

**STAVBA : VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ
STAVEBNÍCH OPRAV NA STŘEDISKU DÚK V ROCE 2020**

ODDÍL – STAVEBNÍ OPRAVY

1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název : SO-02-OPRAVA PROSKLENÉ STĚNY KOLEM VÝTAHU OBJEKTU PRÁDLO

Inventární číslo: H403385

Místo stavby : ÚPRAVNA UHLÍ

Katastrální území: TŘEBUŠICE

Číslo parcely : p.č. st. 375

**Investor: PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ, s.p., středisko Doly
a úpravny Komořany, V. Řezáče 315, p.p4, 434 06 Most**

Stupeň : Dokumentace provádění stavby

Zakázka č. : 20006

SEZNAM DOKUMENTACE:

Příloha č.	název	měřítko	formáty A4
SO-G – 01-1	Technická zpráva	-	4
SO-G – 01-2	výkresová část	1 : 100	4
SO-G – 01-3	Výkaz výměr	-	3

1. Identifikační údaje :

Název stavby : VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ STAVEBNÍCH
OPRAV NA STŘEDISKU DUK V ROCE 2020

ODDÍL – STAVEBNÍ OPRAVY

SO-02 – OPRAVA PROSKL. STĚN KOLEM VÝTAHU PRÁDLO

Místo stavby : OBJEKT PRÁDLA, AREÁL ÚPRAVNA UHLÍ KOMOŘANY
K.Ú. TŘEBUŠICE, inv.č. H403385

Investor : PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ, s.p. středisko Doly
a úpravny Komořany, V. Řezáče 315, p.p4 434 06 Most

Projektant : PROJEKTOVÁ ČINNOST, ING. OLDŘICH SLONEK
FRANTIŠKA ŠKROUPA 2063, MOST 434 01,
IČO : 402 43 702
DIČ : CZ5710131735

Autorizace v ČKAIT –č. 04000727
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

2. Základní údaje charakterizující stavbu

2.1 Základní popis stavby a oprav

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší opravu prosklených stěn kolem výtahu v objektu prádla. Jedná se celkem o přední stěnu o šířce 3,75m výšky 13,8m a zadní stěnu o šířce 3,75m výšky 25,8m .

Nosný systém objektu je řešen ocelovými sloupy. U obvodových sloupů jsou přes styčnickové plochy upevněny vodorovně paždíky z ocelového profilu Ič180. Vodorovná vzdálenost profilů je 2,0m. K těmto profilům jsou uchyceny svislé „omega“ profily k nimž je uchyceno drátosklo přes krycí lištu. Osová vzdálenost svislých profilů je 0,75m. Část drátoskel je popraskaných a částečně došlo k sesuvu drátoskel po výšce. Skla jsou držena pravděpodobně pouze přitlakem krycí lišty. Mezi skly jsou osazeny Z-profilů pro zamezení vtékání vody.

Po domluvě s investorem bude provedena výměna spodních částí „omega profilů“ z hlediska statické únosnosti – značná míra proreznutí a posouzení kotevních šroubů. Předpokládá se nutná výměna cca 24m profilů. Náhrada bude řešena z ocelového jaklu 60/60/3mm. Následně bude provedeno odstranění rzi ze všech Ič paždíků a svislých profilů a bude proveden nátěr konstrukce.

Nové výplně budou z makrolonu multi UV 4/10-6 – čtyřstěnná deska tl. 10mm. Desky budou uloženy na EPDM těsnění a budou přitlačeny krycí Al lištou šíře 60mm s EPDM těsněním. Montáž desek provést dle montážního návodu dodavatele, včetně těsnění hran atd.

Bude provedeno nové oplechování k boční stěně, nadpraží a parapetu Al plechem tl. 0,7mm.

Veškeré uvedené výrobky jsou výrobky referenčními a mohou být nahrazeny výrobky jiného výrobce při zachování stejných nebo lepších vlastností spjatých s daným technickým řešením.

2.2 Charakteristika území

Stavební opravy se týkají obvodového pláště. Bude nutné vybudovat venkovní lešení na minimálně u zadní stěny (není umožněn do prostoru příjezd). V přední části je možno na práce použít plošinu na vyšší části je možno použít plošinu nebo alternativně také lešení. Provedení zvolí vítězný dodavatel dle vlastního uvážení.

3 Výchozí podklady

3.1 provedené průzkumy

V rámci přípravy a zpracování projektové dokumentace byly provedeny prohlídky stavby a okolí. Ze zjištěných skutečností plyne, že část výplní z drátoskla je rozbitých a krycí lišty netěsní a dochází k zatékání. Výměna je obtížná vzhledem k tomu, že jednotlivá drátoskla nejsou podepřena – při výměně středního drátoskla dochází k sesouvání horních částí.

3.2 Ostatní

Způsob řešení oprav byl konzultován se zástupcem investora – stanovení požadavků.

4. Technické řešení

4.1.1 – stávající stav a demontáže a opravy stávající ocelové konstrukce

Projekt řeší opravu části kolem výtahu v objektu prádla.

Opravována plocha při pohledu na stěny 3,75x13,8m přední stěna a 3,75x25,8m zadní stěna.

Nejdříve bude vybudováno venkovní lešení. Parapet oken zadní části je 2,0m nad terénem přední části 14,0m nad terénem.

Nosný systém haly je řešen ocelovými sloupy. U obvodových sloupů jsou pomocí styčnickových plechů upevněny vodorovné paždíkы z ocelových profilů Ič180 naležato. K těmto Ič profilům jsou v rastru 75cm uchycena „omega profily“ WEMA systému. Jedná se o beztlmelý systém dle ČSN 426979. Osová vzdálenost paždíkų je 2,0m a odpovídá výšce skla 0,75x2,0m.

Část skel je rozbitých a lokální výměna je obtížná – skla drží svou vahou na sobě a při výměně středního skla dochází k poklesu ostatních skel. Skla jsou pouze přitlačena krycí lištou.

Bude provedena demontáž krycích lišt a drátoskla.

Bude provedena kontrola stavu stávajících omega profilů z hlediska reziduální únosnosti – míra zreznutí a oslabení průřezů. Dále bude provedena kontrola stavu kotvení. Předpokládá se nutná výměna cca 10% profilů – délka 24m.

Bude provedena demontáž parapetního plechu a krycího plechu boku stěny a nadpraží.

Kyvná okna v poslední řadě (6ks) zůstanou beze změn včetně výplně z drátoskla.

4.1.2 – nátěry

Bude proveden nátěr omega profilů, nátěr Ič profilů včetně styčnickových plechů a nátěr bočního profilu U160.

Skladba nátěru:	-1x základní nátěr	tl. 80 μm
	-1x podkladní nátěr	tl. 80 μm
	- 1x vrchní nátěr	tl. 50 μm

Postup při nátěru ocel. konstrukcí:

Rez se odstraní škrabkou, ocelovým kartáčem nebo kotoučem a případně chemickými odrezovači. Prvky před prováděním nátěrů musí být dále očištěny od oleje a veškerých mastnot vhodným detergentem. Všechny ulpěné částice a volné částice a se odstraní setřením. Pevně přilnuté částice je potřeba odstranit hrubým obroušením, škrabkou nebo kartáčem.

4.1.3 – nový stav

Po nátěru konstrukce bude provedena montáž nové výplně. Bude použita výplň z polykarbonátové komůrkové desky Makrolon multi UV 4/10-6. Jedná se o čtyřstěnnou desku tl. 10mm s $U_w=2,5W/m^2K$. Desky budou dodávány v rozměru cca 75x800cm. Při montáži uvažovat s teplotní roztažností 3mm/m desky. V místě vodorovného styku dvou desek bude provedeno překrytí hliníkovým Z-profilem tl. 1,2mm (adekvátně stávajícímu řešení). Profil zabraňuje vniknutí vody. Přetmelit silikonovým tmelem. Navrhované řešení snižuje hmotnost stěny a snižuje počet vodorovných Z-lišt. Desky budou na omega profil pokládány přes pryžový profil z EPDM. Přítlak bude zajištěn AL krycími lištami s EPDM těsněním. Kotvit do stávajících omega profilů přes nové dřívky – dodává firma SAN-TECH (Wema systém). Vzdálenost kotvení max 30cm. Kyvná okna zůstanou stávající s drátosklem včetně kotvení.

Bude provedeno nové oplechování parapetu z Al plechu tl. 0,7mm RŠ 250mm. Plech bude zatažen pod makrolon. Přetěsnit silikonovým tmelem. Dále bude provedeno oplechování na boku z Al tl. 0,7mm RŠ 100mm. Také bude provedeno oplechování nadpraží z AL tl. 0,7mm RŠ 150mm. Nutno dodržet rozměry pro dilataci oplechování dle platné ČSN 733610, případně dle výrobce oplechování.

Zhotovitel stavby bude respektovat obecné předpisy bezpečnosti práce ve výškách a zajistí technologický postup výměny výplní. Dále zajistí vnitřní interní předpis bezpečnosti práce pro předmětnou stavbu a s ním protokolárně seznámí své zaměstnance.