

Rybniště 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 + byty ve 2.NP

Objekt se nachází na mezi v obci Rybniště. Příjezdy jsou zajištěny po místních komunikacích.

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,

Vnější architektonické řešení bude pojato zcela nově a reflektuje původní vzhled objektu. Přibudou zde nadokenní šambrány a fasádní římsy. Barevně je fasáda pojata ve světle žluté barvě doplněné o bílé prvky říms a vystupujících fasádních kontur. Kamenný sokl zůstane zachován, pouze bude očištěn a ošetřen. Fasádní výplně budou hnědé a veškeré ocelové konstrukce, klempířské prvky a střecha budou v barvě antracitu.

Zpevněné plochy okolo objektu jsou a budou betonové v barvě přírodního betonu.

Dispoziční řešení

Dispoziční řešení se stavebními úpravami v 1.PP, 2.NP a půdním prostoru nemění. V 1.NP dochází k vytvoření čekárny s WC, nové dispozice drážní kanceláře, kde nově přibude denní místnost, WC+sprcha, šatna. Dále zde vznikne nová místnost pro strojvůdce se zádveřím, koupelnou, denní místností a skladem a nově i úklidová komora.

Barevné řešení

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

Barevně je fasáda pojata ve světle žluté barvě doplněné o bílé prvky říms a vystupujících fasádních kontur. Kamenný sokl zůstane zachován, pouze bude očištěn a ošetřen. Fasádní výplně budou hnědé a veškeré ocelové konstrukce, klempířské prvky a střecha budou v barvě antracitu.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a osluněníHlavní objekt

Zastavěná plocha objektu stávající	785,53 m ²
Zastavěná plocha objektu nová	685,87 m ²
Užitná plocha 1.PP	193,40 m ²
Užitná plocha 1.NP	352,55 m ²
Užitná plocha 2.NP	345,20 m ²
Užitná plocha půdního prostoru	403,05 m ²
Výška objektu	max. 12,72m
Počet podlaží	1PP + 3.NP

Demolovaný sklad p.č. 475/3

Rozměry	5,15 x 3,56m
Zastavěná plocha	18,34 m ²
Podlaží	1.NP

Obestavěný prostor	57,73 m ³
--------------------	----------------------

Fasáda skladu p.č. 475/2

Rozměry	6,96 x 4,20m
Zastavěná plocha	29,23 m ²
Podlaží	1.NP
Obestavěný prostor	130,64 m ³

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

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 provedeny demolice objektu skladu a boční přístavby restaurace viz. výkresy bouracích prací. Bourací práce budou prováděny postupným rozebíráním konstrukcí od střešního pláště až po základové konstrukce.

1.PP

Zde dojde pouze k oklepání stávajících omítek, vybourání zazděného otvoru a vyčnívajících konzol. Dále bude vyklizena a vyčištěna podlaha a dojde zde k výměně ponorného čerpadla.

1.NP

Zde budou vybourány veškeré okenní a fasádní dveřní výplně a označené vnitřní dveře včetně zárubní. Dřevěná stěna s dveřmi v prostoru vstupní chodby bude demotována a repasována. Ve zbylých částech budou demontovány zařizovací předměty a odstraněny obklady stěn. Ve vyznačených místnostech budou části zdí oklepány až na nosné cihelné zdivo. Stávající vnitřní zdivo bude oškrábáno a zbaveno případných nesoudržných částí. Ve vyznačených místnostech dojde k odstranění podlahových krytin a v místnosti 0P14 bude odstraněna celá konstrukce podlahy.

V místnosti 0P17 budou překontrolovány zhlaví stropních trámů a v ve dvou halách odstraněn i rákosový podhled včetně omítky.

2.NP

Zde bude vybourány vyznačené okenní otvory do původní výšky / šířky a v prostorech chodby a schodiště provedeno oškrábání malby. Dále zde bude vybourána dělicí dřevěná stěna v bytě č.2 a na schodišti. V celém prostoru byt 2 budou oškrábány omítky, a odstraněny podlahové krytiny. V prostoru koupelny budou demontovány zařizovací předměty a odstraněn obklad a dlažba. Dále budou vybourána v celém podlaží stávající plastová okna.

Půdní prostor

Zde dojde k odstranění celé střešní krytiny včetně podbití a vybourána okna. Vršek krokví bude zbroušen a opatřen ochranným nátěrem.

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

Vnější

Zde budou odstraněny veškeré klempířské prvky, krytina zastřešení nástupiště. Před zbouraným objektem nástupiště bude vybourán stávající chodník ze zámkové dlažby – dlažba bude opětovně použita. Dále bude vybourána dlažba v prostoru nástupiště. Na fasádě budou oklepany nesoudržné části a zdemontovány všechny ventilační mřížky. Sokl bude tlakově očištěn.

Zneškodnění odpadu bude zajištěno dodavatelem stavby. Odpad bude zneškodněn odvozem na skládku. Odvoz bude dodavatelem stavby doložen vážnými 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, ve zbylých podlažích je předpoklad na čistě cihelné zdivo.

Dále budou použity pórobetonové tvárnice, tl.125 / 150mm kladené na zdící maltu. Ke stávajícímu zdivu budou kotveny pomocí hliníkových pásků. Zazdívky / dozdívky otvorů budou provedeny z CP20 na MV15.

V místnosti skladu dojde k sanaci spodní strany klenby. V místě praskliny a na každé straně cca 60cm dojde k demontáži omítek až na cihelné zdivo a k proškrábnutí spár. Poté dojde k 2x provedení drážek kolmo na trhlinu v celkové délce 1000mm a osazení helikální výztuže do tixotropní nesmrštitelné zálivky 30N. Toto bude provedeno i po stranách klenby ale pouze 1x každá strana.

d3. úpravy povrchů*vnitřní*

Nové i stávající zdivo bude omítnuto ve vrstvách – lepicí tmel / ztužující tkanina / lepicí tmel / penetrace a štuková omítka nebo keramický obklad.

Na omítku a SDK podhled bude proveden 2-3x bílý ořezuvzdorný nátěr bílé barvy. Dle typu místnosti případně doplněný o omyvatelný sokl ze čiré barvy v.1,5m – schodiště.

V některých místnostech budou nově provedeny sanační omítky:

Podhoz

Porézní jádro, tl.20mm

Sananční omítka, tl.20mm

Hlazená omítka, tl.2,5mm

Penetrač.náter

Silikátová vnitřní barva

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 stávající keramické dlažby včetně lepidla, zbroušena a vysáta. Povrch bude zpene-trován a opatřen samonivelační stěrku (přesná výše bude upřesněna na stavbě). Při rozdílu větším než 0,5cm bude použit cementový potěr. Poté bude provedena nátěrová hydroizolač-ní stěrka a nová dlažba.

V 1.NP v místnosti 0P14 bude provedena nová skladba celé podlahy:

Keramická dlažba, tl.8mm

Lepící stěrka

Nátěrová hydroizolační stěrka

Podkladní beton C12/15, tl.60mm + KY 15/15/6

Na strop bude použit hladký strop SDK z desek o tl.12,5mm (koupelny a WC impregnované desky). Nové podhledy budou provedeny pouze v 1.NP. Výška podhledu je patrná z PD. Do prostor skladu 0P17 bude ve dvou halách SDK samonosný podhled z desek protipožárních o tl.15mm.

Do prostor drážní kanceláře bude proveden podhled kazetový z desek 600x600 a viditelného bílého rastru. Desky budou v provedení bílý hladký povrch.

vnější

Fasáda objektu bude zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s mine-rálním izolantem tl.140mm s povrchovou úpravou tenkovrstvou silikonovou omítkou s uhlíkovým vláknem a fotokatalýzou. Systém bude založen nad keramickým soklem na PVC základovou lištu s okapničkou.

V případě provedení okrasných říms dojde k použití EPS prvků.

Před započítáním prací bude oklepána stávající nesoudržná omítka až na cihelné zdivo, celý povrch očištěn tlakovou vodou, aby došlo k odmaštění a otryskání zbytků omítky. Poté bude povrch opatřen penetračním nátěrem a provedeno zateplení izolantem a zbylou certifikova-nou skladbou systému. Případné větší praskliny nebo spáry budou vymazány vysokopev-nostní maltou.

Přesný typ a odstín barev budou určeny přímo na stavbě a odsouhlaseny se zástupci inves-tora 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 zadavate-lem 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 mini-málně 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. Osvědčení musí být přílohou cenové nabídky zhotovitele.

Příprava podkladu

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 73 2901. Před započatím prací na samostatném zateplení dojde k vyspravení trhlin na fasádě. Tyto budou proškrábnuty a vyplněny vysokopevnostní reprofilační maltou. Celý podklad bude očištěn tlakovou vodou, vyrovnaný 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 140mm, na ostění oken 20mm. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti desek $\lambda_d=0,039$ 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/m³.

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/m².

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/m². 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 zabraňují vzniku mikrotrhlin, 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

Založení systému bude na systémové zakládací PVC liště s okapničkou.

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.

Dilatačních spár

Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů. Vzhledem k architektonickému ztvárnění fasády budou použity systémové dilatační profily se zakrytou spárou.

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, přídržnost k podkladu alespoň 0,8MPa

- tepelně izolační deska z minerální vaty s podélným vláknem, tl.140mm
- šroubovací hmoždinka zapuštěná, zakrytá zátkou
- výztužová tkanina, 165 g/m², 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

Objekt skladu bude pouze opatřen systémovým penetračním nátěrem a následně provedena silikonová omítka viz hlavní objekt.

d6. izolace

hydriozolační

V místnostech WC a koupelen bude provedena nátěrová hydroizolační stěrka v místě podlah a stěn do v.300mm. V místě styku stěn a podlah bude doplněna o izolační přechodovou pásku. V místě sprchového koutu bude provedena do v.2,0m.

tepelné

Zateplení fasády bude provedeno minerální vatou, tl.140mm, ostění a nadpraží tl.20mm.

Krov bude zateplen skelnou vatou 150+60mm.

protiradonové

Stavba nevyžaduje protiradonová opatření – jsou stávající.

d7. výplně otvorů

okna

Všechna stávající okna budou vybourána. 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 hydroizolační a dále Apu lišta. Okna budou provedena včetně vnitřních parapetů a žaluzií v šedivé barvě.

Barevné provedení hnědá.

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

Bližší upřesnění viz. Výpis oken.

dveře

Vnitřní dveře budou provedeny typu HPL v bílém provedení. Dveře budou osazeny včetně nových ocelových zárubní. Požární dveře budou osazeny včetně nové požární zárubně. Nátěr zárubní hnědá.

Vnější dveře budou provedeny jako hliníkové v hnědém provedení.

Bližší upřesnění viz. Výpis dveří

Mřížky

Jedná se o nové ventilační mříže na fasádu. Mříže budou provedeny ve stávajícím rozměru v žárovém pozinku (ze sklepa). Mřížky od výdechů ventilace budou plastové v bílé provedení.

d8. 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.

Dále bude i zpět osazena demontovaná informační tabule v místě demolované části objektu.

Nový mobiliář budou tvořit:

2x venkovní lavička antivandal, 1x venkovní koš antivandal, 4x vnitřní lavička a 1x koš do čekárny + přebalovací pult Vše viz používané prvky investora.

d9. venkovní plochy

Stávající plochy okolo objektu tvoří betonová zámková dlažba tvar kost v barvě přírodního betonu. V místě přístavby restaurace bude stávající chodník rozebrán a kostky použity pro chodník nový a dojde zde k doplnění o dlažbu novou a nové betonové obruby 50x1000x250mm.

Nové venkovní plochy (nástupiště a chodník vedle nástupiště) se budou skládat z betonové dlažby 500x500x50mm zakončené betonovou obrubou 50x1000x250 kladené do betonového lože (nástupiště) nebo ze zámk.dlažby tvar Kost 200x165x60mm (chodník vedle nástupiště). Vrchol obrubníku bude min o 50mm osazen nad okolní terén.

Skladba dlažby je projektována jako pochozí. Vše provedeno v barvě přírodního betonu.

Skladba kryté nástupiště:

Betonová dlažba 500x500x50

Drcené kamenivo, fr.4-8mm, tl.30mm

Štěrkodrt', fr.0-32mm, tl.150mm

Stávající terén – Edef,2 = 30-45MPa

Skladba chodník:

Bet. zámk.dlažba, tl.60 mm

Drcené kamenivo fr. 4-8 mm, tl.30mm

Štěrkodrt' fr.0-32 mm, tl.150mm

Hutněná pláň (Edef2 = 30-45 MPa)

Dále bude provedeno nové nástupiště u 1. koleje v délce 60m a šíři 2,5m. Nástupiště bude provedeno pouze jako chodník z betonové dlažby 300x300 ohraničené obrubou.

Do venkovních ploch bude dle vyhl. 398/2009sb. umístěn vodící pás s drážkou. Pas bude tvořen betonovými tvárnicemi 200x200x60mm.

d10. přístřešek nástupiště

Stávající přístřešek tvoří ocelová konstrukce s trapézovou krytinou. Krytina včetně pole u restaurace bude zdemontovány. Celá konstrukce bude zbavena stávajícího nátěru a případně břebroušena a okartáčována.

Následně bude celá konstrukce natřena vícesložkovou ochranou barvou na ocelové konstrukce v antracitové barvě. Novou střešní konstrukci bude tvořit plechová střešní krytina viz hlavní střecha objektu.

Ze spodní strany bude uchycena síť proti ptactvu – materiál PE, oka 50x50mm – barva černá.

d11. schodiště

Do stávajících schodišť nebude vyjma demontáže madel zasahováno. Pouze dojde k jejich mechanickému očištění (1.PP a 2.NP). Schodiště z 1.NP do 2.NP bude nově obloženo keramickou dlažbou. První a poslední stupeň budou barevně odlišeny a každá hrana opatřena protiskluzovou páskou nebo systémovou keramickou hranou.

Na stěny schodiště bude provedeno nové dřevěné madlo DN60 kotvené do zdí.

d12. 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 vrchní části krokví a případnému zbroušení. Poté budou vrchní části krokví opatřeny ochranným nátěrem proti houbám a roztočům – zbylý krov nebude ošetřován. A provedena nová skladba střešního pláště včetně mezikrokevní minerální izolace.

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

Do střešní konstrukce budou provedeny nové revizní okenní vlezky 600x600.

Komínová tělesa zůstanou původní bez zásahu. Pouze budou opatřeny pozinkovými oky DN30mm s metrickým závitem. Každý komín bude nově přístupný po systémové střešní lávce.

Skladba:

Plechová střešní krytina

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

Latě 40x60mm - impregnované

Difuzní pojistná folie - spoje přelepit

Krokev 100/140 + skelná vlna, tl.140mm - $R = 4,2 \text{ m}^2\text{K/W}$

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

Parozábrana

Dále bude na středový komín umístěn stožár pro uchycení antén.

Také bude provedeno nové zakrytí diesel agregátu vedle objektu. Přístřešek bude proveden se jako ocelový s jeklů 60x60mm s výplněmi stěnami z pletiva a střešní krytina z trapézového plechu. Celá konstrukce bude poté natřena 1x základní barvou a poté barvou viz ocelový přístřešek. Kotvení bude na bet.patky ze ztraceného bednění 6ks - 2x tvárnice 200x250x500 plně prolitých betonem. Konstrukce bude provedena se šroubovými spoji.

d13. klempířské prvky

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

d14. Orientační systém.

Vyhotovení dle TNŽ 73 6390 „Nápisy názvů železničních stanic a zastávek“ (04.2018), Směrnice SŽDC č. 118 – Orientační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách, Grafického manuálu jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, s.r.o.

Viz výkresová část – D13.

d15. 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.

d16. 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).

Prevencí 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) (v platném 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 náležitostí 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 vystavující 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 – není potřeba.

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.