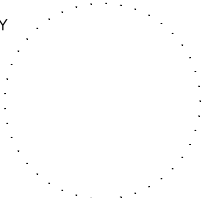


Souřadnicový systém: S-JTSK Výškový systém: Bpv			AUTORIZACE AUTHORIZED BY 
Greendesign, s.r.o., autor návrhu projektu Tento projekt používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Projekt a jeho obsah je majetek autora. Nesmí být použit, vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen. Žádným způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a projektanta (autora) a nesmí být poskytnut třetí osobě, změněn či upraven bez písemného souhlasu projektanta.			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU CHIEF PROJECT MANAGER	PROJEKTANT / DESIGNER	MANAŽER PROJEKTU PROJECT DIRECTOR	GENERÁLNÍ PROJEKTANT GENERAL DESIGNER Greendesign, s.r.o. sídlo: Rudíkov 190, 675 05 Rudíkov IČ: 026 28 830 mail: demel@green-design.cz tel.: 601 520 220 web: www.green-design.cz
Ing. Martin SRBA	Ing. Martin SRBA	Ing. Martin SRBA	
SUBDODAVKA SUBCONTRACT D 1.1 Architektonicko-stavební řešení			
INVESTOR / CLIENT Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno, IČ: 708 90 013			DATUM / DATE 05/2017
NÁZEV ZAKÁZKY / TITLE VD Výrovce, funkční objekt – zastřešení včetně rekonstrukce lávky VD Výrovce, hráz – rekonstrukce svodidel Katastrální území: Výrovce [787701], parcelní číslo: st.151, 1311/1			STUPĚŇ PD PROJECT STATUS DUR, DSP
			ZAKÁZKA Č. CONTRACT NO. 10-261
OBSAH CONTENT D.1.1 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PARÉ DOC. SET NUMBER

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

POPIS STAVBY

ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

POPIS STAVBY

ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o stavební úpravy stávajícího funkčního objektu VD Výrovce a výměnu svodidel na přilehlé zpevněné ploše.

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projektová dokumentace je v souladu s platným Územním plánem. Jedná se o stavební úpravy stávajícího funkčního objektu VD Výrovce a výměnu svodidel na přilehlé zpevněné ploše.

Objekt přístavby svým umístěním, objemem, výškou i napojením na TI splňuje požadavky vyplývající z Územního plánu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o uzavření otevřené manipulační plochy funkčního objektu. Prostor bude obezděn pórobetonovými tvárnicemi. Fasádní omítka v bílé barvě. Výplně otvorů budou s plastovými rámy a dvojskly v barvě světle šedé. Střešní konstrukce bude z příhradových vazníků jehlanová s mírným 20° sklonem. Krytina bude plechová ve světle šedé barvě. Zábradlí bude nahrazeno ocelovým pozinkovaným s nástřikem v barvě modré.

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispozičně tvoří uzavření manipulační plošiny krytý vstup do spodní části funkčního objektu a krytý prostor pro 2 technologické kolejnicové pojezdové jeřáby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není předmětem stavebních úprav.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna splněním vyhlášky č. 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a), b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

SO.01 VD Výrovce, funkční objekt – zastřešení včetně rekonstrukce lávky

Bourací práce

Bude provedeno odstranění železobetonové vstupní části do funkčního objektu a odstranění zábradlí, pororoštů propojovací lávky a přilehlých svodidel pro jejich výměnu v rozsahu dle výkresové projektové dokumentace. Ve stropní konstrukci bude proveden otvor pro možnou manipulaci s technologií funkčního objektu.

Konstrukční řešení

Bude provedeno vyzdění obvodových stěn z pórobetonových tvárnic o velikosti bloku 300x249x499 mm. Na systémové lepidlo. Pevností P4-500. Dozdívka při vstupu pro zajištění dostatečné průchozí světlosti bude provedena z pórobetonových tvárnic tl. 125 mm. Železobetonový ztužující věnec je navržen z betonu třídy C20/25 podle ČSN EN 206.

Kompletní stavebně-mechanická část je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

Nosná konstrukce střechy

Vazníky budou vyrobeny z impregnovaného smrkového řeziva třídy S10, tloušťky 50 mm a budou osazeny na obvodové nosné stěny opatřené ŽB věncem v osových vzdálenostech max. 1,0 m. Kotvení bude realizováno oboustrannými úhelníky s výztuhou, konvexními hřebíky a chemickými kotvami. Vazníky budou navrženy na těžkou krytinu na latích, III. sněhovou oblast (150 kg/m², redukční součinitel pro sesuv sněhu ze střechy není uvažován, normální typ krajiny), II. větrovou oblast (25 m/s, kategorie terénu II). Sklon střechy je uvažován 20°, výška vazníků na okraji je 200 mm, přesah přes vnější hranu podélné obvodové stěny je 500mm. Prostorová tuhost konstrukce bude zajištěna lisovanými ztužidly v rovině horního a dolního pasu, a podporovými ztužidly, Ondřejskými kříži a dlouhými podélnými výztuhami.

Střešní plášť

Jedná se o jednoplášťovou jehlanovou střechu se sklonem 20° ve skladbě:

- | | | |
|--|------|----|
| - krytina z ocelového pozinkovaného plechu
s povrchovou úpravou z HB Polyesteru | | |
| - separační, hydroizolační vrstva
nepískovaná lepenka | | |
| - celoplošné prkenné podbití | 25 | mm |
| - kontralatě 50x50 mm | 50 | mm |
| - difúzní folie | | |
| - systém příhradových vazníků | | |
| - ocelový kotevní rošt | 50 | mm |
| - parotěsná folie | | |
| - SDK podhled, malba | 12,5 | mm |

Podhledy

Je navržený nerozebíratelné zavěšené sádkartonové podhledy na dvojité ocelové konstrukci zavěšené na systémových kovových závěsech, jednoduše opláštěné sádkartonovými deskami tl. 12,5 mm s napojením na stěny pomocí systémového úhelníku. Budou osazeny sádkartonové desky do vlhkého prostředí v provedení Green. Spodní hrana bude opatřena trvale pružným tmelem. Podbití příhradových vazníku ve vnějším prostoru je řešeno cementovláknitými deskami tl. 14 mm.

Tepelné izolace

Oslabení obvodové nosné stěny při vstupu do manipulační plochy funkčního objektu bude z vnitřní strany osazeno tepelnou izolací z fenolické pěny v tl. 50 mm s parametrem $\lambda_D = 0,022 \text{ W/m.K}$.

Skladba podlahy

Bude provedeno odstranění nerovností stávající stropní železobetonové konstrukce a lokální vyrovnaní cementovým potěrem (30% plochy). Navržená skladba od nosné konstrukce:

- | | | |
|--|----|----|
| - asf. penetrační nátěr | | |
| - asfaltový modifikovaný hydroizolační pás | 4 | mm |
| - železobetonová roznášecí deska s kari sítí | 50 | mm |
| - ochranný nátěr | | |

Omítky

Vnější omítka: systémová stěrka ve dvou vrstvách s výstužnou tkaninou a penetrací + finální silikonová hlazená probarvená omítka, vel. zrn 1,5 mm.

Vnitřní omítka: systémová stěrka ve dvou vrstvách s výstužnou tkaninou a penetrací + štuková omítka.

Před prováděním omítek budou styky různých druhů materiálů vyztuženy sklotextilní nebo drátěnou síťovinou s dostatečnými přesahy na tvárnice zdivo pro bezpečné přenesení dilatačních změn materiálů. Dále budou spáry vyplněny hmotou stejnou jako použitá omítkovina. Pokud bude výrobcem omítkové směsi předepsán postřik nebo vyrovnávače nasákavosti bude to tak provedeno. Omítky budou provedeny na svislých konstrukcích i nad sádkartonovými podhledy.

Všechny rohy budou opatřeny omítkovými profily vč. navázání u oken a dveří (tzv. začistiřovací lišty nebo APU lišty). Na sádkartonových podhledech budou zatmeleny a přebroušeny spáry a povrchy opatřeny malbou.

Malba

Na vnitřní povrchy bude použita jednovrstvá penetrace. Vnitřní malba budou provedeny vodou ředitelnou nátěrovou nestíratelnou omyvatelnou bílou barvou.

Plastové výrobky

Vnější výplně otvorů budou s plastovým rámem. Okenní rámy budou vyplněny izolačním dvojskem. Výplně otvorů (mimo fixní neotevíravé části) budou opatřeny kováním s možností ventilace. Vstupní dveře budou bezpečnostní (vše viz Výpis Plastových prvků).

Zámečnické výrobky

Pro kovové konstrukce je uvažováno použití konstrukční oceli S235. Podrobný popis viz Výpis zámečnických prvků.

Klempířské výrobky

Klempířské konstrukce budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,8 mm. Součástí klempířských výrobků jsou podkladní plechy, příponky, případně kotevní dřevěné špalíky či OSB desky. Podrobný popis viz Výpis klempířských prvků.

Navržené nivelační body - náhrada za V1 - V4 viz situace

Po instalaci nových značek bude v rámci prací provedeno geodetické zaměření nových a stávajících značek nivelací (třídy přesnosti N1 dle ČSN 73 0405).
Nové značky musí být umístěny v místech, kde bude možné postavit svisle měřicí lať.

SO.02 VD Výrovce, hráz – rekonstrukce svodidel

Na základě požadavků investora akce byl proveden návrh přesunutí stávajících, poškozených ocelových svodidel. Bude provedeno rozebrání stávajících svodnic včetně vytržení všech sloupků svodidel. Po provedení těchto prací dojde k stržení levostranné krajnice komunikace včetně drobných odkopávek zajišťujících průměrnou tloušťku následného zpevnění. Poté bude provedeno zpevnění levostranné krajnice asfaltovým recyklátem fr. 0-32 mm v šířce 300 mm. Dojde k osazení nových ocelových svodidel JSAM-4/N2, v rozsahu uvedeném v situačním zákresu a realizovaném výhradně v souladu s TP 114.

Pozorovací vrtý

Musí být dodrženo ochranné pásmo 1,5 m vůči kotvení svodidel. Nová trasa svodidel musí být provedena mimo půdorysný průřez pozorovacích vrtů ve vz. 100 mm od kraje vrtů.

Poznámka:

Veškeré práce musí být provedeny dle platných norem ČSN a ostatních právních a závazných předpisů. U všech výrobků je nutné dodržovat technických a technologických předpisů stanovených výrobcem. Dodavatelská (dílenská) dokumentace konstrukcí a prvků musí být předložena zpracovateli prováděcí projektové dokumentace k odsouhlasení. Technologický předpis bude zpracován vybraným dodavatelem. Následně předložen investorovi k odsouhlasení v součinnosti s projektantem.

Poznámka pro výběrové řízení:

Veškeré položky na přípomoce, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... zahrnout do jednotlivých jednotkových cen.

Součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod.

V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla, včetně ztraceného a prořezů.

Součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení, atd.

Pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy, jedná se o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu a zadavatel připouští použití i jiného, kvalitativně či technologicky obdobného řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je řešena samostatnou přílohou projektové dokumentace.

CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a), b) technické řešení a jejich výčet

Elektroinstalace

Stávající kapacita je dostačující. Část elektroinstalace je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

V Brně, květen 2017

Zpracoval: Ing. Martin Srba