


				číslo soupravy
č. změny	datum	popis a zdůvodnění	podpis	

Vedoucí projektant stavby  Ing. David Růža				STRABAG Rail a.s. Železničářská 1385/29, Střekov 400 03 Ústí nad Labem tel.: +420 475 300 111 e-mail: projekt.ul@strabag.com	
Stavba Kadaň ON - Opravy VPP vč. wc a fasády				Investor:  Správa železniční dopravní cesty, s. o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	
				Stupeň	PD
				Datum	12/2019

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		PROJEKTANT	
 architektonická kancelář pavel černo hou z KONĚVOVA 22, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, TEL. 603 571 552		 David Suchevič Projektové práce Inženýrská činnost IČO: 049 39 280 tel: +420 603 374 143 e-mail: info@ads76.cz	
OBEC	KADAŇ	KRAJ	ÚSTECKÝ
OBJEKT			
PROFESNÍ ČÁST			
D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
VÝKRES		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PŘÍLOHY	
		D.1.1.01	

Obsah

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	2
b) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	2
c) celkové provozní řešení, technologie výroby.....	2
d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	2
d.1 Bourací práce.....	2
d.2 Výkopy.....	2
d.3 Základy.....	2
d.4 Hydroizolace.....	2
d.5 Tepelná izolace.....	3
d.6 Svislé nosné konstrukce.....	5
d.7 Vodorovné nosné konstrukce.....	5
d.8 Příčky.....	5
d.9 Komín.....	5
d.10 Střešní konstrukce.....	5
d.11 Podlahy.....	5
d.12 Podhledy.....	6
d.13 Úpravy povrchů.....	6
d.14 Výplně otvorů.....	6
d.15 Klempířské výrobky.....	6
d.16 Zámečnické výrobky.....	6
d.17 Zavěšená předsazená fasáda.....	7
d.18 Vybavení mobiliářem a zařizovacími předměty.....	7
d.19 Venkovní zpevněné plochy.....	8
e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	8
f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
f.1 tepelná technika.....	9
f.2 vzduchotechnika.....	9
f.3 osvětlení.....	9
f.4 oslunění.....	9
f.5 akustika – hluk.....	9
f.6 vibrace - popis řešení.....	9
f.7 zásady hospodaření energiemi.....	9
f.8 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
g) požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	9
h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	9
i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	9
j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	9
k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem.....	10
l) dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	10

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Předmětem projektové dokumentace je oprava fasády, střechy, vytvoření WC pro cestující včetně WC pro imobilní občany, dispoziční a stavební úpravy pronajimatelných prostor, prostor pro poskytování služeb a jejich zázemí, veřejně přístupných prostor a jejich vybavení mobiliářem, informačním, navigačním systémem a bezbariérovým přístupem.

Jedná se o objekt výpravní budovu města Kadaň. Objekt č. p. 1487 se nachází na pozemku p. p. č. 3322 katastrálního území Kadaň. Jedná se o objekt výpravní budovy drah, byl zkolaudován a nadále je veden jako objekt pro dopravu. Pro účely dopravy na dráze jsou vyčleněny prostory v 1. NP. Zbývající prostory jsou využívány k bydlení.

b) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Objekt je třípodlažní s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažními. Objekt je obdélníkového tvaru, zastřešený plochou střechou.

Objekt je montovaný, skeletový s výplňovým obvodovým zdívkem.

Prostory 1. PP slouží jako sklepy a technické prostory. Pro účely dopravy na dráze jsou vyčleněny prostory v 1. NP. V 2. NP objektu se nacházejí 2 bytové jednotky velikosti 3+1.

V současné době není objekt bezbariérově přístupný, projektová dokumentace řeší bezbariérovou přístupnost do prostoru čekárny.

c) celkové provozní řešení, technologie výroby

Neřešeno – zůstává stávající.

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**d.1 Bourací práce**

- Budou demontovány vybrané dveřní a okenní otvory.
- Budou demontovány veškeré klempířské konstrukce.
- Bude demontována střešní krytina v celé ploše.
- V části 1.NP budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah – viz. výkresová část
- V úrovni 1.NP budou odstraněny nenosné dělicí konstrukce – viz. výkresová část
- Na fasádě budou odstraněny veškeré nepotřebné technické instalace
- Podél západní fasády bude vybourán betonový okapový chodník š.1000 mm.
- Před vstupem bude částečně rozebrána venkovní zpevněná plocha – betonová dlažba.
- Komín bude ubourán až ke střešní konstrukci nad 1NP.
- Z anglických dvorků podél západní fasády budou odstraněny rošty.
- Kondenzační jednotky umístěné na severní fasádě budou demontovány a přesunuty na západní fasádu
- Na střeše bude po dobu opravy střechy dočasně přemístěn anténní stožár, tak aby byla zachována funkčnost

d.2 Výkopy

Nejsou navrženy.

d.3 Základy

Nové základové konstrukce nejsou navrženy.

d.4 Hydroizolace

Jako hydroizolace střeš je navržen pás z SBS modifikovaného asfaltu ve dvou vrstvách. Její provádění je nutné v souladu s technologií danou výrobcem. Prostupy a všechny detaily budou provedeny dle typových detailů pro použitý materiál. Hydroizolační vrstva bude vytažena pod oplechování atiky. Parozábrana je navržena z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem vytaženého v oblasti atiky až nad horní úroveň tepelné izolace.

Podlahy s keramickým povrchem ve vlhkém prostředí budou chráněny hydroizolační stěrka a vodotěsnými spárami. Stěrka bude provedena pod celou plochou keramické dlažby. Hydroizolační stěrka bude vytažena na svisle konstrukce do výšky 100 mm. V přechodech mezi stěnou a podlahou bude stěrka vyztužena PE tkaninou.

Během realizace musí být zajištěno, aby do skladby střechy nezatekla srážková voda.

Hydroizolace budou provedeny dle technologického předpisu dodavatele.

d.5 Tepelná izolace

Zateplení úrovně 1NP

Na úrovni 1.NP je navrženo zateplení přízdívkou z tepelněizolačních minerálních, bezvláknitých desek na bázi kalcium silikátové minerální hmotě v tl. 75 mm (např. Multipor).

Příprava podkladu:

Podklad pro lepené desky musí být čistý, bez zbytků malty, oleje apod., pevný a rovný. Tolerovat lze nerovnosti podkladu do 5 mm.

Lepení k podkladu:

Desky se lepí k podkladu lehkou systémovou maltou. Lepené plochy desek se maltují celoplošně lžící se zuby 12 mm, platí pro desky tl. 50–125 mm. Maltují se desky, nikoli obkládané konstrukce. Desky se vzájemně nelepí, tzn. zásadně se nemaltují styčné spáry desek.

Kotvení:

Desky se kotví k nosnému podkladu v počtu 1x kotva do středu 1x desky. Doporučené jsou výhradně šroubovací hmoždinky s talířem o průměru minimálně 60 mm (např. Rawlplug TFIX-8S viz tab. str. 79) nebo injektážní nerezové kotvy (např. Spiral Anksys). Při realizaci vnějšího zateplení (ETICS) je třeba dodržovat příslušná ustanovení uvedené v dokumentu ETA.

Finální povrchová úprava:

Finální povrchová úprava se vytvoří pomocí systémové malty celoplošně přesítkované v tloušťce min. 5mm. Na tuto vrstvu bude provedena tenkovrstvá probarvená silikonová omítka o zrnitosti 2 mm.

Založení systému:

Založení systému bude provedeno základací systémovou lištou.

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:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních otvorů bude provedeno těsnící páskou a pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb ve dvou směrech. Nadpraží oken 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 těsnící páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítáním prací.

Dilatační 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.

Zateplení úrovně 2NP

Příprava podkladu:

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Podklad bude očištěn tlakovou vodou a po důkladném vyschnutí napenetrován systémovou penetrací.

Upevnění izolantu-kontaktní lepení:

Izolant hlavní plochy bude k podkladu nalepen minerálním tmelem s vysokou lepicí silou. Přidržnost k podkladu alespoň 0,08 MPa. Tmel bude nanesen po obvodě desky a 3 body uprostřed desky tak, aby bylo nalepeno minimálně 60% plochy izolantu.

Izolant:

Zateplení hlavní plochy a ostění oken bude provedeno tepelně izolačními deskami z minerální vaty z kolmou orientací vláken TR 80. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti desek $\lambda_d=0,041$ W/m.K (izolant plochy) a $\lambda_d=0,041$ W/m.K (izolant ostění).

Tloušťka desek v ploše bude 120 mm dle výkresové dokumentace. Tloušťka desek na ostění oken bude 40 mm (v případě nedostatečné šířky rámu u již vyměněných oken, může být tloušťka izolantu ostění menší).

Vyplňování spár:

Pokud vzniknou mezi deskami izolantu spáry do šířky 10 mm, musí být vyplněny výhradně systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Objemová hmotnost pěny 20–25 kg/m³. Spáry širší než 10 mm budou vyplněny přířezy příslušného izolantu.

Hmoždinky:

V systému budou použity pouze hmoždinky s Evropským technickým schválením dle ETAG 014. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky se zátkou z izolantu pro zapuštěnou montáž.

Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu v počtu 6ks/m² v ploše a 8ks/m² na nárožích. Přesný počet a typ hmoždinek bude stanoven na základě výtažné zkoušky.

Tmel základní vrstvy:

Pro vytvoření základní vrstvy od výšky 0,3 m nad terénem bude použit minerální tmel s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží. Materiál musí mít vysokou propustnost pro vodní páry, být odolný proti povětrnostním vlivům a vodoodpudivý. Prodyšnost pro vodní páry $\mu \leq 60$, přídržnost $\geq 0,08$ MPa, třída reakce na oheň A1 (EN 1350-1). Mechanická odolnost vnějšího souvrství v rázové zkoušce alespoň 20 J. Odolnost systému proti krupobití ve třídě HW 4.

Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina ze skelných vláken s úpravou proti posunutí, odolná proti alkáliím s označením R131. Rozměry ok maximálně 4x4 mm. Hmotnost ve vztahu k ploše: 165 g/m² \pm 5 % podle normy DIN 53854. Výchozí pevnost v tahu (po osnově a po útku) 1750 N/5 cm.

Základní nátěr pod omítku:

Penetrace pod omítku, pigmentovaný systémový nátěr na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS). Základní nátěr bude probarvený dle odstínu finální omítky.

Finální povrchová úprava:

Finální povrchová úprava hlavních ploch bude provedena silikonovou tenkovrstvou probarvenou omítkou zrnitosti 2 mm. Omítky musí obsahovat uhlíková vlákna, která zvyšují její mechanickou odolnost a zabraňují vzniku mikrotrhlin. Musí mít vysokou difuzní schopnost, být vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt) a stálobarevná. Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy. Prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká 0,02 kg/(m²*h^{0,5}) (ČSN EN 1062-3), přilnavost $\geq 0,3$ MPa.

Navržený barevný odstín omítky má stupeň odrazivosti světla vyšší než 26 a je vhodný pro použití na standardní systém ETICS. Pokud bude investorem požadován barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menším než 26, musí být výrobcem ETICS navržena úprava skladby systému tak, aby mohly být barevné odstíny se stupněm odrazivosti světla menším než 26 použity.

Založení systému:

Založení systému bude provedeno zakládací systémovou soklovou lištou.

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:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních otvorů bude provedeno těsnící páskou a pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb ve dvou směrech. Nadpraží oken 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 těsnící páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítáním prací.

Dilatační 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.

Zateplení střešní konstrukce

Střešní konstrukce bude dodatečně zateplena izolačním EPS v tl. 160 mm.

Příprava podkladu:

Příprava podkladu spočívá v úpravě rovinnosti podkladu - max. odchylka rovinnosti podkladu je ± 5 mm na 2 m.

Penetrace:

Podklad bude penetrován asfaltovou, vodou ředitelnou emulzí.

Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva:

Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje na penetrovaný podklad bodově.

Tepelněizolační vrstva:

Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu.

Kotvení:

Skladba bude stabilizována systémem mechanického kotvení. Volba vhodného kotevního systému bude upřesněna po ověření únosnosti podkladu provedením výtažných zkoušek.

d.6 Svislé nosné konstrukce

Do stávajících svislých nosných konstrukcí nebude zasahováno. Na východní fasádě je navržena úprava dvou stávajících okenních otvorů a jedno zazdění stávajícího okenního otvoru. Úprava okenních otvorů spočívá ve zvětšení otvorů na úroveň podlahy, výška nadpraží a šířka ostění zůstane zachována. **Při stavebních pracích v m.č. 0P32 je nutné zabezpečit prostor místnosti před pronikáním prachu a nečistot.**

d.7 Vodorovné nosné konstrukce

Do stávajících vodorovných nosných konstrukcí nebude zasahováno. Nové vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny systémovými překlady.

d.8 Příčky

Zazdívký a dozdívký nenosných dělicích konstrukcí jsou navrženy z cihel plných na vápenocementovou maltu. Nové dělicí konstrukce jsou navrženy z pórabetonových tvárnic a montované sádkartonové.

Pórabetonové příčky budou ke stávajícím svislým nosným konstrukcím kotveny vždy po 2-3 řadách pomocí kotvy tvaru L z nerezové oceli. Poslední vrstvu příčky se upraví seříznutím a vložením minerální vlny nebo zapénováním montážní pěnou tak, aby nám vznikl pružný styk mezi stropem a příčkou.

d.9 Komín

Komín bude ubourán až ke střešní konstrukci nad 1.NP. Na průduchy budou osazeny větrací hlavice.

d.10 Střešní konstrukce

Stávající střešní konstrukce je plochá dvouplášťová, větraná.

Střešní konstrukce bude dodatečně zateplena izolačním EPS s novou hydroizolační vrstvou – pás z SBS modifikovaného asfaltu.

Po odstranění stávající hydroizolační vrstvy bude povrch vyspraven stěrku, na tuto stěrku bude natavena asfaltová parozábrana, dále tepelněizolační vrstva a nové hydroizolační souvrství.

Je navrženo navýšení atiky o 300 mm z pórabetonových tvárnic.

Skladby střech jsou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace, viz. D.1.1.02 – Skladby stavebních konstrukcí.

d.11 Podlahy

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy z velkoformátové keramické dlažby 600x600x20mm s imitací kamene v černé barvě (např. Rako gaurzit DAR66739) lepené na lepidlo tř. C2TE S1. V místě stupně (na perón) bude použita dlaždice s oblou nástupní hranou.

V prostorách pro dopravce je navržena náslapná vrstva z PVC.

Skladby podlah jsou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace viz. D.1.1.02 – Skladby stavebních konstrukcí.

d.12 Podhledy

Jsou navrženy SDK podhledy, které budou provedeny jako zavěšené, jednoúrovňové na kovové konstrukci. Do konstrukce podhledu bude vložena tepelná izolace na bázi minerálních vláken v tl. 60 mm.

V prostoru čekárny je realizován montovaný metalický podhled v kombinaci s teplovodním vytápěcím systémem s integrovaným osvětlením. Podhled tvoří metalické perforované lamely o rozměru 30x38mm s mezerou mezi lamelami 20mm (např. SAPP). Stávající konstrukce stropu bude očištěna (pískováním) a opatřena disperzním nátěrem v černé barvě, a to včetně viditelných elektrorozvodů a rozvodů TZB.

Podhledy budou provedeny dle technologického předpisu zvoleného výrobce.

d.13 Úpravy povrchů

Vnitřní povrchy

Vnitřní omítky jsou navrženy dvouvrstvé vápenocementové (jádro+štuk). Vnitřní omítky jsou navrženy ve standardu např. Baumit.

Vnitřní malby jsou navrženy disperzní. Malby budou prováděny na předem připravený penetrovaný podklad.

Vnější povrchy

V úrovni 1.NP a 2.NP jsou navrženy probarvené tenkovrstvé omítky na systém ETICS s uhlíkovými vlákny např. CAPAROL.

V úrovni 2.NP je navržena předsazená fasáda tvořená z ocelových profilů, mezi které budou instalovány hladké plechy, perforované plechy a sklo. Zamezení vstupu ptactva do prostoru mezi stávající fasádou a novou předsazenou bude řešeno síťovinou (podrobnější popis předsazené fasády viz níže).

Skladba omítky je uvedena v samostatné příloze projektové dokumentace viz. D.1.1.02 – Skladby stavebních konstrukcí.

d.14 Výplně otvorů

Okna jsou navržena plastová zasklená izolačním dvojsklem. Okna jsou navržena dvoukřídlová otevírávo – sklopná. Všechna okna budou vybavena mimo jiné šterbinovým větráním.

Součástí dodávky oken budou vnitřní parapetní desky z MDF desek. Vnější parapet bude proveden z oboustranně lakovaného hliníkového plechu.

Vnější dveře jsou navrženy hliníkové, plné, hladké s nadsvětlíkem. Vnitřní dveře jsou navrženy dřevěné, plné do ocelových obložkových zárubní.

Vnitřní připojovací spára kolem vnějších otvorů bude opatřena vnitřní parotěsnicí páskou a vnější spára paropropustnou exteriérovou páskou.

d.15 Klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou zastoupeny např. oplechováním vnějších parapetů, odvodněním střech, lemováním apod. Klempířské výrobky jsou navrženy z oboustranně lakovaného hliníkového plechu v tloušťce 0,7 mm.

Budou opravena všechna napojení dešťových svodů na ležatou kanalizaci, tak že budou vyměněny napojovací tvarovky.

Na střeše budou vyměněny všechny prostupy střechou – odvětrání kanalizace, apod, budou osazeny nové vpusti. Na všechna prostupující potrubí střechou budou osazeny protidešťové stříšky.

d.16 Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky jsou zastoupeny např. zábradlím, madlem, venkovními okenicemi, různými kotevními prvky apod.

Před stávající okenní otvory v úrovni 1.NP jsou navrženy fixní hliníkové žaluzie z perforovaného hliníkového plechu, který bude osazen do hliníkového rámu. Celý tento prvek bude osazen do otvoru v zateplovacím systému. Okenice budou z vnitřní strany bílé a z vnější strany v barvě RAL 9017 – Dopravní černá.

Na východní fasádě budou do zateplovacího systému v úrovni 1.NP osazeny 2 ocelové rámy z tenkostěnných uzavřených profilů s výplní z protidešťové žaluzie. Tyto rámy budou sloužit pro případné rozhodnutí stavebníka větrat m.č. 0P28 a 0P29, které v současné době nemají přirozené větrání.

Zábradlí u bezbariérové rampy je navrženo z jedné strany jen jako ocelové madlo z trubky 40x2 mm a z druhé strany skleněné s ocelovým madlem – TR 40x2. Skleněná výplň bude osazena do samonosného hliníkového profilu kotveného do podlahy. Skleněná výplň je navržena z vrstveného (lepeného) bezpečnostního mléčného skla CONNEX.

Povrchová úprava ocelových konstrukcí bude vždy v souladu s příslušnou ČSN opatřena ochranným nátěrem.

Veškeré zámečnické konstrukce budou opatřeny základním nátěrem a v případě vystavení vlivům okolního prostředí dále pak náležitým vrchním antikoročním nátěrem na stupeň agresivity C4.

d.17 Zavěšená předsazená fasáda

Hliníkové fasádní kazety tl. 3mm zavěšené na rektifikovatelnou spodní nosnou konstrukci, zevnitř vyztužené kvůli rovinatosti, formáty dle projektu 1350x1857-3615mm, práškový lak v RAL 9003. Dodávka vč. spodní 3 ose rektifikovatelné konstrukce s přerušeným tepelným mostem a ochrannou sítí proti ptactvu.

Nosná konstrukce: hliník, slitina AlMg3 H22 dle EN AW 5754 H22 - **nelakováno**

Kotvy: Namontované na 3-rozměně rektifikovatelnou podpurnou konstrukci Al (či nerez), nosný U-profil s podélnými otvory pro spojovací materiál + podložka proti prostupu tepla (přerušení tepelného mostu), např. 150x600x4mm, 2 ohyby
Profil pro dilatační zavěšení kazet: např. 180x1000x3mm, 2 ohyby

Fasádní hliníkové profily - práš. lak ca. RAL 9003, AlMg1 NQ dle EN AW 5005 H24,; jednostranně lakované, dvoustranně lakované pouze perforované kazety

- Viditelná spodní konstrukce:
- U-profil – viditelný zavěšovací profil, děrovaný pro zavěšení – výztuha kazety
180 x 1000 x 3615 mm, 121 bm
- Fasádní kazety (6 ohybů), na hraně zavěšovací šroubovací trny (4ks/kazeta), na vnitřní straně navažené trny M6x12mm na vyztužení kazety uprostřed,
1350 x 3615 x 3mm42ks
- Fasádní kazety (6 ohybů), na hraně zavěšovací šroubovací trny (4ks/kazeta), na vnitřní straně navažené trny M6x12mm na vyztužení kazety uprostřed,
1350 x 1857 x 3mm24 ks
- Fasádní kazety (6 ohybů) děrované, na hraně zavěšovací šroubovací trny (4ks/kazeta), na vnitřní straně navažené trny M6x12mm na vyztužení kazety uprostřed, děrované v ploše 50/80mm či podobně (možno 5/8, 8/12 atd...), hrany bez děrování
1350 x 3615 x 3mm22ks
- Rohový profil (1 ohyb) děrovaný pro zavěšení (2x) jako výztuha kazety
150 x 1200 x 3mm
- Příplatek na lakování práškové v barvě RAL 9003

Část předsazené fasády na severní straně objektu bude upravena tak, aby bylo možno po povrchu fasády vystoupat na střeche nad 2.NP.

Zavěšená předsazená fasáda bude kotvena do obvodové konstrukce – kotvení určí dodavatel systému fasády.

d.18 Vybavení mobiliářem a zařízeními předměty

Při výbavě mobiliářem bude dodržen pokyn GR (PO-20_2019-GR).

Čekárna bude vybavena:

- odpadkovým košem
- 4x lavička z nerezových trubek – přišroubovaná k podlaze (standard MMCité - LDS251n – nerezová ocel)
- 2x informační vitrína (standard MMCité c-light if120m) – jednostranná informační vývěska (900x700x1955 mm), ocelová konstrukce, kalené sklo, magnetické provedení

OP 07 – WC invalidní

- 1 x naklápací zrcadlo
- 1 x zásobník na ručníky – nerez
- 1 x dávkovač na mýdlo - nerez
- 1 x koš na odpadky - nerez
- 1 x zásobník na toal. papír - nerez
- 1 x dvojháček - nerez

OP 08 – úklidová místnost

- 1 x odpadkový koš
- police na ukládání úklidových prostředků

OP 09 – WC Muži

- 2 x zrcadlo
- 2 x dávkovač mýdla - nerez
- 1 x el. Vysoušeč - nerez
- 1 x zásobník na ručníky - nerez
- 2 x WC štětka - nerez
- 2 x zásobník na toal. Papír - - nerez
- 2 x koš na odpadky - - nerez
- 3 x dvojháček - - nerez

OP11 –WC Ženy

- 2 x zrcadlo - nerez
- 2 x dávkovač na mýdlo - nerez
- 1 x el. Vysoušeč - nerez
- 1 x zásobník na ručníky - nerez
- 1 x WC štětka - nerez
- 1 x zásobník na papír - nerez
- 2 x dvojháček - nerez
- 1 x zásobník na hygienické sáčky - nerez
- 2 x koš na odpadky - nerez

OP12 Sociální zařízení dopravce

- 2 x zrcadlo
- 2 x dávkovač mýdla
- 1 x el. vysoušeč
- 1 x zásobník na ručníky
- 1 x WC štětka
- 1 x držák toaletního papíru
- 3 x dvojháček
- 1 x držák na mýdlo ve sprše
- 2 x koš na odpadky

OP02 Pokladna

- 1 x dávkovač na mýdlo
- 1 x zásobník na ručníky
- 1 x odpadkový koš

d.19 Venkovní zpevněné plochy

Zpevněná plocha před vstupem do čekárny je navržena z betonové velkoplošné dlažby do štěrkového lože.

Je navržena úprava stávajícího okapového chodníku podél západní fasády objektu. Ve stávajícím stavu je tento okapových chodník z betonu a je za hranicí životnosti. Okapových chodník bude vybourán. Betonová konstrukce kolem okapových chodníků bude vyspravena, po obvodu budou usazeny lemovací profily – svařenec z plechů PL 5x50 a budou usazeny nové porořešty.

Skladba zpevněných ploch jsou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace viz. D.1.1.02 – Skladby stavebních konstrukcí.

e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Je zaručena v projektu při dodržení obecných zásad, platných norem a vyhlášek stanovených pro tento typ objektu. V rámci stavby je zajištěna bezpečnost tím, že konstrukce jsou navrženy v souladu s platnými předpisy. Bude respektována zejména vyhláška č. 268/2009 Sb.

Za bezpečnost při užívání stavby zodpovídá provozovatel stavby.

f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**f.1 tepelná technika**

Je navrženo chlazení čekárny splitovou jednotkou. Vnitřní jednotka bude zavěšena na stropní konstrukci v zázemí pro zaměstnance. Venkovní jednotka bude umístěna na západní fasádě. Chlazený vzduch bude do čekárny veden vzduchotechnickým potrubím a přes mřížku v prosklené interiérové fasádě.

f.2 vzduchotechnika

Je navrženo nucené větrání sociálního zařízení pomocí axiálních ventilátorů a vzduchotechnického potrubí, které bude vyvedeno přes fasádu a zakončené mřížkou a sítkou proti hmyzu.

f.3 osvětlení

Osvětlení vnitřních prostor objektu je řešeno jak denním světlem, tak také umělým osvětlením.

f.4 oslunění

Neřešeno – jedná se o stávající objekt.

f.5 akustika – hluk

V objektu se neuvažuje s osazením zařízení, které by produkovalo hluk.

f.6 vibrace - popis řešení

V objektu se neuvažuje s osazením zařízení, které by produkovalo vibrace.

f.7 zásady hospodaření energiemi

Neřešeno.

f.8 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Neřešeno.

g) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požadavky na požární ochranu jsou specifikovány v samostatné části projektové dokumentace – D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení, které je nedílnou součástí projektové dokumentace.

h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Při provádění veškerých prací je nutno striktně dodržovat technologické předpisy vydané výrobcem a dodavatelem daného systému.

i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Veškeré navržené konstrukce jsou navrženy tradičními osvědčenými a certifikovanými technologiemi, které se budou řídit platnými předpisy konkrétních dodavatelů materiálů.

j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci, zásadní konstrukční návrhy jsou provedeny v této dokumentaci. Je požadováno zpracování výrobní a dílenské dokumentace pro jednotlivé prvky, která musí být schválena generálním projektantem. Je požadavek na zpracování dílenské dokumentace na předsazenou zavěšenou fasádu.

Výrobní a dílenská dokumentace zhotovitele bude v zásadě obsahovat min. návrh klíčových detailů pro daný výběr konkrétních materiálů, výrobků a systémů.

k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem

Kontroly budou probíhat v rámci povinných kontrol dle technologických předpisů použitých systémů a platných norem. Zejména se jedná o kontrolu provedení veškerých tepelných a zvukových izolací, hydroizolací, provedení parozábrany, veškerých instalací apod.

l) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace stavby je vypracována v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Protiskluzová úprava povrchů podlah bude splňovat § 21 odst. 2-5 vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb.

Konstrukce výplní otvorů musí mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace dle požadavků § 26 odst. 1) vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb.

Při provádění stavebních prací je třeba respektovat NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Všechny stavební materiály musí mít certifikát o shodě. Při provádění díla musí být dodrženy technologické předpisy firem dodávající stavební materiál.