**ING. MIROSLAV HAVLÁSEK**

**AR**CHITEKTONICKÝ, **P**ROJEKČNÍ A **I**NŽENÝRSKÝ **A**TELIÉR

Sídlo: Sedliště 383, 739 36 Sedliště

Provozovna: Riegrova 857, 738 01 Frýdek-Místek

Tel.: 604 828 037

E-mail: miroslav.havlasek@arpia.cz

Akce : Stavební úpravy objektů č. p. 3318 a 3319 (PS 45) se změnou užívání, ul. Mánesova, Frýdek-Místek

Stavebník : Distep a.s., Ostravská 961

Frýdek-Místek

Zakázkové číslo : 3-011-20

Stupeň : DSP + DPS

**D.1.1-01 Technická zpráva**

D.1.1 Architektonicko–stavební řešení

Vypracoval: Ing. Miroslav Havlásek

Frýdek-Místek, říjen 2020

**I. ÚVOD**

Obsahem této části projektové dokumentace je architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení stavby. Všeobecné údaje, dispoziční a architektonické řešení stavby jsou již obsaženy v průvodní a souhrnné technické zprávě této projektové dokumentace.

**II. TECHNICKÝ POPIS**

**Bourací práce**

Rozsah bouracích prací je dán požadavky na rozsah a provedení stavebních úprav. Stavební práce budou zahájeny bouracími pracemi, při nichž budou vybourány určené stavební konstrukce.

Stavební práce budou prováděny s ohledem na to, že je potřeba zachovat neomezený provoz v části předávací stanice s technologií i v trafostanici ČEZ Distribuce a. s. Veškeré stavební práce budou prováděny po dohodě se zástupci stavebníka popř. uživatelů (ČEZ Distribuce a. s. a Veolia Energie ČR a. s.) tak, aby co nejméně omezily jejich provoz.

Vybourány budou stávající ocelová okna s jednoduchým zasklením, vstupní dveře, ocelová vrata a větrací mřížky s výjimkou prostorů trafostanice. Budou zvětšeny otvory pro sekční vrata a nová okna na severovýchodní a severozápadní straně (provedeny řezáním ve vyztužených struskopemzových stěnových panelech tl. 250 mm) a vybourány budou i zazdívky z pórobetonových příčkovek tl. 100 mm provedené před částí oken na jihozápadní straně, keramický obklad vnějších stěn a soklu, odstraněna bude nesoudržná část vnější břízolitové omítky do 10 % celkové plochy (vnější stěny byly v r. 2018 sanovány „sešitím“ trhlin aplikací heliokální šroubovité výztuže, které je na fasádě patrné). Odstraněny budou plechové krycí dilatační lišty mezi objekty i stříška nad rozvaděčem TS a. s. u severozápadní fasády. Zdemontovány budou svislé svody ochrany před bleskem včetně ochranných úhelníků, vnější zábradlí vstupu ze severozápadní strany.

Ve vnitřním prostoru budou vybourány cihelné příčky včetně keramických obkladů ve vstupní části se stávajícím hygienickým příslušenstvím včetně zařizovacích předmětů (mísa WC, umyvadlo). Zdemontována bude ocelová prosklená stěna s dveřmi oddělující původní místnost obsluhy od předávací stanice (nyní provozní prostor).

Ve vstupní části bude provedeno i odstranění nášlapných vrstev podlah (PVC, keramická dlažba) a srovnání podkladní betonové vrstvy broušením v průměrné tl. 5 mm. Zdemontovány budou i viditelné části vnitřních rozvodů a instalací (ZTI, ÚT, VZT, elektro).

Stávající fasáda (po demontáži keramického soklu a stěn) bude očištěna tlakovou vodou, nesoudržné a narušené části venkovní břízolitové omítky budou odstraněny v předpokládané ploše 10 % povrchu. Zdemontovány budou dochované části okapového chodníku z betonových dlaždic 500/500/50 mm.

Vybouraný materiál bude uložen na skládku dle možností a výběru budoucího dodavatele stavby v souladu se zákonem o odpadech. V soupisu prací, dodávek a služeb je uvažováno s odvozovou vzdáleností do 10-ti km.

**Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny pouze pro osazení nové dlažby okapového chodníku a srovnání propadlého přilehlého terénu především na jihozápadní a jihovýchodní straně objektu. Zde bude provedeno srovnání propadlého terénu dovezenou ornicí v předpokládané ploše cca 30 m2 v tl. 150 mm (tedy cca 4,5 m3). Další zemní práce se nepředpokládají. Celá upravovaná plocha (cca 30 m2) bude oseta travní semenem (parková směs).

**Základy**

Objekt je založen na železobetonových pásech a patkách. Projekt nepředpokládá jakýkoliv zásah do těchto konstrukcí.

**Svislé konstrukce**

Větší ze stávajících objektů (č. p. 3318, parc. č. 962/28) má nosnou železobetonovou skeletovou konstrukci (MS-OB) s ŽB sloupy 400/400 mm s rozponem 4,80, 6,00 a 7,20 m v podélném směru a 6,00, 2,40 a 4,80 m ve směru příčném. Menší ze stávajících objektů (č. p. 3319, parc. č. 962/113) má nosnou železobetonovou skeletovou konstrukci (MS-OB) s ŽB sloupy 400/400 mm s rozponem 7,20 m v podélném směru a 6,00, 2,40 a 4,80 m ve směru příčném. Obvodový plášť je vyskládán ze stěnových a parapetních prvků MS-OB s minimálními dozdívkami u vstupních dveří. Tyto dozdívky jsou provedeny z plynosilikátových tvárnic. Vnitřní stěna u snížené části je z plných cihel stejně jako vnitřní dělící příčky. Nosná část základové konstrukce je tvořena patkami pod sloupy a pásy pod obvodovými a vnitřními zdmi.

Všechny nosné svislé konstrukce zůstanou zachovány bez úprav (s výjimkou zvětšení otvorů pro nová okna), vybourány budou dříve popsané vnitřní cihelné příčky.

Zazdívky v obvodových stěnách po vybouraných výplních otvorů (okna) budou provedeny z pórobetonových tvárnic P3-450 v tl. 250mm. Překlad nad zvětšeným otvorem pro sekční vrata je navržen ze 2 ks ocelových válcovaných profilů U 100/3 000 mm. Prostor mezi profily bude vyplněn prostým betonem tř. CV 16/20.

Nové vnitřní dělící příčky jsou navrženy v sádrokartonové technologii se systémovými nosnými rámy z ocelových pozinkovaných profilů. Příčky budou provedeny jako oboustranně opláštěné deskami tl.12,5 mm (na WC včetně předsíně a ve sprše impregnované do vlhkého prostředí). Při instalaci je potřeba respektovat navržené posuvné dveře včetně osazení stavebních pouzder v provedení do SDK příček.

**Vodorovné konstrukce**

Stropní konstrukce je tvořena skrytými průvlaky a stropními deskami montovaného skeletu MS-OB š. 1 200 mm v tl. 250 mm. Zásahy do stávajících stropních konstrukcí objektu nebudou prováděny.

V roce 2018 byla provedena v části místnosti č. 1.08b nová stropní konstrukce oddělující stávající teplovodní potrubí (vytvořen technický suterén s přístupem z prostoru předávací stanice - č. p. 3319) a srovnávající výškovou úroveň podlahy se zbývající části objektu č. p. 3318. Nosnou část stropní konstrukce tvoří ocelové válcované nosníky profilu HE 220 B. K jejich stojinám jsou přivařeny po obou stranách ocelové válcované profily L 80/50/6 mm, které vynášejí nosnou část železobetonových desek – ocelový pozinkovaný trapézový plech VSŽ 1142H (výška vlny 50 mm, tl. plechu 1,0 mm). Na roznášecí ocelové plotny v kapsách zdiva byly uloženy a přivařeny jednotlivé svařence nosných profilů (HE 220 B + 2 x L 80/50/6 mm). Osová vzdálenost je ve většině případů 1 600 mm. V místech kolem podélných stěn je podpůrná konstrukce pro trapézové plechy vytvořena z ocelových válcovaných profilů U 100, které jsou přivařeny k profilům HE 220 B a osazeny a zabetonovány do kapes ve zdivu. Do ztraceného bednění z trapézových plechů pak byla provedena betonáž stropních desek z betonu třídy C 20/25 po horní líc přírub ocelových válcovaných profilů HE 220 B. Betonová deska má tl. 50 – 100 mm a je vyztužena ocelovými svařovanými sítěmi typu KARI s oky 6,0/150 x 6,0/150 mm.

**Střešní konstrukce**

Plochá střecha nad oběma částmi objektu již byla opravena v r. 2018. Na vyzrálý cementový potěr a vnitřní svislé stěny atik byl proveden penetrační nátěr a bodově natavena parotěsnící a vzduchotěsnící a zároveň provizorní vodotěsnící vrstva z asf. modifikovaného pásu. Bylo provedeno osazení nových dvoustupňových sanačních vpustí DN 100 z PUR pěny s bitumenovými manžetami pro napojení na parotěsnou i hydroizolační vrstvu střechy včetně ochranného košíku – lapače nečistot. Spodní tepelně izolační vrstva je tvořena deskami pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil v tl. 100 mm. Horní vrstva tepelné izolace je provedena spádovými klíny z pěnového polystyrenu EPS 150 S Stabil v tl. 40 – 260 mm (prům. tl. 150 mm). Obě vrstvy jsou mezi sebou i k podkladu lepeny polyuretanovým lepidlem. Kolem všech atik a prostupujících stěn jsou osazeny náběhové klíny z minerální vlny. Kolem atik jsou dále z vnitřní strany osazeny desky z polystyrenu EPS 150 S Stabil v tl. 70 mm, které byly kotveny plastovými talířovými hmoždinkami.

Na tepelnou izolaci byl proveden podkladní samolepící asfaltový pás tl. 3,0 mm a na něj pak celoplošně nataven modifikovaný asfaltový pás s posypem z břidlice tl. 4,5 mm v přírodním tmavě šedém odstínu. Oba hydroizolační pásy byly přetaženy až přes vodorovnou část atikových stěn, která byla opatřena spádovými klíny z polystyrenu EPS 150 S Stabil ve spádu 5 % směrem dovnitř budovy.

**Úpravy povrchů**

**Vnitřní povrchy**

Stávající vnitřní omítky stěn i stropů jsou vlivem provozu a zanedbané údržby ve špatném stavu. Na stěnách i stropech jsou prokresleny praskliny ve spojích stěnových a střešních panelů, zvlášť stropní omítky jsou poškozeny zatékáním dešťové vody před opravou střešního pláště.

Vzhledem k navrženému vnitřnímu zateplení vytápěné části (provozovny) budou opravy omítek pouze omezené. Všechny stávající omítky stěn i stropů v navrhované provozovně budou očištěny tlakovou vodou. Nesoudržné části a praskliny budou otlučeny v ploše do 10 % povrchu. V místech otlučených omítek (do 10 % povrchu) a keramického obkladu (hygienické příslušenství) bude omítka nanesena v průměrné tl. 10 mm.

Navržené dozdívky z pórobetonových tvárnic (zazdívky vybouraných výplní otvorů) budou ošetřeny základní penetrací pro zpevnění a uzavření povrchu a sníženi savosti (spotřeba 0,06 kg/m2) a následně omítnuty jednovrstvou omítkou strojní a ruční bez nutnosti dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou zrnitosti do 0,7 mm v předpokládané průměrné tl. 10 mm.

Konečná povrchová úprava bude provedena v rámci vnitřního zateplení sádrokartonovým obkladem s tepelnou izolací z minerální vlny. Na stropy bude proveden jednoduchý rošt z dřevěných hranolů 60/100 mm tak, aby světlá vzdálenost odpovídala šířce desek z minerální vlny (580, popř. 600 mm), rošt je potřeba vyrovnat pod SDK obklad. Mezi rošt tedy budou osazeny a do stěny mechanicky přikotveny (4 talířové hmoždinky na m2) desky z minerální vlny v tl. 100 mm (ʎ = 0,035 W/mK).

Obdobně bude proveden i obklad svislých stěn, použitý bude ale dvojitý rošt. Spodní svislé hranoly rozměru 60/100 mm budou mechanicky přikotveny v rozteči podle zvolené tepelné izolace (580 popř. 600 mm) a plošně srovnány. Bude provedeno olemování okenních a dveřních otvorů. Mezi svislé hranoly budou osazeny a do stěny mechanicky přikotveny (4 talířové hmoždinky na m2) desky z minerální vlny v tl. 100 mm (ʎ = 0,035 W/mK).

Po provedení roštu na stěnách i stropu a osazení desek z MW v tl. 100 mm bude položena parotěsná zábrana z PE fólie a to spojitě i kolem ostění a nadpraží u oken, dveří a vrat.

Poté bude provedena izolace ostění a nadpraží a to kompletizovanými deskami z fenolické pěny tl. 20 mm (ʎ = 0,021 W/mK), která je opatřená na jedné straně povrchovou úpravou na bázi skleněné tkaniny a na druhé straně uzavřenou parotěsnou hliníkovou folií, na níž je sádrokartonová deska o tloušťce 12,5 mm. Po provedení parozábrany a konstrukce ostění bude na stěny proveden vodorovný rošt z latí 40/60 mm (čistá rozteč 580, popř. 600 mm – podle šířky zvolené desky) a mezi něj vloženy desky z MW v tl. 40 mm. Poté budou na stěny i strop osazeny SDK desky tl. 12,5 mm (v koupelně a WC impregnované do vlhkého prostředí).

**Vnější povrchy**

Stávající fasáda (sokl) bude očištěna tlakovou vodou po odstranění nesoudržných částí stávajících břizolitových omítek (předpoklad do 10 % plochy). Odstraněn bude keramický obklad stěn a soklu. Na potřebných místech po odsekaných obkladech, odstranění nesoudržných omítek a na nových dozdívkách bude provedena nová jádrová omítka na předchozí cementový postřik.

Na stěnách s vnější břizolitovou omítkou jsou na více místech patrné praskliny ve spojích stěnových panelů. Vzájemné zafixování dotčených částí stěn bylo v rámci předchozího statického zajištění provedeno „sešitím“ trhlin v r. 2018. V místech trhlin byly vyfrézovány drážky š. 10 mm a hloubky 50 mm tak, aby přesahovaly trhlinu na každou stranu o 500 mm. Do drážek byl aplikován tmel a poté byly osazeny nerezové heliokální pruty z nerezové oceli v průměru 6 mm.

Na takto vyspravený podklad všech omítnutých částí fasády bude provedeno vyrovnání povrchu jádrovou omítkou. Celá plocha vnější omítky bude pod konečnou finální úpravu tenkovrstvou silikónovou omítkou srovnána vrstvou jádrové omítky v předpokládané průměrné tl. 20 mm. Celá plocha pod odstraněným keramickým obkladem bude srovnána cementovou omítkou v předpokládané tl. 20 mm – lze očekávat značně nerovnější povrch po odsekaném keramickém obkladu.

Zpevnění a jemné vyrovnání plochy fasád bude řešeno stěrkou (na bázi cementového tmele) provedenou ve 2 vrstvách při celoplošném použití skleněné výztužné síťky (vložené mezi tyto vrstvy). Na takto srovnaný podklad bude provedena tenkovrstvá jemnozrnná probarvená silikónová omítka zrnitosti do 2,0 mm.

Stěny soklu od úrovně přilehlého terénu po výšku 300 mm nad úrovní vnitřní podlahy v provozovně budou upraveny vodou ředitelnou dekorativní mozaikovou omítkovinou zrnitosti do 2,0 mm.

**Podlahy**

Část podlahy v provozní místnosti (m. č. 1.08b – 105,17 m2) už má novou nášlapnou vrstvu z keramické dlažby 300/300/9 mm provedenou v rámci vestavby stropní konstrukce v r. 2018.

V druhé části (m. č. 1.08a – 73,26 m2) je stávající podlaha z betonové mazaniny vyspádovaná ke stávajícím vpustím. Tato podlaha bude zbavena vystupujících částí, výtluků, existující spáry budou zbaveny nesoudržných částí. Poté bude celoplošně zbroušena (min. v tl. 2 mm), vysátá průmyslovým vysavačem a odmaštěna alkalickým prostředkem na odstraňování ropných produktů, maziv a olejů.

Nová podlaha v této části bude upravena cementovou plastickou stěrkou pro opravu a obnovu povrchu v garážích v průměrné tl. 3 mm po předchozí penetrací systémovým nátěrem. Jako konečná vrstva bude proveden dvojnásobný impregnační systémový akryl-epoxydový nátěr pro ochranu cementových stěrek před absorpcí vody a olejů. Praskliny a výtluky budou opraveny směsí této stěrky s pískem v průměrné tl. 30 mm na cca 5 % plochy podlahy.

Stávající podlahy v hygienickém příslušenství a bývalé místnosti obsluhy budou po odstranění nášlapných vrstev (keramická dlažba, PVC) přebroušeny a srovnány v průměrné tl. 5 mm. Na srovnanou a zbroušenou betonovou roznášecí vrstvu podlahy bude provedena penetrace disperzním penetračním nátěrem na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad. V celé ploše i na svislé stěny do úrovně soklu (ve sprše pod celý svislý keramický obklad) bude provedena ochranná jednosložková silikátově disperzní hydroizolační hmota v tl. 2 mm. Podlaha z keramické dlažby bude nalepena jednosložkovým tmelem na bázi cementu, podklad pod nášlapnou vrstvu z heterogenního PVC v pásech nalepeného disperzním lepidlem bude dále srovnána samonivelační stěrkou v průměrné tloušťce 5 mm.

**Výplně otvorů**

V budově budou vyměněny označené výplně otvorů s vybavením a v provedení dle výpisu výrobků (truhlářské, zámečnické).

Stávající ocelová okna, určené dveře, vrata a větrací mřížky budou vybourány a budou nahrazeny nebo doplněny novými plastovými okny doplněnými vnějšími i vnitřními parapety, novými dveřmi, vraty i větracími mřížkami.

Vnitřní dveře budou otočné popř. zásuvné do stavebního pouzdra, s povrchovou úpravou CPL laminátem tl. 0,2 mm, doplněné dle potřeby větracími mřížkami.

Dvoukřídlová vrata z ocelového plechu do prostoru trafostanice stejně jako venkovní větrací žaluzie (včetně žaluzií ve střešní nástavbě) do tohoto prostoru budou repasovány (obroušení, přetmelení, nový nátěr syntetickým emailem).

Dvoukřídlová vrata s proskleným nadsvětlíkem do části předávací stanice (č. p. 3319) budou hliníková, zateplená PUR pěnou.

Vstup do provozovny je řešen zateplenými průmyslovými sekčními vraty se vsazeným otočným dveřním křídlem do zvětšeného otvoru do obvodové stěny z vyztužených struskopemzových panelů.

Dvířka elektrorozvaděčů v obvodových stěnách budou rovněž repasovány. Povrch bude zbaven rzi, bude provedeno vyrovnání povrchu, přetmelení a nový nátěr v provedení a odstínech dle výpisu zámečnických výrobků.

Podrobný popis je uveden ve výpisu truhlářských a zámečnických výrobků ve výkresové části dokumentace.

Povrchy vnějších schodišť a rampy budou opraveny položením mrazuvzdorné keramické dlažby po předchozím očištění a vyrovnání polymercementovou maltou. Boční strany budou opraveny provedením cementové omítky.

**Zpevněné plochy**

V rámci této stavby bude provedena oprava a doplnění okapových chodníků kolem objektu. Tento bude proveden z hladké betonové dlažby 500/500/50 mm v přírodním šedém odstínu. Chodník bude vyspádován směrem od budovy ve spádu min. 1,0 %. Betonová dlažba bude pokládána do kladecí vrstvy písku frakce 0-4 mm v tl. 50 mm. Podklad tvoří vrstva štěrkopísku frakce 8-16 mm v tl. 150 mm (vše náležitě zhutnit). Okolí chodníku bude upraveno a srovnáno vrstvou dovezené ornice v rozsahu dle popisu odstavce „Zemní práce“.

V rámci této stavby nebudou prováděny zásahy do ostatních okolních zpevněných ploch (přístupové plochy, chodníky, komunikace).

**Konstrukce a práce PSV**

**Izolace proti vodě a zemní vlhkosti**

Izolace proti zemní vlhkosti z asfaltových pásů v podlaze zůstane ve všech úrovních stávající bez úprav.

V místnostech s nášlapnou vrstvou podlahy z keramické dlažby bude na srovnanou a zbroušenou betonovou roznášecí vrstvu podlahy provedena penetrace disperzním penetračním nátěrem na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad. V celé ploše i na svislé stěny do úrovně soklu (ve sprše pod celý svislý keramický obklad) bude provedena ochranná jednosložková silikátově disperzní hydroizolační hmota v tl. 2 mm.

**Izolace tepelné**

Zateplení prostoru provozovny je řešeno jako vnitřní a to stěny deskami z minerální vlny v celkové tl. 140 mm (vrstvy 100 a 40 mm) mezi dvojitý dřevěný rošt, strop je pak zateplen vrstvou MW v tl. 100 mm mezi jednoduchý dřevěný rošt. Ostění oken a dveří je izolováno deskami fenolické pěny v tl. 20 mm (více viz vnitřní povrchové úpravy v předchozí kapitole).

**Izolace zvukové**

Nejsou obsahem řešení stavby dle této projektové dokumentace.

**Konstrukce truhlářské**

V rámci truhlářských výrobků budou provedeny výplně otvorů (okna), které již byly popsány v kapitole výplně otvorů. Nová okna budou minimálně z pětikomorového plastového profilu vyztuženého pozinkovanou ocelí a vybavena celoobvodovým kováním dle výpisu s pákovým ovládáním z úrovně přilehlé podlahy. Okna do části předávací stanice (č. p. 3319) a do vstupního zádveří provozovny (č. p. 3318) budou zasklena z vnější strany drátosklem, ostatní okna budou mít skla čirá. Vnitřní okenní parapety budou plastové komůrkové, s boční krytkou a okapnicí.

**Konstrukce klempířské**

Všechny navržené klempířské konstrukce budou provedeny z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,75 mm s povrchovou úpravou komaxitem (odstín grafitový – RAL 7016). Jedná se o nové vnější parapety oken, oplechování dilatací mezi objekty, soklů popř. stříšky venkovního rozvaděče TS a.s.

**Konstrukce zámečnické**

Všechny zámečnické výrobky jsou podrobně upřesněny ve výpisu zámečnických výrobků uvedených v dokumentaci. Jedná se především o nové výplně otvorů popsané již v předchozím odstavci, repase stávajících, zárubně vnitřních otočných dveří, stavební pouzdra dveří posuvných, větrací mřížky, repase stávajících dvoukřídlových vrat i dvířek elektrorozvaděčů ve fasádě, označení únikových cest a výpis ručních hasících přístrojů.

Mezi zámečnické výrobky je zařazeno i interiérové vybavení šatny – 5 ks dvojitých šatních skříněk pro oddělené uložení civilního a pracovního oděvu a šatní lavička.

**Nátěry**

Nátěry jsou součástí repase zámečnických výrobků.

**Malby**

V objektu budou po ukončení stavebních prací provedeny nové malby na nových SDK obkladech stěn a stropů. Na celé ploše bude proveden hloubkový penetrační nátěr a dvojnásobný bílý malířský nátěr s bělostí min. 86 % BaSO4.

Po provedení maleb a nátěrů bude provedeno vyčištění dotčených částí budovy včetně okolí objektu.

**Ochrana před bleskem**

Před úpravou fasády celé stavby bude zdemontována část svislého vedení ochrany před bleskem (drát AlMgSi d 8 mm) kotvené do stěny včetně ochranných úhelníků.

Svislé svody budou po provedení povrchové úpravy fasády provedeny nově (včetně krycích úhelníků FeZn v. 1 500 mm) a napojeny na zachované stávající zemnící pásky (drát AlMgSi d 8 mm) včetně potřebných kotvících prvků i na vodorovný rozvod po atice střechy. Po provedení výměny (opravy) bude provedena revize.

***Bezpečnostní opatření***

Během provádění stavby je nutné plně respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy a příslušná ustanovení ČSN, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem. Za bezpečnost plně zodpovídá dodavatel stavby včetně všech svých subdodavatelů.

Zvláštní pozornost je potřeba věnovat zajištění bezpečnosti při bouracích pracích (především nosných konstrukcí) a při pracích ve výškách. Opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků jsou zahrnuty v ceně stavby jako součást nákladů na umístění stavby a takto je každý uchazeč o zakázku ocení.

Další požadavky na bezpečnost jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě a technické zprávě k zásadám organizace výstavby.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s níže uvedenými zákony a vyhláškami:

* Zákon č. 174/1968 Sb. v platném znění
* Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP a nařízení vlády č.591/2006
* Vyhláška ČÚBP č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č.101/2005 Sb.
* Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhl. 395/2003 Sb.
* Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
* Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění
* Vyhláška ČÚBP č.369/2001 Sb. pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace a prováděcí vyhlášky č.30/2001 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.

Montážní práce se musí provádět podle zpracovaného technologického postupu, který je součástí dodávky technologie. Před zahájením prací musí zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem posoudit možná rizika vedoucí k pracovním úrazům a navrhnout opatření vedoucí k minimalizaci těchto rizik. Následně seznámit pracovníky s těmito riziky včetně navržených opatření. Pracovníci musí být seznámeni s přístupovými cestami k staveništi a s vytyčením staveniště.

Při provádění stavby bude staveniště zabezpečeno proti vniknutí cizích osob do prostoru stavby (např. zábradlím apod.). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s vyhláškami ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a v souladu s nařízením vlády ČR č. 101/2005 Sb. Projekt je ve svých odborných částech zpracován s ohledem na bezpečnost práce obsluhy a okolního provozu.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy obecné technické požadavky vyhlášky č. 369/2001 Sb. pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace a prováděcí vyhlášky č.30/2001 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.

Před zahájením stavebních prací zabezpečí dodavatel (příp. investor) podrobné vytyčení jednotlivých inženýrských sítí v řešeném území.

Při realizaci stavby jsou pracovníci povinni dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy a dále se musí řídit předpisy o bezpečnosti práce týkající se provozu investora v místě stavby.

Při křížení inženýrských sítí anebo při souběhu nutno dodržet odpovídající normu ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání inženýrských sítí.