

# **Sebuzín ON – oprava objektu**

## **D1. Technická zpráva**

## Obsah:

### 1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- a) účel objektu
- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,
- c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,
- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,
- e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,
- f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,
- g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,
- h) dopravní řešení,
- i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,
- j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

**a) účel objektu a umístění**

Účel objektu zůstane po stavebních úpravách zachován. Objekt bude i nadále sloužit jako nádražní budova v 1.NP a ve 2.NP byt.

Objekt se nachází v obci Sebuzín. Příjezdy jsou zajištěny po místních komunikacích.

Jedná se o p.č. 219 – k.ú. Sebuzín.

**b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,**

*Architektonické řešení*

Vnější architektonické řešení je zcela změněno. Na budově budou obnoveny původní historické prvky a fasáda provedena v odstínu světle šedé v kombinaci s bílou a doplněná o kamenný sokl. Dále bude obnovena původní velikost okna z koupelny ve 2.NP a odstraněny schodišťové luxfery. Na straně směrem od nástupiště přibude nová nájezdová rampa se schodištěm a prosklené markýzy. Střešní krytina bude nová plechová v antracitovém provedení stejně jako veškeré klempířské prvky a zábradlí.

Vnitřní architektonické řešení spočívá pouze v nové výmalbě a provedení obkladů na WC a koupelně ve 2.NP.

*Dispoziční řešení*

Dispoziční řešení se stavebními úpravami nemění.

*Barevné řešení*

Interierové řešení je ponecháno na výběru investora – předpokládá se bílá výmalba stěn a stropů a světlejším odstínů podlah a obkladů.

Vnější barevné řešení bude zcela změněno.

Fasáda bude v provedení světle šedá v kombinaci s bílou.

Kamenný sokl bude obložen přírodním kamenem v šedé barvě.

Veškeré oplechování, střešní krytina, zábradlí a klempířské prvky budou nově provedeny v antracitové barvě. Fasádní výplně (okna a dveře) zůstanou v bílé barvě. Viditelné dřevěné prvky budou natřeny v odstínu ořech.

Nové pochozí plochy (rampa, schodiště) budou provedeny z betonové dlažby v barvě přírodního betonu.

**c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Zastavěná plocha objektu stávající: | 136,40 m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------|

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Obestavěný prostor stávající: | 1340 m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|---------------------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Užitná plocha 1.PP | 56,70 m <sup>2</sup> |
|--------------------|----------------------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Užitná plocha 1.NP | 99,65 m <sup>2</sup> |
|--------------------|----------------------|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Užitná plocha 2.NP | 107,95 m <sup>2</sup> |
|--------------------|-----------------------|

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Užitná plocha půdního prostoru | 114,0 m <sup>2</sup> |
|--------------------------------|----------------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Počet podlaží | 1PP + 3.NP |
|---------------|------------|

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Výška budovy | 10,7m (hřeben budovy) |
|--------------|-----------------------|

Oslunění všech místností je zajištěno okny – nezmění se a je regulováno žaluziemi.

## **d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

### **d1. bourací práce**

Před započítáním prací dojde nejprve k vytyčení kabelů a sítí v okolí objektu a dále k sundání veškerého značení a odnesení mobiliáře. Poté bude staveniště řádně zabezpečeno a provedeno oplocení.

#### 1.PP

V 1.PP dojde především k odinstalování stávajících kotlů (1x kotel na uhlí, 1x elektrokotel), dále pak demontáži přívodů vody k těmto kotlům a celkově k demontáži nepotřebného vedení. Dále budou probourána 3x komínové těleso pro osazení mřížek 150x150mm a vybourány plechové větrací otvory ve fasádě.

Před započítáním prací budou sklepy vyklizeny a odvezeno uhlí.

#### 1.NP

Zde budou vybourány veškeré vnitřní dveře včetně zárubní, demontována otopná tělesa včetně přírodních trubek a propojovací vedení vody a elektro do 2.NP. V místnosti drážní kanceláře (OP04) bude vybouráno okno (vč. parapetu) do čekárny a keramický obklad. V místnosti WC budou zdemontovány kompletní zařízení předměty a vybourán obklad a PVC.

Při pracích nutno řádně zakrýt podlahu, protože stávající lina jsou ponechána.

Dále budou obourána vstupní schodiště a proveden průraz ze schodišťového prostoru do sklepa.

#### 2.NP

Zde dojde k vybourání vstupních dveří do bytu a půdního prostoru, demontáži otopných těles včetně přírodních trubek a v prostorách koupelny (1P03) obnoven původní okenní otvor a vybourán keramický obklad, PVC a všechny zařízení předměty. Na schodišti budou vybourány luxfery.

#### 3.NP – půdní prostor

Prostoru podkroví bude zdemontována střešní beternitová krytina včetně 100% podbití. Všechna komínová tělesa budou ubourána cca 500mm pod vrcholovou vaznici. Stávající nosné prvky budou očištěny / osekány na zdravou část.

Před započítáním prací bude prostor vyklizen.

Ve všech patrech budou dále vybourány drážky a prostupy na vedení instalací.

#### Vnější

Zde budou odstraněny veškeré klempířské prvky a odkopán objekt do hl. 600mm. V prostoru nástupiště bude rozebrána stávající zámková dlažba a proveden výkop pro základové konstrukce rampy. Bude vybourán keramický obklad soklu.

Před započítáním prací budou demontovány veškeré prvky na fasádě (antény, značení, osvětlení apod).

Zneškodnění odpadu bude zajištěno dodavatelem stavby. Odpad bude zneškodněn odvozem na skládku. Odvoz bude dodavatelem stavby doložen vážními listky, popř. smlouvou o dílo. Nyní není možno přesně vyčíslit jednotlivé odpady.

Realizační firma musí provést likvidaci vzniklých odpadů v souladu se zákonem č. 503/2004 a souvisejícími právními předpisy (zejm. vyhlášky MŽP 503/2004 Sb. a 353/2005 Sb.). Původce odpadu musí provést zařazení odpadů dle Katalogu odpadů viz vyhláška MŽP 503/2004 Sb. Odpad bude přednostně separován pro odprodej k dalšímu využití jako druhotná surovina (především kovové výrobky). Zbývající část odpadů, kterou nebude možno takto využít, bude odvezena na zabezpečenou skládku příslušné skupiny.

## **d2. svislé konstrukce**

Svislé konstrukce jsou odlišné po patrech objektu. V 1.PP se nachází smíšené zdivo, v 1.NP a 2.NP zdivo cihelné. Ve 3.NP se jedná pouze o vyzdění štítových zdí, které jsou v cihelném zdivu

Nové konstrukce budou pórobetonové tvárnice, tl.100mm kladené na zdící maltu nebo CP20 / MV15 jako dozdivky a zazdivky.

Komínové zdivo bude vystavěno z komínových pálených cihel na zdící maltu. Zdivo bude zakončeno betonovou hlavou v.50mm.

## **d3. úpravy povrchů**

### *vnitřní*

Stávající zdivo v zasažených místnostech (viz legenda půdorysu) budou stěny omítnuty ve vrstvách – lepicí tmel / ztužující tkanina / lepicí tmel / penetrace a štuková omítka nebo keramický obklad.

Na omítku a SDK bude proveden 2-3x bílý ořezuvzdorný nátěr bílé barvy.

Keramický obklad bude proveden na lepicí hmotu a veškeré ukončení provedeno nerezovými lištami. Keramický obklad bude kladem se šíří spáry max.3mm se spárovací hmotou ve světle šedivé barvy. Spára mezi dlažbou a obkladem bude vyplněna silikonovým tmelem v barvě spárovací hmoty.

Nová dlažba bude provedena na stávající podlahovou konstrukci. Podlaha bude nejprve zbavena stávajícího PVC včetně lepidla, zbroušena a vysáta. Povrch bude zpenetrován a opatřen samonivelační stěrku (přesná výše bude upřesněna na stavbě). Při rozdílu větším než 0,5cm bude použit cementový potěr. Poté bude provedena nátěrová hydroizolační stěrka a nová dlažba.

Přesná skladba nové podlahy ve 2.NP bude určena po odkrytí stávajícího PVC a zjištění stavu podkladu.

Stropní konstrukce budou nově provedeny v systému SDK s deskami tl.12,5mm v hygienických prostorách (WC, Koupelny) budou použity zelené impregnované desky.

Kazetový strop v drážní kanceláři zůstane ponechán, pouze budou vyměněny kazety za nové – hladká, bílá.

### *vnější*

#### 1.NP

Fasáda celého objektu bude zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s minerálním izolantem tl.160mm s povrchovou úpravou tenkovrstvou silikonovou omítkou s uhlíkovým vláknem a fotokatalýzou. Systém bude založen pod terénem 500mm izolantem XPS, tl.160mm a vytažen po celé výšce venkovního kamenného obkladu – tj. pod první řím-

su. Finální povrch soklu bude proveden z kamenného obkladu (použit přírodní lámaný kámen v šedivém provedení).

V případně provedení okrasných říms dojde k použití desek z minerální vaty tl.20 / 40mm.

Před započítím prací bude vybourán sokl z keramických pásků, celý povrch očištěn tlakovou vodou, aby došlo k odmaštění a otrýskání zbytků omítky. Poté bude povrch opatřen penetračním nátěrem a provedeno zateplení izolantem a zbylou certifikovanou skladbou systému. Případné větší praskliny nebo spáry budou vymazány vysokopevnostní maltou.

Přesný typ a odstín barev budou určeny přímo na stavbě a odsouhlaseny se zástupci investora po vybrání dodavatele systému a barev fasády.

Při provádění izolačního systému nesmí průměrná teplota klesnout pod 8°C.

#### *Všeobecné podmínky pro výběrové řízení*

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, 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. **Technické listy výrobků a další dokumenty prokazující splnění požadovaných parametrů musí být přílohou cenové nabídky zhotovitele.**

#### *Právní předpisy*

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 Požární bezpečnost staveb: Požadavky na požární bezpečnost ETICS jsou uvedeny v Požární zprávě, která je samostatnou součástí projektové dokumentace.

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 k jednotlivým materiálům a komponentům. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

#### *Příprava podkladu*

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 73 2901. Před započítím prací na samostatném zateplení dojde k vyspravení trhlin na fasádě. Tyto budou proškrábnuty a vyplněny vysokopevnostní reprofilační maltou. Celý podklad bude očištěn tlakovou vodou, vyrovnán a po důkladném vyschnutí napenetrován systémovou penetrací.

#### *Upevnění izolantu-kontaktní lepení*

Izolant plochy bude k podkladu nalepen minerálním tmelem s vysokou lepicí silou. Přídržnost k podkladu alespoň 0,8MPa. Tmel bude nanesen po obvodě desky a 3 body uprostřed desky. Lepicí tmel musí být nanesen minimálně na 40% plochy izolantu.

***Izolant***

Izolace hlavní plochy a ostění oken bude provedena tepelně izolačními deskami z minerální vaty. Tloušťka desek v ploše bude 160mm, na ostění oken 20mm. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti desek  $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$ . Pevnost v tahu minimálně 10 kPa.

***Vyplňování spár***

Pokud vzniknou mezi deskami izolantu spáry, musí být vyplněny výhradně systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Pěnu lze použít k vyplňování spár mezi izolačními deskami z polystyrenu i z minerální vaty. Pěna musí mít atest použitelnosti k vyplňování spár mezi izolačními deskami z minerální vaty bez vlivu na reakci na oheň celého systému. Objemová hmotnost pěny 20–25 kg/m<sup>3</sup>.

***Hmoždinky***

V systému budou použity pouze schválené hmoždinky s Evropským technickým schválením dle ETAG 014. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky s kompozitovým tělem.

Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu v počtu 6ks/m<sup>2</sup>.

***Výztužová vrstva***

Výztužová vrstva bude tvořena minerálním vápenocementovým tmelem s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží a armovací síťovinou ze skelných vláken odolných proti alkáliím. Rozměry ok tkaniny maximálně 4x4mm, plošná hmotnost 165 g/m<sup>2</sup>. Mechanická odolnost vnějšího souvrství v rázové zkoušce alespoň 20J, odolnost proti krupobití HW4.

***Základní nátěr pod omítku***

Pigmentovaný systémový nátěr na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS). Základní nátěr bude probarvený v odstínu omítky.

***Finální povrchová úprava***

Povrchová úprava bude provedena tenkovrstvou silikonovou probarvenou omítkou zrnitosti 1,5mm. Omítka musí obsahovat uhlíková vlákna, která zabraňující vzniku mikrotrhin, musí mít vysokou difuzní schopnost, být vysoce vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt) a být vysoce stálobarevná. Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy.

Barevné odstíny omítky navržené projektantem mají stupeň odrazivosti světla vyšší než 26 a jsou vhodné pro použití na standardní systém ETICS. Pokud bude investorem požadován barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menším než 26, musí být tento barevný odstín schválen výrobcem ETICS s uvedením podmínek za kterých může být aplikován.

***Založení systému***

Systém bude založen pod terénem 500mm izolantem XPS, tl.160mm a vytažen 900mm nad úroveň zpevněných ploch (po 1. římsu). Na XPS bude proveden obklad z přírodního štípaného kamene.

### *Parapety*

Napojení zateplovacího systému na parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému.

### *Ostění oken a dveří*

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb ve dvou směrech. Nadpraží oken, dveří a balkónů bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

### *Napojení na klempířské prvky*

Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou utěsněny těsnicí páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítáním prací.

### *Upevnění břemen*

Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být 1,5 kN.

### **Parametry kontaktního zateplovacího systému**

Skladby konstrukcí:

- penetrace podkladu
- minerální lepicí tmel, přidržitost k podkladu alespoň 0,8MPa
- tepelně izolační deska z minerální vaty s podélným vláknem, tl.160mm
- šroubovací hmoždinka zapuštěná, zakrytá zátkou
- výztužová tkanina, 165 g/m<sup>2</sup>, velikost ok max.4x4mm
- tmel základní vrstvy s uhlíkovým vláknem, odolnost na průraz min.15J
- základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS)
- tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká, přilnavost  $\geq 0,3$  MPa

### **d4. izolace**

#### *hydroizolační*

Bude provedena nátěrová hydroizolační stěrka (WC 1.NP a koupelna 2.NP) v místě podlah a stěn do v.300mm. V místě styku stěn a podlah bude doplněna o izolační přechodovou pásku. V místě vany bude provedena do v.1,0m.

#### *tepelné*

V 1.NP bude provedeno zateplení minerální vatou, tl.160mm, ostění a nadpraží tl.20mm. Sokl polystyrenem XPS, tl.160mm.

#### *protiradonové*

Stavba nevyžaduje protiradonová opatření – jsou stávající.



## **d5. výplně otvorů**

### *okna*

Všechna stávající okna budou ponechána, vybourány budou pouze luxfery a okno v koupelně ve 2.NP. Nová okna budou provedena jako plastová zasklená izolačním trojsklem  $U_w=0,9W/m^2K^{-1}$ . Okna budou osazena včetně izolačních pásek – vnitřní a vnější hydroizolace a dále Apu lišta. Okna budou provedena včetně vnitřních parapetů a žaluzií (pouze koupelna) v šedivé barvě.

Barevné provedení bílá.

Dále budou ve střeše provedeny 2x výklopný výlez 600x600mm v antracitové barvě zasklené izolačním dvojsklem.

Bližší upřesnění viz. Výpis oken

### *dveře*

Vnitřní dveře budou provedeny typu HPL v bílém provedení v 1.NP a dekor buk ve 2.NP. Dveře budou osazeny včetně nových ocelových zárubní. Požární dveře budou osazeny včetně nové požární zárubně. Nátěr zárubní šedá a světle hnědá ve 2.NP.

Bližší upřesnění viz. Výpis dveří

Nad vstupy budou umístěny nové prosklené markýzy. Markýza bude kotvena do stěny pomocí závitových tyčí M12, chemickými kotvami. Jako sklo je použito lepené bezpečnostní sklo (VSG), složené ze dvou skel tvrzených o rozměrech 1,6 x 1,0m.

## **d6. mobiliář**

Veškeré stávající prvky mobiliáře budou před započítím stavby odneseny a řádně zakryty. Po skončení stavebních prací budou opět navraceny zpět – jedná se především o odpadkové koše, lavičky apod..

## **d7. venkovní plochy**

Venkovní plochy (asfaltové / zámková dlažba) budou ponechány. Pouze dojde k jejich rozebrání v rámci výkopu okolo celého objektu a poté bude dlažba vrácena zpět. V místě vyřiznutí asfaltové komunikace bude proveden nový asfaltový povrch.

## **d8. nájezdová rampa**

Rampa bude vestavena z tvárnic ztraceného bednění š. 300mm (základová část) a 150mm (nadzemí část). Tvárnice základů budou uloženy na 100mm zhutněný podklad ze štěrkodrti. Tvárnice budou plně prolity betonovou směsí X25/30-XC1 a vyztuženy podélnou výztuží R10 a svislou R8.

Schodiště rampy bude provedeno jako celobetonové nevyztužené. Obložení bude provedeno betonovou dlažbou 300x300x60 stejnou jako podlahová plocha nájezdové rampy.

Z čelní strany bude zdivo opatřeno lepící stěrkou a provedeno obložení kamenem, z vnitřní a vrchní strany bude použita dekorativní stěrka v imitaci přírodního betonu.

Hrany nájezdové plošiny budou oproti nájezdové ploše zvednuty o 100mm.

Zábradlí bude ocelové v provedení žárového pozinku a následně opatřené černým lakem. Kotvení bude do bočních částí plošiny přes kotevní patky a závitové tyče na chemickou kotvu. Patky budou usazeny na plastmaltu.

Konstrukce zábradlí tvoří ocelové jekly 60x60x2 doplněné o výplň 40x40x2. Výška zábradlí 850mm.

#### **d9. schodiště**

Nová venkovní schodiště budou provedena jako betonová z bet.C25/30-XC1. Schodiště bude poté natřené asfaltovým nátěrem a obloženo venkovní keramickou dlažbou s protiskluznou hranou.

#### **d10. Střešní konstrukce**

Střešní konstrukce je tvořena dřevěným krovem. Stávající beternitová krytina včetně bednění bude sundána a ponechány pouze nosné prvky krovu. Zde dojde k očištění / osekání všech prvků až na zdravý základ.

Poté budou všechny prvky opatřeny ochranným nátěrem proti houbám a roztočům. A provedena nová skladba střešního pláště včetně mezikorkevní minerální izolace. Komíny budou nově vystaveny z CP20 na MV15 a v nadstřešní části opatřeny systémem fasádní omítky. Komíny budou zakončeny betonovou hlavou a zakryty průduchy.

Střešní krytina bude provedena jako plechová v antracitové barvě stejně jako veškeré oplechování. Na střešně bude použit systém prvků od jednoho dodavatele.

Do střešní konstrukce budou provedeny 2x nové revizní okenní vlezly 600x600.

Skladba:

Plechová střešní krytina

Kontralatě 40x60mm - impregnované - os.vzdal. - 350mm

Latě 40x60mm - impregnované

Difuzní pojistná folie - spoje přelepit

Krokev 120/150 + skelná vlna, tl.150mm -  $R = 4,2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Krovové závěsy + pozink rošt + skelná vlna, tl.60mm

Parozábrana

Dále budou na komínová tělesa umístěny stožár pro uchycení antén.

#### **d11. klempířské prvky**

Jedná se o oplechování parapetů, okapové svody, žlaby. Vše bude zaměřeno přímo na stavbě a provedeno v antracitovém provedení.

#### **d12. zdůvodnění navrženého technického a konstrukčního řešení objektu ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

S ohledem na charakter navržených stavebních prací není toto řešeno. Konstrukční řešení zůstane zachováno.

#### **d13. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Jedná se zejména o proškolení zaměstnanců, kteří provádí takové práce, kde je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Jelikož se stavba nachází i na pozemku dráhy, je nutno dodržovat rovněž předpis SŽDC (ČD) - Bp1, Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a vyhlášky MD č.129/2017 Sb., Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst.1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. Vedoucí práce zhotovitele musí být držitelem „Vysvědčení o odborné zkoušce“ podle Směrnice pro organizování odborných zkoušek zaměstnanců OJ a VJ DDC a vedoucích pracovníků firem pracujících na dopravní cestě (č.j. 434/96-S6 DDC).

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen **soustavně** vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen **pravidelně** kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z.č. 309/2006 Sb., 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 pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z.č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z.č. 124/2000 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC (ČD) – Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- TKP staveb státních drah , třetí aktualizované vydání, účinnost od 1.12.2000, v platném znění, kap.1 a dotčené speciální kapitoly
- Vysvědčení o odborné zkoušce pro vedoucího prací cizí fyzické nebo právnické osoby ve smyslu předpisu SŽDC Ok 2 ( platný od 01.01.2006) včetně změny č.1 a změny č.2

směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty.

Na staveništi budou vykonávány pouze běžné stavební práce činnosti, práce a činnosti vyvolávající fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. nebudou prováděny.

Zhotovitel stavby bude vybrán po vydání stavebního povolení, předpokládá se výběr generálního zhotovitele stavby.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být seznámeni s bezpečnostními předpisy a jsou povinni používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Staveniště musí být řádně ohraničeno a na všech vstupech označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat za běžného provozu na trati, je potřeba dbát zvýšené bezpečnosti. Při pracích v blízkosti nástupiště bude příslušný úsek, vždy úplně uzavřen a veškerý odpad okamžitě odnášen do příslušných nádob.

**e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,**

Veškeré tepelně technické vlastnosti jsou popsány v PENB, který je přílohou této dokumentace.

**f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

Nebylo prováděno.

**g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,**

Navržená stavba ani její provoz nemají negativní vliv na životní prostředí. Veškerá negativní opatření (větší prašnost, hluk, dopravní zatížení) po skončení stavby pominou.

**h) dopravní řešení**

Stavba nevyžaduje – veškerá doprava bude prováděna po veřejných komunikacích. Parkování vozidel stavby bude v okolí dotčené stavby.

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Stavba nevyžaduje ochranu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

**j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Stavba byla navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o Obecných technických požadavcích na výstavbu a platnými technickými normami dalšími závaznými předpisy se změnami 20/2012 Sb.

**Pozn.: Všechny navržené výrobky je možné po odsouhlasení projektantem a památkovým řadem (vnější prvky) při realizaci nahradit výrobky jiných typů či výrobců při dodržení navržených technických, kvalitativních a estetických parametrů.**