

PD - Chřibská 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

Objekt se nachází na mezi obcemi Rybníště a Chřibská. Příjezdy jsou zajištěny po místních komunikacích.

Jedná se o p.č. 1019 – k.ú. Rybníště.

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 je navrženo zcela nově. Odbourání postranních částí budovy vznikne soliterní objekt nádražní budovy. Dále bude vybouráno eternitové obložení 2.NP, vyměněny fasádní výplně (okna bílá / hnědá, dveře antracitové) a objekt zateplen v provedení 1.NP fasádní systém zakončený silikonovou omítkou v kombinaci odstínů světle šedá a bílá, ve 2.NP fasádní provětrávaný systém zakončený deskami s imitací dřeva a ve 3.NP / sokl cihelný obklad. Střešní krytina bude provedena v antracitové barvě. Dále bude provedeno i zpětné dřevěné zakrytí nástupiště a přístupové chodníky z betonové maloformátové dlažby.

Dispoziční řešení

Dispoziční řešení se stavebními úpravami mění pouze v 1.NP. Zbylá patra zůstanou bez zásahu.

V rámci 1.NP dojde k modernizaci hygienického zázemí, povrchů. Změna dispozic zůstane zachována a pouze dojde k propojení části provozní kanceláře se vstupní do 2.NP. Zde bude nově provedena podlaha a nové schodiště do 2.NP.

Ve 2.NP dojde pouze k zazdění vstupu do zadní místnosti z prostor chodby a tento vstup nově proveden z bytové části a dále nově provedena dělící příčka na schodiště do 3.NP – podkroví.

Barevné řešení

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

Vnější barvené řešení je v 1.NP kombinace bílé a světle šedé omítky. Sokl, 3.NP a komíny budou obloženy keramickými pásky v bílé barvě. Fasáda 2.NP bude provedena ve světle hnědé barvě fasádních desek. Okenní výplně včetně mříží bílé, vstupní dveře antracitové. Střešní krytina bude provedena jako plechová v antracitové barvě stejně jako veškeré klem-příšské prvky. Dřevěné konstrukce budou provedeny v obdobném odstínu jako fasáda ve 2.NP.

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

Zastavěná plocha objektu stávající:	392,10 m ²
-------------------------------------	-----------------------

Zastavěná plocha objektu nová:	143,30 m ²
--------------------------------	-----------------------

Obestavěný prostor stávající:	1987 m ³
-------------------------------	---------------------

Obestavěný prostor nový:	1236 m ³
--------------------------	---------------------

Užitná plocha 1.NP stávající:	299,60 m ²
-------------------------------	-----------------------

Užitná plocha 1.NP nová:	103,90 m ²
Užitná plocha 1.PP:	12,10 m ²
Užitná plocha 2.NP:	115,45 m ²
Užitná plocha krovu:	123,70 m ²
Počet podlaží	1PP + 3.NP
Výška budovy	cca 9,2 / 10,1 m
Počet osob v dopravní místnosti	1
Počet osob v bytě	0 (prostor neobsazen)

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 bočních částí 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 a vyčnívajících konzol. Dále bude vyklizena a vyčištěna podlaha

1.NP

Zde budou vybourány veškeré okenní výplně (včetně mříží) a vnitřní dveře včetně zárubní, také vnější dřevěné dveře. V prostoru koupelny a WC bude odstraněn obklad, dlažba a cihelné dělicí stěny. Ve zbylých prostorách dojde k oklepání 100% omítek a demontáži podlahových nášlapných vrstev kromě místností 0P01 a 0P02. V 0P01 bude provedeno odstranění až na původní dřevěné polštáře a v místnosti 0P12 bude provedeno odstranění stávající kamenné dlažby až na nosný terén. Dále bude odstraněno dřevěné schodiště do 2.NP. Dále zde bude znovu vybourán otvor mezi místnostmi 0P12 a 0P13. Na uliční fasádě bude rozšířen okenní otvor. Zde budou nejprve vybourány kapsy pro uložení nových ocelových překladů. Zde bude vybetonován betonový podklad v.100m z bet C25/30 a poté postupně vysána celá drážka a osazovány ocelové překlady I180.

2.NP

Zde bude vybourán a zazděn stávající vstup do prostor archivu 1P04 a provedeno vybourání nového otvoru do prostor bytu 1P06. Dále pak dveře včetně zárubní do místnosti 1P08. V prostoru chodby 1P04 – část omítky viz výkresová část, dále pak dřevěná příčka dělicí prostory 1P01 a 1P03. Dále veškeré okenní výplně a v prostoru koupelny 1P05 –obklady, keramická dlažba a zařizovací předměty.

3.NP

Prostoru podkroví bude zdemontována střešní plechová krytina včetně 100% podbití. Všechna komínová tělesa budou ubourána cca 500mm pod vrcholové vaznice. Stávající nosné prvky budou očištěny / osekány na zdravou část nebo vyříznuty a nahrazeny. Dále bude vybourána část podlahové konstrukce až na nosný stropní trám.

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

Vnější

Zde budou odstraněny veškeré klempířské prvky, dřevěný zákryt nástupiště, v 1.NP omítky až na nosné zdivo a odkopán objekt do hl. 600mm. V prostoru nástupiště bude i odstraněna dlažba včetně betonové desky.

Dále zde bude nově proveden nástup do kolejiště. Vybourání stávajícího chodníku a přespádování – celá konstrukce bude poté vrácena zpět.

Ve 2.NP bude demontován eternitový obklad včetně asfaltové lepenky a veškeré vnější kabely a antény.

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, v 1.NP zdivo cihelné a ve 2.NP se jená o kombinaci vnějšího pláště z dřevěné konstrukce (pkna, nosný plášť, prkna + rákos a omítky) a vnitřní zdivo cihelné. Ve 3.NP se jedná pouze o vyzdění štítových zdí, které jsou v kombinaci dřevěných prvků a výplňového cihelného zdiva.

Nové konstrukce budou SDK, tl.100mm (SW 75 + Minerální vata, tl.60mm + SDK, tl.12,5mm – ve 2.NP SDK deska protipožární).

Dále budou použity pórobetonové tvárnice, tl.125mm kladené na zdící maltu. Ke stávajícímu zdivu budou kotveny pomocí hliníkových pásků.

d3. úpravy povrchů*vnitřní*

Nové zdivo bude omítnuto ve vrstvách – lepící tmel / ztužující tkanina / lepící tměl / penetrační a štuková omítky nebo keramický obklad.

Na omítku a SDK bude proveden 2-3x bílý otěruvzdorný nátěr bílé barvy. Dle typu místnosti případně doplněný o omyvatelný sokl ze šedivé barvy v.1,5m (OP11)

Keramický obklad bude proveden na lepící hmotu a veškeré ukončení provedeno nerezovými lištami. Keramický obklad bude kladen 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 zpenetrován a opatřen samonivelační stěrkou (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.

V 1.NP v místnosti 0P01 bude provedena nová skladba na stávající dřevěné polštáře. Pošlštáře budou zbroušeny, případně některé části vyměněny – cca 20%. Poté budou opatřeny ochranným nátěrem na dřevo.

Skladba:

PVC

Lepidlo

OSB deska tř.3, tl.20mm

Samolepící asf.pás s al.vložkou

Penetrační nátěr na OSB

OSB deska tř.3, tl.20mm

Stávající polštáře zbrousit do roviny - výměna cca 20% + nátěr např. Lignofix super

Dále v místnosti 0P04 bude provedena celá nová skladba.

Skladba:

Betonová dlažba 600/600/50

Drcené kamenivo, fr. 4-8mm, tl.40mm

Štěrkodrt', fr.0-32mm, tl.150mm

Stropní konstrukce bude opatřena kazetovým podhledem v rastru 600x600mm s přiznaným roštem v bílé barvě (0P01). Kazety budou doplněny o osvětlení. Výška podhledu je patrná z PD. Dále bude použit hladký strop SDK. Nové podhledy budou provedeny pouze v 1.NP.

vnější

1.NP

Fasáda objektu bude zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s minerálním izolantem tl.120mm s povrchovou úpravou tenkovrstvou silikonovou omítkou s uhlíkovým vláknem a fotokatalýzou. Systém bude založen pod terénem 500mm izolantem XPS, tl.140mm a vytažen 300mm nad úroveň zpevněných ploch. Finální povrch soklu bude proveden z keramických pásků.

V případně provedení okrasných říms dojde k použití EPS prvků.

Před započítáním prací bude oklepána stávající omítká až na cihelné zdivo, 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.

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 minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $is=0,00$ m/min. dle ČSN 73 0863 - Požární 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, 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 120mm, 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 zabraňující 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

Systém bude založen pod terénem 500mm izolantem XPS, tl.140mm a vytažen 300mm nad úroveň zpevněných ploch. Na XPS bude proveden obklad keramickými pásky.

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 započatím 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.120mm
- 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

2.NP

Ve 2.NP bude fasádě sundán stávající eternitový obklad, pod kterým je asfaltová lepenka. Prkna budou ponechána a prověřen jejich stav. Případná poškozená prkna budou vyměněna – předpoklad cca 30%. Ve styku se zdí 1.NP budou prkna odkryta a překontrolován stav nosných prvků dřevěné konstrukce. Poté budou všechna prkna opatřena ochranným nátěrem proti dřevokazným houbám a roztočům.

Nový fasádní obkladový systém bude tvořen deskami z vláknocementu (3600x180x8mm) s překrytím 30mm s dekorem dřeva. Desky budou připevňovány vodorovně pomocí nerezových hřebíků 2,65x55mm. Rohové lišty u oken 90x90 a u rohů a zkončení zdí 140x140mm. Systém bude montován na dřev.rošt s os.vzdáleností 400-600mm. Dřev.prvky budou naimpregnovány a ošetřeny proti napadení dřevokaznými brouky apod.

Skladba:

Fasádní deska s dekorem dřeva š.180mm, tl.8mm

Lať, 20x20mm

Folie s nízkým difúzním odporem

Minerální vata, tl.120mm + lať 20x120mm

Stávající dřevěná fasáda - oprava prken cca 30% + nátěr proti dřevokazným houbám - např. Lignofix super

Osová vzdálenost dřev.roštu 400-600mm. Spoje desek jsou prováděny s 1mm spárou a pod spoj je nutné umístit podkladní pásku. Přesné barvené řešení desek bude vybráno na stavbě po předložení vzorků.

Přesný postup instalace bude zvolen dle technického listu výrobce.

3.NP

Zde bude nově provedeno zateplení fasádní deskami zakončené keramickým obkladem.

Skladba:

Lepidlo + keramický obklad bílými pásky

Fasádní deska cementotřísková - hladká, exteriér, tl.8mm

Lať, 20x20mm
Folie s nízkým difúzním odporem
Minerální vata, tl.120mm + lať 20x120mm
Stávající fasáda

d6. izolace

hydroizolační

Bude provedena nátěrová hydroizolační stěrka (OP08 - OP10) 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

V 1.NP bude provedeno zateplení minerální vatou, tl.120mm, ostění a nadpraží tl.20mm. Sokl polystyrenem XPS, tl.140mm.
Ve 2.NP a 3.NP bude provedeno zateplení minerální vatou, tl.120mm.
Krov bude zateplen skelnou vatou 140+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 v 1.NP budou osazena včetně izolačních pásek – vnitřní a vnější hydroizolační a dále Apu lišta. Okna budou provedena včetně vnitřních parapetů a žaluzií v šedivé barvě. Okna na WC budou provedena jako neprůhledná. Barevné provedení bílá a hnědá (3.NP).
Dále budou ve střeše provedeny 3x 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 / pouzdra. Požární dveře budou osazeny včetně nové požární zárubně. Nátěr zárubní šedá a světle hnědá ve 2.NP.
Vnější dveře budou provedeny jako hliníkové v antracitovém provedení jako již stávající vnější dveře.
Bližší upřesnění viz. Výpis dveří

Mříže

Na okna v 1.NP budou provedeny ocelové mříže. Mříže budou kotveny do ostění oken. Materiálové provedení lakovaný pozink v bílé barvě.
Bližší upřesnění viz. Výpis mříží

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. Osazení nového mobiliáře se nepočítá.

d9. venkovní plochy

Nové venkovní plochy se budou skládat z betonové dlažby 200x200x60mm zakončené betonovou obrubou 50x1000x250 kladené do betonového lože. Vrchol obrubníku bude min o 50mm osazen nad okolní terén.

V místě přístupu na nástupiště bude dlažba o rozměrech 500x500x60 položena na koso.

Barevné provedení: 200x200 – bílá, 500x500 - černá

Skladba:

Betonová dlažba 200/200/60 – oblé hrany

Drcené kamenivo, fr.4-8mm, tl.40mm

Štěrkodrt', fr.0-32mm, tl.150mm

Stávající terén – Edef,2 = 30-40MPa

d10. přístřešek

Jedná se o nové zastřešení nástupiště. V přední části bude rozmístěno 5x sloupek 140x140mm uložený na kotevních pozinkovaných patkách 140x120x125mm určených k zabetonování. Zabetonovány budou do betonového základu C25/30 – XC1 – patka 500x500x800mm na štěrkopískovém loži, tl.100mm. Vrchol patky bude utopen oproti vrcholu dlažby o 80mm. Na sloupy bude uložena vaznice 140x220mm a stabilizována pásky 120x140mm. U stěny objektu bude vaznice 120x180mm podepřena sloupky 120x120 a pásky 120x140mm. Sloupky budou kotveny skrz zateplovací systém do zdiva objektu min. 150mm přes chemickou kotvu + M12. Na vaznice budou uloženy krokve ve spádu 10° a střešní plášť.

Skladba střešního pláště:

Plechová střešní krytina

Kontralatě 40x60mm - impregnované

Latě 40x60mm - impregnované

Difuzní pojistná folie - spoje přelepit

Krokev 120/160 + boční latě + prkna, tl.15mm

Nátěr - Celá konstrukce bude oštěřena 1x bezbarvé fungicidní a insekticidní napouštědlo, vrchní nátěr - 2x tenkovrstvá lazura - barva ořech

Dřevěné konstrukce - tř. "S10" (SI) dle ČSN 731701

Svorníky, šrouby: ocel pevn. tř. "5.6" dle ČSN EN 24014

d11. schodiště

Nově bude provedeno schodiště z 1.NP do 2.NP. Stávající dřevěné schodiště bude ubouráno. Nové schodiště bude provedeno jako ocelovo-betonové. Spodní část bude zakryta sádrovláknitými deskami – požárními, tl.15mm a omítnuta.

Hlavní nosnou konstrukci budou tvořit ocelové profily, na které bude přikotven pomocí samovrtných šroubů S-MD 25Z 5,5s40 trapázový plech TR60/235/1,0. Na plech bude vybetonována konstrukce schodů z betonu C25/30-XC1.

Schody budou obloženy keramickou dlažbou s protiskluzovou ochranou. První a poslední schod bude barevně odlišen.

Barevné provedení – šedivá / černá (odlišující stupně).

Na stěny schodiště bude provedeno nové dřevěné madlo DN60 kotvené do zdí. Ve 2.NP bude viz obrázek v.1,0m.



d12. Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je tvořena dřevěným krovem. Stávající plechová krytina včetně bednění bude sundána a ponechány pouze nosné prvky krovu. Zde dojde k očištění / osekání všech prvků až na zdravý základ nebo některé prvky budou vyměněny – pozednice 140/180 a veškeré prvky které jdou skrze zeď do exteriéru. Detail výměny viz výkresová část.

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 keramickými pásky viz sokl / fasáda 3.NP. Komíny budou zakončeny betonovou hlavou a zákryty průduchů.

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

Do střešní konstrukce budou provedeny 3x nové revizní okenní vlezly 600x600.

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.

d14. klempířské prvky

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

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 zdravé 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.

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.