

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

ODDÍL – STAVEBNÍ OPRAVY

1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název : **SO 01 - OPRAVA ČELNÍ PROSKLENÉ STĚNY OBJEKTU TŘÍDÍRNY**

Inventární číslo: **H403383**

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 | 6 |
| 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-01 – OPRAVA ČELNÍ PROSKLENÉ STĚNY TŘÍDÍRNY

Místo stavby : TŘÍDÍRNA A MEZISTAVBA , AREÁL ÚPRAVNA UHLÍ KOMOŘANY
K.Ú. TŘEBUŠICE, inv.č. H403383

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

2. Základní údaje charakterizující stavbu

2.1 Základní popis stavby a oprav

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší opravu výplní otvorů rozměru 36,50x14 + 1,0x27,2m na čelní stěně objektu třídírny. Přístup je možný nákladním výtahem do řešeného patra. Vzdálenost k výtahu v 1.NP je do 20m.

Nosný systém objektu je řešen ocelovými sloupky. 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. V čelní stěně se nachází několik kyvných oken.

Bude provedena demontáž výplní z drátoskla v ploše cca 30% daných ploch. Budou odstraněny krycí lišty, oddělovací Z-profilů. Bude proveden nátěr ocelové konstrukce omega profilů v ploše demontovaných skel.

Po nátěrech budou osazeny nová drátoskla (30%). Budou osazeny nové Z-profilů z Al plechu mezi spodní a horní řadou drátoskla a budou osazeny nové krycí Al lišty s EPDM těsněním. Kotvení lišt bude nové do stávajících omega profilů.

V rámci stavby je nutné vybudování lešení před přední stěnou třídírny do minimálně do úrovně řady 3, do této úrovně není možné použít na práce plošinu vzhledem k stávajícím konstrukcím před stěnou. Na vyšší řady je možno použít na práce plošinu.

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 na nižší část stěny (přestavené stávající konstrukce) , na vyšší části je možno použít plošinu nebo alternativně 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 výplně z drátoskla je rozbitých a krycí lišty netěsní a dochází k zatékání. Výměna tabulí je obtížná vzhledem k tomu, že jednotlivá drátoskla nejsou podepřena – při výměně spodního drátoskla dochází k sesouvání horních skel.

3.2 Ostatní

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

4. Technické řešení

4.1.1 – stávající stav a demontáže

Projekt řeší opravu výplně otvoru v čelní stěně objektu třídílný o rozměru 36,5x14,0 + 27,2x1,0m. Výplň se nachází 5,5 m a 6,6 m nad terénem. Zde bude vybudováno lešení minimálně ve spodní části , v horní části je možno použít na práce plošinu. .

Nosný systém haly je řešen ocelovými sloupky. U obvodových sloupů jsou pomocí styčnickových plechů upevněny vodorovné paždíkы z ocelových profilů Ič180 naležato. K těmto Ič profilům jsou v rastru 75cm uchyceny „omega profily“ WEMA systému. Jedná se o beztlmelý systém dle ČSN 426979. Osová vzdálenost paždíků je 2,0m a odpovídá výšce skla 0,75x2,0m (v dolní řadě pak 0,75x1,0m. Krajní řady stěn jsou provedeny v šíři ,60m.

Bude provedena demontáž části tabulí drátoskla s tím, že odhad plochy je cca 30% celkové plochy stěn. Demontovaná skla budou odvezena na předepsanou skládku.

Bude provedena kontrola stavu stávajících omega profilů z hlediska reziduální únosnosti – míra zreznutí a oslabení průřezů. Dále bude provedena kontrola stavu kotvení. Předpokládá se vyhovující stav profilů.

Nepředpokládá se výměna stávajících parapetních plechů a krycích plechů boku stěny a nadpraží. Okna opatřená celou výplní z plechu zůstávají beze změn.

4.1.2 – nátěry

Bude proveden nátěr omega profilů v ploše nových drátoskel.

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 použito doplnění novými tabulemi z drátoskla tl.9mm rozměru 75x200cm (30% výplně).

Velikost jednotlivých tabulí bude před výrobou detailně zaměřena .

Skla budou ukládány do pryžového těsnění. V místě vodorovného styku dvou skel bude provedeno překrytí novými hliníkovými Z-profilů tl. 1,2mm (adekvátně stávajícímu řešení). Profil zabraňuje vniknutí vody. Přetmelit silikonovým tmelem.

Přítlak bude zajištěn novými AL krycími lištami s EPDM těsněním. Kotvit do stávajících omega profilů přes nové dřívky – dodává firma SAN-TECH (Wema systém). Vzdálenost kotvení max 30cm.

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.