

Copyright ©knesl kynčl architekti s.r.o.
Všechna práva jsou vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci a překlad. Žádná část nesmí být jakoukoliv formou (tiskem, jako fotokopie, elektronickými či jinými metodami) reprodukována a rozšiřována bez písemného souhlasu autora – knesl kynčl architekti s.r.o., s výjimkou licence k využití díla udělené zadavateli díla při zachování ostatních autorských práv.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		Autoři architektonického návrhu: knesl kynčl architekti s.r.o.		Zodpovědný projektant: ING. ARCH. J. KYNČL		knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Bmo tel./fax: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Bmo tel./fax : +420 541 592 134		Hlavní inženýr projektu: ING. ARCH. J. KYNČL				
PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI, KOORDINACE:		Zodpovědný projektant části: ING. ARCH. J. KYNČL		Vypracoval: ING. ARCH. L. KLINKOVSKÝ, RADIM ZDRAŽIL		knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Bmo tel./fax: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Bmo tel./fax : +420 541 592 134						
Investor:	SŽDC, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 Praha 1 Správa nadražních budov BRNO, Kounicova 688/26, 611 43, Brno					Stupeň: PP
Název akce:	ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA BÍLOVICE NAD SVITAVOU - OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU A FASÁDY p.č.268 v k.ú. Bílovice nad Svitavou					Datum: 12/2018
Část:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					Číslo zakázky: 00690_40
Název výkresu:						Měřítko: -
TECHNICKÁ ZPRÁVA						Číslo výkresu: D.1.1.01

OBSAH:

1.	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ, STAVEBNÍ OBJEKTY	2
2.	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	2
3.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	2
4.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ; TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	2
4.1	Přípravné práce	2
4.2	Bourací práce	3
4.3	Sanace 1.PP	3
4.4	Zemní práce	3
4.5	Zpětný hutněný zásyp	4
4.6	Základy	4
4.7	Svislé konstrukce	4
4.8	Vodorovné konstrukce	5
4.9	Krov	5
4.10	Schodiště	5
4.11	Střešní konstrukce	5
4.12	Hydroizolace	6
4.13	Tepelné izolace a zvukové izolace	6
4.14	Podlahy	7
4.15	Úpravy povrchů	7
4.16	Podhledy	9
4.17	Výplně otvorů	9
4.18	Úpravy parapetů vnitřních a vnějších	11
4.19	Komíny	11
4.20	Utěsnění prostupů	11
4.21	Malby a nátěry	11
4.22	Výrobky truhlářské	11
4.23	Výrobky klempířské	12
4.24	Výrobky zámečnické	12
4.25	Výrobky ostatní	13
4.26	Výrobky repasované	13
4.27	Orientační systém	13
4.28	Reklamní a informační tabule, prvky IDS JMK	13
5.	TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE	13
6.	ZPEVNĚNÉ PLOCHY	14
7.	SADOVÉ ÚPRAVY	14
8.	OPLOCENÍ	14
9.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	15
10.	ZÁVĚR	16

1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ, STAVEBNÍ OBJEKTY

Nádražní budova je situována na pozemku o velikosti 742 m², p.č. 268 v k.u. Bílovice nad Svitavou (604551). Soliterní objekt nádraží je umístěn na konci ulice Komenského. Objekt svou funkcí, velikostí a architektonickým ztvárněním vytváří výraznou dominantu v okolní zástavbě. Nádražní budovu lze členit na objekt výpravní budovy a přístřešek pro cestující. Výpravní budova má 1 podzemní podlaží a 2 nadzemní podlaží s výrazně převýšenou hmotou věže. Přístřešek je otevřený směrem ke kolejišti, tvořený dřevěnou konstrukcí střechy částečně opřenu o zděnou část stavby. Obě části jsou konstrukčně spojeny.

Oprava nádražní budovy vychází ze současného hmotového a dispozičního řešení a z požadavku na opravu poškozených prvků konstrukcí a povrchů, zatraktivnění vzhledu budovy a zabránění dalšímu poškození konstrukcí stavby vlivem stávajících poruch. Jednotlivé prvky stavby dotčené opravou jsou: fasáda objektu, výměna oken, oprava čekárny, výměna střešního pláště a oprava nosné konstrukce přístřešku, oprava kamenného soklu, výměna dlažby přístřešku, celková oprava hygienického zázemí pro personál ČD a prodeje (bufet), nový chodník před přístřeškem, nový chodník v neveřejné části směrem do dvora, osazení nového informačního systému, osazení nových světel. Oprava bude provedena v nejmenší nutné míře pro zachování funkčnosti stavby, výrazu odpovídajícímu důležitosti stavby a zabránění degradace stavebních konstrukcí. Celkově nedojde ke změně vzhledu, nebo funkčního využití objektu.

Materiálové a barevné řešení vychází částečně z historických fotografií objektu a stávající barevnosti konstrukcí. Je navržena nová fasáda v barvě bílé, doplněná o dřevěná dvoubarevná okna v kombinaci matně bílých křidel v ral 9010 a matně zelených rámu dle ncs S3010-G10Y. Oprava stávajícího pískovcového soklu. Nově je navržena čedičová dlažba v přístřešku nástupiště. Stávající keramická dlažba přístřešku bude šetrně vyjmuta, očištěna a uskladněna pro použití v ostatních částech objektu. Nově bude proveden interiér čekárny a sociálního zázemí pro prodeje (bufet) a zaměstnance ČD. Dřevěné konstrukce přístřešku budou natřeny matně zelenou barvou dle ncs S3010-G10Y. Stávající střešní krytina bude vyměněna za plechové hliníkové šablony barvy antracitové. Koncové prvky nadzemní části dešťové kanalizace budou opraveny, nebo nově provedeny.

2. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stávající dispoziční a provozní řešení v celém objektu zůstává zachováno mimo hygienické zázemí pro ČD a prodeje (bufet), kde dnešní nevyhovující prostory budou provozně odděleny na dvě části.

Napojení na komunikace zůstává stávající. Nově je budován chodník před přístřeškem pro zlepšení přístupu k nástupišti po nepevněném terénu vydlážděn z žulové řezané dlažby kladené podélně na vazbu. Vzhledem k bezbariérovému užívání stavby je nově modelovaná rampa na úroveň přístřešku.

3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt řeší především opravu fasády stávající budovy. Stávající bezbariérové řešení přístupu do čekárny je zachováno. Napojení na komunikace zůstává stávající. Nově je budován chodník před přístřeškem pro zlepšení přístupu k nástupišti po nepevněném terénu. V části chodníku dochází ke změně výškové úrovně pochozí plochy z důvodu zajištění bezbariérového přístupu pod přístřešek. Prostory pro veřejnost budou řešeny v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ; TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

4.1 Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude provedeno zřízení staveniště včetně zajištění oplocení. Součástí přípravných prací bude vytyčení inženýrských sítí všech správců, bude provedena kontrola všech revizních šachet kolem objektu. Při jejich nevyužívání dojde k jejich zrušení. Před zahájením stavebních prací v čekárně je nutno včas upozornit nájemce Delikomatu na odvezení přístroje po dobu opravy čekárny.

Veškeré přípojky zůstávají stávající. V rámci přípravných prací budou vnitřní rozvody v řešených prostorech domu odpojeny od sítí. Příprava území bude obsahovat výkopové práce pro zřízení nových zpevněných ploch kolem objektu.

4.2 Bourací práce

Hlavní náplní bouracích prací bude vybourání stávajících plastových oken a dveří na fasádě, sanační úpravy v 1.PP, vybourání stávajících keramických obkladů, zařizovacích předmětů a příček v hygienickém zázemí pro ČD a prodejnu (bufet), kompletní konstrukce podlah v hygienickém zázemí a přístřešku. Součástí demolice bude odstranění polorozpadlých komínů. **Komínová vložka a hlava jsou z azbestocementové roury. Stávající krytina z asfaltových pásů a z azbestocementových šablon střechy přístřešku, včetně dřevěného bednění, bude v plném rozsahu odstraněna renomovanou firmou. Odpad veden pod katalogovým číslem 17 06 05 v kategorii nebezpečný odpad. Vzniklý odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů.**

Veškeré úpravy jsou jasně vyznačeny ve výkrese bouracích prací včetně řešení překladů nad novými otvory. Veškeré bourací práce musí probíhat až po zajištění stability nosných konstrukcí, aby neohrožilo zborcení. Zásahy do obvodových a nosných konstrukcí budou prováděny až po provizorním zajištění nosných konstrukcí nad bouranými konstrukcemi, také je potřeba zajistit stávající stěny, stávající krov přístřešku, které zůstanou ponechány. Bourací práce budou prováděny za dodržování všech bezpečnostních předpisů určených pro tyto práce a při statickém zajištění předmětných konstrukcí. V případě jakýchkoliv pochybností o bouraných konstrukcích je nutno přerušit bourací práce, uvědomit statika a společně dohodnout další postup bourání. Postup jednotlivých bouracích prací stanovuje statik v části stavebně konstrukční řešení, nebo dle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací zpracovaného zhotovitelem stavby. Bourání bude nutno provádět šetrně, po záběrech, při bourání nesmí dojít k pádu větších částí na stávající konstrukce. Bourání bude prováděno odshora dolů. Před bouráním je třeba okolní konstrukce řádně zabezpečit - podepřít. Všechny rozměry bouraných i nových konstrukcí je potřeba přeměřit přímo na stavbě! Jakékoliv odchylky od předpokládaného stavu je nutné konzultovat s projektantem. Stávající a nové zdivo je třeba vzájemně provázat. Před prováděním je nezbytné ověřit všechny nezbytné kóty dle stávajícího stavu. Při zjištění rozdílů mezi projektovou dokumentací a skutečným stavem budou tyto údaje neprodleně sděleny projektantovi. Projektant na základě zjištěných skutečností uváže případné změny projektu. Dozdívky a zazdění stávajících otvorů bude provedeno dle materiálů uvedených ve výkresové dokumentaci. Stávající a nové zdivo bude pomocí kapes a trnů důkladně provázáno. Bouraný materiál bude plynule odvážen mimo stavbu, nesmí dojít k hromadění bouraného materiálu v nadzemních podlažích. Na základě prováděcího projektu dodavatel zpracuje výkresovou dokumentaci včetně technické zprávy (výrobní dokumentaci) pro každou dílčí část bourání nosné konstrukce. Tato dokumentace bude před zahájením bouracích prací písemně odsouhlasena projektantem. Bude nutno důsledně dodržovat prováděcí a bezpečnostní předpisy.

Před vlastním započítáním prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. Před započítáním prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraném objektu, aby nedošlo k jejich zneužití. Při provádění jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras vedení, je povinností dodavatele nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy). V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození a zajištěno podružným měřením.

Veškeré stavební práce v prostoru čekárny a pokladny musí být řádně koordinovány, tak aby dopad na provoz byl co nejvíce minimalizován. Realizační firma předloží přesný harmonogram prací v daných prostorem pro odsouhlasení SŽDC!!!

4.3 Sanace 1.PP

Předmětem sanace je stávající vlhké zdivo a podlaha v 1.PP. V prostoru suterénu budou veškeré podlahy v rámci sanačních prací vybourány po obvodu místnosti v šíři 300 mm a hloubce 150 mm. vzniklý prostor bude vyplněn šterčkem frakce 16-32 mm. Na obvodových stěnách bude odstraněn asfaltový nátěr, aby poměr mezi asfaltovým nátěrem a stěnou bez nátěru byl 50%. Po odstranění bude provedena kontrola pevnosti malty, při nedostatečné pevnosti budou spáry vyspraveny sanační omítkou na cementové bázi.

Samotné úpravy na vlhkém zdivu a podlaze nebudou dostačující, pokud nebude zajištěno správné odvětrání prostor v suterénu. Z toho důvodu jsou ve světlících navrženy nové plastové výklopné okna na dálkové pákové otevírání. V letních měsících budou všechny světlíky otevřeny a při poklesu teploty pod 0°C musí být světlíky zavřeny, tak aby vlhký studený vzduch neproudil do suterénu a nedocházelo ke srážení vody na cihelném zdivu a klenbách. Pro zajištění režimu větrání jsou vedle pákových otevíračů tabulky s upozorněním.

4.4 Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny z pozemků patřících investorovi. V rámci zemních prací budou provedeny především výkopy pro provedení nových zpevněných ploch kolem objektu. V prostoru štítu přístřešku budou provedeny zemní práce pro založení dozdivky soklu. Skládka zeminy bude zajištěna na pozemku investora a po provedení stavebních prací použita k zásypu a modelování terénu do původního stavu.

Při výkopových pracích podél konstrukcí, které budou ponechány, musí být tyto konstrukce řádně zabezpečeny, aby nedošlo k jejich poškození. V prostoru před vstupem do čekárny bude proveden pracovní výkop pro ověření předpokládaného vedení kanalizace dle kamerových zkoušek. Pro provedení pročištění zbylého vedení kanalizace, která se dle předpokladu napojuje na veřejnou kanalizaci (délka cca 15 m). Před samotným prováděním výkopu bude provedena detailní fotodokumentace, aby bylo možno dát místo do původního stavu.

Součástí přípravných prací bude vytyčení inženýrských sítí všech správců. V blízkosti budovy se nacházejí zařízení a kabely ve správě SEE OŘ Brno. Veškeré výkopové práce v blízkosti zařízení a kabelů SEE je nutné provádět pouze ručně.

4.5 Zpětný hutněný zásyp

Všechny zásypy budou provedeny z vhodného nenamrzného materiálu (štěrk) hutněným po vrstvách tloušťky max 300 mm s cílem dosáhnout dostatečné únosnosti pod navrhovanými podlahami ($E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$, poměr $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$). Použitý zásypový materiál, způsob hutnění a technologie hutnění bude odsouhlasena dodavatelem stavby a projektantem před započítím provádění podlahové konstrukce.

4.6 Základy

V rámci oprav bude provedena dozdivka soklu v prostoru štítu přístřešku, bude provedena z prolévaných betonových tvarovek (ztracené bednění). Stávající žulový práh délky 5,0 m, včetně základových konstrukcí, bude vybourán a provedeno nové založení šíře 550 mm a hloubky 900 mm, beton C16/20. Samotná dozdivka bude se základem provázaná výztuží.

4.7 Svislé konstrukce

Stávající zdivo v 1.PP je kamenné či smíšené, v nadzemních podlažích již cihelné - cihly plně pálené. Po celém obvodu budovy je v úrovni soklu z exteriéru zdivo kamenné - pískovec, z interiéru již cihelné. Dozdivky na fasádě jsou navrženy z cihel plných pálených. Nové příčky v interiéru hygienického zázemí jsou navrženy z pórobetonových tvárnic. Dozdivka soklu v prostoru štítu přístřešku budou provedena z prolévaných betonových tvarovek (ztracené bednění). Provádění zděných konstrukcí bude provedeno dle ČSN EN 1996-2, zdící prvky musí vyhovovat příslušné části normy ČSN EN 771, návrhové malty musí vyhovovat ČSN EN 998-2. Nové zdivo dozdivek a ostění je nutno provázat se stávajícími konstrukcemi pomocí výztuže vlepané do stávajícího zdiva. Zdivo narušené trhlinami je nutno zesílit helikální výztuží vlepanou do spár zdiva.

Keramické tvarovky

Při provádění zděných konstrukcí je nutné dbát pokynů výrobce a dodržet technologický postup. V obvodových stěnách nesmí být provedeny žádné drážky ani niky, pokud nejsou vyznačeny ve výkresech, kvůli tvorbě tzv. tepelných mostů. Ve stěnách nosných, interiérových, se nesmí provádět jakékoliv vodorovné drážky. Niky pro instalace budou vyzděny dle požadavků jednotlivých profesí - nesmí být dodatečně vybourávány. Tvarovky mohou být upravovány pouze řezáním, sekání tvarovek není dovoleno. Při zdění z tvarovek musí být dodržovány technické a technologické podklady od výrobce. Provádění zděných konstrukcí bude provedeno dle ČSN EN 1996-2, zdící prvky musí vyhovovat příslušné části normy ČSN EN 771, návrhové malty musí vyhovovat ČSN EN 998-2. Tvárnice musí být v jednotlivých vrstvách převázány min o 100 mm. Cihly je nutné chránit před provlhčením jak při skladování, tak po vyzdění. Teplota vzduchu a materiálu nesmí po dobu tuhnutí a tvrdnutí malty klesnout pod 5 °C. Zděné konstrukce budou provedeny dle ČSN 732310. Velikost jednotlivých odchylek se řídí dle ČSN 730205 a dalšími navazujícími normami. Veškeré zděné konstrukce a keramické výrobky musí být provedeny v souladu s „požárně bezpečnostním řešením“, které je samostatnou částí projektu. Svislé nosné stěny vyhovují na požadovanou požární odolnost REI 15, REI 30 a REI 45.

- dozdivky - cihla plná pálená - rozměr 290x140x65 mm, zdivo na maltu

Pórobetonové tvárnice

Pro provedení veškerých příček, přízdívek a dozdivek bude použito pórobetonových tvarovek pro svoji snadnou opracovatelnost.

Zdící prvky nesmí být poškozené, s rozměrovými vadami, zmrzlé a musí být čisté. Suchá maltová směs nesmí být prošlá, datum výroby a podmínky skladování jsou uvedeny na obalu. Do malt se nesmí přidávat žádná aditiva. Zdivo lze provádět při teplotách vzduchu nad +5°C. Při použití zimní malty lze zdít i při teplotách nižších, ale ne pod 0°C. Manipulace a skladování na stavbě bude v souladu s předpisem výrobce.

Zdící prvky hladké se maltují v celé ploše ložné (vodorovné) i styčné (svislé) spáry. Ložné i styčné spáry musí být před maltováním zarovnány, zbaveny prachu a nečistot, rovněž tak stavivo. Zdící prvky s perem a drážkou se maltují v ložných spárách, ale ve staticky exponovaných místech, jako jsou pilíře, rohy stěn, uložení průvlaků apod. se doporučuje maltovat styčné spáry i u těchto prvků s perem a drážkou. Tloušťka vrstvy malty po osazení zdícího prvku je cca 1-3 mm. Tvárnice či příčkovky se zdí na tzv. běhounovou vazbu. Převazba styčných spár se provádí v polovině délky zdícího prvku, minimálně však s převazbou 100 mm u zdících prvků výšky 249 mm a 80 mm u zdících prvků výšky 199 mm. Doplnkové zdící prvky se vyrobí na stavbě řezáním z celých tvárnic a příčkovek ruční vidlovou nebo elektrickou pásovou pilou.

Zdivo příček - První vrstva příčkových se založí na těžký asfaltový pás (nebo jinou separační vrstvu) do maltového lože z vápenocementové malty tl. 5-20 mm. Další vrstvy se provádí technologií zdění na tenké maltové lože. Vzájemné spojení příček se provede převazbou zdiva po vrstvách nebo spojkami zdiva, které se vloží a zamaltují do ložných spar při zdění. Zpravidla se vkládá jedna spojka do každé druhé spáry. Napojení příček na stěny se provádí spojkami zdiva vkládanými při zdění do ložných spar zdiva stěny. Spojka zdiva je název pro stěnovou sponu z perforované nerezové oceli rozměrů 30x0,8x300 mm. Pro připojení příček ke stěnám se zpravidla vkládá jedna spona do každé druhé spáry. Mezi zhlavím příček a stropem se ponechá mezera cca 15-20 mm pro umožnění průhybu stropní konstrukce. Mezera se vyplní pásem minerální vaty při zdění nebo montážní pěnou dodatečně.

- příčky - Zdivo z autoklávovaných pórobeton. tvárnice pro tl. 100 mm na tenkovrstvou zdící maltu, 100/249/599 mm

- příčky - Zdivo z autoklávovaných pórobeton. tvárnice pro tl. 75 mm na tenkovrstvou zdící maltu, 75/249/599 mm

Prolévané betonové tvarovky (ztracené bednění)

Dozdívka soklu v prostoru štítu přístřešku bude provedena z prolévaných betonových tvarovek (ztracené bednění) a provázaná výztuží se základem. V projektu jsou navrženy bednicích tvarovky tloušťky 250 mm, rozměr 250x500x250 mm, armovanými svislou a vodorovnou výztuží v každé ložné spáře. Tvarovky budou zality betonem.

4.8 Vodorovné konstrukce

V rámci vnitřních dveří v hygienickém zázemí jsou navrženy systémové nenosné pórobetonové překlady pro zdivo šíře 100 a 75 mm, výšce překladu 250 mm a délce 1250 mm. Pro vytvoření niky k osazení vestavěného požárního hydrantu v prostoru hygienického zázemí bude použito 2 ks profilu IPE 120 uložených na betonový podklad min. 50 mm z betonu C16/20, profily budou následně doklínovány, spodní hrana překladu +1,55 m od podlahy.

V prostoru hygienického zázemí bude proveden zateplený strop a tím vznikne dvouplášťová střecha. Nosná část stropu bude tvořena dřevěnými profily 60x140 mm na rozpětí 3,1 m v rastru 0,63 mm. Trámy budou kotveny do obvodového zdiva přes vynášecí ocelové patky. Na trámy bude proveden záklop z OSB desky P+D tl. 18 mm. Přes parozábranu bude položena tepelná izolace z čedičové vlny a ta bude překryta difúzně otevřenou fólií. Prostor pod střešním pláštěm bude řádně odvětrán přes mřížky mezi krokvy a hřeben střechy.

4.9 Krov

Střešní konstrukce nad výpravní budovou projekt neřeší, k opravě této střechy došlo před nedávnem. V rámci oprav dojde k výměně střešní krytiny na přístřešku. Stávající krytina z asfaltových pásů a z azbestocementových šablon střechy přístřešku, včetně dřevěného bednění, bude v plném rozsahu odstraněna renomovanou firmou. Po odstranění střešní krytiny bude provedena kontrola stávajících nosných prvků a rozhodnuto o jejich výměně. Dle závěrů stavebně technického průzkumu je nutno vyměnit všechny prvky koncové vazby přístřešku. Rovněž se předpokládá narušení horního líce krokví pod bedněním a následná nutná výměna krokví. Z důvodu vyhnití pat dřevěných sloupů je nutné jejich odřezání a náhrada. Výšková úroveň odřezání se předpokládá pod úrovní vzpěr. Typ tesařského spoje bude upřesněn po konzultaci dodavatele a architekta. Jsou navrženy nové základové kamenné patky o půdorysném rozměru 0,3*0,3 m, které jsou osazeny přes trn se záhlavím do stávajícího kalichu žulového prahu, v němž byl kotven dřevěný sloup. K hornímu líci nových patek bude pomocí čtveřice chemických kotev M12 ukotvena ocelová patka sloupu. Spoj patky sloupu s novým dřevěným sloupem je proveden dvojicí svorníků. Na dozdvíku soklu z prolévaných betonových tvarovek, v prostoru štítu přístřešku, bude ukotven hranol, přes který budou vyneseny dílčí sloupky štítu přístřešku. Celá část štítu bude finálně opláštěna dřevěným obkladem ze smrků, kladení na svislo na pero a drážku.

Součástí dokumentace je výpis tesařských prvků. Použité dřevo bude řádně opatřeno ochranným nátěrem proti atmosférickým a biologickým vlivům a proti dřevokazným houbám. Pohledové prvky krovu budou natřeny lakem, barva matná zelená dle ncs S3010-G10Y.

4.10 Schodiště

Samotné schodiště projekt neřeší. V rámci oprav bude v prostoru schodiště doplněn požární hydrant dle požadavku PBŘ. Veškeré stavební úpravy musí být prováděny, aby prostory a samotné schodiště nebylo poškozeno.

4.11 Střešní konstrukce

Střešní konstrukce nad výpravní budovou projekt neřeší, k opravě této střechy došlo před nedávnem. Po vybourání stávající krytiny z asfaltových pásů a z azbestocementových šablon střechy přístřešku, včetně dřevěného bednění, bude provedeno nové zastřešení. V nevytápěné části je střešní plášť (sklon 19°) navržen z falcovaných AL šablon, v části vytápěné (hygienické zázemí) je střešní plášť navržen z falcovaného svitkového AL plechu.

Střešní krytiny budou kladeny na přes separační bitumenovou vrstvu na plnoplošné dřevěné bednění ze smrkových prken (P+D). Detaily na střeše (hřeben, okapní hrany, štítové lemování, boční napojení na střechu, prostupy, aj.) budou řešeny systémově pomocí systémových výrobků (AL plechy, těsnící manžety). Součástí dodávky střešní konstrukce budou zachytávače sněhu. Přesný počet a umístění bude vycházet dle technologického listu výrobce dodavatele střešní krytiny.

Skladby střešního pláště jsou navrženy v souladu s příslušnými ČSN, ČN, TNI a technologických předpisů výrobců. Součástí střechy bude řešení ochrany před bleskem, který řeší samostatný projekt silnoproudu.

Střecha přístřešku – spád 19°

Střešní plášť přístřešku je navržen z falcovaných šablon 44X44. Jedná se barvený legovaný hliník tl. 0,7 mm, přední strana v úpravě dvouvrstvý vypalovaný lak, zadní strana v provedení ochranný lak s nalepeným protiskluzným páskem, velikost v položené ploše 437x737 mm, kotvení pomocí 4 ks vroubkovaných hřebíků 28/25 na každou šablonu, pohledová strana krytiny navržena v barevném odstínu antracit.

Střecha nad hygienickým zázemím – spád 7°

Střešní plášť nad hygienickým zázemím je navržen z falcovaného plechu. Jedná se o barvený legovaný hliník tl. 0,7 mm, svitkový plech, šířka svitku 500 mm, přední strana v úpravě dvouvrstvý vypalovaný lak v barevném odstínu antracit, zadní strana v provedení ochranný lak, drážky budou utěsněny těsnicím gelem dle technologického předpisu výrobce.

4.12 Hydroizolace

Práci je nutno provádět dle technologických podkladů výrobce a příslušných norem tak, aby byla zajištěna nepropustnost.

Hydroizolace základové desky

Na základovou betonovou desku bude přes penetrační nátěr provedeno hydroizolační souvrství o celkové tloušťce 8 mm, tvořeno:

- 1x sbs asfaltový modifikovaný pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny (spodní pás nataven bodově), Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folii. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1.
- 1x sbs asfaltový modifikovaný pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože (horní pás, nataven celoplošně na penetrovaný podklad), Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folii. Nosná vložka z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1100 (±250) N/50 mm, v příčném směru 800 (±250) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 28 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,9.10-11 m2.s-1. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1.

Hydroizolace střešních konstrukcí

- Parozábrana - Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou stříží. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000).
- pojistná hydroizolace - Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu, spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem, plošná hmotnost 270 g.m-2. Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6.

Hydroizolace ostatních konstrukcí

- V prostorech s vlhkým provozem (WC, sprchy) bude v rámci podlahy před pokládkou keramické dlažby natažena stěrková hydroizolace na cementové bázi. Jedná se o jednosložkovou cementovou hydroizolační stěrku vyztuženou vlákny. Hydroizolace bude vytažena do výšky 200 mm nad podlahu, v místě sprchy bude vytažena do výšky 2200 mm a v pásu 600 mm za umyvadlem. Pro utěsnění rohů, vpustí a komplikovanějších přechodů budou použity samolepící hydroizolační pásy z pogumované polypropylenové netkané textilie.

4.13 Tepelné izolace a zvukové izolace

Veškeré tepelné izolace v podlaze hygienického zázemí a stropu jsou navrženy tak, aby konstrukce splnily požadavky ČSN 73 0540-2. V řešeném projektu jsou navrženy standardní tepelně izolační materiály s ohledem na jejich umístění a použití. Tloušťky jednotlivých tepelných izolací jsou přesně vyspecifikovány ve výpisu skladeb.

Tepelné izolace použité v podlahách:

- EPS 100 Z - z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1.

Tepelné izolace použita ve stropě:

- Univerzální deska z minerální plsti (čedičová vlny), deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.

4.14 Podlahy

Veškeré nově navrhované nášlapné vrstvy budou navrženy v protiskluzném provedení dle jednotlivých účelů místností dle vyhl. č. 268/2009 Sb. §21, odst.2. V projektu je navržena nášlapná vrstva, v řešených prostorech, v provedení keramické dlažby a čedičové dlažby. Stávající pochozí vrstva podlahy z keramické dlažby v prostoru přístřešku, čekárny a zádveří bude šetrně vybourána v plném rozsahu a uskladněna. Před uskladněním dojde k celkovému očištění dlažby a výběru nejméně poškozených dlaždic pro zpětné použití. Stávající keramická dlažba bude opětovně položena do prostoru čekárny a zádveří (vstup k bytovým jednotkám). **Veškeré skladby podlah jsou navrženy, aby pochozí vrstva byla v jedné úrovni, a nebylo potřeba použití vyrovnávacích nebo přechodových lišt. Při přechodu rozdílných materiálů bude spára zapravena pružným tmelem.**

Po šetrném vybourání a uskladnění keramické dlažby v čekárně a zádveří bude provedeno přebroušení stávající betonové desky. Při nedostatečné soudržnosti a pevnosti podkladu pro položení nové nášlapné vrstvy, bude provedena sanace stávajících betonových mazanin sešíváním (sponkování) a epoxidovou stěrkou resp. nová bet. mazanina provedená ve vybouraných částech. Projekt počítá s 30% poškozením podkladních vrstev z betonové mazaniny. Po vybourání nášlapných vrstev bude podkladní vrstva přebroušena, sanována, vyčištěna, penetrována a následně srovnána pomocí samonivelační betonové stěrky dle skladeb konstrukcí.

Ve venkovním prostoru přístřešku a v prostoru řešeného hygienického zázemí bude vybourána kompletně skladba podlahy a položena skladba nová. Přesná specifikace viz skladby konstrukcí. Konstrukce podlahy v hyg. zázemí jsou navrženy z betonové mazaniny C16/20 vyztužené kari sítí Ø6/100/100 mm, tloušťka 57 mm. Dilatační celky konstrukce podlahy budou provedeny dle technologických předpisů dodavatele, dilatace bude na rozhraní místností (v místě prahu dveří). Při výrobě, dopravě a realizaci je třeba postupovat dle technologických pravidel dodavatele. Od svislých konstrukcí bude konstrukce podlahy oddělena pruhem izolace z expandovaného nebo z pěnového polyetyleny tl. 5-10 mm (dle velikosti dilatačního celku), izolační pás bude vytažen nad úroveň čisté podlahy, čímž vznikne tzv. plovoucí podlaha. Také veškerá prostupující potrubí musí být obalena izolací z extrudovaného polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou do úrovně čisté podlahy. Před prováděním musí být vše důkladně přeměřeno. Při jakékoliv odchylce musí být projektant dostatečně dopředu informován pro případnou úpravu skladby k zajištění celkové rovinatosti pochozí vrstvy.

Dlažba v řešených prostorech bude kladena v pravoúhlém rastru. Pro mokré provozy bude použita protiskluzná dlažba, která musí splňovat stupeň protiskluznosti dle normy ČSN 74 45 07. Dlažby budou lepené do malty (tmelu) s příslušným plastifikátorem a spárované barevnou hmotou odpovídající odstínu dlažby. Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným silikonovým tmelem. V prostorách s dlažbou s výtokem vody, bude na podkladní vrstvu, přes penetrační nátěr, aplikována hydroizolační stěrka. Hydroizolační stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce, v kompletní certifikované skladbě včetně ztužujících pásků na přechodu obkladu. Hydroizolační stěrka bude vždy vytažená na obvodové stěny místnosti, na výšku min. 200 mm. V místech s přímým ostřikem stěn, vždy na celou výšku stěny. Požadavky na podklad: maximální vlhkost podkladu – 4%, minimální pevnost v tlaku – 20 MPa, minimální pevnost v tahu povrchových vrstev – 1,5 MPa, podklad musí být celistvý bez možnosti vzniku trhlin.

Přístřešek – čedičová dlažba - ve venkovním prostoru přístřešku je navržena dlažba čedičová s protiskluzem, formátu 250x250 mm, tloušťce 30 mm, protiskluznost R12, která bude kladena v pravoúhlém rastru do flexibilního lepidla. Před pokládkou bude dlažba vyzorkována včetně spárovací hmoty a musí být odsouhlasen kladečský plán architektem a technickým dozorem investora.

Čekárna a zádveří - stávající keramická dlažba - Stávající pochozí vrstva podlahy z keramické dlažby v prostoru přístřešku, čekárny a zádveří bude šetrně vybourána v plném rozsahu a uskladněna. Před uskladněním dojde k celkovému očištění dlažby a výběru nejméně poškozených dlaždic pro zpětné použití. Stávající keramická dlažba bude opětovně položena do prostoru čekárny a zádveří (vstup k bytovým jednotkám).

Hygienické zázemí - keramická dlažba 100x100 mm - V nově řešeném hygienickém zázemí je navržena keramická dlažba 100x100 mm, matně šedé barvy, tl. 7 mm, protiskluznost R12. Před pokládkou bude dlažba vyzorkována včetně spárovací hmoty a musí být odsouhlasen kladečský plán architektem a technickým dozorem investora.

4.15 Úpravy povrchů

Vnitřní

Nové vnitřní zdivo bude omítnuto vnitřní jádrovou omítkou tl. 10 mm, štukovou omítkou tl. 5 mm a opatřené vnitřní malbou. Všechna nároží v omítkách budou zpevňována omítkářskými profily. Veškeré prostory, kde došlo k poškození stávajících omítek, budou tyto omítky otlučeny a nově nataženy. V rámci výměny výplní otvorů bude provedeno zapravení a výmalba špalet. Stěny s vlhkostními mapami budou zbaveny stávajících omítek, očištěny na zdivo a nechají se odhalené po dobu vysychání obsažené vlhkosti. V případě nutnosti lze použít sanační omítky, které ovšem po dokončení sanačního cyklu musí být odstraněny a provedou se klasické omítky. Po dokončení oprav bude provedena výmalba řešených místností vnitřním paropropustným, oteřuvzdorným nátěrem bílé barvy.

Dekorativní omítka v čekárně

V prostoru čekárny bude po provedení opravy vnitřní štukové omítky aplikován adhezní můstek pro nanesení jednosložkové, silikonové, dekorativní omítky pastovité konzistence určené ke ztvárnění svislých vlnek, součástí dokumentace je tvar šablony. Veškeré dotčené vnitřní prostory budou vymalovány vnitřním paropropustným, ošetrupzdorným nátěrem bílé barvy.

Keramický obklad

V hygienických zázemí, bude zdivo obloženo keramickým obkladem do výšky uvedeném ve výkresové části dokumentace. Provádění se řídí platnou normou ČSN 733450 Obklady keramické a skleněné – zákl. ustanovení a ČSN 733451 Podlahy z dlaždic. Tato norma platí pro obklad stavebního díla obkladovými prvky z keramického střepe nebo skla, které se připevňují k podkladu maltou nebo tmelem. Pro vlastní technologii připevňování obkladu tmely platí předpisy jednotlivých výrobců tmelů. U betonových a smíšených konstrukcí se doporučuje co nejdříve časový interval mezi zahájením obkladačských prací a dokončením hrubé stavby. Povrch zdiva se smí obkládat až po zatvrdnutí malty ve spárách. Podklady obkladů přicházejících do styku s vlhkostí, vodou nebo jinými kapalinami musí být proti jejich působení izolovány. Před zahájením obkladů musí být provedeny omítky, podlahy, osazeny zárubně a rámy a vyzkoušeno zavěšení okenních a dveřních křidel. Na všech svislých stěnách ve vnitřním prostoru určených k obkládání musí být značky ve výši 1 m nad podlahou. Odchylna rovnosti podkladové plochy na stěně připravené k nanesení podkladní omítky nemá být větší než 10 mm. Je-li úchylna větší, vyrovná se podkladní omítkou. Podkladní omítka se nanáší na řádně navlhčený, rovný a zatvrdlý podklad zbavený prachu a volných částic. Podkladní omítka se udržuje ve vlhkém stavu. Obkládat se začíná na zatuhlou podkladní omítku nejpozději do 28 dnů. V místě dilatační spáry obkladu musí být podkladní omítka přerušena na plnou šířku dilatační spáry. Vyrovnání plochy s podkladní omítkou v tl. 20-30 mm musí být vyztuženo jednovrstvým drátěným pletivem. Při tl. 30-50 mm se podkladní omítka zpevňuje pletivem ve dvou vrstvách navzájem vzdálených 20-30 mm. Styk mezi výplňovým zdivem a nosnou konstrukcí (zejména je-li vystavena slunečnímu záření), který se nekryje s dilatační spárou obkladu, se musí překrýt drátěným pletivem s přesahem stykové spáry nejméně o 150 mm na každou stranu. Konstrukční dilatační spáry se nesmí překrývat pletivem ani omítkou. Dilatační spáry obkladů se provedou v šířce nejméně 8 mm a to tak, aby spára v celé hloubce nebyla přerušena maltou a aby bylo možno zaplnit ji tmelem, popř. ve spodní části pod tmelem těsníci spárovacími provazci. K zaplnění spáry se použije trvale pružného tmelu. V nejvyšší části plochy určené k obkládání, dále na nárožích a v koutech se osadí na podkladní omítce lící body budoucího obkladu. Tyto lící body se prováží svisle na spodní okraj plochy, kde se osadí další lící body. Vnitřní obklad navazuje na omítku, případně z ní vystupuje na tl. obkladačky. Hrany obkladaček, na nichž bylo provedeno zařezání, se umísťují zásadně do rohů stěn. Pokud se tyto hrany mají objevit v plochách, musí být náležitě upraveny. V prostorách, kde má být také položena dlažba, se nejprve provede obklad stěn. Dlažba se pod obklad stěn zasazuje. Spárování obkladů se provádí až po zatuhnutí spojovací malty obkladu.

Obklady budou lepené do modifik. cementové malty a spárované barevnou hmotou dle výběru architekta. Spárování bude provedené v protiplísňové spárovací hmotě. Dilatační spáry budou vyplněny trvale pružným silikonovým antibakteriálním a protiplísňovým tmelem. Výška obkladu je přesně určena ve výkresové části dokumentace. Na zárubně dveří bude obklad napojen spárou vyplněnou silikonovým tmelem. Spára musí být po celém obvodu zárubně stejné šířky. Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným antiplísňovým a antibakteriálním sanitárním silikonovým tmelem. Součástí dodávky keramických obkladů stěn je i dodávka a osazení revizních dvířek. Rozměry dvířek musí odpovídat modulu obkladu a požadavkům vyplývajícím z pozic a velikosti armatur vedení medií. Spáry po obvodu budou průběžné. Osazení bude provedeno v jednom líci s rovinou okolní plochy obkladu.

Keramický obklad v hygienickém zázemí 100x100 mm - V nově řešeném hygienickém zázemí dlažba použitá na podlaže vytažena i na stěny. Jedná se o keramickou dlažbu 100x100 mm, matně šedé barvy, tl. 7 mm, Před pokládkou bude obklad vyzkoušen včetně spárovací hmoty a musí být odsouhlasen architektem

Keramický obklad v čekárně - Stávající keramický obklad bude zachován, očištěn, poškozené části obkladu budou šetrně odstraněny. Odstraněné části budou doplněny novým keramickým obkladem tak, aby byl zachován stávající spárořez a tloušťka spáry (nutno nařezat nový obklad na formáty stávajícího obkladu). Na nové části bude použit keramický obklad formátu 15x15cm, lesklý, barvy nejbližší RAL 7022, přesný rozsah a způsob opravy bude konzultován na místě s autorem návrhu, předpokládá se oprava 20% povrchu.

Vnější

Vnější fasáda je tvořena omítkou, kamenným soklem a dřevěným obkladem v části přístřešku. Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování!

Oprava stávající fasády

Stávající brizolitová omítky fasády bude řádně ometena od prachu včetně odstranění nepevných částí (dunění při poklepu) a plocha vyrovnána. Na takto připravenou plochu bude aplikován fixační nátěr a následně nanášena tenkovrstvá renovační, fasádní omítka na bázi vápna a cementu s organickými přísadami a armovacími vlákny, zrnitost 0-1,3 mm. Finální úpravou bude provedení nátěr štetkou 2x kolmo na sebe, bez disperze minerálně silikátový, matný odstín bílé barvy.

Před prováděním budou předloženy zkušební vzorky k odsouhlasení architektem a investorem.

Sokl – kamenný

Stávající soklová část je tvořena třemi až čtyřmi vrstvami bosovaných kvádrů s obíhajícím páskem a špicovaným povrchem bosáže. V průběhu času byly zvětralé či jen zaprášené povrchy opatřeny nátěry, které zpravidla nevhodně uzavřely povrch a urychlily tak hloubkovou korozi kamene. V kombinaci se zavlháváním, ať již ostřikem či vztlínáním vlhkosti, a solení chodníků jsou zpravidla spodní vrstvy kvádrů dožilé. Výjimku tvoří méně zvětralé trojvrstvé kvádrování nástupiště, které je chráněno před přímou povětrností, avšak i na povrch této části byl v minulosti proveden nátěr. Stávající kamenný sokl bude v co možná největší míře zachován.

V první řadě bude provedeno odstranění nátěru (musí proběhnout vzhledem ke kvalitě pískovce tak, aby nebyl ztracen s nátěrem i tvar bosáže či opracovaný povrch pískování) pomocí mikropískování, které při citlivém přístupu minimalizuje škody na originálním povrchu. Sokl severozápadní strany je však natřený cementem, který lze očistit pouze ručně oklepem. V částech volně přístupných veřejnosti (od severu a východu) budou dožilé kameny ve spodní vrstvě nahrazeny kopii kvádrů z přírodního kamene Božanovského pískovce (odhadovaný rozměr kamene 16/30/100 cm), ze západní strany (dvůr) pak betonovými výdusky provedených ve shodné struktuře a barevnosti. Přírodním kamenem budou vyvložkována jednotlivá poškozená místa ve druhém až čtvrtém řádu. Celý kamenný obklad bude finálně zpevněn nátěry - organokřemičitanovými roztoky. Hmotové úbytky na zachovalých jednotlivých kvádrech budou nahrazeny minerálním tmelem.

Dřevěný obklad přístřešku

U nové dozdívky soklu přístřešku bude proveden dřevěný obklad ze smruku kladený na svislo na pero a drážku, latě 122 mm, tloušťky 20 mm, nátěr venkovní lak v barvě v odstínu matně zelené dle ncs S3010-G10Y. Obklad bude vynesena pomocí vodorovného vynášecího roštu z dřevěných hranolů 60x30 mm kladených vodorovně, rošt i obklad budou ze stejného dřeva z důvodu stejného smršťování.

4.16 Podhledy

V prostoru hygienického zázemí je navržen zateplený trámový strop, pod kterým bude proveden SDK podhled pro vedení instalací ZTI, VZT a elektro. Přístup k zařízení VZT bude přes SDK revizní dvířka 300x300 mm se zapuštěnou hranou. Podhledy jsou navrženy v prostoru hygienického zázemí jako sádrokartonové, zavěšené, hladké, z desek do vlhkého prostředí tl. 12,5 mm. V podhledech budou osazena svítidla, vzduchotechnické vyústky a další zařízení a konstrukce, osazeny v dispozicích určených architektem, těmito dispozicemi bude podřízena konstrukce podkladního roštu.

Sádrokartonové konstrukce budou po montáži desek přebroušeny, přetmeleny (speciálně budou bandážována místa spojů desek) a přebroušeny. Sádrokartonové konstrukce budou přetmeleny ve Stupni jakosti Q3 - plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení plochy. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení. Bude provedeno standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu, celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí. Technologický postup musí odpovídat požadavkům výrobce systému.

- Stupeň jakosti 1 - Q1: Stupeň jakosti Q1 se užívá pro konstrukce, na které nejsou kladeny žádné estetické nároky. Tento stupeň jakosti je doporučen pro konstrukce, které budou následně zakryté (obklady, podhledy,...), sádrokartonových desek jsou zaplněny, šrouby a vruty jsou přetmeleny, přečnívající tmel se odstraní, rýhy po nářadí (špachtle) jsou přípustné, broušení spár se neprovádí. V případě následného zakrytí plochy obkladem je třeba brát na zřetel správnou stavební připravenost sádrokartonové plochy. (geometrické charakteristiky).

- Stupeň jakosti 2 - Q2: Stupeň jakosti Q2 se používá pro konstrukce s nároky na vyspávané plochy srazů desek bez stupňovitých přechodů. Jedná se o standardní tmelení, tmelení základní s následným finálním tmelením, finální plochy tmele vždy přebrousíme. Výsledný povrch sádrokartonové konstrukce je vhodný pro lepení tapet s hrubou strukturou, laky nanášené válečkem a pro omítky. Stupeň Q2 není vhodný pro užití plošně dopadajícího světla na konstrukci. (tvoří se stíny).

- Stupeň jakosti 3 - Q3: Stupeň jakosti Q3 se užívá pro plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení plochy. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení. Provedení standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu, celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí.

Veškeré konstrukce musí splňovat požadavky dané projektem PBR objektu. V případě požadavku provádění sádrokartonových konstrukcí s požárním požadavkem, smí tyto práce provádět pouze certifikovaná firma na montáž protipožárních konstrukcí výrobcem desek a její řádné proškolení zaměstnanci.

4.17 VÝPLNĚ OTVORŮ

Veškeré stávající výplně otvorů na fasádě budovy budou vyměněny za nové dřevěné okna a dveře, případně hliníkové dveře.

Součinitel prostupu tepla kompletní okenní, dveřní výplní $U_w = U_d \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, výplně jako celek i rámy jednotlivě musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 „Tepelná ochrana budov“ v platném znění, včetně provedení detailů na navazující konstrukce, přerušení tepelných mostů apod. Prvky musí být vyrobeny a namontovány tak, aby jejich celý vnitřní povrch, ostění i nadpraží byly i při venkovní teplotě $t_r = -15^\circ\text{C}$, nad normovou kritickou teplotou $t_i = +10^\circ\text{C}$. ČSN 730532 „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky“ a požadavky dalších

relevantních norem v platném znění. Akustický požadavek vychází z posouzení hlukové zátěže viz e-dokladová část. Stavební neprůzvučnosti u výplní otvoru je ve směru k železniční trati 40 dB, na bocích objektu 35dB, přesné rozdělení viz výpis truhlářských výrobků. Výplně budou provedeny ze staticky vhodných profilů. Profily musí splňovat požadavky příslušných norem na pevnost a stálobarevnost. Zasklení tepelně izolačním dvojsklem průhledným min 4–16-4mm. V případě požadavku na bezpečnostní zasklení bude provedeno izolačním bezpečnostním dvojsklem. Požadavek na třídu bezpečnosti musí splňovat celý výrobek a podle toho použít typ zasklení. Otvory nutno před započatím výroby zaměřit. Veškeré okenní a dveřní výplně musí být v souladu s PBR. Křídla a rámy budou opatřeny dvojitým těsněním. Veškeré sloupky – poutce řešené jako rámové profily, v případě sklopného nadsvětlíku je možné nalepený masivní profil. Nikdy neřešit jako vlepený tenký pásek na nebo mezi skla.

Montáž oken a dveří se bude řídit montážním postupem výrobce oken a dále dle ČSN 74 60 77 – okna a vnější dveře – požadavky na zabudování. Zejména funkční montážní spára bude opatřena vnitřní a vnější těsnicí fólií. Minimální šířka vnější připojovací spáry pro těsnění komprimovanými páskami činí 10 mm. Okna budou kotvena do železobetonové nebo vyzdívané konstrukce pomocí systémových kotvicích prvků. Kotvení okenních výplní do ostění, parapetu a nadpraží bude provedeno výhradně přes nekorodující speciální příponky, nikdy ne TURBO šrouby přímo skrz okenní rám. Návrh počtu, dimenze kotevních prvků a způsobu kotvení je dodávkou výrobní dokumentace dodavatele oken. Připojovací spáry ke stavebním konstrukcím, spoje a styky musí být utěsněny účinným těsnicím materiálem s potřebnou životností, odolávajícími vlivům povětrnosti, dilatačním pohybům a objemovým změnám. Je třeba též zajistit, aby nedocházelo ke kondenzaci vlhkosti v těsnění spár - těsnění 3D systém. Nedílnou součástí výrobků jsou rozšiřovací profily, případně podkladní vynášecí a rozšiřující profily vč. statiky a vyztužení. Otvírává křídla budou opatřena celoobvodovým čtyřpolohovým kování s mikroventilací s bezpečnostním prvkem proti vysazení a pojistkou proti chybné manipulaci. Okenní výplně s parapetem vyšším jak 1200 mm, budou opatřeny pákovým ovládáním otevírání dle ČSN. Sklápěcí části oken budou vybaveny aretací pro otevření v poloze cca 30°, pro účely umytí je nutné odaretování a otevření křídla o min. 90°. Součástí dodávky výplní budou vnitřní parapety a vnitřní hliníkové žaluzie v barvě přírodní elox, dle výpisu prvků.

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Pro výplňové otvory bude zpracována výrobní dokumentace dodavatelem a bude předložena projektantovi k odsouhlasení. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace investorem a projektantem. Skutečné parametry otvorových výplní budou doloženy certifikáty zabudovaných výrobků (stavební neprůzvučnost R_w , součinitel prostupu tepla U_w , U_d). Podrobnější informace jsou uvedeny ve výpisu truhlářských a zámečnických výrobků.

Případné protipožární, akustické požadavky a bezpečnostní musí splňovat celá konstrukce dveří, tj. křídlo, zárubeň, funkční spáry bez prahu, popř. včetně prahu a napojující spáry na stavební konstrukci.

Dřevěné okna a dveře na fasádě

Hlavním výtvarným prvkem odkazujícím se na historický ráz a význam objektu jsou navržené dřevěné okna a dveře. Okenní rám navržený atypický, dřevěný, ze ztenčených profilů určených pro historické stavby, barva matná zelená dle ncs S3010-G10Y. Okenní křídla navržená atypická, dřevěná, ze ztenčených profilů určených pro historické stavby, barva bílá matná, ral 9010. Okenní křídla osazena celoobvodovým bezpečnostním kování, čtyřpolohová klika (nerez mat). Výklopné křídlo osazeno celoobvodovým pákovým kování nerez mat. Zasklení je provedeno tepelně izolačním dvojsklem, čirým, případně bezpečnostním. Součástí dodávky výplní budou vnitřní parapety a ve vybraných oknech vnitřní hliníkové žaluzie v barvě přírodní elox. Kompletní dodávka včetně kotvicích prvků, montáže, a rozšiřovacích profilů výšky 30 mm. Dveře budou dle požadavku osazeny samozavírači, ramínkové provedení s horním osazením, povrchová úprava nerez mat, s ramínkem do váhy dveří 80 kg, maximální šířka dveří 1000 mm, síla zavírače v rozmezí en 2-4, regulace z boku zavírače s pomalým dojezdem. Dveře na únikových cestách nebudou v době provozu uzamčeny, popř. budou osazeny paníkovým kování, klika nebo hrazda umožňující otevření a únik i při uzamčení. Součástí dveří je kovová zarážka, materiál nerez mat s tlumící gumou. Součástí dílenské dokumentace bude vyzkoušení okenních rámu a jejich barevností pro odsouhlasení architektem a investorem.

Tloušťky skel budou určeny dodavatelem prosklených konstrukcí na základě statického výpočtu, požadované hodnoty $R_w(d)$, $U_w(d)$ a bezpečnostních požadavků. Skutečné parametry výplní otvorů budou doloženy certifikáty zabudovaných výrobků (stavební neprůzvučnost R_w , součinitel prostupu tepla U_w , U_d).

Hliníkové dveře na fasádě

Z provozních a statických důvodů bude u některých výplní použito hliníkových profilů. Zpravidla se jedná o vstupní dveře a provozní části železniční stanice. Rámy, sloupky a poutce budou mít vícekomorové profily s přerušeným tepelným mostem, oboustranně barevné. Povrchový nátěr antikorozi email na bázi syntetické pryskyřice a oxidu šupinového železa. Barva černá matná RAL 7022. Provedení kování nerez mat, koule-klika, případně klika-klika, případně paníková, kulaté rozety, cylindrický zámek, bezpečnostní třída RC3. Zasklení je provedeno tepelně izolačním dvojsklem, čirým, případně bezpečnostním. Dveře na únikových cestách nebudou v době provozu uzamčeny, popř. budou osazeny paníkovým kování, klika nebo hrazda umožňující otevření a únik i při uzamčení. Součástí dveří je kovová zarážka, materiál nerez mat s tlumící gumou.

Tloušťky skel budou určeny dodavatelem prosklených konstrukcí na základě statického výpočtu, požadované hodnoty $R_w(d)$, $U_w(d)$ a bezpečnostních požadavků. Skutečné parametry výplní otvorů budou doloženy certifikáty zabudovaných výrobků (stavební neprůzvučnost R_w , součinitel prostupu tepla U_w , U_d).

Dveře vnitřní

Dveře vnitřních prostor v řešeném hygienickém zázemí jsou navrženy jako dřevěné osazené do ocelové zárubně. Dveřní křídlo je plné, hladké, bezfalcové, voštinové v barvě bílé matné RAL 9010. Kování dveří je rozetové, klika-klika, nerez mat v případě požadavku s wc zámkem, který lze v případě potřeby odjistit bez speciálního nářadí. Ocelová zárubeň je navržena pro dodatečnou montáž, pro bezfalcové dveře, s těsněním, vyrobená z žárové pozinkovaného plechu síly 1,5 mm. Zárubeň je z výroby upravená základní antikorozi barvou následně bude proveden nátěr, barva bílá mat, RAL 9010. Dle požadavku jsou dveře opatřeny ventilační mřížkou (hliník) s pevnými skloněnými horizontálními žaluziemi, rozměr 400/60 mm, barva bílá mat RAL 9010. Podrobnější informace jsou uvedeny ve výpisu truhlářských a zámečnických výrobků.

4.18 Úpravy parapetů vnitřních a vnějších

Vnější parapety oken v 1.NP z božanovského pískovce budou kompletně restaurovány. V rámci opravy vzhledu fasády budou v oknech doplněny kamenné parapety z Božanovského pískovce. Hmotové úbytky na stávajících parapetech budou nahrazeny minerálním tmelem. Celý parapet bude zpevněn nátěry - organokřemičitanovými roztoky. Vodotěsné plochy parapetů budou chráněny hydrofobním nátěrem. V části do dvora budou parapety provedeny z AL plechu v tl. 0,7 mm. Bližší specifikace viz výpisy repasovaných výrobků, výplní otvorů a klempířské výrobky.

Vnitřní parapety oken jsou navrženy z dřevěného masivu případně dřevotřísky, dle typu místností. Rozměr parapetu musí být zaměřen až po osazení oken! Parapety z dřevěného masivu jsou navrženy lakované, bílé, matné, celoplošně lepené k podkladu, tl. 30 mm. Parapety z dřevotřísky postforming jsou navrženy, bílá, tl. 19 mm s výškou nosu 40 mm, kolem zdi začištěn akrylátovým tmelem s přesah parapetu 20 mm.

4.19 Komíny

V rámci oprav nejsou navrženy žádné nové komínové tělesa. V rámci bouracích prací dojde ke zrušení dvou vyzdívávaných komínů v zázemí přístřešku. Komínová vložka a hlava jsou z azbestocementové roury, jejich odstranění bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů. Přesné umístění je patrné ve výkresu půdorys 2.NP v části bouracích prací.

4.20 Utěsnění prostupů

Dle zprávy PBR budou všechny nově prováděné prostupy nosnými stavebními konstrukcemi požárně utěsněny. Pro požární utěsnění se použije certifikovaných požárních těsnění jako manžet, ucpávek apod. s požární odolností min. EI 45. Požární odolnost požárního úcpávek se doloží k závěrečné kontrolní prohlídce příslušnými doklady platnými na území ČR.

4.21 Malby a nátěry

Příprava pro malířské a natěračské práce.

Tyto práce se řídí soupisem norem:

ČSN 490600 Ochrana dřeva

ČSN 490630 Povrchová úprava dřevěných konstrukcí proti ohni

ON 733420 Natěračské práce stavební – základní ustanovení

ON 733421 Nátěry na dřevě

ON 733422 Nátěry na kovech

ON 733423 Nátěry na omítkách

ON 733424 Nátěry na skle

ON 733425 Nátěry stavebně truhlářských výrobků

Výmalby budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, polopropustnou, omyvatelnou, otěruvzdornou, stálobarevnou a tónovanou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Nátěry se aplikují na vyztužený povrch. Rozhraní barev tvořeno přes lepicí pásku.

Nátěry sádkartonových (SDK) konstrukcí - jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu SDK konstrukci, která tvoří pohledovou rovinu. Výmalby SDK konstrukcí budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěruvzdornou, stálobarevnou a tónovanou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Všechny podhledy budou před realizací finálních vrstev povrchových úprav upraveny, spáry budou přetmeleny se síťovou páskou z plastických hmot a budou pečlivě přebroušeny – viz odstavec podhledy.

Veškeré dřevěné prvky musí být dostatečně ošetřeny proti plísním a škůdcům a atmosférickým vlivům.

4.22 Výrobky truhlářské

Jedná se o ukončení kamenných patek, okrasné hlavice dřevěných sloupů, vnitřní interiérové dveře, okna a dveře na fasádě objektu, atd. Podrobněji popsáno v bodě výplně otvorů.

Detailní informace jsou uvedeny ve výpisu truhlářských výrobků. Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být

zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování!!!

4.23 Výrobky klempířské

Všechny klempířské konstrukce budou provedeny v systému dodavatele plechů, materiál hliníkový plech v tl. 0,7 mm, barevný odstín matný antracit, případně mátně zelená dle ncs S3010 – 6104. Jedná se především o systémové prvky, dle dodavatele krytiny jako je hřebenáč, štítové lemování, lemování střechy a zdi, dešťové žlaby, svody, kotlíky a parapety.

Plochy sloužící jako podklad pro krytinu musí mít sklon nejméně 5% ve směru odtoku vody. Dále musí být tyto plochy čisté rovné a nesmí agresivně působit na klempířské výrobky. Je potřebné dbát na to, aby na vnitřním povrchu plechů nedocházelo ke kondenzaci vodních par, případně aby vlhkost pod klempířskými výrobky mohla být co nejrychleji odstraněna účinným větráním. Veškeré klempířské prvky a konstrukce je nutno dilatovat ve vzdálenostech a způsobem předepsaným v technologických předpisech výrobce.

Plech a všechna jejich spojení, připojení a připevňovací prvky klempířských prací a výrobků musí být z materiálů stejného druhu (se stejným elektrickým potenciálem) jako základní materiál. Kotvení podkladu zásadně přes příponky, nikdy ne přes přivrtání, přibití přes horní plech. Klempířské výrobky musí umožňovat volný a plynulý odtok dešťové vody a nesmí vytvářet místa, ve kterých by mohla voda trvale stát. Přesah okapnice od hotového povrchu čela stavební konstrukce musí být při oplechování okapu do šířky 500 mm nejméně 30 mm. Při větší šířce než 500 mm nejméně 50 mm. Pokud bude plech lepen na zateplovací systém, bude lepicí hmota nanášena až na vyzrálou vrstvu s výztužnou tkaninou ve spádu od fasády.

Součástí dodávky jednotlivých výrobků budou podkladní, kotvicí a připojovací konstrukce (podkladní plechy, osb desky do mokrého venkovního prostředí, příponky, háky, objímky, dilatační prvky apod.)

Veškeré klempířské konstrukce, spoje a přesahy budou provedeny dle technických listů a v souladu s ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební a ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě.

Podrobnější informace jsou uvedeny ve výpisu klempířských výrobků. Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování!!!

4.24 Výrobky zámečnické

Materiálem pro zámečnické výrobky jsou převážně běžně dostupné kovové profily typové řady běžné nebo pozinkované oceli nebo nerezové oceli nebo hliníkové profily, válcovaných nebo tenkostěnných profilů, nebo typové kompletační výrobky. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky z jiných materiálů (sklo, dřevo,...), aby výrobek tvořil jeden kompletní, funkční celek. Všechny rozměry budou ověřeny na stavbě a před výrobou zaměřeny. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace investorem a projektantem. Veškeré prvky musí být v souladu s projektem PBR. Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést před úpravu povrchu:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí solí a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otrýskání povrchu na sa 2,5
- odstranění prachu

Protikoroziní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro koroziní prostředí v interiéru na stupeň koroziní agresivity prostředí C2, pro koroziní prostředí v exteriéru na stupeň koroziní agresivity prostředí C3. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5let, životnost 15 let. Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, jenž splní výše uvedené podmínky, záruky, životnost a stupně korozičního prostředí. Pokud je předepsáno žárové pozinkování, bude provedeno v tl. Min. 80µm, případně povrchová úprava nátěrem v odstínu RAL 7022 mat nebo matně zelená dle ncs S3010-G10Y.

Součástí zámečnických výrobků jsou, al okna, al dveře, plechové dveře v 1.PP, pomocné ocelové, oplocení, atd. Podrobnější informace jsou uvedeny ve výpisu zámečnických výrobků. Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování!!!

4.25 Výrobky ostatní

Součástí ostatních výrobků jsou např. revizní dvířka v SDK, světlíky, plastové okna v 1.PP, sanitární doplňky, kamenné prvky, vzt. zařízení pro odvětrání hyg. zázemí, požární hydranty, php, lavičky, stojany na kola, odpadkové koše, apod.

Nově řešené hygienické zázemí pro personál ČD a zaměstnance prodejny (bufet) bude větráno podtlakově. Návrh VZT zařízení k odvětrání prostor vychází z požadavku množství objemu vzduchu potřebného k výměně pro danou místnost. Kompletní dodávka je zahrnuta ve výrobku O/19 VZT zařízení pro odvětrání hygienických prostor.

Podrobnější informace jsou uvedeny ve výpisu ostatních výrobků. Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování!!!

4.26 Výrobky repasované

Součástí repasovaných výrobků jsou např. pokladní okénka s parapetem v místnosti čekárny, pultíky u výdejního okénka, stávající lavice v čekárně, litinové svody, venkovní kamenné parapety z božanovského pískovce, apod.

Podrobnější informace jsou uvedeny ve výpisu repasovaných výrobků.

Při provádění nátěrů, bude předložen vzorek, případně postup restauračních prací pro odsouhlasení architektem a investorem!!!

4.27 Orientační systém

Součástí orientačního systému jsou např. tabule s nápisem názvu stanice (různé druhy dle umístění na fasádě objektu, označení cíle – čekárna, označení cíle – pokladna.

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži prvků orientačního systému je nutné splnit požadavky těchto norem a předpisů: TNŽ 73 6390 Nápis názvů železničních stanic a zastávek, grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému správy železniční dopravní cesty, státní organizace, ČSN 73 3630 Zámečnické práce stavební, směrnice SŽDC č. 118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a v železničních zastávkách.

4.28 Reklamní a informační tabule, prvky IDS JMK

Stávající reklamní tabule „TABÁK – OBČERSTVENÍ“ umístěná na fasádě objektu bude odstraněna. Reklamní plocha pro nájemní jednotku prodejny (bufet) je vyčleněna u vstupu do prodejny (400x1500 mm). Prostor pro umístění je vyznačen ve výkresové části řez A-A.

Stávající reklamní plochy (Railreklama) v prostoru přístřešku bude odstraněna z důvodu výměny mobiliáře bez náhrady.

Stávající reklamní prvky v čekárně budou demontovány a řádně uskladněny, po provedení opravy čekárny budou znovu umístěny na stěnu, nesmí být umístěny na dekorativní omítce viz. výkres: řešení interiéru čekárny. Jedná se o přemístění celkem 7 ks klaprámů.

Stávající deska „KRAJ LIŠKY BYSTROUŠKY A KNIHY LESŮ, VOD A STRÁNÍ“ bude po dobu oprav fasády demontována, řádně uskladněna a po důkladném očištění namontována na původní místo.

Stávající prvky IDS JMK (označovače jízdenek a mapa sítě) bude nutné v rámci oprav fasády přemístit. Nová pozice označovačů jízdenek a mapy sítě bude na stávajícím sloupu s elektronickou informační tabulí s odjezdy veřejné hromadné dopravy. V rámci přemístění bude nutné projednat napojení zařízení s příslušným správcem sítě. Součástí návrhu je trvalé ponechání zařízení na tomto nově zvoleném místě – nutno projednat s příslušným správcem!!!

5. TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE

Navržený objekt je dostatečně prosvětlen i prosluněn díky dostatečné velikosti navržených oken a prosklených fasádních ploch. Řešenou opravou nedojde ke změně stávajícího stavu.

Vůči okolnímu hluku a účinkům vnějšího prostředí je objekt dostatečně izolován vhodně navrženými kvalitními výplněmi otvorů a splňují požadavky dané hlukovou studií. Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0532.

V důsledku stavebních prací může být na okolních pozemcích dočasně zvýšená hladina hluku a prašnost ze stavební mechanizace. Realizace objektů má co nejméně zatěžovat své okolí nadměrným hlukem a prachem. Stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy se budou realizovat v pracovní dny od 7.00-19.00 hod a v sobotu od 8.00-16.00 hod v neděli klid. Výjimka se uděluje pouze v ojedinělých případech.

Práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukostí nad 60-80 dB, je nutno realizovat pouze v době určené místním stavebním odborem.

6. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Přístup k nádražní budově z ulice Komenského je nově realizován v betonové dlažbě. Stávající plocha před objektem přístřešku a budovou směrem k 1.nástupišti se stává z částečně rozpadlého chodníku z betonové dlažby a rostlého terénu. V dvorní části směrem ke svahu je částečně chodník, rostlý terén a šterk.

Směrem k 1. nástupišti bude proveden nový chodník šíře 1,5 m. Chodník podél přístřešku je navržen pro zlepšení kvality přístupu do přístřešku a jako doplňkový prvek ochrany stávajících konstrukcí proti působení dešťové vody. Chodník kopíruje linii budovy a přístřešku a navazuje na stávající zpevněnou plochu. V délce chodníku dochází ke změně výškové úrovně pochozí plochy z důvodu zajištění bezbariérového přístupu do přístřešku. Chodník bude vydlážděn z ploché žulové dlažby tryskané, formátu 400x300 mm, kladené podélně na vazbu. Obrubník žulový řezaný šířky 250 mm. Chodník musí být důsledně spádován od objektu v 1% spádu. V blízkosti přístupu k prodejně (bufet) bude provedena mírná „rampa“ pro zajištění bezbariérového přístupu pod přístřešek.

Ze stavebního průzkumu a následné revize dešťové kanalizace vyplývá nutnost výměny nebo opravy částí dešťové kanalizace tak, aby bylo zabráněno stávajícímu průsaku dešťové vody do konstrukcí 1.PP a 1.NP a jejich pokračující degradaci. Projekt počítá s vybudováním nového okapového chodníku v prostoru dvoru šíře 1,3 m. Okapový chodník bude spádován 2% od objektu. Stávající zpevněná plocha z dlažby 500x500 mm s liniovou vpustí bude ponechána. Chodník od vstupní branky po tuto zpevněnou plochu bude proveden z betonové dlažby 200x100 mm s betonovým obrubníkem šíře 100 mm. Zbylá zpevněná plocha bude provedena z betonových dlaždic 500x500 mm a lemovaná zahradním betonovým obrubníkem šíře 50 mm.

Přesná skladbnost zpevněných ploch viz. skladby konstrukcí. Při provádění budou používány certifikované materiály a budou dodržovány příslušné ČSN: šterkodrt' ČSN 73 6126, dlažba ČSN 73 6131 – část 1. Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem a podléhají vzorkování!!!

7. SADOVÉ ÚPRAVY

V rámci oprav objektu železniční zastávky budou dotčeny blízké zatravněné plochy. Součástí finálních úprav budou tyto dotčené plochy zpětně zatravněny.

Plochy je nutné po dokončení stavebních prací pečlivě vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Při terénních úpravách a při všech činnostech s půdou bude dodržena norma ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou. Před rozproštěním vegetační vrstvy půdy je nutno podklad po celé ploše rozrušit, aby bylo umožněno dostatečné spojení podkladu s ornici. Kypření musí být stejnoměrné, musí zasahovat nejméně do hloubky 200 mm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů. Nakypření je důležité zejména na plochách pojižděných v průběhu stavby. Je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Po slehnutí bude s časovým odstupem (nutným pro nárůst plevelů) plocha odplevelena postřikem totálního herbicidu. Pro založení vegetace bude na podorniční vrstvu rozprostřena nakypřená ornice ve vrstvě o mocnosti min. 100 mm v ulehlem stavu. Zemina pro ohumusování musí být kvalitní, středně lehká, bez kamenů, dřeva a nežádoucích odpadů. Upravená úroveň navezené zeminy musí výškově plynule navazovat na přilehlé zpevněné plochy. Plocha bude následně jemně domodelována a uhrabána. Rozprostření ornice je vhodné časově provádět tak, aby po slehnutí mohly vyklíčit a vyrašit plevel. Po vzejití plevelů bude plocha opětovně odplevelena postřikem totálního herbicidu. Při silném zaplevelení bude postřik opakován znovu s časovým odstupem min. 14 dní.

Plochy pro založení trávníků budou upraveny dle pokynů dle přípravy území pro sadové úpravy. Následně po reakci plevelů na 2. postřik herbicidu bude provedeno plošné hnojení startovací dávkou hnojiva NPK v množství 20 g/m². Do půdy bude zapraven půdní kondicionér v dávce 100g/m² a promíchán se substrátem do hloubky 200 mm. Před vlastním výsevem bude plocha utužena válcováním. Na takto upravenou plochu bude vyseto kvalitní travní osivo v množství 25 g/m². Osivo bude vyséváno rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8°C. Následně bude osivo mělce zapraveno, ale ne hlouběji než 0,5 - 1 cm, a přitlačeno válcováním. Klíčovému osivu je nutno zabezpečit dostatečnou vláhu. Před předáním trávníku budou provedeny tři seče. První seč bude provedena tehdy, až průměrná výška porostu dosáhne 10 cm, a to ostře nabroušeným ostřím žacího nářadí na výšku 5 - 6 cm.

8. OPLOCENÍ

Stávající branka a vjezdová brána do dvora se zahradou zůstane ponechána bez dalších úprav. Z důvodu oprav fasády objektu bude dotčena část oplocení u přístřešku. V rámci oprav bude proto kompletně vybouraná část stávajícího oplocení přiléhajícího k přístřešku v délce 4,05 m a nahrazeno novým. Stávající oplocení z pletiva bude vybouráno včetně stávajících sloupků a základových patek.

Nové oplocení bude provedeno ze sloupků čtyřhranných se záslepkou osazených do nových betonových patek. Výplně plotu je navržena z plotových panelů pozinkovaných, poplastovaných, s oky 50/200 mm, průměrem drátu 5,0/2X6,0 mm, v barvě zelené.

Zbýlý stávající plot v zahradě zůstane bez dalších úprav. Během oprav na objektu musí být práce v jeho blízkém okolí prováděny šetrně, tak aby nedošlo k jeho poškození.

9. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

ČSN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 2611	Úchylky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení (+Z 1-3)
ČSN 74 4507	Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení.
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN 16 5771	Stavební kování. Závěsy otočných a kyvných oken. Technické předpisy
ČSN 16 6014	Stavební kování. Dveří a okenní uzávěry. Technické předpisy
ČSN 73 0080	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související Akustické vlastnosti stavebních výrobků Požadavky
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov. Část 3: Návrhové hodnoty
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Šíření plamene na povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0823	Stupeň hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební.
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN EN 356	Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a kvalifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
ČSN EN 357	Sklo ve stavebnictví – Požárně odolné zasklené prvky s průhlednými Nebo průsvitnými skleněnými prvky – Klasifikace požární odolnosti
ČSN EN 1279(1-4)	Sklo ve stavebnictví – Izolační skla (části 1-4)
ČSN EN ISO 12543 (1-6)	Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo (části 1-6)
ČSN EN ISO 12944 (1-8)	Nátěrové hmoty – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy (části 1-8)
ČSN P ENV (1-6)	Provádění ocelových konstrukcí (části 1-6),
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení.
ČSN 73 3130	Truhlářské práce stavební - základní ustanovení.
ČSN 73 3440	Sklenářské práce stavební - základní ustanovení.
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře - základní ustanovení.
ČSN EN 12207	Okna a dveře - průvzdušnost - klasifikace.
ČSN EN 12208	Okna a dveře - vodotěsnost - klasifikace.
ČSN EN 12210	Okna a dveře odolnost proti zatížení větrem - klasifikace.
ČSN EN 1191	Okna a dveře odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání - zkušební metoda.
ČSN EN 12400	Okna a dveře mechanická trvanlivost - požadavky a klasifikace.
ČSN EN 12519	Okna a dveře- terminologie.
ČSN EN 14351-1 +A1	Okna a dveře - norma výrobku, funkční vlastnosti - část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a nebo kouřotěsnosti.
TNI 74 6077	Okna a vnější dveře - požadavky na zabudování.
ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 46 4902-1	Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
Technologické předpisy výrobců	

10. ZÁVĚR

Návrh dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba je napojena na inženýrské sítě území, vodovod, kanalizaci, NN elektro, elektrokomunikační síť a na obslužnou komunikaci. Pro navrhovanou stavbu je zpracováno požárně-bezpečnostní řešení. Jsou dodrženy požadavky pro ochranu přírody a vlivu na životní prostředí. Úspora energie v nově navržených konstrukcích vychází z respektování doporučených tepelně-technických ukazatelů. Nosné konstrukce jsou navrženy na základě zpracovaného statického řešení. Ostatní konstrukce i materiály jsou v souladu s platnými ČSN a předpisy. V rámci samostatného projektu je řešení ochrany před bleskem a silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace. Objekt je vybaven ÚT a v rámci oprav dojde pouze k doplnění zařízení ÚT. Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat dotčené předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Především NV č. 362/2005 Sb. včetně přílohy o způsobu organizace se zaměřením na odbornou způsobilost pro práce ve výškách a nad volnou hladinou a NV č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP na staveništích. Současně je třeba dodržovat technologické předpisy a normy. Veškeré konstrukce a zařízení musí vyhovovat příslušným normám a vyhláškám.

Stavební odpad a použité obaly budou tříděny a uloženy na řízenou skládku odpadů, doklady budou doloženy před vydáním kolaudačního souhlasu.

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů
- Vyhláška č. 83/2016 Sb., o podrobnostech a nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a zodpovídá za ně zhotovitel stavby. Stavební odpad a použité obaly budou tříděny a uloženy na řízenou skládku odpadů, doklady budou doloženy před vydáním kolaudačního souhlasu.