

INVESTOR

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ A DOPRAVNÍ CESTY, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové město

STAVBA

PD - ÚSTÍ N.L. VOJTĚŠSKÁ 856/2 - CELKOVÁ OPRAVA
OBJEKTU



S.A.W. CONSULTING s.r.o.

Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf

středisko UL: Masarykova 633/318, 400 01 Ústí n. L.

web: www.sawconsulting.cz

e-mail: hladik@sawconsulting.cz

VEDOUcí ATELIERU JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

RAZÍTKO

MĚŘÍTKO 1:50

HLAVNÍ PROJEKTANT TOMÁŠ HLADÍK

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 2016-087

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT TOMÁŠ HLADÍK

DATUM 11/2016

VYPRACOVAL TOMÁŠ HLADÍK

STUPEŇ DSP

PROFESE

Č.PŘÍLOHY PARÉ

VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1

VÝKRES

ARCHITEKTONICKÁ 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 pro potřeby SŽDC.

Objekt se nachází na ulici Vojtěšská v městě Ústí nad Labem u vlakového nádraží. Příjezdy jsou zajištěny po místních komunikacích.

Jedná se o p.č. 2658/1 a 2658/4 – k.ú. Litoměřice.

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. Nově budou provedeny veškeré ozdobné prvky, celý ráz budovy dostane jednotný vzhled ponechávající historický ráz budovy. Budova bude výškově předělena vystupujícími římsami a dále bude docházet i k postupnému zesvětlování odstínu červené barvy. Nově bude provedena i střešní krytina, která bude nyní v černém provedení na obou objektech.

Objekty garáží budou barevně sladěny s administrativní budovou – zmizí dřevěné obložení, které bude nově provedeno ve fasádní omítce a okna dostanou stejné lemy, pro nastínění historického rázu.

Vše je patrné z výkresové dokumentace.

Dispoziční řešení

Dispoziční řešení se stavebními úpravami nezmění a zůstává stávající.

Výtvarné řešení

Bude provedeno zcela nově viz výkresová část. Stávající modrý vzhled bude nahrazen odstíny červené doplněné o šedý sokl a černou střešní krytinu. Fasádní výplně zůstanou bílé.

Přístup osob s omezenou schopností pohybu

V rámci stavebních úprav nebylo řešeno – zůstane stávající.

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

Zpevněná plocha

Celková plocha	330 m ²
----------------	--------------------

Objekt administrativní

Zastavěná plocha	812 m ²
Obestavěný prostor	16 970 m ³
Počet podlaží	1.PP + 6.NP
Výška budov	23,98 m

Objekt garáží

Zastavěná plocha	116,45 m ²
Obestavěný prostor	446,50 m ³
Počet podlaží	1.NP

Výška budovy

4,37 m

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

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

d1. bourací práce

Bourací práce na fasádě budou spočívat v otlučení nesoudržných částí a stávajících okrasných lemů a říms. Dále pak veškerých prvků, které byly na fasádu namontovány (antény, klimatizace, cedule a kamery). Na severní straně musí být částečně zdemontováno VZT vedení od restaurace ze sousedního objektu. Také budou vybourány vstupní dveře do objektu. V 5.NP budou částečně vybourány podhledy, podlahové krytiny, osekány omítky (z důvodu vlhkosti a degradace) a v hlavní chodbě dojde i k vybourání vstupních dveří do jednotlivých místností.

V podkroví (6.NP) a následně celé střešní konstrukce bude provedeno vybourání celé střešní keramické krytiny vč. střešní oken, oplechování, větracích hlavic apod. střešní krytina bude zdemontována vč. laťování. Během bourání střešní krytiny musí dojít k zajištění všech anténních sloupů.

Na dvoře objektu bude vybouraná betonová plocha v. 180mm vč. ocelového rámu do hl. 290mm pod terén. Dále zde dojde na plochých střechách vystouplých částí k odstranění všech vrstev střechy až na nosnou konstrukci.

Na objektu garáží dojde k vybourání všech fasádních výplní, otlučení nesoudržných částí omítky vč. keramického soklu, oplechování, podbití a celé střešní krytiny.

Na oplocení budou ubourány zakončení z keramické krytiny.

Před započítím stavebních prací musí být veškeré vnitřní prostory vyklizeny.

Veškeré demoliční práce jsou patrné z výkresové části.

d2. Zemní práce

Zemní práce budou spočívat v odkopání dvorní částí u obou objektů do hl. cca 300mm z důvodu provedení zateplení XPS a také po vybourání betonové plochy.

d3. svislé konstrukce

Předpoklad dle historie objektů je, že byly vystavěny z cihel plných.

Jako nové zdivo budou použity na dozdivky a zazdivky CP20 na MV15.

U garáží bodu použity na zvýšení parapetů tvárnice pórobeton, tl.400mm na zdící maltu. Dále bude použito na štítech po demontáži stávajícího dřevěného obložení OSB desek. V hlavní budově budou použity pouze SDK konstrukce na znovu zakrytí konstrukce krovu.

d4. střecha

Střechy na obou objektech budou provedeny zcela nově.

Garáž

Nejprve bude demontována stávající střešní krytina (asf.šindel). Novou krytinu vč. pozinkovaného oplechování bude tvořit skládaná vláknocementová krytina (černá) ve formátu 400x400mm na latích 60x40mm. Stávající podbití bude překontrolováno a natřeno ochran-



ným nátěrem (např. Lignofix super) stejně jako veškeré jiné obnažené dřevěné konstrukce. V případě poškození bude příslušný dřevěný prvek demontován a nahrazen novým. Toto bude muset být stanoveno přímo na stavbě po odkrytí střešní konstrukce.

Skladba:

Střešní skládaná krytina – 400x400mm

Latě 60x40mm

Nalepovací modifikovaný SBS pás

Stávající dřevěné podbití

Na hlavním objektu se jedná o 2 typy střešních konstrukcí – valbové a ploché. Ploché konstrukce budou ubourány až na stropní nosnou konstrukci (předpoklad dřevěné trámy). Nejprve bude překontrolována stávající konstrukce a opatřena ochranným nátěrem a případně dojde k výměně poškozených prvků. Poté bude provedena nová skladba.

Skladba:

1x modifikovaný pás natavitelný

1x modifikovaný pás lepený

Penetrační nátěr

OSB deska, tl.22mm

Asfaltové pásy budou vytaženy i do výšky 300mm na ostatní konstrukce a zakončeny systémovou lištou příp. oplechováním.

Valbová střecha bude provedena systémem nadkrokevní izolace. Stávající krov bude ošetřen, zbroušen a opatřen ochranným nátěrem. Před položením OSB desek musí být vrchní strana krokví srovnána do roviny. Poté bude provedena skladba střešní krytiny. Střešní krytina bude provedena jako celek vč. všech tvarovek, prostupů, sněhových háků apod. Do střešní konstrukce budou dále vsazena střešní okna, revizní otvory apod.

Skladba:

Keramická střešní krytina – černá engoba

Latě 60/40mm

Kontralatě 60/40mm

Difuzně propustná folie

PIR Izolační desky, tl.140mm

Samolepící asf.SBS pás

OSB desky, tl. 22mm (tř. 4 + přelepit spoje páskou)

Stávající krokve.

Nyní se nedá stanovit přesná míra výměny a oprav dřevěných prvků vše bude řešeno na stavbě po odkrytí konstrukcí.

**D5. úpravy povrchů***vnitřní**Garáž*

Vnitřní úpravy budou prováděny pouze jako začišťovací práce po výměně a dozdění okeních a garážových otvorů. Omítnutí bude provedeno jádrovou omítkou zakončenou štukem a nátěrem z bílé barvy vždy na celé stěně.

Hlavní budova

Vnitřní úpravy v 1.NP budou prováděny jako začišťovací práce po výměně okenního otvoru do dvora a hlavních vstupních dveří. Omítnutí bude provedeno jádrovou omítkou zakončenou štukem a nátěrem z bílé barvy vždy na celé stěně.

V 5.NP bude nejdříve případné stávající zdivo zpenetrováno a poté provedena jádrová omítkou zakončená štukem. SDK konstrukce budou přetmeleny a přebroušeny a opatřeny interiérovým nátěrem. Finální povrch bude proveden min. 2x nátěrem interiérovou ošetrupzdornou bílou barvou.

Podlahy budou v 5.NP nejprve znivelovány samonivelační stěrkou a poté provedeno zátěžové PVC, tl. min. 0,6mm s vytažením 100mm i na stěny. Sokl bude proveden odříznutím a nalepením na stěny.

Podhledy budou provedeny jako plné, zavěšené na táhlech zakončené SDK deskami, tl.12,5mm.

vnější

Fasáda objektů bude zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s minerálním izolantem tl.150mm (hl.objekt) / tl.100mm (garáž) s povrchovou úpravou tenkovrstvou silikonovou omítkou s uhlíkovým vláknem a fotokatalýzou. Ostění a napraží budou zatepleny MV, tl.20mm. Sokl bude ve dvorní části a na garáži zateplen XPS. V případně provedení okrasných říms a lemů dojde ke zdvojení izolantu a nalepení více vrstev na sebe.

Před započatím prací bude celý povrch očištěn vyrovnán a odmaštěn a finálně tlakově očištěn. Poté bude provedeno zateplení a tenkovrstvá silikonová probarvená omítka.

Finální povrchovou úpravou soklu představená pozinková konstrukce zakončená obkladovými deskami 900x600 s viditelným spárováním. Desky budou provedeny s bezpečnostním pletivem. Dekor šedý kámen. Sokl bude ve dvorní části a na garáži proveden ze stěrky z probarveného kameniva – tmavě šedá barva. Před provedením stěrky je potřeba nechat podkladní vrstvy řádně vyzrát a zpenetrovat. Přesný typ a barva budou určeny přímo na stavbě a odsouhlaseny se zástupci SŽDC

Barevné řešení fasády a soklu je dáno architektonickým řešením. Přesná barevnost bude určena po vybrání konkrétního dodavatele a provedení vzorků.

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 odpoví



vídat 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. 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 expandované polystyrénové pěny. Tloušťka desek v ploše bude 100/150mm, na ostění oken 20mm (v případě nedostatečné šířky rámu u již vyměněných oken, může být tloušťka izolantu ostění menší). Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti desek $\lambda_d=0,036$ W/mK.

Izolace nad některými vstupy / podhledů bude provedena tepelně izolačními deskami z minerální vaty s podélným vláknem. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti desek $\lambda_d=0,036$ W/mK Tloušťka desek 120mm. 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 provedeno základací systémovou soklovou lištou. Ukončení systému na přední hraně soklové lišty bude provedeno podle systémového detailu tak, aby zde nevznikaly trhliny v místě napojení základní vrstvy se soklovou lištou. Pro správné založení soklové lišty budou použity spojky a podložky soklových lišt.

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 spáry

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, přidržitost k podkladu alespoň 0,8MPa
- tepelně izolační deska z minerální vaty s podélným vláknem, tl.150 /100mm
- šroubovací hmoždinka 195mm, 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

Zedř tvořící oplocení bude oklepána na cihlu, potažena lepidlem s perlíčkem, penetrace a finální silikátová omítka. Toto bude provedeno i na rubu zdi.

d6. izolace***tepelné***

Vzhledem k tomu, že stávající konstrukce objektů nesplňují požadované hodnoty na prostupy tepla konstrukcemi, je nevrženo zateplení obvodového pláště objektu.

Plášť objektu bude zateplen certifikovaným kontaktním fasádním systémem ETICS s tloušťkou izolantu 100/150mm za použití minerální vaty. Finální úpravou bude fasádní silikonová probarvená omítka. Na dvorní fasádě a garáži bude použit na ve styku s vodorovnými konstrukcemi polystyren XPS.

Napraží a ostění budou zatepleny max. MV, tl.20mm nebo dle možnosti rámu okna.

Na střešní konstrukci budou použity desky PIR, tl.140mm.

*protiradonové*

Stavba nevyžaduje protiradonová opatření – jsou stávající.

d7. výplně otvorů*okna*

Stávající plastová okna zůstanou zachována. Nově budou provedeny okna na garáži kde dojde budou vybourána stávající dřevěná a provedeno osazení nových plastových oken, v provedení bílá barva, dvojsklo $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$ vč. vnitřního parapetu. Okna budou zasklena mléčným sklem. Na hlavní budově bude provedeno pouze 1 nové okno a to po vybourání luxferových tvárnic do dvora objektu. Okno bude ve stejných parametrech jako okna na garáži.

Střešní okna budou provedena se spodním otvíráním, vnitřní roletou a vnitřní dřevěnou konstrukcí o rozměrech 780x1400mm. Okno bude dodáno jako celek vč. všech lemů a úchytlů.

Dveře a garážová vrata

Vstupní prosklená stěna do objektu bude provedena vzhledem k její velikosti a náročnosti provozu provedena jako hliníková, zasklená izolačním bezpečnostním dvojsklem $U = 1,1\text{W/m}^2\text{K}$. Dveře budou otevírané na fotobuňku s posuvem křídel do stran. Barevné provedení tmavě šedá.

Garážová vrata budou provedena jako sekční otevíravá na dálkový pohon / klíč - motiv drážka RAL9016 bílá. Kotvení pojezdových závěsů bude do zdi a stropní konstrukce.

Dále budou na stávajících vjezdových vratech vyměněné elektrické pohony. Nové pohony budou provedeny pro váhu křídla 20Kg a velikost do 2,2m.

d8. konstrukce zámečnické

V rámci soklu budou provedeny nové nerezové ventilační mřížky a na dvoře objektu bude provedena revize odpadní šachty a výměna vrchního krytu za nový litonový – pojezdový.

Dále budou provedeny opětovné úchyty pro tabule, kamery, značky apod.

Veškerá stávající světla na dvoře budou demontována a nahrazena novými LED (IP44) se senzorem pohybu.

d9. konstrukce klempířské

Klempířské výrobky - oplechování atik, parapetů, okapy, svody apod. bude provedeno z pozinkového plechu. dle ČSN 73 3610 - Klempířské práce stavební. Nové svody budou osazeny vč. zemních gajgrů.

Veškeré prvky budou zaměřeny přímo na stavbě.

d10. ostatní*Větrání*

Stávající větrání se zateplením fasády objektu nemění. Větrání sklepa bude nadále provedeno větracími mřížkami nebo otvory budou ponechány bez mříží a větrání bude probíhat skrz spáry v kazetovém systému soklu.

Hromosvod

Před započítáním zateplovacích prací na fasádě bude provedena demontáž stávajícího hromosvodu. Nový bude proveden viz. příloha PD.

Nátěry

Stávající ocelové konstrukce budou zbaveny stávajícího nátěru / rzi okartáčováním / opálením. A poté patřeny 1x základním nátěrem a poté vrchním dvousložkovým nátěrem černým.

Úpravy zeleně

Před započítáním stavby bude vyřezána okrasná zeleň u parkoviště vedle objektu. Nová výsadba po skončení bude pouze ve vysetí travního semene.

Pojezdové a pochozí plochy

Nové okapové chodníky budou lemovány betonovou obrubou (zahradní obrubník 1000 / 50 / 250) loženou do maltového lože v.300mm. Chodníku bude proveden za garáží směrem k parkovišti.

Skladba:

Velkoformátová dlažba 500x500x50

Drcené kamenivo fr.4-8mm, tl.50mm

Štěrkopísek fr.0-32mm, tl.45mm

Stávající hutněná zemní pláň $E_{def,2} = 30-45$ MPa

Dále bude provedena nová pojezdová plocha po vybourání betonové plochy. Nově zde bude zámková dlažba – typ kost v.80mm. barva přírodní beton.

Skladba:

Betonová zámková dlažba, tl.80mm

Kladelci vrstva – kamenná drť 4–8 mm (2–5 mm), tl.40mm

Podkladní nosná vrstva – kamenná drť 0-32mm, tl. 200mm

Stávající hutněná zemní pláň $E_{def,2} = 45$ MPa

d11. 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.

d12. 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.101/1995 Sb., Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

práci v průjezdním průřezu provozované trati,
práci v ochranných pásmech trakčního vedení a podzemních sítí,
manipulaci s břemeny.

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. 174/1968 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

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 nádraží, je potřeba dbát zvýšené bezpečnosti. Při pracích na nástupišti bude příslušný úsek, vždy úplně uzavřen a veškerý odpad okamžitě odnášen do příslušných nádob.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Je stanoveno v PENB – viz příloha PD.

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 nemá negativní vliv na životní prostředí.

h) dopravní řešení

Stavba nevyžaduje.

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.

Bezbarierovost nebyla řešena dle vyhl. 398/2009 Sb. o Bezbarierovém užívání staveb.

Pozn.: Všechny navržené výrobky je možné po odsouhlasení projektantem při realizaci nahradit výrobky jiných typů či výrobců při dodržení navržených technických, kvalitativních a estetických parametrů.