DODATEK Č. 7 KE SMLOUVĚ O DÍLO

Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany

Číslo smlouvy objednatele: SOD/00630/2020/OIÚ
Číslo smlouvy zhotovitele: 007/2020

OBJEDNATEL:	***Město Říčany***
sídlem:	*Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany*
zastoupený:	*Ing. Davidem Michaličkou, starostou města*
bankovní spojení	*KB, a.s., pobočka Říčany*
číslo účtu:	*724201/0100*
IČO:	*00240702*
DIČ:	*CZ00240702*
identifikátor datové schránky:	*Skjbfwd*
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	*Ing. Štěpánka Tajovská, Ing. arch. Alice Štěpánková, vedoucí OI; Ing. Evžen Heyrovský, vedoucí OSM*
osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních:	*Ing. David Michalička, starosta města*
Technický dozor stavebníka (TDS):	
tel.:	
e-mail:	
dále „Objednatel“	

ZHOTOVITEL:	***Zlínstav a.s.***
Se sídlem:	*Bartošova 5532, 760 01 Zlín*
Zastoupený:	*Jiřím Stacke, předsedou představenstva*
bankovní spojení	*Komerční banka, a.s., pobočka Zlín*
číslo účtu:	*43-3717930217/0100*
IČO:	*28315669*
DIČ:	*CZ28315669*
Identifikátor datové schránky	*bjmg6gq*
osoba oprávněná jednat ve věcech technických	*Marek Podzemný, místopředseda představenstva*
tel.:	*703 848 762*
e-mail	*sekretariat@zlinstav.com*
dále „Zhotovitel“	

(Objednatel a zhotovitel společně jsou dále v textu označováni jako „smluvní strany“.)

Uvedené smluvní strany uzavřely dne 21.7.2020 smlouvu o dílo č. SOD/00630/2020/OIÚ „„**Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany“** (dále jen „SOD“), jejímž předmětem je závazek zhotovitele provést sjednané výkony a závazek objednatele uhradit za zhotovení díla sjednanou cenu. Na základě vzájemné dohody a v souladu s usnesením Rady města Říčany č. 21-58-039 ze dne 16. 12. 2021 uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany tento dodatek č. 7 k. e smlouvě o dílo č. SOD/00630/2020/OIÚ (dále jen „dodatek“).

Článek 1.
Předmět dodatku

1.1. Realizace stavby je součástí dotačních titulů:

a) „Rozšíření kapacit MŠ Říčany, Výstavba nového objektu MŠ Větrník, Říčany“, registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_041/0005230, v rámci Integrovaného regionálního operačního programu.

b) „Zelená střecha Mateřská škola Větrník Říčany“, registrační číslo CZ.05.1.24/0.0/0.0/19_119/0011395, v rámci Operačního programu životní prostředí.

1.2. Předmětem dodatku č. 7 je:

a) stanovení víceprací a méněprací na akci „Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany“, spolu s určením jejich ceny

b) prodloužení termínu plnění smlouvy o dílo „Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany“ z důvodu vysokých nároků na provádění dokončovacích prací vyvolaných atypickou a složitou konstrukcí stavby vyžadující průběžnou revizi a doplňování dokumentace spolu s výkazem výměr.

Článek 2.
Předmět plnění

2.1. Změna předmětu plnění spočívá:

a) ve stanovení méněprací a víceprací pro realizaci předmětu díla, tak jak jsou uvedeny ve změnovém listu stavby ZL 016, který je přílohou č. 1 tohoto dodatku.

b) ve stanovení méněprací a víceprací pro realizaci předmětu díla, tak jak jsou uvedeny ve změnovém listu stavby ZL 022, který je přílohou č. 2 tohoto dodatku.

c) ve stanovení méněprací a víceprací pro realizaci předmětu díla, tak jak jsou uvedeny ve změnovém listu stavby ZL 029, který je přílohou č. 3 tohoto dodatku.

d) ve stanovení méněprací a víceprací pro realizaci předmětu díla, tak jak jsou uvedeny ve změnovém listu stavby ZL 031, který je přílohou č. 4 tohoto dodatku

e) ve stanovení méněprací a víceprací pro realizaci předmětu díla, tak jak jsou uvedeny ve změnovém listu stavby ZL 033, který je přílohou č. 5 tohoto dodatku

Článek 3.
Termíny realizace

3.1. Změna termínu plnění spočívá v úpravě čl. 3 odst. 3.1. a 3.3.

Článek 3.1 nově zní:

3.1. Zhotovitel se zavazuje dílo, tak jak je specifikováno v projektové dokumentaci, řádně provést a objednateli dokončené předat v termínech a v mezitermínech dle této smlouvy a Harmonogramu stavby, který tvoří přílohu č. 6 tohoto dodatku a který stanoví závazný termín dokončení stavebních prací a předání díla v rozsahu dle odst. 2.2.1 objednateli do 18 měsíců a 21 dnů od předání staveniště.

Článek 4.
Cena díla

4.1. Ceny dle změnových listů ZL 016 , ZL 022, ZL 029 a ZL 033 uvedených v čl. 2 tohoto dodatku č. 7, se sjednávají takto:

	Původní cena celkem dle SODa dod.č. 1, 2, 3, 4, 5, 6 bez DPH	cena za vícepráce bez DPH	cena za méněpráce bez DPH	součet cen za vícepráce a méně práce	celková cena, vč. vícepráce a méněpráce bez DPH	celková cena, vč. vícepráce a méněpráce vč. DPH
ZL 16		325 472,98 Kč	0,00 Kč	325 472,98 Kč		
ZL 22		1 090 946,83 Kč	-1 004 161,81 Kč	86 785,02 Kč		
ZL 29		332 268,83 Kč	0,00 Kč	332 268,83 Kč		
ZL 31		107 389,86 Kč	0,00 Kč	107 389,86 Kč		
ZL 33		682 953,04 Kč	-2 811,65 Kč	680 141,39 Kč		
celkem	**55 325 156,09 Kč**	**2 539 031,54 Kč**	**-1 006 973,46 Kč**	**1 532 058,08 Kč**	**56 857 214,17 Kč**	**68 797 229,15 Kč**

4.2. <u>Původní text Čl. 4, odst 4.1.</u>

Cena díla je dohodou smluvních stran stanovena takto:

Cena v Kč	bez DPH	včetně 21% DPH
Výstavba mateřské školy dle odst. 2.2.1	55 164 156,09 Kč	66 748 628,87 Kč
Následné závazky dle odst. 2.2.2	161 000,00 Kč	194 810,00 Kč
Celkem	55 325 156,09 Kč	66 943 438,87 Kč

se nahrazuje novým textem:

Cena díla je dohodou smluvních stran stanovena takto:

Cena v Kč	bez DPH	včetně 21% DPH
Výstavba mateřské školy dle odst. 2.2.1	56 696 214,17 Kč	68 602 419,15 Kč
Následné závazky dle odst. 2.2.2	161 000,00 Kč	194 810,00 Kč
Celkem	56 857 214,17 Kč	68 797 229,15 Kč

Článek 5.
Ostatní a závěrečná ustanovení

5.1. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají v platnosti a nezměněné.

5.2. Smluvní strany berou na vědomí, že dodatek č. 7 SOD podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění dodatku č. 7 SOD v registru smluv zajistí město Říčany.

5.3. Tento dodatek č. 7 nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejněním v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR.

5.4. Obě smluvní strany souhlasně prohlašují, že obsah a rozsah tohoto dodatku je jim znám a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem.

Nedílnou součástí dodatku jsou přílohy:

Příloha č.1 – změnový list stavby ZL 016 + položkový rozpočet
Příloha č. 2 – změnový list stavby ZL 022 + položkový rozpočet
Příloha č. 3 – změnový list stavby ZL 029 + položkový rozpočet
Příloha č. 4 - změnový list stavby ZL 031 + položkový rozpočet
Příloha č. 5- změnový list stavby ZL 033 + položkový rozpočet
Příloha č. 6 – žádost o 2. prodloužení termínu
Příloha č. 7- harmonogram stavby

V Říčanech

Objednatel:

Ing. David Michalička

Digitálně podepsal Ing. David Michalička
Datum: 2021.12.20 15:59:41 +01'00'

Ing. David Michalička
starosta města

V Praze

Zhotovitel:

Jiří Stacke

Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:28:46 +01'00'

Jiří Stacke
předseda představenstva
Zlínstav a.s..

Datum předložení změny:	10.10.2021	**ZL č.**	**016**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SOD/00630/2020/OIÚ
Ze dne:	21.07.2020

Projekt registrační číslo:	
Stavba:	Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany
Objekt:	

Název změny:	Ocelové paždíky pro okno a kotevní plechy pro krovy

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

1) Ocelové paždíky pro okno - absence v zadávací PD a VV.

2) Kotevní plechy pro krovy - absence v zadávací PD a VV.

Nové řešení:

Bylo dodatečně navrženo statické kotvení krovu pagod A, B, C a D.

Jedná se o atypickou zámečnickou výrobu s vrtáním a povrchovou úpravou dle výkresu ocelových prvků - dodatečně vydanou částí PD jako doplnění zadávací PD.

ZMĚNOVÝ LIST NEOBSAHUJE PAGODU E, která se dle posledních informací nebude realizovat.

Původní řešení v PD:

Nebylo součástí zadávací PD ani VV.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Následné tesařské konstrukce - pagody A, B, C a D.

Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1		0,00
Přípočet:	kpl	1	325 472,98	325 472,98
viz přiložený položkový rozpočet	celkem		325 472,98	**325 472,98**

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	**0,00%**
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	**0,59%**
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	**0,59%**

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet

Příloha č.2 Výkaz oceli

Příloha č.3 Detail paždíků k oknu

Datum předložení změny:	10.10.2021	**ZL č.**	**016**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Má vliv na termín.
Posun konečného termínu do 31.12.2021.

Jiří Stacke
Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:29:27 +01'00'

Dne:		za dodavatele:	Martin Kramolíš	Podpis:	

Vyjádření TDS:

Dne:		za TDS:		Podpis:	

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne:		za projektanta:		Podpis:	

Vyjádření objednatele:

Dne:		za objednatele:		Podpis:	

ZÁVĚR:

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňuji oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 14500
Stavba: **MŠ Větrník**

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum:

Zadavatel: IČ:
DIČ:

Zhotovitel: IČ:
DIČ:

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			**325 472,98**
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**325 472,98**	**68 349,33**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**
Cena s DPH	**v**	**CZK**	**393 822,31**

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: 14500

Stavba: **MŠ Větrník**

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		**325 472,98**	**393 822,31**
ZL16.1	**Ocelové paždíky pro okno**	8 739,93	10 575,32
ZL16.2	**Ocelové kotevní plechy vč. opravy pagody A**	316 733,05	383 246,99

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL16.1 - Ocelové paždíky pro okno

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**8 739,93**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				330,19
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				330,19
4	K	953965117	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 10 dl 190 mm	kus	6,000	55,00	330,00
9	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	0,001	190,00	0,19
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				8 409,74
	D	767	Konstrukce zámečnické				7 836,56
1	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	71,666	45,60	3 267,97
	VV		"JÃ90/90/5 - 12,42kg/m"				
	VV		3,072*12,42		38,154		
	VV		1,647*12,42		20,456		
	VV		"P8 - 64kg/m2"				
	VV		2*0,3*0,34*64		13,056		
	VV		Součet		71,666		
2	*M*	*13611220.R8*	*plech ocelový hladký jakost S235JR tl 8mm tabule*	*t*	*0,014*	*55 100,00*	*771,40*
	VV		2*0,3*0,34*64/1000*1,1		0,014		
3	*M*	*14550318R90*	*profil ocelový čtvercový svařovaný 80x80x5mm*	*t*	*0,064*	*57 700,00*	*3 692,80*
	VV		3,072*12,42/1000*1,1		0,042		
	VV		1,647*12,42/1000*1,1		0,023		
	VV		Součet		0,064		
8	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,082	1 273,00	104,39
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				573,18
5	K	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	1,903	108,30	206,09
	VV		0,09*4*4,719		1,699		
	VV		2*0,3*0,34		0,204		
	VV		Součet		1,903		
6	K	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2	1,903	99,80	189,92
7	K	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	1,903	93,10	177,17

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:

ZL16.2 - Ocelové kotevní plechy vč. opravy pagody A

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**316 733,05**
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				316 733,05
	D	767	Konstrukce zámečnické				303 745,00
1	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	1 432,029	142,00	203 348,12
	VV		"PAGODA A"				
	VV		"01" 22*0,14*0,22*47,1		31,915		
	VV		"02" 22*0,18*0,24*47,1		44,764		
	VV		"03"8*0,13*0,2*47,1		9,797		
	VV		"04" 8*0,165*0,18*47,1		11,191		
	VV		"05" 20*0,14*0,33*62,8		58,027		
	VV		"06" 20*0,14*0,375*62,8		65,940		
	VV		"07a" 11*0,115*0,258*47,1		15,372		
	VV		"07b" 11*0,108*0,19*47,1		10,631		
	VV		"09" 7*0,14*0,345*62,8		21,233		
	VV		"10" 7*0,14*0,39*62,8		24,002		
	VV		"11" 4*0,14*0,385*62,8		13,540		
	VV		"12" 7*0,14*0,21*47,1		9,693		
	VV		"PAGODA B"				
	VV		"01" 8*0,14*0,22*47,1		11,605		
	VV		"02" 8*0,18*0,24*47,1		16,278		
	VV		"07" 32*0,12*0,26*47,1		47,025		
	VV		"09" 6*0,14*0,495*62,8		26,112		
	VV		"10"6*0,14*0,545*62,8		28,750		
	VV		"11" 2*0,14*0,385*62,8		6,770		
	VV		"12" 3*0,14*0,21*47,1		4,154		
	VV		"13" 27*0,14*0,202*47,1		35,964		
	VV		"14" 27*0,14*0,222*47,1		39,524		
	VV		"15" 25*0,14*0,425*62,8		93,415		
	VV		"16" 25*0,14*0,375*62,8		82,425		
	VV		PAGODA C				
	VV		"01" 22*0,14*0,22*47,1		31,915		
	VV		"02" 14*0,18*0,24*47,1		28,486		
	VV		"03" 12*0,13*0,2*47,1		14,695		
	VV		"04" 12*0,165*0,18*47,1		16,786		
	VV		"05" 20*0,14*0,425*62,8		74,732		
	VV		"06" 18*0,14*0,475*62,8		75,172		
	VV		"07" 28*0,12*0,26*47,1		41,147		
	VV		"09" 4*0,14*0,495*62,8		17,408		
	VV		"10" 4*0,14*0,545*62,8		19,167		
	VV		"11" 4*0,14*0,385*62,8		13,540		
	VV		"12" 8*0,14*0,21*47,1		11,078		
	VV		PAGODA A zadání ze dne 4.5.				
	VV		"01" 22*0,14*0,22*47,1		31,915		
	VV		"02" 22*0,18*0,24*47,1		44,764		
	VV		"03" 8*0,13*0,2*47,1		9,797		
	VV		"04" 8*0,165*0,18*47,1		11,191		
	VV		"05" 20*0,14*0,425*62,8		74,732		
	VV		"06" 20*0,14*0,475*62,8		83,524		
	VV		"07" 22*0,12*0,26*47,1		32,329		
	VV		"08" 2*0,175*0,26*47,1		4,286		
	VV		"09" 7*0,14*0,495*62,8		30,464		
	VV		"10"7*0,14*0,545*62,8		33,541		
	VV		"11" 4*0,14*0,385*62,8		13,540		
	VV		"12" 7*0,14*0,21*47,1		9,693		
	VV		Součet		1 432,029		
2	*M*	*13611220*	*plech ocelový hladký jakost S235JR tl 6mm tabule*	*t*	*0,634*	*56 500,00*	*35 821,00*
3	*M*	*13611220.R8*	*plech ocelový hladký jakost S235JR tl 8mm tabule*	*t*	*0,941*	*55 100,00*	*51 849,10*
	VV		PAGODA A				
	VV		(58+65,9+21,2+24+13,5)/1000*1,1		0,201		
	VV		PAGODA B				
	VV		(26,1+28,7+6,8+93,4+82,4)/1000*1,1		0,261		
	VV		PAGODA C				
	VV		(74,7+75,2+17,4+19,2+13,5)/1000*1,1		0,220		
	VV		PAGODA A zadání ze dne 4.5.				
	VV		(74,7+83,5+30,5+33,5+13,5)/1000*1,1		0,259		
	VV		Součet		0,941		
7	K	767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hm jednotlivých dílů do 50 kg	kg	379,777	26,70	10 140,04
	VV		PAGODA A zadání ze dne 4.5.				
	VV		"01" 22*0,14*0,22*47,1		31,915		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"02" 22*0,18*0,24*47,1		44,764		
	VV		"03" 8*0,13*0,2*47,1		9,797		
	VV		"04" 8*0,165*0,18*47,1		11,191		
	VV		"05" 20*0,14*0,425*62,8		74,732		
	VV		"06" 20*0,14*0,475*62,8		83,524		
	VV		"07" 22*0,12*0,26*47,1		32,329		
	VV		"08" 2*0,175*0,26*47,1		4,286		
	VV		"09" 7*0,14*0,495*62,8		30,464		
	VV		"10"7*0,14*0,545*62,8		33,541		
	VV		"11" 4*0,14*0,385*62,8		13,540		
	VV		"12" 7*0,14*0,21*47,1		9,693		
	VV		Součet		379,777		
8	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	2,032	1 273,00	2 586,74
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				12 988,05
9	K	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	38,100	108,30	4 126,23
	VV		"PAGODA A" 2*5,74		11,480		
	VV		"PAGODA B" 2*7,06		14,120		
	VV		"PAGODA C" 2*6,25		12,500		
	VV		Součet		38,100		
10	K	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2	45,940	99,80	4 584,81
11	K	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	45,940	93,10	4 277,01

OCELOVÉ KOTEVNÍ PLECHY - PAGODA "A"

Č. výkresu	D.1.2.d.01	Datum	14.6.2021

Výkaz ocelové konstrukce

Pol.	Profil	Kusů	Délka [mm]	Šířka [mm]	Délka (plocha) celkem [m] ([m2])	Hmotnost /jedn. [kg/m]([kg/m2])	Hmot. [kg]	Mat.	Pozn.	hmotnost jednoho prvku
01	P 6	22	140	220	0,678	47,10	31,9	S 235		1,45
02	P 6	22	180	240	0,950	47,10	44,8	S 235		2,04
03	P 6	8	130	200	0,208	47,10	9,8	S 235		1,23
04	P 6	8	165	180	0,238	47,10	11,2	S 235		1,40
05	P 8	20	140	330	0,924	62,80	58,0	S 235		2,90
06	P 8	20	140	375	1,050	62,80	65,9	S 235		3,30
07 a	P 6	11	115	258	0,326	47,10	15,4	S 235		1,40
07 b	P 6	11	108	190	0,226	47,10	10,6	S 235		0,96
09	P 8	7	140	345	0,338	62,80	21,2	S 235		3,03
10	P 8	7	140	390	0,382	62,80	24,0	S 235		3,43
11	P 8	4	140	385	0,216	62,80	13,5	S 235		3,38
12	P 6	7	140	210	0,206	47,10	9,7	S 235		1,39
Celkem ocel S 235		316 kg			celkem plocha		kontrolní součet			
Celkem ocel S 355		0 kg			5,74		316,00			
Celkem ocel		316 kg								
Prořez a úprava dle skut. tvaru+svary	10%	31,6								
Celkem ocel		347,60								

OCELOVÉ KOTEVNÍ PLECHY - PAGODA "B"

Č. výkresu	D.1.2.d.02	Datum	27.4.2021

Výkaz ocelové konstrukce

Pol.	Profil	Kusů	Délka [mm]	Šířka [mm]	Délka (plocha) celkem [m] ([m2])	Hmotnost /jedn. [kg/m]([kg/m2])	Hmot. [kg]	Mat.	Pozn.	hmotnost jednoho kusu
01	P 6	8	140	220	0,246	47,10	11,6	S 235		1,45
02	P 6	8	180	240	0,346	47,10	16,3	S 235		2,04
07	P 6	32	120	260	0,998	47,10	47,0	S 235		1,47
09	P 8	6	140	495	0,416	62,80	26,1	S 235		4,35
10	P 8	6	140	545	0,458	62,80	28,7	S 235		4,78
11	P 8	2	140	385	0,108	62,80	6,8	S 235		3,40
12	P 6	3	140	210	0,088	47,10	4,2	S 235		1,40
13	P 6	27	140	202	0,764	47,10	36,0	S 235		1,33
14	P 6	27	140	222	0,839	47,10	39,5	S 235		1,46
15	P 8	25	140	425	1,488	62,80	93,4	S 235		3,74
16	P 8	25	140	375	1,313	62,80	82,4	S 235		3,30
Celkem ocel S 235		392 kg			celkem plocha		kontrolní součet			
Celkem ocel S 355		0 kg			7,06		392,00			
Celkem ocel		392 kg								
Prořez a úprava dle skut. tvaru+svary	10%	39,2								
Celkem ocel		431,20								

OCELOVÉ KOTEVNÍ PLECHY - PAGODA "C"

Č. výkresu	D.1.2.d.03	Datum	27.4.2021

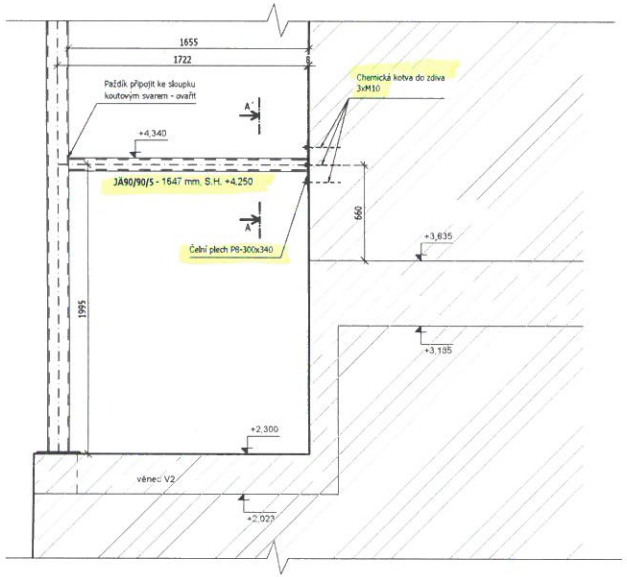
Výkaz ocelové konstrukce

Pol.	Profil	Kusů	Délka [mm]	Šířka [mm]	Délka (plocha) celkem [m] ([m2])	Hmotnost /jedn. [kg/m]([kg/m2])	Hmot. [kg]	Mat.	Pozn.	hmotnost jednoho kusu
01	P 6	22	140	220	0,678	47,10	31,9	S 235		1,45
02	P 6	14	180	240	0,605	47,10	28,5	S 235		2,04
03	P 6	12	130	200	0,312	47,10	14,7	S 235		1,23
04	P 6	12	165	180	0,356	47,10	16,8	S 235		1,40
05	P 8	20	140	425	1,190	62,80	74,7	S 235		3,74
06	P 8	18	140	475	1,197	62,80	75,2	S 235		4,18
07	P 6	28	120	260	0,874	47,10	41,1	S 235		1,47
09	P 8	4	140	495	0,277	62,80	17,4	S 235		4,35
10	P 8	4	140	545	0,305	62,80	19,2	S 235		4,80
11	P 8	4	140	385	0,216	62,80	13,5	S 235		3,38
12	P 6	8	140	210	0,235	47,10	11,1	S 235		1,39
Celkem ocel S 235		344 kg			celkem plocha		kontrolní součet			
Celkem ocel S 355		0 kg			6,25		344,10			
Celkem ocel		344 kg								
Prořez a úprava dle skut. tvaru+svary	10%	34,41								
Celkem ocel		378,51								

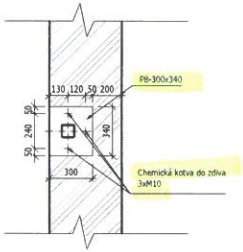
OCELOVÉ KOTEVNÍ PLECHY - PAGODA "A"										
Č. výkresu		D.1.2.d.01			Datum	4.5.2021				
Výkaz ocelové konstrukce										
Pol.	**Profil**	**Kusů**	**Délka**	**Šířka**	**Délka (plocha) celkem**	**Hmotnost /jedn.**	**Hmot.**	**Mat.**	**Pozn.**	
			[mm]	[mm]	[m] ([m2])	[kg/m]([kg/m2])	[kg]			**hmotnost jednoho prvku**
01	P 6	22	140	220	0,678	47,10	31,9	S 235		**1,45**
02	P 6	22	180	240	0,950	47,10	44,8	S 235		**2,04**
03	P 6	8	130	200	0,208	47,10	9,8	S 235		**1,23**
04	P 6	8	165	180	0,238	47,10	11,2	S 235		**1,40**
05	P 8	20	140	425	1,190	62,80	74,7	S 235		**3,74**
06	P 8	20	140	475	1,330	62,80	83,5	S 235		**4,18**
07	P 6	22	120	260	0,686	47,10	32,3	S 235		**1,47**
08	P 6	2	175	260	0,091	47,10	4,3	S 235		**2,15**
09	P 8	7	140	495	0,485	62,80	30,5	S 235		**4,36**
10	P 8	7	140	545	0,534	62,80	33,5	S 235		**4,79**
11	P 8	4	140	385	0,216	62,80	13,5	S 235		**3,38**
12	P 6	7	140	210	0,206	47,10	9,7	S 235		**1,39**
Celkem ocel S 235		**380 kg**					**kontrolní součet**			
Celkem ocel S 355		**0 kg**					**379,70**			
Celkem ocel		**380 kg**								
Prořez a úprava dle skut. tvaru+svary	**10%**	**37,97**								
Celkem ocel		**417,67**								

PŘÍLOHA ZL16

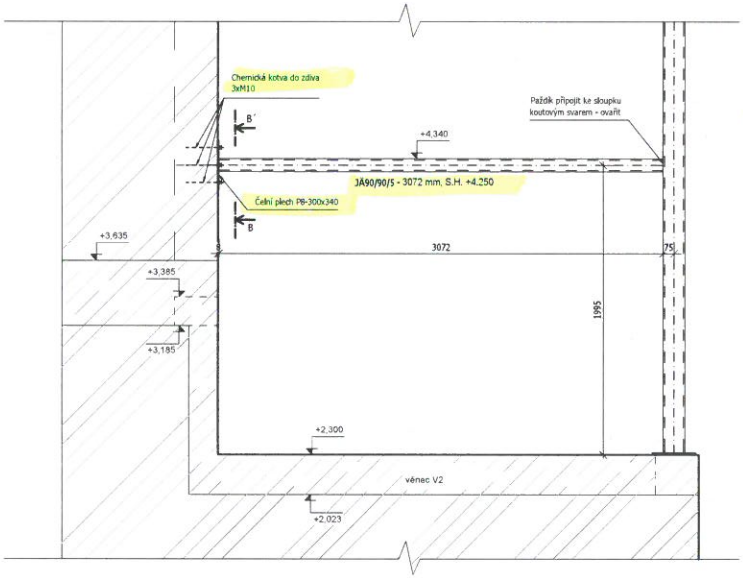
POHLED 1



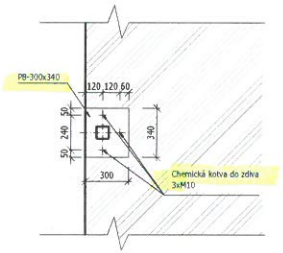
ŘEZ A-A´



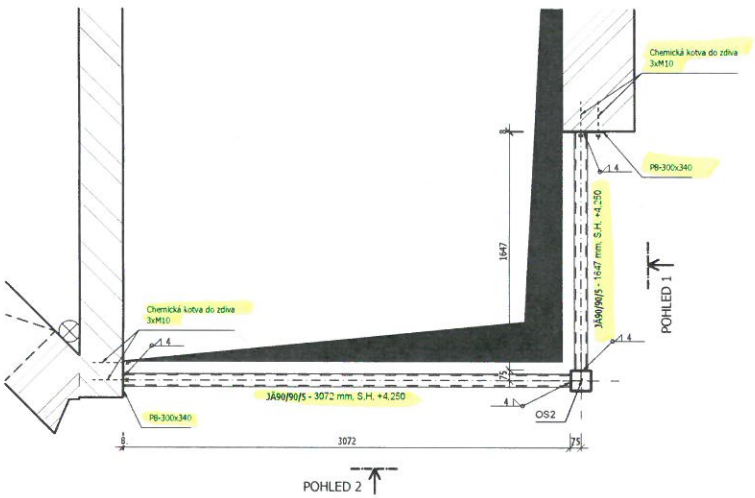
POHLED 2



ŘEZ B-B´



PŮDORYS V ÚROVNI PAŽDÍKŮ



CELKEM:

JA 90/90/5: 3,072 + 1,647 = 4,719 m → 38,1542 kg → 20,4557 kg = 12,42 kg/m

P8 300 x 340: 2 x = 2 x 0,3 x 0,34 = 0,204 m² = 13,05 kg 128 kg (P8 1 x 2 m) / 2 m² ⇒ 64 kg/m²

Chemická kotva: 6 x M10

+ BÍLÝ NÁTĚR

0,09 x 4 x 4,719 + 2 x 0,3 x 0,34 = 1,903 m²

- Před zhotovením konstrukce je nutné ověřit skutečné rozměry na stavbě.

DETAIL PAŽDÍKŮ SCHODIŠŤOVÉ STĚNY
1:25

Datum předložení změny:	24.06.2021	**ZL č.**	**022**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SOD/00630/2020/OIÚ
Ze dne:	21.07.2020

Projekt registrační číslo:	
Stavba:	Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany
Objekt:	

Název změny:	Venkovní úpravy

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Vzhledem k projektem stanovenému výškovému osazení objektu vůči okolním pozemků bylo projektantem/architektem změněno řešení herní části zahrady. Tato změna obnáší odpočet původních herních ploch, laviček, košů, navýšení rozsahu HTÚ, změna rozsahu sadových úprav, změna rozsahu zpevněných ploch a komunikací, návrh opěrných stěn. Tyto změny jsou zohledněny v částech a - e).

a, b, c) Odpočet neprováděných prací: Drobná architektura (lavičky, koše), sadové úpravy, část z komunikací a zpevněných ploch, d) HTÚ v rámci nového návrhu herního hřiště, e) opěrně stěny.

f) Změna oplocení - v rámci PD byly drobné rozpory v TZ, výkresové části a VV, vzorkováním byly tyto drobné odchylky sjednoceny a bylo schváleno realizační řešení.

g) lapače střešních splavenin - absence ve VV

Nové řešení:

Projektantem byla vytvořena nová studie herního hřiště. Zhotoviteli zůstává v dodávce v rámci zadní části pozemku provedení nových HTÚ společně s provedením nově navržených opěrných zídek, původní plochy hrního hřiště jsou odečty, společně se sadovými úpravami, lavičkami a koši.

Oplocení bude provedeno po vzorkování a schválení dle návrhu dodavatele oplocení, jež sjednocuje dílčí požadavky PD - vzorkovací list je přílohou ZL.

Doplnění lapačů střešních splavenin.

Původní řešení v PD:

V rámci zadávací PD není sjednoceno výškové osazení objektu společně s venkovními úpravami herního hřiště, resp. hřiště by bylo "utopeno" necelé dva metry oproti okolním pozemkům.

V rámci oplocení drobné niance mezi výkresovou části, technickou zprávou a VV/rozpočtem.

Absence lapačů střešních splavenin ve VV.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Nemá.

Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	**Cena (bez DPH)**
Odpočet:	kpl	1	-1 004 161,80	-1 004 161,80
Přípočet:	kpl	1	1 090 946,83	1 090 946,83
viz přiložený položkový rozpočet	celkem		86 785,03	**86 785,03**

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	**-1,82%**
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	**1,97%**
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	**3,79%**

Datum předložení změny:	24.06.2021	**ZL č.**	**022**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet

Příloha č.2 Grafické přílohy (Sadové úpravy - rozsah, HTÚ - situace herní zahrada, HTÚ - zemní práce hlavní část, schéma pole oplocení, vzorkování oplocení, Opěrná stěna S1 - výkres)

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

ANO má vliv na termín.

Jiří Stacke

Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:29:53 +01'00'

Dne:		za dodavatele:	Martin Kramoliš	Podpis:	

Vyjádření TDS:

Dne:		za TDS:		Podpis:	

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne:		za projektanta:		Podpis:	

Vyjádření objednatele:

Dne:		za objednatele:		Podpis:	

ZÁVĚR:

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňuji oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

Rekapitulace k ZL22 Venkovní úpravy

Odpočet	Kč bez DPH	poznámka
a) Odpočet SO01 4 - Drobná architektura	-233 387,21	koše a lavičky
b) Odpočet SO01 3 - Sadové úpravy	-215 158,72	v areálu zatravníme (vč. rozprostření ornice) volnou plochu + 6 stromů venku u chodníku, bez výsadby keřů a stromů v části herních prvků.
c) Odpočet SO05 - Komunikace a zpevněné plochy	-418 452,22	provedeme zámk. plochy a okapový chodník okolo objektu, provedeme palisádu, štěrb. žlab, značky. Neprovedeme asf. dráhu, měkčené hřiště, mlatové cesty
d) HTÚ plocha hřiště vč.bilance zemních prací	-3 956,06	
f1) Oplocení - odpočet	-133 207,60	
Odpočet - celkem bez DPH	**-1 004 161,80**	

Přípočet	Kč bez DPH	
d) HTÚ plocha hřiště vč.bilance zemních prací	836 305,57	sejmutí ornice + odkopávky na terén (SO 01 + příprava pro vybudování hřiště) B
e) Opěrná zídka	112 859,45	Provedení zídky S1
f2) Oplocení - přípočet	134 862,61	
g) Lapače střešních splavenin	6 919,20	
Přípočet - celkem bez DPH	**1 090 946,83**	

Cena celkem ZL22	**86 785,02**

ZL č.22a ODPOČET Drobná architektura

SOUPIS PRACÍ - ODPOČET

Stavba:

Mateřská škola Větrník Říčany

Objekt:

SO01 4 - Drobná architektura

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-233 387,21
1	K	936104211	Montáž odpadkového koše do betonové patky	kus	-3,000	1 823,00	-5 469,00
2	*M*	*749101200*	*koš odpadkový plastový (možnost upevnění), výška 84 cm, průměr 35 cm, obsah 50 l*	*kus*	*-3,000*	*16 414,00*	*-49 242,00*
3	K	936124111	Montáž lavičky stabilní parkové přichycené šrouby bez zabetonování noh	kus	-5,000	2 329,00	-11 645,00
4	*M*	*74910106*	*lavička s opěradlem kotvená 1800x625x755mm konstrukce-litina, sedák-dřevo*	*kus*	*-5,000*	*33 345,00*	*-166 725,00*
	K	998232111	Přesun hmot pro oplocení zděné z cihel nebo tvárnic v do 10 m	t	-0,587	522,00	-306,21

ZL č. 22b ODPOČET Sadové úpravy

SOUPIS PRACÍ - ODPOČET

Stavba:

Mateřská škola Větrník Říčany

Objekt:

SO01 3 - Sadové úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-215 158,72
1	K	181301114	Rozprostření ornice tl vrstvy do 250 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	-15,200	35,00	-532,00
0	K	182251101	Svahování násypů dle projektovaných profilů strojně	m2	-15,200	59,70	-907,44
2	K	184802111	Chemické odplevelení půdy před založením kultury nebo trávníku - v rovině nebo na svahu do 1:5, postřik naširoko	m2	-15,200	5,00	-76,00
3	K	185803111	Ošetření trávníku bez ohledu na způsob založení - v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	-15,200	5,00	-76,00
4	K	183403153	Obdělání půdy - hrabání, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	-15,200	3,00	-45,60
5	K	183403161	Obdělání půdy - válení, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	-15,200	2,00	-30,40
6	K	185803211	Uválcování trávníku - v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	-15,200	2,00	-30,40
7	K	181451131	Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	-15,200	45,00	-684,00
8	*M*	*005724100*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*-0,456*	*115,00*	*-52,44*
9	K	183101213	Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	-168,000	15,00	-2 520,00
10	K	183101221	Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	-4,000	250,00	-1 000,00
11	K	184102116	Výsadba dřeviny s balem D do 0,8 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	kus	-4,000	350,00	-1 400,00
12	*M*	*184001*	*Acer platanoides*	*ks*	*-4,000*	*4 850,00*	*-19 400,00*
14	K	184102211	Výsadba keře s kořenovým balem výšky do 1,2 m - kontejnerované do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	kus	-168,000	25,00	-4 200,00
15	*M*	*184003*	*Juniperus horizontalis - jalovec polehlý - jehličnan ,výšky v dospělosti 50 cm*	*ks*	*-33,000*	*145,00*	*-4 785,00*
16	*M*	*184004*	*Spiraea japonica - tavolník - opadavý keř, výšky do 60 cm*	*ks*	*-35,000*	*49,00*	*-1 715,00*
17	*M*	*184005*	*Potentilla frut. "Tangerine" - výška 75 - 100 cm, listnatý opadavý*	*ks*	*-74,000*	*49,00*	*-3 626,00*
18	*M*	*184006*	*Hedera helix -břečtan popínavý,stálezelený, výška rostliny v dospělosti až 15m*	*ks*	*-26,000*	*45,00*	*-1 170,00*
19	K	184911421	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	-104,030	20,00	-2 080,60
20	*M*	*103911000*	*kůra mulčovací VL*	*m3*	*-1,607*	*750,00*	*-1 205,25*
21	K	184215132	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 2 m s úvazkem 1,8 m á 1 strom	kus	-6,000	85,00	-510,00
22	*M*	*052172100a*	*tyč odkorněná délka 150 cm,tloušťka 10 cm*	*kus*	*-12,000*	*145,00*	*-1 740,00*
23	*M*	*184016*	*úvazek 1,8 m*	*ks*	*-4,000*	*25,00*	*-100,00*

24	K	184501121a	Zhotovení obalu z juty v jedné vrstvě k ochraně kmene stromu 0,1x10 m	ks	-4,000	25,00	-100,00
25	*M*	*693110490a*	*jutová tkanina 250 g/m2, šíře 100 cm, nábal 50 m, barva přírodní*	*ks*	*-4,000*	*35,00*	*-140,00*
26	K	184911151	Mulčování záhonů kačírkem tl. vrstvy do 0,05 m v rovině a svahu do 1:5	m2	-130,200	45,00	-5 859,00
28	K	919726121	Položení separační geotextilie netkaná pod kačírkové plochy	m2	-130,200	20,00	-2 604,00
29	K	185804311	Zalití rostlin vodou - plocha jednotlivě do 20 m2	m3	-21,662	165,00	-3 574,23
30	K	Pol732	Dodávka ornice	m3	-229,450	600,00	-137 670,00
31	K	Pol733	Dodávka Roundub	l	-0,199	350,00	-69,56
32	*M*	*252340010*	*herbicid totální*	*litr*	*-0,017*	*350,00*	*-5,80*
	D	998	Přesun hmot				
33	K	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	-6,900	2 500,00	-17 250,00

ZL č. 22c ODPOČET Komunikace a zpevněné plochy

SOUPIS PRACÍ - ODPOČET

Stavba:
Mateřská škola Větrník Říčany
Objekt:
SO05 - Komunikace a zpevněné plochy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-418 452,22
	D	1	Zemní práce				
1	K	122101102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 500 m3	m3	-50,120	54,00	-2 706,48
	VV		"asfaltové dráhy" 132,4*0,3		39,720		
	VV		"mlatové cesty" 26*0,4		10,400		
2	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-7,600	56,00	-425,60
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-50,120	206,00	-10 324,72
4	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-751,800	16,00	-12 028,80
5	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-57,720	49,00	-2 828,28
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-53,920	15,00	-808,80
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-90,216	180,00	-16 238,88
	D	5	Komunikace				
13	K	564721111a	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 4-16 mm tl 60 mm	m2	-26,000	69,30	-1 801,80
14	K	564731111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm tl 100 mm	m2	-26,000	93,60	-2 433,60
	VV		"mlatové cesty" 26		26,000		
15	K	564751111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 150 mm	m2	-26,000	133,20	-3 463,20
	VV		"mlatové cesty" 26		26,000		
16	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm frakce 0/32	m2	-132,420	138,60	-18 353,41
	VV		" asfaltová dráha " 132,42		132,420		
19	K	577123111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) tl 30 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-132,420	190,00	-25 159,80
20	K	573111113	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství do 1,5 kg/m2	m2	-132,420	25,00	-3 310,50
21	K	573211107	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	-132,420	5,00	-662,10
22	K	565131111	Vyrovnání povrchu dosavadních podkladů obalovaným kamenivem OKJ tl 50 mm	m2	-132,420	302,00	-39 990,84
30	K	5 R-01	D+M měkčený povrch hřiště	m2	-149,000	1 215,00	-181 035,00
31	K	5 R-02	Zřízení mlatového chodníku z směsi kameniva 0/4 (lomová prosívka) válcováno, tl 40 mm	m2	-26,000	90,00	-2 340,00
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				
45	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	-185,000	186,30	-34 465,50
	VV		"obrubník červený - asfalt" 185		185,000		
46	*M*	*592174110a*	*obrubník betonový chodníkový 100x8x20 cm červený*	*kus*	*-222,000*	*108,00*	*-23 976,00*
	VV		185*1,2		222,000		
51	K	9 R-02	Dokončovací práce kolem překážek	kpl	-1,000	4 500,00	-4 500,00
53	K	9 R-04	Ohraničení mlatového chodníku - ocelová pásovina v. 100 mm, tl. 5 mm	m	-55,000	510,30	-28 066,50
	D	99	Přesun hmot				
54	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	-60,383	58,50	-3 532,40

ZL č. 22d HTÚ plocha hřiště (zohlednění bilance zemních prací včetně SO01)

SOUPIS PRACÍ - Finální rozpočet

Stavba:
Mateřská škola Větrník Říčany
Objekt:
SO 01 1 - Stavební část + HTÚ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				832 349,51
1	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	514,676	33,30	17 138,71
			161,25 m3 již mám v rozpočtu - přípojky		-161,250		
			plocha pod objektem a okolo - skutečný stav				
			CAD 1367,45 m2 + 27,6*2+20*8, tl. 200 mm		316,530		
			plocha na části hřiště s herními prvky s odpočtem plochy na obdelník pod domem				
			CAD - pouze část zahrady s hermíni prvky - 644,83 m2, tl. 200 mm		128,966		
			dopočet - volná plocha bez her.prvků (3379,63-644,83-1367,45-27,6*2-20*8), tl. 200 mm		230,430		
2	K	122101102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 1000 m3	m3	731,029	51,30	37 501,80
			oprava VV 25.2.2021				
			1 359		-1 359,000		
			pracovní plocha pod domem + plochy bezprostředně okolo domu, uvaž. od +0,000				
			plocha od +0,000 na -0,630 CAD 1011,84 m2 (plocha pod objektem vč. okapového chodníčku)		637,459		
		část 1	(27,6/2)*21*(1,8-0,2)		463,680		
		část 2	(27,6/2)*21*(1,15-0,2)		275,310		
		část 3	(27,6/2)*9*(0,9-0,2)		86,940		
		část 4	(27,6/2)*9*(0,7-0,2)		62,100		
		část 5 - k buňkám	20*(8+2) s tl. (0,7-0,2); 7,6*2, tl. (0,9-0,2)		110,640		
			část 3 - střední část zahrady CAD 249,76 m2 * (1,2-0,2)		249,760		
			část 4 - horní část zahrady CAD 408,28 m2 * (0,7-0,2)		204,140		
3	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	731,029	23,80	17 398,49
			viz pol. Odkopávky a prokopávky				
4	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-74,362	53,20	-3 956,06
			(1287,625-22,85-288,837)		-975,938		
			přemístění na mezideponii celé ornice		675,926		
			přemístnění části ornice pro založení trávníku (viz sadové úpravy - plocha 902,6*0,25)		225,650		
5	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 114,091	195,70	218 027,65
			Odkopávky a prokopávky				
			-(1287,625-22,85-288,837)		-975,938		
			pracovní plocha pod domem + plochy bezprostředně okolo domu, uvaž. od +0,000				
			plocha od +0,000 na -0,630 CAD 1011,84 m2 (plocha pod objektem vč. okapového chodníčku)		637,459		
		část 1	(27,6/2)*21*(1,8-0,2)		463,680		
		část 2	(27,6/2)*21*(1,15-0,2)		275,310		
		část 3	(27,6/2)*9*(0,9-0,2)		86,940		
		část 4	(27,6/2)*9*(0,7-0,2)		62,100		
		část 5 - k buňkám	20*(8+2) s tl. (0,7-0,2); 7,6*2, tl. (0,9-0,2)		110,640		
			část 3 - střední část zahrady CAD 249,76 m2 * (1,2-0,2)		249,760		
			část 4 - horní část zahrady CAD 408,28 m2 * (0,7-0,2)		204,140		
6	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	8 912,730	15,20	135 473,49
			vodor. přemístění * 8				
7	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 114,091	46,60	51 916,65
			vodor. přemístění				
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 114,091	14,30	15 931,50
			vodor. přemístění				
9	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	2 005,364	171,00	342 917,27
			vodor. přemístění * 1,8				

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL22e - Opěrná stěna S1 - aktualizace
Místo: Datum:
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**112 859,45**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				112 859,45
	D	1	Zemní práce				44 335,99
1	K	122251102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	16,236	192,00	3 117,31
	VV		Odkopávka za opěrnou zdí				
	VV		"S1" 8,8*0,6*1,2+1,5*0,75*8,8		16,236		
2	K	132251253	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	14,960	440,00	6 582,40
	VV		Rýha pro svislou stěnu a základovou desku stěny				
	VV		"S1" 4,4*1*0,5+4,4*0,7*0,5+1,5*1*4,4+1,5*0,7*4,4		14,960		
3	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	13,200	101,00	1 333,20
	VV		"S1" 1,5*8,8		13,200		
4	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	13,200	33,20	438,24
5	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	36,168	76,80	2 777,70
	VV		zemina na zpětný zásyp, odvoz tam a zpět				
	VV		zásyp *2		36,168		
6	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	13,112	271,00	3 553,35
	VV		odvoz zeminy na skládku s poplatkem				
	VV		odkopávky a hloubení		31,196		
	VV		- zásyp		-18,084		
7	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	196,680	20,50	4 031,94
	VV		Dalších km				
	VV		odvoty*15		196,680		
8	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	49,280	151,00	7 441,28
	VV		"na skládku s poplatkem"		13,112		
	VV		"na zpětný zásyp - 2x"18,084		36,168		
9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	23,602	294,00	6 938,87
	VV		odvozy*1,8		23,602		
10	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	18,084	144,00	2 604,10
	VV		zemina na zpětný zásyp				
	VV		zásyp za opěrnou zdí				
	VV		"S1" 8,8*0,65*0,6+1,5*0,75*8,8		13,332		
	VV		Zásyp před opěrnou zdí				
	VV		"S1 h=450mm" 0,45*1,2*8,8		4,752		
11	K	181311103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně	m2	26,400	209,00	5 517,60
	VV		Bez dodávky ornice, rozprostření zeminy z násypu před i za opěrnou zdí				
	VV		"S1" 8,8*1,5*2		26,400		
	D	2	Zakládání				57 632,51
12	K	274313711	Základové pásy z betonu tř. C 20/25	m3	2,992	3 140,00	9 394,88
	VV		"S1" 4,4*1*0,4+4,4*0,7*0,4		2,992		
14	K	279113144	Základová zeď tl do 300 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	15,268	1 530,00	23 360,04
	VV		"S1" 1,32*8,8+0,83*8,8/2		15,268		
15	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	0,304	49 700,00	15 094,39
	VV		"S1"276,1/1000*1,1		0,304		
16	K	434121R01	Osazování betonových plotových stříšek	m	8,800	539,00	4 743,20
	VV		"S1"8,8		8,800		
18	*M*	*59235023*	*stříška sloupková betonová šedá 500x300x50mm*	*kus*	*18,000*	*280,00*	*5 040,00*
	D	5	Komunikace pozemní				882,64
19	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	7,480	118,00	882,64
	VV		Podklad pod základový pás				

	VV		"S1"4,4*1+4,4*0,7		7,480		
			Přesun hmot				10 008,31
21	K	998232111	Přesun hmot pro oplocení zděné z cihel nebo tvárnic v do 10 m	t	19,173	522,00	10 008,31

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL22f - Oplocení

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**1 655,01**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 655,01
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce - ODPOČET				-133 207,60
15	K	348121211	Montáž podhrabových desek délky do 2 m na ocelové plotové sloupky	kus	-110,000	345,00	-37 950,00
16	*M*	*592331190*	*deska plotová KZD 2-200 200x5x29 cm*	*kus*	*-121,000*	*330,00*	*-39 930,00*
	VV		110*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		121,000		
22	K	338171113	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,00 m se zabetonováním	kus	-112,000	269,00	-30 128,00
23	*M*	*553422600*	*sloupek plotový koncový pozinkované a komaxitové 2000/48x1,5 mm*	*kus*	*-8,000*	*163,00*	*-1 304,00*
24	*M*	*553422520*	*sloupek plotový průběžný pozinkovaný a komaxitový 2000/38x1,5 mm*	*kus*	*-96,000*	*131,00*	*-12 576,00*
27	*M*	*313275030a*	*pletivo drátěné plastifikované, čtvercová oka 50 mm x 2,2 mm x 180 cm*	*m*	*-188,660*	*60,00*	*-11 319,60*
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce - PŘÍPOČET				134 862,61
15	K	348121221	Montáž podhrabových desek délky do 3 m na ocelové plotové sloupky	kus	88,000	385,27	33 903,76
16	*M*	*592331190.V*	*deska plotová KZD 2-245 245x5x29 cm*	*kus*	*97,000*	*412,50*	*40 012,50*
1	K	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2,60 m se zabetonováním	kus	90,000	312,00	28 080,00
2	*M*	*55342262 a*	*sloupek plotový koncový Pz a komaxitový 2400/ 48x1,5mm*	*kus*	*2,000*	*210,00*	*420,00*
3	*M*	*55342262 a*	*sloupek plotový koncový Pz a komaxitový 2400 /48x1,5mm - použitý jako průběžný*	*kus*	*97,000*	*210,00*	*20 370,00*
			220/2,5*1,1 'Přepočtené koeficientem množství				
4	*M*	*313275030a*	*pletivo drátěné plastifikované, čtvercová oka 55 mm x 2,5 mm x 150 cm*	*m2*	*241,527*	*50,00*	*12 076,35*
	VV		219,57*1,1		241,527		

Technické zadání:
š. pole - 2,5 m (změna podhr. desek z dl. 2,0 na dl. 2,5)
výška podhr. desek - 300 mm
výška pletiva - 1500 mm
výška plotu celkem 1,8 m
sloupky na výšku plotu 1,8 m, průměr 48, (vzpěry průměr 38)
počet sloupků upraven na počet polí

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL22g - Lapač střešních splavenin

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**6 919,20**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				6 919,20
	D	8	Trubní vedení				6 919,20
1	K	877265271.V1	Montáž lapače střešních splavenin z tvrdého PVC-systém KG DN 110, úprava na hranaté potrubí	kus	8,000	320,00	2 560,00
2	*M*	*OSM.80110*	*KV DN 110/125 - univerzální lapač*	*kus*	*8,000*	*544,90*	*4 359,20*

Hlavní zemní práce

- výška výkopu na ±0,000
- pro výpočet odkopávek je plocha rozdělena na 5 částí před objektem a 2 části směrem k bunkovišti

Ornice se ukazuje v tl. 0,2 m

LEGENDA ZNAČEK

- REKONSTRUKCE PK (NENÍ PŘEDMĚTEM PD)
- NOVÁ ČÁST PK (NENÍ PŘEDMĚTEM PD)
- PLOCHA PARKOVIŠTĚ BET. DLAŽBA - ANTRACIT ZÁKL. 200x200x80 mm
- PLOCHA MIMOŘÁDNĚ POJÍŽDĚNÉHO CHODNÍKU BET. DLAŽBA - ŠEDÁ ZÁKL. 200x200x80 mm
- PLOCHA POCHOZÍHO CHODNÍKU BET. DLAŽBA - ŠEDÁ ZÁKL. 200x200x60 mm
- PLOCHA ASFALTOVÉ DRÁHY ASFALT, POVRCH ČERVENÝ OHRANIČENÍ BET. OBRUBOU (PARK. TL. 80 mm) ČERVENÁ
- MLATOVÁ CESTA OHRANIČENÍ OCELOVOU PÁSOVINOU V. 100 mm, TL. 5 mm
- KAČÍREK
- ZELEŇ
- MĚKČENÝ POVRCH HŘIŠTĚ
- ODVODŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ POVRCHOVÉ
- VAROVNÝ PÁS - DLAŽBA S RELIÉFNÍM POVRCHEM (VÝSTUPKY) PRO NEVIDOMÉ A SLABOZRAKÉ, DLAŽBA ČERVENÉ BARVY, TL. 80 mm, Š. PÁSU 400 mm, PŘESAH DO RAMPOVÉ ČÁSTI DO ROZDÍLU VÝŠEK 80 mm NAD PK

S

SEZNAM REVIZE:

OZN.	DATUM	POPIS ZMĚN
REVIZE 1	01/2020	Zrušení stavebního objektu SO02 - tělocvična

REVIZE 1 - 01/2020

±0,000 = 358,40 m n. m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

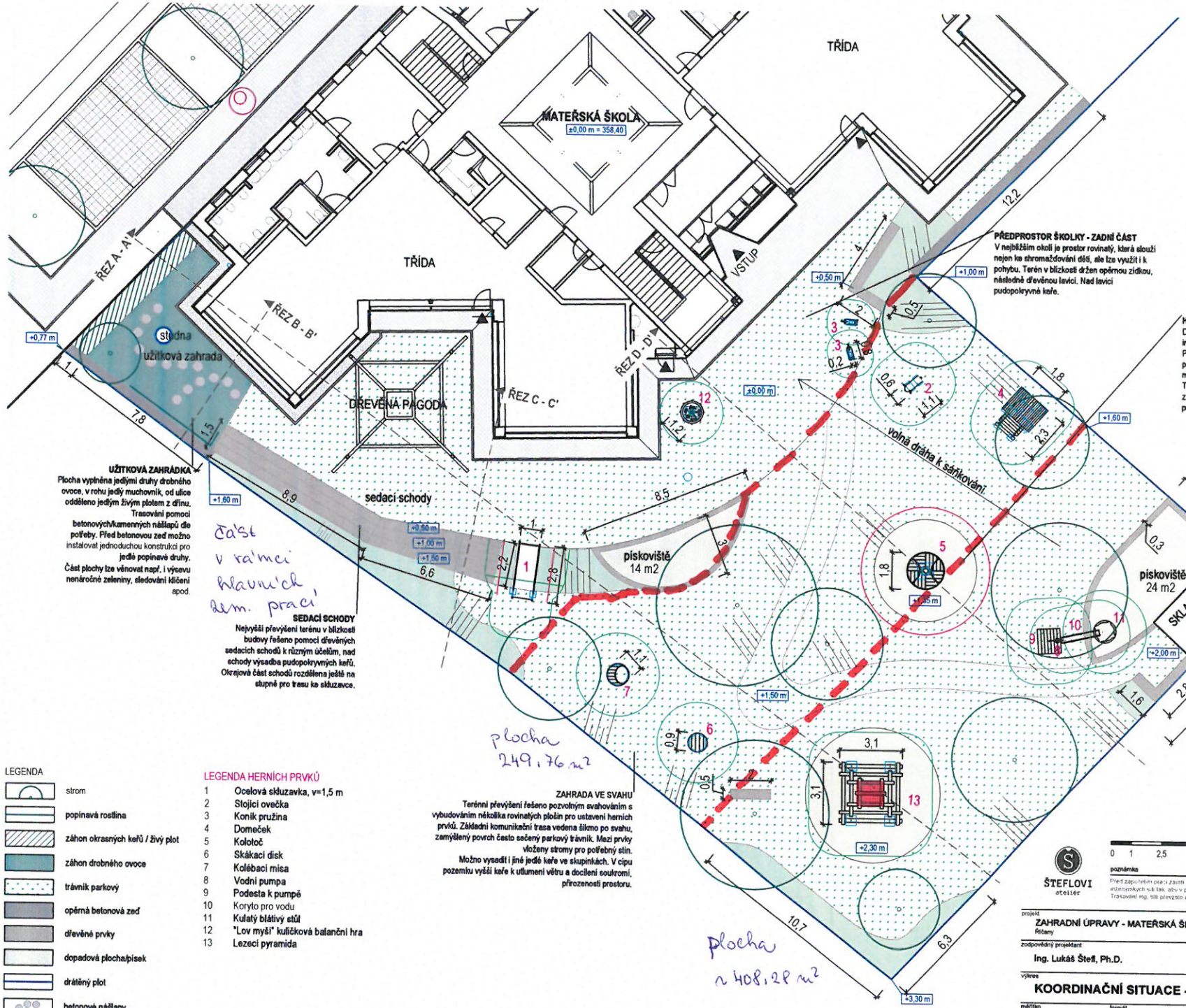
AUTOR PROJEKTU:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. arch. David Kraus	Ing. arch. Michaela Kubínová	Ing. arch. David Kraus
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Ježek	Bc. Daniel Zdanovec	Ing. Pavel Ježek
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Jakub Seidl	Bc. Daniel Zdanovec	Ing. Pavel Ježek

ARCHITEKTURA s.r.o.
V Korytech 169/11
106 00 Praha 10 - Záběhlice

PROJECTICON s.r.o.
Projekční a inž. kancelář
Antonína Kapartiho 171
540 23 Nové Hradec
IČO: 28604439

INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany	
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany-Radošovice [745011], p.č. 623/1, 122/90, 122/91, 122/92, 122/89, 122/88	
STAVBA	MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK	FORMÁT: 8 A4
		DATUM: 08/2018
OBJEKT	SO 05 - Zpevněné plochy	STUPEŇ PD: DPS
OBSAH	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	Č. VÝKR.: D.5.1.1

ŘÍČANY



PŘEDPROSTOR ŠKOLKY - ZADNÍ ČÁST
V nejbližším okolí je prostor rovinatý, která slouží nejen ke shromažďování dětí, ale lze využít i k pohybu. Terén v blízkosti držen opěrnou zídkou, následně dřevěnou lavicí. Nad lavicí pudopokryvné keře.

HERNÍ PRVKY
Do svažité travnaté plochy lze vložit jakékoli herní prvky dle výběru investora s respektem k dopadovým zónám.
Pro nejrozlehlejší prvek je věnována nejvyšší část pozemku v rohu, pak prostor využitý pro kolotoč. Pro ostatní prvky je zbudována menší plošina a okolní terén pozvolna svahován do okolí.
Terénní převýšení lze pak využít dále pro klouzačky (např. u zakončení sedacích schodů), vrbové domečky či jiné prvky z přírodních materiálů.

UŽITKOVÁ ZAHRÁDKA
Plocha vyplněna jedlými druhy drobného ovoce, v rohu jedlý muchovník, od ulice odděleno jedlým živým plotem z dřínu.
Trasování pomocí betonových/kamenných nášlapů dle potřeby. Před betonovou zeď možno instalovat jednoduchou konstrukci pro jedlé popínavé druhy.
Část plochy lze věnovat např. i výsevu nenáročné zeleniny, sledování klíčení apod.

část v rámci hlavních zem. prací

SEDACÍ SCHODY
Nejvyšší převýšení terénu v blízkosti budovy řešeno pomocí dřevěných sedacích schodů k různým účelům, nad schody výsadba pudopokryvných keřů. Okrajová část schodů rozdělena ještě na stupně pro trasu ke skluzavce.

plocha 249,76 m²

ZAHRADA VE SVAHU
Terénní převýšení řešeno pozvolným svahováním s vybudováním několika rovinatých plošin pro ustavení herních prvků. Základní komunikační trasa vedena šikmo po svahu, zamýšlený povrch často sečený parkový trávník. Mezi prvky vloženy stromy pro potřebný stín.
Možno vysadit i jiné jedlé keře ve skupinkách. V cípu pozemku vyšší keře k utlumení větru a docílení soukromí, přirozenosti prostoru.

plocha ~ 408,28 m²

ZAKONČENÍ ZAHRADY
Cesta po trávníku vede až ke skladu hraček a nářadí. Na stavbu navazuje pískoviště s vodními prvky. Sklad zároveň poskytuje stín při hře v pískovišti.
Terén u zahradního domku drží dřevěná lavice.

LEGENDA

- strom
- popínavá rostlina
- záhon okrasných keřů / živý plot
- záhon drobného ovoce
- trávník parkový
- opěrná betonová zeď
- dřevěné prvky
- dopadová plocha/písek
- drátěný plot
- betonové nášlapy

LEGENDA HERNÍCH PRVKŮ

1 Ocelová skluzavka, v=1,5 m
2 Stojící ovečka
3 Koník pružina
4 Domeček
5 Kolotoč
6 Skákací disk
7 Kolébací misa
8 Vodní pumpa
9 Podesta k pumpě
10 Koryto pro vodu
11 Kulatý blátivý stůl
12 "Lov myší" kuličková balanční hra
13 Lezecí pyramida

0 1 2,5 5 m

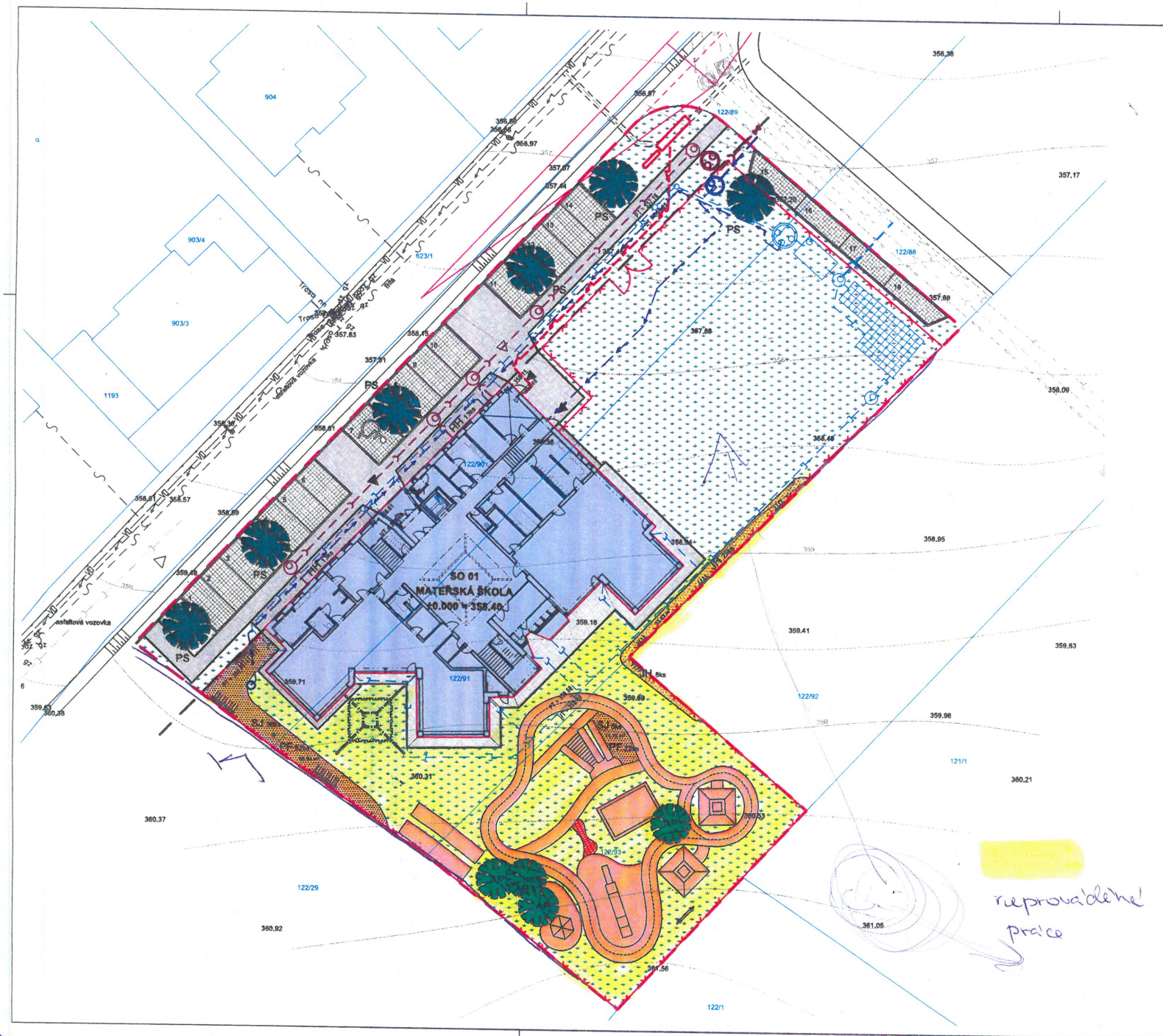
ŠTEFLOVI ateliér

poznámka
Před započetím prací zajistí dodavatelská svářečská firma v součinnosti s investorem pasportizaci a vytýčení veškerých inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození těchto sítí, zdraví či majetku.
Trasování ing. sítí převzato od zhotovitele.

projekt: ZAHRADNÍ ÚPRAVY - MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK, Říčany		objednatel: ARCHITEKTURA s.r.o., V Korytech 169/11, Praha 10 - Záběhlice, 106 00	
zodpovědný projektant: Ing. Lukáš Šteff, Ph.D.	kontakt: +420 737 807 440, info@atelierstefloviz.cz		vypracoval: Ing. Michaela ŠTEFLOVÁ
výkres: KOORDINAČNÍ SITUACE - ZAHRADNÍ ÚPRAVY			číslo výkresu: 01
měřítko: 1:125	formát: A2	datum: 05/2021	stupeň: studie

verze

sadové úpravy



LEGENDA ZNAČEK

- SO01 - Mateřská škola
- Pochozí zpevněné plochy betonová dlažba
- Pojížděné zpevněné plochy - parkoviště betonová dlažba
- Zahradní vybavení, venkovní hrací prvky
- Zatravněné plochy (917,80 m²) část plochy
- Plochy - půdopokryvné keře (33,63 m²) - mulčovací kůra
- Plochy - keřové výsadba (70,40 m²) - mulčovací kůra
- Plochy - dekorativní kačírek frakce 16/32 (130,20 m²)
- Hranice řešeného území
- Oplocení areálu - drátěné poplastované pletivo s podhrabovými deskami (v. 1,8 m)
- Vzrostlé stromy - 6ks
- Středně vzrostlé stromy - 4ks
- -4ks

LEGENDA VÝSADEB

Stromy

PS	Prunus serrulanta	6 ks
AP	Acer platanoides	4 ks

Keře

JH	Juniperus horizontalis	33 ks
SJ	Spiraea japonica	35 ks
PF	Potentilla frut. ' Tangerine '	74 ks
HH	Hedera helix	26 ks

16,8 ks

S

SEZNAM REVIZE:

OZN.	DATUM	POPIS ZMĚN
REVIZE 1	01/2020	Zrušení stavebního objektu SO02 - tělocvična

REVIZE 1 - 01/2020

±0,000 = 358,40 m n. m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

AUTOR PROJEKTU:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. arch. David Kraus	Ing. arch. Michaela Kubínová	Ing. arch. David Kraus
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Ježek	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Ježek
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Ježek	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Ježek
INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany	
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany-Radošovice [745511], p.č. 122/90, 122/91, 122/93, 122/89, 122/88	
STAVBA	MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK	
OBSAH	SITUACE SADOVÝCH ÚPRAV	

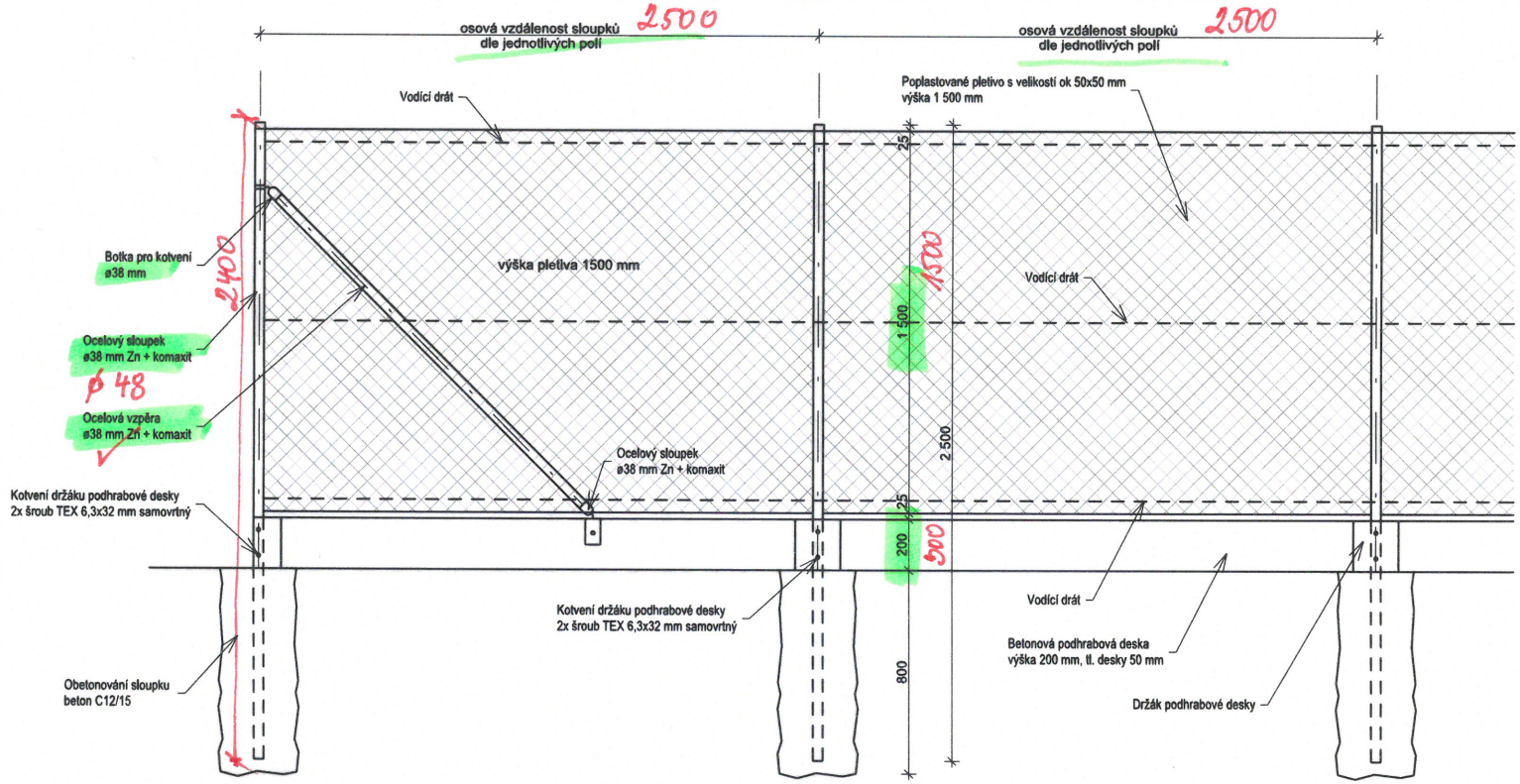
ARCHITEKTURA s.r.o.
V Korytech 169/11
106 00 Praha 10 - Záběhlice

PROJECTICON s.r.o.
Projecticon s.r.o.
Antonína Kapesného 151
549 22 Nové Hrádek
IČO: 28474699

ŘÍČANY

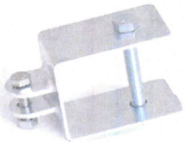
FORMÁT	6 x A4
DATUM	06/2018
STUPEŇ PD	DPS
MĚŘÍTKO 1:250	Č. VÝKR. D.3.1

37



1 UCHYCENÍ VZPĚRY NA PODHRABOVOU DESKU

- KOTVA NAŠROUBOVÁNA NA BETONOVOU PODHRABOVOU DESKU ŠROUBEM M10



2 OCELOVÁ BOTKA VZPĚRY

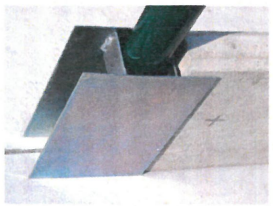
- BOTKA NASAZENA NA OCELOVOU TRUBKU ø48 mm

3 OCELOVÁ OBJÍMKA

- OBJÍMKA OCEKLOVÉ TRUBKY ø48 mm

4 DRŽÁK PODHRABOVÉ DESKY

- DRŽÁK KOTVEN K OCELOVÝM SLOUPKŮM POMOCÍ ŠROUBŮ TEX 6,3 x 32 mm (SAMOVRTNÝ)



±0,000 = 358,40 m n. m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

AUTOR PROJEKTU:			ARCHITEKTURA s.r.o. V Korytech 169/11 106 00 Praha 10 - Záběhlice
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. arch. David Kraus	Ing. arch. Michaela Kubínová	Ing. arch. David Kraus	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			PROJECTICON s.r.o. PROVĚŘOVACÍ A KONZULTAČNÍ KANCELÁŘ Projecticon s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. Pavel Ježek	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Ježek	
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:			
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. Pavel Ježek	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Ježek	
INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany		R ŘÍČANY
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany-Radošovice [745511], p.č. 122/90, 122/91, 122/93, 122/89, 122/88		
STAVBA	**MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK**		FORMÁT: 2x A4
			DATUM: 06/2018
			STUPEŇ PD: DPS
OBSAH	**SCHEMA VZOROVÉHO POLE OPLOCENÍ**		MĚŘÍTKO: 1:20 / Č. VÝKR.: D.4.3

Protokol o vzorkování -
Příloha Specifikace rozměrového řešení

Číslo:

Stavba: **Výstavba MŠ Větrník, ulice Bílá, Říčany PSČ: 259 01**

Datum: **23.06.2021**

Předmět vzorkování: Oplocení

Pořadí dle tabulky vzorkování:
Povrchová úprava.
Vzorník:
Datum předložení vzorku:
Další specifikace vzorkování:

Technické řešení:

Pletivo: v. pletiva 1,5 m
oka 55 x 55
drát 2,5 mm
poplastované

Sloupek: dl. 2 400mm
prům. 48, tl. stěny 1,5 mm
zelený, kulatý

Podhrabová deska: rozměr 2 450/300/5

Pole: výška pole: pletivo 1,5 m + podhr. deska 0,3 m, celkem 1,8 m
šířka pole 2,5 m

Technické listy materiálů budou předloženy po schválení rozměrů oplocení.

Za technický dozor investora: _____

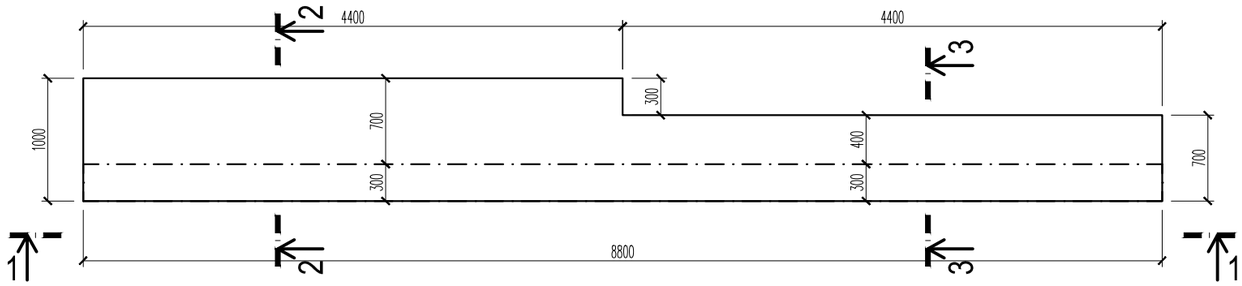
Za autorský dozor: _____

Za investora: _____

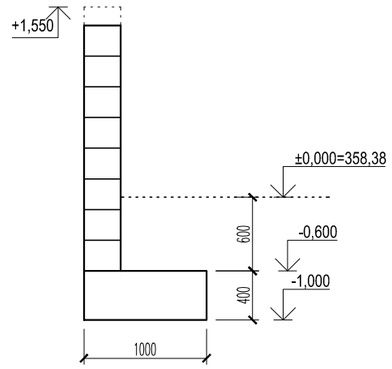
Za zhotovitele. _____

OPĚRNÁ STĚNA S1

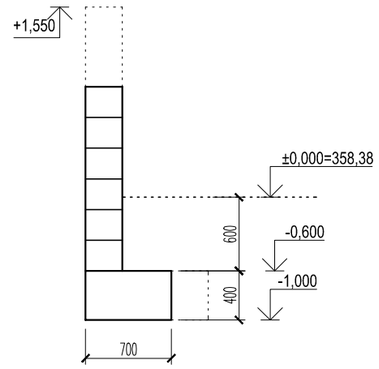
PŮDORYS



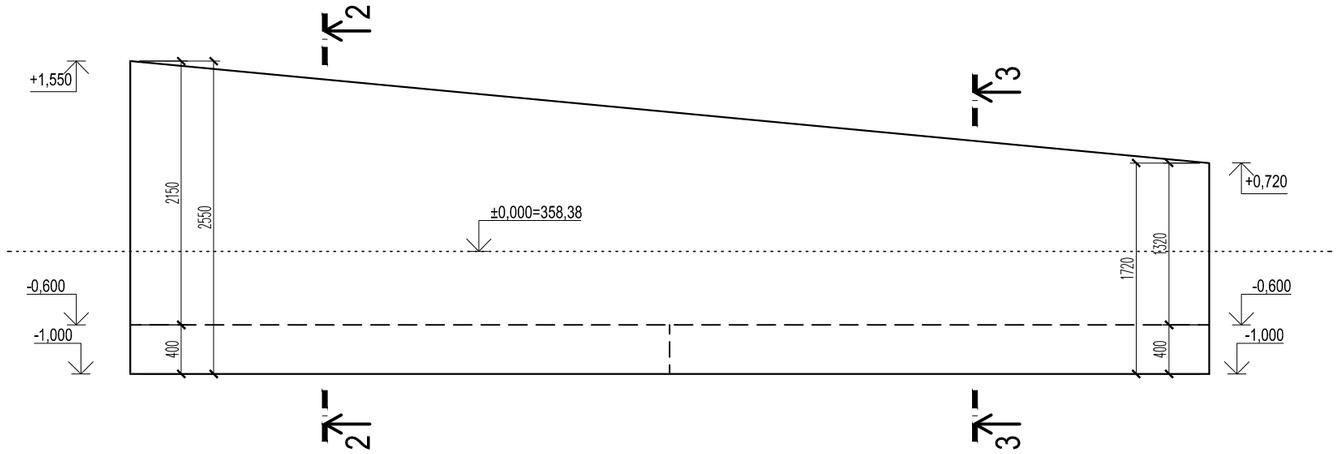
ŘEZ 2-2



ŘEZ 3-3



ŘEZ 1-1



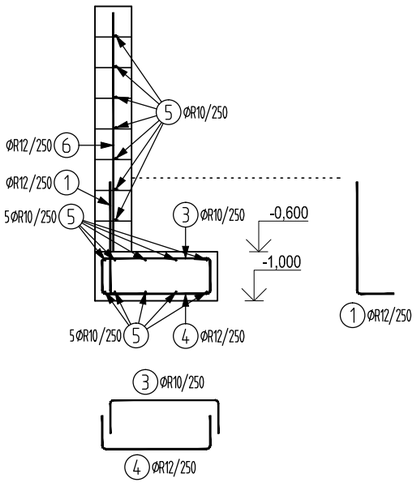
POZNÁMKA:
- PŘÍPADNÉ PROSTUPY KONSTRUKCEMI VIZ. ARCH. STAV. ČÁST PD A DOKUMENTACE PROFESÍ
- VÝZTUŽ V MÍSTĚ PROSTUPŮ PROSTŘIHNOUT NEBO ROZHRNOUT

NAVRŽENO DLE:
ČSN EN 206+A1, ČSN EN 1992-1-1, ČSN EN 13670

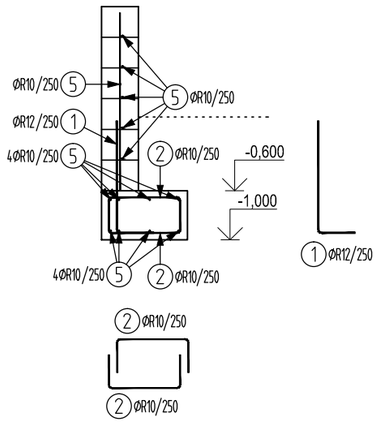
PASY	C20/25-XC2-S2
KRYTÍ	50 mm
ZÁLIVKA PROL. TVÁRNIC	C20/25-XC2-S4
VÝZTUŽ	B 500B

UVADENE DELKY JSOU VZTAZENY K VNEJSIMU LICI PRUTU.
POLOMERY OBLOUKU JSOU POLOMERY OHYBACICH TRNU,
NEZNACENE POLOMERY JSOU 1/2 Dr,min (TAB. 20).
NEZNACENE UHLY JSOU 45?, 90? resp 180?.
CELKOVE DELKY VLOZEK JSOU STRIZNE DELKY.
ROVNE VLOZKY JSOU VE VYKAZU OZNACENE '*'.

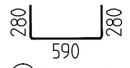
VÝZTUŽ - ŘEZ 2-2:



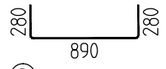
VÝZTUŽ - ŘEZ 3-3:



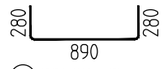
1 ØR12;L=1200mm;36ks



2 ØR10;L=1100mm;36ks



3 ØR10;L=1400mm;18ks



4 ØR12;L=1400mm;18ks

BM

5 ØR10;L=214bm PŘESAH VE STYKU 500 mm

BM

6 ØR12;L=49bm PŘESAH VE STYKU 500 mm

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	R 10	R 12
1	R 12	1200	36		43.2
2	R 10	1100	36	39.6	
3	R 10	1400	18	25.2	
4	R 12	1400	18		25.2
5	R 10	BM	-	214.0	
6	R 12	BM	-		49.0
CELKOVA DELKA			[m]	278.8	117.4
HMOTNOST			[kg]	171.9	104.2
CELKOVA HMOTNOST			[kg]	276.1	

Datum předložení změny:	23.11.2021	**ZL č.**	**029**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SOD/00630/2020/OIÚ
Ze dne:	21.07.2020

Projekt registrační číslo:	
Stavba:	Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany
Objekt:	

Název změny:	Úprava podloží

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Na základě provedení orientační zkoušky zemní pláně byla geologem stavby navržena sanace podloží - odkopem zemního tělesa a náhradou kamenivem frakce 0-32 a 0-63 s hutněním vibrační deskou 500 kg po vrstvách.

Nové řešení:

Odtěžení zemního tělesa pod úroveň pláně o 300 mm, rozprostření geotextílie 300g/m2 v ploše sanované pláně, náhrada kamenivem fr. 0-63 + 0-32 s hutněním po vrstvách.

Původní řešení v PD:

Ve VV nejsou položky řešící sanaci neúnosné pláně.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Nemá.

Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	**Cena (bez DPH)**
Odpočet:	kpl	1		0,00
Přípočet:	kpl	1	323 804,54	323 804,54
viz přiložený položkový rozpočet	celkem		323 804,54	**323 804,54**

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	**0,00%**
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	**0,59%**
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	**0,59%**

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet

Příloha č.2 Grafická příloha - vyznačení sanované plochy

Datum předložení změny:	23.11.2021	**ZL č.**	**029**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Má vliv n atermín - posun termínu pro dokončení díla do 31.12.2021.

Jiří Stacke Digitálně podepsal Jiří Stacke Datum: 2021.12.22 08:30:31 +01'00'

Dne:		za dodavatele:	Martin Kramoliš	Podpis:	

Vyjádření TDS:

Dne:		za TDS:		Podpis:	

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne:		za projektanta:		Podpis:	

Vyjádření objednatele:

Dne:		za objednatele:		Podpis:	

ZÁVĚR:

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňuji oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

SOUPIS PRACÍ

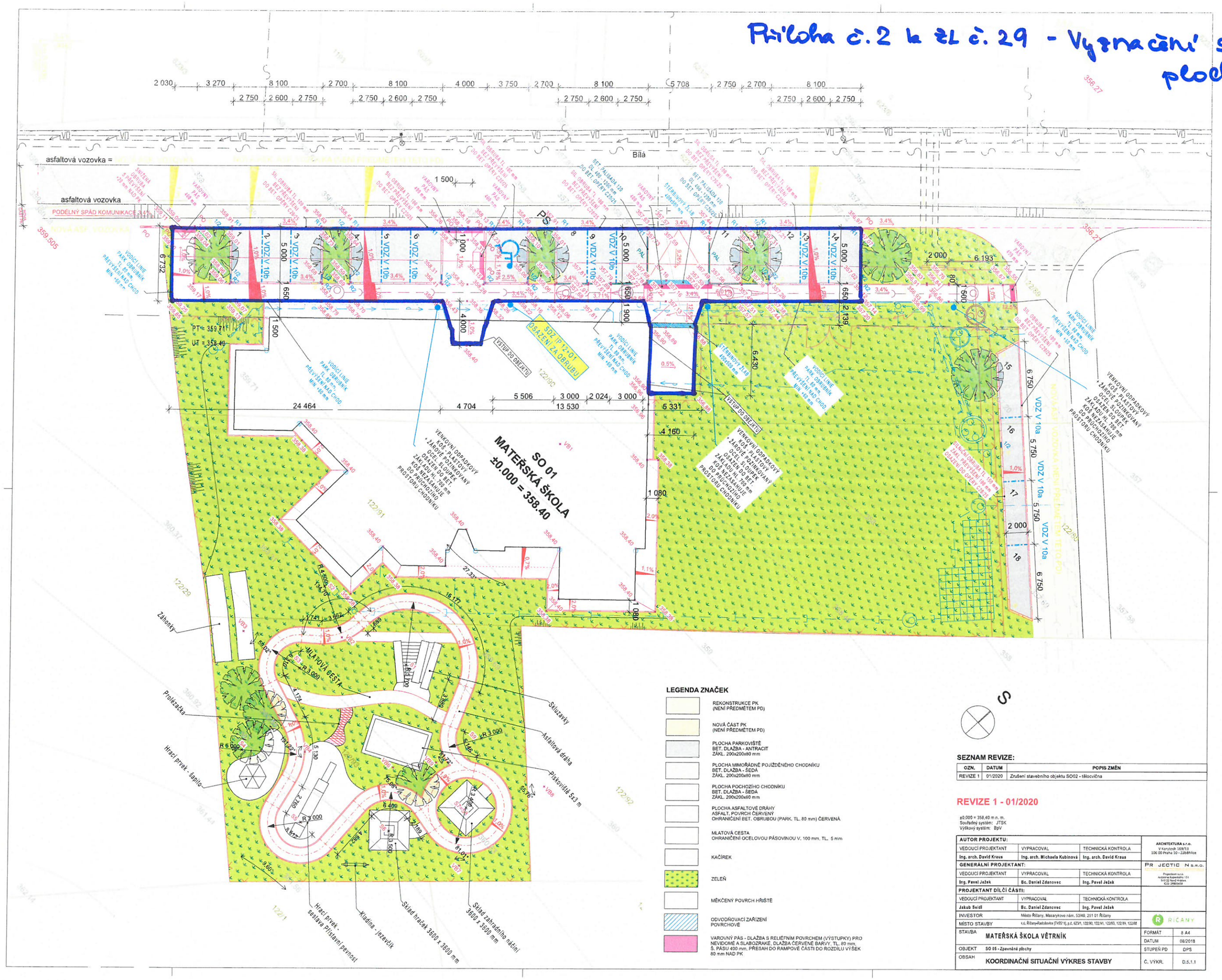
Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL č. 29 - sanace podloží

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**323 804,54**
	PSV		Práce a dodávky HSV				323 804,54
							323 804,54
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	210,000	69,30	14 553,00
2	K	122101102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 1000 m3	m3	139,071	51,30	7 134,34
			tl. 0,3m		463,57	m2	
3	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	139,071	23,80	3 309,89
			Odkopávky a prokopávky				
4	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	139,071	53,20	7 398,58
			přemístění na mezideponii celé ornice		139,071		
5	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	139,071	195,70	27 216,19
			Odkopávky a prokopávky				
6	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 112,568	15,20	16 911,03
			Odkopávky a prokopávky * 8				
7	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	139,071	46,60	6 480,71
			Odkopávky a prokopávky				
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	139,071	14,30	1 988,72
			Odkopávky a prokopávky				
9	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	250,328	171,00	42 806,05
			Odkopávky a prokopávky * 1,8				
10	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	463,570	9,00	4 172,13
11		919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	463,570	60,00	27 814,20
12		564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm (frakce 0/63)	m2	463,570	170,00	78 806,90
13		564851111 - SoD	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm frakce 0/32	m2	463,570	138,60	64 250,80
14	K	9 R-03	Hutnící zkoušky	kpl	1,000	2 250,00	2 250,00
15		998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	319,863	58,50	18 711,99

Příloha č. 2 k ZL č. 29 - Vyznačení sanované plochy



SEZNAM REVIZE:

OZN.	DATUM	POPIS ZMĚN
REVIZE 1	01/2020	Zrušení stavebního objektu SO02 - tělocvična

REVIZE 1 - 01/2020

±0,000 = 358,40 m n. m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

AUTOR PROJEKTU:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. arch. David Kraus	Ing. arch. Michaela Kubinová	Ing. arch. David Kraus
GENERALNÍ PROJEKTANT:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Ježek	Bc. Daniel Zdanovec	Ing. Pavel Ježek
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Jakub Seidl	Bc. Daniel Zdanovec	Ing. Pavel Ježek

ARCHITEKTURA s.r.o.
V Korytech 169/13
106 00 Praha 10 - Záběhlice

PROJECTIC s.r.o.
Projectium s.r.o.
Antonína Kapekového 151
549 32 Nové Hrádek
IČO: 29805658

INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany-Radošovice [745511], p.p. 623/1, 122/90, 122/91, 122/93, 122/99, 122/88
STAVBA	MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK
OBJEKT	SO 05 - Zpevněné plochy
OBSAH	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

RÍČANY

FORMÁT	8 A4
DATUM	08/2018
STUPEŇ PD	DPS
Č. VÝKR.	D.5.1.1

Datum předložení změny:	02.12.2021	**ZL č.**	**031**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SOD/00630/2020/OIÚ
Ze dne:	21.07.2020

Projekt registrační číslo:	
Stavba:	Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany
Objekt:	

Název změny:	Barevný nátěr krokví - pagody A, B, C

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Nátěr kontrukcí krovu pagod A, B, C nebyl původně zamýšlen, na dřevěných prvcích krovu se neuvažovalo s povrchovou úpravou.

Vzhledem k PD předepsané aplikaci protipožárního nátěru Plamostop-D a následných technických požadavků z tohoto plynoucích bylo ujednáno, že krokve pagod A, B a C se opatří barevným krycím nátěrem v odstínech RAL zvolených architektem.

Nové řešení:

Třívrstvý barevný nátěr dřevěných konstrukcí v odstínech RAL vybraných architektem stavby.

Upozorňujeme, že nátěr nesplňuje požadavky ČSN EN 71 č. 3.

Původní řešení v PD:

Žádné.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Nemá.

Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1		0,00
Přípočet:	kpl	1	107 389,86	107 389,86
viz přiložený položkový rozpočet	celkem		107 389,86	**107 389,86**

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	**0,00%**
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	**0,19%**
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	**0,19%**

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet

Příloha č.2 Technický list materiálu

Datum předložení změny:	02.12.2021	**ZL č.**	**031**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Má vliv na termín dokončení díla. Posun termínu dokončení díla do 28.2.2022.

Jiří Stacke

Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:30:45 +01'00'

Dne:		za dodavatele:	Martin Kramoliš	Podpis:	

Vyjádření TDS:

Dne:		za TDS:		Podpis:	

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne:		za projektanta:		Podpis:	

Vyjádření objednatele:

Dne:		za objednatele:		Podpis:	

ZÁVĚR:

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňuji oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL31 - Barevný nátěr krokví - pagody A, B, C

Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**107 389,86**
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				101 083,33
1	K	783R01	Trojnásobný nátěr dřevěných krokví PAGODY A, včetně olepování a očištění, RAL 1016	kpl	1,000	32 539,65	32 539,65
2	K	783R02	Trojnásobný nátěr dřevěných krokví PAGODY B, včetně olepování a očištění, RAL 5024	kpl	1,000	34 285,98	34 285,98
3	K	783R03	Trojnásobný nátěr dřevěných krokví PAGODY C, včetně olepování a očištění, RAL 2003	kpl	1,000	34 257,70	34 257,70
	D	9	Ostatní konstrukce a práce				6 306,53
168	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	60,661	38,00	2 305,13
	VV		4,287*5,160+5,37*5,16+3,64*4,83-6,75		60,661		
170	K	949111132	Lešení lehké pomocné kozové trubkové ve světlíku o výšce lešeňové podlahy do 3,5 m	m2	6,750	592,80	4 001,40
	VV		1,5*1,5*3		6,750		

Interiérové a fasádní barvy VÍC NEŽ BARVY

Název výrobku: **SOLDECOL UNICOAT SM**
Zařazení výrobku: **rozpouštědlové barvy**
Stručný popis výrobku: polomatná samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov a dřevo

Použití: samozákladující jednosložková polomatná barva pro venkovní i vnitřní nátěry železných kovů nebo vhodně upravených neželezných kovů – pozink, měď, hliník, apod., popřípadě dřevěných povrchů. Je určena zejména k nátěrům ocelových konstrukcí, bran, plotů, klempířských prvků, stožárů, přepravních a skladových kontejnerů, zemědělské, manipulační a skladové techniky apod. Nátěr velmi dobře odolává působení povětrnostních vlivů. Je vhodný též k renovacím starých (soudržných) nátěrových systémů. Hlavní předností jsou přímé nátěry kovů (tzv. 3 v 1 - základ, mezivrstva, vrchní email). Možná je též kombinace se základní barvou SOLDECOL PRIMER nebo základní polyuretanovou barvou SOLDECOL PUR PRIMER, čímž se docílí ještě více odolného antikorozního nátěrového systému. Barva je vysoce nanášivá (HB - high build), vyhovuje tak aplikacím s požadavkem nanášení velkých tloušťek jedním nástřikem (nad 70 µm suchého filmu [DFT]).

Odstíny: bílý (1000) a báze B a C tónovatelné na tónovacích strojích kolorovacím systémem HET MULTIMIX či PROHET. Při požadavcích na vyšší stálobarevnost se doporučuje výběr odstínů ze vzorkovnice HET STŘECHA. Při nárocích na velmi vysokou odstínovou stálost a životnost nátěru na UV zářením a povětrností extrémně zatěžovaných plochách (za častého střídání teplot a působení vysoké vlhkosti), jako jsou např. střechy apod., je však doporučeno použití dvousložkových polyuretanových barev jako např. SOLDECOL PUR SG, a to opět v odstínech vzorníku HET STŘECHA.

Ředidlo: S 6006 (pro aplikaci nátěrem), S 6001 (pro aplikaci stříkáním).

Nanášení: štětcem nebo válečkem s krátkou střiží (vhodnými pro rozpouštědlové barvy), stříkáním včetně AIRLESS (160 - 200 bar, tryska s minimálním úhlem 30°) a AIRMIX (100 - 120 bar, přídavný vzduch 1 bar, tryska s minimálním úhlem 30°).

Vydatnost: 10 – 12 m^2 z 1 litru barvy v jedné vrstvě (40 µm DFT, beze ztrát)

Spotřeba: 0,08 - 0,10 litru barvy na 1 m^2 v jedné vrstvě (40 µm DFT, beze ztrát)

Doporučené hmotnostní ředění:

0 až 5 % hm.	natírání štětcem, válečkem (S 6006)
0 až 5 % hm.	stříkání AIRLESS, AIRMIX (S 6001)
5 až 15 % hm.	vzduchové stříkání (S 6001)

Doporučené objemové ředění:

0 až 8 % obj.	natírání štětcem, válečkem (S 6006)
0 až 8 % obj.	stříkání AIRLESS, AIRMIX (S 6001)
8 až 24 % obj.	vzduchové stříkání (S 6001)

Podklad: soudržný, suchý, bez mechanických nečistot, rzi a okují, odmaštěný, čerstvě vybroušený nebo otryskaný (min. na st. 2, lépe 2,5), případně zatmelený nebo opatřený základním nátěrem. U neželezných kovů (pozink, měď, hliník apod.) odstranit korozní produkty (bílá rez, měděnka atd.) brusným papírem nebo lehkým otryskáním neželezným abrazivem. U zinkovaného povrchu nesmí dojít k porušení vrstvy zinku. U neželezných kovů zpravidla následuje vhodný základní nátěr. Dřevo zbavené starých nátěrů či nové dřevo je při použití v exteriéru předem nutné ošetřit přípravkem pro ochranu před dřevokazným hmyzem, houbami a plísněmi. Pro použití v interiéru je toto ošetření doporučeno. Dřevo nesmí vykazovat vyšší vlhkost než 12 hm. %. U MDF a tvrdých dřevovláknitých desek je nutné rozpouštědly (např. C 6000) odstranit případnou parafinovou vrstvu. Použité rozpouštědlo je nutné nechat vyschnout. Více viz oddíl aplikační postupy.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +25 °C (nejlépe +18 až +22 °C; vždy minimálně 3 °C nad teplotou rosného bodu), do 75% relativní vlhkosti vzduchu.

Příprava barvy před použitím: je nutné odstranit případný škraloup a barvu řádně promíchat. Při manipulaci nebo míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k nadměrné tvorbě pěny. Barvu je možné dle potřeby a výše uvedeného doporučení ředit vhodným ředidlem. Po otevření obalu je potřeba barvu co nejdříve zpracovat. Po homogenizaci při tónování v kolorovacím centru nebo vlastním intenzívním míchání je potřeba barvu aplikovat nejdříve po 2 hodinách z důvodu eliminace zapracovaných vzduchových bublinek.

Aplikační postupy:

Systém se základním nátěrem na železný kov nebo dřevo

1. podklad se odmastí a obrousí drátěným kartáčem nebo brusným papírem, kovový podklad se případně otryská (min. na st. 2, lépe 2,5), následně se zbaví prachu. V případě potřeby se provede tmelení. Ze dřeva se ještě před broušením vymyje (např. ředidlem C 6000) pryskyřice, ředidlo se nechá vyschnout a dřevo se napustí přípravkem proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu.
2. základní nátěr se ve 2 vrstvách (celkem min. 80 µm DFT) provede barvou SOLDECOL PRIMER dle návodu v tech. listu výrobku. Při vysokých nárocích na antikorozní vlastnosti je vhodné použít SOLDECOL PUR PRIMER. U nátěrů dřeva se po zaschnutí prvního nátěru a dalších mezinátěrů doporučuje lehké přebroušení. Při stříkání je nanesení druhé vrstvy základního nátěru možné do cca 2 h (stříkání „mokrý do mokrého“), jinak nejdříve po 3 hodinách (lépe po 24 h). Nanesení vrchní barvy je nejdříve možné po 10 hodinách (lépe 24 h) od nanesení poslední vrstvy základní barvy.
3. vrchní nátěr se provede barvou SOLDECOL UNICOAT SM ve 2 a více vrstvách (celkem min. 80 - 120 µm DFT), interval mezi jednotlivými nátěry je nejméně 6 hodin. (Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 µm. Vyšší tloušťka filmu nebo nižší teplota při aplikaci a v průběhu schnutí tento interval prodlužují.)

Systém bez základního nátěru na železný kov nebo dřevo

1. podklad se odmastí a obrousí drátěným kartáčem nebo brusným papírem, kovový podklad se případně otryská (min. na st. 2, lépe 2,5), následně se zbaví prachu. V případě potřeby se provede tmelení. Ze dřeva se ještě před broušením vymyje (např. ředidlem C 6000) pryskyřice, ředidlo se nechá vyschnout a dřevo se napustí přípravkem proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu.
2. nátěr se provede barvou SOLDECOL UNICOAT SM ve 2 a více vrstvách (celkem min. 120 µm DFT), interval mezi jednotlivými nátěry je nejméně 6 hodin.

(Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 µm. Vyšší tloušťka filmu nebo nižší teplota při aplikaci a v průběhu schnutí tento interval prodlužují.) U nátěrů dřeva se doporučuje první nátěr provádět ve zředěné formě, aby došlo k lepší penetraci do dřeva a po zaschnutí prvního nátěru a případných dalších mezinátěrů povrch lehce přebrousit.

Nátěry neželezných kovů

Při nátěrech pozinkované, metalizované oceli, měděných a hliníkových prvků je nutné provést patřičnou přípravu natíraného povrchu v souladu s ČSN EN ISO 12944-4. Povrch je předem potřeba důkladně odmastit odmašťovadlem. K dokonalému odstranění mastnot z povrchu se doporučuje použít horké vody v kombinaci s vodou-ředitelnými odmašťovadly, které je poté nutné zcela opláchnout čistou vodou. Po důkladném zaschnutí provést odstranění případných korozních produktů (rez, bílá rez, měděnka atd.) brusným papírem nebo lehkým otryskáním neželezným abrazivem. Povrch zbavit prachu ofukem čistým tlakovým vzduchem. Podle potřeby provést tmelení a přebroušení

Při nátěrech nových pozinkovaných povrchů musí být před aplikací nátěrové hmoty povrch zbaven nečistot, mastnoty a korozních produktů, příp. produktů ze zinkovací lázně.

Vedle mechanických způsobů očištění, jako např. okartáčování či lehké abrazivní ometení neželeznými prostředky, se doporučuje omytí povrchu čpavkovou vodou s přídavkem saponátu. (Čpavková voda je běžně dostupná chemikálie, zpravidla 25% koncentrace. Naředěním vodou se připraví 3 až 5% roztok. Pro lepší odmašťovací účinek se přidá malé množství cca 0,05 % saponátu, který neobsahuje silikonová aditiva, leštidla apod. – nejsou vhodné prostředky používané běžně v domácnosti jako např. JAR, PUR atd.) Zinkovaný povrch se tímto roztokem omývá za pomoci kartáče či většího štětce za vytvoření pěny. Jakmile pěna začne šednout, nechá se několik minut působit a poté se celá plocha velmi důkladně opláchne čistou vodou. Povrch se nechá oschnout. Povrch lesklého zinku tímto způsobem ošetření zmatní, současně je zbaven mastnoty. Nutné je takto ošetřit nové lesklé plechy, dosáhne se tak lehkého narušení povrchové vrstvy a vzhledu mírného zoxidování. Z důvodu velkého množství typů pozinkovaných materiálů a typů slitin hliníku dodávaných na trh je nutné provést zkušební nátěr na konkrétní povrch. Pozor, některé typy pozinkovaných materiálů nejsou určeny pro povrchovou úpravu organickými povlaky (barvami). Pro zajištění vyšší přídržnosti a odolnosti nátěrového systému je vhodné nanesení základní vrstvy za použití polyuretanové barvy SOLDECOL PUR PRIMER nebo SOLDECOL PUR SG (podrobnosti k aplikaci v příslušných technických listech výrobků). Jako další vhodné nátěry pro základní vrstvu mohou být také použity epoxidové základní barvy – kompatibilitu těchto systémů je ale nutné předem prověřit. Vlastní aplikace výrobku SOLDECOL UNICOAT SM je obdobná jako u nátěrů na železné kovy.

Přetírání starých nátěrů

Aplikace na neidentifikovatelné nátěry je možná po předchozím odzkoušení kompatibility na zkušební ploše. Pokud nedojde k poškození podkladové vrstvy do cca 15 min., vada se většinou již neprojeví. Míru projevu této vady „zvedání podkladu“ také ovlivňuje míra naředění a tloušťka nové vrstvy. Předpokladem dlouhodobé funkčnosti je opět dobrý stav podkladu, nepřilnavé a degradované staré nátěry je nutné předem odstranit. Na nekřídující neporušené fyzikálně zasychající typy, polyuretanové a epoxidové typy nátěrových hmot lze zpravidla aplikovat vrchní barvu bez omezení. Vlastní aplikační postup při přetírání starých nátěrů je obdobný jako v případě nátěrů železných kovů.

Všechny pomůcky je nutné při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt příslušným ředidlem.

Skladování: v suchu, při +5 až +25 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užitné vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Obsah netěkavých látek - sušina (průměrné hodnoty, ČSN EN ISO 787-2)		cca 70 % hmotnostních
		≥51 % objemových
Výtoková doba pohárkem (ČSN EN ISO 2431, FC 4; 20 °C, bez ředění)		120 – 220 s
TOC (= obsah těkavého organického uhlíku)		≤440 g/l (≤0,340 kg/kg)
VOC kategorizace		kategorie: A subkategorie: i druh: RNH
Max. prahová hodnota VOC		500 g/l
Obsah VOC ve výrobku připraveném k použití		≤500 g/l (≤0,380 kg/kg)
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)		cca 1,3 ±0,1 g/cm^3
Zasychání (23 °C, rel. vlhkost vzduchu 60 % obj., 40 µm DFT)	proti prachu	0,5 hod.
	zaschnuto	3 hod.
	přetíra-telné	6 hod.

Parametry zaschlého nátěru:

Přilnavost (ocel, Mřížková zkouška, ČSN EN ISO 2409)		stupeň 0 – 1 (vysoká až velmi vysoká)
Tvrdost celková (ČSN EN ISO 1522)	za 24 h	≥8 %
	za 5 týdnů	≥40 %
Lesk (po 24 h, geometrie 60°, dle ČSN ISO 2813)		20 - 35 jednotek
Stupeň lesku (klasifikace dle ČSN EN 927-1)		polomat (Semi matt, SM)

Konečných mechanických parametrů (celkového vyzrátí) dosahuje nátěrový film při teplotě 23 °C přibližně po 3 týdnech. Většinu mechanických parametrů však získá během prvních 3 dnů od aplikace.

Životnosti zaschlého nátěru: pro aplikace železných kovů v prostředí korozní agresivity atmosféry C2 - C3 (dle ČSN EN ISO 12944-5) lze nátěr použít jako samozákladující (v tloušťkách min. 120 µm - 200 DFT). V kombinaci s antikorozním základem SOLDECOL PRIMER nebo s polyuretanovou barvou SOLDECOL PUR PRIMER či SOLDECOL PUR SG (v tloušťce 80 µm DFT) splňuje SOLDECOL UNICOAT SM (v tloušťce min. 200 µm DFT) požadavky na ochranu proti korozní agresivitě atmosféry pro st. C4 – pro střední životnost.

Teplotní odolnost zaschlého nátěru: do 80 °C. Při delší době či častém zatížení se zhoršují mechanické parametry výrobku a odstínová stálost.

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů a obsah VOC jsou uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

SOLDECOL UNICOAT SM

Datum vytvoření	29.12.2020	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	0.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku — SOLDECOL UNICOAT SM

Látka / směs	směs
UFI	9030-H0PA-700S-YMCE
Další názvy směsi	SOLDECOL UNICOAT SM báze bílá 1000, SOLDECOL UNICOAT SM báze C - (včetně všech odstínů tónovaných systémem HET MULTIMIX)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota. Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Sekundární použití

PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43223168
DIČ	CZ43223168
Telefon	+420 417 81 01 11 - 13
Email	sds@het.cz
Adresa www stránek	www.het.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	HET spol. s r. o.
Email	sds@het.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Uhlovodíky C9-C11 N-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů
oxid titaničitý
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)
Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem
reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu
butan-2-on-oxim

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Hustota	1,2 - 1,4 g/cm³ při 23 °C
VOC	≤0,3 kg/kg
TOC	≤440 g/l
Sušina	51 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	≤500 g/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1174522-20-3 ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33-XXXX	Uhlovodíky C9-C11 N-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	<35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5	oxid titaničitý	<27	Carc. 2, H351 (vdechování)	1, 2, 3
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	<8	není klasifikována jako nebezpečná	4
ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35	uhlovodíky C9, aromatické	<4	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinečnatý	≤4	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	<1,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
CAS: 164383-18-0	Reakční produkt α-isotridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl)fosfátu s N,N-dimethylcyklohexylaminem	≤1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 162627-17-0 ES: 605-296-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	<0,5	Skin Sens. 1A, H317	
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<0,5	není klasifikována jako nebezpečná	4
CAS: 1065336-91-5 ES: 915-687-0 Registrační číslo: 01-2119491304-40-0000	reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu	≤0,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6	butan-2-on-oxim	≤0,5	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21	2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia	<0,5	Repr. 2, H361d	

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 136-51-6 ES: 205-249-0 Registrační číslo: 01-2119978297-19-0001	bis(2-ethlyhexanoát)vápenatý	<0,5	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1	1-methoxypropan-2-ol	<0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	4
Index: 607-230-00-6 CAS: 149-57-5 ES: 205-743-6	2-ethylhexanová kyselina	≤0,2	Repr. 2, H361d	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5	oxid zinečnatý	<0,12	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
CAS: 64742-95-6 Registrační číslo: 01-2119455851-35	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411	4

Poznámky

1 Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

2 Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čisticích mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

3 Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

4 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podráždění, svědění, zčervenání.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost. Poruchy zažívacího ústrojí, bolesti žaludku, zvracení, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády 41/2020 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m³		
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m³		
	PELc	10 mg/m³		
dolomit (CAS: 16389-88-1)	PELc	10 mg/m³		
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	PEL	270 mg/m³	0,267	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	NPK-P	550 mg/m³	0,267	
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL	2 mg/m³		jako Zn
	NPK-P	5 mg/m³		
Nafta solventní (CAS: 64742-95-6)	PEL	200 mg/m³		
	NPK-P	1000 mg/m		

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL 8 hodin	375 mg/m³	Kůže
	OEL 8 hodin	100 ppm	
	OEL 15 minut	568 mg/m³	
	OEL 15 minut	150 ppm	

DNEL

reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/m³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/m³	Chronické účinky systémové	

uhlovodíky C9, aromatické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	100 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	32 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	150 mg/m³	Chronické účinky systémové	

Uhlovodíky C9-C11 N-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1500 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	300 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	300 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	900 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	300 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	570 mg/m³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	570 mg/m³	Akutní účinky systémové	

PNEC

reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0022 mg/l	
Mořská voda	0,00022 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,009 mg/l	

reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	1,05 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,11 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,21 mg/kg	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	
skupenství	kapalné při 20 °C
barva	různé odstíny dle údajů na obalu
zápach	po rozpouštědle
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	38 °C
hořlavost (pevné látky, plyny)	T3
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	7 %
tlak páry	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	150-250 mPa.s
kinematická viskozita	>22 mm²/s při 40 °C
hustota	1,2 - 1,4 g/cm³ při 23 °C

9.2 Další informace

teplota vznícení	>200 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	≤0,3 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	≤440 g/l
obsah netěkavých látek (sušiny)	51 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	≤500 g/l

třída nebezpečnosti hořlavé látky: II

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		6600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ext. SDS (CSH)
Dermálně	LD_{50}		13000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ext. SDS (CSH)
Orálně	LD_{50}	EU B.1	4016 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS
Dermálně	LD_{50}	EU B.3	>2000 mg/kg		Králík	F/M		ext. SDS

bis(2-ethlyhexanoát)vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 401	2000 mg/kg		Potkan	F	Analogický přístup	ext. SDS
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan	F	Analogický přístup	ext. SDS

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ext. SDS
Intraperitoneálně	LD_{50}		522 mg/kg		Myš			ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>10000 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC_{50}		>5,7 mg/l	4 hod				

Reakční produkt α-isotridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl)fosfátu s N,N-dimethylcyklohexylaminem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		>2500 mg/kg		Potkan			ext. SDS (CSH)

uhlovodíky C9, aromatické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně	LC_{50}	OECD 403	>6193 mg/m³	4 hod	Krysa			ext. SDS
Orálně	LD_{50}	OECD 401	3492 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>3160 mg/kg		Králík			ext. SDS

Uhlovodíky C9-C11 N-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan			ext. SDS (CSH)
Dermálně	LD_{50}		3160 mg/kg		Králík			ext. SDS (CSH)
Inhalačně	LC_{50}		>4951 mg/m³	4 hod	Potkan			ext. SDS (CSH)

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD_{50}		3400 mg/kg		Králík			ext. SDS (CSH)
Orálně	LD_{50}		>15000 mg/kg		Krysa			ext. SDS (CSH)
Orálně	NOAEL		300 mg/kg	2 rok	Krysa	M		ext. SDS (CSH)
Orálně	LOAEL		116 mg/kg	30 den	Krysa	M		ext. SDS (CSH)

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL		≥495 mg/kg	90 den	Krysa	M		ext. SDS (CSH)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	EU B.4		Králík	ext. SDS

bis(2-ethlyhexanoát)vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext. SDS

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	EU B.5		Králík	ext. SDS

bis(2-ethlyhexanoát)vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí, Žíravý	OECD 405		Králík	ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext. SDS

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1-methoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující	EU B.6		Morče		ext. SDS

bis(2-ethlyhexanoát)vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext. SDS

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Senzibilizující	OECD 429		Myš		ext. SDS

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 476			Myš (lymfom)		ext. SDS

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 422	>1000 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS
Vývojová toxicita	NOAEL (F1)	OECD 422	>1000 mg/kg		Potkan		ext. SDS

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		OECD 422	>1000 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	6812 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext. SDS

fosforečnan zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	0,33-6,06 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
LC_{50}	0,3-5,59 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
LC_{50}	0,96 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
LC_{50}	0,89 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
EC_{50}	0,32 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS
EC_{50}	0,29 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

mastek

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	>100000 mg/l	96 hod	Ryby			ext. SDS (CSH)

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkt s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	>150 mg/l	48 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Statický systém	ext. SDS

oxid zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	0,14-2,6 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC_{50}	0,413 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
EC_{50}	0,136-0,15 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS

Reakční produkt α-isotridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl)fosfátu s N,N-dimethylcyklohexylaminem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	1-10 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)			ext. SDS (CSH)

Uhlovodíky C9-C11 N-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC_{50}	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS (CSH)
EC_{50}	>1000 mg/l	72 hod	Bezobratlí			ext. SDS (CSH)
EC_{50}	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			ext. SDS (CSH)

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC_{50}	10-22 mg/l	48 hod	Dafnie			ext. SDS (CSH)
IC_{50}	4,6-10 mg/l	72 hod	Řasy			ext. SDS (CSH)
LC_{50}	10-30 mg/l	96 hod	Ryby			ext. SDS (CSH)
NOAEC	0,28 mg/l	21 den	Dafnie			ext. SDS (CSH)
Log Pow	3,7-6,7					ext. SDS (CSH)

Chronická toxicita

Uhlovodíky C9-C11 N-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,131 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ext. SDS (CSH)
NOEC	0,23 mg/l	21 den	Bezobratlí		ext. SDS (CSH)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301				Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		74,7 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS (CSH)

neuvedeno

12.3 Bioakumulační potenciál

1-methoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 117	0,37				20°C	ext. SDS

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze aplikovat.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	**30**
UN číslo	**1263**
Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značky	3+ohrožující životní prostředí

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H-	není klasifikována jako nebezpečná
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Bez klasifikace	Bez klasifikace
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Datum předložení změny:	22.11.2021	**ZL č.**	**033**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SOD/00630/2020/OIÚ
Ze dne:	21.07.2020

Projekt registrační číslo:	
Stavba:	Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany
Objekt:	

Název změny:	Řešení konstrukčních detailů v pagodách

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Provedení konstrukčních detailů nezobrazených v zadávací PD a neobsažené ve VV. Nutné pro dokončení konstrukce krovu a střechy pagod A, B, C a D.

Změnový list NEOBSAHUJE INTERIÉROVÉ DETAILY PAGOD, bude řešeno samostatným ZL.

Obsahuje provedení detailu č.1, 2, 3, 4 v rozsahu dle přílohy č.1 Rozpočet a přílohy č.2 výkresů detailů.

Nové řešení:

Toto řešení vzniklo "in situ" v průběhu výstavby pagod A, B, C, D, vzhledem k atypickému návrhu pagod a technické složitosti provedení a reprezentují jej detaily č. 1, 2, 3, 4, přiložené k tomuto ZL. Jedná se o konstrukční práce, aby bylo možné funkčně provést krov pagod, trojúhelníkových oken ve vazbě na správné ukončení izolací, nutný atypický kotvící materiál nadkrokevní izolace, podpůrné konstrukce žlabu pagod, vnitřního ostění trojúhelníkových oken, chybějící tesařské konstrukce u světlíklů pagod, jejich podpory, zaklopení konstrukčních HE-B vč. vložení montážního hranolu apod.

Původní řešení v PD:

Není v zadávací PD ani ve VV.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Nemá.

Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-2 811,65	-2 811,65
Přípočet:	kpl	1	682 953,04	682 953,04
viz přiložený položkový rozpočet	celkem		680 141,39	**680 141,39**

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	**-0,01%**
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	**1,24%**
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	**1,24%**

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet

Příloha č.2 Grafická příloha - DETAILY 1 - 4

Datum předložení změny:	22.11.2021	**ZL č.**	**033**
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Město Říčany		
Projektant:	Architektura s.r.o.		
TDS:	Vejvoda, spol. s r.o.		

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Má vliv na termín.
Posun termínu dokončení díla, s ohledem na tuto změnu, do 31.12.2021.

Jiří Stacke Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:31:17 +01'00'

Dne:		za dodavatele:	Martin Kramoliš	Podpis:	

Vyjádření TDS:

Dne:		za TDS:		Podpis:	

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne:		za projektanta:		Podpis:	

Vyjádření objednatele:

Dne:		za objednatele:		Podpis:	

ZÁVĚR:

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňuji oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MŠ Větrník
Objekt:
ZL33 - Řešení kontrukčních detailů v pagodách

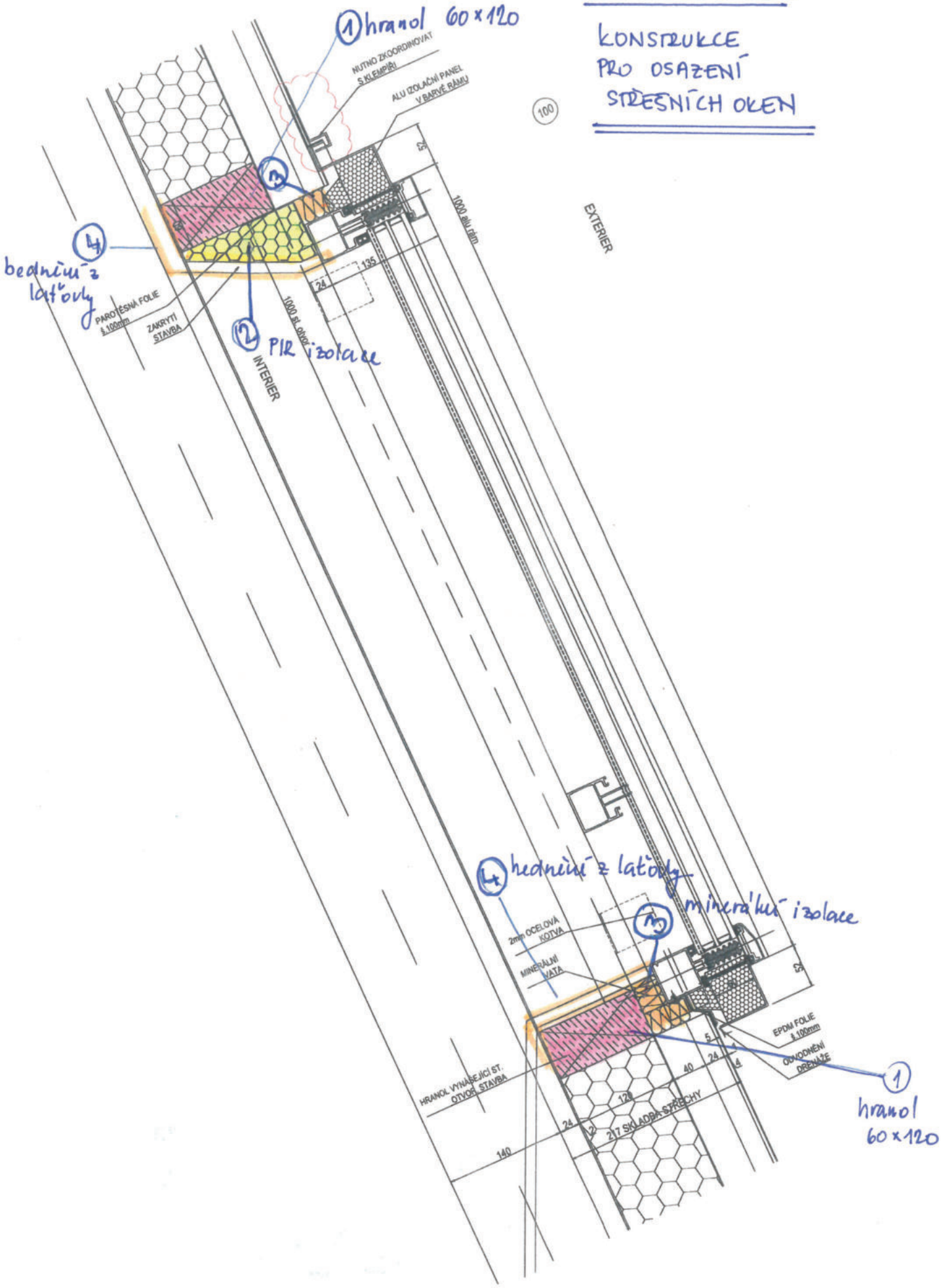
Místo: Datum:

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

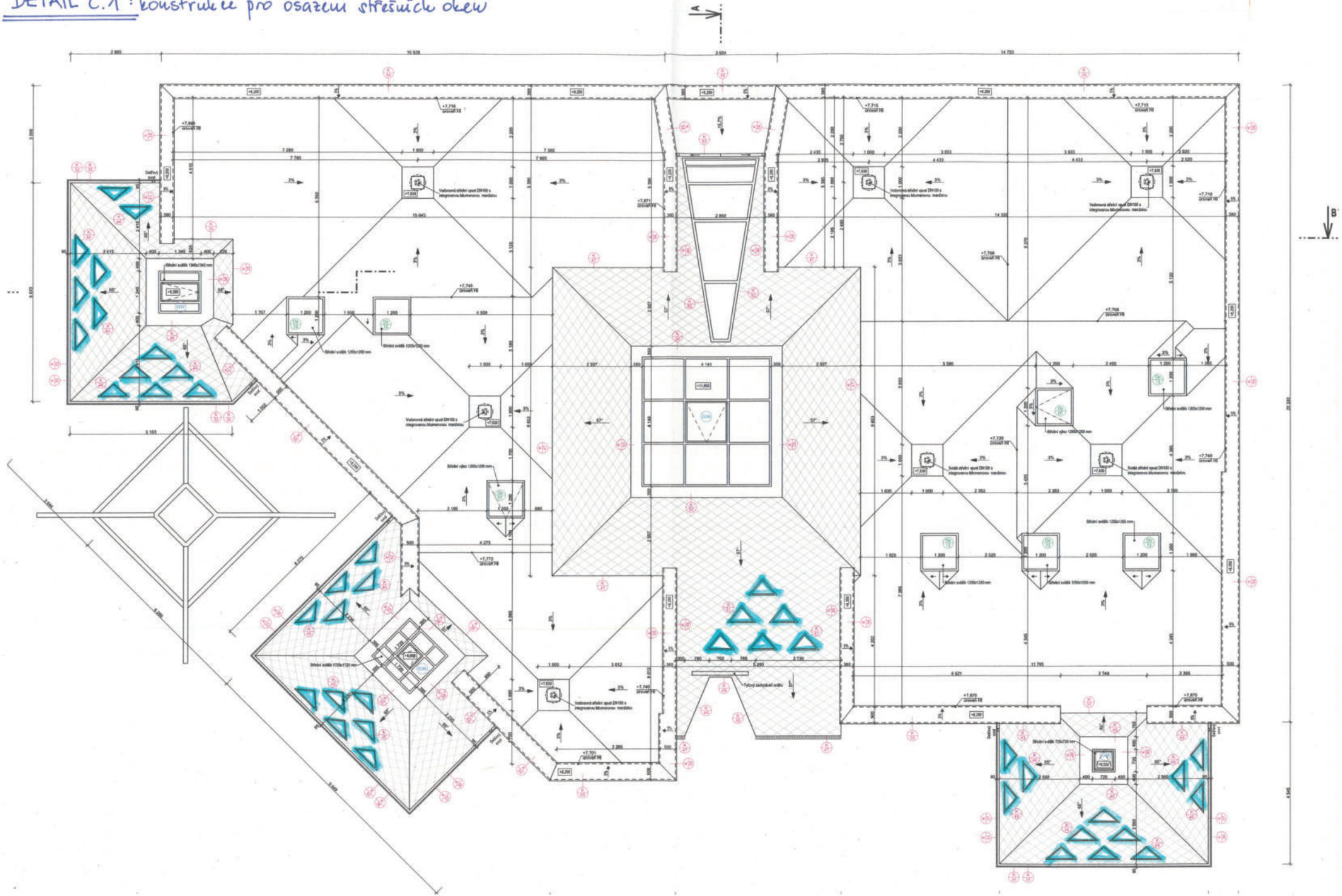
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**680 141,39**
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				614 366,54
1	K	901001	Provedení kompletního detailu č.1, vč. dodávky všech materiálů	ks	42,000	6 832,20	286 952,40
	P		*Poznámka k položce:* *Konstrukce pro osazení střešních oken*				
	VV		"O34" 19		19,000		
	VV		"035" 23		23,000		
	VV		Součet		42,000		
2	K	901002	Provedení kompletního detailu č.2, vč. dodávky všech materiálů	m	46,714	4 147,38	193 740,71
	P		*Poznámka k položce:* *Detail napojení STŘ.04 na odvětrávanou fasádu*				
	VV		"Pagoda A" 15,008		15,008		
	VV		"Pagoda B" 15,976		15,976		
	VV		"Pagoda C" 15,73		15,730		
	VV		Součet		46,714		
3	K	901003	Provedení kompletního detailu č.3, vč. dodávky všech materiálů	m	31,684	1 868,14	59 190,15
	P		*Poznámka k položce:* *Instalace dodatečného hranolu u světlíků*				
	VV		pagoda A,B,C,D				
	VV		4*(1,34+1,72+0,72+4,141)		31,684		
4	K	901004	Provedení kompletního detailu č.4, vč. dodávky všech materiálů	m	46,714	542,52	25 343,28
	P		*Poznámka k položce:* *Ztužení okapového žlabu L profily*				
5	K	HZS2112	Hodinová zúčtovací sazba tesař odborný	hod	105,000	468,00	49 140,00
	P		*Poznámka k položce:* *Ztížené výškové podmínky práce - horolezci, opracování detailů 1, 2 a 3*				
	D	762	Konstrukce tesařské				65 774,85
6	K	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	-2,652	1 060,20	-2 811,65
	VV		kontralatě				
	VV		2,652 m3		-2,652		
7	K	901005.1	Atypické kotvení kontralatí - Kotevní vrut 90°280mm	m	950,000	30,67	29 136,50
	P		*Poznámka k položce:* *Doplnění dokumentace - kotvící plán*				
	VV		PAGODA A: 180 ks		180,000		
	VV		PAGODA B:164 ks		164,000		
	VV		PAGODA C: 166 ks		166,000		
	VV		PAGODA D: 413 ks		413,000		
			balení po 50 ks, dopočet + 27 ks		*27,000*		
	VV		Součet		950,000		
8	K	901005.2	Atypické kotvení kontralatí - Kotevní vrut 60°300mm	m	1 250,000	31,56	39 450,00
	P		*Poznámka k položce:* *Doplnění dokumentace - kotvící plán*				
	VV		PAGODA A: 238 ks		238,000		
	VV		PAGODA B:207 ks		207,000		
	VV		PAGODA C: 220 ks		220,000		
	VV		PAGODA D: 574 ks		574,000		
			balení po 50 ks, dopočet + 11 ks		*11,000*		
	VV		Součet		1 250,000		

DETAIL Č. 1

KONSTRUKCE PRO OSAZENÍ STŘEŠNÍCH OKEN



DETAIL Č.1 : konstrukce pro osazení střešních oken

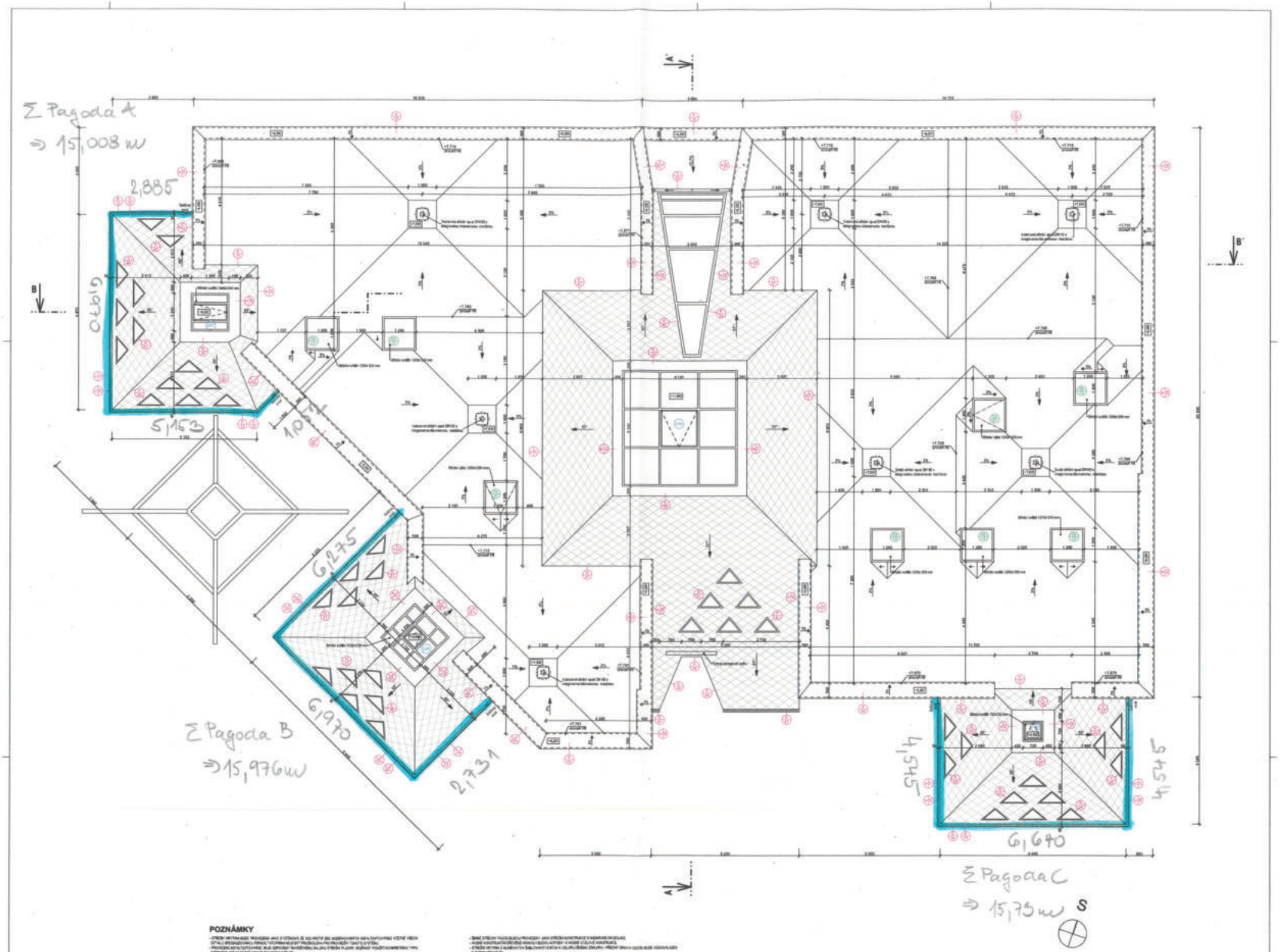


DETAIL Č.2.

A + B + C

15,008 + 15,976 + 15,750

= 46,714 m



POZNÁMKY

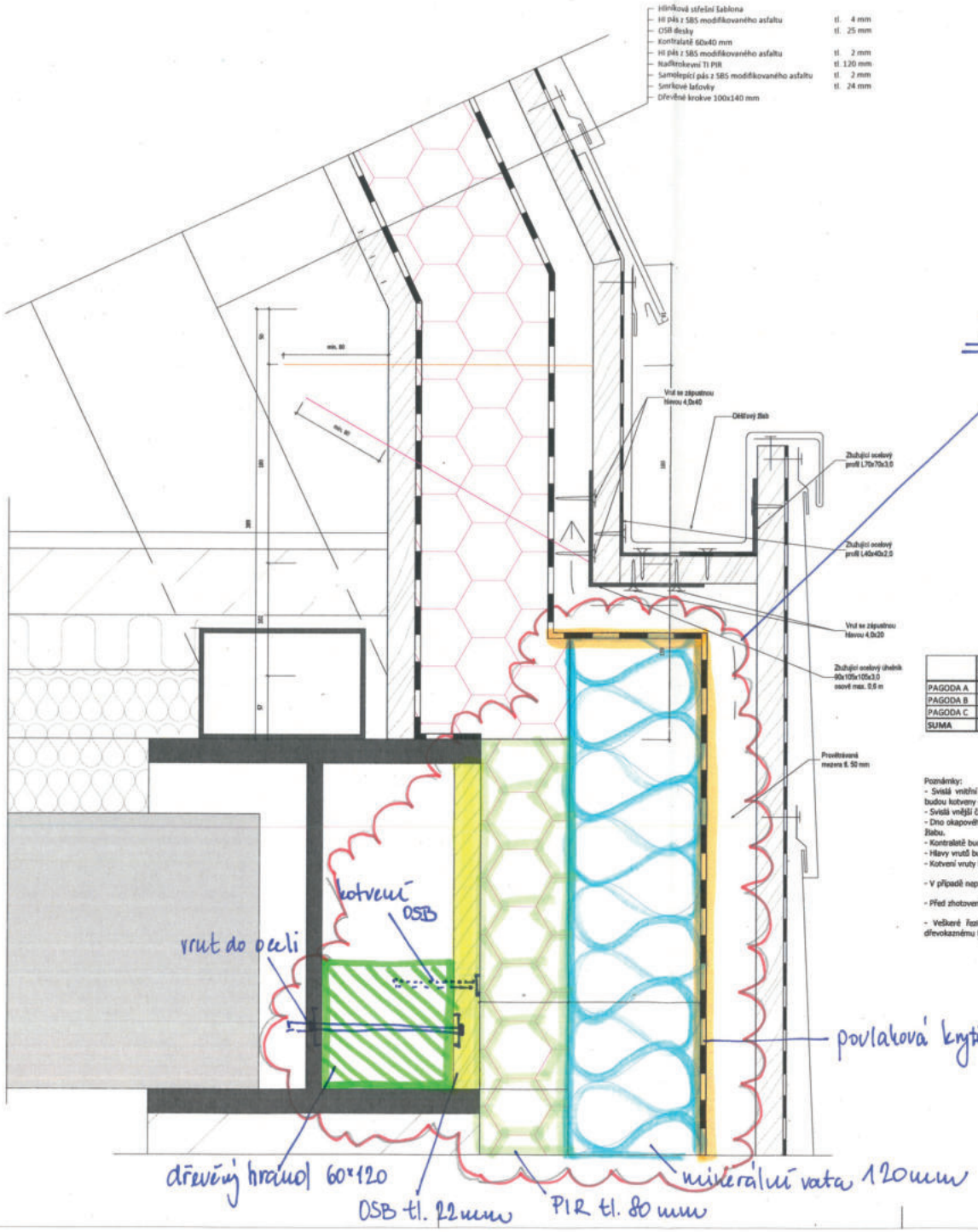
BEZNAM REVIZE:

OZN.	DATUM	POPIS ZMĚN
REVIZE 1	01/2020	Změna zastavěného objektu SO02 – mikrovlna

REVIZE 1 - 01/2020

AUTOR PROJEKTU			
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. arch. David Klaus	Ing. arch. Michaela Hubínová	Ing. arch. David Klaus	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT			
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. Pavel Jelínek	Ing. Tomáš Kubera	Ing. Pavel Jelínek	
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI			
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. Pavel Jelínek	Ing. Tomáš Kubera	Ing. Pavel Jelínek	
INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany		
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany/Nerosov (SHR) ulice 5.GPO, 1.GPO, 1.GPO, 1.GPO, 1.GPO		
STAVBA	MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK	FORMÁT	10/A4
		DATUM	06/2019
OBJEKT	SO 01 - Rekonstrukce budovy	ZP JOBS PD	ZPS
OBSAH	PŮDORYS STŘECHY	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRES 6.1.1.05

DETAIL OKAPOVÉHO ŽLABU PAGODY A, B, C



DETAIL Č. 2

(pouze vyznačená část)

	VRUT 90° 280 mm [KS]	VRUT 60° 300 mm [KS]
PAGODA A	28	28
PAGODA B	30	30
PAGODA C	24	24
SUMA	82	82

VRUT POD ÚHLEM 90°, TOPDEK ASSY AWI40 280x8

VRUT POD ÚHLEM 60°, TOPDEK ASSY AWI40 300x8

Poznámky:
- Svislá vnitřní část okapového žlabu bude kotvena do nosné konstrukce střechy přes kontralatě. Kontralatě budou kotveny do čela svisle seřízvnutých krokví pomocí TOPDEK ASSY VRUT.
- Svislá vnější část okapového žlabu bude vykonzolována z fasády pagody.
- Dno okapového žlabu bude kotvené přes ocelový tenkostěnný profil L70x70x3,0 na vnější svislé části okapového žlabu.
- Kontralatě budou ukládány na osu krokví, proti hrozbě roztlipnutí je možné je předvrtávat.
- Hlavy vrutů budou zapuštěny do kontralatě. Nutno dodržet pro provedení celopásného záklopu z OSB desek.
- Kotvení vruty bude dle předpisů výrobce.

- V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.

- Před zhotovením konstrukce je nutné ověřit skutečné rozměry na stavbě.

- Veškeré řezivo bude impregnováno přípravek s účinností proti dřevokazným houbám, plísním a proti dřevokaznému hmyzu za dodržení veškerých zásad doporučených výrobcem pro dlouhodobou ochranu.

REVIZE	23.9.2021	VYZTUŽENÍ ROHU ŽLABU

±0,000 = 358,40 m.n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

AUTOR PROJEKTU:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. arch. David Kraus	Ing. arch. Michaela Hubínová	Ing. arch. David Kraus
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Ječek	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Ječek
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Ječek	Ing. Václav Čyntar	Ing. Tomáš Kalous
INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany	
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany/Radostovice [740310], p.č. 1224/1, 1224/4, 1224/2, 1224/3, 1224/6	
STAVBA	MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK	
OBJEKT	SO 01 - Mateřská škola, SO 02 - Tělocvična	
OBSAH	DETAIL OKAPOVÉHO ŽLABU PAGODY A, B, C	

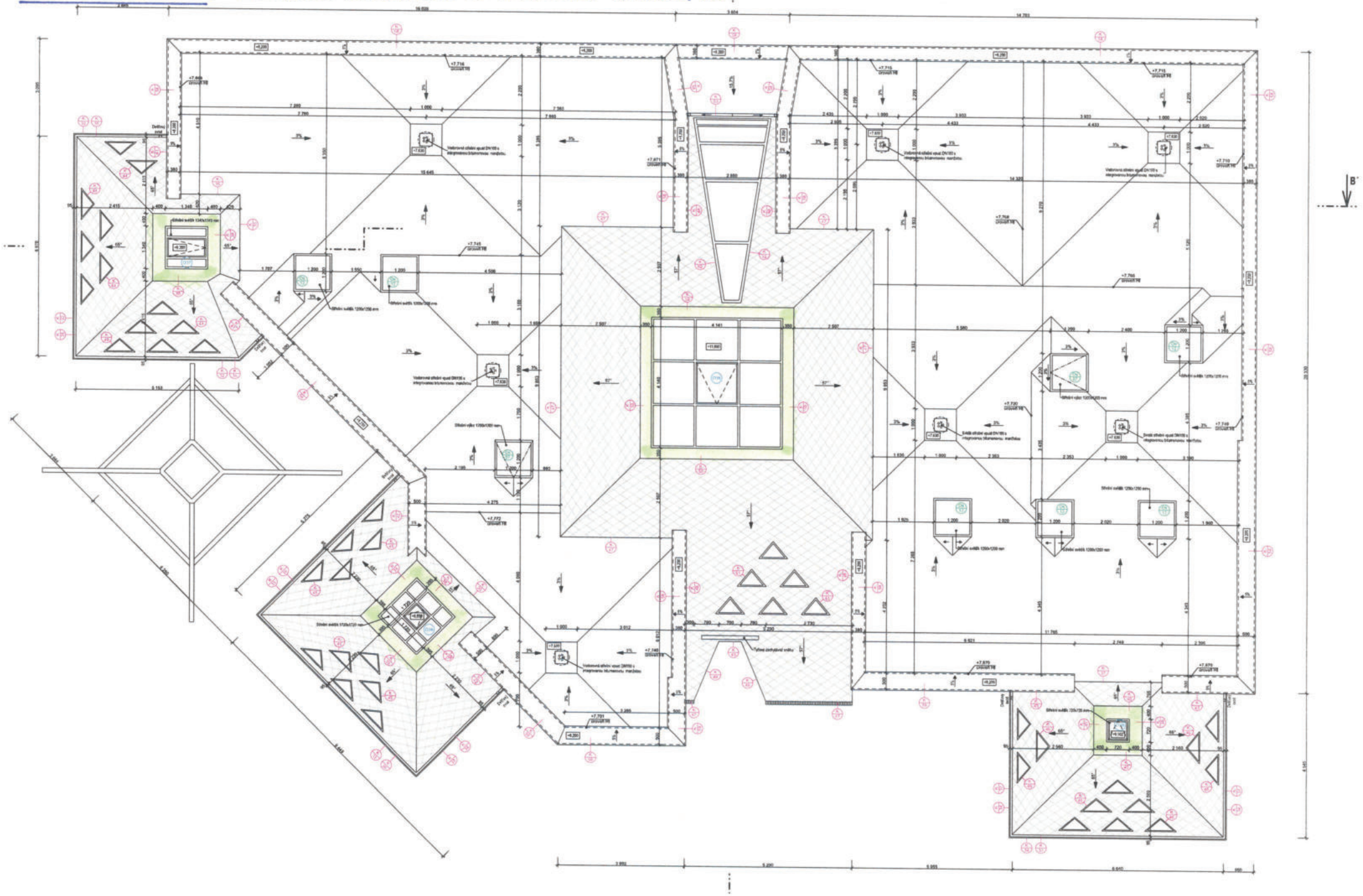
ARCHITEKTURA s.r.o.
V Korytech 1450/13
106 00 Praha 10 - Záběhlice

PROJECTIGOM s.r.o.
Projekční a.s.
Mikulův Kopec 1/1
147 00 Praha - Hodkovičky
IČO: 26854445

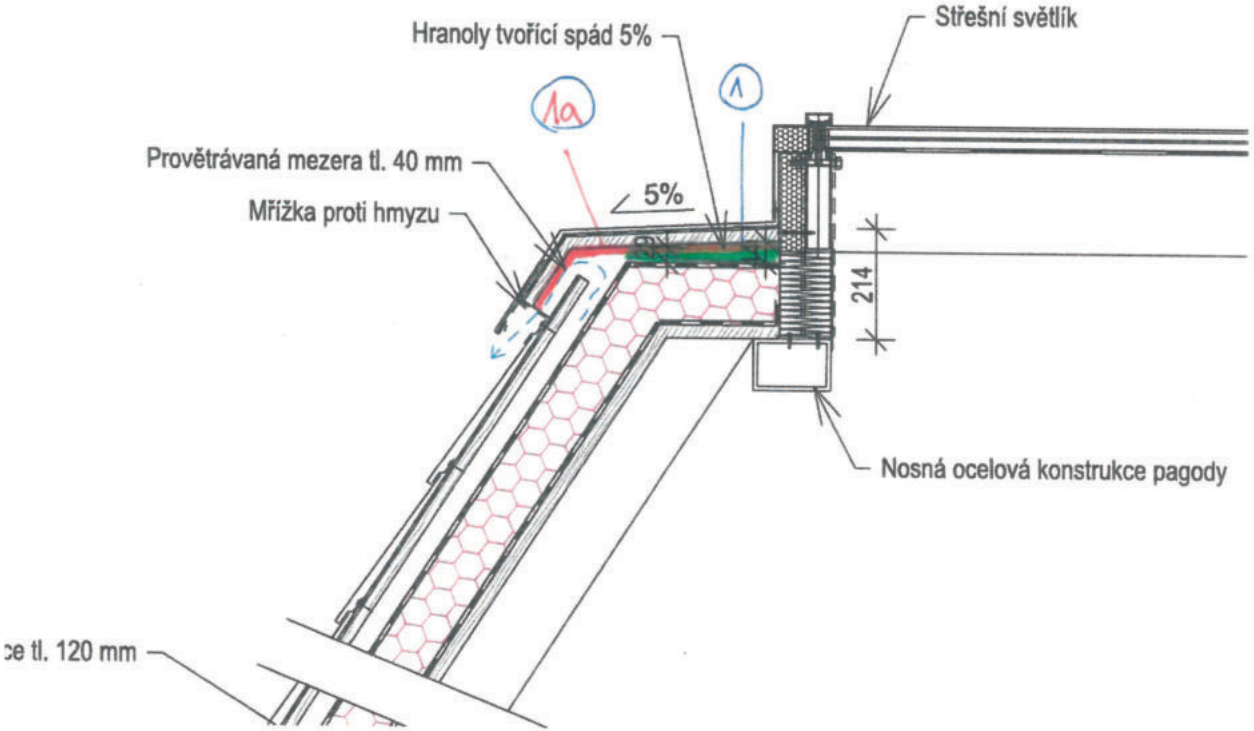
Říčany_640070909.pkg

FORMÁT	6 x A4
DATUM	9.7.2021
STUPEŇ PD	DPS
MĚŘÍTKO 1:2	Č. VÝKR. D.1.1.51

DETAIL Č. 3 Instalace dodatečného hranolu u světlíků:



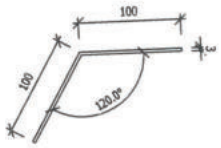
DETAIL č. 3 Instalace dodatečného hranolu u světlíků



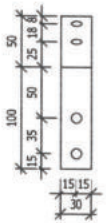
DETAIL č. 3

BOČNÍ POHLED

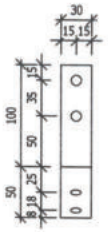
1a



PŘÍMÝ POHLED - I



PŘÍMÝ POHLED - II



	OCELOVÁ PÁSOVINA [ks]
PAGODA A	16
PAGODA B	20
PAGODA C	12
PAGODA D	28
SUMA	76

Poznámky:

- Ocelová pásovina ohnutá pod úhlem 120° tl. 3,0 mm, ve vrcholu pagody, bude zapuštěna do sešikmených hranolů tvořících požadovaný spád. Pásovina bude sloužit pro kotvení skladby střechy s provětrávanou mezerou. Osová vzdálenost jednotlivých pásovin max. 750 mm.
- V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.

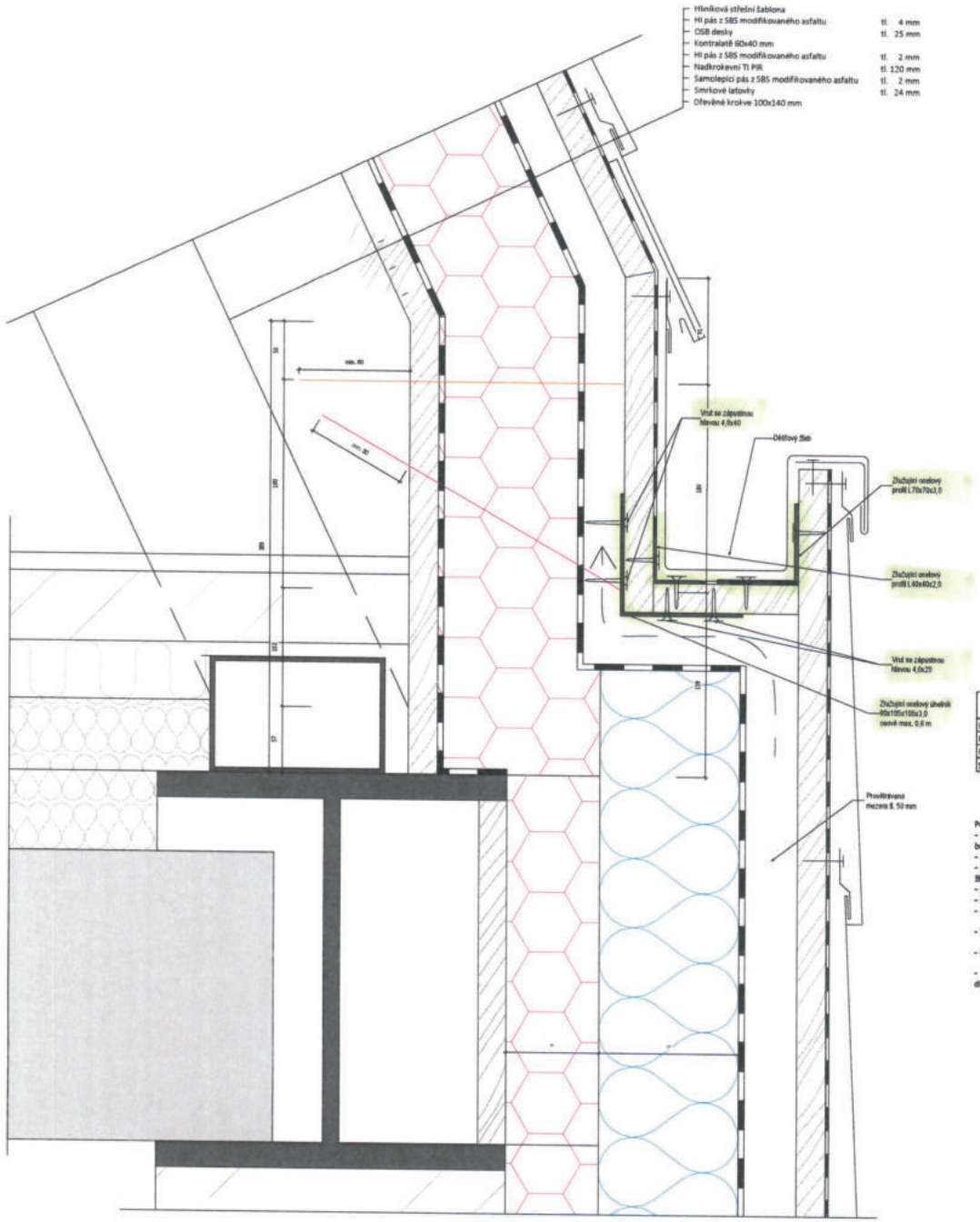
- Před zhotovením konstrukce je nutné ověřit skutečné rozměry na stavbě.

- Veškeré řezivo bude impregnováno přípravek s účinností proti dřevokazným houbám, plísním a proti dřevokaznému hmyzu za dodržení veškerých zásad doporučených výrobcem pro dlouhodobou ochranu.

±0,000 = 358,40 m n. m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

AUTOR PROJEKTU:			ARCHITEKTURA s.r.o. V Korytech 169/11 106 00 Praha 10 - Záběhlice
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. arch. David Kraus	**Ing. arch. Michaela Kubinová**	**Ing. arch. David Kraus**	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			PROJECTICON s.r.o. Projecticon s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. Pavel Ježek	**Ing. Tomáš Kalous**	**Ing. Pavel Ježek**	
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:			
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	
Ing. Pavel Ježek	Ing. Václav Dyntar	**Ing. Tomáš Kalous**	
INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany		Říčany 64227228.jpg
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany-Radošovice [745511], p.č. 122/90, 122/91, 122/93, 122/89, 122/88		
STAVBA	**MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK**		FORMÁT: 2 x A4
			DATUM: 13.9.2021
OBJEKT	**SO 01 - Mateřská škola, SO 02 - Tělocvična**		STUPEŇ PD: DPS
OBSAH	KOTEVNÍ OCELOVÁ PÁSOVINA		MĚŘÍTKO: 1:5 / Č. VÝKR.: D.1.2.d.22

DETAIL OKAPOVÉHO ŽLABU PAGODY A, B, C



DETAIL č. 4

Ztužení okapového žlabu L profily

	VRUT 90° 280 mm [KS]	VRUT 60° 300 mm [KS]
PAGODA A	28	28
PAGODA B	30	30
PAGODA C	24	24
SUMA	82	82

VRUT POD ÚHLEM 90°, TOPDEK ASSY AW40 280x8
VRUT POD ÚHLEM 60°, TOPDEK ASSY AW40 300x8

Poznámky:
- Svislá vnitřní část okapového žlabu bude kotvena do nosné konstrukce střechy přes kontralatě. Kontralatě budou kotveny do čela svisle seřiznutých krokví pomocí TOPDEK ASSY VRUT.
- Svislá vnější část okapového žlabu bude vykonzolována z fasády pagody.
- Dno okapového žlabu bude kotvené přes ocelový tenkostěnný profil L70x70x3,0 na vnější svislé části okapového žlabu.
- Kontralatě budou ukládány na osu krokví, proti hrozbě rozštěpnutí je možné je předvrtávat.
- Hlavy vrutů budou zapuštěny do kontralatě. Nutno dodržet pro provedení celoplošného záklopu z OSB desek.
- Kotvení vruty bude dle předpisů výrobce.

- V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.

- Před zhotovením konstrukce je nutné ověřit skutečné rozměry na stavbě.

- Veškeré řezivo bude impregnováno přípravek s účinností proti dřevokazným houbám, plísním a proti dřevokaznému hmyzu za dodržení veškerých zásad doporučených výrobcem pro dlouhodobou ochranu.

REVIZE	23.9.2021	VYZTUŽENÍ ROHU ŽLABU

±0.000 = 358,40 m n. m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

AUTOR PROJEKTU:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. arch. Daniel Kraus	Ing. arch. Michaela Kubínová	Ing. arch. Daniel Kraus
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Jeřeb	Ing. Tomáš Kalous	Ing. Pavel Jeřeb
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA
Ing. Pavel Jeřeb	Ing. Vítěz Dyntar	Ing. Tomáš Kalous
INVESTOR	Město Říčany, Masarykovo nám. 53/40, 251 01 Říčany	
MÍSTO STAVBY	k.ú. Říčany-Pertoltovce [749111] p.č. 12249, 12247, 12251, 12246, 12249	

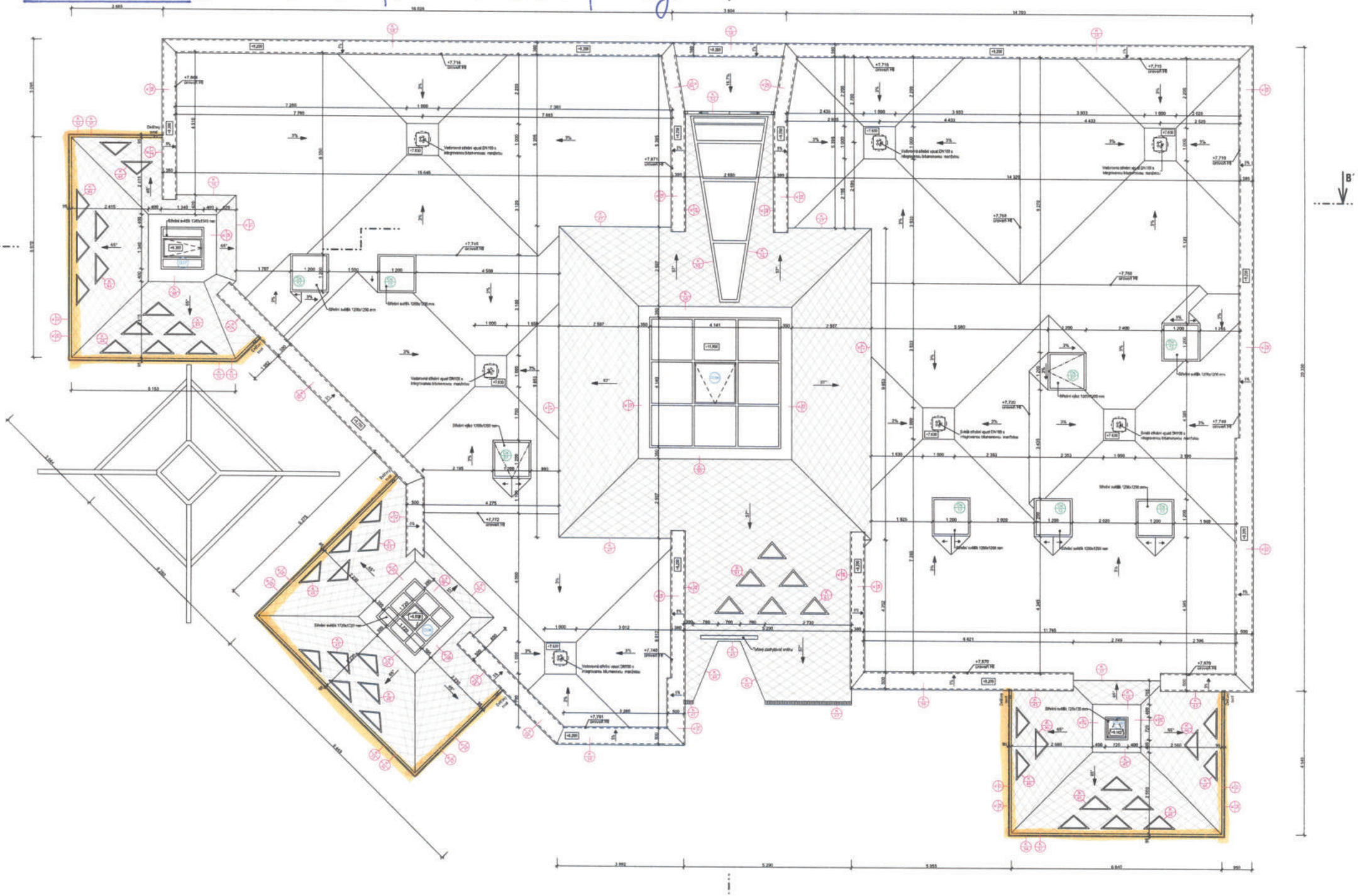
ARCHITEKTURA s.r.o.
V Kopanách 328/11
158 00 Praha 13 - Jáchýmka

PROJECTIC PM s.r.o.
Pražská 1
Pražská 1 pro Velké 111
162 12 Praha 6 Ruzyně
IČ: 24800373

Přílohy 6ABETRER.dwg

STAVBA	MATEŘSKÁ ŠKOLA VĚTRNÍK	FORMÁT	4 x A4
		DATUM	5.7.2021
OBJEKT	00 01 - Mateřská škola, 00 02 - Tělocvična	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH	DETAIL OKAPOVÉHO ŽLABU PAGODY A, B, C	MĚŘÍTKO 1:2	Č. VÝKR. D.1.1.51

DETAIL č. 4 Ztužení okapového žlabu L profily



Zlínstav a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka	Vyřizuje / tel. / email	Datum
	Kr-1/1-11-21	Kramoliš, 736 500 391	1.11.2021

Vážený pane starosto,

vzhledem k okolnostem mající vliv na provádění díla: „Výstavba mateřské školy Větrník, Říčany" je naší povinností, z titulu postavení společnosti Zlínstav a.s., jako Generálního dodavatele stavby, informovat Vás o skutečnostech, které v současné době neumožňují dodržení sjednané lhůty pro dokončení stavby v termínu, který je ve Smlouvě o dílo, ve znění Dodatku č.3 ze dne 31.5.2021, určen v článku 3.1, tedy 16 měsíců a 18 dnů od předání staveniště.

Přílohou č.1 tohoto dopisu je zpracovaný detailní harmonogram dokončovacích prací, s vyznačením dodatečně požadovaných prací, které nejsou dosud předmětem díla dle uzavřené SoD a následných dodatků č.1,2,3,4,5 a 6, ale jejich provedení je nezbytné pro řádné dokončení díla a možnost užívání Díla.

Přílohou č.2 předkládáme aktualizaci smluvního harmonogramu, reflektující skutečnosti uvedené v detailním harmonogramu dokončovacích prací.

Následující pasáže textu vnímejte, prosím, jako výkladovou část k předkládanému Harmonogramu, pro hlubší pochopení problematiky a provázanosti jednotlivých prací.

Již při ukončení hrubé stavby a zahájení následných prací a konstrukcí, začalo být zřejmé, že realizované dílo je architektonicko i projekčně navržené jako atypické s vysokou složitosti provedení, což se při rozlišovací schopnosti zadávací dokumentace ve spojení s výkazem výměr, nejevilo jako očividné. Z tohoto důvodu se v průběhu realizace musela průběžně revidovat, doplňovat a zpřesňovat dokumentace pro provedení stavby a to mnohdy v časovém souběhu s prováděním prací, aby se maximálně eliminovala narůstající doba pro dokončení díla.
Rozhodujícím faktorem, od kterého se vše odvíjí a je důležitý pro určení doby, o kterou se prodlouží realizace celého díla, jsou atypické střešní konstrukce pagod, ve výkresové dokumentaci označené jako pagoda A, B, C, D a E a to od statického provedení krovu až po finální detaily uvnitř a vně pagod v návaznosti na navazující konstrukce oken, ocelových konstrukcí, stropů, venkovního pláště apod.

V předkládaném harmonogramu jsou z řádků č. 36,37,38,39,40 (dokončení konstrukčních detailů střech pagod) zřejmé důsledky zpoždění při provádění těchto prací s časovým dopadem do činností uvedených pod řádky 41, 42, 43, které nyní svým termínem překonávají dobu určenou k provedení díla. Jedná se o konstrukce skladby provětrávané fasády a finální vrstvu z hliníkových šablon, jejichž dokončení se vlivem

složitosti střešní konstrukce **posouvá do 31.12.2021.**
Zadávací dokumentaci a výkaz výměr u konstrukcí střech pagod A, B, C a D, s přihlédnutím ke složitosti navržených konstrukcí střech bylo nutné upravit dle reálných možností montážního postupu s ohledem na dostupnost technologie provádění. Na žádost Zhotovitele byla dodatečně projektantem stavby zpracována dokumentace kotvení krovu, kladecích výkresů a výkresů kotvení a detailů pro provedení konstrukcí střech a to od 26.4.2021 do 26.7.2021 (poslední revize výkresů pagody D)

Dále pak při dokončování konstrukcí střech GDS upozornil Objednatele i projektanty stavby dne 14.9.2021 na kontrolním dni stavby, že zadávací dokumentace a výkaz výměr se musí doplnit o spoustu nezbytně nutných navazujících detailů v interiéru i exteriéru pagod A, B, C, které musí určit architekt a projektant stavby, což je vzhledem ke tvarové složitosti budovy obvyklé, není-li zadávací dokumentace Objednatelem požadována ve 3D provedení, např. BIM. Na základě tohoto sdělení obdržel Zhotovitel ve dvou revizích návrh řešení těchto projektem neošetřených míst a to ke dni 20.10.2021. Vzhledem k rozsahu a atypickému provedení dochází k průběžnému technickému upřesňování detailů ve vztahu ke kotvení jednotlivých prvků, bezpečnostní sítě nejsou k dnešnímu dni ze strany projektanta definovány, tak aby splňovaly ČSN EN 1176 a 1177, technické řešení lávek v atriu je ke dni 1.11.2021 taktéž nevyřešeno. Bezpečnostní sítě v dětských hernách i podobu sítě v atriu aktuálně řešil a nadále diskutuje AD a Objednatel. **Tyto okolnosti vedou k posunu termínů činností uvedených pod řádky č. 21b, 22, 23, 24a, 24b, 27, 28, 52 a to do 28.2.2022, tedy 18 měsíců a 21 dní od předání staveniště.**

Ke dni **1.11.2021** není dále jasný stav ve věci provedení vrtané studny, kde leží legislativní překážky na straně Objednatele (námitka a odvolání vlastníka sousedního pozemku). Tento termín není dosud možné stanovit a bude předmětem dalšího jednání.

V souvislosti s výše uvedeným, a na základě dodatečně doplňované dokumentace, dochází ze strany GDS k průběžnému předkládání Změnových listů, které obsahují materiály a dodávky neuvedené ve Výkazu výměr, konkrétně se jedná o ZL č.16 týkající se doplnění ocelových atypických konstrukcí pro kotvení krovu pagod A, B, C, D, E, v celkové hodnotě 370.379,61,-bez DPH, dále pak připravovaný ZL č.33, který zohledňuje provedení konstrukčních detailů pagod A, B, C, D, v předpokládané hodnotě 750.000,- bez DPH, dále pak připravovaný ZL č.32, který zohledňuje provedení vnitřních detailů pagod A, B, C, napojení na ocelové konstrukce, stropní konstrukce, okna apod. Hodnotu tohoto ZL vzhledem k nízkému stavu rozpracovanosti nelze nyní přesně stanovit. Dále připravujeme ZL č.31, který řeší dodatečný barevný nátěr konstrukcí krokví. V době, kdy bude známo ze strany GP definitivní technické řešení pochozích sítí v atriu objektu a bezpečnostních sítí v dětských hernách v prostoru pagod A,B,C, vydá zhotovitel ještě tyto Změnové listy.

Žádáme tedy Objednatele o uzavření Dodatku ke smlouvě o dílo č. SOD/00630/2020/OIÚ, který bude reagovat na změnu termínu dokončení díla, dle přílohy č.2 tohoto dopisu, s ohledem na nutnost provedení prací, jejichž provedení je nezbytné ke zdárnému dokončení díla a možnosti jeho řádného užívání.

Zlínstav a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

Závěrem našeho dopisu bychom chtěli dodat, že s přihlédnutím na celkovou složitost a rozmanitost stavby a nutnost projekčně reagovat v reálném čase, se vzhledem k velikému rozsahu nezbytně nutných změn, **daří zdárně držet finanční náročnost těchto změn na velmi nízké úrovni**, a to i s přihlédnutím na složitou a komplikovanou ekonomickou situaci na stavebním trhu i mimo něj. Celkový nárůst ceny, vzhledem k dosud předloženým ZL oceněným i předpokládaným (vyjma interiérových detailů pagod, pochozí sítě v atriu a barevným nátěrům konstrukcí krovu) s přihlédnutím k původní ceně díla, činí v tuto chvíli **+2,51%,** což je vzhledem k typu stavby, která je natolik architektonicky i stavebně-technicky náročná, velmi dobrá vizitka Objednatele a jeho personálu, tak Zhotovitele a personálu projektanta a Autorského dozoru.

Děkujeme Vám za kladné projednání a jsem s pozdravem,

Kramoliš Martin

Vedoucí provozu SZ 01

Zlínstav a.s.

se sídlem Bartošova 5532, 760 01 Zlín

M 736 500 391

kramolis.martin@zlinstav.com

www.zlinstav.com

Jiří Stacke Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22
08:31:45 +01'00'

Příloha č.1 – HMG dokončování prací MŠ Větrník
Příloha č.2 – Aktualizace smluvního HMG

příloha č.1

Jiří Stacke

Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:32:00 +01'00'

Harmonogram dokončovacích prací na stavbě MŠ Větrník - posun termínu dokončení ve vazbě na dodatečné práce neobsažené v předmětu díla dle SOD

Datum zpracování : 1.11.2021

č	Popis práce	od	do	Poznámka
1	Hydroizolace ploché střechy, finální vrstva		13.10.2021	*Dokončeno*
2	Tepelné izolace podlah + systémová deska + podlahové topení ATRIUM 1NP	14.10.2021	30.10.2021	*Dokončeno*
3	Hrubé betonové podlahy dokončení objektu 1NP+2NP bez ATRIA	05.10.2021	15.10.2021	*Dokončeno*
4	Hrubé betonové podlahy - 2NP ATRIUM + 1NP Vstupní hala	20.10.2021	10.11.2021	
5	Úprava kmenů broušením, lakování, vzpřímení a přikotvení v ATRIUM + dobetonávka podlahy kolem kmenů	28.11.2021	05.12.2021	
6	Zahájení topení do podlahovky definitivním zdrojem pro rychlejší vyschnutí podlah	02.11.2021	31.12.2021	
7	Kompletní dokončení vnitřních omítek vč. štukových vrstev	08.11.2021	19.11.2021	
8	přemístění sila na venkovní omítky * uvolnění prostoru pro práci na komunikacích	18.10.2021	18.10.2021	*Dokončeno*
9	Vysoušení objektu od vlhkosti vysoušeči	20.10.2021	31.12.2021	*22.10.2021 na stavbě odcizeny vysoušecí mechanismy. Další přijdou do 5.11.2021*
10a	Montáž 5ks trojúhelníkových oken - pagoda D	06.11.2021	17.11.2021	
10b	Sestava okna 2NP - O27, včetně zasklení	03.11.2021	17.11.2021	
10c	Sestava okna JEHLAN - O01 - v pagodě D	03.11.2021	26.11.2021	
11a	Vnitřní malby, nátěry, včetně nátěru PLAMOSTOP pagody A+B+C+D	08.11.2021	15.12.2021	
11b	Vnitřní malby po dokončení detailů interiérů pagod	01.02.2022	28.02.2022	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod*
12	Krycí nátěr barevný v dětských hernách - ZL	03.01.2022	13.01.2022	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod*
13	SDK podhledy + minerální podhledy - již částečně provedeno	18.10.2021	06.12.2021	
14a	Zámečník - lemovací plech ochozu ATRIUM	18.11.2021	20.11.2021	
14b	Dolití podlah po osazení zámečnického profilu	20.11.2021	20.11.2021	
15	Zámečník - zábradlí schodiště	01.12.2021	15.12.2021	
16	Zámečník zábradlí ATRIUM	15.12.2021	15.12.2021	
17	Kompletace a zprovoznění výtahu	22.11.2021	15.12.2021	
18	Dokončení obkladů a dlažeb - probíhá	24.09.2021	01.12.2021	
19	Kompletace a zařizovací předměty ZTI, ÚT, VZT, Elektro	03.11.2021	15.12.2021	
20	Zelená střecha - sadovnitví Lišen	08.11.2021	28.11.2021	
21a	Finální povrchy podlah 1NP - kromě atria (v řešení lávky a mostky..) + 2NP Sborovna, kanceláře, ředitelna	06.12.2021	15.12.2021	
21b	Finální povrchy podlah 2NP herny pagody + atrium 1NP(z důvodu realizace detailů pagod)	24.01.2022	1.2.20222	*posun vlivem nedořešených detailů pagod + nejasnostmi se sítěmi v atriu a sítěmi v hernách*
22	Vnitřní dveře	31.01.2022	11.02.2022	*posun vyvolán vlivem posunutého termínu podlahových krytin*
23	Finální úklid stavby před předáním	12.02.2022	22.02.2022	*posun vlivem nedořešených detailů pagod + nejasnostmi se sítěmi v atriu a sítěmi v hernách*
24a	Funkční zkoušky, revize	03.01.2022	31.01.2022	
24b	Dokladová část, dokumentace skutečného provedení	10.02.2022	28.02.2022	*posun vlivem nedořešených detailů pagod + nejasnostmi se sítěmi v atriu a sítěmi v hernách*
25	Detaily neobsažené v předmětu díla dle SOD - detaily pagod interiéry, návaznost na venkovní fasády - předání dokumentace	20.10.2021	20.10.2021	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod*
26	Ocenění a projednání ZL detailů interiérů pagod A+B+C	25.10.2021	23.11.2021	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod*
27	Provedení detailů dle dokumentace vydané Projecticon a dopracované Zhotovitelem	06.12.2021	23.01.2022	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod, dosud není dořešeno projekčně aby šlo realizovat*
28	Změna díla - sítě v atriu - nebo mostky - zadání dosud nejasné			*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod, nabvíc nejisté a nezajištěné kapacity zhotovitele!*
29	Fasáda SZ - jádro + štuk probíhá	06.09.2021	20.10.2021	
29a	Fasáda SZ - jádro + štuk - boční stěny	22.11.2021	05.12.2021	
30	Fasáda SZ - nátěr silikonový	25.11.2021	05.12.2021	
31	Modulární zelená fasáda	15.11.2021	05.12.2021	
32a	Nerezová treláž na SZ fasádě - pouze kotvy	22.11.2021	01.12.2021	
32b	Nerezová treláž na SZ fasádě - lana	29.11.2021	05.12.2021	
33a	Dokončení venkovních žaluzií - kastlíky	09.11.2021	15.11.2021	
33b	Zaměření a dokončení žaluzií - rolety	09.11.2021	15.12.2021	
34	Kontaktní zateplovací systém - vata + perlinka	15.10.2021	18.10.2021	*Dokončeno - mimo částí ve vazbě na nedořešené detaily pagod (pagoda x okna)*
35a	Kontaktní zateplovací systém - finální povrchová úprava - flexištuk	15.11.2012	31.12.2021	
35b	Kontaktní zateplovací systém - vata + perlinka+flexištuk - část v nedořešených detailech, styk pagoda x okna	15.12.2021	15.01.2022	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na interiérové detaily pagod*
36	Dokončení střech pagoda A - včetně detailu chybějícího pláště - VCP detaily		25.11.2021	*Termíny dokončení jsou dány terminem dopracování projektu statiky krovu od společnosti Architektura s.r.o. (doplnění DPS a VV)*
37	Dokončení střech pagoda B - včetně detailu chybějícího pláště - VCP detaily		01.12.2021	*Termíny dokončení jsou dány terminem dopracování projektu statiky krovu od společnosti Architektura s.r.o. (doplnění DPS a VV)*
38	Dokončení střech pagoda C - včetně detailu chybějícího pláště - VCP detaily		08.12.2021	*Termíny dokončení jsou dány terminem dopracování projektu statiky krovu od společnosti Architektura s.r.o. (doplnění DPS a VV)*
39	Dokončení střech pagoda D - strana s trojúhelníkovými okny	30.11.2021	16.12.2021	*Termíny dokončení jsou dány terminem dopracování projektu statiky krovu od společnosti Architektura s.r.o. (doplnění DPS a VV)*
40	Dokončení střech pagoda D - strana s jehlanovým oknem	07.12.2021	14.12.2021	*Termíny dokončení jsou dány terminem dopracování projektu statiky krovu od společnosti Architektura s.r.o. (doplnění DPS a VV)*
41	Hliníková provětrávaná fasáda, stěny COMAX	10.11.2021	25.11.2021	*vazba na interiérové detaily pagod a dokončení konstrukce střech pagod*
42	Hliníková provětrávaná fasáda, střechy COMAX	15.12.2021	15.01.2021	*vazba na interiérové detaily pagod a dokončení konstrukce střech pagod*
43	Okapové chodníčky, dlažba a kačírky - strana JIH	18.11.2021	31.12.2021	*vazba na interiérové detaily pagod a dokončení konstrukce střech pagod*
44	*Venkovní dřevěný přístřešek - pagoda E*			*Dle posledních sdělení se nerealizuje*
45	Dokončení přípojek kanalizace SZ + elektro	25.11.2021	18.11.2021	
46	HTÚ pod komunikace parkoviště, chodníky, + SV po demontáži lešení- zemní práce	18.10.2021	01.12.2021	
47	HTÚ pod komunikace - parkoviště v "poli" + okapové chodníčky	26.11.2021	01.12.2021	
48	Sanace pláně	10.11.2021	19.11.2021	
49	Podkladní vrstvy + definitivní zpevněné plochy (zámkovky)	19.11.2021	31.12.2021	*posun vlivem sanace pláně*
50	Venkovní oplocení (mimo část hřiště)	10.01.2022	28.02.2022	*posun vlivem realizace 52) dodatečných opěrných stěn, nebylo předmětem díla*
51	Sadové úpravy -ornice pro trávníky, čisté terénní úpravy pro trávníky	01.02.2022	28.02.2022	*posun vlivem oplocení*
52	*Opěrné stěny * dodatečná práce ve vazbě na změnu HTÚ dětského hřiště*	*18.10.2021*	*31.12.2021*	*Neobsaženo v předmětu díla dle SOD, vazba na změnu HTÚ hřiště*
53	*Studna*			*Legislativní překážky na straně Objednatele, termín nelze stanovit*
54	*Termín odevzdání díla*		*28.02.2022*	

Zpracoval : Kramoliš Martin

úkoly, které se posouvají z důvodu dodatečně požadovaných prací, neobsažených v předmětu díla
úkoly, které jsou posunuty z důvodu průběžného dopracování DPS - konstrukce střech pagod

ZÚ ÚSTAV a.s.

Příloha č. 2

HARMONOGRAM STAVBY MŠ VĚTRNÍK - AKTUALIZACE 11/21

POPIS	TERMÍN/MEZITERMÍN	LHŮTA	POČET MĚSÍCŮ - RELATIVNÍ HODNOTA																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
předání staveniště od doručení výzvy objednatele zhotoviteli																									
dokončení hrubé stavby objektu SO 01 vč. panelových stropních konstrukcí 1. a 2. NP, bez výplní otvorů a bez nosných ocelových konstrukcí pagod	ZÁVAZNÝ MEZITERMÍN DLE SOD																								
dokončení vnitřních rozvodů ZTI a vzduchotechniky	ZÁVAZNÝ MEZITERMÍN DLE SOD																								
dokončení stavby	ZÁVAZNÝ TERMÍN DLE SOD	18 měsíců od předání staveniště + 21 dní																							

Vysvětlivky

Původní doba trvání dle dodatku č.3	do 25.12.2022
Požadavek na prodloužení doby trvání	do 28.2.2022

ZÉLUSTAV a.s.
KRAMOLÍN

Jiří Stacke

Digitálně podepsal Jiří Stacke
Datum: 2021.12.22 08:32:13 +01'00'