šachty, kde budou 2 vodoměry, včetně všech povolení. AD (Refuel) má PD v řešení.

06KD

- Vodoměrná šachta je odpojená.
- PD k dopouštění retenční nádrže je v řešení – AD projednává se správcem.

B5.2 – Jíly na parkovišti

05KD

- proběhla zátěžová zkouška, která vyšla výsledkem „Neměřitelná“ – po dohodě s geotechnikem byl odebrán vzorek zemní pláně a bude navržen způsob provedení sanace. Předpokládá se provedení záměny aktivní zóny za vápnění.
- TDS požaduje v místě, kde jsou stávající inž. sítě provést AZ se záměnou materiálu 32/63 za 0/63 v souvislosti s požadavky zhuštění TKP 4 Zemní práce (čl. 4.3.9) a TP 94 Úprava zemin. TDS doporučuje využití betonového recyklátu z demolovaných ploch.

06KD

- Zhotovitel předloží návrh Variace
- Proběhlo 5 zkoušek, byly zjištěny jíly – neměřitelné – TDS požaduje zaslat protokoly ze zkoušek (na uložistiště). Zkoušky na CBR obdržel Zhotovitel dnes, vloží na uložistiště
- Zhotovitel předloží návrh Variace před rozhodnutím, zda se bude vápnit nebo ne.

B5.3 – Plyn

05KD

- v předané PD nebyl výkres k jedné přípojce plynu (pouze výkaz výměr) a u přemístění HUP do země byl výkres, ale chyběl výkaz výměr. Je nutno doplnit – AD předá kontakt na technika z Gasnetu Zhotoviteli a ten předloží návrh Variace – **06KD TRVÁ**

06KD

- nalezeno nové stávající vedení plynu na konci parkoviště u trafačky velice mělko pod konstrukčními vrstvami. Pařez u plynovodu bude odkopán a zjistí se stav, následně Zhotovitel bude řešit přeložku s Gasnetem.
- Zhotovitel zašle návrh Variace na umístění HUP do země (subdodávka Gasnet).
- Výkres k přípojce byl doplněn.

B5.4 – Projektová dokumentace

05KD

- ZO žádá o vydání jedné kompletní aktuální revize projektové dokumentace a její uložení na uložistiště, aby stavba pracovala podle aktuální PD – **06KD TRVÁ**

06KD

- Zhotovitel požaduje ukládat na uložistiště finální verze změnových výkazů výměr – **AD bude konzultovat se stavbou před finálním vložením.** V současné chvíli nesedí VV vůči skutečnosti.

B6.1 – Neznámé vedení u trafostanice

06KD – Stavba zjistí o jaké vedení se jedná a bude následně řešeno.

B6.2 – Kabely CETIN na parkovišti

- Kabely na parkovišti měly být dle ZDS níže než byly ve skutečnosti nalezeny. Zhotovitel se domluví s CC Internet Chomutov (a CETIN) ohledně provedení „přeložky“, Zhotovitel zašle oznámení Variace včetně výkazu výměr.
-



C. BOZP

01KD

Upozornění Zástupce objednatele:

- Koordinátor BOZP na stavbě provádí paní Eva Bambasová ze společnosti Sinnet.EU s.r.o. , tel: +420 607 051 250, e-mail: eva.bambasova@sinneteu.cz
- ZO požaduje předložit plán BOZP pro realizaci, zajištění ohlášení OIP a zajistit vyvěšení stavebního povolení. **02KD, 03KD, 04KD, 05KD, 06KD – TRVÁ**

D. Závěr a poznámky

D1.1 – Všeobecné

01KD

- TePř vč. KZP budou nejprve zasílány v konceptu na TDS a Objednatele k připomínkám. Bez odsouhlaseného TePř vč. KZP **nejsou práce povoleny**. Odsouhlasený TePř bude opatřen razítky: Zhotovitele + TDS + AD + Koo BOZP + Objednatele.
 - TDS požaduje od Objednatele zaslání 1 paré dokumentace. – **02KD, 03KD, 04KD, 05KD, 06KD TRVÁ**
 - Zhotovitel bude na KD nosit vždy aktuální projektovou dokumentaci.
- 06KD**
- **TDS požaduje zajištění oklepu pro nákladní vozidla při výjezdu ze stavby, aby nebyly špiněny vedlejší komunikace. Komunikace budou vyčištěny. Stavba si zajistí obratem.**
-

Příští kontrolní den se bude konat **dne 01.11.2022 od 10:30 hodin** v rámci restaurace Golf Club.

Příloha č. 1 – Prezenční listina

Jan
Dědeček

Digitálně
podepsal Jan
Dědeček
Datum:
2022.10.27
17:33:15 +02'00'



„Rekonstrukce západního vstupního prostranství do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže“

Prezenční listina

Příloha č. 1 k Zápisu kontrolního dne stavby č. 6, konaném dne 25.10.2022 v místě předmětné stavby od 10:30 hodin.

Jméno	Organizace	Funkce	Telefon	E-mail	Podpis
p. Jan Kuna	Magistrát města Chomutov	Stavební technik	+420 736 663 263	j.kuna@chomutov-mesto.cz	
Mgr. Hana Nováková	Magistrát města Chomutov	Vedoucí odboru rozvoje a investic	420 725 586 172	h.novakova@chomutov.cz	
p. David Dinda	Magistrát města Chomutov	1. náměstek primátora	420 474 637 210	d.dinda@chomutov.cz	
Ing. Jan Dědeček	Contract management, a.s.	Zástupce objednatele	+420 733 733 164	dedecek@cmmanagement.cz	
Mgr. Arnošt Tábořský	Contract management, a.s.	Projektový manažer	+420 735 758 804	taborsky@cmmanagement.cz	
Ing. Karel Prokeš	QM-4C, s.r.o.	TDS	+420 737 997 040	prokes@qmanagement.cz	
p. Martin Dušek	Aquagen s.r.o.	TDS	+420 724 166 133	martin.dusek72@gmail.com	
pí. Eva Bambasová	SINNET.EU s.r.o.	Koo BOZP	+420 607 051 250	eva.bambasova@sinneteu.cz	
Ing. arch. Jan Skoupý	Refuel s.r.o.	AD	+420 608 119 965	jan@refuel.cz	
Ing. arch. Zbyněk Ryška	Refuel s.r.o.	AD	+420 736 605 107	zbynek@refuel.cz	
Mgr. Ing. Lucie Radilová, DiS	Refuel s.r.o.	AD	+420 604 844 319	flsila@seznam.cz	
p. Petr Kasper	PETROM STAVBY, a.s.	Předseda představenstva	+420 777 165 578	kasper@petromstavby.cz	
Ing. Tomáš Holan	PETROM STAVBY, a.s.	Zástupce Zhotovitele Projektový manažer	+420 724 209 222	holan@petromstavby.cz	
p. Jan Opat	PETROM STAVBY, a.s.	Stavbyvedoucí	+420 702 154 002	opat@patromstavby.cz	
p. Martin Rychtecký	PETROM STAVBY, a.s.	Stavbyvedoucí	+420 774 334 124	martin.rychtecky@rrr-cv.cz	
p. Jiří Blochin	Silnice Topolany a.s.	Stavbyvedoucí	+420 602 233 080	blochin@silnicetopolany.cz	
Anna Roučková	KAP ATELIER s.r.o.	AD	+420 722 511 458	rouckova@kapatelier.cz	
Gabriela Blašková	KAP ATELIER s.r.o.	AD	+420 733 737 535	blaskova@kapatelier.cz	
Ilona Šrytr	KAP ATELIER s.r.o.	AD	+420 776 552 290	ilonasrytr@kapatelier.cz	
Jarmila Roučková	KAP ATELIER s.r.o.	AD	+420 702 029 010	roucova@kapatelier.cz	
Jiří Gaudi	IDEAFACORY s.r.o.	konzultant data	+420 603 287 642	info@idfa.cz	
Adam Studený	Studený s.r.o.		+420 603 573 973	adam@skolkly-studený.cz	
Věra Fryčová	Zoopark	ředitelka	+420 777 266 222	director@zoopark.cz	
Kamencovský	ZOO PARK		602499740		

„Rekonstrukce západního vstupu do areálu Kamencového jezera z ulice Přemyslova a městské pláže“

Prezenční listina

Příloha č. 1 k Zápisu kontrolního dne stavby č. 6, konaném dne 25.10.2022 v místě předmětné stavby od 10:30 hodin.

[illegible]

V případě, že je technicky obtížné nebo nevhodné odstranit nevhodné zeminy z podloží násypu, provede se úprava podloží násypu (sanace) podle ZDS. Pokud úprava podloží není řešena v ZDS, zhotovitel provede dodatečný průzkum, kterým se vymezí rozsah a vlastnosti zemín v podloží násypu. Na základě tohoto průzkumu zhotovitel navrhne a předloží objednateli/správci stavby k odsouhlasení varianty vhodných úprav podloží. Objednatel/správce stavby schválí jednu z navržených variant k realizaci. Při úpravě podloží násypu tvořeném jemnozrnnými zeminami měkké a tuhé konzistence se nedoporučuje použít lomový kámen bez mezilehlého filtru (písek, geotextilie). Úpravu lomovým kamenem musí řešit dokumentace.

Pro zajištění separační a filtrační funkce mezi násypem a podložím se obvykle používá netkaná geotextilie s tahovou pevností nejméně 20 %. Při vyztužování podloží násypu lze použít vyztužnou geotextilii místo filtrační geotextilie, pokud je prokázáno, že nedojde k jejímu protržení při navážení a hutnění následující vrstvy.

Úprava měkkých zemín v podloží vysokých násypů (mechanická nebo pojivy) je přípustná za předpokladu, že

- nedojde ke snížení propustnosti upravených zemín
- neovlivní negativně dobu konsolidace vzhledem k době výstavby
- úprava je uvedena v RDS.

Dojde-li ke znehodnocení zemín v podloží násypu zaviněným ze strany zhotovitele (např. zanedbáním odvodnění, nevhodným způsobem provádění, technologickou dopravou, apod.), nebude navržené a objednatel/správce stavby odsouhlasené opatření zhotoviteli uhrazeno.

Ke zvýšení stability se, při sklonech území kolmých na podélnou osu násypu větších než 10 %, budují v souladu s VL 2 v podloží stupně. Stupně musejí mít min. příčný sklon 3 % ve směru sklonu svahu pro odvádění povrchových vod. Místa s úpravou podloží do stupňů musí být vyznačena v ZDS a/nebo RDS.

Jestliže je podloží násypu tvořeno skalními horninami, zhotovitel provede jejich vyčištění a úpravu v souladu s dokumentací a ke spokojenosti objednatel/správce stavby.

4.3.7 Svahy zemního tělesa

Svahy násypů a zářezů musí být upraveny tak, aby výsledné sklony odpovídaly sklonům dle ZDS. Minimální míra zhutnění zemního tělesa musí být dosažena i na jeho okraji. Horní okraj zářezu musí přecházet do původního terénu plynulým obloukem (dle příčných řezů v PDPS v souladu s VL 2).

U skalních zářezů a násypů rozhoduje o podmínkách rovnosti objednatel/správce stavby.

Z důvodu ochrany proti erozi a pro začlenění do krajiny se svahy zářezů i násypů obvykle pokrývají vrstvou humusu s následnou vegetační úpravou. U strmých svahů (1:2 a strmější), zejména v jemnozrnných zeminách, musí být provedena taková úprava povrchu, která umožní bezpečné upevnění vrstvy humusu na povrch svahu. Tyto práce provede zhotovitel bezprostředně po dokončení projektovaného tvaru zemního tělesa. Přitom musí řízeně odvádět povrchově tekoucí a srážkové vody.

Pro vyztužené násypy se strmým svahem a výlomy ve skalních horninách musí být úprava svahu uvedena v dokumentaci.

Způsob trvalé ochrany svahu proti erozi stanoví ZDS. Ochrana svahů proti erozi v průběhu stavby je věcí zhotovitele.

Zhotovitel musí ošetřovat hotovou úpravu svahu, včetně zeleně, do převzetí prací.

V podrobnostech se postupuje podle kap. 13 TKP a technických podmínek TP 53.

4.3.8 Paraplán

Paraplán je část povrchu zemního tělesa, na kterou se ukládá materiál aktivní zóny. Pro paraplán platí stejné odchylky od projektovaných výšek, šířek, příčných sklonů a nerovností jako pro ostatní budované vrstvy násypu.

Paraplán se v zářezovém tělese zhotovuje v případě, že dochází k výměně materiálu aktivní zóny.

Paraplání není část zemního tělesa vzniklá přetěžením pláň zářezu ve skalních horninách odolných proti mrazu, pokud se na přetěžené ploše provede úprava dle čl. 9.3.3 ČSN 73 6133.

4.3.9 Aktivní zóna a zemní pláň

Zemní pláň tvoří povrch aktivní zóny zemního tělesa (v zářezu nebo násypu), na který se pokládají ochranné a konstrukční vrstvy vozovky. V zářezu se ponechává před jeho dotěžením ochranná vrstva v souladu s čl. 4.3.4.2 těchto TKP. Aktivní zóna musí být provedena z materiálů předepsaných v ZDS a její povrch (zemní pláň) musí být chráněn v souladu s čl. 4.3.4.2. Podélný a příčný sklon, výškové úrovně a tolerance musí odpovídat dokumentaci stavby VL1, VL2 a těmto TKP. Povrch musí být rovný, hladký, bez prohlubní, v tolerancích uvedených v čl. 4.6. V celé mocnosti aktivní zóny podle ZDS (tj. obvykle od zemní pláň do hloubky 0,5 m) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění a na zemní pláni musí být dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti podle článku 4.5.3.5, této kapitoly TKP.

Do aktivní zóny se nesmí používat bez úpravy zeminy nevhodné dle ČSN 73 6133 a takové materiály, u kterých působením změn teploty, vlhkosti a zatížení může dojít k takovým změnám jejich fyzikálně mechanických

vlastností, které by způsobily, že dokumentací stanovené parametry nebudou dosaženy.

Požadavky na odolnost zemin aktivní zóny proti mrazu musí vycházet z návrhu celkové tloušťky konstrukce vozovky, jejího teplotního a vodního režimu ve vztahu ke klimatické zóně. Namrzání zemin v aktivní zóně je možné omezit pomocí opatření, která se provádějí v rámci návrhu konstrukce vozovky podle návrhové metody. Přesto se nedoporučuje, aby v aktivní zóně byla ponechána bez úpravy/stabilizace zemina nebezpečně namrzavá.

Aby nedocházelo k pronikání jemné frakce ze zemní pláň do nadložní nepevněné konstrukční nebo ochranné vrstvy, musí být poměr D_{15} (konstrukční vrstva) ku D_{85} (zemní pláň) menší než 5. D_{15} a D_{85} jsou ekvivalentní průměry zrn odpovídající na křivce zrnitosti 15 resp. 85 % propadu nebo musí být použito jiné odpovídající opatření (např. separační geotextilie).

Zemní pláň, která nevyhovuje požadavkům podle předchozích odstavců, bude rozrušena a/nebo upravena tak, aby předepsané požadavky splnila. Veškeré náklady spojené s úpravou nevyhovující zemní pláň hradí zhotovitel.

Před povolením pokládky konstrukčních vrstev musí zemní pláň odpovídat požadavkům dokumentace a musí splňovat tolerance uvedené v čl. 4.6 těchto TKP. Práce na pokládce následných podkladních a konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez odsouhlasení pláň objednatelem/správcem stavby podle čl. 4.8 této kapitoly TKP.

Dokončená zemní pláň musí být ze strany zhotovitele chráněna. Jakékoliv stavební zásahy (např. výkopy pro kanalizaci, přípojky, odvodnění apod.) do upravené a odsouhlasené zemní pláň jsou nepřipustné. Zhotovitel musí veškeré přeložky, odvodňovací systémy, sítě apod. provést v mezích stanovených v ZDS a dokončit před definitivní úpravou zemní pláň. Deponie stavebního materiálu jsou na pláni zakázány.

Přejezdy vozidel po dokončené pláni musí být minimalizovány. Všechna poškozená místa na pláni musí být zhotovitelem opravena na vlastní náklady ke spokojenosti objednatele/správce stavby.

Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláň stmelеныmi konstrukčními vrstvami, je nutno takovou pláň v další stavební sezóně přehutnit a opět zkontrolovat podle čl. 4.5.2.8 této kapitoly TKP. Náklady na opakovanou kontrolu a z ní vyplývající případné dodatečné práce, hradí zhotovitel.

Trvalá hladina podzemní vody musí být nejméně 0,5 m pod zemní pláni (pokud dokumentace stavby nestanoví jinak). Jestliže se v průběhu stavby prokáže, že trvalá hladina podzemní vody zasahuje do aktivní zóny, navrhne zhotovitel opatření (odvodnění, úpravu nivelety apod.), která předloží objednateli/správci stavby k odsouhlasení.

Vyztužení aktivní zóny nemá význam pro zlepšení únosnosti podloží vozovky, a proto se použití výztužných geosyntetik v aktivní zóně nedoporučuje.

Vyztužení lze připustit pouze při konstrukci dočasných, případně účelových, pozemních komunikací s nestmele-ným krytem, pokud lze připustit větší deformace povrchu, které aktivují působení geosyntetické výztuže.

4.3.10 Zpětný zásyp, obsypy objektů a zásypy základů mostů

Musí se provádět podle ZDS a technologického předpisu zpracovaného zhotovitelem a schváleného objednatelem/správcem stavby. Proveďte se odsouhlasenou sypaninou hutněnou po vrstvách. Vlhkost zeminy při hutnění nesmí vybočovat z mezí uvedených v čl. 4.3.5.1. této kapitoly TKP. Materiál se ukládá po vrstvách, jejichž maximální tloušťka je stanovena TKP 3 a/nebo ČSN 73 6244. Šířku zásypu nebo obsypu určuje dokumentace. Zpětný zásyp se provádí podle zásad uvedených v ČSN 73 6244, vyjma zásypů rýh pro inženýrské sítě. Zpětný zásyp (např. u propustků) se musí realizovat současně na obou stranách objektu tak, aby se předešlo nerovnoměrným tlakům na vlastní objekt. Největší rozdíl v úrovních zásypu na obou stranách objektu je 0,5 m. Zhutnění v blízkosti objektu (obvykle do vzdálenosti 1 m od rubu konstrukce) se musí provádět pomocí takových prostředků, aby nedošlo k vybočení konstrukce, poškození izolace, uloženého potrubí, atd. Všechny způsobené škody jdou na náklad zhotovitele. Bednění a jiné pomocné zařízení musí být před započítím zásypu odstraněno a pod zásypem nesmí být ponecháno žádné dřevo.

Pro zásyp za mostní opěrou, opěrnou zdí a zásyp přesypá-ného objektu včetně trubního propustku se v souladu s ČSN 73 6244 použijí tyto materiály:

- zemina vhodná do max. velikosti zrna 125 mm dle ČSN 73 6133,
- šterkodrt do frakce 125 mm,
- šterkopísek,
- stabilizovaný popílek a/nebo popel podle ČSN 73 6133 a TP 93,
- zemina vyztužená geosyntetiky,
- zemina upravená mechanicky nebo pojivy v souladu s ČSN 73 6133 a TP 94,
- lehké keramické kamenivo, polystyren podle TP 198,
- druhotné materiály např. demoliční materiály podle TP 210, struska dle TP 138, hlušina dle TP 178, pokud průkazní zkoušky prokáží jejich vhodnost a jsou tyto materiály uvedeny v ZDS a RDS,
- jiné materiály, jejichž vhodnost je pro tento účel ověřena.

Meze vlhkostí pro zhutnění konkrétní sypaniny se stanoví z Proctorovy křivky. Současně však musí být splněna podmínka, že množství vzduchových pórů ve zhutněné zemině nesmí být větší než 12 %. To znamená, že při použití vyšší hutnící energie než která odpovídá energii Proctor standard, je v terénu možné zeminu zhutňovat při vlhkosti nižší než optimální za předpokladu nepřekročení uvedené meze vzduchových pórů. Kritéria zhutnění jsou uvedena v čl. 4.5.3.

Kontrola kvality zhutnění kamenité sypaniny se provádí nivelační metodou dle ČSN 73 6133. Zhutnění je považováno za vyhovující, pokud zatlačení měřicích destiček, po dvou kontrolních pojezdech zhutňovacího mechanismu, nepřekročí 0,5 % tloušťky vrstvy za podmíněk zhutňovací zkoušky nebo předepsané technologie hutnění. Nesmí přitom docházet k viditelným pružným deformacím pod běhounem válce.

Největší zrno nemá překročit 2/3 tloušťky zhutněné vrstvy. Ojediněle lze připustit jednotlivé úlomky dosahující mocnosti vrstvy, které se při zhutnění podrtí. Větší úlomky nesmí být nahromaděny na jednom místě.

Na paraplání se provádějí stejné kontrolní zkoušky jako v tělese násypu.

4.5.2.5.2 Druhotné a jiné materiály

Pro popílky, popely a směsi popílků s pojivy (stabilizáty) je způsob kontroly a počet zkoušek uveden v ČSN 73 6133 a TP 93.

Při použití strusky se kontrola provádí podle TP 138, u hlušiny se postupuje podle TP 178 a u recyklovaných stavebních materiálů se zkoušení provádí podle TP 210.

Požadavky na kontrolní zkoušky geosyntetických materiálů jsou v ČSN 73 61 33, TP 97 a TKP 30.

Ocelové sítě (pletené i svařované) pro vyztužení a gabiony se kontrolují podle TKP 30.

Požadavky na kontrolní zkoušky lehkého keramického kamenivý a polystyrenu jsou v TP 198.

Pro ostatní materiály musí být způsob kontroly a počet zkoušek uveden v ZTKP.

4.5.2.6 Přechodová oblast

Způsob kontroly zhutnění a četnost zkoušek stanoví ČSN 73 6244.

Kontrola míry zhutnění podloží a vlastního zásypu v prostoru přechodové oblasti, tj. úseku mezi rubem mostní opěry a zemním tělesem trasy komunikace v délce 1,5 násobku maximální výšky zásypu za opěrou, se provádí ve třech profilech, minimálně však 5 m od sebe:

- ve vzdálenosti maximálně 1,0 m za rubem opěry,

- ve vzdálenosti rovné 3/4 výšky násypu (zásypu) za rubem opěry,
- ve vzdálenosti rovné 1,5 násobku výšky násypu za rubem opěry.

Pokud délka přechodové oblasti neumožňuje zachovat předepsanou vzdálenost profilů, provedou se min. 2 zkoušky na každé vrstvě.

Kontrolní zkoušky vlhkosti a objemové hmotnosti se dělají minimálně na jednom místě v každém profilu a to v hloubce 0,25 m pod povrchem upraveného podloží, na povrchu podloží a pak na každé zhutněné vrstvě.

Kritéria kvality jsou specifikována v čl. 4.5.3 této kapitoly.

Laboratorní zkouška zhutnitelnosti se provede pro zeminu charakterizující podloží do hloubky min. 0,5 m a pro sypaninu při každé změně, min. však 1 zkouška na 500 m³ uložené zeminy.

V případě jemnozrnných zemin se zhutnění vztahuje k max. hmotnosti dle Proctora standard dle ČSN EN 13286-2, u hrubozrnných zemin se zhutnění vyjádří jako relativní ulehlost ve smyslu ČSN EN 1997-2. Zkouška se provede podle ČSN 72 1018. Kamenitá sypanina se kontroluje nivelací na každé vrstvě podle ČSN 73 6133, nebo zatěžovací zkouškou, pokud objednatel/správce stavby nerozhodne jinak.

Pro použití stavebních demoličních materiálů dle TP 210, hlušiny dle TP 178 a strusky dle TP 138 musí být zpracovány ZTKP.

Při použití lehkého keramického kameniva se zhutnění kontroluje na každé ztužující/roznášecí vrstvě geodetickou (nivelační) metodou na min. 5 bodech dle ČSN 72 1006. Současně musí být splněna míra zhutnění ztužující/roznášecí vrstvy min. 95 % Proctor standard. Ta se kontroluje min. na dvou místech zhutněné vrstvy v přechodové oblasti mostu a 1 zkouškou míry zhutnění na 2000 m² v tělese násypu.

U vnějších obsypů mostních opěr a křídel jsou požadované hodnoty zhutnění a rozsah kontrolních zkoušek stejné jako pro násypové těleso, minimálně však 1 zkouška objemové hmotnosti na 0,5 m výšky obsypu.

4.5.2.7 Aktivní zóna

Část zemního tělesa (násypu, zářezu) mezi zemní plání a úrovní 0,5 m pod plání, tzv. aktivní zóna, se kontroluje stejnými metodami jako vlastní násypové těleso. U jednovrstvé aktivní zóny se zkouší pouze zemní pláň dle čl. 4.5.2.8. U dvouvrstvé aktivní zóny se, kromě zkoušek na pláni, zkouší i míra zhutnění na spodní vrstvě. Kritéria kvality jsou specifikována v čl. 4.5.3 této kapitoly.

4.5.2.8 Zemní plán

Zemní plán kontroluje zhotovitel zkouškami, jejichž druh a četnost je v tabulce 3. Kritérium zhutnění je stejné jako pro aktivní zónu dle tabulky 4 a 5, modul přetvárnosti musí splňovat podmínku článku 4.5.3.5.

Použití kamenité sypaniny se připouští pouze ve spodní vrstvě aktivní zóny, přičemž min. překrytí do úrovně pláně musí být 200 mm. Současně musí být splněno filtrační kritérium vzájemného nepromísení navazujících vrstev.

Tabulka 3 Počet zkoušek na zemní pláni

Vlastnost	Druh zkoušky	Počet zkoušek
míra zhutnění	vlhkost, objemová hmotnost	1x na 100 bm dopravního pásu, popř. 1x na 1.000 m ² ostatních ploch
IBI		1x na 10 000 m ³ nebo 1x denně
modul přetvárnosti	zatěžovací zkouška deskou	1x na 100bm zemní pláně každého dopravního pásu 1x na 1.000 m ² ostatních ploch
Poznámky: Zkoušky modulu přetvárnosti na zemní pláni nelze zahrnovat do počtu případných zatěžovacích zkoušek pro určení míry zhutnění. Na pláni musí být současně splněn požadavek na míru zhutnění a modul přetvárnosti. Lehkou rázovou zatěžovací zkoušku lze použít místo statické zatěžovací zkoušky deskou pouze při splnění podmínek uvedených v čl. 4.5.2.1		

Ve složitých případech může být počet kontrolních zkoušek v ZTKP zvýšen.

Krajnice a střední dělicí pás se kontrolují měřením míry zhutnění po 200 m.

4.5.2.9 Zpětný zásyp, obsypy objektů a zásyp základů mostů

Z hlediska požadavků na kvalitu prováděných prací při zpětném zásypu a provádění obsypů platí příslušná ustanovení ČSN 72 1006, ČSN 73 6133 a TP 146. Netýká se přechodových oblastí dle článku 4.5.2.6.

Pro zásypy rýh a podobných výkopů mimo silniční těleso je min. míra zhutnění zásypu 92 % PS, v silničním tělese 95 % PS a v aktivní zóně 100 % PS. Kontrola zhutnění se provádí s frekvencí min. 1 zkoušky na 50 m délky souvislého zásypu a 1 m výšky. Laboratorní zkouška zhutnitelnosti se provede při každé změně zásypového materiálu. Podrobnosti o způsobu provádění a kontrole kvality zásypů inženýrských sítí jsou v TP 146. Pokud se provádí zásyp rýhy v aktivní zóně, musí být každý zásyp zkontrolován min. jednou zkouškou míry zhutnění.

Zásypy základů mostů mimo přechodovou oblast mostu a zásypy základů jiných objektů se provádějí a zhutnění kontroluje jako u zásypu základů v přechodové oblasti mostů uvedeného v ČSN 73 6244 pokud ZDS nestanoví jinak.

4.5.3 Kontrolní hodnoty

4.5.3.1 Míra zhutnění hrubozrnných zemin

Mírou zhutnění hrubozrnných písčitých a šterkovitých zemin je relativní ulehlost (ID ve smyslu ČSN EN 1997-2. Max. a min. ulehlost se zjišťuje podle ČSN 72 1018. Tato metoda se použije pouze tehdy, když nebude možné stanovit zhutnění metodikou dle Proctora (čl. 4.5.3.2). V případě, že lze použít pro stanovení zhutnění obě metodiky (relativní ulehlost i Proctor), porovnává se docílené zhutnění k vyšší hodnotě maximální objemové hmotnosti.

Požadovaná nejmenší míra zhutnění musí odpovídat hodnotám podle tabulky 4.

Tabulka 4 Nejmenší míra zhutnění písčitých a šterkovitých zemin v podloží násypu a v zemním tělese pozemní komunikace

Název zeminy	Symbol dle ČSN 73 1001	Relativní ulehlost I _p	
		Podloží násypu a násyp	Aktivní zóna do hl. 0,5 m
šterk dobře zrněný	GW		
šterk špatně zrněný	GP	0,75	0,85
šterk s příměsí jemnozrnné zeminy*	G-F		
písek dobře zrněný	SW		
písek špatně zrněný	SP	0,80	0,90
písek s příměsí jemnozrnné zeminy*	S-F		
* Platí pouze pro neplastickou příměs jemnozrnné zeminy. V případě I _p > 0 použije se tabulka č. 5			

4.5.3.2 Míra zhutnění jemnozrnných zemin

Mírou zhutnění jemnozrnných zemin je parametr D (%) ve smyslu ČSN 72 1006. Max. objemová hmotnost se stanovuje zkouškou zhutnitelnosti podle ČSN EN 13286-2 (Proctor standard, Proctor modifikovaný). Při udání výsledků této zkoušky musí být vždy uvedena metodika (AA, AB, BA, BB, CC). Požadovaná nejmenší míra zhutnění jemnozrnných zemin musí odpovídat hodnotám podle tabulky 5.

Pro nepojízdné násypy platí hodnoty jako pro podloží násypu, pokud není dokumentací stanoveno jinak.

