



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



DODATEK č. 2

ke smlouvě o dílo

na výměnu technologií měření Bory a Letná

č. 451/2018/PMDP

uzavřený níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi

1. **Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.,**

sídlo: Denisovo nábřeží 920/12, Plzeň – Východní Předměstí, PSČ 301 00
IČO: 25220683
DIČ: CZ25220683
zastoupené: Mgr. Romanem Zarzyckým, předsedou představenstva
bankovní spojení: ČSOB, a.s., číslo účtu: 117433803/0300
oprávněná osoba ve věcech smluvních: Mgr. Roman Zarzycký, předseda představenstva
oprávněná osoba ve věcech technických: Petr Vracovský, mistr měření a kabelů
tel./mobil: 606 788 495
e-mail: pvracovsky@pmdp.cz
obchodní rejstřík: společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni
oddíl B, vložka 710

(dále také „objednatel“ nebo „PMDP, a.s.“)

a

2. **Obchodní společnost: OHL ŽS, a.s.**

sídlo: Burešova 938/17, 602 00 Brno, Veveří
IČO: 463 42 796
DIČ: CZ46342796
zastoupený: Romanem Dostálkem, ředitelem divize – Divize T - Technologie
bankovní spojení: 8010-503087443/0300
oprávněná osoba ve věcech smluvních: Roman Dostálek, ředitel divize – Divize T - Technologie
oprávněná osoba ve věcech technických: Ing. Milan Smutný, manažer výroby
tel./fax: 541 574 001 / 545 577 544
e-mail: rdostalek@ohlzs.cz, ppilat@ohlzs.cz
obchodní rejstřík: společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B
vložka 695,

(dále také „zhotovitel“)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



I. Úvodní ustanovení

Mezi smluvními stranami byla dne 4. 6. 2018 uzavřena Smlouva o dílo na výměnu technologií měření Bory a Letná č. 451/2018/PM DP, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Výměna technologií měření Bory a Letná**“, zadávané objednatelem jako zadavatelem (dále jen „smlouva o dílo“).

V průběhu realizace díla se smluvní strany dohodly na níže uvedených změnách některých ujednání smlouvy o dílo, a to v návaznosti na zápisy provedené ve stavebním deníku a zhotovitelem předložené soupisy víceprací, které byly odsouhlaseny technickým dozorem stavebníka.

Ve smyslu ust. § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), se za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku nepovažuje změna, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky, a jejíž hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a nižší než 10% původní hodnoty závazku.

Ve smyslu ust. § 222 odst. 6 ZZVZ se za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku nepovažuje změna, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky, a hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a nižší než 10% původní hodnoty závazku.

Uvažovaná změna závazku ze smlouvy koresponduje s premisami příslušných zákonných ustanovení, a proto se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto dodatku.

II. Předmět dodatku

A) Změna rozsahu díla:

Smluvní strany se dohodly na změně rozsahu předmětu plnění zhotovitele (díla) ve smyslu čl. II smlouvy o dílo, a to o vzájemně odsouhlasené vícepráce týkající se realizace objektů SO 01.1 a SO 01.2, které byly způsobeny objektivními okolnostmi zaznamenanými ve stavebním deníku vedeném v souladu s čl. X. smlouvy o dílo. Podrobný popis změn předmětu plnění je specifikován v příloze č. 2, tohoto dodatku - *Stavba: Výměna technologie měřírny Letná. Popis víceprací*, položkově jsou pak změny specifikovány v příloze č. 1 - *Rozpočet (SO 01.1 Stavební úpravy - Stávající zděná měřírna; SO 01.2 Stavební úpravy - Mobilní měřírna)*.

Smluvní strany podpisem tohoto dodatku potvrzují, že veškeré práce specifikované v příloze č. 2 tohoto dodatku byly ze strany zhotovitele již provedeny, a to po předchozím souhlasu oprávněného zástupce objednatele, aby nedošlo k posunu termínu dle smlouvy o dílo.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



B) Změna ceny předmětu smlouvy:

Dále se smluvní strany dohodly na změně ceny předmětu díla, a to v návaznosti na rozsah realizovaných víceprací, jak jsou blíže popsány v tomto dodatku. V souvislosti s tím se mění bod 6.4 článku VI. smlouvy o dílo (Cena předmětu smlouvy), který nově zní takto:

„6.4 Cena je určena jako součet cen položek jednotlivých soupisů prací, které jsou nedílnou součástí předmětu plnění v rámci veřejné zakázky „Výměna technologií měření Bory a Letná“. Rozpad ceny pro jednotlivé části díla je následující:

Část díla	Cena v Kč bez DPH
Výměna technologie MR Bory – technologická část	42 471 095,80
Výměna technologie MR Bory – stavební část	2 695 795,70
Výměna technologie MR Letná – technologická část	21 932 161,60
Výměna technologie MR Letná – stavební část	2 927 659,36
Zajištění mobilní měřírny	19 116 756,70
Celková cena díla	89 143 469,16

K ceně bez DPH bude účtováno DPH dle platných právních předpisů.“

Souhrnný rozpis kalkulace vícenákladů v celkové výši 1 383 495,56 Kč bez DPH je uveden v příloze č. 3, tohoto dodatku.

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškeré práce zhotovitelem provedené před podpisem tohoto dodatku budou objednatelem uhrazeny po podpisu tohoto dodatku, přičemž provedené vícepráce je zhotovitel oprávněn vyfakturovat společně s pracemi provedenými v měsíci prosinec 2019, a to ve smyslu bodu 7.1, článku VII. smlouvy o dílo (Platební podmínky). Nedílnou součástí této faktury bude i kopie příslušného, oběma smluvními stranami potvrzeného, soupisu provedených víceprací.

Závěrečná ujednání

1. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo, která nejsou výslovně dotčena tímto dodatkem, zůstávají nadále v platnosti a účinnosti.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti okamžikem zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany potvrzují, že tento dodatek neobsahuje obchodní tajemství.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



3. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek č. 2 ke smlouvě před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Tento dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
4. Tento dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení obdrží zhotovitel a dvě vyhotovení obdrží objednatel.

Přílohy, které tvoří nedílnou součást smlouvy o dílo a tohoto dodatku:

Příloha č. 1 – Rozpočet (SO 01.1 Stavební úpravy - Stávající zděná měnárna; SO 01.2 Stavební měnárna - Mobilní měnárna),

Příloha č. 2 – Stavba: Výměna technologie měnárny Letná. Popis víceprací.

Příloha č. 3 – Souhrnný rozpis kalkulace vícenákladů

V Plzni dne 13 -12- 2019

V Brně dne 29.11. 2019

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Mgr. Roman Zarzycký
předseda představenstva

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denišova nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní předměstí

.....
Roman Dostálek
ředitel divize – Divize T – Technologie,
na základě Pověření P-005/17

OHU ŽS

347

OHU ŽS, a.s.
Purčísova 538/17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 458 42 796, DIČ: CZ46342796

A. S.

REKAPITULACE STAVBY

Kód:

Stavba: Výměna technologie měnirny Letná - vícepráce

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 26. 6. 2019

Zadavatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: OHL ZS, a.s.

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel: OHL ZS, a.s.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			1 383 495,56
DPH základní snižená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	1 383 495,56	290 534,07
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			1 674 029,63

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

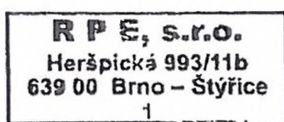
Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



SOUTKLAS'07
volCom, spol. s r.o.
středisko projekce II.
IČ: 254 794 274
DIČ: TD1

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

Stavba: Výměna technologie měnírny Letná - vícepráce

Místo:

Datum:

26. 6. 2019

Zadavatel: **Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.**

Projektant:

Zhotovitel: **OHL ŽS, a.s.**

Zpracovatel: OHL ŽS, a.s.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		1 383 495,56	1 674 029,63
SO1	Stavební úpravy - vícepráce		
1	Stávající zděná měnirna - vícepráce	1 212 771,77	1 467 453,84
2	Mobilní měnirna - vícepráce	170 723,79	206 575,79

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výměna technologie měřírny Letná - vícepráce

Objekt:

SO01-Stavební úpravy - Letná zděná MR vícepráce

Místo:

Datum:

26. 6. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 212 771,77
D	HSV		Práce a dodávky HSV				312 174,90
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				78 438,90
171	K	338171121-S	Odrezevání a nátěr stávajících sloupků, brán a branky	ks	30,000	308,00	9 240,00
172	M	55342153	barva syntetická zákl.+krycí	kg	15,000	215,00	3 225,00
169	K	348401240	Demontáž a montáž oplocení ze strojového pletiva bez napínacích drátů výšky do 4,0 m	m	130,000	389,60	50 648,00
170	M	31327515	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 55/2,5mm v 1500mm	m	130,000	93,10	12 103,00
167	M	55342153	napínák pro drát	ks	24,000	54,50	1 308,00
168	M	15615300	drát kruhový Pz napínací D 2,80mm	m	390,000	4,91	1 914,90
D	4		Vodorovné konstrukce				14 984,00
128	K	413352211	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků výšky podepření do 6 m pro nosník výšky do 100 cm	m2	20,000	656,00	13 120,00
129	K	413352212	Odstranění podpěrné konstrukce nosníků výšky podepření do 6 m pro nosník výšky do 100 cm	m2	20,000	93,20	1 864,00
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				138 356,00
151	K	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropích maltou jakékoli šířky rýhy	m2	22,000	415,00	9 130,00
153	K	611325403	Oprava vnitřní vápenocementové hrubé omítky stropů v rozsahu plochy do 50%	m2	90,000	249,00	22 410,00
152	K	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	35,000	363,00	12 705,00
154	K	612325403	Oprava vnitřní vápenocementové hrubé omítky stěn v rozsahu plochy do 50%	m2	165,000	213,00	35 145,00
143	K	622325107	Oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 65%	m2	78,000	250,00	19 500,00
156	K	636395001	Oprava spárování dlažby z dlaždic MC pl do 4 m2	m2	28,000	111,00	3 108,00
164	K	637211111	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 40 mm na MC 10	m2	8,000	650,00	5 200,00
140	K	642944121	Osazování ocelových zárubní dodatečné pl do 2,5 m2	kus	1,000	568,00	568,00
141	M	55331143	zároveň ocelová pro běžné zdění hranatý profil 145 800 levá, pravá	kus	1,000	1 190,00	1 190,00
142	M	61160052	dveře dřevěné vnitřní hladké plně 1křídle bez povrchové úpravy 800x1970mm vč.kování	kus	12,000	2 450,00	29 400,00
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				80 396,00
155	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	320,000	61,10	19 552,00
139	K	968062245	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduchých včetně křídel pl do 2 m2	m2	8,000	116,00	928,00
130	K	985112121	Odsekání degradovaného betonu líce kleneb a podhledů tl do 10 mm	m2	64,000	360,00	23 040,00
165	K	985311312	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovými sanačními maltami tl 20 mm	m2	21,000	1 650,00	34 650,00
166	K	985311912	Příplatek při reprofiliaci sanačními maltami za plochu do 10 m2 jednotlivě	m2	21,000	106,00	2 226,00
D	Statické zajišť		Statické zajištění ŽB desky stropu mezi 1.PP a 1.NP				237 854,76
60	K	767995115	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	924,000	27,30	25 225,20
61	K	130107460	ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=140 mm	t	0,330	19 070,80	6 293,36
62	K	130107500	ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=180 mm	t	0,594	20 751,80	12 326,57
65	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,924	915,00	845,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
66	K	998767181	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu	t	0,924	410,00	378,84
101	K	953961119	Kotvy chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 8, délka 150 mm	m	3,900	1 253,50	4 888,65
101	K	953961119.1	Kotvy chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 8, délka 150 mm	m	3,300	1 584,50	5 228,85
75	K	783301303	Bezoplachové odrezivění zámečnických konstrukcí	m2	55,400	40,10	2 221,54
76	K	783301311	Odmaštění zámečnických konstrukcí vodou ředitelným odmašťovačem	m2	55,400	39,80	2 204,92
77	K	783314101	Základní jednonásobný syntetický nátěr zámečnických konstrukcí	m2	55,400	86,00	4 764,40
78	K	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2	55,400	78,00	4 321,20
79	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	55,400	78,00	4 321,20
82	K	784181123	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00 m	m2	40,264	19,80	797,23
83	K	784221103	Dvounásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 5,00 m	m2	40,264	34,00	1 368,98
44	K	713521121	Montáž tepelné izolace protipožární obkladem deskami (desky ve specifikaci) průvlaků, vazníků nebo nosníků včetně plechových pozinkovaných nárožníků jednovrstvá	m2	55,400	688,40	38 137,36
45	K	590810020	deska požárně ochranná kalcium-silikátová 1200 x 2500, tl. 25 mm	m2	60,940	1 520,20	92 640,99
46	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	1,030	698,60	719,56
47	K	998713181	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu	t	1,030	411,60	423,95
90	K	612142001-S	Montáž armovací tkaniny do stropu na plném podkladu vtažením do tmelu stěn	m2	40,264	225,40	9 075,51
91	K	44992601	Armovací tkanina (perlínka sklovláknitá)	m2	40,264	22,94	923,66
92	K	611321141	Omitka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková vodorovných konstrukcí stropů rovných	m2	40,264	305,90	12 316,76
93	K	713111126	Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) rovných spodem lepením bodově	m2	40,264	142,60	5 741,65
94	K	54982701	Izolační deska EPS30	m2	40,264	44,79	1 803,42
95	K	713300841-S	Demontáž obložení stropu - heraklitu v 1.PP	m2	6,160	143,75	885,50

d Oprava podlaží Oprava podlahy v m.č.11 - rozvodny

62 561,96

97	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	6,048	3 070,50	18 570,38
98	K	631311214	Podlahy z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tl. přes 50 do 80 mm tř. C 25/30	m3	6,048	4 266,50	25 803,79
42	K	997013151	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s omezením mechanizace	t	6,048	395,00	2 388,96
43	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,048	215,00	1 300,32
44	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	114,912	9,00	1 034,21
45	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	6,048	1 100,00	6 652,80
46	K	998017001	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v do 6 m	t	13,623	500,00	6 811,50

d Prostupy, výsky Prostupy, výseky - zazdění, zabetonování

54 149,90

82	K	784181123	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00 m	m2	5,800	19,80	114,84
83	K	784221103	Dvounásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 5,00 m	m2	5,800	34,00	197,20
85	K	460710002	Vyplnění rýh a otvorů vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách a stropích hloubky do 3 cm a šířky přes 3 do 5	m	375,000	78,32	29 370,00
86	K	340237211	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách cihlami plnými pálenými plochy přes 0,09 m2 do 0,25 m2, tloušťky do 100 mm	ks	7,000	158,70	1 110,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
87	K	766622813	Demontáž okenních konstrukcí k opětovnému použití rámu jednoduchých dřevěných, plochy otvoru přes 2 do 4 m ²	m ²	3,600	211,60	761,76
96	K	411386621	Zabetonování prostupů v instalačních šachtách ve stropěch železobetonových ze suchých směsí, včetně bednění, odbednění, výztuže a zajištění potrubí skelnou vatou s folií (materiál v ceně), plochy přes 0,09 do 0,25 m ²	ks	1,000	784,30	784,30
99	K	311239111-S	Zazdění otvoru z cihel pevnost do P15 na maltu cementovou, tl. zdíva 400 až 500 mm	m ²	5,800	2 840,50	16 474,90
100	K	84902502	Tvárnice Ytong tl.450mm	m ²	5,800	920,00	5 336,00
D D1							0,00
D Výměna dveří Výměna dveřních křídel							6 864,10
49	K	766660001	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíracích do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus	12,000	560,00	6 720,00
53	K	998766101	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,220	655,00	144,10
D Dešťový žlab Dešťový žlab v prostoru kabel.vstupů do měřírny							129 946,23
1	K	C63245-0132/00	Vyrovňovací cementový potěr tl do 30 mm ze suchých směsí provedený v ploše	m ²	30,600	389,85	11 929,41
2	K	C96504-5111/00	Odstranění degradovaného betonu tl do 5 cm ručně	m ²	30,600	422,05	12 914,73
3	K	C97908-2111/00	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	3,370	249,55	840,98
4	K	C97908-2121/00	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m, do 50m	t	26,920	28,75	773,95
5	K	C97908-1111/00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km, Skládka Datelov (výjma vybourání vláknocementové krytiny), Skládkovné neuvažováno., Demontáž vláknocementové krytiny-cca do 50km-nebezpečný materiál., Skládkovné cca 2500kč/t.	t	3,370	419,75	1 414,56
6	K	C97908-1121/00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km, do 15km, Skládka Chotikov.	t	47,120	16,10	758,63
7	K	Pol1	Skládkovné-směsný komunální odpad	t	3,370	874,00	2 945,38
8	K	C99928-1111/00	Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t	3,712	823,40	3 056,46
9	K	C71146-1103/00	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné fólií přilepenou v plné ploše	m ²	30,600	123,49	3 778,79
10	K	C71146-2103/00	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé fólií přilepenou v plné ploše	m ²	4,390	135,10	593,09
11	K	00000-2012	Povlaková hydroizolace PROTAN GT tl.2,4mm	m ²	39,320	615,25	24 191,63
12	K	C71149-3112/00	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K	m ²	30,600	254,37	7 783,72
13	K	C71149-3122/00	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislá SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K	m ²	4,390	282,13	1 238,55
15	K	R-18	Oprava kotvení zábradlí rampy	kpl	1,000	15 580,00	15 580,00
16	K	Pol2	Přesun hmot z PSV	kpl	1,000	2 208,00	2 208,00
17	K	Pol3	Zařízení staveniště	kpl	1,000	4 152,65	4 152,65
18	K	Pol4	Kompletační činnost	kpl	1,000	2 895,70	2 895,70
121	K	R-21	Vybourání stávajících chrániček v obv.d.zdivu (1,6x0,8x0,5)m	kpl	1,000	7 680,00	7 680,00
122	K	R-22	Zazdění nových chrániček pro prostup kabelů (1,5x0,6x0,5)m	kpl	1,000	15 360,00	15 360,00
123	K	511269114-S	Segmentová chránička 100mm - materiál	m	28,800	225,00	6 480,00
124	K	R-23	Oprava svislé venkovní izolace proti vodě	m ²	2,000	1 685,00	3 370,00
D PSV Práce a dodávky PSV							344 219,92
D 764 Konstrukce klempířské							1 372,00
144	K	764216444	Oplechování rovných parapetů celoplošně lepené z Pz plechu rš 330 mm	m	1,000	1 372,00	1 372,00
D 771 Podlahy z dlaždic							11 564,55
159	K	771573912	Oprava podlah z keramických lepených do 9 ks/m ²	kus	80,000	88,70	7 096,00
160	M	59761011	dlažba keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru do 9ks/m ²	m ²	9,778	457,00	4 468,55
D 781 Dokončovací práce - obklady							13 190,07
157	K	781473919	Oprava obkladu z obkladaček keramických do 9 ks/m ² lepených	kus	110,000	77,50	8 525,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
158	M	59761038	obklad keramický hladký přes 25 do 35ks/m2	m2	13,444	347,00	4 665,07
D 783			Dokončovací práce - nátěry				236 799,30
145	K	783401311	Odmaštění klempířských konstrukcí vodou ředitelným odmašťovačem před provedením nátěru	m2	107,000	79,80	8 538,60
146	K	783414101	Základní jednonásobný syntetický nátěr klempířských konstrukcí	m2	107,000	88,50	9 469,50
147	K	783427101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr klempířských konstrukcí	m2	107,000	91,00	9 737,00
148	K	783801505	Omytí omítek s odmaštěním před provedením nátěru	m2	414,000	48,60	20 120,40
149	K	783813131	Penetrační syntetický nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých a štukových omítek	m2	414,000	61,20	25 336,80
150	K	783817421	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových omítek	m2	414,000	158,00	65 412,00
134	K	783937161	Krycí dvojnásobný epoxidový vodou ředitelný nátěr betonové podlahy	m2	269,000	365,00	98 185,00
D 789			Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				81 294,00
136	K	789121250-R	Čištění ocelových konstrukcí třídy I - Vyčištění a vysátí filtrů 1.PP	m2	85,000	493,00	41 905,00
137	K	789325210-R	Nátěr hlukových filtrů základní tl do 40 µm 1.PP a 1.NP	m2	85,000	302,40	25 704,00
138	K	789325220-R	Nátěr hlukových filtrů krycí tl do 40 µm 1.PP a 1.NP	m2	85,000	161,00	13 685,00
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				65 000,00
D VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce				52 500,00
133	K	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - úprava PBŘ	...	1,000	10 500,00	10 500,00
132	K	013294000	Ostatní dokumentace - Projekt podepření ŽB stropu vč. statiky	...	1,000	42 000,00	42 000,00
D VRN4			Inženýrská činnost				12 500,00
131	K	042903000	Ostatní posudky - diagnostika stropní konstrukce	...	1,000	12 500,00	12 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výměna technologie měřírny Letná - vícepráce

Objekt:

SO02-Letná mobilní MR - vícepráce

Misto:

Datum: 26. 6. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							170 723,79
D HSV Práce a dodávky HSV							102 538,80
D 1 Zemní práce							79 560,00
22	K	113107024	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 400 mm při překozech ručně	m2	85,000	936,00	79 560,00
D 998 Přesun hmot							22 978,80
19	K	998226011	Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem montovaným z ŽB dílců	t	54,000	257,00	13 878,00
20	K	998226094	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem z ŽB dílců za přesun do 5000 m	t	54,000	51,20	2 764,80
21	K	998226095	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem z ŽB dílců za přesun ZKD 5000 m	t	180,000	35,20	6 336,00
D VÍCEPRÁCE VÍCEPRÁCE							55 684,99
1	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	6,000	43,90	263,40
4	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	10,800	208,50	2 251,80
5	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	10,800	18,70	201,96
6	K	291211111	Zřízení plochy ze silničních panelů do lože tl 50 mm z kameniva	m2	6,000	76,10	456,60
7	K	593811340	panel silniční IDZ 2/490 300x100x15 cm	kus	2,000	3 236,80	6 473,60
8	K	392456111	Zřízení šterkového lože - plocha pod panely (9m3) + zpevněná plocha (23,4m3)	m3	32,400	945,00	30 618,00
9	K	796855441	šterk fr.32-64 (pod panely)	t	8,910	214,00	1 906,74
10	K	796855421	šterkodrt' fr.4-8 (pod panely)	t	3,570	291,00	1 038,87
11	K	796855461	šterk fr.0-32 - zpevněná plocha	t	34,190	198,00	6 769,62
13	K	892557111	Cementová stabilizace zpevněné plochy (13x12)m	m2	156,000	29,90	4 664,40
14	K	110561112	cement 32,5R	t	2 600,000	0,40	1 040,00
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							12 500,00
D VRN4 Inženýrská činnost							12 500,00
23	K	043154000	Zkoušky hutnicí	...	1,000	12 500,00	12 500,00

Stavba: Výměna technologií měnárny Bory a Letná

Část: Výměna technologie měnárny Letná

Předmět: Vícepráce – popis rozsahu

SO 01 Stávající zděná měnárna – stavební část

Statické zajištění stropu

Na základě předchozí rekonstrukce měnárny Bory byl před zahájením rekonstrukce měnárny Letná proveden diagnostický průzkum stávající železobetonové konstrukce stropu, který ponese novou technologii. Průzkum prokázal nutnost podepření konstrukce stropu v části rozmístění stejnosměrné technologie. Rozpracováním průzkumu byl následný projekt pro podepření stropu ocelovou konstrukcí včetně protipožárního opláštění konstrukce. Tyto úpravy vyvolaly přepracování požárně-bezpečnostního řešení.

Úniková cesta

Stavební práce byly rozšířeny o úpravu příček mezi místnostmi č.12, 13 a 18 tak, aby byly splněny bezpečnostní požadavky na únikovou cestu z vlastní rozvodny měnárny.

Oprava podlahy v m.č. 11 (měnárna), bezprašný nátěr, oprava obkladů m.č. 15, 16, 17

Po odstranění stávající PVC krytiny byly zjištěny praskliny a nesourodý povrch stávající betonové podlahy. Vzhledem k výsuvným částem technologických zařízení vyvstala potřeba provést opravu podlahy.

Podlaha v 1.PP pod měnárnou, pod trať a pod velínem dále v 1.NP m.č. 10 se opatří bezprašným nátěrem.

V místnostech č.15, 16 a 17 (sociální zázemí) bude v nezbytném rozsahu provedena oprava keramických obkladů.

Oprava kabelových vstupů

Kompletní rekonstrukce technologie a s ní spojená úplná výluka měnárny přinesla možnost opravy prostupů pro kabely do měnárny. Stávající prostupy budou vybourány a nahrazeny prostupy novými. Zvenku pak bude provedena oprava dešťového žlabu.

Stávající VZT filtry

Budou zachovány. Provede se jejich odprašení a nátěr.

Výměna dveří

Vzhledem k aktuálnímu stavu stávajících vnitřních dveří měnárny bude provedena jejich výměna. Zachovány budou pouze dveře protipožární.

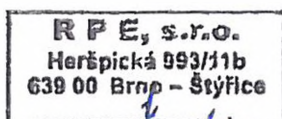
Nátěr fasády

Provede se kompletní odmaštění a následný nátěr fasády. Doplní se chybějící parapet a provede se nátěr klempířských prvků.

Oprava rampy

Shodně s měnárnou Bory bude provedena oprava rampy povlakovou hydroizolací.

SO 02 Mobilní měnárna – stavební část



AS Soudař

VolCom spol. s r.o.

Středisko pro projektování

SOUHLASÍ

Rozšíří se plocha pro osazení mobilní měřírny zašterkováním se stabilizací cementem včetně rozšíření zapanelování. Po zprovoznění stabilní měřírny a demontáži měřírny mobilní se plocha uvede do původního stavu.

Oprava oplocení MR

Stávající oplocení vykazuje poruchy prvků, výplní a ukotvení. Bude provedena demontáž a oprava pletiva, včetně opravy ukotvení sloupků a vyspravení porušených konstrukcí. V místech kde náletová zeleň prorůstá bude provedeno odstranění, vyčištění a odvoz.

Přílohy viz níže:

MĚNÍRNA PLZEŇ LETNÁ

1. ROZBOR ZATÍŽENÍ

1.1. Stálé

▪ Vlastní tíha nosných konstrukcí

Vygenerovaná počítačem pro :

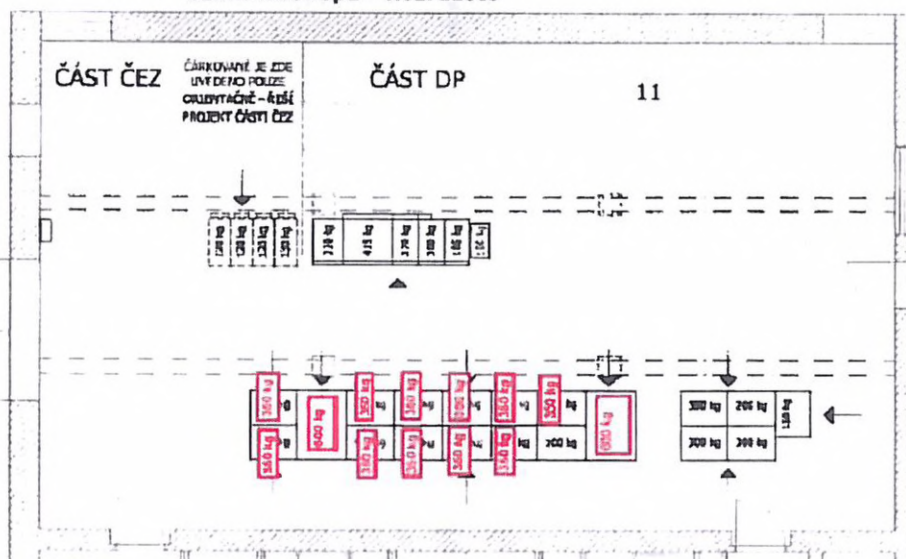
- železobeton : $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$
- ocel : $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

▪ Stálé na stropu

	g^x	γ	g^y
Stěrka	0,65	1,35	0,88 kN/m ²
Celkem	0,65		0,88 kN/m ²

1.2. Proměnné

▪ Užité na stropu – Rozvaděče



▪ Užité na stropu – obsluha

V celé ploše mimo rozsaděče : 200 kg/m²

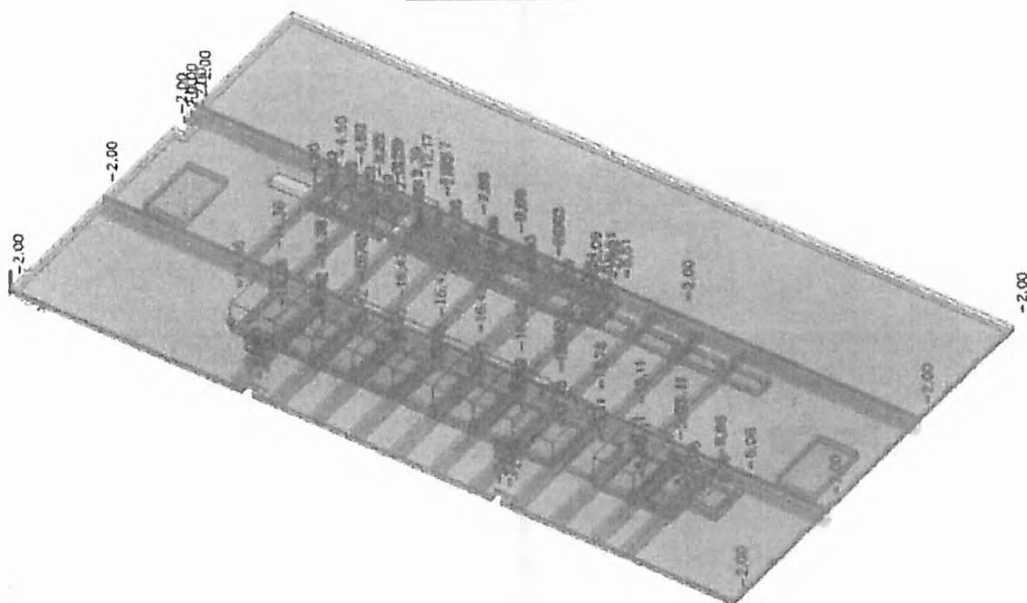
$q^k = 2,0 \text{ kN/m}^2$

1.3. Kombinace

Pro výpočet vnitřních sil, reakcí a posouzení profilů z hlediska mezního stavu únosnosti byly uvažovány kombinace zatížení dle ČSN EN 1990 Tab. A.1.2(B)(CZ)-1 – Návrhové hodnoty zatížení (STR/GEO) – soubor B.

Pro posouzení konstrukce z hlediska mezního stavu použitelnosti byly uvažovány kombinace zatížení dle ČSN EN 1990 Tab. A.1.4 – Návrhové hodnoty zatížení.

Proměnné zatížení

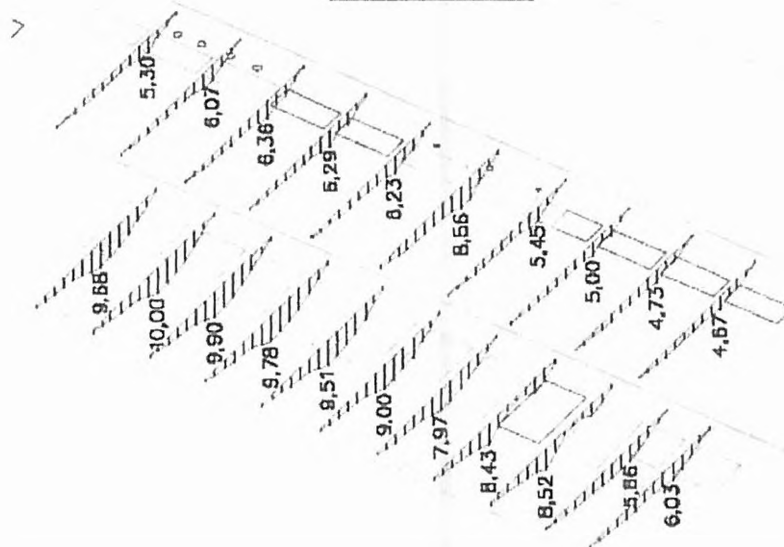


2. VÝSLEDKY VÝPOČTU

2.1. Vnitřní síly

2.1.1. Žebra

Ohybové momenty M_y



Žebro 150x150mm

150.0

150.0

2x6-kr 25.0

2x10-kr 25.0

Y

Z

F

Typ prvků: nosník
Prostředí: XC1
Beton: C 16/20
 $f_{ctd} = 16.0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 1.9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 29000 \text{ MPa}$
Ocel podšílná: 10A25 (V)B ($f_{yk} = 420.0 \text{ MPa}$;
 $E_s = 200000 \text{ MPa}$)
S tlačovou vyzáží je počítáno.
Průřez bez smyčkové vyzáží.

Žebro 220x150mm

Typ prvku: nosník
Prostředí: XC1

Beton: C 16/20
 $f_{ctk} = 16,0 \text{ MPa}$; $f_{cm} = 1,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 29000 \text{ MPa}$
Ocel podlažná: 10425 (V)B ($f_{yk} = 420,0 \text{ MPa}$;
 $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

S tláčenou vyzítí je počítáno.
Průřez bez smykové vyzítí.

Podepření stropu

D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝMĚNA TECHNOLOGIE MĚNÍRNY LETNÁ

Měnírna Letná, Plzeň Lobzy, Pod Vrchem 1141/5

Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.,
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň

Zpracovatel: Ing. Radek Pfeifer, Projekční kancelář
Koperníkova 50, 301 00 Plzeň

Počet A4: 5

Termín: 8. května 2019

Vypracoval: Ing. Martin Felix
(ČKAIT 0202015)

Číslo paré:

OBSAH DOKUMENTACE:

1.	ÚVOD	3
2.	POPIS KONSTRUKCE.....	3
2.1.	Popis konstrukčního systému stavby	3
2.2.	Popis navržených materiálů	4
3.	ROZBOR ZATÍŽENÍ	4
3.1.	Stálé	4
3.2.	Proměnné	4
3.3.	Kombinace	5
4.	POŽADAVKY NA PROVEDENÍ KONSTRUKCE	5

1. ÚVOD

Tato technická zpráva je vypracována v úrovni dokumentace pro provádění stavby pro stavební úpravy stávajícího objektu „Mělnírna Letná“, Píseň Lobzy, Pod Vrchem 1141/5.

Použité podklady

- Dispozice TG zařízení a otvorů - Ing. M. Ambrož, RPE, s.r.o. Brno - 04/2017.
- Původní projektová dokumentace objektu - Pragoprojekt Praha 4, Ing. Kalabza - 04/1989.
- Průzkum stávajících konstrukcí - 04/2019

Použitá literatura, normy a software

Normy

- ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí.
- ČSN EN 1991-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb.
- ČSN EN 1992-1-1 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 206 – Beton : Specifikace, vlastností, výroba a shoda.

Software

- Pro výpočet vnitřních sil byl použit program SCIA ENGINEER.
- Pro posouzení železobetonových konstrukcí byl použit program FIN EC.

2. POPIS KONSTRUKCE

2.1. Popis konstrukčního systému stavby

Předmětem stavebních úprav je stávající technologický objekt mělnírní dopravních podniků. Objekt je proveden jako dvoupodlažní o půdorysných rozměrech 19,25 x 16,27m. Svislé nosné konstrukce tvoří obvodové a vnitřní nosné stěny a pilíře z keramického zdiva, založené na betonových monolitických základových pasech. Vodorovné konstrukce tvoří železobetonová monolitická stropní deska nad 1.PP a stropní deska z ocelových nosníků a cihelných desek HURDIS nad 1.NP.

V rámci stavebních úprav je navrženo provedení úprav otvorů (prostupů pro kabely) v monolitické stropní desce nad 1.PP. Tato deska je provedena jako spojitá o 3 polích o rozpětí každého pole 2,8m. Ve třetinách je deska podepřena stávajícími ocelovými průvlaky z profilů 2xI240, které jsou v cca třetinách délky podepřeny zděnými pilíři.

Průzkum stávajících konstrukcí v 04/2019 odhalil rozpor v původně projektované výztuži žeběr desky a skutečně provedenou výztuží. Tu tvoří jen 2 pruty 10mm žebírkové výztuže 10425 (V).

Z důvodu absence horní výztuže desky je tato deska nad podporami porušena trhlinami a jednotlivé desky jsou posouzeny jako prostě uložené. Z důvodu zajištění únosnosti desky jsou lokálně navrženy nosníky o rozpětí 2,8m z profilů IPE180 S235, které jsou na jedné straně přivařeny ke stávajícím průvlakům 2xI240. Na druhé straně jsou nosníky IPE 180 podepřeny sloupky z profilů Jäckl 80x4 S235. Toto nové podepření bude realizováno jen ve spodní třetině stropní desky, v ostatních částech plochy stropní konstrukce na nově navržené zatížení vyhoví.

Před realizací podepření nutno ze spodní hrany desky lokálně odstranit podhled s heraklitem a omítkou v ploše cca 120x120mm po 400mm v linii budoucích ocelových podpor pro instalaci plechových klinů mezi stávající stropní desku a nově ocelové podpory.

Po dokončení montáže podpor bude provedeno zpětné doplnění vnitřní vápenocementové omítky v místech odstranění původního podhledu. Stávající a nově ocelové nosníky podírající stropní desku je nutné chránit na požadovanou požární odolnost obkladem deskami (např. PROMAT, ORDEXAL...).

2.2. Popis navržených materiálů

- Ocelové profily : ocel S235 JR dle ČSN EN 10025-2.
- ŽB výplň otvorů : beton C20/25 XC1, výztuž B500B (10505 R).

3. ROZBOR ZATÍŽENÍ

3.1. Stálé

▪ Vlastní tíha nosných konstrukcí

Vygenerovaná počítačem pro :

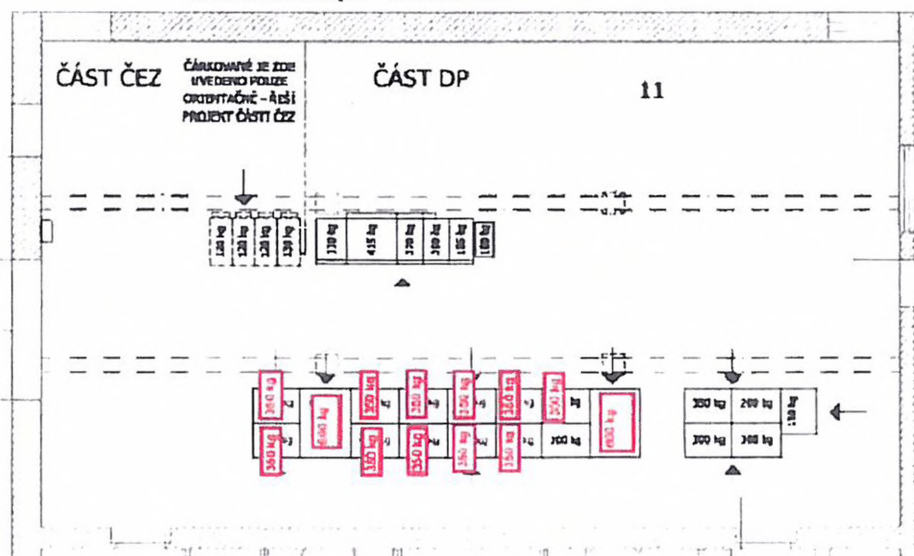
- železobeton : $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$
- ocel : $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

▪ Stálé na stropu

	g^k	γ	g^d
Stěrka	0,65	1,35	0,88 kN/m ²
Celkem	0,65		0,88 kN/m ²

3.2. Proměnné

▪ Užitné na stropu – Rozvaděče



▪ Užitné na stropu – obsluha

V celé ploše mimo rozvaděče : 200 kg/m²

$q^k = 2,0 \text{ kN/m}^2$

3.3. Kombinace

Pro výpočet vnitřních sil, reakcí a posouzení profilů z hlediska mezního stavu únosnosti byly uvažovány kombinace zatížení dle ČSN EN 1990 Tab. A.1.2(B)(CZ)-1 – Návrhové hodnoty zatížení (STR/GEO) – soubor B.

Pro posouzení konstrukce z hlediska mezního stavu použitelnosti byly uvažovány kombinace zatížení dle ČSN EN 1990 Tab. A1.4 – Návrhové hodnoty zatížení.

4. POŽADAVKY NA PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ

Všechny ocelové konstrukce musí být navrženy a vyrobeny podle těchto standardů:

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí

včetně všech platných doplňujících norem.

Zatřídění:

- třída provedení EXC2 (dle ČSN EN 1090-2)
- kategorie použitelnosti SC1 (dle ČSN EN 1090-2)
- výrobní kategorie PC1 (dle ČSN EN 1090-2)
- korozní kategorie C3 (střední)

Materiály:

- ocel: S235JR (dle EN 10025-2)

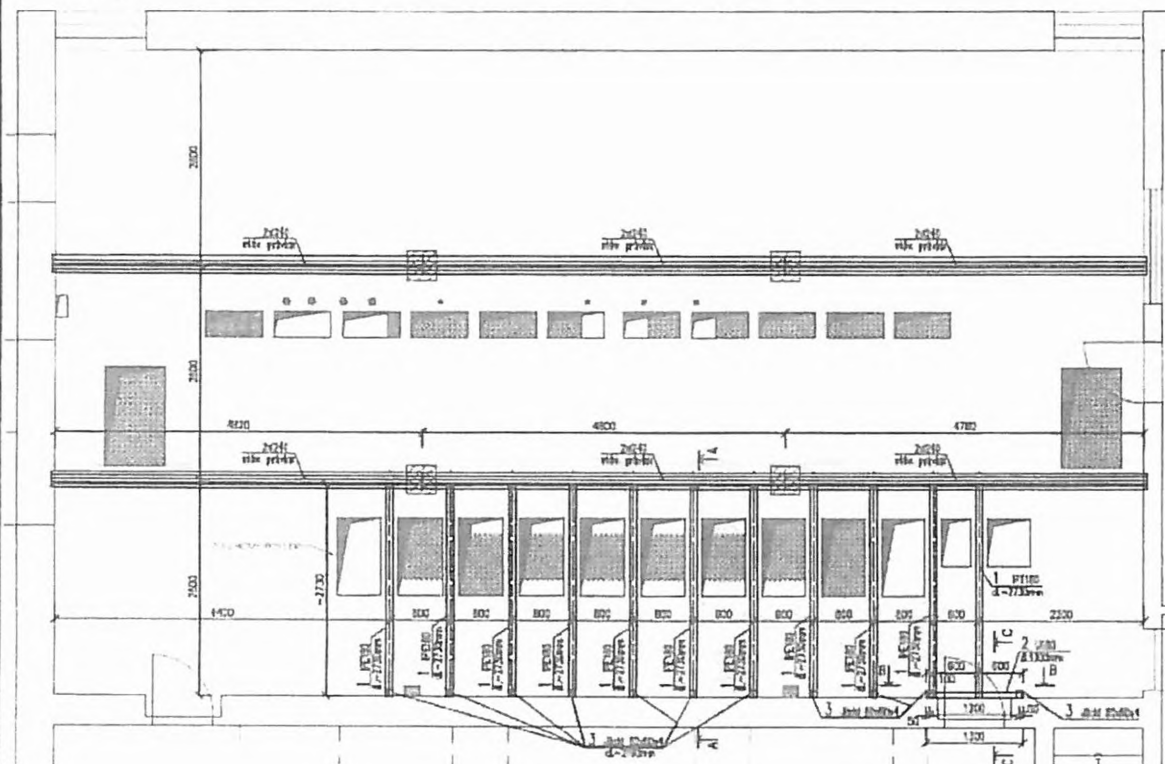
Protikorozní ochrana

Ocelová konstrukce bude opatřena ochranným nátěrem dle ČSN EN ISO 12944-5 pro korozní kategorii C3 (střední) a očekávanou životnost M (střední).

Všeobecné poznámky

- pro ocelovou konstrukci je nutno zpracovat dílenskou dokumentaci. Před zhotovením ocelových prvků bude dodavatelem stavby provedeno zaměření skutečné polohy navazujících stavebních konstrukcí, na jehož základě může být vynucena úprava příslušných ocelových prvků.
- všechny spoje jsou svařované a budou provedeny na plnou ohybovou únosnost připojovaného prvku.

M-5C



Dodajni konstrukt je »vztrajna težavna odločitev«.
Pozitivni pozitivni odločitev razkriva, da bi bila doslej eno
tlačilcem (napr. črtni ORDOXAL, PRONAT, pod L.

č.	podatki	izpisek	IZSEVITVI			RASHODITVI		Poznamke
			bolovni	bolna	službeni	službeni	službeni	
1	1	101	101	101	101	101	101	101
2	2	102	102	102	102	102	102	102
3	3	103	103	103	103	103	103	103
4	4	104	104	104	104	104	104	104
5	5	105	105	105	105	105	105	105
6	6	106	106	106	106	106	106	106
7	7	107	107	107	107	107	107	107
8	8	108	108	108	108	108	108	108
9	9	109	109	109	109	109	109	109
10	10	110	110	110	110	110	110	110
11	11	111	111	111	111	111	111	111
12	12	112	112	112	112	112	112	112
13	13	113	113	113	113	113	113	113
14	14	114	114	114	114	114	114	114
15	15	115	115	115	115	115	115	115
16	16	116	116	116	116	116	116	116
17	17	117	117	117	117	117	117	117
18	18	118	118	118	118	118	118	118
19	19	119	119	119	119	119	119	119
20	20	120	120	120	120	120	120	120
21	21	121	121	121	121	121	121	121
22	22	122	122	122	122	122	122	122
23	23	123	123	123	123	123	123	123
24	24	124	124	124	124	124	124	124
25	25	125	125	125	125	125	125	125
26	26	126	126	126	126	126	126	126
27	27	127	127	127	127	127	127	127
28	28	128	128	128	128	128	128	128
29	29	129	129	129	129	129	129	129
30	30	130	130	130	130	130	130	130
31	31	131	131	131	131	131	131	131
32	32	132	132	132	132	132	132	132
33	33	133	133	133	133	133	133	133
34	34	134	134	134	134	134	134	134
35	35	135	135	135	135	135	135	135
36	36	136	136	136	136	136	136	136
37	37	137	137	137	137	137	137	137
38	38	138	138	138	138	138	138	138
39	39	139	139	139	139	139	139	139
40	40	140	140	140	140	140	140	140
41	41	141	141	141	141	141	141	141
42	42	142	142	142	142	142	142	142
43	43	143	143	143	143	143	143	143
44	44	144	144	144	144	144	144	144
45	45	145	145	145	145	145	145	145
46	46	146	146	146	146	146	146	146

* viedeti suče pri sustavané u tisku provedení na pismu ohybové únosnosti ploškovitého železa

NÁZEV VÝKRESU:
**OCELOVÉ PODPORY STROPNÍ DESKY
 PŮDORYS**

KOPIE	D. 1
-------	------

D.1.2.c.1

Požárně-bezpečnostní řešení

Akce : Výměna technologie měnírny Letná
na parc.č. 413/3, 411, 413/1, 413/2, 413/4 a 414/2 v k.ú. Plzeň - Lobzy

Investor : Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.,
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň

Stupeň : pro stavební povolení

Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva

Datum: duben 2019

Vypracoval: Ing. Boris Lenert
B.Němcové 1353, 666 02 Předklášteří
Tel.: 603 704 692



1. Všeobecně, popis objektu

Projektová dokumentace řeší výměnu a obnovu vnitřního vstrojení stávající měnirny v Plzni, ulice Pod Vrchem 1141/5 na parc.č. 413/3, 411, 413/1, 413/2, 413/4 a 414/2 v k.ú. Plzeň - Lobzy.

Ve vnitřních prostorách objektu je nutno určovat prostředí dle ČSN 33 2000.

1.1 Dispoziční řešení

Stávající objekt byl postaven v roce 1987 jako samostatně stojící jednopodlažní podsklepená budova.

Navržené úpravy souvisejí s kompletní výměnou technologie trakční měnirny. Přitom budou také nahrazeny stavební konstrukce a výrobky, které jsou nadměrně opotřebované, zastaralé nebo nefunkční a nebo nevyhovují současným technickým normám. V zázemí provozu měnirny budou stávající vrata na velin nahrazena dveřmi. Vnější vzhled budovy měnirny bude ovlivněn pouze zazděním vstupních vrat do transformátorových stání.

Základní parametry měnirny zůstanou zachovány, dojde k modernizaci uvedeného technologického zařízení v měnirně: - Skříňový vzduchem izolovaný rozváděč 22kV

- Suché trakční transformátory 1100kVA, 22/0,65kV s odbočkou na 0,52kV
- Polovodičové usměrňovače s přirozeným chlazením 1600A, 750V
- Skříňový stejnosměrný rozváděč 750V s hlavní sběrnici 3000A
- Rozváděč vlastní spotřeby 231/400V TN-C-S a 24VDC IT

1.2 Konstrukční řešení

Obvodové nosné stěny jsou z porobetonových tvárníc tl. 500 mm na MVC. Suterén má obvodové stěny z CP na MVC. Vnitřní svislé konstrukce jsou vyzděny z CDm na MVC.

Stávající stropní konstrukce jsou z monolitické ŽB desky nadbetonované ocelovým trámům s obetonávkou. Nové stropní konstrukce nejsou navrženy, dojde k lokálnímu dobetonování nevyužitých stropních prostupů a zesílení stropů nad 1.PP vloženou ocelovou konstrukcí (sloupy, průvlaky a nosníky) k zajištění statické stability tohoto stropu

Střecha plochá, jednoplášťová, zateplená. Nosná část z válcovaných I profilů vyplněnými cihelnými stropními deskami HURDIS. Střešní krytina je tvořena Sklobitem. Střecha zůstane stávající.

2. Požární bezpečnost stavby

Vyhláška MV č. 246 / 2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o povinnostech právnických a fyzických osob na úseku požární ochrany a způsob požárního dozoru, hlava.8

ČSN 73 0802 - PBS, Nevýrobní objekty

ČSN 73 0873 - PBS, Zásobování požární vodou

..... a normy související.

Podkladem pro posouzení požární bezpečnosti stavby byla projektová dokumentace k instalaci zařízení z dubna 2017, zpracovaná firmou RPE,s.r.o..

2.1 Požární úsek

Členění do PÚ nebylo doloženo původním požárně-bezpečnostním řešením, s odvoláním na požadavky norem ČSN 73 0802 musí prostor trafostanice a prostor rozvodny VN tvořit samostatné požární úseky – splněno stávajícím dispozičním řešením.

2.2 Požární riziko

Vyhodnocením čl.3. ČSN 73 0834 je možno konstatovat, že nedochází ke zvýšení požárního rizika nebo počtu unikajících osob. Nedochází ani k záměně projektových norem. Nejedná se o změnu užívání ani části objektu.

Nedochází ke zvětšení obestavěného prostoru ani ke změnám vnitřního členění stávajících prostor, není změněna dispozice požárně otevřených ploch fasády. Dojde k nahrazování některých stavebních prvků – zaplnění prostupů ve stropní konstrukci. Tyto stavební úpravy a obnova systémů jsou považovány za změnu staveb skupiny I v souladu s čl. 3.2. a čl. 3.3. ČSN 73 0834.

2.3 Stupně požární bezpečnosti

S ohledem na konstrukční provedení objektu je předpokládán požadavek na odolnost konstrukcí vyhovujících nejvýše II.SPB (jednopodlažní podsklepený objekt, nehořlavý KS, $p_v \leq 30,0 \text{ kg/m}^2$).

2.4 Požární odolnost konstrukcí

Požadované hodnoty požární odolnosti konstrukcí :

druh konstrukce	SPB II		
	Podz.	Typ.	Pogl.
požární stěny a stropy - REI	45 DP1	30	15
uzávěry otvorů - EW/EI	30 DP1	15 DP3	15 DP3
obvodové stěny zajišťující stabilitu obj. – REI/REW	45 DP1	30	15
Nosné kce uvnitř PÚ, zajišťující stabilitu obj. - RE	45 DP1	30	15

DP1 – nehořlavé, DP2 – smíšené (hořlavé limity uzavřené v nehořlavých), DP3 – hořlavé

R = únosnost, E = celistvost, I = teplota na nehořliv. straně, W = hustota tepel toku, S = prostup zplodin, C = samozav. mechanismus

Závěr: Stávající konstrukce v y h o v u j í na požární odolnost bez dalších průkazů

Technologie nevyžaduje instalaci dalších vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení.

Požadavky:

- 1) Doplnění stropní konstrukce nad 1.PP musí vykazovat odolnost R 45 DP1. Uvažované doplnění ZB deskou tl.150 mm s krytím výztuže alespoň 35 mm vyhovuje (až REI 90).
- 2) Ocelové prvky – podpora stropu nad 1.PP musí vykazovat odolnost R 45. Prvky budou v závislosti na poměru A_m/V na odolnost R 45 chráněny obkladem PROMATECT®-H
- 3) přímé prostupy kabelových svazků mezi PÚ (trafostanice/měnična) musí být utěsněny v na odolnost EI 30.

2.5 Únikové cesty

Zařízení je koncipováno jako bezobslužné. Výměnou technologie nedojde ke změnám v obsazení osobami, ani v dispozici stávajících únikových cest. Vyhovuje bez průkazu.

2.6 Odstupové vzdálenosti

Objekt je samostatně stojící. Nedochází k úpravám požárně otevřených ploch ve fasádě ani ke zvětšení požárního zatížení.

Stávající odstupové vzdálenosti se nemění a jsou tedy považovány za vyhovující

2.7 Zařízení pro protipožární zásah

Pro příjezd je využitelná stávající asfaltová komunikace, umožňující příjezd do vzdálenosti cca 20,0 m od objektu. Nástupní plochy nejsou požadovány.

Stávající požadavky na zajištění zásahu nejsou výměnou technologie navýšeny.

2.8 Zásobování požární vodou

Pro elektrická zařízení není nutno (možno) vnitřní odběrní místa zřizovat (čl. 4.4.b2 ČSN 73 0873).

Vnější odběrní místo je zajištěno stávajícím stavem – rozvod ulice Rokycanská.

V každém podlaží požadují instalovat po 1 ks PHP S-6 – celkem 2ks PHP (celk.has.schopnost $\geq 26A$)

3. Závěr:

Jakékoliv změny, spočívající ve změnách dispozice nebo využití stávajících vnitřních prostor, volbě materiálů, nebo konstrukčního provedení musí být konzultovány se zpracovatelem tohoto PBŘ.

Nedochází ke změně užívání ani částí objektu dle čl. 3.2. ČSN 73 0834. Dispozičními úpravami a související úpravou stavebních konstrukcí se v souladu s čl. 3.3. ČSN 73 0834 jedná změnu staveb skupiny I. Nejsou vyvolány dodatečné požadavky na úpravy nosných a požárně dělicích stavebních konstrukcí k zajištění jejich požární odolnosti.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY I - VYHODNOCENÍ

Dle čl. 4 ČSN 73 0834 změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, když splňují tyto požadavky:

- Požární odolnost nosných prvků není snížena pod původní hodnotu – splněno.
- Třída reakce na oheň u staveb.výrobků v měněných částech konstrukcí, resp. nové povrch. úpravy nevykazují třídu E nebo F - splněno, konstrukce neměněny, úpravy vnitř. povrchů omítkami.
- Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují – splněno
- Nově zřizované prostupy nosnými a pož.dělicími stěnami nejsou uvažovány
- Nově instalované vzduchotechnické zařízení musí být v souladu s ČSN 73 0872 - není instalováno
- Nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny dle ČSN 73 0802. Nejsou uvažovány.
- Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy. Nedochází ke změně - zachovány původní ČSN 73 0834 – splněno – nedochází ke změnám vnitřního členění.
- V měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry, umožňující protipožární zásah. Splněno, zůstává původní stav.

Bez splnění dalších požadavků stanovených v této technické zprávě však nebude požárně bezpečnostní řešení platné, a stavba nesmí být užívána.

Požadavky:

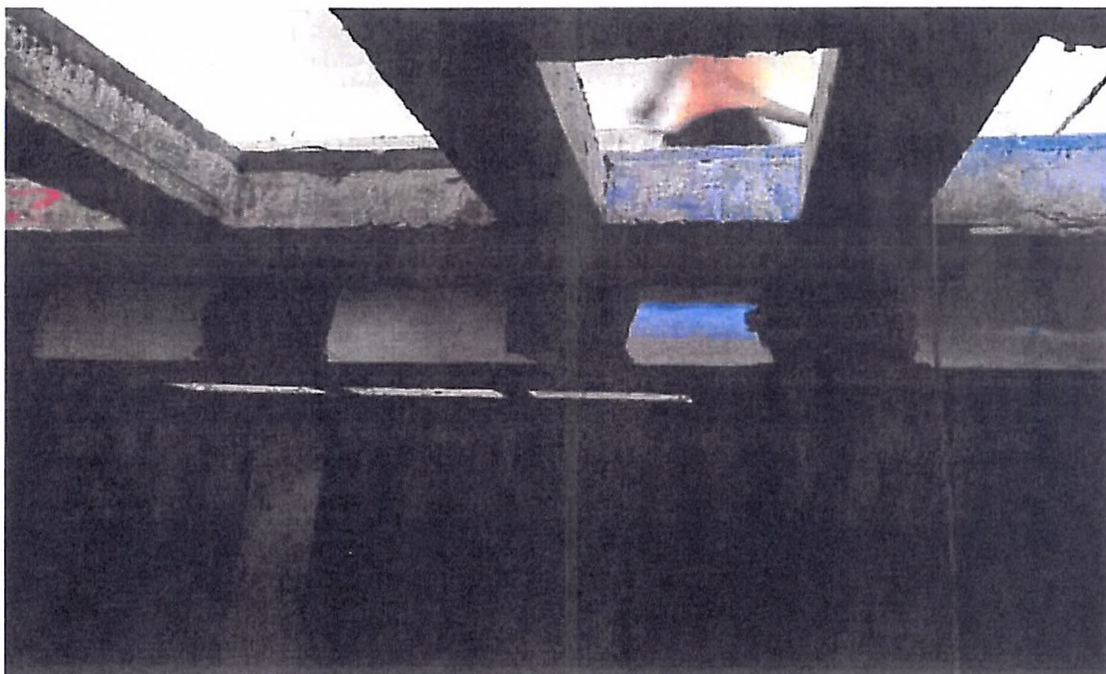
- V objektu požadují umístit hasicí přístroj se schopností 26 A – tedy min. 2 ks PHP typ S-6.
- Konstrukce budou provedeny v souladu s požadavky čl.2.4. tohoto PBŘ
- Elektrická instalace objektu bude provedena v souladu s platnými ČSN, posouzena a revidována oprávněnou osobou.
- Instalace spotřebičů a zařízení bude provedena oprávněnou osobou, v souladu s platnými ČSN a požadavky výrobce zařízení dle návodu k instalaci.
- Rozvaděče a vypínače energií, budou trvale provedeny a označeny v souladu s odbornými ČSN.

V Předklášteří dne 26. dubna 2019

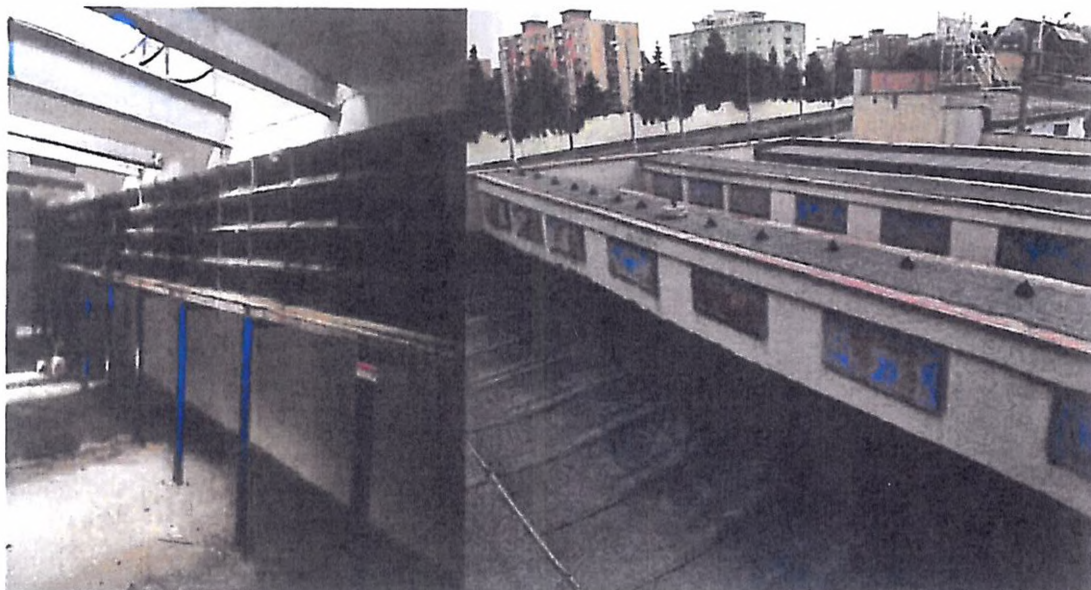

Ing. Borislav LENER

Fotodokumentace

Ocelové konstrukce pro podepření stropní desky včetně ukotvení do podlahy dle statického výpočtu



Stávající VZT filtry – repase, nátěr (zajištění funkčnosti)



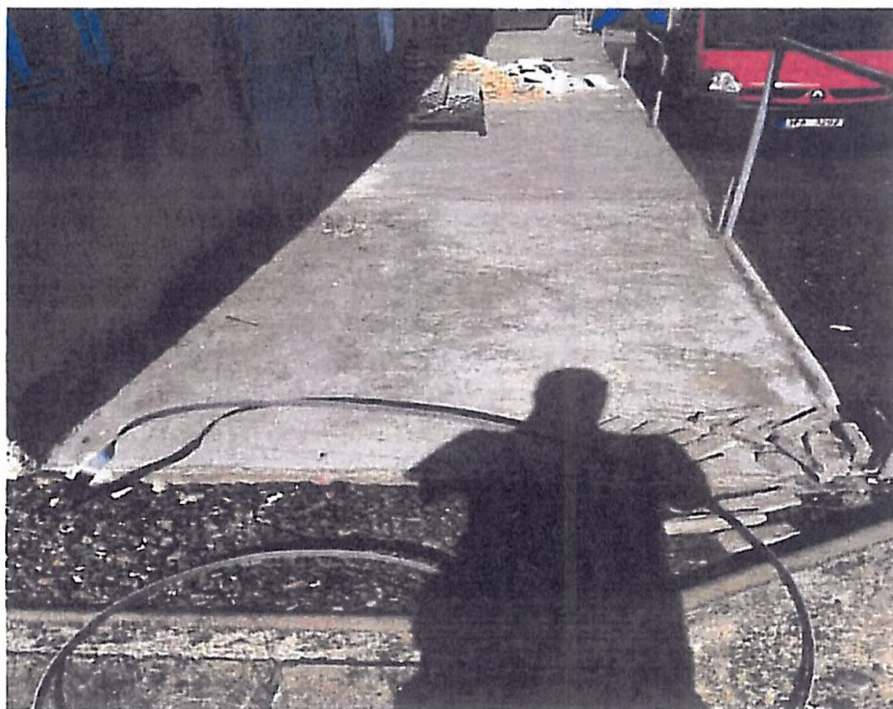
Fasáda – nátěr, doplnění parapetu



Sociální zázemí - oprava



Stávající rampa – oprava povlakovou hydrolizací



Stávající prostupy nevyhovují pro utěsnění proti vodě a uložení kabelů

