Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo č. SML/2023/0143/OSIO

uzavřený podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb.
občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, a na základě usnesení Rady městské části
Praha 4 č. 17R- 527/2023 ze dne 30. 8. 2023

Smluvní strany

1. Objednatel: **městská část Praha 4**
se sídlem: Antala Staška 2059/80b, Praha 4
zastoupený: Ing. Ondřejem Kubínem, MBA, starostou MČ Praha 4
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Josef Jahoda, vedoucí OSIO ÚMČ P4
Ing. Jiří Vinš, referent OSIO ÚMČ P4
IČ: 00063584
DIČ: CZ 00063584
Bankovní s [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
(dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel: **Metrostav DIZ s.r.o.**
zapsaný v OR sp. zn. C 93177 vedená u Městského soudu v Praze
zastoupený: Ing. Karlem Volfem, MBA, předsedou sboru jednatelů
Ing. Tomášem Erhardem, jednatelem
se sídlem: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
IČO: 25021915
DIČ: CZ25021915
Bankovní s [redacted]
Číslo účtu zveřejněné správcem daně [redacted]
(dále jen „zhotovitel“)

I. Předmět dodatku

1.1. Smluvní strany se dohodly na změně předmětu díla a ceny díla ve smlouvě o dílo ze dne 27. 4. 2023 č. SML/2023/0143/OSIO na plnění představující veřejnou zakázku pod názvem „ZŠ Poláčkova 1067, Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně“. Změna předmětu díla spočívá v provedení víceprací na základě zjištění skutečného stavu nemovitosti.

Specifikace víceprací a jejich cenové nabídky tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku.

II. Cena díla

2.1. V důsledku změny předmětu díla dle čl. I. se zvyšuje cena díla v části stavebních prací o částku ve výši:

559.865,87 Kč bez DPH
117.571,83 Kč DPH 21%
677.437,70 Kč včetně DPH

přičemž celková cena díla po změně činí:

49.399.487,87 Kč bez DPH
10.373.892,45 Kč DPH 21%
59.773.380,32 Kč včetně DPH

III. Doba zhotovení díla

3.1. V důsledku změny předmětu díla dle čl. I. se celková doba zhotovení díla prodlužuje o 10 dní.

IV. Závěrečná ustanovení

4.1. Všechna ostatní ujednání smlouvy o dílo č. SML/2023/0143/OSIO ze dne 27. 4. 2023 zůstávají v platnosti beze změn.

4.2. Tento dodatek č. 1 je vyhotoven v jednom stejnopise v elektronické formě, přičemž obsahuje i úplný soubor příloh. Obě smluvní strany obdržely elektronickou formu tohoto dodatku s uznávanými elektronickými podpisy dle zákona č. 297/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4.3. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek č. 1 přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

4.4. Tento dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.

Příloha č. 1: specifikace víceprací včetně odsouhlasených změnových listů
(změnové listy číslo ZL-02, ZL-07, ZL-09, ZL-11, ZL-13, ZL-16, ZL-17)

V Praze dne *dle elektronického podpisu*

Ing. Ondřej Kubín
Digitálně podepsal Ing. Ondřej Kubín
Datum: 2023.10.06 10:48:15 +02'00'

……..
za objednatele
Ing. Ondřej Kubín, MBA
starosta městské části Praha 4

V Praze dne *dle elektronického podpisu*

Ing. Karel Volf
2023.10.04 15:15:32 +02'00'

……..
zhotovitel
Ing. Karel Volf, MBA
předseda sboru jednatelů
Metrostav DIZ s.r.o.

Ing. Tomáš Erhard
2023.10.03 12:29:27 +02'00'

……..
zhotovitel
Ing. Tomáš Erhard
jednatel
Metrostav DIZ s.r.o.

Metrostav DIZ s.r.o.

KRYCÍ LIST ZMĚN STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: KLZS-01

Pořadí	Označení změnového listu	Název změnového listu	Cena celkem bez DPH	Schváleno TDS dne
1	ZL-02	Odstranění vrstev PVC v jídelně, vč. likvidace odpadu	52 066,82 Kč	02.08.2023
2	ZL-07	Sanace železobetonových nosných konstrukcí v 1.NP	62 764,05 Kč	25.07.2023
3	ZL-09	Odstranění nesoudržné vrstvy stropu 1.NP	9 995,15 Kč	02.08.2023
4	ZL-11	Provedení odvětrávání vlhkosti v 1.PP	42 227,77 Kč	02.08.2023
5	ZL-13	Doplnění hromosvodné soustavy dle posouzení revizního technika	15 939,40 Kč	02.08.2023
6	ZL-16	Sanace stropu 1.PP dle návrhu statika	335 777,08 Kč	02.08.2023
7	ZL-17	Čištění stávající zanesené kanalizace	41 095,60 Kč	02.08.2023
			559 865,87 Kč	

Přílohy: ZL-02; ZL-07; ZL-09; ZL-11; ZL-13; ZL-16; ZL-17

TECHNICKÉ SCHVÁLENÍ		
ZA ZHOTOVITELE	TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA	AUTORSKÝ DOZOR
Metrostav DIZ s.r.o.	Viadimos a.s.	ANTRE s.r.o.
Dne: 23.08. 2023	Dne: 23.8.2023	Dne: 23.08 2023
Jméno a příjmení: [redacted]	Jméno a příjmení: Ing. Bořek Votava	Jméno a příjmení: Ing. Karel Šíp
Podpis:	Podpis:	Podpis: [redacted]

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-02

Název změny: Odstranění vrstev PVC v jídelně, vč. likvidace odpadu

Navrhovatel změny:	**Technické odsouhlasení:**
Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

Popis změny:

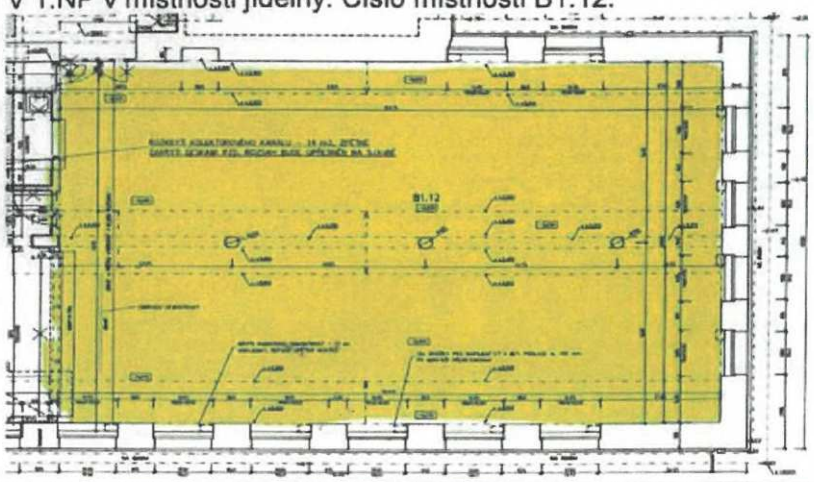
- Odstraňování více vrstev PVC krytiny v prostoru jídelny, včetně likvidace odpadu
- Odstraňování za použití strojní techniky

Zdůvodnění změny:

Při odstraňování vrstvy PVC v místnosti jídelny byly zjištěny další dvě vrstvy staršího PVC. Projekt a rozpočet počítá pouze s jednou vrstvou PVC, nikoliv se třemi.
Dále je provedena změna odstranění lepených povlakových podlah strojně nikoliv ručně, neboť odstraňování ručně není vzhledem ke stavu vrstev možné.

Umístění:

V 1.NP v místnosti jídelny. Číslo místnosti B1.12.



Metrostav DIZ s.r.o.

Fotodokumentace:

Přílohy:

- ~~Technické listy~~
- Rozpočet
- Půdorys 1.NP část jídelny
- ~~Porovnávací tabulka zaměněných výrobků~~

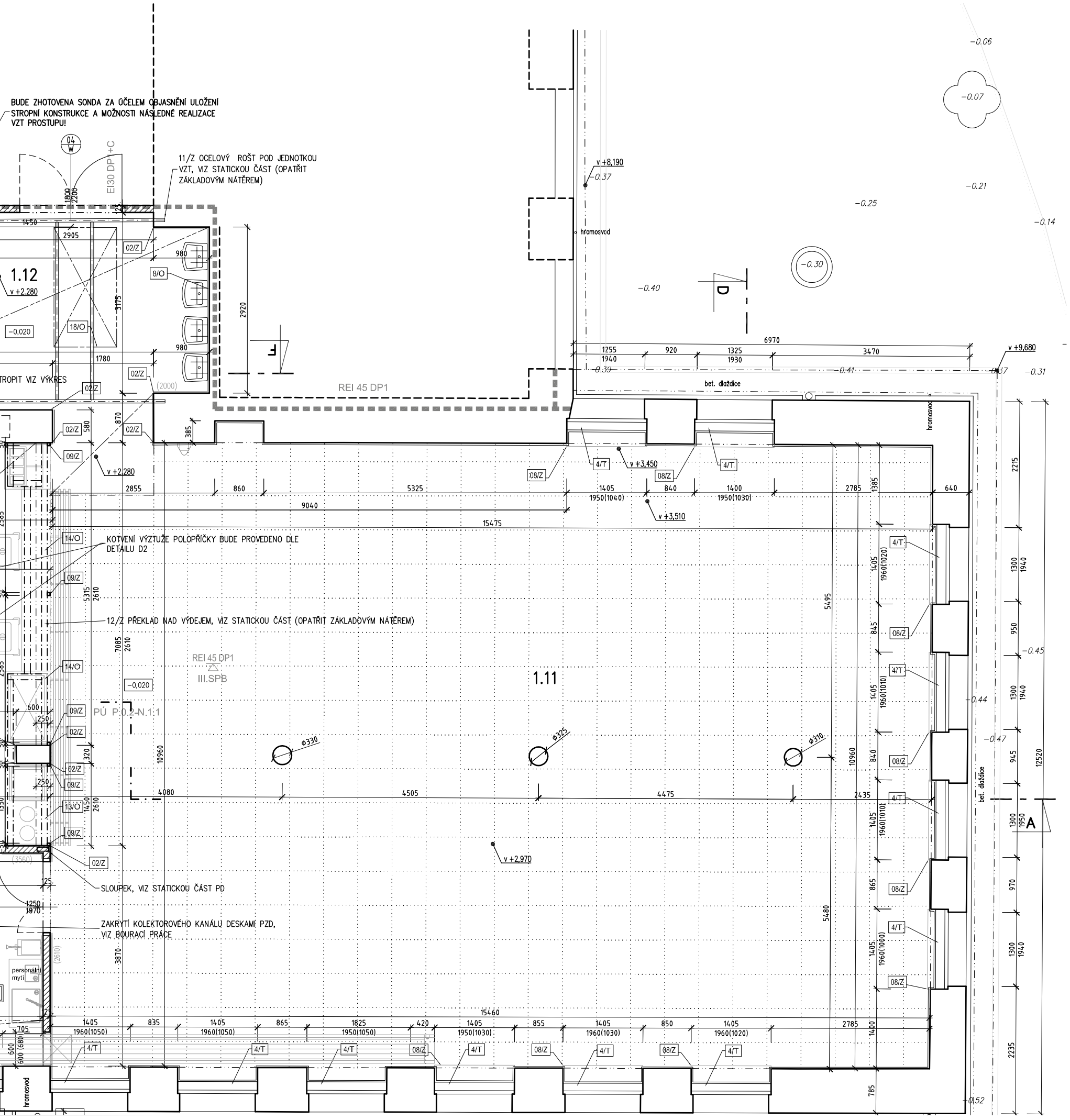
(Nehodící škrtněte)

Dopady změny:	**Zvýšení ceny:** **52 066,82 Kč**
• Na časový plán výstavby: NE • Na cenu díla: ANO • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	**Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **52 066,82 Kč bez DPH**

Metrostav DIZ s.r.o.

Navrhovatel změny:	Zástupce zhotovitele:
Zhotovitel – Metrostav DIZ s.r.o.	[redacted]
Technické odsouhlasení:	
Technický dozor sta[redacted] Ing. Bořek Votava	**Za objednatele:** Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD: Ing. Karel Šíp	**Autorský dozor:** Ing. Karel Šíp

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**PSV**	**Práce a dodávky PSV**					**52 066,82**	**0,000**	**1,572**	**183,362**				
								Sleva	**%**	**10,000**			**-5 785,20**							
		>2			**D**		**776**	**Podlahy povlakové**					**57 852,02**	**0,000**	**1,572**	**183,362**				
		>3	**SoD**	1	K	PSV	776201812-R01	Demontáž lepených povlakových podlah s podložkou ručně 2.vrstva	m2	349,260	74,94	1,000	26 173,54	0,000	0,524	44,531				
							jídelna mč1.11 2. vrstva	*174,63*	*m2*	*174,63*										
							jídelna mč1.11 3. vrstva	*174,63*	*m2*	*174,63*										
		>3	**ÚRS**	2	K	PSV	776201813	Demontáž lepených povlakových podlah strojně	m2	174,630	80,00	1,000	13 970,40	0,000	0,524	20,956				
							jídelna mč1.11 2. vrstva	*174,63*	*m2*	*174,63*										
		>3	**ÚRS**	3	K	PSV	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	87,310	188,00	1,000	16 414,28	0,000	0,000	73,345				
							jídelna mč1.11	*=174,63*50%*	*m2*	*87,31*										
		>3	**ÚRS**	2	K	PSV	998776101	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové v objektech v do 6m	t	1,257	560,00	1,000	704,11	0,000	0,524	20,956				
							jídelna mč1.11 2. vrstva	*=174,63*0,003*1,2*	*t*	*0,63*										
							jídelna mč1.11 3. vrstva	*=174,63*0,003*1,2*	*t*	*0,63*										
		>3	**ÚRS**	3	K	PSV	998776181	Přříplatek k přesunu hmot tonážní 776 prováděných bez použití mechanizace	t	1,257	469,00	1,000	589,69	0,000	0,000	73,345				
							jídelna mč1.11 2. vrstva	*=174,63*0,003*1,2*	*t*	*0,63*										
							jídelna mč1.11 3. vrstva	*=174,63*0,003*1,2*	*t*	*0,63*										



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	ČÍSLO		SOKL		STĚNY	STROP	SVĚTLÉ VÝŠKY		Poznámka
				PODL.	KCE	MATERIÁL	VÝŠKA (mm)			PODHLED (mm)	STROP SH (mm)	
1.01	CHODBA	23,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	P5	K7	KERAMICKÝ SOKL	60	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S2; 3110/2400 /2200	~3560	
1.02	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	12,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	P5	K7	KERAMICKÝ SOKL	60	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S2; 3080	~3560	
1.03	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST, ČIST. PROSTŘEDKY	1,33	KERAMICKÁ DLAŽBA	P7	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	2000	SDK, MALBA	MIN. ČTVERCE	S1; 2700	~3560	
1.04	DENNÍ MÍSTNOST	8,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	P5	K7	KERAMICKÝ SOKL	60	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S2; 2900/3080	~3560	
1.05	WC	2,66	KERAMICKÁ DLAŽBA	P7	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	2000	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S3; 2900/3080	~3560	
1.06	CHLAZENÝ SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU	3,55	KERAMICKÁ DLAŽBA	P7	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	2000	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S3; 2400	~3560	
1.07	VYTLOUKÁNÍ VAJEC/PŘÍPRAVA MASA	14,36	Vinyl	P6	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	2000	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S3; 2400/2805	~3560	SOKL VIZ PŘÍLOHU
1.08	PŘÍRUČNÍ SKLAD POTRAVIN	1,92	Vinyl	P6	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	2000	SDK, MALBA	SDK, MALBA	S3; 2700	~3560	SOKL VIZ PŘÍLOHU
1.09	KUCHYŇ	71,73	Vinyl	P6	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	3560	VPNC.OM./SDK, MALBA	NEREZ PODHLED	S4; 2805	~3560	SOKL VIZ PŘÍLOHU
1.09a	MYTÍ PROVOZNÍHO NÁDOBÍ	13,37	Vinyl	P6	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	3560	VPNC.OM./SDK, MALBA	NEREZ PODHLED	S4; 2805	~3560	SOKL VIZ PŘÍLOHU
1.10	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	35,13	Vinyl	P6	K7	KERAMICKÝ OBKLAD	3560	VPNC.OM./SDK, MALBA	NEREZ PODHLED	S4; 2805	~3560	SOKL VIZ PŘÍLOHU
1.11	JÍDELNA	173,85	PVC	P8	–	KERAMICKÝ OBKLAD	1600	VPNC.OM./SDK, MALBA	AKUSTICKY POHLTIVÝ	S1, S2; 2990/2300	~3560	OLEJOVÝ NÁTĚR V=1500 mm (SLOUPY)
1.12	CHODBA	26,38	KERAMICKÁ DLAŽBA	P9	–	KERAMICKÝ SOKL	60	VPNC.OM./SDK, MALBA	SDK, MALBA	S2a; 2290/2530	~3560	OLEJOVÝ NÁTĚR V=1500 mm
S1	SCHODY		KERAMICKÁ DLAŽBA	–	K5	–	–	VPNC.OM./SDK, MALBA	PŘEŠT.,MALBA	–	+3,860	VIZ 1. PP
V1	OSOBO–NÁKLADNÍ VÝTAH	2,24	STĚRKA	–	–	–	–	PŘEŠTUK., MALBA	PŘEŠT.,MALBA	–	+3,860	

Celková plocha [m²]: 390,06

LEGENDA KONSTRUKCÍ :

- KONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH CP P20 NA MALTU MC 10
- SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE MINERÁLNÍ IZOLACE tl. 50 mm
- SÁDROKARTONOVÉ PŘEDSAZENÉ STĚNY MINERÁLNÍ IZOLACE tl. 50 mm
- SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE MINERÁLNÍ IZOLACE tl. 80 mm
- ŽELEZOBETON, VIZ STATICKOU ČÁST
- PÓROBETONOVÉ ZDIVO, NA TENKOVRSTVOU ZDÍCÍ MALTU VYZDÍVKY S KOTVENÍM NEREZ PÁSKY V RASTRU 750/750 mm
- SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY
- HRANICE POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

POZNÁMKA :

- PROSTUPY IS PROVÉST DLE KONKRÉTNÍCH POŽADAVKŮ DÍLČÍCH PROFESÍ
- OTVORY VE STROPNÍCH KONSTRUKCÍCH PO PROVEDENÍ ROZVODŮ PŘEBETONOVAT, ZEDNICKY ZAČISTIT.
- MATERIÁLOVÉ ROZHRANÍ (ZDIVO/EPS/ŽLB VĚNEC, atd.) KRÝT SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINOU ULOŽENOU POD OMÍTKU S PŘESAHEM 250 mm NA OBĚ STRANY
- KOLEM NOVÝCH OKENNÍCH RÁMŮ OSADIT ZAČIŠŤOVACÍ OKENNÍ PROFILY (VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ)
- HRANY OMÍTEK (SVISLÝCH I VODOROVNÝCH) LEMOVAT POZINKOVANÝMI OMÍTKOVÝMI PROFILY
- ZDĚNÉ KONSTRUKCE SE STÁVAJÍCÍMI DŮSLEDNĚ PROVAZOVAT
- V MÍSTĚ KOTVENÍ MADEL A ZÁBRADLÍ DO SDK KONSTRUKCÍ INSTALOVAT NAPŘ. OSB DESKU tl. 25 mmVÝŠKA 250 mm MEZI OCELOVÝ RASTR
- PARAPETY OKEN OBLOŽIT KERAMICKÝM OBKLADEM (VŠUDE, KDE NENÍ TRUHLÁŘSKÝ PRVEK)

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-07

Název změny: Sanace železobetonových nosných konstrukcí v 1.NP

Navrhovatel změny:	**Technické odsouhlasení:**
Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

Popis změny:

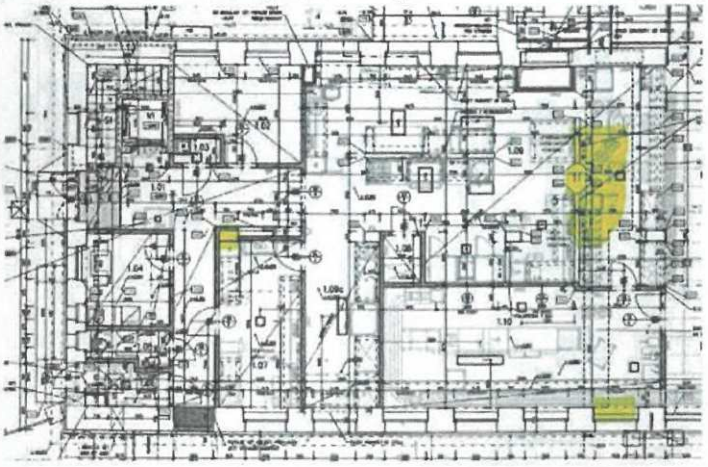
Provedení sanace stávajících železobetonových nosných konstrukcí.

Zdůvodnění změny:

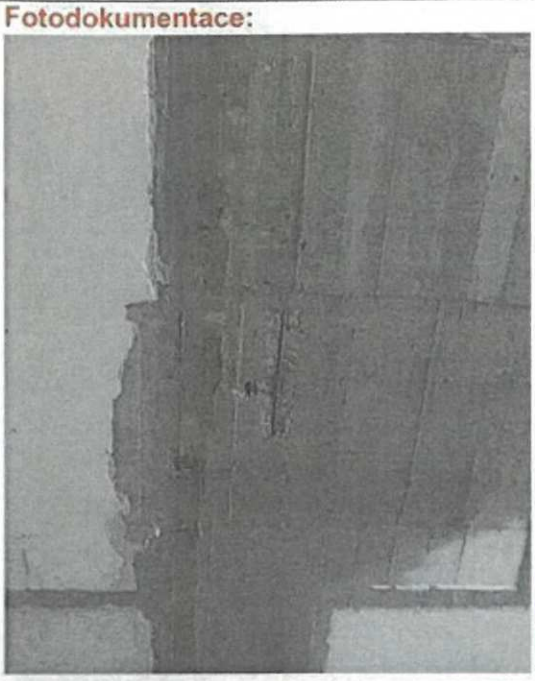
- Při demontáži VZT potrubí, bylo zjištěna absence krycí vrstvy betonu u nosné výztuže průvlaků a stropní desky v 1.NP Dále degradace některých částí výztuže.
- Pro zajištění funkce výztuže se navrhuje její sanace a vyspravení krycí vrstvy betonu.

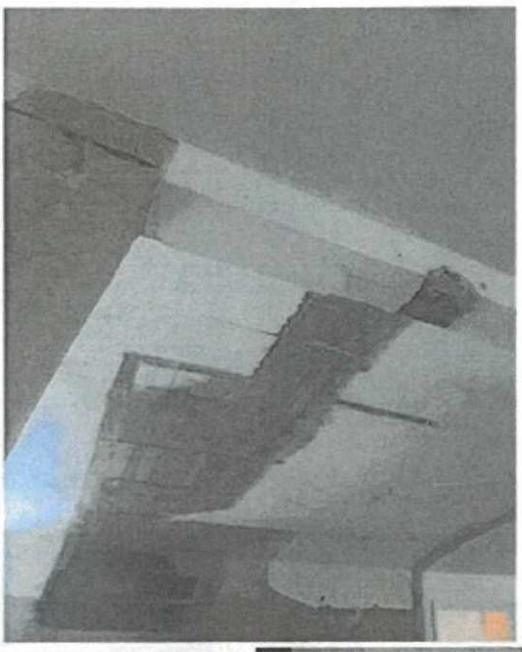
Umístění:

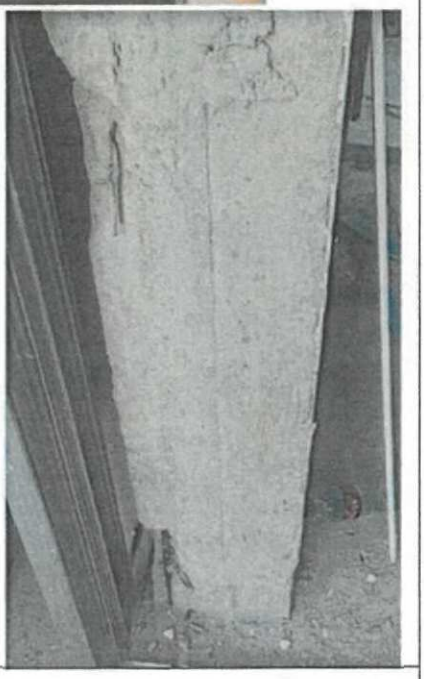
Strop v 1.NP v části bývalé kuchyně. Číslo místnosti dle půdorysu bouracích prací B1.08.



Fotodokumentace:







Přílohy:

- Technické listy
- Rozpočet
- ~~Porovnávací tabulka zaměněných výrobků~~
- Technologický postup sanace

(Nehodící škrtněte)

Metrostav DIZ s.r.o.

Dopady změny: • Na časový plán výstavby: ANO • Na cenu díla: NE • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	**Zvýšení ceny: 62 764,05 Kč** **Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **62 764,05 Kč bez DPH**
Navrhovatel změny: Zhotovitel – Metrostav DIZ s.r.o.	**Zástupce zhotovitele:** [redacted]
Technické odsouhlasení: **Technický dozor stavebn**[redacted] Ing. Bořek Votava	**Za objednatele:** Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD: Ing. Karel Šíp	**Autorský dozor:** Ing. Karel Šíp

Baumit BetoFill

Reprofilační malta pro sanace betonových konstrukcí.

- **Pro tloušťky 8-40 mm v jednom kroku**
- **Pevnost v tlaku ≥ 45 MPa**
- **Ručně i strojově zpracovatelná**

Výrobek

Klimatickým podmínkám a mrazu odolná, jednosložková malta pro opravy a sanace betonových konstrukcí. Bez obsahu chloridů.

Složení

Cement, jemnozrnné kamenivo, přísady.

Vlastnosti

K okamžitému použití, mrazuvzdorná, s vysokou přídržností.

Použití

Opravná a sanační malta k reprofilaci betonových konstrukcí. Vhodná pro vysokopevnostní betonové stavební dílce. Max. tloušťka vrstvy v jednom pracovním kroku: 40 mm. Do exteriéru i interiéru.

Technické údaje

Norma:	ČSN EN 1504-3
Klasifikace:	R3
Reakce na oheň:	A1
tloušťka vrstvy:	8 - 40 mm
Max. tloušťka vrstvy:	40 mm v jednom pracovním kroku
Min. tloušťka vrstvy:	8 mm
Absorpce vody:	≤ 0.46 kg/(m².h^[0,5])
Objemová hmotnost:	cca 2100 kg/m³

Zrnitost	
Spotřeba	cca 2 kg/m²/mm
Vydatnost	cca 15 m²/pytel /mm
Potřeba vody	cca 0.17 l/kg (= 17%)

Způsob dodání

pytel 30 kg, 1 pal. = 42 pytlů = 1260 kg

Skladování

V suchu na dřevěném roštu v originální balení 12 měsíců.

Zajištění kvality

Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.

Bezpečnostní pokyny

Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku , který je k dispozici na www.baumit.cz, anebo na vyžádání u výrobce.

Baumit, spol. s r.o.
CZ-250 01 Brandýs nad Labem, Průmyslová 1841 - www.baumit.cz - info@baumit.cz

Podklad

Podklad dle platných norem, čistý, dostatečně suchý, bez mrazu, prachu, soudržný, tvarově stabilní, bez oddělujících se částic, zbavený zbytků odbedňovacích prostředků anebo mastnoty. Hutné anebo hladké povrchy, taktéž nesoudržné vrstvy (např. znečištění, staré nátěry, ochranné vrstvy – proti nadměrnému odparu, cementová mlíka, atp.) musí být odstraněna (např. broušením, vysokotlakým vodním paprskem). Podklad nejvhodněji 24 hod. předem, min. však 2 hod. navlhčit a udržovat ve vlhkém stavu.

Vhodný na:

Všechny běžné stavební minerální podklady jako např. na beton, potěr atp.

Nevhodný na:

Dřevo, umělé hmoty, kovy vodoodpudivé podklady.

Zpracování

Míchání:

Baumit BetoFill zamíchat v čisté chladné vodě vhodným pomaluběžným míchadlem do homogenní hmoty bez žmolků (doba míchání cca 3 min.). Po cca 2-3 min. odležení opět krátce zamíchat. Do již tuhnoucího materiálu nelze přimíchávat další množství vody. Nepřidávat žádné další materiály (např. nemrznoucí anebo urychlující přísady).

Poměr míchání:

cca 5,0-5,25 l vody na 30 kg Baumit BetoFill

Použití:

Baumit BetoFill nanášet jako stěrku na ještě vlhký kontaktní můstek Baumit BetoHaft, metodou vlhké do vlhkého.

Dodatečné ošetřování:

Čerstvou hmotu vhodným způsobem chránit před zrychleným vysycháním. Povrch je vyzrálý cca po 48 hodinách, při okolní teplotě 20 °C. Při vyšších teplotách je nutné dobu nutnou k dodatečnému ošetřování přiměřeně prodloužit.

Upozornění a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5 °C.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit, spol. s r.o.
CZ-250 01 Brandýs nad Labem, Průmyslová 1841 - www.baumit.cz - info@baumit.cz

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**HSV**	**Práce a dodávky HSV**					**62 764,05**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**9**	**Ostatní konstrukce a práce, bourání**					**60 109,08**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	1	K	HSV	985112112	Odsekání degradovaného betonu stěn tl přes 10 do 30 mm	m2	2,500	458,00	1,000	1 145,00	0,165	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	2	K	HSV	985131311	Ruční dočištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah ocelových kartáči	m2	2,500	234,51	1,000	586,28	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	3	K	HSV	985132311	Ruční dočištění ploch líce kleneb a podhledů ocelových kartáči	m2	5,000	208,00	1,000	1 040,00	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	4	K	HSV	985311115	Reprofilace stěn cementovou sanační maltou tl přes 40 do 50 mm	m2	2,500	5 610,00	1,000	14 025,00	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	5	K	HSV	985311215	Reprofilace líce kleneb a podhledů cementovou sanační maltou tl přes 40 do 50 mm	m2	5,000	6 090,00	1,000	30 450,00	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	6	K	HSV	985311913	Příplatek při reprofilaci sanační maltou za větší členitost povrchu (sloupy, výklenky)	m2	2,500	745,41	1,000	1 863,53	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	7	K	HSV	985312114	Stěrka k vyrovnání betonových ploch stěn tl do 5 mm	m2	2,500	641,00	1,000	1 602,50	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	8	K	HSV	985312124	Stěrka k vyrovnání betonových ploch líce kleneb a podhledů tl do 5 mm	m2	5,000	723,00	1,000	3 615,00	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	9	K	HSV	985321111	Ochranný nátěr výztuže na cementové bázi stěn, líce kleneb a podhledů 1 vrstva tl 1 mm	m2	2,500	568,71	1,000	1 421,78	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	11	K	HSV	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm	m2	10,000	436,00	1,000	4 360,00	0,000	0,000	0,000				
		>2			**D**		**997**	**Přesun sutě**					**2 654,97**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	15	K	HSV	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	0,165	128,00	1,000	21,12	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	13	M	M-nosný m	58564000	směs suchá maltová zdicí a spárovací renovační vápenná M5	t	0,101	16 000,00	1,000	1 616,00	0,000						
		>3	**ÚRS**	14	M	M-nosný m	58562014	malta jemná správková cementová	kg	5,000	102,40	1,000	512,00	0,000						
		>3	**ÚRS**	16	K	HSV	997013117	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 21 do 24 m s použitím mechanizace	t	0,165	1 280,00	1,000	211,20	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	17	K	HSV	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,165	314,00	1,000	51,81	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	18	K	HSV	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	0,165	51,78	1,000	8,54	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	19	K	HSV	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	0,165	1 420,00	1,000	234,30	0,000	0,000	0,000				

METROSTAV DIZ s.r.o.

Technologický předpis pro provádění sanace železobetonových konstrukcí

č. 1.1.1

Zpracoval:	[redacted]	dne:19.06.2023
Schválil:	[redacted]	dne:19.06.2023
Účinnost od:		
Vydání:		

Obsah

Názvosloví, definice a zkratky 3
Názvosloví a definice 3
Zkratky 3
Normativní odkazy, technické předpisy a podklady 3
Technické normy 3
Popis prací 3
Materiál 3
Použité stroje a zařízení 4
Složení pracovní čety 4
Stavební připravenost 4
Pracovní postup pro daný proces 4
Kontrola jakosti 6
Druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí 6
Požadavky na BOZP 6
Požární ochrana 7
Ochrana životního prostředí 7

METROSTAV DIZ s.r.o.

Názvosloví, definice a zkratky

Názvosloví a definice

Sanační malta – speciální druh malty pro poškozené železobetonové konstrukce

Antikorozní nátěr – kontaktní nátěr pro snadnější přilnavost k povrchu

Degradace – snížení účinnosti primární funkce konstrukce vlivem např.: stáří, mechanickým poškozením, chemickým poškozením atd.

Koroze – samovolné, postupné rozrušení kovů či nekovových organických i anorganických materiálů (např. hornin či plastů) vlivem chemické nebo elektrochemické reakce s okolním prostředím

Zkratky

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČSN	česká technická norma
ČSN EN	česká technická norma identická s evropskou normou
DIN	deutsche Industrie Normen, Německé průmyslové normy
KZP	kontrolní a zkušení plán
ŽBK	železobetonová konstrukce

Normativní odkazy, technické předpisy a podklady

Technické normy

- ČSN EN 206+A2 Beton
- ČSN P 73 2404 Beton
- ČSN EN 13369 ed. 2
- ČSN 73 1201
- ČSN 73 1311
- ČSN 73 1311 - 2736-1
- ČSN 73 1311 - 2736-2
- ČSN EN 1504-9

Popis prací

V rámci rekonstrukce školní kuchyně, došlo k zjištění, že některé ŽBK konstrukce, jsou ve značném stadiu degradace a je nutné tyto části konstrukce sanovat. A to především krycí vrstvu betonu a některé části výztuže.

Výztuž není v takovém stavu, aby bylo nutné ji vyměnit a vlepovat novou, ale je nutné ji opatřit antikorozním nátěrem, pro zamezení další koroze.

Jednotlivé betonové části je potřeba lokálně odstranit a doplnit sanační maltou. Budou se taktéž provádět lokální vysprávky betonového povrchu.

Materiál

Během sanace se budou používat:

- sanační malta tomu určená
- antikorozní nátěr na výztuž
- sprej proti nadměrnému vysychání
- adhezní můstek

METROSTAV DIZ s.r.o.

Použité stroje a zařízení

- míchadlo
- špachtle
- srovnávací lať
- zdíc hladítko
- zednická lžíce
- fanka s rukojetí
- štětce
- kýbl
- hadr
- kartáč
- ocelový kartáč
- kladivo
- majzlík

Složení pracovní čety

- dělník
- zedník

Stavební připravenost

- odstraněný finální povrch (omítka, obklad, podhled, atd)
- odstraněné rozvody, které znemožňují provedení sanace

Pracovní postup pro daný proces

- **Příprava podkladu:** Podklad zbavíme nesoudržných částí. Odebráním kusů betonu, osekáním, nebo otlučením. Poté odstraníme z povrchu prachové části pomocí kartáče. Následně za pomocí ocelového kartáče odstraníme z obnažené výztuže rez.

- **Ochrana výztuže:** Na výztuž, zbavenou rzi, aplikujeme, pomocí štětce, antikorozní nátěr. Tento nátěr provádíme ve dvou krocích. Druhý krok se provede cca po 6 hodinách od konce prvního.

- **Adhezní můstek:** Před použitím adhezního můstku se podklad navlhčí vodou. Poté se nanese na podklad kartáčem adhezní můstek tak, aby se dosáhlo souvislého pokrytí.

- **Ruční nanesení sanační malty:** Obsah pytle se postupně přisypává do nádoby s vodou a za pomocí elektrického míchadla se promíchá. Poté se 2-3minuty nechá zrát a následně se ještě promíchá. Za pomocí zednické lžíce se do mokrého adhezního můstku nanese tzv. kontaktní vrstva a teprve na ní po částech malta, až do požadované tloušťky.

- **Úprava povrchu:** Po nanesení požadované tloušťky se za pomocí ocelové latě, povrch srovná. Po zatuhnutí se povrch lehce pokropí vodou a vyhladí. Na povrch se následně nanese prostředek proti rychlému vysychání.

Kontrola jakosti

- Kontrola materiálu (PoV, PoS, certifikáty, průkazné zkoušky od výrobce)
- Kontrola podkladu (očištěný, zbaven nesoudržných částí, mastnoty či prachu)
- Kontrola odstranění koroze z výztuže
- Kontrola provedení antikorozního nátěru
- Kontrola provedení sanační malty
- Celková kontrola provedení sanace

Druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí

Během těchto prací sem bude používat pracovní lešení, pro práce ve výšce (sanace stropní konstrukce a trámů).

Požadavky na BOZP

Veškeré práce budou prováděny v souladu s následujícími právní předpisy v platném znění:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti
- Zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích se zaměřením na jeho přílohu č. 3, kapitola IX.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší" podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle §15; Zákona č. 309/2006 Sb.
- Pracovníci budou seznámeni s právy a povinnostmi zaměstnanců – Zákoník práce

262/2006 Sb.,§ 101-108.

- Vyhlášku Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhlášku Ministerstva životního prostředí ČR č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

- Vyhlášku Ministerstva životního prostředí ČR č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhlášku Ministerstva životního prostředí ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhlášku Ministerstva životního prostředí ČR č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB

Pracovníci budou seznámeni s vydaným Plánem BOZP pro uvedenou stavu.

Zvláštní důraz při školení pracovníků bude dán na příkaz nosit ochranné přilby v celém rozsahu staveniště včetně dalších OOPP tj. - pracovní obuv s3, rukavice, reflexní vesta, pracovní přilbu a osobní zajištění pro práci ve výškách či nad volnou hloubkou.

Pracovníci provádějící práce s nebezpečím vzplanutí nesmí mít v době provádění těchto prací reflexní vestu, ale mohou být vybavení spec. nehořlavými vestami. Pracovní přilbu lze odložit pouze ve zvl. případech, tj. musí být vyčleněn bezpečný pracovní prostor (nesmí hrozit nebezpečí pádu předmětu/ osob na hlavu z výšky). Při přesunu na jiné místo je nutno prac. přilbu opět nasadit. Vázat břemena a navádět jeřáby mohou jen pracovníci s platným vazačským průkazem. Veškeré svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s platným průkazem a odpovídajícím osvědčením. Osoby pohybující se na staveništi, včetně řidičů vozidel, musí používat OOPP v souladu s předpisy a bezpečnostními značkami (tabulky, příkazy, zákazy), tj.: osoby provádějící práce musí být řádně vybaveny OOPP(viz výše) a tyto používat v rozsahu, který je nutný pro výkon jejich práce v souladu s vnitřními předpisy jejich firem a obecnými platnými právními předpisy veškeré používané OOPP musí být funkční a musí splňovat technické požadavky v souladu s opatřeními, která jsou určena vyhodnocenými riziky BOZP a platnými právními předpisy (například - bez prošlé lhůty použitelnosti, nepoškozené, kompletní, označené značkou shody apod.) Pracovníci odborných profesí vyžadující oprávnění k výkonu činnosti (strojníci, svářeči, paliči, jeřábníci, vazači apod.) budou povinni na požádání předložit doklad o své odbornosti. Pracovníci budou před zahájením prací a dále průběžně a prokazatelně seznamováni s aktualizovaným technologickým postupem prací. Všechny jámy a prohlubně na pracovišti nebo v komunikacích musí být zakryty nebo ohrazeny pevnou zábranou.

Požární ochrana

Při provádění prací je nutně dále dodržovat předpisy požární ochrany (pohonné hmoty a ostatní hořlaviny používané při stav. činnosti), zejména pak:

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Ochrana životního prostředí

Při provádění prací (opakovanou stavební činností) dochází k přechodnému zatížení životního prostředí. Tuto zátěž je nutné v příslušných oblastech podřídit požadavkům zákonů a souvisejících předpisů, zejména:

- zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v platném znění
- zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- zákon č. 114/1992 Sb.,o ochraně přírody a krajiny v platném znění

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-09

Název změny: Odstranění nesoudržné vrstvy stropu 1.NP

Navrhovatel změny: Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	**Technické odsouhlasení:** TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

Popis změny:

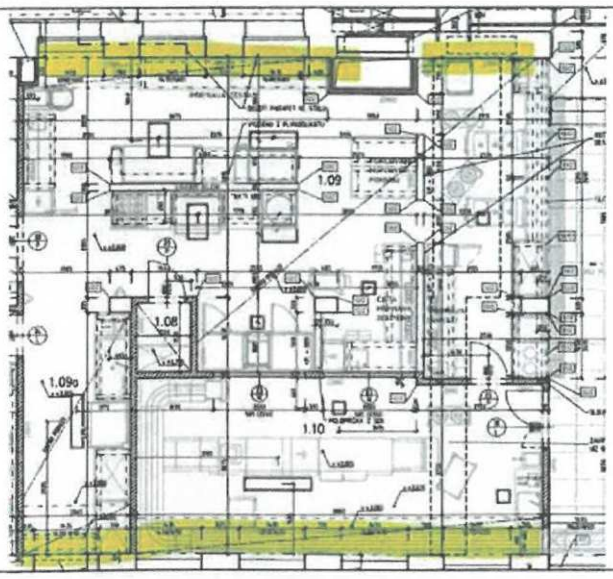
- Odstranění dřevovláknité desky, a SDK desek, tvořící nadpraží oken zapravení a provedení omítky v tloušťce cca 25mm dle situace na stavbě.

Zdůvodnění změny:

- Během bouracích prací byla zjištěna vrstva dřevovláknité desky a SDK desky.
- Zhotovitel VZT stropu upozornil, že do takovéhoto materiálu nelze kotvit obvodové lišty, které přenáší částečné zatížení od desek VZT stropu. Dále nelze zajistit vzduchotěsnost prostoru nad VZT stropem.

Umístění:

V 1.NP po obvodu v úrovni stropního věnce.



Metrostav DIZ s.r.o.

Fotodokumentace:

Přílohy:

- ~~Technické listy~~
- Rozpočet
- ~~Porovnávací tabulka zaměněných výrobků~~

(Nehodící škrtněte)

Dopady změny: • Na časový plán výstavby: NE • Na cenu díla: ANO • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	**Zvýšení ceny: 9 995,15 Kč** **Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **9 995,15 Kč bez DPH**
Navrhovatel změny: zhotovitel na popud GIF Active Vent s.r.o.	**Zástupce zhotovitele:** [redacted]

Metrostav DIZ s.r.o.

Technické odsouhlasení:	
Technický dozor sta[redacted] Ing. Bořek Votava	**Za objednatele:** Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD: Ing. Karel Šíp	**Autorský dozor:** Ing. Karel Šíp

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**HSV**	**Práce a dodávky HSV**					**9 995,15**	**0,329**	**0,000**	**12,177**				
		>2			**D**		**6**	**Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní**					**9 506,74**	**0,329**	**0,000**	**12,177**				
		>3	**SoD**	8	K	HSV	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	10,346	312,07	1,000	3 228,52	0,312	0,000	7,898				
							plocha věnce	*=(0,125+8,880+0,125+2,365)*0,47+(0,125+8,880+0,125+2,365)*0,43*	*m2*	*10,35*										
		>3	**ÚRS**	8	K	HSV	612321191	Příplatek k vápenocementové omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	10,346	83,70	1,000	865,92	0,312	0,000	7,898				
							plocha věnce	*=(0,125+8,880+0,125+2,365)*0,47+(0,125+8,880+0,125+2,365)*0,43*	*m2*	*10,35*										
		>3	**SoD**	7	K	HSV	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	22,990	235,42	1,000	5 412,31	0,017	0,000	4,279				
							délka věnce	*=(0,125+8,880+0,125+2,365)+(0,125+8,880+0,125+2,365)*	*m*	*22,99*										
		1			**D**		**PSV**	**Práce a dodávky PSV**					**488,41**	**0,000**	**0,081**	**1,608**				
		>2			**D**		**713**	**Izolace tepelné**					**357,95**	**0,000**	**0,029**	**1,316**				
		>3	**ÚRS**	2	K	PSV	713130831	Odstranění tepelné izolace stěn přibité nebo nastřelené z vláknitých materiálů tl do 100 mm	m2	10,346	34,60	1,000	357,95	0,000	0,029	1,316				
							plocha věnce	*=(0,125+8,880+0,125+2,365)*0,47+(0,125+8,880+0,125+2,365)*0,43*	*m2*	*10,35*										
		>2			**D**		**763**	**Konstrukce suché výstavby**					**130,45**	**0,000**	**0,052**	**0,291**				
		>3	**ÚRS**	3	K	PSV	763132811	Demontáž desek jednoduché opláštění SDK podhled	m2	4,626	28,20	1,000	130,45	0,000	0,052	0,291				
							plocha nadpraží	*=(1,45+1,465+1,435+1,435+1,435+1,435+1,455+1,455)*0,4*	*m2*	*4,63*										

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-11

Název změny: Provedení odvětrávání vlhkosti v 1.PP

Navrhovatel změny:	**Technické odsouhlasení:**
Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

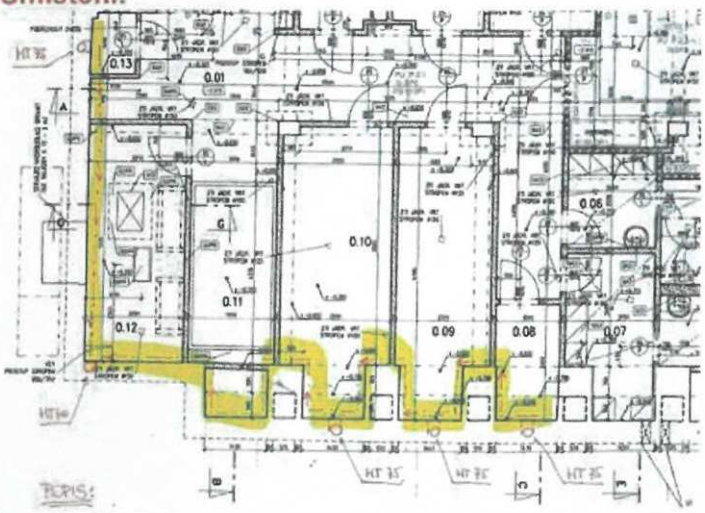
Popis změny:

- Provedení drenážního a odvětrávacího potrubí

Zdůvodnění změny:

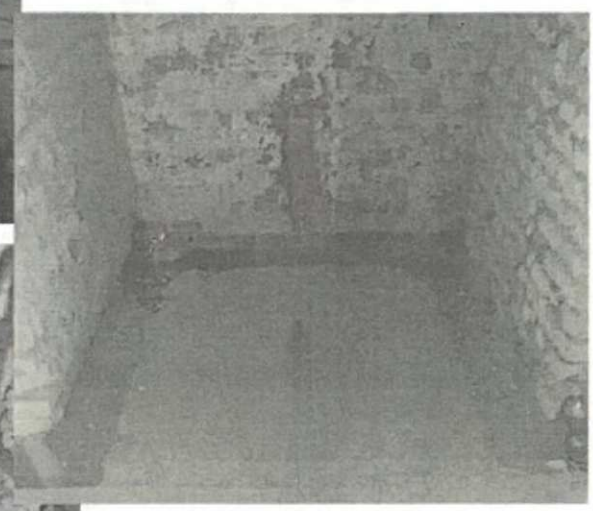
- Během průzkumných prací byla zjištěna zvýšená vlhkost zdi v 1.PP v budoucích místnostech 0.12, 0.11, 0.10, 0.09 a v části 0.01 a 0.13.
- Z tohoto důvodu AD navrhl systém odvětrávacího potrubí, k zamezení vzniku vlhkosti v kritických místech.

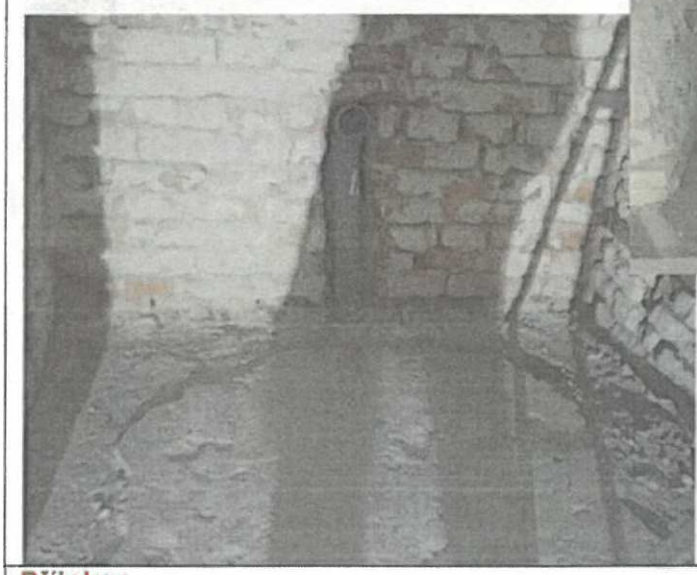
Umístění:



Metrostav DIZ s.r.o.

Fotodokumentace:





Přílohy:

- ~~Technické listy~~
- Rozpočet
- Výkres
- ~~Porovnávací tabulka zaměněných výrobků~~

(Nehodící škrtněte)

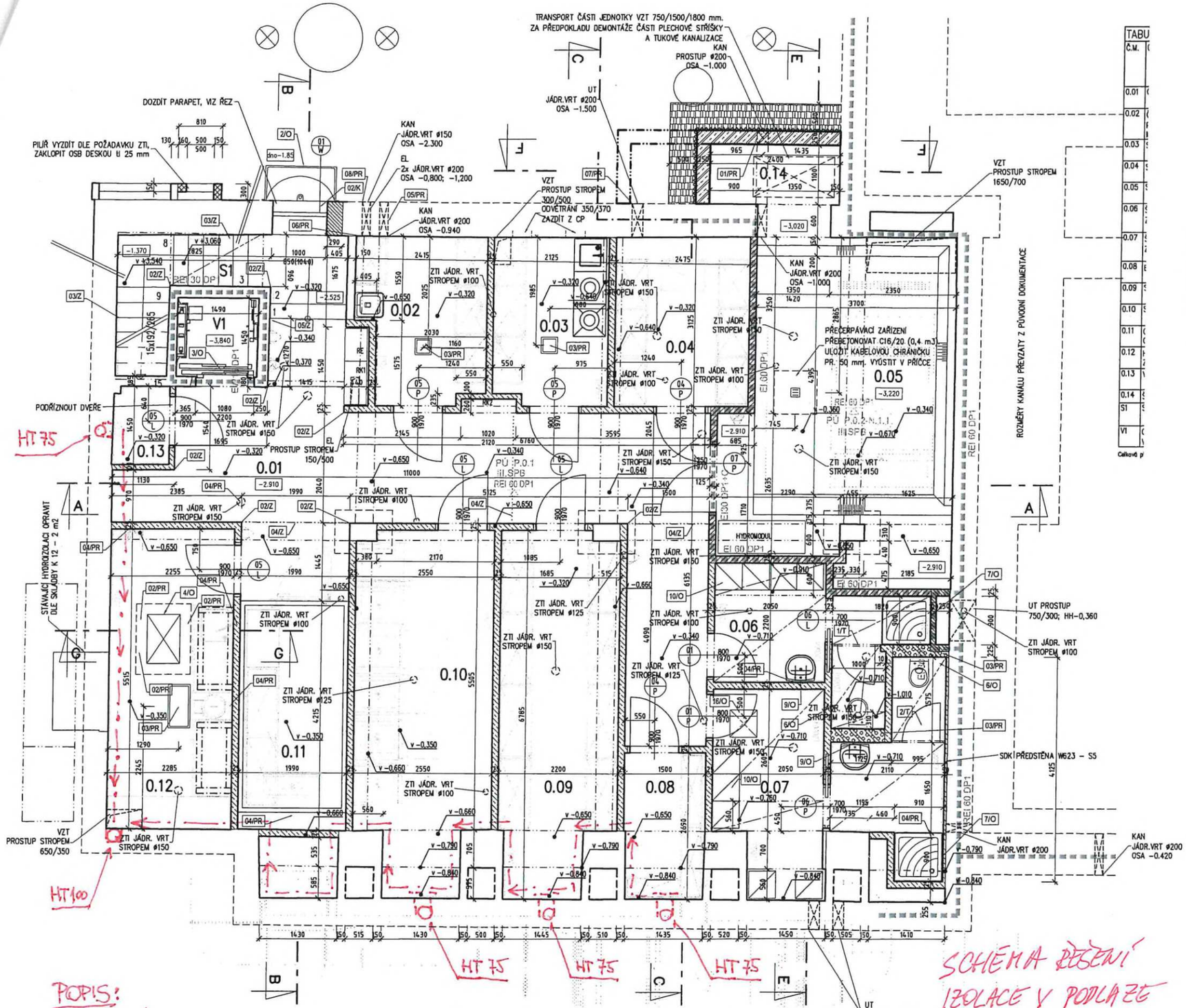
Dopady změny: • Na časový plán výstavby: NE • Na cenu díla: ANO • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	**Zvýšení ceny: 42 227,77 Kč** **Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **42 227,77 Kč bez DPH**

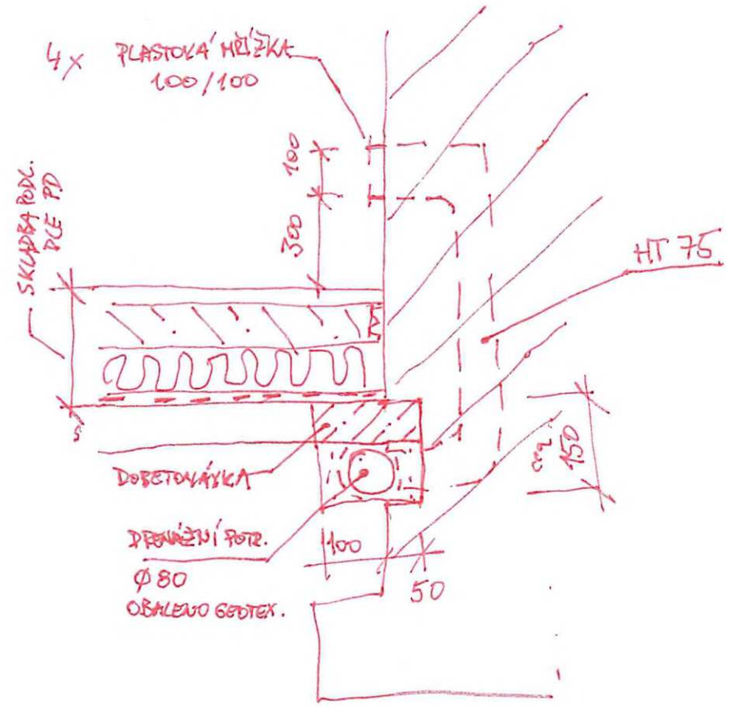
Metrostav DIZ s.r.o.

Navrhovatel změny: Zhotovitel – Metrostav DIZ s.r.o.	**Zástupce zhotovitele:** [redacted]
Technické odsouhlasení: **Technický dozor st[redacted]** Ing. Bořek Votava	**Za objednatele:** Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD: Ing. Karel Šíp	**Autorský dozor:** Ing. Karel Šíp

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**			**Práce a dodávky HSV a PSV**					**42 227,77**	**0,000**	**1,886**	**0,000**				
		1			**D**		**HSV**	**Práce a dodávky HSV**					**34 509,10**	**0,000**	**1,886**	**0,000**				
		>2			**D**		**1**	**Zemní práce**					**410,53**	**0,000**	**1,074**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	15	K	HSV	122111101	Odkopávky a prokopávky v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 ručně	m3	0,597	688,00	1,000	410,53	1,074	1,074	0,000				
							drenážní potrubí	*=(1,26*7+10,2+7,5)*0,15*0,15*	*m3*	*0,597*										
		>2			**D**		**2**	**Zakládání**					**7 611,24**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	7	K	HSV	212751103	Trativod z drenážních trubek flexibilních PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 80 pro meliorace	m	26,520	287,00	1,000	7 611,24	0,013	0,000	0,000				
							drenážní potrubí	*=(1,26*7+10,2+7,5)*	*m*	*26,520*										
		>2			**D**		**4**	**Vodorovné konstrukce**					**497,25**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	6	K	HSV	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	0,398	1 250,00	1,000	497,25	0,875	0,000	0,000				
							drenážní potrubí	*=(1,26*7+10,2+7,5)*0,15*0,1*	*m3*	*0,398*										
		>2			**D**		**9**	**Ostatní konstrukce a práce, bourání**					**20 682,75**	**0,000**	**0,812**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	3	K	HSV	919726121	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm do 200 g/m2	m2	6,665	62,20	1,000	414,58	1,333	0,000	0,000				
							drenážní potrubí	*=(1,26*7+10,2+7,5)*pi()*0,08*	*m2*	*6,665*										
		>3	**ÚRS**	28	K	HSV	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	45,000	45,70	1,000	2 056,50	0,000	0,000	4,275				
							severní strana	*=2,5*(9,5-0,5)*2*	*m3*	*45,000*										
		>3	**ÚRS**	29	K	HSV	943211311	Odborná prohlídka lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 m objemu do 1000 m3 nezakrytého	kus	1,000	4 330,00	1,000	4 330,00	0,000	0,000	6,000				
		>3	**ÚRS**	30	K	HSV	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	45,000	36,30	1,000	1 633,50	0,000	0,000	3,465				
							severní strana	*=2,5*(9,5-0,5)*2*	*m3*	*45,000*										
		>3	**ÚRS**	31	M	M-nosný materi	95250170	nájem za den prostorového rámového lehkého lešení s podlahami do 200kg/m2 do v 10m	m3	45,000	1,64	1,000	73,80	0,000						
							severní strana	*=2,5*(9,5-0,5)*2*	*m3*	*45,000*										
		>3	**ÚRS**	16	K	HSV	977311111	Řezání stávajíích betonových mazanin nevyztužených hl do 50 mm	m	26,520	126,00	1,000	3 341,52	0,716	0,716	0,000				
							drenážní potrubí	*=(1,26*7+10,2+7,5)*	*m*	*26,520*										
		>3	**ÚRS**	10	K	PSV	977131117	Vrty příklepovými vrtáky D přes 20 do 25 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	3,160	360,00	1,000	1 137,60	0,034	0,034	0,000				
							HT 75	*=0,79*4*	*m*	*3,160*										
		>3	**ÚRS**	11	K	HSV	977131219	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D přes 28 do 32 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	5,000	932,00	1,000	4 660,00	0,050	0,050	0,000				
							HT 100	*=(1,88-(-3,120))*	*m*	*5,000*										
		>3	**ÚRS**	8	K	PSV	977151119	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 100 do 110 mm	m	0,650	3 510,00	1,000	2 281,50	0,012	0,012	0,000				
		>3	**ÚRS**	32	K	HSV	993121111	Dovoz a odvoz lešení prostorového lehkého do 10 km včetně naložení a složení	m3	45,000	12,40	1,000	558,00	0,000	0,000	0,450				
							severní strana	*=2,5*(9,5-0,5)*2*	*m3*	*45,000*										
		>3	**ÚRS**	33	K	HSV	993121119	Příplatek k ceně dovozu a odvozu lešení prostorového lehkého ZKD 10 km přes 10 km	m3	45,000	4,35	1,000	195,75	0,000	0,000	0,090				
							severní strana	*=2,5*(9,5-0,5)*2*	*m3*	*45,000*										
		>2			**D**		**997**	**Přesun sutě**					**132,18**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	13	K	HSV	997006511	Vodorovná doprava suti s naložením a složením na skládku do 100 m	t	1,886	54,20	1,000	102,20	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	14	K	HSV	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,886	15,90	1,000	29,98	0,000	0,000	0,000				
		>2			**D**		**998**	**Přesun hmot**					**5 175,16**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	24	M	M-nosný materi	28615036	trubka kanalizační hrdlem DN 75	m	3,160	180,00	1,000	568,80	0,002						
							HT 75	*=0,79*4*	*m*	*3,160*										
		>3	**ÚRS**	25	M	M-nosný materi	28615039	trubka kanalizační s hrdlem DN 100	m	6,380	228,00	1,000	1 454,64	0,005						
							HT 100	*=9,500-3,120*	*m*	*6,380*										
		>3	**ÚRS**	26	M	M-nosný materi	28611292	trubka drenážní flexibilní DN80 dočasné nebo odlehčovací drenáže	m	26,520	38,50	1,000	1 021,02	0,007						
							drenážní potrubí	*=(1,26*7+10,2+7,5)*	*m*	*26,520*										
		>3	**ÚRS**	12	K	HSV	998001123	Přesun hmot pro demolice objektů v do 21 m	t	1,886	1 130,00	1,000	2 130,70	0,000	0,000	0,000				
		1			**D**		**PSV**	**Práce a dodávky PSV**					**7 718,67**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**721**	**Zdravotechnika - vnitřní kanalizace**					**7 718,67**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				

		>3	**ÚRS**	1	K	PSV	721173604	Potrubí kanalizační z PE svodné DN 75	m	3,160	558,00	1,000	1 763,28	0,003	0,000	0,000				
							HT 75	*=0,79*4*	*m*	*3,160*										
		>3	**ÚRS**	2	K	PSV	721173606	Potrubí kanalizační z PE svodné DN 100	m	6,380	784,00	1,000	5 001,92	0,006	0,000	0,000				
							HT 100	*=9,500-3,120*	*m*	*6,380*										
		>3	**ÚRS**	4	M	M-nosný materi	58592003	směs suchá pro jemný cementový potěr C30	m3	0,199	3 390,00	1,000	674,27	0,418	0,000	0,000				
							drenážní potrubí	*=26,52*0,15*0,05*	*m3*	*0,199*										
		1	**ÚRS**	9	M	M-nosný materi	42981294	kryt koncový do roury Pz D 100mm	kus	4,000	69,80	1,000	279,20	0,000	0,000	0,000				
							HT 75	*4*	*kus*	*4,000*										
		>3	**ÚRS**	34	K	PSV	998721102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,427	808,00	1,000	345,20	0,000	0,000	0,015				





POPIS:

- POD ÚROVNÍ HRUBÉ PODLAHY (POD NOVOU HYDROIZOLACÍ) BUDE VE ŠTĚRKOVÉM LOŽI OBALENO DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 80.
- DO DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ BUDE PŘIVÁDĚN (SAMOTÍŽNĚ) VZDUCH POTRUBÍM VE ZDIVU - HT 75 (VYÚSTĚNO 350MM NAD PODL.)
- NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ BUDE OSAZENA 4x PLASTOVÁ PŘIVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA 100/100 (SPODNÍ HRANA 300 MM)
- ODTAH BUDE REALIZOVÁN POTRUBÍM HT 100 VE DRÁŽCE ZDIVA AŽ POD STROP 1.N.P. → ZDE BUDE PŘEVEDEN NA STŘECHU
- ODTAH BUDE UKONČEN POD ŘÍMSOU POTRUBÍM Z POPLASTOVANÉHO PLECHU VEDENÉHO V SOUBĚHU S DEŠŤOVÝM SVODEM

SCHÉMA ŘEŠENÍ IZOLACE V PODLAZE

30.6.2023 ING. K. ŠÍP [redacted]

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH: antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 P 21	
HIP: Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE: DÚR + DSP/DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Karel Šíp	PROJEKTANT č.dok.: Petr Sládeček	PROFESE: ARS - STAVEBNÍ	
INVESTOR: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA 4	
NÁZEV AKCE: ZŠ POJÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4		DATUM: 06/2022	

antre projektový ateliér

Antre s. r. o.

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-13

Název změny: Doplnění hromosvodné soustavy dle posouzení revizního technika

Navrhovatel změny:	**Technické odsouhlasení:**
Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

Popis změny:

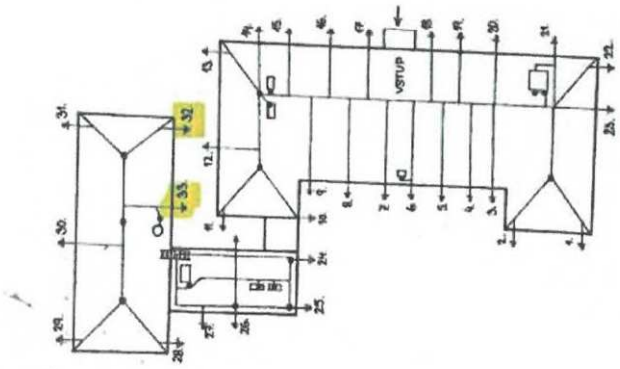
- Položení nového zemnícího pásku
- Svorkování na stávající hromosvody
- Provedení kontrolní revize

Zdůvodnění změny:

- Během průzkumných prací byl zjištěn nevyhovující stav zemnící soustavy. Na základě provedené mimořádné revize LPS je požadována oprava stávajícího systému ochrany před blesky.

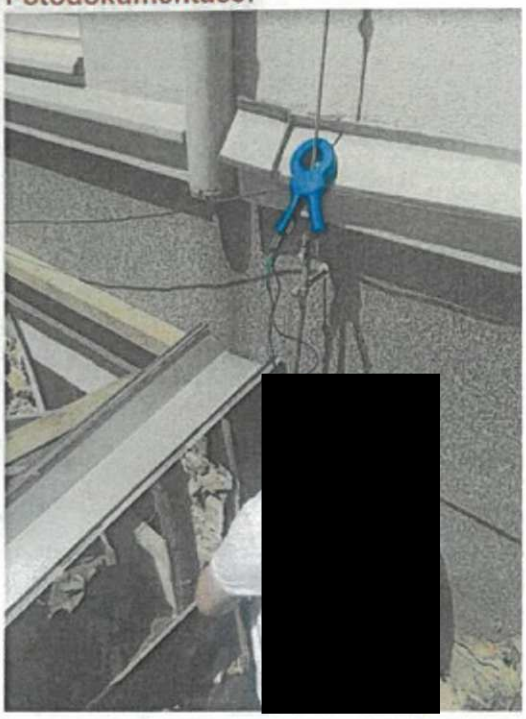
Umístění:

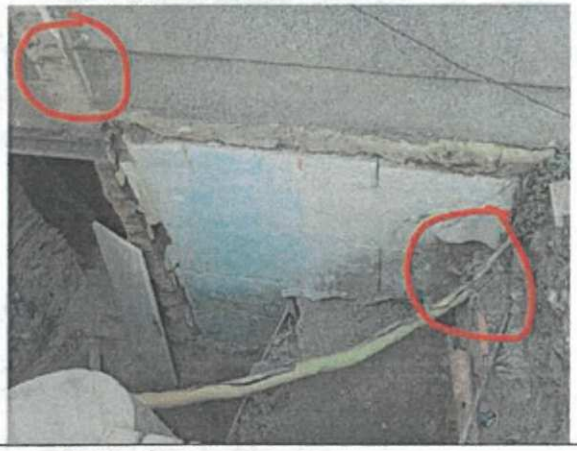
- Jižní strana fasády. Dle přiloženého schématu.



Metrostav DIZ s.r.o.

Fotodokumentace:





Přílohy:

- Mimořádná revizní zpráva
- Rozpočet

(Nehodící škrtněte)

Dopady změny:	**Zvýšení ceny:** **15 939,40 Kč** **Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **15 939,40 Kč bez DPH**
• Na časový plán výstavby: NE • Na cenu díla: ANO • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	

Metrostav DIZ s.r.o.

Navrhovatel změny: Zhotovitel – Metrostav DIZ s.r.o.	**Zástupce zhotovitele:** [redacted]
Technické odsouhlasení: **Technický dozor stavebníka:** Ing. Bořek Votava	**Za objednatele:** Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD: Ing. Karel Šíp	**Autorský dozor:** Ing. Karel Šíp

ZPRÁVA O MIMOŘÁDNÉ REVIZI LPS

REVIZE PODLE ČSN 33 1500 ČSN 341390 A ČSN 62 305-3

Zpráva číslo: 1223100808

Zahájení kontroly: 26.06.2023
Ukončení kontroly: 26.06.2023
Vypracování zprávy: 26.06.2023

Objekt: ZŠ – Poláčkova 1067, Praha 4

Revizní technik: Jiří Burda
Číslo osvědčení ev. č. 4394/8/21/R-EZ-E2/A
Číslo oprávnění ev. č. 17467/5/21/ EZ-M, O, R, Z-E1A, E1B

Provozovatel: ZŠ – Poláčkova 1067, Praha 4

Celkový posudek

OCHRANA PŘED BLESKEM NENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE SCHOPNA BEZPEČNÉHO PROVOZU.

Použitý měřicí přístroj: Eur EurotestXA 3105 v. č. 21390886/21390886-2022

Počet stran této zprávy je: 4
Počet vyhotovení zpráv: 3

Rozdělovník: 2x provozovatel
1x RZ

Zprávu o kontrole převzal: _____ dne:_____

Termín příští kontroly: Po opravě

[redacted]

podpis a razítko provozovatele

podpis revizního technika

1. ROZSAH PROHLÍDKY

- VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM

POVĚTRNOSTNÍ PODMÍNKY

- POLOJASNO, +20°C

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

TYP OBJEKTU

- PRO BYDLENÍ A REKREACI
- ~~PRŮMYSLOVÝ OBJEKT~~
- ~~OBJEKT S NEBEZPEČÍM POŽÁRU~~
- ~~OBJEKT S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU~~

ELEKTRICKÁ A NEELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ UMÍSTĚNÁ NA STŘEŠE:

- JSOU

TŘÍDA LPS (HLADINA OCHRANY PŘED BLESKEM – LPL)

~~I~~ II ~~III~~ ~~IV~~

MATERIÁL

- STŘECHA – KRYTINA

TYP USPOŘÁDÁNÍ ZEMNÍCÍ SOUSTAVY

- ~~USPOŘÁDÁNÍ TYPU A~~
- USPOŘÁDÁNÍ TYPU B

DRUH ZEMINY

- PÍSČITÁ
- ŠTĚRK
- ~~RAŠELINA~~
- KAMENITÁ
- BETON
- JÍL
- ORNICE

STAV ZEMINY

- SUCHÁ
- ~~VLHKÁ~~
- ~~ZMRZLÁ~~

POTENCIÁLOVÉ VYROVNÁNÍ SILNOPROUDÝCH ELEKTROINSTALACÍ

- ~~SÍTĚ TT~~
- SÍTĚ TN
- ~~SÍTĚ IT~~

3. PŘEDMĚT REVIZE

OBJEKT D JE CHRÁNĚN SYSTÉMEM OCHRANY PŘED BLESKEM PRO TŘÍDU LPS II DLE ČSN 341390. JÍMACÍ SOUSTAVA JE PROVEDENA 13 KS JÍMACÍCH TYČÍ O VÝŠCE CCA. 2,5 M, JÍMACÍ SOUSTAVA JE PROVEDENA DRÁTEM FEZN 10 A ALMGSI 8 MM VEDENA NA STŘEŠNÍCH PODPĚRÁCÍCH UPEVNĚNÝCH NA STŘEŠE.
SOUSTAVA JE VEDENA POD POVRCHEM FASÁDY A UZEMNĚNA SVODOVÝM VEDENÍM PŘES ZKUŠEBNÍ SVORKY NAPÁSKOVÝ ZEMNIČ FEZN 30X 4MM A ZEMNÍCÍ SOUSTAVU. ZKUŠEBNÍ SVORKY JSOU UMÍSTĚNÉ DOLE CCA 1M. NAD ZEMÍ.

ROZSAH REVIZE
- VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM
- ~~VNITŘNÍ OCHRANA PŘED BLESKEM~~
- ~~OCHRANA PŘED STATICKOU ELEKTŘINOU~~
- UZEMNĚNÍ

4. SOUPIS PROVEDENÝCH ÚKONŮ PŘI REVIZI

PROHLÍDKA

- PARAMETRY NÁHODNÝCH JÍMAČŮ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.2.5, TABULKY 3,6
- ZVOLENÉ JÍMACÍ ZAŘÍZENÍ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.2.1
- OCHRANNÝ ÚHEL	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.2.2., TAB.2
- MŘÍŽOVÁ SOUSTAVA	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.2.2., TAB.2
- VZDÁLENOST POKLÁDANÝCH VODIČŮ JÍMACÍ SOUSTAVY OD STŘECHY	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.2.4.
- UCHYCENÍ VODIČŮ JÍMACÍ SOUSTAVY A	

SOUSTAVA SVODŮ:

- POČET SVODŮ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.2., TABULKA 2
- VZDÁLENOST MEZI SVODY	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.3.3, TABULKA 4
- SVODY JSOU ROZMÍSTĚNY ROVNOMĚRNĚ PO OBVODU OBJEKTU	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.3.3
- SVODY NEJSOU ULOŽENY V OKAPECH	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.3.4.
- VELIKOST INSTALAČNÍ SMYČKY	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.3.4.
- ELEKTRICKÁ IZOLACE VNĚJŠÍHO LPS	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 6.3.
- POUŽITÉ MATERIÁLY	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.6.2,TAB.6
- ZKUŠEBNÍ SVORKA (VČ.OZNAČENÍ)	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-3, ČL. 5.3.6 (PŘ.OBR.E.23D)

UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA

- USPOŘÁDÁNÍ ZEMNÍCÍ SOUSTAVY JE VHODNÉ PRO DANÝ OBJEKT	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.4.2.1
- DÉLKA ZEMNIČŮ DLE TŘÍDY LPS	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.4.2.1
- POUŽITÉ MATERIÁLY	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 5.6.2,TAB.7
- PASIVNÍ OCHRANA PROTI KOROZI	ODPOVÍDÁ ČSN 33 2000-5-54 ED.2, ČL. NA.7.5

EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ PROTI BLESKU – VNĚJŠÍ I VNITŘNÍ PROSTORY

- U NEIZOLOVANÉHO LPS, JE EKV. POSPOJOVÁNÍ V MÍSTECH SKLEPŮ NEBO NA ÚROVNI TERÉNU A VODIČE POSPOJOVÁNÍ JSOU PŘIPOJENY K HOP	ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305 – 3, ČL. 6.2.2
- MIN. PRŮŘEZY VODIČŮ POSPOJOVÁNÍ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 6.2.2, TAB.8,9

UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ

- MIN. PRŮŘEZY VODIČŮ POSPOJOVÁNÍ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, ČL. 6.2.2, TAB.8,9
- PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 4, ČL. 5.1
- JE ZABEZPEČENÁ CO NEJNIŽŠÍ HODNOTA IMPEDANCE POSPOJOVÁNÍ	ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 4, ČL. 5.2

MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ ZEMNIČŮ (UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY)

MINIMÁLNÍ HODNOTA ZEMNÍHO ODPORU JEDNOHO ZEMNIČE JE MENŠÍ ROVNA 10Ω. ODPOVÍDÁ ČSN 341390

OBJEKTY ZŠ

P.č.	Označení zkušební svorky	Počet jímačů a pomocných jímačů	Počet svodů	Zemní odpor (Ω)
32-33	32 A 33	13KS/7KS	34	
32	32			39
33	33			UTRŽEN

SOUPIS ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

- SVOD ČÍSLO 32 MEVYHOVUJE MĚŘENÍ DLE **ČSN 341390 A ČSN 62 305-3**
- SVOD ČÍSLO 33 UTRŽEN NEVYHOVUJE DLE **ČSN 341390 A ČSN 62 305-3**

CELKOVÝ POSUDEK

OCHRANA PŘED BLESKEM ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM UVEDENÝCH NOREM A NENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI SCHOPNA PROVOZU.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**PSV**	**Práce a dodávky PSV+M**					**15 939,40**	**0,035**	**0,000**	**5,959**				
		1			**D**		**PSV**	**Práce a dodávky PSV**					**12 524,40**	**0,035**	**0,000**	**5,959**				
		>2			**D**		**741**	**Elektroinstalace - silnoproud**					**12 524,40**	**0,035**	**0,000**	**5,959**				
		>3	**ÚRS**		K	PSV	741410003	Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm na povrchu	m	3,300	80,00	1,000	264,00	0,000	0,000	0,591				
		>3	**ÚRS**		M	M-nosný m	35441072	drát D 8mm FeZn pro hromosvod	kg	2,100	62,50	1,000	131,25	0,002						
		>3	**ÚRS**		K	PSV	741410021	Montáž vodič uzemňovací pásek průřezu do 120 mm2 v městské zástavbě v zemi	m	35,000	62,60	1,000	2 191,00	0,000	0,000	4,662				
		>3	**ÚRS**		M	PSV	35442062	pás zemnící 30x4mm FeZn	kg	35,000	69,50	1,000	2 432,50	0,033						
		>3	**ÚRS**		K	PSV	741420902	Výměna držáků nebo svorek hromosvodů	kus	2,000	56,80	1,000	113,60	0,000	0,000	0,254				
		>3	**ÚRS**		K	PSV	741420911	Nátěry svodových vodičů včetně podpěr a svorek hromosvodů	m	2,000	38,50	1,000	77,00	0,000	0,000	0,156				
		>3	**ÚRS**		K	PSV	741820001	Měření zemních odporů zemniče	kus	2,000	3 580,00	1,000	7 160,00	0,000	0,000	12,810				
		>3	**ÚRS**		K	PSV	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,035	4 430,00	1,000	155,05	0,000	0,000	0,296				
		1			**D**		**M**	**Práce a dodávky M**					**1 288,00**	**0,000**	**0,000**	**2,160**				
		>2			**D**		**58-M**	**Revize vyhrazených technických zařízení**					**1 288,00**	**0,000**	**0,000**	**2,160**				
		>3	**ÚRS**		K	M	580105022	Kontrola stavu ochrany před úderem blesku mřížové soustavy přes 2 do 8 svodů	svod	8,000	161,00	1,000	1 288,00	0,000	0,000	2,160				
		1			**D**		**HZS**	**Hodinové zúčtovací sazby**					**2 127,00**	**0,000**	**0,000**	**3,000**				
		>2	**ÚRS**		K	HZS	HZS4212	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista	hod	3,000	709,00	1,000	2 127,00	0,000	0,000	3,000				

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-16

Název změny: Sanace stropu 1.PP dle návrhu statika

Navrhovatel změny: Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	**Technické odsouhlasení:** TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

Popis změny:

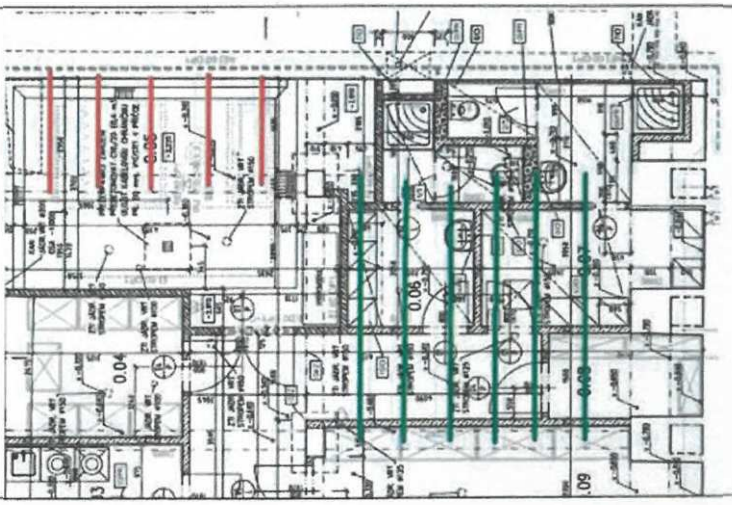
- Sanace stropní konstrukce v 1.PP
- Osekání degradovaného betonu, zajištění protikorozním nástřikem nosnou výztuž, zasanování sanační maltou.
- Osazení ocelových I nosníků k zajištění přenosu zatížení ze stropní konstrukce na trámy a stěny.

Zdůvodnění změny:

- Z prohlídky statika byl zjištěn havarijní stav stropní konstrukce 1.PP a navrženo řešení.
- Podepřít stávající stropní desku ocelovými i nosníky a z degradovaný beton vyspravit sanační maltou.

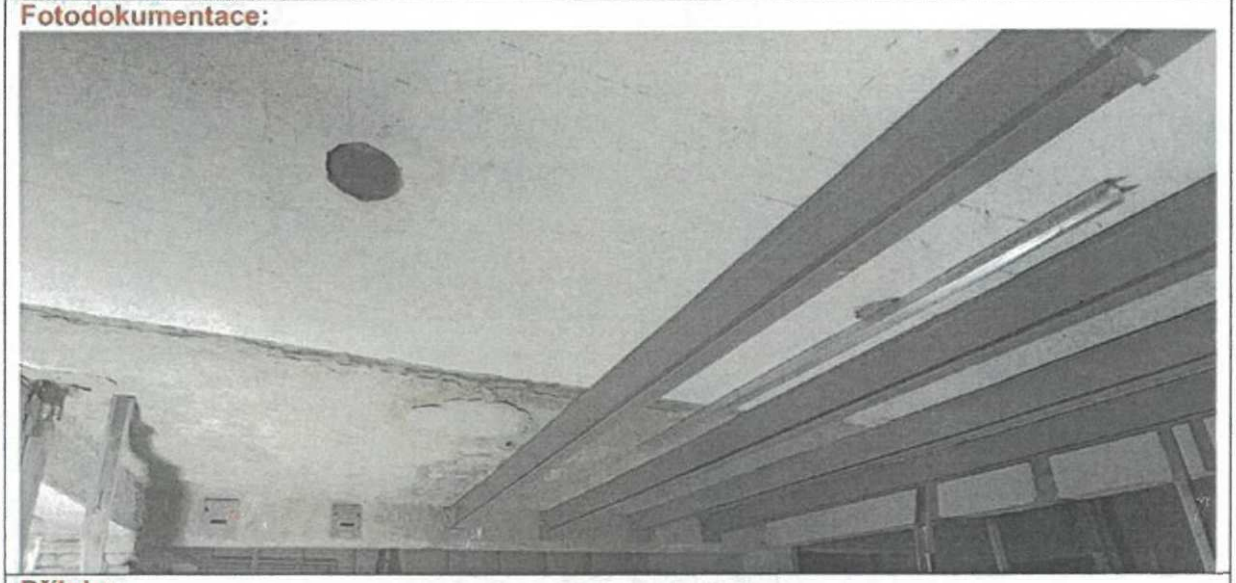
Umístění:

- 1.PP stropní konstrukce viz schéma
- **Červená I 120**
- **Zelená I 180**



Metrostav DIZ s.r.o.

Fotodokumentace:



Přílohy:

- Technické listy
- Rozpočet
- ~~Porovnávací tabulka zaměněných výrobků~~

(Nehodící škrtněte)

Dopady změny: • Na časový plán výstavby: **ANO 10 dní** • Na cenu díla: ANO • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	**Zvýšení ceny: 335 777,08 Kč** **Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **335 777,08 Kč bez DPH**
Navrhovatel změny: Zhotovitel – Metrostav DIZ s.r.o.	**Zástupce zhotovitele:** [redacted]

Metrostav DIZ s.r.o.

Technické odsouhlasení:	
Technický dozor stavebníka: [redacted] Ing. Bořek Votava	**Za objednatele:** Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD: Ing. Karel Šíp	**Autorský dozor:** Ing. Karel Šíp

J. SEIDL & spol., s. r. o.

PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA STAVEB

Kde chybí prevence, hasiči nepomohou!

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB 33 LET

MENU

ORDEXAL OK – PRO OCELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Polyfunkční lepené obklady stavebních konstrukcí ORDEXAL OK

Soubor katalogových listů platných od 3. 1. 2018 verze ČSN 73 0810:2016

R 15 – 180	01	01400

A. Charakteristika výrobku

Polyfunkční systém lepených obkladů ocelových nosných konstrukcí na bázi desek z minerální plsti, kotvených trvale pružným, žáruvzdorným tmelem a kovovými spojovacími prvky. Základem jsou desky ISOVER PYRO, vyrobené rozvlákňováním taveniny ze směsi čediče, vysokopecní strusky a diabasu a dále upravované. Desky neobsahují žádná azbestová vlákna.

Ochrana soukromí - Smluvní podmínky

Vzhled: Bez dodatečné povrchové úpravy jsou obklady světle hnědé až šedozelené barvy, na povrchu opatřeny pravidelným rastrem. **Obklady jsou lepeny odlišně zbarveným tmelem, který může ze spár a spojů vystupovat, případně jím mohou být spáry a spoje viditelně přetmeleny.** Povrch desek je bez dodatečného nátěru porézní a hrubý.

Povrchové *úpravy:* Dokončený obklad může být na základě zvláštního požadavku objednatele povrchově **barevně sjednocen** speciální fasádní barvou, dodávanou v základním bílém odstínu. Případné další barvy dle dohody a možností výrobce. Alternativně může být obklad povrchově upraven krycí omítkou vyztuženou sítí ze skleněných vláken.

B. Použití

Systém je určen pro požární ochranu stavebních ocelových nosných konstrukcí ve smyslu ČSN 73 0810, ČSN 73 0802, ČSN 73 804 a norem souvisejících a lze jimi dosáhnout požární odolnosti OK v rozmezí R15 až R180 DP1 podle ČSN 73 0810 a EN 13381-4:2013.

Desky jsou vhodné: Pro průmyslová prostředí s průmysl. atmosférou do st. IV a do všech běžných vytápěných i nevytápěných interiérů. **Obklady trvale** tepelně izolují chráněnou konstrukci a **nahradí** ve stejné tloušťce i případnou dodatečnou **tepelnou izolaci**, nezatěžují konstrukci, nepraskají a dobře snášejí i otřesy a dynamické rázy. Povrchově upravený obklad může být exponován ve venkovním prostředí.

Desky nejsou vhodné: Obklady nesmí být bez dodatečné povrchové úpravy trvale vystaveny kapající či tekoucí vodě, max. přípustná trvalá relativní vlhkost vzduchu je 85 %.

C. Doklady

Certifikát AO 216 PAVUS č. 216/C5a/2021/0068 ze dne 5. 4. 2021
Stavebně technické osvědčení č. S-216/C5a/2021/0068 platné do 30. 4. 2024
Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-20-105-En ze dne 20. 12. 2020
Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-20-106-En ze dne 19. 12. 2020
Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-20-107-En ze dne 11. 12. 2020
Prohlášení o shodě ve smyslu zák. 22/1997 Sb. a NV 163/2002 Sb. a soubor dalších protokolů a dokladů, zahrnutých v rámci Protokolu o certifikaci.

D. Dodací podmínky

Dodávky včetně montáže provádí výhradně firma J. Seidl & spol.,s.r.o., kde je možno uplatnit veškeré požadavky, případně další firmy, mající **písemnou licenci** firmy J. Seidl & spol.,s.r.o. k využívání průmyslových práv k tomuto řešení. Jakékoliv zneužití a porušení průmyslových práv bude stíháno podle zákona.

E. Životnost

Při běžném užívání ve stavbě v prostředí podle bodu B a při dodržení předepsaných technologických postupů splňují obklady ustanovení § 156 čl. 1 zák. 183/2006 Sb. v platném znění.

F. Podmínky pro aplikaci

Aplikace obkladového systému ORDEXAL je vázána dodržením předepsaného know-how a přesné materiálové skladby v souladu se zkoušenými vzorky ve zkušebně PAVUS, a.s. Veselí n. L a platnými certifikáty. Z toho důvodu mohou aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené firmou J. Seidl & spol., s.r.o., (která je vlastníkem všech průmyslových práv k této aplikaci) které mají k tomu **písemné zmocnění**. Bez tohoto dokladu se na provedenou práci certifikát, resp. Prohlášení o shodě nevztahují.

G. Předpisy a normy související

ČSN řady 73 08 02, 04, 10 a další proj. normy, ČSN EN 1363-1, EN 13381-4:2013, certifikáty, technické podklady a další dokumentace výrobců použitých materiálů a firmy J. Seidl & spol., s.r.o.

H. Požárně technické vlastnosti

Protipožární obklady ORDEXAL byly průkazně odzkoušeny a klasifikovány zkušebnou PAVUS, a.s. – Veselí n. L., certifikovány AO 216 PAVUS, a.s.

Na základě výše uvedených zkoušek, protokolů a dalších podkladů byl tímto orgánem zpracován protokol o klasifikaci, ve kterém jsou uvedeny zjištěné hodnoty požární odolnosti ocelových nosných tyčových prvků v závislosti na hodnotách součinitele průřezu Am/V (m^{-1}). Tyto hodnoty pro návrhovou teplotu 500°C uvádí tabulka č. 1:

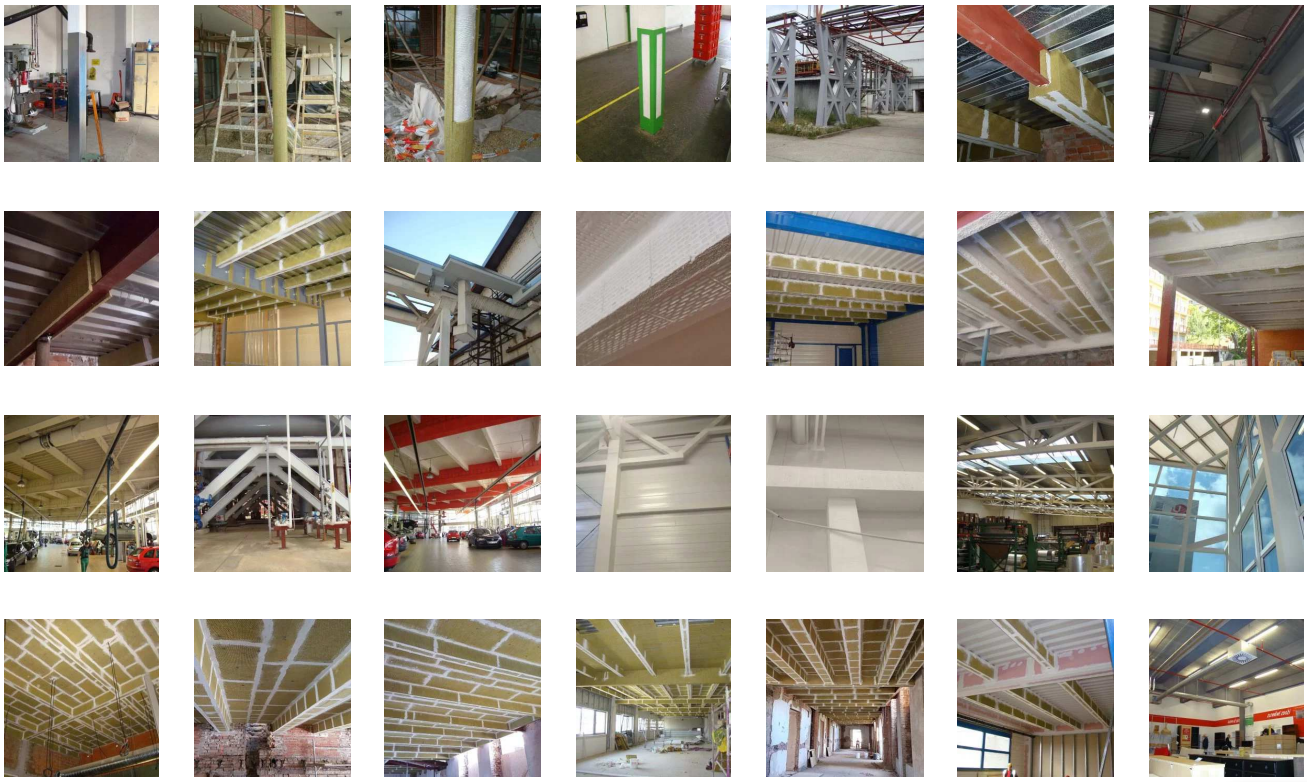
Klasifikace požární odolnosti	Největší přípustná hodnota součinitele průřezu $A_m/V(m^{-1})$ při tlouštce požárně ochranného materiálu S d_p(mm)				
	20	30	40	60	120
R 15	682	–	–	–	–
R 30	489	682	–	–	–
R 45	239	391	682	–	–
R 60	146	235	359	682	–
R 90	82	110	153	359	–
R 120	57	72	91	159	682
R 180	–	–	50	72	206

Další hodnoty pro návrhové teploty v rozsahu 350°C až 750°C jsou k dispozici na požádání.

Základní fyzikálně mechanické a požárně technické vlastnosti obkladových desek v souvislosti s jejich aplikací jsou uvedeny v tabulce č. 2

vlastnost:	hodnota	vlastnost:	hodnota
Délka (mm)	1000	Stlačitelnost při 5 kPa (%)	4
Šířka (mm)	500	Zatížení při 10 % stlačení (kPa)	162
Tloušťka (mm)	20 – 120	Pevnost v tahu, kolmo na rov. (kPa)	49
Jmen. obj, hmotnost (kg.m-3)	200	Nasákavost (hm). dle ČSN (%)	max. 40
Souč. tepel. vodivosti ($W.m^{-1}K^{-1}$)	0.041	Nasákavost dle DIN za 28 dní ($kg.m^{-2}$)	4
Faktor difúzního odporu (m)	1.5	Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1+A1	A1
Šíření plam. dle ČSN 730863-PYRO (Is)	0,0	Šíření plam. dle ČSN 730863-lepidlo(Is)	25

I. Náhledy a příklady aplikací



335 777,08

Zajištění stropu 1.PP nosníky

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**HSV**	**Práce a dodávky HSV-nosníky**					**109 525,66**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**3**	**Svislé a kompletní konstrukce**					**11 813,21**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**9**	**Ostatní konstrukce a práce, bourání**					**11 813,21**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	16	K	HSV	943221111	Montáž lešení prostorového rámového těžkého s podlahami zatížení tř. 4 do 300 kg/m2 v do 10 m	m3	4,259	50,90	1,000	216,77	0,000	0,000	0,442				
							pro osazení nosníků	*=(0,7*1,95*1,56)*2*	*m3*	*4,26*										
		>3	**ÚRS**	17	K	HSV	943221811	Demontáž lešení prostorového rámového těžkého s podlahami zatížení tř. 4 do 300 kg/m2 v do 10 m	m3	4,259	41,80	1,000	178,02	0,000	0,000	0,374				
							pro osazení nosníků	*=(0,7*1,95*1,56)*2*	*m3*	*4,26*										
		>3	**ÚRS**	1	K	HSV	977171232	Vrty do profilové oceli průměru přes 10 do 20 mm tloušťky přes 5 do 10 mm	kus	44,000	51,60	1,000	2 270,40	0,000	0,000	0,000				
							otvory do plech tl10	*=2*2*6*	*kus*	*24,00*										
							otvory do plech tl8	*=2*2*5*	*kus*	*20,00*										
		>3	**ÚRS**	2	M	M-nosný m	13011052	úhelník ocelový nerovnostranný jakost S235JR (11 375) 50x30x5mm	t	0,008	47 900,00	1,000	405,71	0,000						
							úhelník 50x50x5	*=(5*2+6*2)*0,1*3,85/1000*	*t*	*0,01*										
		>3	**ÚRS**	4	M	M-nosný m	HLT.2164506	Chemická patrona HVU2 M10x90	kus	2,000	75,89	1,000	151,78	0,000						Hilti
		>3	**ÚRS**	7	M	M-nosný m	41119482	vrták do kovu 10x87/133mm	kus	2,000	293,00	1,000	586,00	0,000						
		>3	**ÚRS**	7	M	M-nosný m	42146200	kotouč dělící na kov D 115mm	kus	4,000	53,50	1,000	214,00	0,000						
		>3	**ÚRS**	21	M	M-nosný m	95250174	nájem za den prostorového rámového těžkého lešení s podlahami do 300kg/m2 do v 10m	m3	42,588	1,96	1,000	83,47	0,000						
							pro osazení nosníků (cca 10 dní)	*=(0,7*1,95*1,56)*2*10*	*m3*	*42,59*										
		>3	**ÚRS**	22	M	M-nosný m	95261301	měsíčné nájem systémových samostatných stojek pro plošné podchycování konstrukcí v do 4m zatížení přes 6 do 8,5 kPa	m2	16,667	68,00	1,000	1 133,33	0,000						
							zajištění stropu (cca 10 dní)	*=50*(10/30)*	*m2*	*16,67*										
		>3	**ÚRS**	18	M	M-nosný m	69311080	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 200g/m2	m2	50,000	22,80	1,000	1 140,00	0,000						
							ochrana hydroizolace	*=50*	*m2*	*50,00*										
		>3	**ÚRS**	19	M	M-nosný m	60726281	deska dřevoštěpková OSB 3 P+D broušená tl 12mm	m2	2,000	339,00	1,000	678,00	0,000						
							ochrana hydroizolace	*2*	*m2*	*2,00*										
		>3	**ÚRS**	8	M	M-nosný m	31197003	tyč závitová Pz 4.6 M10	m	2,600	74,70	1,000	194,22	0,000						
							otvory do plech tl8	*=20*0,13*	*m*	*2,60*										
		>3	**ÚRS**	9	M	M-nosný m	31197006	tyč závitová Pz 4.6 M16	m	4,560	147,00	1,000	670,32	0,000						
							otvory do plech tl10	*=24*0,19*	*m*	*4,56*										
		>3	**ÚRS**	10	M	M-nosný m	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	0,052	39 600,00	1,000	2 051,68	0,000						
							kotva nosníků	*=(7850*0,22*0,25*12*10/1000)/1000*	*t*	*0,05*										
		>3	**ÚRS**	11	M	M-nosný m	13611220	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 8mm tabule	t	0,026	37 800,00	1,000	992,27	0,000						
							kotva nosníků	*=(7850*0,22*0,19*10*8/1000)/1000*	*t*	*0,03*										
		>3	**ÚRS**	5	M	M-nosný m	HLT.2164508	Chemická patrona HVU2 M16x125	kus	2,000	120,12	1,000	240,24	0,000						Hilti
		>3	**ÚRS**	6	M	M-nosný m	31210013	elektroda E-B 121 2,5x350mm	100 ku	1,000	607,00	1,000	607,00	0,000						
		1			**D**		**PSV**	**Práce a dodávky PSV**					**97 712,45**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**767**	**Konstrukce zámečnické**					**77 340,45**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	14	K	PSV	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm do 5 kg	kg	86,530	153,00	1,000	13 239,15	0,000	0,000	0,000				
							úhelníky L50/50	*=3,85*0,1*22*	*kg*	*8,47*										
							plech tl10	*=7850*0,22*0,25*12*10/1000*	*kg*	*51,81*										
							plech tl8	*=7850*0,22*0,19*10*8/1000*	*kg*	*26,25*										
		>3	**ÚRS**	12	K	PSV	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,820	1 490,00	1,000	1 221,16	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	13	K	PSV	998767181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 767 prováděný bez použití mechanizace	t	0,733	651,00	1,000	477,21	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	5	M	M-nosný m	58562017	malta zálivková cementová expanzní pro kotvení a výztuže	kg	100,000	36,10	1,000	3 610,00	0,000						
							I 120, I 180	*100*	*kg*	*100,00*										
		>5	**SoD**	15	K	PSV	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,095	90 314,29	1,000	8 546,22							
							I 120	*=0,0111*1,705*5*	*t*	*0,09*										
		>5	**SoD**	15	K	PSV	317944323	Válcované nosníky č.14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,552	91 046,46	1,000	50 246,72	0,000	0,000	0,000				
							I 180	*=0,0219*4,2*6*	*t*	*0,55*										

		1			**D**		**HZS**	**Hodinové zúčtovací sazby**					**12 072,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2	**ÚRS**	20	K	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	8,000	383,00	1,000	3 064,00	0,000	0,000	0,000				
							pokládka geotextílie a OSB desek	*=2*2*	*hod*	*4,00*										
							podstojkování	*=2*2*	*hod*	*4,00*										
		>2	**ÚRS**	20	K	HZS	HZS4231	Hodinová zúčtovací sazba technik	hod	8,000	528,00	1,000	4 224,00	0,000	0,000	0,000				
							průběžná kontrola		*hod*	*8,00*										
		>2	**ÚRS**	20	K	HZS	JZS4232	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný	hod	8,000	598,00	1,000	4 784,00	0,000	0,000	0,000				
							průběžná kontrola		*hod*	*8,00*										
		1			**D**		**VRN**	**Vedlejší rozpočtové náklady**					**8 300,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**VRN6**	**Územní vlivy**					**3 300,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**R-položka**	15	K	VRN	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl	3,000	1 100,00	1,000	3 300,00	0,000	0,000	0,000				
							zámečnické výrobky	*=1*	*kpl*	*1*										
							lešení	*=1+1*	*kpl*	*2*										
		>2			**D**		**VRN9**	**Ostatní náklady**					**5 000,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**R-položka**	23	K	VRN	091104000	Stroje a zařízení nevyžadující montáž	kpl	1	5 000,00	1,000	5 000,00	0,000	0,000	0,000				
							kladkostroj	*=1*	*kpl*	*1*										

Očištění omítky a reprofilace výztuže a betonu

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**HSV**	**Práce a dodávky HSV**					**226 251,42**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**9**	**Ostatní konstrukce a práce, bourání**					**214 782,24**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	4	K	HSV	985311213	Reprofilace líce kleneb a podhledů cementovou sanační maltou tl přes 20 do 30 mm	m2	22,505	4 160,00	1,000	93 620,80	0,000	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*35%*	*m2*	*22,51*										
		>3	**ÚRS**	1	K	HSV	985112112	Odsekání degradovaného betonu stěn tl přes 10 do 30 mm	m2	22,505	458,00	1,000	10 307,29	0,165	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*35%*	*m2*	*22,51*										
		>3	**ÚRS**	3	K	HSV	985132311	Ruční dočištění ploch líce kleneb a podhledů ocelových kartáči	m2	22,505	208,00	1,000	4 681,04	0,000	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*35%*	*m2*	*22,51*										
		>3	**ÚRS**	5	K	HSV	985311215	Reprofilace líce kleneb a podhledů cementovou sanační maltou tl přes 40 do 50 mm	m2	6,430	6 090,00	1,000	39 158,70	0,000	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*10%*	*m2*	*6,43*										
		>3	**ÚRS**	8	K	HSV	985312124	Stěrka k vyrovnání betonových ploch líce kleneb a podhledů tl do 5 mm	m2	6,430	723,00	1,000	4 648,89	0,000	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*10%*	*m2*	*6,43*										
		>3	**ÚRS**	9	K	HSV	985321111	Ochranný nátěr výztuže na cementové bázi stěn, líce kleneb a podhledů 1 vrstva tl 1 mm	m2	22,505	568,71	1,000	12 798,82	0,000	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*35%*	*m2*	*22,51*										
		>3	**ÚRS**	11	K	HSV	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm	m2	22,505	436,00	1,000	9 812,18	0,000	0,000	0,000				
							strop 1.PP	*=64,3*0,35%*	*m2*	*22,51*										
		>3	**ÚRS**	18	M	M-nosný m	69311080	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 200g/m2	m2	55,900	22,80	1,000	1 274,52	0,000						
							ochrana hydroizolace	*=23,3+17,1+15,5*	*m2*	*55,90*										
		>3	**ÚRS**	13	M	M-nosný m	58564000	směs suchá maltová zdicí a spárovací renovační vápenná M5	t	0,101	16 000,00	1,000	1 616,00	0,000						
		>3	**ÚRS**	14	M	M-nosný m	58562014	malta jemná správková cementová	kg	360,000	102,40	1,000	36 864,00	0,000						
							strop 1.PP	*=30*12*	*kg*	*360,00*										
		>2			**D**		**997**	**Přesun sutě**					**3 953,18**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**ÚRS**	15	K	HSV	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	1,238	128,00	1,000	158,44	0,000	0,000	0,000				
							beton	*=K75*0,025*2,2*	*t*	*1,24*										
		>3	**ÚRS**	16	K	HSV	997013117	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 21 do 24 m s použitím mechanizace	t	1,238	1 280,00	1,000	1 584,35	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	17	K	HSV	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,238	314,00	1,000	388,66	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	18	K	HSV	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,238	51,78	1,000	64,09	0,000	0,000	0,000				
		>3	**ÚRS**	19	K	HSV	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	1,238	1 420,00	1,000	1 757,64	0,000	0,000	0,000				
		1			**D**		**HZS**	**Hodinové zúčtovací sazby**					**6 316,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2	**ÚRS**	20	K	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	4,000	383,00	1,000	1 532,00	0,000	0,000	0,000				
							pokládka geotextílie	*=2*2*	*hod*	*4,00*										
		>2	**ÚRS**	20	K	HZS	JZS4232	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný	hod	8,000	598,00	1,000	4 784,00	0,000	0,000	0,000				
							průběžná kontrola		*hod*	*8,00*										
		1			**D**		**VRN**	**Vedlejší rozpočtové náklady**					**1 200,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>2			**D**		**VRN6**	**Územní vlivy**					**1 200,00**	**0,000**	**0,000**	**0,000**				
		>3	**R-položka**	15	K	VRN	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl	1	1 200,00	1,000	1 200,00	0,000	0,000	0,000				
							doprava materiálu	*=1*	*kpl*	*1*										

Metrostav DIZ s.r.o.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

STAVBA: ZŠ Poláčkova 1067/3 Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně

Číslo změnového listu: ZL-17

Název změny: Čištění stávající zanesené kanalizace

Navrhovatel změny: Zhotovitel stavby Metrostav DIZ s.r.o., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň Stavbyvedoucí: [redacted]	**Technické odsouhlasení:** TDS - Ing. Bořek Votava AD – Ing. Karel Šíp Za objednatele – Ing. Jiří Vinš

Popis změny:

- Čištění nefunkčního ležatého kanalizačního potrubí. Odstranění nánosů a nečistot.

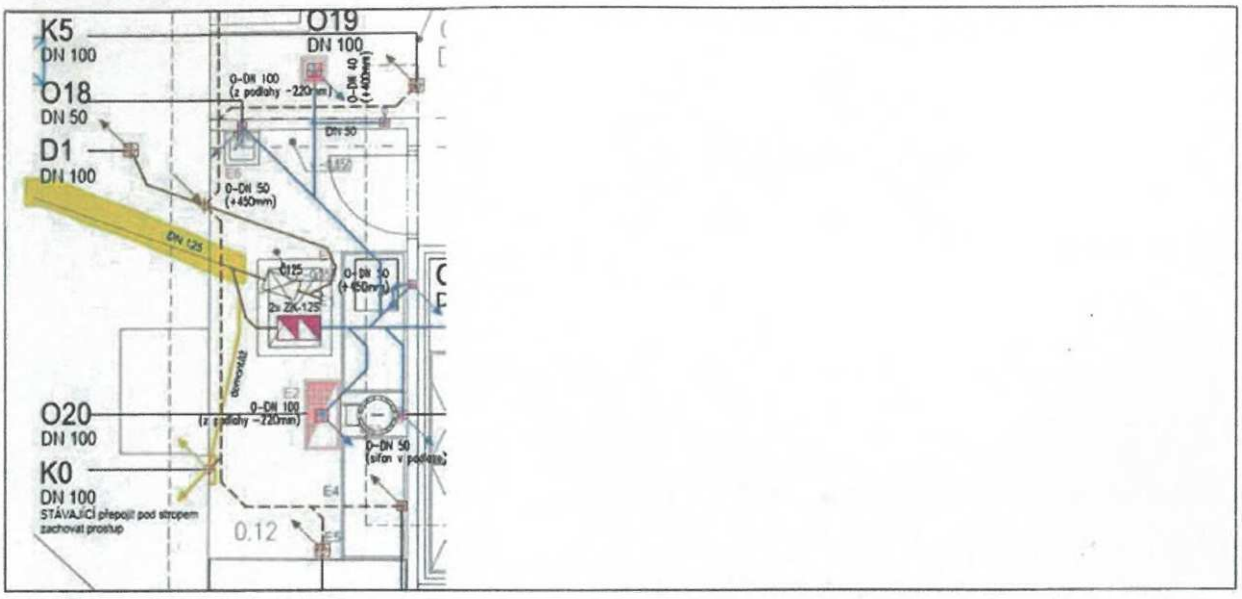
Zdůvodnění změny:

- Na základě kamerové zkoušky bylo zjištěno, že současné potrubí není poškozené, ale zanesené a neplní svou funkci a je zdrojem vlhkosti v objektu. Z tohoto důvodu bylo provedeno čištění a odstranění nánosu a nečistot.

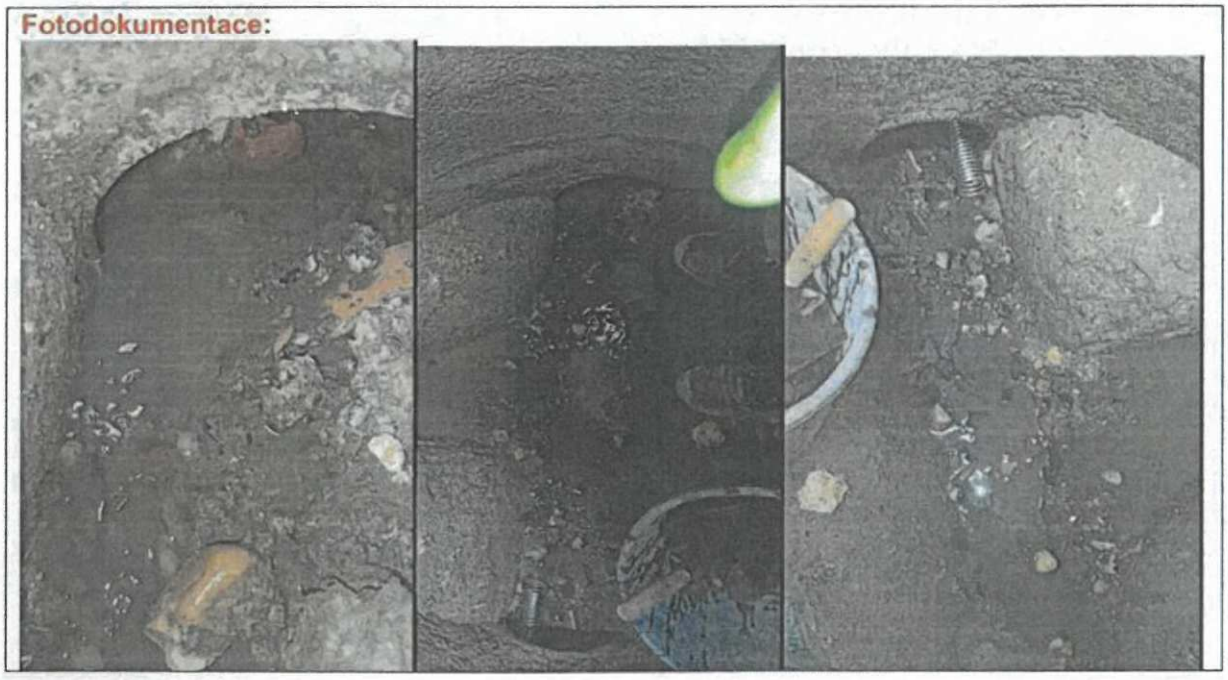
Umístění:

- Stávající ležaté kanalizační potrubí.

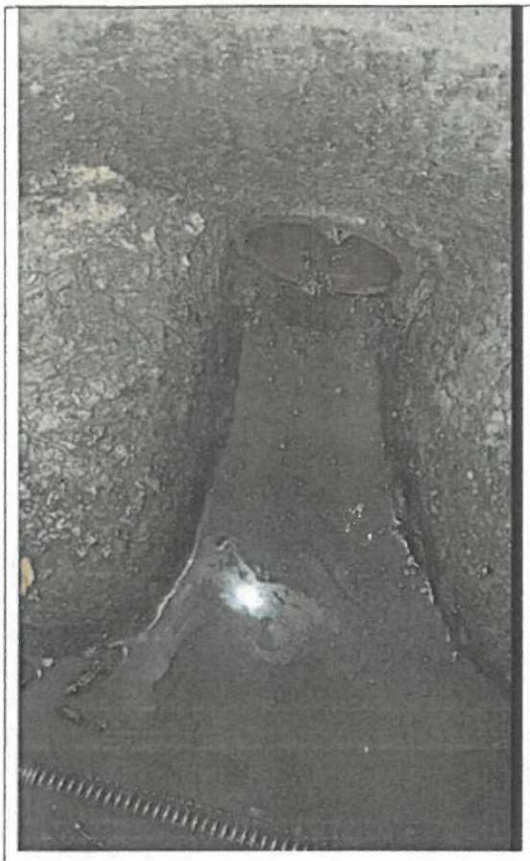
Metrostav DIZ s.r.o.

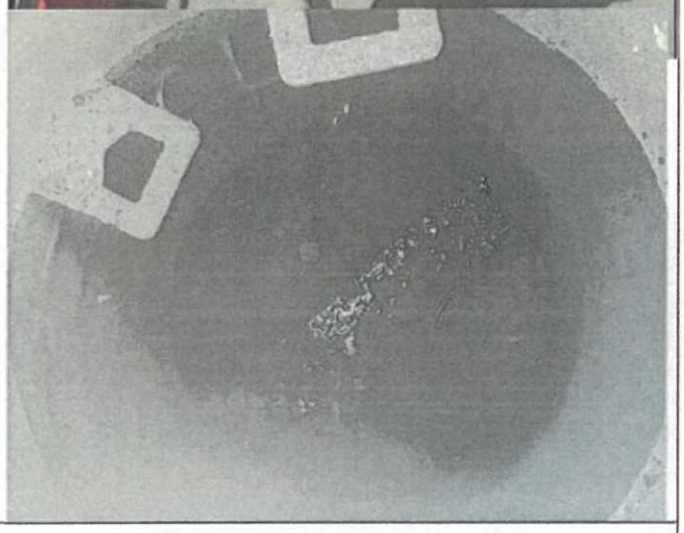


Fotodokumentace:



Metrostav DIZ s.r.o.





Přílohy:

- ~~Technické listy~~
- Rozpočet
- ~~Porovnávací tabulka zaměněných výrobků~~

(Nehodící škrtněte)

Dopady změny: • Na časový plán výstavby: NE • Na cenu díla: ANO • Na kvalitu díla: NE • Na užívání stavby: NE	**Zvýšení ceny:** **41 095,60 Kč** **Snížený ceny:** **Celková cena změny:** **41 095,60 Kč bez DPH**
Navrhovatel změny: Zhotovitel – Metrostav DIZ s.r.o.	**Zástupce zhotovitele:** [redacted]

Metrostav DIZ s.r.o.

Technické odsouhlasení:	
Technický dozor sta[redacted]	**Za objednatele:**
Ing. Bořek Votava	Ing. Jiří Vinš
Zpracovatel PD:	**Autorský dozor:**
Ing. Karel Šíp	Ing. Karel Šíp

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suť celkem	Nh celkem	TD	Výběrové řízení	Dodavatel	Výrobce
		1			**D**		**HSV**	**Práce a dodávky HSV**					**41 095,60**	**0,197**	**0,000**	**22,069**				
		>2			**D**		**1**	**Zemní práce**					**27 142,00**	**0,197**	**0,000**	**14,819**				
		>3	**ÚRS**	9	K	HSV	115001102	Převedení vody potrubím DN přes 100 do 150	m	50,000	529,00	1,000	26 450,00	0,197	0,000	11,875				
							1. den	*=0*	*m*	*0,000*										
							2. den	*=0*	*m*	*0,000*										
							3. den	*=25*	*m*	*25,000*										
							4. den	*=25*	*m*	*25,000*										
		>3	**ÚRS**	10	K	HSV	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,000	86,50	1,000	692,00	0,000	0,000	2,944				
							1. den	*=0*	*hod*	*0,000*										
							2. den	*=0*	*hod*	*0,000*										
							3. den	*=4*	*hod*	*4,000*										
							4. den	*=4*	*hod*	*4,000*										
		>2			**D**		**3**	**Svislé a kompletní konstrukce**					**13 953,60**	**0,000**	**0,000**	**7,250**				
		>3	**ÚRS**	3	K	HSV	359901111	Vyčištění stok	m	76,000	38,60	1,000	2 933,60	0,000	0,000	1,725				
							1. den	*=25*	*m*	*19,000*										
							2. den	*=25*	*m*	*19,000*										
							3. den	*=25*	*m*	*19,000*										
							4. den	*=25*	*m*	*19,000*										
		>3	**ÚRS**	1	K	HSV	359901212	Monitoring stoky jakékoli výšky na stávající kanalizaci	m	95,000	116,00	1,000	11 020,00	0,000	0,000	5,525				
							1. den	*22*	*m*	*19,000*										
							2. den	*22*	*m*	*19,000*										
							3. den	*22*	*m*	*19,000*										
							4. den	*22*	*m*	*19,000*										
							5. den	*22*	*m*	*19,000*										