

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 HLAVNÍ STAVBA (STAVEBNÍ ŘEŠENÍ)

Název zakázky

PD – částečná rekonstrukce měnírny Sokolská

Investor

Dopravní podnik Ostrava a.s.

Poděbradova 494/2

70200 Ostrava, Moravská Ostrava

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Vypracoval

Martin Polách a kol.

Zodpovědný projektant

Ing. Ludmila Rojíčková

Obsah:

1) Úvod	3
2) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	4
3) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	5
4) Bezpečnost a ochrana zdraví	13
5) Závěr	15

1) Úvod

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu měčírny v areálu trolejbusů v Ostravě na ul. Sokolská. Stavební úpravy souvisejí s výměnou technologie.

Stručný popis stavebních úprav:

- Úprava kabelového prostoru, sanace stávajícího zdiva a podlahy, oprava hydroizolací
- Oprava a bourání vstupních ramp a zdí do rozvodny a trakční měčírny včetně dveří a schodišť.
- Oprava venkovních zpevněných ploch
- Rekonstrukce sociálního zařízení – výměna stávajících zařizovacích předmětů, demontáž stávajících obkladů a dlažeb, provedení nových obkladů a dlažeb.
- Vzduchotechnika - automatické větrání se samouzavíráním a řízením dle teploty ve vn i ss části s možností ručního ovládání
- Výmalba celého objektu měčírny
- Oprava vnitřních a venkovních omítek + jednotný nátěr omítek (venkovních) dle standardu objednatele
- Bourací práce v kabelovém prostoru, nové kabelové trasy a lávky
- Doplnění (zabetonování, zazdění) stávajících otvorů ve stropu, zdech a podlahách
- Oprava stávajících podlah vč. nové pokládky nové podlahové krytiny
- Výměna stávajících výplní otvoru (dveře, výplně z luxferů)
- Výměna stávajících klempířských výrobků a oprava střešní krytiny
- Nátěry nových a stávajících zámečnických konstrukcí
- vnitřní výplně (dveře

Použité podklady:

- Místní šetření, fotodokumentace, zaměření
- Informace z katastru (web)
- Platné související normy, zákony a předpisy
- Požadavky stavebníka, zadávací dokumentace

– Projektová dokumentace z roku 2001

2) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

2.1 Popis stávajícího stavu objektu

Objekt měnirny byl postaven roku 1959 a v roce 1971 byla k tomuto objektu přistavěn přístavba.

Hlavní stavební objekt je zděný, předpoklad z plných cihel na cementovou maltu. Podlahová konstrukce je tvořena železobetonovou podlahovou deskou tl. min.150mm. Stropní konstrukce je pravděpodobně prefabrikovaná, železobetonová. Střešní krytina je živičná.

Přístavba je vyžděna z plynosilikátových tvárnic tl. 300 se světlou výškou o místností 3,2m. Podlaha je tvořena betonovou mazaninou tl.120mm. V podlaze jsou provedeny kabelové kanály.

Strop je proveden z prefabrikovaných panelů PPD 1-120/600.

Střešní krytina je živičná.

Dispoziční řešení a popis jednotlivých skladeb dochovaných z původní (nekompletní PD) viz výkresová dokumentace.

2.2 Požadavky na zahájení výstavby, bourací a demontážní práce

Stavebními úpravami nebude zasahováno do nosné konstrukce výše popsaného objektu a ani se nebude měnit celkový vzhled objektu.

Stavební:

jedná se o demontáž stávajících vnitřních výplní dveří vč. zárubně, vstupních dveří na fasádě, luxferových výplní, oken, podlahových krytin, demontáž keramického obkladu soklu, keramické obklady v sociálním zázemí, oplechování, střešní svody a žlaby, větrací mřížky....atd. viz. výkresová část PD

Dále budou stávající vnitřní stěny vč. stropů zbaveny výmalby ze 100%. Vzduť a poškozená místa budou oklepána až na zdivo. Projekčně je uvažovaný rozsah 30% ploch stěn a stropů. Dále dojde k demontáži venkovních ocelových schodišť a ramp. Konstrukce budou odvezeny do dílny a bude provedena jejich oprava a nová povrchová úprava.

Zdravo-technické instalace:

V rámci bouracích prací dojde k demontáži stávajícího sanitárního zařízení (WC, umyvadla, vodovodní baterie) v dotčených místnostech. Pro profesi ZTI budou provedeny prostupy související s prováděním nových technických rozvodů. (součást dodávky ZTI)

Elektro-technické instalace:

Pro profesi elektro budou provedeny drážky pro novou elektroinstalaci, napojovací bod pro novou elektroinstalaci určí správa objektu v rámci přípravy stavby v koordinaci s vybraným zhotovitelem. (součást dodávky Elektro). Viz specifikace silnoproudé elektroinstalace, ve které jsou položky obsaženy.

Po provedení výše pospaného bude provedeno očištění dotčených prostor, pro možnost zahájení nových stavebních úprav.

Veškeré bourací a demontážní práce jsou patrný z výkresové části projektové dokumentace.

Prostupy a drážky pro rozvody nových instalací jsou patrný z výkresové části jednotlivých profesí projektové dokumentace.

Bourací práce budou řešeny bezvibrační technologií – řezáním apod.

2.4 Urbanisticko-architektonické řešení

Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby zůstává stávající. Z hlediska dopravního napojení zůstává vše bez změn.

Hlavní vstupy do objektu se nemění.

3) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Nedochází ke změně využití objektu jako celku. Půdorysná plocha objektu se nemění.

Výkopové práce

Po odstranění stávajících ocelových schodišť a ramp a odstranění okolních zpevněných ploch viz odstavec bourací a demontážní práce, bude proveden výkop po obvodu objektu v šířce 1,0m do hloubka 0,5m. Vykopaná zemina bude mezideponována na pozemku stavebníka a bude částečně použita na zpětné zásypy. Přebytečná zemina bude odvezena na příslušnou skládku odpadu.

Pozor: hloubka stávajících základových spár nebyly fyzicky zjištěny. V rámci realizace bude hloubka základové spáry ověřena a řešení bude upraveno tak, aby nedošlo k podkopání této úrovně a tím ohrožení stability objektu. Výkop musí být po celou dobu vhodně ochráněn proti klimatickým vlivům – zejména dešti, nesmí dojít k zatopení výkopu!!! Projektant nařizuje minimální časovou prodlevu mezi výkopem, provedením úpravy soklové části a zpětným zásypem – uvedené stavební práce musí na sebe bezodkladně navazovat. Výkop bude prováděn po úsecích. **Pro postup prací bude vypracován vybraným zhotovitelem technologický postup s navržením vhodných opatření s ohledem na počasí – provádění po úsecích a podobně**

Základy

V rámci stavby bude provedena základové konstrukce pro nové ocelové schodiště z betonu C20/25 do hl. min.800mm pod upravený terén. Tvar základů viz schéma a popis zámečnického výrobku.

Svislé konstrukce

Zděné stěny (dozdívky) – dozdívky budou provedeny z pórobetonových tvárnic P4 na tenkovrstvé lepidlo. Dozdívky budou se stávajícím zdívem prokotveny pomocí nerezových kotevních pásků –systémové řešení daného výrobce. Jedná se zejména o zazdění otvorů po sklobetonových tvárnících a po ocelových dvoukřídlých vratech. Styky různých materiálů (například beton resp. cihelné zdivo a pórobetonové tvárnice atd.) budou pod omítkou armovány sklotextilní sítovinou min. hmotnosti 160g/m² s minimálním přesahem 300 mm na každou stranu. V místech s úpravou rozměru otvorů nebo při vytvoření nového otvoru budou ve stěnách použity systémové překlady nebo alternativně ocelové překlady s min. uložením 200 na obou stranách do maltového lože s použitím pevnostní malty resp. systémového lepidla.

Vodorovné konstrukce

Po odstranění podlahových krytin a nesoudržných částí betonu v uvažovaném rozsahu 20% všech ploch do hloubky 50mm, bude provedeno očištění a nanesení adhezního můstku. Na takto připravený povrch bude provedena vysprávka z betonové opravné směsi. Po vyžrání hrubé vysprávky bude plnoplošně provedena vrstva adhezního můstku a samonivelační, polymercementová stěrka.

Na takto připravený podklad bude provedena finální podlahová krytina v typech dle jednotlivého účelu místností (keramická dlažba lepená na flexibilní lepidlo příp. lepená PVC krytina).

Projektant upozorňuje na nutnost provést před finální vrstvou měření vlhkosti a finální skladbu provádět dle technologického postupu výrobce dané krytiny.

Podlahy (nášlapné vrstvy)

Při provádění podlahových skladeb budou respektovány stávající dilatační celky a pracovní spáry v nosné k-ci.

Popis skladby:

Keramická dlažba -místnosti: 110, 111, 112

– keramická dlažba protiskluzová do pružného tmelu (flexi lepidla), spárovací hmota ukazatel nebezpečí uklouznutí dlažby R10 (DIN 51130), Protiskluznost B součinitel smykového tření dlažby $\mu > 0,6$ (ČSN 74 4507)

- dvousložková, flexibilní, cementem pojená minerální hydroizolační stěrka proti podzemní, vzdušné nebo tlakové vodě, min 4,5kg/m². Součástí bude systémové řešení tzn. provedení rohových bandáží apod.

- penetrace stávající podkladní vrstvy viz odstavec výše

PVC Krytina místnosti: 104, 105, 106, 107, 108, 109

– PVC podlahová krytina s odolností proti oděru, třída zátěže 43 Průmyslová vysoká, 34 Komerční extrémní. Tloušťka 2,0mm, Omezení skluzu DS

Součástí dodávky podlahové krytiny bude PVC soklová lišta 32/32mm lepená.

- Speciální disperzní lepidlo na PVC krytiny.

- penetrace stávající podkladní vrstvy viz. odstavec výše

Po obvodu místnosti bude podlahová krytina ukončena PVC soklovou systémovou lištou

Stěrka místnosti: 101, 102, 103

– Epoxidová stěrka s protiskluzovým vsypem R10

- penetrace stávajícího podkladu dle technických listů zvoleného výrobce stěrky

Výplně otvorů

Dveře interiér - v rámci stavby dojde k osazení nových interiérových plných dveří vč. zárubní.

Dveře budou dodávány v kompletizovaném provedení včetně povrchové úpravy CPL laminát, zámků a kování (v kabinkách WC bude použito tzv. WC kování) včetně zárubně s těsněním.

Přesný typ bude upřesněn investorem v rámci stavby. Některé dveře budou požární dle požárně bezpečnostního řešení.

Každá výplň bude vybavena značícím plastovým štítkem s označením účelu místnosti.

Dveře vstupní

Vstupní dveře jsou navrženy hliníkové, otočné, plné, zateplené, $U_{\max}=1,7 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$. vč. samozavírače s kluzným ramenem, na spodní straně dveřního křídla plastový kartáč, interiér klika, exteriér koule, bezpečností zámek (FAB).

Dveře opatřeny nerez okopovým plechem v. 300 mm oboustranně.

Barva rámu dveří dle požadavků investora. Bude upřesněna v rámci stavby – šedá/ antracit ekvivalent RAL 7016.

Okna

Okenní výplně jsou navrženy z plastových profilů s izolačním dvojsklem. Způsob otevírání konkrétních oken viz Výpis podrobností. Barva rámu oken dle požadavků investora. Bude upřesněna v rámci stavby – šedá/ antracit ekvivalent RAL 7016.

Součinitel prostupu tepla celým oknem (rám vč. zasklení) bude splňovat $U_{w,\max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Venkovní výplně otvorů budou namontovány dle standartu ETICS, bude použito parotěsných a paropropustných těsnících pásků, 3D pěn apod.

Střecha

Po demontáži stávajících klempířských prvků, bude stávající živičná krytina zkontrolována, případné bubliny budou prořezány a praskliny přeplátovány SBS modifikovaným asfaltovým pásem a zataveny. Projekční předpoklad vyspravení je 20% ploch všech rovin střechy. Bude provedena montáž nových klempířských prvků (okapnice, žlabové háky, závětrné lišty apod.) viz odstavec klempířské prvky. Následně bude provedena asfaltová penetrace na stávající vyspravenou živičnou krytinu a bude provedena nová celoplošná vrstva z modifikovaných SBS asfaltových pásu s posypem tl.4,5mm,

Sanace trhlin ve zdivu

V rámci stavby bude provedeno zajištění trhlin ve zdivu pomocí helikální výztuže a systémového tmelu (malty). Aplikace se bude řídit technologickým postupem daného výrobce systému. Po provedení oklepání stávajících omítek bude provedena diagnostika zdiva, bude stanoven skutečný rozsah poškození – množství trhlin a bude ověřen projekční předpoklad uvažovaný projektantem v této PD. Předpoklad délky trhlin je 2x30cm (z vnitřní i venkovní strany) s šířkou do 10mm.

Pro tuto úpravu je nezbytné vypracování technologického postupu, který bude součástí dílenské dokumentace vybraného zhotovitele.

Úpravy povrchů fasády

Stávající zdivo bude očištěno a zbaveno nesoudržných částí až na nosné zdivo v projekčně uvažovaném rozsahu 25% plochy v tl.35mm. Následně bude na odhalené zdivo provedena penetrace cementovým mlékem (pačokem) a následně bude provedena nová hrubá vápenocementová srovnávací omítka tl. 35mm v místech oklepané omítky. Po vyzrání omítky bude následně provedena skladba venkovního, kontaktního, zateplovacího systému (skladba viz. odstavec níže). V místě nemožnosti demontáže (odsunutí, překotvení) technologie (kabeláže) bude povrchová úprava bez položky EPS EPS 70 F tl. 50 mm. Tato plocha bude pouze opatřena srovnávací vrstvou – pro vyrovnaní stávající vrstvy omítky budou použity dvě vrstvy lepidla s vloženou ztužující tkaninou „perlinkou“. Plochy jsou patrné z výkresové části PD. Tyto plochy budou upřesněny v rámci stavby investorem v návaznosti na zmiňované technologie (kabeláže).

Povrchová úprava fasádních stěn formou zateplení stěny (pouze srovnání fasády bez požadavku na tepelnou techniku)

- tenkovrstvá probarvená omítka na silikonsilikátové bázi, zrnitosti 1-3 mm tl. 1,5 až 3 mm
- probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro sjednocení savosti a odstínu podkladu (penetrace podkladu)
- sklovláknitá výztužná tkanina s gramáží 160g/m² zatlačená do vrstvy stěrkové hmoty (spotřeba cca 4kg/m²) tl. 3 - 6 mm
- desky z expandovaného fasádního pěnového polystyrénu s příměsí grafitu EPS 70 F tl. 50 mm, $\lambda_D=0,032$ W/mK, kotvena do podkladu systémovými hmoždinkami
- lepicí vrstva, jednosložková hmota na bázi cementu spotřeba cca 4kg/m² tl. 10 - 30 mm (podlepení cca 40% z plochy tepelné izolace)
- penetrace stávajícího podkladu.

Poznámka: Ostění, nadpraží, římsy - EPS 70 F tl. 30 mm

V místě nemožnosti demontáže kabelových rozvodů a elektro. skříní na fasádě bude tato část v úpravě bez tepelného izolantu (penetrace + srovnání + podkladní nátěr + omítka).

Zakládací lišta musí splňovat klasifikaci na požární odolnost dle PBŘ.

Fasáda Zateplovací systém EPS tl. 50 mm $\lambda_D=0,032$ W/mK s hmoždinkami pro zápuštnou montáž s EPS zátkami a s tenkovrstvou silikonovou omítkou bude proveden včetně následujících doplňkových lišt a prvků – lišty soklových profilů - nadokenní profil (zpevnění

horního ostění oken a dveří), LPE - parapetní profil, LK lišta - plastový rohový profil s nakaširovanou výztužnou síťovinou, Dilatační profil stěnový E, včetně dvojnásobné penetrace (první čirá, druhá v odstínu). Ve styku fasádní omítky s okenním profilem bude osazena APU lišta. APU lišty budou použity i v nadpraží oken.

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci a musí být odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Zhotovitel doloží splnění požadavků na ETICS uvedených v projektu a technické zprávě technickými listy.

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $is=0,00$ m/min. dle ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot. Dle ČSN 730810

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Mechanická odolnost: Zateplovací systém musí do výšky 2m nad terénem vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 15J. Zateplené plochy u vstupů do objektu musí do výšky 2m nad terénem vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 50J. Vzhledem k požadovaným mechanickým odolnostem musí být v systému použity armovací hmoty s obsahem uhlíkových vláken a omítka na silikonově pryskyřičné bázi s obsahem uhlíkových vláken.

Odolnost proti vzniku trhlin: Zateplovací systém musí být v celé ploše vysoce mechanicky odolný. Armovací vrstva se síťovinou nesmí vykazovat žádné trhliny.

Povrchová úprava: Povrchová úprava bude provedena silikonově silikátová omítkou. Omítka musí obsahovat přísady proti plísním a řasám. Struktura omítky bude škrábaná (točená), zrno tl.2mm, probarvená, odstín dle výběru investora.

Ostění oken a dveří: Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno rovněž pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou.

Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu v počtu 8ks/m² v ploše a 10ks/m² na nárožích. Bude provedena tahová zkouška před zahájením prací.

Napojení na klempířské prvky: Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou utěsněny těsnicí páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítáním prací. Nebude použito silikonování.

Barevné řešení dle požadavků investora. Bude upřesněna v rámci stavby – kombinace tmavě a světle šedá.

Úprava soklové části

Po provedení výkopu do hl. 500mm pod upravený terén, bude stávající keramický obklad vč. souvrství omítek oklepán až na zdivo. Následně bude provedena penetrace cementovým mlékem a sanační omítka tl.30mm. Na tuto vyztuženou vrstvu bude provedena hydroizolační stěrka na bázi asfaltu a dále vrstva lepeného a kotveného, nenasákavého XPS tl.40mm. Soklová část bude dále opatřena dvojitou stěrkou s vloženou výztužnou tkaninou a jako finální povrch bude použita soklová (mozaiková omítka) vč. podkladní penetrace. Podzemní část bude před provedením zásypu bude opatřena nopovou folií ukončenou systémovou lištou.

Barevné řešení dle požadavků investora. Bude upřesněna v rámci stavby – kombinace tmavě a světle šedá.

Úprava vnitřních povrchů

Stávající plochy stěn a stropů budou zbaveny původních výmalby – seškrábání, omytí vodou se saponátem. Dále bude provedena důkladná kontrola stávajících omítek. Vzdutá a poškozená místa budou oklepána až na zdivo. Uvažovaný projekční rozsah 30% ploch všech stěn a stropů.

Plochy odhaleného zdiva budou napenetrovány cementovým mlékem (pačokem) a vyrovnány hrubou vápenocementovou omítkou. Následně bude provedena celoplošná (50% stěn) dvojitá stěrka s vloženou výztužnou tkaninou. Na takto vyspravený povrch bude provedena penetrace a finální štuková omítka. Dokončení bude provedeno následnou výmalbou ve třech vrstvách (uvažováno s nástřikem) v odstínu bílá ve 100% plochy.

Stropy budou lokálně upraveny přetmelováním v místě trhlin omítky. Na takto vyspravený povrch bude provedena penetrace a výmalba ve třech vrstvách (uvažováno s nástřikem) v odstínu bílá. V místnostech 110, 111, 112 budou stěny doplněny o keramický obklad v rozsahu původního ker. obkladu. Přesný typ obkladu bude zvolen investorem v rámci stavby.

V místnostech č. 108, 109, 110, 111, 112 bude vytvořen samonosný SDK podhled s tl. desky 12,5 mm. V prostorech se zvýšenou vlhkostí budou použity impregnované desky (green). V rozích u stěn budou použity systémové bandážní pasky. Spáry budou přetmelovány

přebroušeny a následně opatřeny penetrací a výmalbou ve třech vrstvách (uvažováno s nástřikem) v odstínu bílá.

Úprava kabelových kanálů

Pro tuto část musí být použity materiály jednotného systému jednoho výrobce

Svislé a vodorovné plochy kanálů budou očištěny odmaštěny a zbaveny původních nátěrů a detailně zkontrolovány pro zjištění poškození. Projekčně je uvažováno s odstraněním 20% všech ploch (svislých i vodorovných) do hl.50mm. tyto odstraněná místa budou opatřena adhezním můstkem a bude provedena hrubá reprofilace opravnou betonovou směsí (20% plch v průměrné tl.50mm). Následně budou všechny plochy kabelových kanálů opatřeny vrstvou jemné reprofilace v tl. do 10mm a finálním epoxidovým nátěrem. **Pro tuto část opravy povrchů kabelového kanálu musí být proveden vybraným zhotovitelem technologický postup prací se zohledněním vybraného systému.**

Klempířské prvky

Součástí úpravy fasády bude výměna demontovaných klempířských výrobků. Jedná se zejména oplechování venkovních parapetu, říms. PU tmely na přetmelení připojovacích spár apod. Nové klempířské výrobky budou z poplastovaného plechu. Tloušťka plechu min. 0,7mm, Barevné řešení dle požadavků investora. Bude upřesněna v rámci stavby – antracit.

Součástí klempířských výrobků bude kotevní a spojovací materiál a trvale pružné tmely pro utěsnění. Výroba a provádění klempířských výrobků se bude řídit příslušnou ČSN 73 3610, ČSN 73 3610 Z1 - Navrhování klempířských výrobků a souvisejícími předpisy.

Zámečnické prvky

Původní zámečnické prvky budou demontovány, odvezeny k opravě a nátěru a zpětně namontovány.

Součástí dodávky zámečnických výrobků bude dodávka a montáž nového ocelového schodiště vč. zábradlí se stupni z ocelových pororoštů tl.40mm např. typ SP 340-34/38-3, nosný pásek 40 x 3 mm, rozměr oka 34 x 38 mm. Plošná hmotnost 36,5 kg/m2. Pro ukotvení nového schodiště budou vytvořeny 2x základové pásy z betonu C25/30 o rozměrech 900x300 z hloubkou základu 800 mm pod přilehlý terén.

Nad vstupem do místnosti 109 bude doplněna nová stříška 1200/800 mm ocelová konstrukce + polykarbonát.

Barevné řešení dle požadavků investora. Bude upřesněna v rámci stavby – antracit.

Před výrobou nových zámečnických prvků bude výrobcem zhotovená dílenská dokumentace (není součástí projektové dokumentace), která bude součástí dodávky stavby.

Úpravy povrchů, malby a nátěry

Malby budou z materiálu běžných výrobních řad. Přesné barevné řešení popsaných stěnových úprav povrchů objektu není součástí této projektové dokumentace, bude řešeno investorem při výstavbě.

Předpoklad:

Fasáda – kombinace tmavě/ světle šedá (RAL bude upřesněna)

Výplně – antracit (RAL bude upřesněna)

Klempířské a zámečnické prvky – antracit - tmavě šedá (RAL bude upřesněna)

Interiér výmalby - bílá

Stávající ocelové venkovní konstrukce a prvky budou opatřeny nátěrovým systémem pro stupeň korozivní ochrany C3, který předepisují příslušné normy ČSN.

Profese - VZT, ZTI, ELEKTO A PBŘ

Viz SAMOSTATNÁ ČÁST

Stávající zvonkové tablo bude demontováno v rámci profese elektro a po dohodě zpětně namontováno případně nahrazeno novým tablem.

Zpevněné plochy

Plochy kolem objektu v šířce cca 1,5 – 2,5 m budou nově opatřeny chodníkem z betonových tvarovek (zámková dlažba tl. 80 mm) včetně nových bet. obrub a hutněného podkladu v rozsahu stávajících vybouraných chodníku. Ve zbylých místech kolem objektu bude vytvořen okapovým chodník z dlažby 500/500/50 vč. hutněného podkladu a pískového lože. Zbylé poškozené plochy po dokončení stavebních prací budou nově upraveny a zatravněny.

4) Bezpečnost a ochrana zdraví

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č.**591/2006 ze dne 12.prosince 2006** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon

č.309 ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Před započítím a v průběhu konání stavebních prací musí být zhotovitelem respektovány aktuální právní a ostatní předpisy z oblasti bezpečnosti práce, předpisy technické, jakož i vnitřní organizační předpisy a stanovené pracovní postupy. Z pohledu právních předpisů se jedná zejména o:

- Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších **podmínek BOZP**, a to především ustanovení §3 – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na **staveništi** v plném rozsahu, při respektování požadavků vyplývajících z projektu a stanovených pro realizaci stavby
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních **požadavcích** na **BOZP** na **staveništích**, a to hlavně při uspořádání staveniště (podrobněji – viz **příloha č.1** k NV), jeho vymezení pro výkon jednotlivých prací a činností, při dodržení všech známých skutečností uvedených v zápise o předání a převzetí staveniště (blíže viz § 2)
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších **požadavcích** na **BOZP** na pracovištích s **nebezpečím pádu z výšky** nebo **do hloubky**, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat **práce ve výškách**, práce s použitím **technických konstrukcí** a různých typů **dočasných stavebních konstrukcí** (viz např. **lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení** apod.), nebo bude-li používat **žebříky**, zejména při výstupu do výšky nad **5m**, popř. musí při **výstavbě, bourání** apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít **pohyblivou pracovní plošinu**.

Do doby vydání prováděcích právních předpisů k vyhlášce č.309/2006 Sb. Se postupuje podle:

- a) nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- b) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

- d) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- e) nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- f) nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- g) Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č.441/2004 Sb.
- h) nař. vl. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- Zákon č. 174/69 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- Ustanovení § 33 nař. vlády č. 233/1988 Sb.
- Vyhláška 195/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

5) Závěr

Projektová dokumentace je zpracována dle dostupných podkladů s ohledem na požadavky investora.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost zhotovitele a ne projektanta ani objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení příkladu názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Pokud je v projektové dokumentaci, či jeho jednotlivých částech uvedena značka konkrétního výrobku či výrobce s dovětkem „například nebo ekvivalent“ současně tím není vyloučená možnost použití jiného, kvalitativně a technicky obdobného řešení (stejných či lepších technických parametrů), za předpokladu že výsledné dílo bude plně funkční. Toto se vztahuje i na tyto položky, kde poznámka „například nebo ekvivalent“ není přímo uvedena.

Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.