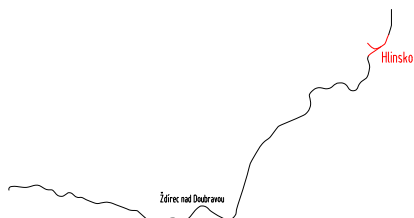


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista:	Ing. Jana Kuřítková
--------------------------	------------------	--------------	---------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách	Označení investora: S621900252
		Zakázka: 2201
Název části:	Souhrnná technická zpráva	Označení části: D.2.2.1
Název objektu/dílčí části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Architektonicko-stavební řešení	Označení objektu/komplexu: SO 11-71-01.01
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001
Název dílčí části přílohy:	-	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Jana Kuřítková	Měřítko: - Formáty: 30xA4
Kraj:	Katastrální území: Hlinsko v Čechách [639303]	TUDU: 1611 E3
Pardubický		
		Stupeň dokumentace: PDPS
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 2 5 2	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 1 1 7 1 0 1	- 0 1	- 1 - 0 0 1	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

Obsah

D.2.2	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů.....	3
a)	Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů objektu.....	3
b)	Seznam vstupních podkladů	4
c)	Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů	4
d)	Popis navrženého řešení, technických parametrů a jejich zdůvodnění ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání	26
e)	Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována	27
f)	Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení 27	
g)	Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován.....	28
h)	Popis výjimek z předpisů, uvedení odchýlných řešení od předchozího stupně dokumentace	28
i)	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popřípadě při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby 28	
j)	Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání.....	29
k)	Průkaz o zpracování výsledků průzkumů	29
l)	Návaznost na ostatní objekty (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých objektů, návaznost na jiné - související, cizí, výhledové investice).....	29
m)	Na poddolovaných územích doplnit průkaz a řešení stavu únosnosti.....	29
n)	Požadavky na geotechnický monitoring.....	29
o)	Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů.....	29
p)	Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace	30

D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

- a) Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikačních údajů objektu

Stávající objekt výpravní budovy (SO 11-71-01 – ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova) se nachází na pozemcích č. st. 604, 2679/19 k.ú. Hlinsko v Čechách, v intravilánu obce Hlinsko.

Číslo dle SR70	548537
Kategorie stanice dle UIC CODE 180	C
Součást sítě TEN-T	ANO
Číslo trati podle jízdního řádu	238
Správce objektu	OŘ Hradec Králové
Inventární číslo budovy (IC)	IC6000386533

Objekt výpravní budovy je umístěn v rovinatém terénu, ze SZ strany je umístěno nástupiště s kolejišti, do kterého nebude zasahováno nebo pouze minimálně, neboť v roce 2016 proběhla Revitalizace trati Pardubice – Ždírec nad Doubravou.

Výpravní budova je napojena na stávající technickou a dopravní infrastrukturu s dostatečnou kapacitou.

Popis stávajícího stavu obj. SO 11-71-01 – ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova:

Bilance výpravní budovy – stávající stav:

Zastavěná plocha objektu	517,7 m ² (351,3 m ² bez plochy pod krytým přístřeškem)
Obestavěný prostor objektu	4 498 m ³
Maximální výška hřebene střechy:	+12,95 m (další části střechy +12,0 m a atika u přístavku +4,5 m)
Počet stálých pracovníků:	3
Počet bytových jednotek:	4 (dle KN) v 2.NP a 3.NP (3x byt vel. 2+1 + 1x byt vel. 1+1)
Počet nocležen celkem:	1 ks

Stávající objekt má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Spodní stavba objektu trpí značnou zemní vlhkostí. Nevyhovující je napojení na kanalizaci a zastaralé jsou také rozvody elektřiny, vody a plynu. Objekt nemá bezbariérové WC. Stávající venkovní omítka objektu je štuková, vlhká a degradovaná do výšky cca 1,5 m od UT. Výplně otvorů v objektu jsou vyměněné za plastové v roce 2009. Na objektu byla v roce 2015 provedena nová střešní plechová krytina bez zásadnější úpravy krovu. Zdivo je tvořeno z CPP popř. plynosilikátových tvárnic na MVC či MC, místy např. na půdě nebo ve sklepě se nachází dřevěné příčky. Základy jsou provedeny z kamenného zdiva.

V přízemí se nachází prostory spojené s provozováním dráhy. Využívány jsou jako dopravní kancelář, pokladna ČD, čekárna ve vestibulu a veřejné WC. Dále se zde nachází technologické prostory, reléová místnost SSZT, technologie SEE a TÚDC, sklady SŽDC a kotelna. V dalších nadzemních podlažích se nachází v objektu 4 bytové jednotky (BJ), z toho jsou 3 BJ obsazeny a 1 BJ je využívána jako nocležna.

Skladby stávajících konstrukcí (střešní, obvodové, stropní, podlahové k-ce) jsou uvedeny v příslušné výkresové dokumentaci bouracích prací pro jednotlivé části.

b) Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách vypracovaná 08/2020 – zpracovatel PROJEKT servis spol. s r.o.
- Záměr projektu vypracovaný 07/2021 - Správa železnic, státní organizace.
- Zvláštní technické podmínky vypracované / vydané 10.12.2019- Správa železnic, státní organizace.
- Zaměření stávajícího stavu a průzkum skladeb stávajících konstrukcí vypracovaný - Správa železnic, státní organizace.
- Fotodokumentace.
- Geodetické zaměření SŽG Praha vypracované 11/2020.
- STAVEBNĚ-TECHNICKÝ A GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM zpracovaný v roce 2020 firmou: G/TBoBr - Ing. Boleslav Březina, inženýrskogeologické průzkumy, geotechnika a diagnostika staveb, Pod Strání 9/2155, 100 00 Praha 10, kanc. 267 004 392, mob.: 606 373 869, e-mail: bobr02@volny.cz, IČO 43062580.

c) Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

Dojde k rekonstrukci a modernizaci stávajícího objektu výpravní budovy, která se skládá z hlavní části, která má 3 nadzemní a jedno podzemní podlaží, a dále pak z jednopodlažní přístavby, kde je umístěno především sociální zázemí pro veřejnost. Stavební úpravy jsou provedeny za účelem zlepšení úrovně stávající výpravní budovy, jak pro cestující, tak i pro zaměstnance. Upraveny budou i venkovní zpevněné plochy a nově budou navrženy vybrané venkovní inženýrské sítě (IS).

Objekt je upravován v souladu s urbanistickým pojetím území (ve kterém je umístěn) a v souladu s platnou ÚPD obce.

V průběhu stavby musí být zajištěna bezpečnost veškerých prvků zajišťující provozuschopnost dráhy!

V místnostech obsahujících sdělovací zařízení m.č. OP08, OP09, OP11 (v novém stavu jsou značeny takto: OP06, OP07, OP08) budou prováděny minimální stavební práce vyjma výměny okenních a dveřních výplní a základních instalací. Pro tyto místnosti platí přísná opatření a omezení, přístup do těchto prostor bude pouze s určenou osobou (správcem)! Po dobu stavby musí být tyto prostory chráněny, vše bude ochráněno před prachem a práce budou provedeny s max. opatrností. Dopravní technologie musí po celou dobu výstavby zůstat v provozu bez omezení a poškození, dtto řešení NN v přípojkové skříní, nutno ponechat vývod pro objekt č.p. 559 na parcele č. st. 3308 k.ú. Hlinsko v Čechách, obec Hlinsko, a také napojení na KS13, které je umístěno na SV straně objektu SO 11-78-01 – ŽST Hlinsko v Čechách (objekt na p. č. 3840), kde před odstraněním uvedeného objektu dojde k naspojkování na nový přívod. V místnosti dopravní kanceláře m.č. OP06 (v novém stavu: OP02) budou provedeny stavební práce v omezeném rozsahu, neboť realizace bude probíhat za stálého provozu. Z tohoto požadavku plynou určitá omezení provozem pro realizaci a postup výstavby.

Do všech těchto místností bude během stavby zajištěn nepřetržitý přístup!

Obecné informace: Zahájení stavby bude oznámeno s předstihem dle platných smluv z důvodu zajištění přerušení nájmu!

Architektonické a dispoziční řešení:

Objekt bude nadále sloužit ke stejnému účelu. Úprava a rekonstrukce objektu je navržena v souladu s max. využitím vnitřních prostor a s ohledem na potřeby nájemců. Dále je kladen důraz na celkovou energetickou úsporu oproti stávajícímu nevyhovujícímu energeticky značně náročnému stavu.

Bilance výpravní budovy – nový stav:

Zastavěná plocha objektu	534,0 m ²
Obestavěný prostor objektu	4 530 m ³
Maximální výška hřebene střechy:	+13,265 m
Počet stálých pracovníků:	6
Počet bytových jednotek:	1 ks
Počet nocležen celkem:	9 ks

Dispoziční řešení bude v 1.NP pozměněno pouze částečně, v následujících podlažích 2.NP a 3.NP a přístavku soc. zázemí pro veřejnost dojde k výraznější změně, a to zejména v uspořádání nocležen. Nové dispoziční řešení bude odpovídat požadavkům stavebníka. Při rekonstrukci se sníží počet BJ z 3.BJ na 1.BJ (místo stávajících 2.BJ budou nově zřízeny nocležny pro zaměstnance).

Prostory v 1.PP jsou technologické místnosti. V 1.NP jsou veřejné prostory pro cestující, čekací hala, venkovní zastřešené prostory u nástupiště a sociální zázemí s nově zbudovaným WC pro občany zdravotně a pohybově postižené (OZP a OPP). Dále zde jsou prostory pro provozovatele dráhy (dopravní kancelář, denní místnost, soc. zázemí), technologické místnosti (reléovna, ústředna, akumulátor) a prostory pro dopravce (pokladna, denní místnost, soc. zázemí) a zbylé komunikační prostory. Vybrané místnosti mají přísná opatření a omezení! Do těchto místností se bude zasahovat minimálně! Dále vytypované technologie zůstanou v provozu po celou dobu výstavby! Ve 2.NP se nachází 2. nocležny (dopravce/provozovatel), administrativní část pro provoz (kancelářské prostory, denní místnost, dílna, sklady, příslušné soc. zázemí), sociální zázemí muži/ženy (umývárny/WC), kuchyňka a zbylé komunikační prostory. Ve 3.NP je umístěna 1.BJ a zbylé jednotky jsou pouze nocležny pro dopravce 7 ks, sociální zázemí muži/ženy (umývárny/WC), úklid a zbylé komunikační prostory.

Technologické místnosti v 1.PP, dopravní kancelář a technologické místnosti (reléová místnost SSZT, technologie SEE a CTD, sklady SŽ a kotelna) v 1.NP, byly zařazeny do bezpečnostní zóny třídy C a zhotovitel musí doplnit zabezpečení v souladu se Samostatnou přílohou F SM 07 a tento odhad ocenění v rámci celkových investičních nákladů.

Během rekonstrukce a modernizace VB Hlinsko, musí být zachováno pracovní prostředí dopravních zaměstnanců, umožněna obsluha a servis zabezpečovacího zařízení. Při výměně výplní stavebních otvorů musí být daná technologie ochráněna fóliemi a prostory posléze odborně vyčištěny a odprášeny!

Vytyčení objektu:

Vlivem rozšíření zastavěné plochy objektu bude provedeno vytýčení nově řešených částí.

Bourací práce:

Jelikož se jedná o rekonstrukci výpravní budovy, bude přihlédnuto u bouracích prací k této skutečnosti, a to na stavbě budou vždy ověřeny skryté a nosné konstrukce pro zjištění / potvrzení skutečného stavu stávajících konstrukcí. Před bouráním je nutné zajistit stabilitu všech nosných navazujících konstrukcí! V průběhu bouracích prací je nutno zajistit pravidelný dohled statika. Obecně jednotlivé skladby konstrukcí podlah, stěn, stropů atd. budou upřesněny při rozkrytí konstrukcí v rámci bouracích prací (sondy byly prováděny pouze u vybraných částí)! Projektant upozorňuje na možnost odlišných skladeb z dostupných dokumentů. Při nesouladu PD se zjištěnou skutečností má zhotovitel stavby povinnost kontaktovat technický dozor stavby (TDS) a hlavního inženýra projektu (HIP). V bouraných konstrukcích se mohou nacházet rozvody, které musí zůstat zachovány, ty musí být před započatím prací vytyčeny a patřičně ochráněny po celou dobu výstavby!

Práce v technologických místnostech a v dopravní kanceláři musí být konzultovány **předem** se správcem technologií! Veškeré technologie musí být v **průběhu** těchto prací **ochráněny** takovým způsobem, aby nedošlo k poničení a znečištění. Před bouráním výplní otvorů musí být instalovány ochranné rámy s fóliemi tak aby bylo zabráněno pronikání prachu do místnosti, dále musí být otvor **ochráněn před** proti vstupu nepovolaným osobám. V **případě** poškození nebo znečištění technologií hradí veškeré opravy prováděcí firma, v **případě** provádění v zimních měsících musí být **ochráněn** prostor proti nadměrnému ochlazení. Bourání výplní by mělo probíhat, až když budou zajištěny nové výplně. Jejich instalace bude probíhat v nejkratší možné době.

Bourací práce budou prováděny běžným způsobem pomocí standardní stavební mechanizace, bourací práce uvnitř stávající budovy jsou určeny středního rozsahu. Předpokládá se převážně ruční provádění bouracích prací za pomoci drobného elektrického nářadí, aby nedošlo k narušení nosného systému objektu.

Při bourání se bude postupovat od horní části směrem dolů. Před bouráním je nutné zajistit stabilitu všech nosných navazujících konstrukcí! V průběhu realizace stavby je očekáván výskyt izolačních materiálů a stavebních materiálů s obsahem azbestu (dle platných předpisů bude zabráněno uvolňování azbestových vláken do ovzduší a současně bude zabráněno vdechování azbestového prachu pracovníky). Při provádění bourání nosných konstrukcí je nutné nejprve **ověřit** pomocí sond, zda se v konstrukci nenachází skryté ztužující prvky **či** konstrukce, až poté se možné provést odbourání. Dále **při** bourání je nutno dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nebyly poškozeny nosné **části** budovy, které mají vliv na stabilitu stavby! Vybouraný materiál nesmí být hromaděn, s ohledem na nevhodné **přetížení**, na stávajících stropních konstrukcích!

Při provádění bouracích / stavebních prací v 1.PP nesmí dojít k poškození kabelů a zařízení stávajících technologií! Stávající kabely technologických zařízení budou ponechány! Kabely a zařízení budou **dostatečně** chráněny a v jejich blízkosti se bude postupovat se zvýšenou opatrností!

- *Střešní konstrukce a konstrukce krovu:*

Při prohlídce stavby byla zjištěna neodborná manipulace se soustavou krovu u hlavní části objektu, dále zatékání způsobující degradaci prkenného záklopu a napadení konstrukcí dřevokaznými škůdci. Po vyhodnocení poškozených částí bylo určeno, že bude provedena kompletní demolice krovu včetně střešní krytiny a navazujících konstrukcí, tj. veškeré klempířské prvky, hlavice pro odvětrání, komínové lávky, demontáž části jímací soustavy, atd., a to jak u hlavní části objektu, tak i u přístavku. Dále budou odbourány stávající komínová tělesa. **Přístřešek** nad nástupním prostorem v SZ **části** bude ponechán a bude **náležitě** **ochráněn** proti poškození! Při přesunu jednotlivých prvků **dožité** střešní konstrukce a krovu je nutno zajistit okolí staveniště proti **případnému** pádu sutí a ohrožení kolemjdoucích a stávajícího **přístřešku**! Střešní konstrukce nad předsíní (zádveří) u hlavního vstupu do objektu bude zcela odstraněna.

Střešní konstrukce musí být demontována takovým způsobem, aby nehrozilo zatečení vody do stávajících stropních konstrukcí. Po ukončení denních prací musí být střecha zakryta.

- *Svislé zdivo (nosné i nenosné) a komíny:*

Stávající komínové konstrukce budou využity pro vedení technologie, v daném prostoru budou vytvořeny šachty od úrovně stropu 1.PP a to až do úrovně stropu nad 3.NP. Drážky pro šachty budou provedeny odřezáním, aby nedošlo k narušení statiky stěny! Komínové zdivo v prostoru krovu bude ubouráno u podlahy či ve výšce sh. žb. věnce (+10,670, +10,960).

1.PP: V 1.PP budou odstraněny dřevěné dělicí konstrukce příček, dále pak budou odbourány nenosné stěny v m.č. 1S03 (stávající zdivo je z CPP na maltu MVC). Do nosného zdiva nebude

zasahováno vyjma míst, kde jsou umístěny komínové průduchy, neboť se zde budou vyvážet nové šachty pro vedení vnitřních instalací.

1.NP: Stávající zádveří u hlavního vstupu při ul. Nádražní bude celé odbouráno. Nově budou vytvořeny otvory pro nové výplně (okna / dveře) a prostupy pro jednotlivé instalace v nosném i obvodovém zdivu, velikost otvorů a umístění nosných překladů je definováno v detailu ve výkresové dokumentaci. Předklady jsou použity v kombinaci systémových bet. překladů a ocelových nosníků I 140 a I 200, min. osazení a přesah ocel. nosníků definuje část PD SKŘ. Ocel. překlady se ukládají na betonové patky. V místnosti OP09 bude stávající okenní parapet vybourán, až pod úroveň stávající podlahy pro osazení nové dveřní výplně. V místech, kde jsou umístěny komínové průduchy jsou nově vytvořeny šachty pro vedení vnitřních instalací. Drážky pro šachty budou provedeny odřezáním, aby nedošlo k narušení statiky stěny! V jednopodlažním přístavku se soc. zázemím budou 2. komínová tělesa plně odbourána. Na stávajících veřejných WC v přístavbě bude kompletně vybouraná vnitřní dispozice nenosných stěn (plynosilikátová / pórobetonová tvárnice). Mezi místnostmi OP07 a OP16 bude zbourána stávající příčka (zdivo z CPP). Částečně bude ubouráno obvodové zdivo (cca 300 mm) u přístavby hl. objektu, kde bude nově řešen žb. věnec, který má sh. na úrovni +2,500; +2,750 a +3,430.

Ve venkovním prostoru bude pro potřebu odkopání objektu rozebrána stávající zámková dlažba a vybourán asfalt do vzdálenosti 1,0 m od líce zdiva – venkovní zpevněné plochy jsou řešeny v části PD pozemní komunikace.

2.NP: Budou odbourány téměř veškeré stávající nenosné konstrukce (příčky z CPP, z plynosilikátových / pórobetonových tvárnic a dřevěné příčky s opláštěním z dřevovláknitých desek), dále budou nově provedeny otvory / prostupy ve stávajícím nosném zdivu pro nově navržené dveře, jednotlivé instalace, atd. Pro nově vzniklé otvory jsou navrženy překlady v kombinaci systémových bet. překladů a ocelových nosníků I 140, min. osazení a přesah ocel. nosníků definuje část PD SKŘ. Ocelové překlady se ukládají na betonové patky.

3.NP: Budou odbourány veškeré stávající nenosné konstrukce (příčky z CPP a z plynosilikátových / pórobetonových tvárnic), dále budou nově provedeny otvory / prostupy ve stávajícím nosném zdivu pro nově navržené dveře, jednotlivé instalace atd. Pro nově vzniklé otvory jsou navrženy překlady v kombinaci systémových bet. překladů a ocelových nosníků I 140, min. osazení a přesah ocel. nosníků definuje část PD SKŘ. Ocel. překlady se ukládají na betonové patky. Částečně bude ubouráno obvodové zdivo (cca 250 mm) v SZ části hl. objektu v místech budoucích okenních výplní, kde bude nová vyzdívka z cihel děrovaných broušených P15 na úroveň +10,670, zdivo bude zajištěno ŽB věncem.

Při bourání dveřních zárubní ve stěnách, které zůstanou ponechány, je potřebná kontrola, zda se nejedná o součást nosného prvku stěny, v případě že ano, je nutné podchycení stěny nad otvorem a umístění nosného překladu!

V případě, že stávající prostupy, niky a drážky po demontáži st. instalací nebudou nově využity, tak budou patřičně zapraveny, dozděny atd., aby byla zaručena požadovaná únosnost daných konstrukcí.

Postup vybourání otvoru v nosné stěně:

- Definice polohy nového otvoru včetně nově osazovaných překladů, které by měly být v místě podepření osazeny dle rozpětí nově navrženého otvoru a dle požadavku v SKŘ.
- Poté budou v místě bouraného otvoru podepřeny stropy z obou stran tak, aby došlo k odlehčení zatížení. Pokud je objekt vícepodlažní, stropy se musí podepřít ve všech podlažích. Stropy se podepřou trámem a sloupy (k-ce musí být řádně zavětrována). Sloupy jsou uloženy na podkladní desku popř. fošnu tak, aby došlo k rozložení zatížení na větší plochu.
- Nad budoucím otvorem se probourá skrz stěnu otvor, pro trámek, který zajistí zdivo nad otvorem, trámek se podepřete sloupy a řádně zavětrujete. V případě širšího otvoru nad

1,5 m, umístíme více trámů. Jakmile je stěna odtížena a zajištěna pomocí konstrukce, může dojít k postupnému bourání otvoru do stěny.

- V místě uložení překladů se vybourá otvor skrz zeď pro vytvoření celistvé, kompaktní podkladní únosné betonové patky provázané do stávajícího zdiva (min. pevnost C 20/25).
- Po vyzrání bet. podkladu se vybourá z jedné strany stěny otvor pro uložení nového překladu do 1/2 tl. stěny, poté se osadí nový překlad a dojde k dozdnění / zaplnění vzniklé spáry mezi překladem a zdivem dostatečně únosnou maltou (min. pevnost P 10).
- Po zatvrdnutí malty aplikujeme odbourání a poté osazení dalších překladů i na druhé straně stěny.
- Po zatvrdnutí / vyzrání malty bude vybourán nový otvor pod osazeným překladem.

Vybourání prostupů a drážek pro rozvody VZT, ZTI, EL, SLP a MaR se bude provádět dle částí projektu jednotlivých profesí. Pro prostupy větší než 400 mm je nutno nejprve osadit překlady, a až následně vybourat otvor. Drobné bourané prostupy do 100 mm budou řešeny přímo na stavbě bez použití překladů.

- *Stropní konstrukce:*

Do stropní konstrukce nad 1.PP není zasahováno, pouze se provedou požadované prostupy dle jednotlivých profesí. Zásahy do stropních konstrukcí vlivem prostupů budou minimalizovány a vždy řešeny tak, aby nedocházelo k oslabení nosnosti a stability nosné k-ce!

Umístění stropních trámů ve výkresech je pouze orientační, nutno provést ověření na stavbě.

Vybourání stávající stropní konstrukce je pouze lokální nad 1.NP (m. č. OP20, OP21, OP22 ozn. dle výkr. bouracích prací.) Stropní konstrukce bude v daném prostoru kompletně rozebrána a vybourána včetně navazujících podlahových vrstev a prkenného podbití, nosná k-ce je tvořena pomocí dřevěných trámových prvků 200/280 dl. 3,35 m. U stropních konstrukcí s dřevěnými trámovými stropy v 1.NP, 2.NP a 3.NP bude pouze sejmut prkenný záklop včetně navazujících nášlapných vrstev a mezilehlého zasypu. U některých stropních k-cí v 3.NP bude prkenný záklop ponechán, pouze v místech nových ocelových nosníků bude vyměněn. Lokálně je odstraněn stávající dřevěný trám, popř. ocelový nosník tvaru I, který sloužil pro vynesení odbouraných příček.

Pozn. Požadavek na ponechání stávajícího prkenného podbití a vnořené dřevěné záklopu u stropních konstrukcí! Nesmí dojít k poškození stávajícího prkenného podbití a omítek. V případě poškození či provádění prostupů je potřeba provést opravu, která bude splňovat požadavky PBR

- *Schody:*

Schodišťové stupně zůstanou stávající, budou pouze očištěny, odmaštěny, lokálně přebroušeny.

- *Základy:*

Do stávajících základových konstrukcí bude zasahováno pouze nově navrženými prostupy, které jsou definovány jednotlivými profesemi. Dále bude provedeno ověření styku stávajícího hlavního objektu VB a přístavby. Dle určení sondy, která bude definovat skutečný stav styku obou částí, bude určeno finální řešení případné úpravy tohoto styku (základu).

- *Vnější a vnitřní výplně otvorů:*

Téměř veškeré okenní a dveřní otvory budou zbaveny výplní včetně dveřních zárubní, okenních rámců, vnějších i vnitřních parapetů, pouze v 1.NP u přístřešku nad nástupištěm budou stávající výplně ponechány stávající.

Budou odbourány stávající anglické dvorky a vsypy do sklepeních prostor v 1.PP.

- *Vnější a vnitřní povrchy:*

Vnější povrchy:

Stávající fasádní omítka a sokl budou do výšky +1,500 kompletně odstraněny a provede se proškrábání spár do hloubky 20 mm, dále budou odstraněny šambrány a římsy. Od výšky +1,500 budou odstraněny pouze nesoudržné části stávající omítky, avšak před lepením ETICS budou tato místa zapravena a únosnost ponechané části venkovní fasády bude doložena odtrhovými zkouškami. Povrch bude před realizací vhodně očištěn a připraven dle technologického požadavku použitého systému ETICS. Téměř veškeré stávající technické a jiné prvky (veřejné osvětlení, kamery, větrací mřížky, klempířské prvky atd.) budou před zahájením úpravy fasády odstraněny, popř. demontovány pro následovné využití, a pouze vytypované prvky, které musí zůstat po celou dobu výstavby ponechány v provozu budou pouze upraveny tak, aby byla možná realizace zateplení objektu, tj. dojde pouze k prodloužení uchycení daných prvků a zabezpečení proti poškození. Např. stávající informační technologie, klimatizační venkovní jednotky budou opatrně demontovány, ochráněny proti poškození a dočasně uloženy na bezpečné místo, neboť bude provedena zpětná montáž daných zařízení! V případě že budou do stávajících okenních otvorů již osazeny nové výplně, je tyto nutno pečlivě zakrýt, aby se předešlo jejich poškození. Predikce odstranění stávajících venkovních omítek nad úrovní +1,500 je cca 50% z celkové plochy.

Celoplošně bude odstraněno i dřevěné obložení ve štítech objektu.

Vnitřní povrchy:

1.PP: Bude odstraněna stávající omítka v rozsahu na zdivu a proškrábají se spáry do hloubky 20 mm, následně se stěny mechanicky dočistí (např. ocelovým kartáčem) a bude provedena nová fixace povrchu. Stávající cihelné klenby se pouze zbaví stávající omítky bez vyškrábání spár! V místě kolize se stávajícími kabelovými trasami budou povrchy pouze očištěny. Je potřeba dbát zvýšené opatrnosti při provádění pracovních úkonů zejména poblíž vedení optických kabelů!

1.NP – 3.NP: Stávající vnitřní omítky pouze nesoudržné části stávající omítky v odhadovaném rozsahu 50 %. Následně budou otlučené místa zapravena.

Veškeré vnitřní keramické a dřevěné obklady budou odstraněny.

- *Podlahové konstrukce:*

1.PP: Podlahové konstrukce se v hlavní části objektu vybourají do hloubky dle určených skladeb Fs01 až Fs04. Skladby stávajících podlahových k-cí jsou uvedeny v příslušné výkresové dokumentaci bouracích prací pro jednotlivá patra objektu.

1.NP: V místnostech, kde se nenachází technologické zařízení, budou odstraněny nášlapné podlahové vrstvy. V hlavní části VB a u sociálních přístavků budou odbourány podlahové a podkladní vrstvy až na rostlý terén, tl. cca 400 mm. Podlahy v m.č. OP06, OP08, OP09, OP11 (ozn. dle výkr. bouracích prací) budou ponechány stávající.

2.NP a 3.NP: Podlahové konstrukce budou odstraněny a rozebrány včetně násypu, stávající bet. mazaniny a záklopu (v místech 3.NP dle PD bude záklop ponechán) až na stávající nosnou stropní konstrukci tvořenou dřevěnými trámy. Po vybourání podlah musí být provedeno zhodnocení stavu nosných dřevěných stropních trámů.

- *Podhledy:*

Podhledy v soc. přístavku v 1.NP budou celoplošně odstraněny, dále budou odstraněny podhledy v části 3.NP u hl. části budovy. Ostatní podbití stropních konstrukcí včetně omítek musí zůstat zachováno!

- *Ostatní prvky:*

Během realizace stavby budou odstraněny 2 stávající nivelační body (PA-025-3, PA-025-8) a poté budou opět nově osazeny. Nové vyměření řeší a provede SŽG, umístění určí SŽ.

Stávající informační technologie budou opatrně sejmuty a uloženy na bezpečné místo.

- *Technologické, technické a sanitární zařízení:*

Veškeré stávající sanitární prvky budou odstraněny, a to včetně kotvicích prvků a nápojných armatur. Stávající dožitě rozvody, které nebudou již s ohledem na nově určenou rekonstrukci funkční (voda, elektřina, plyn, kanalizace, topení) budou odstraněny. Po celou dobu rekonstrukce musí zůstat v provozu dopravní technologie a vytypované provozní celky, proto je nutné před zahájením prací si nově nadefinovat rozsah demontovaných rozvodů, zařízení a prvků (nutné označení technolog. a tech. prvků, které musí zůstat po celou dobu rekonstrukce v provozu)!

- *Nábytek:*

Stávající mobilní nábytek v objektu bude uskladněn, popř. likvidován před zahájením stavby. Veškerý vestavěný nábytek bude demontován a odstraněn v rámci stavby. Exteriérové prvky budou řešeny také v rámci stavby.

Nově řešené konstrukce:

- *Zemní práce:*

Před provedením výkopových prací je nutné nechat vytyčit veškeré kabelové vedení!

Zemní práce budou provedeny v nezbytném rozsahu pro vedení nových sítí především nové venkovní kanalizace, dále pro zatažení soklové části pod terén a výkopy pro osazení nových anglických dvorků, okolní výkopové práce budou provedeny v souladu s částí PD zpevněných komunikací. Odtěžení zeminy kolem 1.PP bude provedeno v šířce 1,0 m do hloubky cca 400 mm pod upravený terén. V okolí objektu se nachází velké množství IS a technologií, zhotovitel je povinen nechat sítě vytyčit a po zjištění přesných poloh definuje vhodný způsob odkopů!

- *Základové konstrukce:*

Základové konstrukce jsou realizovány pouze u nově řešeného vstupu, kde je nově navrženo závětrí. Základové k-ce je navržena jako základový pas/opěrná zeď. V místě základového pasu bude provedena rýha o šířce 400 mm do hloubky -1,240, v rýze bude základový pas z betonu C20/25 na úroveň -0,640. Na základový pas bude provedena ŽB zeď z pohledového betonu C30/37, zeď bude vyztužena výztuží B500B, výztuž bude kotvena provázána se základovým pasem. Před hlavním vstupem bude provedena ŽB deska s krystalizačním vstupem a potřebnou protiskluzovou úpravou na úroveň 0,000, deska bude v mírném spádu 0,6°, deska bude oddílována od opěrné zdi a od objektu VB. Hrany desky se stykem s betonovou dlažbou budou ochráněny zámečnickým výrobkem Z/04.

Dále nové základové k-ce jsou realizovány přístavek odpadového hospodářství.

Základové konstrukce pro odpadové hospodářství jsou tvořeny 12 základovými patkami půdorysného rozměru 800 a průměru 100 mm, základová spára je na úrovni -0,800. Použitý beton: C20/25.

Do stávajících základových konstrukcí budou provedeny nové prostupy dle jednotlivých profesí.

- *Svislé konstrukce:*

Všechny zděné k-ce i SDK příčky budou provedeny dle technologického předpisu výrobce, budou respektovány doporučení pro akustické napojení na okolní konstrukce, požadavky na dilataci a statické zajištění. Statické zajištění příček bude řešeno dle vybraného dodavatele / výrobce v rámci technologických předpisů. Veškeré konstrukce budou provedeny v souladu s PBR. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky nutno opatřit požárními ucpávkami a tmely dle vyznačených požárních úseků.

Nosné a obvodové stěny:

Nové nosné stěny jsou navrhovány pouze v severozápadní části objektu, kde se přizdí obvodová stěna z cihel děrovaných broušených na tenkovrstvou maltu, tl. zdiva 440 mm. Jako výplňové zdivo pro zazdívané otvory, niky atd. bude použito cihelné zdivo z CPP P10, P15 na maltu MVC popř. MC. Dozdívky budou vždy provázány se stávajícím zdivem, a to zasekáním do kapes, popř. pomocí ocel. kotev nebo ocelových trnů. Nově osazené překlady nad bouranými částmi nosných zdí - viz. výpis překladů, který je součástí výkresů půdorysů.

Stávající stěny v úrovni krovu jsou vždy ukončeny novými žb. věnci – viz. popis odstavce: *Vodorovné (stropní) konstrukce a žb. věnce* v této TZ či TZ ve SKŘ.

Sanace obvodových stěn horizontální krémovou hydroizolací zdiva:

U přístavby sociálního zázemí v 1NP zdiva bude provedena dodatečná horizontální hydroizolace zdiva infuzní clonou pomocí chemické injektáže injektážním krémem:

- injektážní krém na silan/siloxanové bázi s obsahem účinných látek min. 80% hm.
- neobsahuje rozpouštědla
- konzistence krémová bílá mléčná
- hustota 0,89 g/cm³
- teplota vzplanutí > + 100°C
- účinná spotřeba pro cihelné zdivo 1,6-1,8 L/m² průřezu zdiva
- certifikát WTA pro beztlakou injektáž do 95 % zavlhčení zdiva
- certifikát WTCB pro beztlakou injektáž

Výrobek musí být atestován certifikačními autoritami WTA a WTCB pro beztlakou injektáž (infuzní clonu) do stupně zavlhčení zdiva 95 %. Cílem této injektáže je snížení vlhkosti nad infuzní clonou na rovnovážný stav dle daných podmínek zdiva a obklopujícího prostředí. Spotřeba pro cihelné zdivo min. 1,6 L/m² průřezu zdiva.

Na zdivu, které se bude injektovat, bude kompletně otlučena omítky do výšky 50 cm nad rovinu injektáže. Spára, do které se bude injektovat, bude proškrábnuta do hloubky 20 mm. Zdivo bude řádně očištěno, vrtání bude prováděno ze strany interiéru.

Vlastní postup provádění injektáže injektážním krémem spočívá ve vyvrtání horizontálních otvorů ve zdivu, které nejsou pro něho statickou závadou. Osová vzdálenost vyvrtaných otvorů je nejlépe 100 mm, maximálně 120 mm. Otvory budou vrtány vodorovně nejlépe do průběžné spáry. Hloubka vrtů se rovná tloušťce zdi minus 30 mm. Průměr vyvrtaných otvorů 14 mm. Roviny vrtů jednotlivých úseků se musí vzájemně propojit. Před vlastní injektáží je nutno odstranit prach vzniklý při vrtání a to vhodným způsobem (odsátí popř. vyfoukání). Při injektáži se musí dokumentovat spotřeba materiálu, doba injektáže, teplota injektované části objektu, teplota obklopujícího prostředí apod. Obecně platí, že teplota injektované konstrukce a okolního vzduchu nesmí klesnout pod + 5°C.

Horizontální vrtý nejsou statickou závadou a proto nemusí být po vstřebání injektážního krému nijak vyplněny a může se po provedené injektáži plynule pokračovat s dalšími kroky. Roviny vrtů

je nutné vzájemně propojit svislými přechody. Rozsah injektáže realizovat na veškerém zdivu přístavku sociálního zázemí, a to nejlépe v úrovni těsně nad podlahou, resp. těsně nad vnějším terénem.

U zdiva tl. do 300 mm lze provádět injektáž jedním krokem, a to plnidlem s kónickou koncovkou a vrt vyplnit najednou pomocí tlakového čerpadla.

U zdiva tl. nad 300 mm se musí provádět injektáž ve dvou krocích. V prvním kroce je nutné vrt předinjektovat injektážní pistolí s trubičkovým plnidlem a to odzadu dopředu, plnidlo pomalu vytahujeme, takto zaplníme vrt asi ze 60-80 %. V druhém kroce použijeme plnidlo s gumovou kónickou koncovkou a tím vyplníme vrt do 100 %.

Vrty je poté potřeba zatěsnit například rychleschnoucím cementem nebo maltou.

Nenosné stěny (příčky):

Dozdívky šachet jsou provedeny z pórobetonového zdiva tl. 100 mm, pevnost min. P10 na tenkovrstvou maltu dle technologie zvoleného výrobce. Nové zdivo bude propojeno se stávajícím zdivem zasekáním do kapes popř. pomocí ocel. kotev, min. požární odolnost EI 45 (nadzemní podlaží) / EI 60 (podzemní podlaží) – definováno viz. PBŘ.

Vnitřní nenosné stěny či přisazené předstěny jsou tvořeny SDK příčkami. Na stěny jsou kladeny odlišné požadavky na akustiku, odolnost proti vlhkosti, požární odolnost atd. Návrh jednotlivých skladeb a tl. stěn tuto skutečnost reflektují, opláštění je vždy dvouvrstvé. Požární stěny jsou vždy navrženy dle certifikovaných systémových skladeb a tam, kde stěny jsou ve styku s vlhkostí, tak budou použity SDK impregnované desky do vlhkého prostředí. Akustické stěny mají ve skladbě požadovanou tl. izolantu a jsou dodržovány zásady pro oslabení dané stěny (např. umístění zásuvek, vedení instalací atd.). Stěny, na které jsou kladeny zvýšené nároky na zatížení, jsou řešeny se „zhuštěným“ popř. doplněným nosným roštem SDK stěny. Skladby SDK konstrukcí jsou uvedeny v legendě na jednotlivých výkresech půdorysů v ASŘ.

Provádění SDK příček musí respektovat technologické předpisy výrobce systému.

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 požadavků výrobce systému. V případě požadavku provádění sádrokartonových konstrukcí s požárním požadavkem, smí tyto práce provádět pouze certifikovaná firma na montáž protipožárních konstrukcí výrobcem desek a její řádně proškolení zaměstnanci, ke kolaudaci nutno doložit požadované certifikáty. Veškeré konstrukce musí splňovat požadavky dané projektem PBŘ objektu!

Standardy jakosti:

- 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 vyspárované 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.

- *Schodiště a rampy:*

Do nosné konstrukce obou schodišť nebude zasahováno. Tvarová změna bude pouze v horním patře (3.NP), kde bude nadbetonován u obou schodišť vždy jeden nový stupeň, výšky cca 175 mm. Nutno doměřit reálnou potřebu výšky stupně na stavbě, a to po definici výšky nově navržené podlahy v celém patře 3.NP! Stávající schodišťové stupně nebudou nijak repasovány, v průběhu prací musí být ochráněny před dalším poškozením nebo znečištěním.

U hlavního vstupu do čekací haly bude přístup zajištěn pomocí chodníku v největším spádu 6,67 %. Chodník je doveden k ŽB desce před vstupem do objektu. Zpevněné plochy jsou řešeny v části PD D.2.1.8 – Ostatní zpevněné plochy.

- *Vodorovné (stropní) konstrukce a žb. věnce:*

1.PP: Na očištěný a připravený povrch kleneb bude aplikována difuzně otevřená penetrační vrstva pro zabránění sprášování povrchů. V místě kolize se stávajícími kabelovými trasami budou povrchy pouze očištěny za pomoci ocelových kartáčů. Je potřeba dbát zvýšené opatrnosti při provádění pracovních úkonů zejména poblíž vedení optických kabelů!

1.NP a 2.NP: Pozn: Umístění stropních trámů ve výkresech je pouze orientační. Stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné trámové se záklopem a podbitím. Nosnou konstrukci nad 1.NP tvoří dřevěné trámy 200/280 mm se záklopem a podbitím bez rákosníků. Nosnou konstrukci nad 2.NP tvoří dřevěné trámy 200/280 mm se záklopem a podbitím bez rákosníků, v části půdorysu s rákosníky profily 180/220 mm. Stávající nosná stropní konstrukce bude seshora obnažena pro kontrolu kondice jednotlivých nosných prvků a to včetně zhlaví dřevěných trámů. Vyhodnocení provede statik s ohledem na únosnost a odborná firma pro definici napadení dřevokaznými škůdci (dřevokazný hmyz a dřevokazné houby). Na základě vyhodnocení HIP definuje finální rozsah úprav. V případě poškození nebo napadení bude provedena výměna poškozených trámů, popř. odstranění poškozených zhlaví trámů a provedení ocelových konzol 2 x UPE 160. Ocelové konzoly z válcovaných profilů UPE 160 budou zabetonovány do zdiva a uloženy na betonový podkladek o tl. min. 50 mm z betonu C16/20. min. délka uložení ocelových konzol do zdiva je 250 mm. Ocelové konzoly budou staženy ocelovými svorníky M16 po 250 mm v délce min. 1,0 m. V projektu je dle vyhodnocení provedených sond predikováno a počítáno s výměnou 30 % stávajících zhlaví.

Obnažené stropní trámy budou před zakrytím nově ošetřeny insekticidním a antimykotickým nátěrem. Stávající stropní trámy budou oboustranně vyrovnány pomocí nových dřevěných přílohek 40/100 mm nad 1.NP a 40/200 mm v 2.NP, které budou tvořit rastr pro novou skladbu podlah. Příložky jsou ke stávajícím trámům připojeny pomocí vrutů. V částech stropu nad 2NP dle PD bude na stávající prkenný záklop položena separační vrstva z asfaltového pásu, na který bude poté vylit ekostyren beton o objemové hmotnosti 500 kg/m³. Ekostyren beton složí pro vyrovnání výškových rozdílů, přetížení stávajících trámů. Na vrstvu ekostyrenbetonu budou položeny 2x12 mm OSB desky. Stávající omítnuté prkenné stropní podbití včetně omítky bude v max. míře ponecháno, neboť tvoří požární předěl. V místech, kde bude s ohledem na požadované prostupy či demolice příček omítka poškozena, bude omítka zapravena stejným nebo obdobným způsobem. Je třeba doplnit nové zapravení dle definované odolnosti z PBR. Nově použité dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti dřevokazným škůdcům.

Lokálně nad místnostmi v 1.NP míst. č. OP20, OP21 a OP22 bude zhotovena kompletní nová stropní konstrukce, nosné prvky jsou tvořeny dřev. trámy rozměru 200/280, dl. 3,35; 2,80 m a výměnou dl. 1,74 m. Osazení nových dřevěných trámů bude na podkladní únosné betonové patky, které jsou provázané do stávajícího zdiva (min. pevnost C 16/20). V místech, kde jsou navrženy nové SDK příčky orientované ve směru nosných trámů, bude do stropu pod příčky

vložen válcovaný ocelový průvlak I 160 uložen do zdiva (min. délka uložení je 250 mm), nosníky jsou dlouhé cca 4055, 4920, 5170 a 5320 mm.

3.NP: Nosnou konstrukci nad 3.NP v bočních traktech tvoří dřevěné trámy 150/180 mm se záklopem a podbitím bez rákosníků. Stávající nosná stropní konstrukce bude seshora obnažena pro kontrolu kondice jednotlivých nosných prvků, a to včetně zhlaví dřev. trámů. Vyhodnocení provede statik s ohledem na únosnost a odborná firma pro definici napadení dřevokaznými škůdci (dřevokazný hmyz a dřevokazné houby). Na základě vyhodnocení HIP definuje finální rozsah úprav. V případě poškození nebo napadení bude provedena výměna poškozených trámů, popř. odstranění poškozených zhlaví trámů a provedení ocelových konzol 2 x UPE 160. Ocelové konzoly z válcovaných profilů UPE 160 budou zabetonovány do zdiva a uloženy na betonový podkladek o tl. min. 50 mm z betonu C16/20. Min. délka uložení ocelových konzol do zdiva je 250 mm. Ocelové konzoly budou staženy ocelovými svorníky M16 po 250 mm v délce min. 1,0 m. V projektu je dle vyhodnocení provedených sond predikováno a počítáno s výměnou 30 % stávajících zhlaví.

Obnažené stropní trámy budou před zakrytím nově ošetřeny insekticidním a antimykotickým nátěrem.

Veškeré konstrukce budou provedeny v souladu s PBR. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky nutno opatřit požárními ucpávkami a tmely dle vyznačených požárních úseků. Ve střepech nutno ponechat otvory – prostupy pro instalace VZT, ZTI a elektroinstalace dle projektu jednotlivých profesí.

V prostoru budoucí umístění klimatizačních jednotek je navržena samostatná nosná ocelová konstrukce pro osazení těchto jednotek, k-ce je uložena na nově vložené dřevěné trámy 150/180 mm osově vzdálené 800 mm, osazení je na únosné betonové patky, které jsou provázané do stávajícího zdiva (min. pevnost C 16/20). Délka nosných dřevěných trámů je cca 5,250 m. V prostoru bočních traktů je provedena revizní lávka, která je tvořena z OSB desek vynesena pomocí dřevěných fošen rozměru 40/100 mm.

Na stávajících nosných zdech v úrovních krovů budou provedeny nové železobetonové pozední věnce. Pozední věnec u hl. části objektu bude rozměru cca 340/250 mm vyztužený při obou površích výztuží 3ø12 a třmínky ø6 po 300 mm, bednění věnců bude provedeno z oboustranné keramické broušené věncovky 49,7/8/24,9 na maltu pro tenké spáry. Věnec u středové části bude o rozměrech cca 350/150 mm, vyztužený při obou površích výztuží 3ø12 a třmínky ø6 po 300 mm. Pozední věnce u jednopodlažní přístavby budou rozměrů 330/250; 350/250; 500/250 mm vyztuženy při obou površích výztuží 3ø12 a třmínky ø6 po 300 mm. Výztuž věnců musí být v rozích řádně provázána, materiál: beton C 20/25-XC1, výztuž R 10505R – viz. SKŘ.

- *Krov a střešní konstrukce*

U celého objektu výpravní budovy je navržena nová střešní krytina vyjma zastřešení nástupního prostoru u nástupiště. Boční části střechy VB je sedlová provětrávaná, vaznicové soustavy s dřevěnými sloupy, které jsou opřeny buď do stávajících nosných stěn nebo na ocelové průvlaky HEB 140, délky 5320 mm. Střecha nad středovou částí bude provedena z lisovaných příhradových vazníků. Střecha u přístavku je pultová provětrávaná tvořená pomocí krokví uložených přes pozednici na nové ŽB věnce. Závětrí je zastřešeno plochou střechou.

Nový krov je tvořen po spádu kladenými krokviemi (rozměru 140/180, 160/220), jež jsou uloženy na vaznicích (rozměru 160/200, 140/180) a pozednicích. Pozednice jsou uloženy na nových ŽB věncích a jsou zajištěny pomocí ocelových šroubovic kotvených pomocí chemických kotev. Všechny dřevěné prvky krovu budou opatřeny vhodným nátěrem proti houbám, plísním a hmyzu. Nebo jsou tvořeny z lisovaných příhradových vazníků tloušťky 100 mm, které jsou uloženy na ŽB věnec.

Nová střešní krytina u hlavní části VB a přístavku je tvořena lehkou krytinou se stojatou drážkou – systémová provětrávaná plechová krytina tl. 0,5 mm a zinkováním 270 g („click systém“ s imitací falcovaného plechu - lamely s postavenými drážkami bez mezidrážek). Spády střešních

rovin jsou: 30°; 15,0°; 11,5°. Finální povrchová úprava mat v barvě tmavě šedé. Barevné řešení v detailu je znázorněno na výkresech pohledů názvy: Pohledy - barevného řešení.

Střešní konstrukce závětrí je tvořena pomocí OSB desek kladených na dřevěné krokve 100/150 mm. Krokve budou uloženy na nosné ocelové profily. Profil UPE 180 je uložen na dvojici sloupů, profil L100x100x10, který je systémem s přerušeným mostem kotven do nosného zdiva (do ŽB překladu nad vstupními dveřmi). K-ce je vynesena pomocí ocelových sloupků tvořených kolejnicemi R65, kotvení do stávající stěny objektu je přes pryžové podložky pomocí chemických kotev M12 - kotvení viz. SKŘ.

Celé střešní krytiny včetně příslušenství budou řešeny dle technologických principů a postupů použité krytiny, tj. včetně všech lemů, kotvení, ukončovacích lišt, výlezů atd. Vybrané části střešního pláště mají požadavek na B_{ROOF}(t3), nutno dodržet veškeré požadavky dle PBR.

Realizační firma musí volit vhodný postup realizace nového krovu a střešního pláště a to tak, aby bylo minimalizováno zatečení do stávajícího objektu! Střecha se bude vždy zakrývat.

Skladby střešního pláště:

R01

- Střešní krytina – drážkovaná systémová click systém, bez prolisu	0,5 mm
- Podkladní vrstva – distanční protihluková páska, omezující vibrace	-
- Celoplošný záklop – impregnovaná dř. prkna	24 mm
- Vzduchová mezera – v místě krokví dřevěné kontralatě 60x40 mm	60 mm
- Pojistná izolace – kontaktní difuzně otevřená fólie	-
- Nosná konstrukce – dřevěné krokve	180 mm
Celková tl.	min. 260 mm

R02

- Střešní krytina – drážkovaná systémová click systém, bez prolisu	0,5 mm
- Podkladní vrstva – distanční protihluková páska, omezující vibrace	-
- Celoplošný záklop – impregnovaná dř. prkna	24 mm
- Vzduchová mezera – v místě krokví dřevěné latě 60x40 mm	60 mm
- Pojistná izolace – kontaktní difuzně otevřená fólie	-
- Konstrukce krovu – vazníky s vloženou miner.vatou $\lambda = 0,035 \text{ w/m}^2\text{k}$	180-1650 mm
- Tepelná izolace – minerální vata $\lambda = 0,035 \text{ w/m}^2\text{k}$ + pomocná dřevěná konstrukce pro zavěšení, fošny 40x100 mm	100 mm
- Parozábrana – parotěsná fólie, min. sd = 1000 m	-
- Konstrukce podhledu (viz výkres podhledů)	100–800 mm

Celková tl. min. 460 mm

R03

- Střešní krytina – drážkovaná systémová click systém, bez prolisu	0,5 mm
- Podkladní vrstva – distanční protihluková páska, omezující vibrace	-
- Celoplošný záklop – impregnovaná dř. prkna	24 mm
- Vzduchová mezera – v místě krokví dřevěné latě 60x40 mm	60 mm
- Pojistná izolace – kontaktní difuzně otevřená fólie	-
- Nosná konstrukce – krokve s vloženou minerální vatou $\lambda = 0,035 \text{ w/m}^2\text{k}$	220 mm
- Tepelná izolace – minerální vata $\lambda = 0,035 \text{ w/m}^2\text{k}$ + pomocná dřevěná konstrukce pro zavěšení, latě 40x60 mm	60 mm
- Parozábrana – parotěsná fólie, min. sd = 1000 m	-
- Konstrukce podhledu (viz výkres podhledů)	100–800 mm

Celková tl. min. 500 mm

R04

- Střešní krytina – pvc fólie s uv a výztužnou pes vložkou určená k mechanickému kotvení	1,5 mm
--	--------

- | | |
|---|---------|
| - Separáční vrstva – pp geotextílie 300 g/m2/ | - |
| - Základ – konstrukční deska osb 4 p+d | 25 mm |
| - Spádová vrstva – vynášecí dřevěný rošt | 0-60 mm |
| - Konstrukční, ztužující vrstva – konstrukční deska osb 4 p+d | 18 mm |
| - Nosná konstrukce – krokve z rostlého dřeva | 150 mm |
| - Vzduchová mezera – nosné závěsy k-ce podhledu | 11 mm |
| - Konstrukce podhledu (viz. výkres podhledů) | 48 mm |

Celková tl. min. 255 mm

R05

- | | |
|--|-----------|
| - Střešní krytina – drážkovaná systémová click systém, bez prolisu | 0,5 mm |
| - Distanční protihluková páska, omezující vibrace | - |
| - Celoplošný základ – impregnované dř. prkna | 24 mm |
| - Vzduchová mezera – v místě krokví dřevěné latě 60x40 mm | 60 mm |
| - Pojistná izolace – kontaktní difúzně otevřená fólie | - |
| - Nosná konstrukce – krokve 160/220 | 220 mm |
| - Vzduchová mezera – pod krokviemi dřevěné latě 60x40 mm | 75-720 mm |
| - Pomocná konstrukce – dvojité zavěšené k-ce cd + cd profily | 54 mm |
| - Pomocná konstrukce – cementotřísková deska | 10 mm |
| - Spojovací můstek – adhézní můstek na nesavé povrchy | - |
| - Lepící vrstva – cementový lepicí tmel | 5-10 mm |
| - Tepelná izolace – šedý polystyren $\lambda=0,032$ w/m2k | 30 mm |
| - Kotvicí vrstva – zápusťné talířové hmoždinky | - |
| - Vyrovnávací vrstva – cementová stěrková a armovací vrstva | 6 mm |
| - Spojovací můstek – penetrace | - |
| - povrchová úprava – silikonová fasádní omítka | 1,5 mm |

Celková tl. min. cca 485 mm

Na střeše VB je umístěna i fotovoltaika, FV panely jsou umístěny na JV části střechy.

Jímací soustava bude částečně nově osazena a provedena dle ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem. Přesnější řešení viz samostatná část PD.

Pro zabezpečení proti pádu osob při údržbě střechy a zařízení umístěných na střeše bude instalován systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střešních konstrukcí dle ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu – viz. Systémy ochrany osob proti pádu a dalších souvisejících norem a předpisů.

- Popis technické řešení zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky:

Střešní konstrukce nejsou koncipovány jako pochozí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky při užívání stavby. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje v době užívání stavby.

Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby):

- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

Záchytný a zádržný bodový systém, kotvicí body určené ke: kotvení do dřevěné konstrukce

- Nerezový kotvicí bod pro tenké dřevěné konstrukce. Kotvicí bod má základnu 200x200 mm a sloupek průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí 16-ti nerezových samořezných šroubů připevněných do dřevěného bednění/OSB desky. Určeno pro bednění min. tloušťky 24 mm a OSB desky min. tloušťky 18 mm.
Kotvicí body vhodné jako mezilehlé body v systémech s permanentním nerezovým lanem, jako samostatné kotvicí body a body v systémech s dočasným textilním lanem (tzv. „montážním“ lanem).

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerez (včetně základnové desky - materiál 1.4301)

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

Montáž zabezpečovacího systému:

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži. Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

Užívání zabezpečovacího systému:

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky.

Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání.

- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body)
- Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby

Izolace:

V řešeném projektu jsou navrženy standardní izolační materiály s ohledem na jejich umístění a použití. Tloušťky jednotlivých tepelných izolací jsou přesně vyspecifikovány ve výpisu skladeb.

Izolace proti zemní vlhkosti:

Na hlavní části objektu se nebude provádět výrazná sanace izolace proti zemní vlhkosti. V rámci zateplování objektu bude tepelná izolace zatažena i cca 300 mm pod úroveň UT. V této skladbě bude i zatažena vrstva hydroizolace z asfaltového modifikačního pásu. Návrh sanace objektu a zvýšené vlhkosti ve sklepech počítá se zlepšením situace a to díky, zlepšením odtokových vlastností zpevněných ploch směrem od objektu, zlepšením odvětrání sklepů pomocí anglických dvorků a odvodu vzduchu novými potrubí nad střechu, otlučením sklepního zdiva a návrhem odstraněním stávajících betonových mazanin a nahrazením jednoduchou skladbou podlahy z betonové dlažby, která by měla lépe propouštět vlhkost z podloží. Investor byl upozorněn, že toto navržené řešení nemusí být dostačující.

Injektáž stávajících stěn přístavku proti vztlínající vlhkosti je řešena systémově pomocí beztlakové injektáže silan-siloxanovým krémem. Injektáž vytvoří dodatečnou vodorovnou hydroizolaci zdiva, která musí být napojena na nově provedenou vodorovnou HI podlahy. Na vnější straně objektu musí být provedena svislá HI tak, aby nedocházelo k přenosu vlhkosti.

Opatření proti pronikání radonu:

Radonový průzkum nebyl proveden. Hlinsko dle map Státní geologická služby spadá do území se středním radonovým rizikem. Větrání je zajištěno přirozeně pomocí komínového efektu, potrubím vedeno v šachtách na střechu, přívod vzduchu je zajištěn otevřenými anglickými dvorky. Prostory jsou propojeny neuzavíratelnými otvory (prakticky jeden prostor).

Tepelné izolace:

Stávající obvodové zdivo bude dodatečně zatepleno fasádním kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Tepelná izolace v nadzemní části je z fasádního expandovaného polystyrénu s příměsí grafitu tl. 150 a 80 mm, $\lambda_d=0,032$ W/m K. Tepelná izolace bude k připravené podkladní vrstvě z cihelného zdiva nalepena pomocí cementového lepidla a přikotvena pomocí zápusných hmoždinek s kovovým šroubem. Počty a rozmístění kotevních bodů dle technologických podkladů výrobců a požadavků ETAG 004. Fasádní systém bude splňovat certifikaci ETICS. Před prováděním fasády je nutné provést veškeré rozvody a trubkování pro jednotlivé profese, např. SLP, NN, atd.

Tepelná izolace u soklu a suterénu je z fasádního extrudovaného polystyrenu (XPS) tl. 100 a 80 mm, $\lambda_d=0,036$ W/m K, uložení do hloubky min. 0,3 m pod UT. XPS je dále použito pouze lokálně ve styku střešních rovin, navrženo z důvodu odstřiku vodu.

Nové zateplení v úrovni stropu nad 3.NP je navrženo z minerální vlny o celkové tl. 280 mm (180 + 100 mm), $\lambda_d=0,033$ W/m K. Zateplení v úrovni krovu je navrženo z minerální vlny o celkové tl. 280 mm (120 + 100 + 60 mm či 180 + 100 mm). Při použití více vrstev izolantu je osazení jednotlivých desek řešeno vždy s přesahem, a to s ohledem na eliminaci tepelných mostů.

Teplý izolant v soc. přístavku v podlaze je navržen z podlahového polystyrénu EPS 150 v tl. 100 mm (50+50 mm), pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,030 W/mK. Položení desek je ve dvou vrstvách do kříže.

Konstrukce jsou navrženy dle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

Akustická izolace:

Akustická izolace je použita u vybraných podhledů, kde je použita minerální vlna tl. 40 či 100 mm, MV umístěná do podhledů – deska z nehořlavé kamenné vlny. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 – nehořlavé. Zvuková pohltivost AW (α_w): 0,85 pro tl. 50–99 mm 1,00 pro tl. 100–200 mm.

Kročejová izolace v podlahách: viz. popis v sekci Podlahové konstrukce

V projektu stavební části není řešena prostorová akustika. Výběr materiálů konstrukcí a jednotlivých izolantů v této PD je navržen tak, aby byly respektovány požadavky normy ČSN 73 0532:2020 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky.

- *Podlahové konstrukce:*

V 1.PP, 2.NP a 3.NP bude provedeno kompletně nové podlahové souvrství. V 1.NP budou nášlapné vrstvy krom místností s omezeným přístupem (OP02, OP06, OP07, OP08) nově tvořeny, podkladní vrstvy u hlavního objektu budou stávající s požadovanou úpravou podkladu, u sociálního přístavku bude provedeno kompletně nové podlahové souvrství.

Po odstranění dělicích příček mezi jednotlivými místnostmi bude vyhodnocena a zkontrolována výšková úroveň hrubé podlahy s ohledem na nový návrh skladby podlah pro ucelenou provozně spojenou část stavby! (Předpoklad sjednocení výškové úrovně přebroušením popř. navýšením pro požadovanou úroveň podkladu pro skladbu podlahy. Případné praskliny podkladů budou staženy sponkováním a nesoudržné části budou vyspraveny sanační hmotou).

Podlahy v 1.PP a u soc. přístavku jsou navrženy podlahy jako těžké, v 2.NP a 3.NP jsou navrženy suché podlahy, v části podlah 3.NP je navržen moký proces litím ekostyren betonu o objemové hmotnosti 500 kg/m³. Ve styku se zděnou stěnou (po obvodu) musí být vždy proveden svislý pruh z izolace z MV, popř. min. vložený okrajový pásek, který zabezpečí oddělení roznášecí vrstvy od zdiva.

Pro zajištění rovinatosti před pokládkou nášlapné vrstvy bude na roznášecí vrstvě provedena vždy samonivelační stěrka na vyzrálý penetrační nátěr. V místnostech s mokřým provozem – sprchy, WC, bude ve skladbě podlahy doplněna hydroizolační stěrka.

Na provádění podlahových vrstev v objektu budou kladeny požadavky, vyplývající z ustanovení ČSN 74 4505 a ČSN 74 4507.

Projektant upozorňuje zejména na tyto:

- čl. 3.3.1 – mezní odchylky místní rovinatosti do 2 mm / 2 m,
- čl. 3.8.6 – odolnost proti opotřebení,
- čl. 3.13.1 – odolnost proti chemickým látkám.

Koeficient smykového tření podlah bude odpovídat vyhlášce č. 398/2009 Sb. Pro navržené nášlapné vrstvy bude $\mu \geq 0,6$ a bude doložen při kolaudaci atestem výrobce. Protiskluznost keramické dlažby je R10 a vinylu za mokra je R10 dle normy DIN 51130.

Druh podlahy bude použit jen pro ten účel, pro který byl schválen (atestován)!

Přechody mezi jednotlivými druhy podlah budou řešeny pomocí ukončovacích, popř. přechodových lišt.

Skladby podlah v 1.PP:

CS01

- Nosná vrstva – dlažba betonová 500x500x50 mm	50 mm
- Podkladní vrstva – štěrkové lože fr. 4/8 mm	30 mm
- Podkladní vrstva – štěrkové lože fr. 16/32 mm	50-120 mm
- ptávající terén (hutněné edef,2 = 45 mpa)	-
celková tl.	min. 130 mm

Skladby podlah v 1.NP:

V hlavní části VB nebude zasahováno do těchto místností: OP02, OP06, OP07, OP08 (ozn. dle nového stavu), pouze lokálně bude zapravena podlaha u dveřního otvoru v m. č. OP07 po vybouraném parapetu zdiva. V daném prostoru bude doplněna bet. mazanina v tl. 50 mm včetně uzavíracího nátěru.

Ve vybraných místnostech dojde pouze k zapravení stávajícího podkladu a bude provedena nově pouze nášlapná vrstva podlahy. Celková tl. skladby je 15 mm.

Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm.

Skladby podlah různě:

- Podlaha v soc. přístavku VB je kompletně řešena nově, celková tl. podlahy je 175 mm.
- Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm

2.NP: V celém patře jsou na záklopu z OSB desek kompletně řešeny nové podlahy, celková tl. podlah je 50 mm.

Skladba:

- Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm
- Roznášející vrstva - 2xsádrovláknitá deska 25 mm
- Kročejová izolace – dřevovláknitá izolační deska 10 mm

3.NP: V celém patře jsou na záklopu z OSB desek kompletně řešeny nové podlahy, celková tl. podlah je 70, 140, 175, 190 mm.

Skladby:

- Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm
- Roznášející vrstva - 2xsádrovláknitá deska 25 mm
- Kročejová izolace – podlahový polystyren EPS 200 150 mm
- Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm
- Roznášející vrstva - 2xsádrovláknitá deska 25 mm
- Kročejová izolace – podlahový polystyren EPS 150 100 mm
- Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm
- Roznášecí vrstva – 2x OSB deska 4 P+D; 12 mm 24 mm
- Vyrovnávací vrstva - ekostyrenbeton 500 kg/m³ 90 mm
- Nášlapná vrstva včetně separačních, popř. hydroizolačních souvrství 15 mm
- Roznášecí vrstva – 2x OSB deska 4 P+D; 12 mm 24 mm
- Vyrovnávací vrstva - ekostyrenbeton 500 kg/m³ 105 mm

Nášlapné vrstvy podlah a sokly:

- Dlažba na veřejných WC – Rektifikovaná keramická dlažba v šedé barvě s matným povrchem „betonový design“ rozměru 600x600 mm, tl. 10 mm, spárovací hmota tmavě šedá, sokl keramický výšky 60 mm. + spárovací hmota na podlaze – tmavě šedá (RAL 7005)
- Dlažba v ostatních prostorech – Dlažba v šedé barvě s betonovým designem a matným povrchem o rozměru 300x300 mm a tloušťce 8 mm, keramický sokl výšky 60 mm + spárovací hmota tmavě šedá (RAL 7005)
- Vinylová podlaha středně šedá, celoplošně lepená, rozměr 610x610 mm, tl. 2,5 mm (nášlapná vrstva 0,55 mm), třída zátěže 33/42, sokl MDF lišta v. 60 mm, lakovaná bílá.
- Vinylová podlaha světlý dekor dřeva, celoplošně lepená, tl. 2,5 mm (nášlapná vrstva 0,55 mm), třída zátěže 33/42, sokl MDF lišta v. 60 mm, lakovaná bílá.
- Epoxidová stěrka světle šedá RAL 7044 (dekor betonové stěrky), povrchové provedení pololesk, sokl 100 mm.

Pozn:

- Spárořez dlažby bude vždy průběžný přes všechny prahy a hranice místností a bude navazovat na spárořez obkladů.
- Doporučená hrubší povrchová úprava dlažeb
- Minimální dořez obkladů a dlažeb je 50 mm, v případě menšího dořezu je nutno spárořez nastavit tak, aby byl dořez větší. V historických objektech s nepravoúhlými stěnami je nutno tento efekt eliminovat a dořezové kusy vždy navrhovat do nejméně pohledově exponovaných míst.

- Je zakázáno použití výrobků „B“ kvality, či jinak snížené kvality. Nutno používat prvky nejvyšší kvality.
- Veškeré pohledové prvky budou před instalací vzorkovány a schváleny stavebním dozorem, dttto bude potvrzen arch. návrh spárořezů.

Jednotlivé typy nášlapných vrstev jsou uvedeny ve výkresové části a v legendě místností. Jednotlivé celkové skladby podlah jsou uvedeny ve výpise skladeb konstrukcí ozn. D221_2_060.

- *Podhledy:*

V interiéru jsou použité SDK podhledy plné či děrované akustické, dále jsou zde použity i podhledy rastrové minerální. V exteriéru u hl. vstupu je použit podhled z vláknocementových fasádních desek. Umístění jednotlivých typů podhledů je specifikováno v tabulce místností ve výkr. části. Jednotlivé skladby podhledů, určení výšek a rastrů jsou uvedeny na jednotlivých výkresech podhledů. Na podhledy jsou odlišné požadavky, a to na akustiku, požární odolnost, odolnost proti vlhkosti atd. Návrh jednotlivých skladeb tuto skutečnost reflektují. Ve vybraných skladbách podhledů je umístěna i akustická izolace z minerální vaty – viz. popis v odstavci izolace v této TZ.

SDK podhledy:

Jsou navrženy zavěšené systémové SDK podhledy z desek plných standardních tl. 12,5 mm a plných protipožárních 2x12,5 mm, dále pak z desek akustických perforovaných (rozptýlené kulaté děrování) tl. 12,5 mm, kde obvodová linie v místnosti bude lemována zatměním děr v šířce 200-455 mm, dle dispozice místnosti. Lem u revizních dvířek bude přetmělen v šířce 40 mm, zapuštěné osvětlení má vlastní lemovací rám. Podhledy budou zavěšeny na systémovém kovovém nosném roštu a jsou navrženy jako ucelený certifikovaný systém včetně případných montážních otvorů, revizních dvířek a řešení dilatací, apod. V rámci sdružené montáže se do podhledů osazuje příprava pro svítidla, popř. vyústky vzduchotechniky, vývody el. instalace, atd. V místnostech koupelen budou provedeny podhledy z impregnovaných SDK desek, při požadavku na požární odolnost jsou použity desky s požadovanou protipožární odolností. Provádění SDK podhledů musí respektovat technologické předpisy výrobce systému.

Sádrokartonové konstrukce budou po montáži desek přebroušeny, přetměleny (speciálně budou bandážována místa spojů desek) a přebroušeny. Sádrokartonové konstrukce budou přetměleny 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 požadavků výrobce systému. V případě požadavku provádění sádrokartonových konstrukcí s požárním požadavkem, smí tyto práce provádět pouze certifikovaná firma na montáž protipožárních konstrukcí výrobcem desek a její řádně proškolení zaměstnanci, ke kolaudaci nutno doložit požadované certifikáty. Veškeré konstrukce musí splňovat požadavky dané projektem PBŘ objektu!

- 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.

Minerální rastrové podhledy: Ve vybraných místnostech je použit minerální podhled s viditelnými hranami typu „A“, rastr má rozměr 600x600 mm, součástí jsou systémové ukončující a lemovací lišty. Pro pohledy je použit vždy systémový nosný rošt.

Vláknocementový podhled v exteriéru: Vláknocementové fasádní desky mají navržený rozměr cca 285x1925 mm, jsou s hladkým povrchem PÚ akrylátový nátěr z výroby – barva S131. Desky jsou kotveny k pomocné konstrukci z jeklů 40x30x3mm.

- *Úpravy povrchů:*

Exteriérové úpravy povrchů:

Vnější povrch stěn je tvořen zateplovacím systémem ETICS, finální povrchová úprava je fasádní probarvená silikonová omítka, velikost zrna 2 mm. Barevné určení exteriérové omítky je „stěrkově šedá“ RAL 7044. Fasádní omítka v úrovni 1.NP bude částečně opatřena antigraffiti nátěrem a to celý průchod na nástupiště a omítka pod přístřeškem. Sokl fasády je řešen soklovou mozaikovou pastovitou omítkou odolnou proti vlhkosti a poškození, hrubost 1,0-1,6 mm, barva střední šedá RAL 7037.

Zateplovací systém bude prováděn dle sborníku technických pravidel TP CZB 2007 pro vnější tepelně izolační kontaktní systémy ETICS. Provádění vnějších tepelně izolačních systémů ETICS a technologickým předpisem výrobce ETICS. Armovací síťovina bude použita s překrytím spojů min. o 100 mm. Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude řešeno pomocí systémových lišt. Rohy budou opatřeny podmínkovými lištami. Napojení zateplovacího systému na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění a zabráňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému. Kontaktní fasáda musí obsahovat veškeré systémové prvky jako základací soklové lišty, rohové armovací profily a okapní profily nadpraží apod. V případě odskočení zateplení soklu a hlavního systému nebude použita základací AL lišta, ale bude provedeno založení tak, že v místě odskoku bude provedena krycí vrstva ETICS (dle PBŘ). Pro povrchové úpravy budou z důvodu ochrany okenních výplní provedeny APU lišty na rám výplní. Při provádění omítek musí být dodržen technický postup výrobce. Při provádění je nutná koordinace dodavatelů jednotlivých fasád, výplní otvorů, klempířských prací apod. Před prováděním probarvené omítky budou předloženy vzorky k odsouhlasení architektem a investorem!

Specifikace barevných ploch viz. výkres barevnostního pohledů. Všechny pohledové prvky a povrchy materiálů musí být odsouhlaseny architektem a investorem + podléhají vzorkování!

Interiérové úpravy povrchů:

Omítky a malby:

V suterénech budou oklepány stávající omítky na cihelné zdivo a opatřeny nátěrem proti sprášování (difuzně otevřená penetrační vrstva). Stěny v nadzemních podlažích budou opatřeny vnitřní jádrovou systémovou omítkou krom místností s omezeným přístupem (ozn. v novém stavu OP02, OP06, OP07, OP08) a otěruvzdornou bílou malbou. V případě ponechání stávajících omítek bude toto doloženo odtrhovými zkouškami. Za umyvadly, která jsou umístěna mimo koupelny, bude proveden omyvatelný latexový nátěr ve dvou vrstvách v rozsahu 0,5 m od osy umyvadla a výšky 1,5 m. Materiál a barevnost povrchů veřejných hygienických zařízení je dána pokynem SŽ PO-22/2019-GR.

Keramické obklady: Obklady stěn jsou řešeny v místech obvyklých (WC, koupelna). V prostorech s vlhkým provozem (WC, sprchy) a tech. místnosti 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 300 mm nad podlahu, v místě sprchy a vany 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.

Obklady na veřejných WC – Rektifikovaný obklad v bílé barvě s matným povrchem (s velkými rozdíly v odstínu barev a struktury povrchu kresby), rozměru 300x600 mm, tl. 10 mm – I. Jakost + spárovací hmota obkladu – světle šedá (RAL 7035). Ukončovací lišty u obkladů jsou nerezové broušené.

Obklady v ostatních prostorech – obklad v bílé barvě s matným povrchem rozměr 300x600 mm, tloušťka 10 mm + spárovací hmota světle šedá. Ukončovací lišty u obkladů jsou bílé plastové.

Pozn:

- Spárořez obkladů bude vždy navazovat na výrazné prvky, například na osu umyvadla atd.
 - Minimální dořez obkladů je 50 mm, v případě menšího dořezu je nutno spárořez nastavit tak, aby byl dořez větší. V historických objektech s nepravouhlými stěnami je nutno tento efekt eliminovat a dořezové kusy vždy navrhovat do nejméně pohledově exponovaných míst.
 - Je zakázáno použití výrobků „B“ kvality, či jinak snížené kvality. Nutno používat prvky nejvyšší kvality.
 - Je zakázáno použití plastových rohových lišt.
 - Veškeré pohledové prvky budou před instalací vzorkovány a schváleny stavebním dozorem, dttto bude potvrzeno odsouhlasení arch. návrh spárořezů.
- *Dilatace*

Celý objekt je navržen jako jeden dilatační celek, dle průzkumu ani jednopodlažní přístavba se soc. zázemím není oddilátována. Zděné stěny a příčky budou dilatovány dle technologických předpisů výrobce systému zdiva. Podhledy budou dilatovány dle technologických předpisů výrobce. Betonové podlahy, keramické dlažby, atd. budou dilatovány dle technologických předpisů výrobce.

- *Výplně otvorů:*

Exteriérové výplně otvorů:

Okenní výplně jsou plastové otvíravé, sklopné, otevíravě-sklopné či fixní, zasklené tepelně izolačním trojsklem $U_w \leq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$, profily 6-komorové s hranatým design křídla, šířka rámu 82 mm, rám má oboustranné barevné fóliování odstín RAL 7016 a probarvení ve hmotě (šedá). Fóliování bude provedeno ve vysokém kvalitativním standardu. Kování bude vyvzorkováno a kování musí obsahovat mikroventilační polohu. Exteriérové dveře jsou plastové nebo hliníkové $U_d \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ a $U_d \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Obecně dveřní křídla jsou plná či prosklená, vybrané dveře mají nadsvětlik, výrobky jsou opatřeny doplňky dle požadovaných funkcí např. okopy, madla, polepy atd. Výplně otvorů budou splňovat min. požadavek normy ČSN 73 0540-2:2011/Z1 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky. Exteriérová okna a prosklené dveře v 1.NP (1.PP) budou opatřeny dle třídy odolnosti P1A podle ČSN EN 356. Exteriérové dveře plné a pevné plné konstrukce bez prosklení (nebo opatřené bezpečnostní fólií minimální odolnosti třídy P1A podle ČSN EN 356) budou s uzamykacím systémem s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3 podle ČSN EN 1627 nebo visací zámkové s cylindrickou vložkou splňující bezpečnostní požadavky třídy 4 podle ČSN EN 12 320 (včetně komponentů). Dále dveře v 1.NP budou mít magnetické kontakty. Tloušťky skel budou určeny dodavatelem prosklených konstrukcí na základě statického výpočtu, požadované hodnoty R_w a bezpečnostních požadavků. Skutečné parametry otvorových výplní budou doloženy certifikáty zabudovaných výrobků (stavební neprůzvučnost R_w , součinitel prostupu tepla U_w , U_d). Nedílnou součástí výrobků jsou podkladní vynášecí a rozšiřující profily vč. statiky a vyztužení. Otvíravá křídla budou opatřena celoobvodovým čtyřpolohovým kováním 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°. Křídla a rámy budou opatřeny trojitým těsněním. Dále součástí dodávky výplní budou vnitřní parapety, žaluzie a ostatní funkční prvky. Vnitřní parapet je plastový komůrkový, přesah nosu 40 mm, tl. 20 mm, kotveno na vyrovnaný podklad s armovací tkaninou s lepidlem nízkoexpanzní pěnou, povrchová úprava PVC fólie, barva RAL 7016 antracit. Vybraná okna mají v dodávce vnitřní horizontální hliníkové žaluzie v barvě světle šedé (lamela 25 mm, ovládání řetízky).

ČSN 73 0532:2020 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky, a dále požadavky dalších relevantních norem v platném znění. Akustický požadavek pobytových místností pro stavební neprůzvučnosti u výplní otvoru je 38 dB ve směru ke kolejím, ve směru do silnice a štítové stěny 33 dB. Výplně budou provedeny ze staticky vhodných profilů, profily musí splňovat požadavky příslušných norem na pevnost a stálobarevnost. Zasklení je provedeno tepelně izolačním trojsklem / dvojsklem čirým, vybraná zasklení budou opatřena zrcadlovou či mléčnou fólií. Veškeré okenní a dveřní výplně musí být v souladu s PBR. Otvory nutno před započítáním výroby zaměřit!

Montáž oken a dveří se bude řídit montážním postupem výrobce oken a dále dle ČSN 746077 – okna a vnější dveře – požadavky na zabudování. Součástí dodávky oken bude i těsnicí systém pro osazovací spáru pomocí parotěsných a hydroizolačních (vzduchotěsných) pásek. Těsnění spáry bude provedeno dle ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – požadavky na zabudování. Minimální šířka vnější připojovací spáry pro těsnění komprimovanými páskami činí 10 mm. V rámci minimalizování tepelných mostů jsou výplně otvorů osazeny do líce zdiva, tak aby bylo možno přetáhnout tepelnou izolaci v šíři 30 mm přes rám okna nebo dveří. 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. Návaznost okenního rámu na kontaktní zateplení fasády bude zajištěno pomocí systémových APU lišt. 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).

U všech dveří, které se otevírají ke stěně a při jejichž otevření by mohlo dojít k poškození omítky, bude instalovaná dveřní zarážka dle výběru architekta.

Vstupní hliníkové jednokřídlé otvíravé dveře s nadsvětlíkem: Rámy, sloupky a poutce budou mít vícekomorové profily s přerušeným tepelným mostem, oboustranně barevné opatřené kvalitní práškovou barvou v odstínu antracit mat RAL 7016, zasklení bude provedeno izolačním bezpečnostním dvojsklem (třída P1A). Dveře na únikových cestách nebudou v době provozu uzamčeny, budou osazeny panikovým kováním, klika-klika umožňující otevření a únik i při uzamčení. Dveře musí splňovat požadavky dané PBR stavby a musí být vybaveny náležitostmi předepisující vyhláškou 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Dveře na nástupiště v čekací hale jsou hliníkové dvoukřídlé otvíravé: Rámy, sloupky a poutce budou mít vícekomorové profily s přerušeným tepelným mostem, oboustranně barevné opatřené kvalitní práškovou barvou v odstínu antracit mat RAL 7016, zasklení bude provedeno izolačním bezpečnostním dvojsklem (třída P1A). Dveře na únikových cestách nebudou v době provozu uzamčeny, budou osazeny panikovým kováním, klika nebo hrazda umožňující otevření a únik i při uzamčení, dvoukřídlé dveře budou opatřeny koordinátorem uzavření. Dveře musí splňovat požadavky dané PBR stavby a musí být vybaveny náležitostmi předepisující vyhláškou 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Interiérové výplně otvorů:

Případné protipožární, akustické a bezpečnostní požadavky musí splňovat celá konstrukce dveří, tj. křídlo, zárubeň, funkční spáry bez prahu, popř. včetně prahu a napojující spáry na stavební konstrukci. Požadavky jsou definované ve stavebních výkresech a v projektu, části PBR –

Požárně bezpečnostní řešení. U všech dveří, které se otevírají ke stěně a při jejichž otevření by mohlo dojít k poškození omítky, bude instalovaná dveřní zarážka dle výběru architekta. Kování podléhá vzorkování a výběru arch. Všechny rozměry budou před výrobou ověřeny na stavbě!

Vnitřní dveře: jsou dřevěné osazeny do systémových ocelových zárubní. Nové dveře jsou jednokřídlé, otevíravé, plně falcové, bez prolisu, povrchová úprava CPL (laminát dekor antracit RAL 7016), vybrané dveře mají specifické požadavky a prvky např. požární odolnost, zvuk. neprůzvučnost, osazení větracích mřížek, podříznutý práh, padací lišta atd. Zárubně jsou ocelové systémové do zdiva a SDK, s těsněním. Pokud je u dveří definován práh, tak je dubový, mořený do světle šedé RAL 7032. Ve specifikovaných případech budou vnitřní dveře do obytných místností, kanceláří splňovat akustický požadavek na neprůzvučnost 27 dB či 32 dB a budou vybaveny padací lištou.

Akustické požadavky uvnitř objektů pro chráněné místnosti jsou definovány ČSN 73 0532:2020 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky.

Dveře vstup do bytu: Vstupní dveře do BJ jsou pravé, rozměru 800x1970 mm. Dveře včetně zárubně jsou s požární odolností EI 15P3, bezpečnostní třída dveří včetně zárubně a kování RC1. Dveře z bytu do prostoru schodišťové chodby musí vyhovovat požadavku na útlum hluku $R_w = 32$ dB. Dveřní křídlo je navrženo jako dřevo-kovové falcové, plné, hladké z masivního rámu (oboustranné pancéřování), výplň zvuková izolace, opláštění CPL – barva antracit mat RAL 7016, doplňky křídla jsou: hranatý štítek pro jmenovku a kukátko. Součástí dodávky budou nové ocelové bezpečnostní zárubně hladké, plné, pro falcové dveřní křídlo s drážkou pro těsnění, vyrobené z žárově pozinkovaného plechu s krycím nátěrem, barva antracit mat RAL 7016 a dřevěný práh s integrovaným těsněním, mořeno do světle šedé RAL 7032. Kování navrženo koule/klika se štítkovým štítkem pro zámek s bezpečnostní cylindrickou vložkou s minimálně 5 klíči – chráněno kartou, proti možnému kopírování, materiál bude vzorkován.

Jednotlivé prvky detailní popis + barevné řešení je podrobně popsán ve výpisech výrobků.

- *Výrobky klempířské, zámečnické, truhlářské, ostatní:*

Podrobnější informace k jednotlivým výrobkům jsou uvedeny v příslušných výpisech výrobků. Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě! Veškeré uvedené rozměry je nutné považovat jako podklad pro ocenění prvku, skutečné rozměry budou upraveny vždy podle místní situace na stavbě po dokončení stavebních příprav / úprav. Z tohoto důvodu je nezbytné uvažovat s určitou rozměrovou tolerancí, která již dále nebude mít vliv na cenu dodávky. Veškeré typové výrobky vždy zabudovat dle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky atd. Tyto materiály a doplňkové prvky musí být oceněny jako součást výrobku. 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. U výrobků s požadavky z hlediska požárně bezpečnostního řešení dodavatel zajistí předložení příslušných certifikátů ke všem částem výrobku.

Klempířské výrobky: Veškeré klempířské prvky budou provedeny dle technických listů a v souladu s ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební a ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě, dále v systému dodavatele plechů. Materiál kl. výrobků je předlakovaná žárově zinkovaná ocel tl. 0,6 - 0,7 mm, povrchová úprava barvy RAL 7016 - břidlicově šedá.

Veškeré klempířské prvky, plechy 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 a musí být provedeny dle předepsaných technologických

předpisů daného výrobce. 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. Pokud bude plech lepen na zateplovací systém, bude lepicí hmota nanášena až na vyzrálou vrstvu s výztužnou tkaninou ve směru 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.)

Zámečnické výrobky: V 1.NP bude zhotoveno nové zábradlí u vstupu do objektu, a to včetně nosné ocelové konstrukce pro zastřešení závětrří hlavního vstupu. Dále budou zhotoveny nové zámečnické výrobky např. pro odpadové hospodářství, ocelové rošty pro budoucí klimatizační jednotky, ostatní zábradlí, madla, atd. U poškozených zhlaví stávajících stropních trámů mezi budou jako přílohy použity válcované profily, podepření budoucích příček ve stropích, dle návrhu části SKŘ, atd. Detailní popis zámečnických výrobků – viz. výpis zámečnických výrobků.

Materiálem pro zámečnické výrobky jsou převážně běžně dostupné kovové profily typové řady běžné nebo pozinkované oceli nebo nerezové oceli, válcovaných nebo tenkostěnných profilů, nebo typové kompletační výrobky. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky z jiných materiálů, 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 otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikorozní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2, pro korozní prostředí v exteriéru na stupeň korozní agresivity prostředí C3. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let. Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, jenž splní výše uvedené podmínky, záruky, životnost a stupně korozivního prostředí. Pokud je předepsáno žárové pozinkování, bude provedeno v tl. min. 80µm, případně povrchová úprava nátěrem v odstínu RAL 7016 MAT.

Truhlářské výrobky: Jedná se především o vnitřní parapety a dále o nové ukončení schodišťových zdí ve 3.NP, které je provedeno z LTD lamina 36 mm, povrch PE perlička, barva RAL 7016 – antracit. Součástí dodávky jsou i vybrané nové kuchyňské linky v m. č. OP03 a 1P14, ostatní kuchyňské linky nejsou součástí dodávky stavby a to m. č. OP20 a 2P13 (dodávka a montáž řeší nájemce, avšak dle PD zhotovitel provede přípravu, zásuvky, odpad, voda, vyústění digestoře a apod.). Pro vstup do půdního prostoru budou využity certifikované půdní skládací schody s požární odolností min. EI 30, koeficient prostupu tepla min. U = 0,7 W/m²K.

Vnitřní dveře jsou popsány a uvedeny ve výpise dveří.

Ostatní výrobky / prvky: Mezi ostatní výrobky patří, např. revizní dvířka, madla u WC a umyvadla, sanitární doplňky, přechodové lišty, PHP, autonomní bateriový detektor kouře, interiérové a exteriérové hodiny, požární a bezpečnostní značky.

- d) Popis navrženého řešení, technických parametrů a jejich zdůvodnění ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Stavba nebude svým provozem zatěžovat životní prostředí. Provoz dokončené stavby nebude vzhledem k jejímu charakteru zdrojem nadměrných škodlivin (hluk ani prach) ani jiné škodlivé zátěže na okolí. Splaškové a dešťové vody budou odváděny do veřejného jednotného

kanalizačního řadu. S odpady bude nakládáno podle místní vyhlášky a příslušných norem a předpisů pro nakládání s odpady, především dle zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech. Při samotném provozu stavby bude produkován směsný komunální odpad, jehož likvidace bude řešena centrálním svozem odpadků pověřenou smluvní organizací města / obce, způsobilou k nakládání s odpady.

Při výstavbě budou použity běžné stavební materiály, jejich odpad je možné recyklovat či ukládat na skládku k tomu příslušnou. V průběhu realizace bude v místě stavby zvýšena prašnost a hluchost, jejich vliv na okolní pozemky a zástavbu je nutné minimalizovat organizačními opatřeními při provádění stavby. Při výstavbě budou použity pouze materiály a výrobky s platným certifikátem pro využití v ČR.

Původcem odpadu se stane dodavatel stavby a je tak odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, SŽ požaduje, aby dodavatel stavby nechal vypracovat dokumentaci o nakládání s odpady s ohledem na finanční náklady stavby (buď „Zprávu o nakládání s odpady“, anebo „Prohlášení o nakládání s odpady“ v rozsahu uvedeném ve VTP a doplněno v ZTP).

V průběhu realizace stavby lze očekávat výskyt izolačních materiálů a stavebních materiálů s obsahem azbestu (dle platných předpisů bude zabráněno uvolňování azbestových vláken do ovzduší a současně bude zabráněno vdechování azbestového prachu pracovníky). Navržená opatření budou splňovat: zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, vyhlášku č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhlášku č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

- e) Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, charakter skrytých konstrukcí je předpokládán na základě obnažených částí a provedených sond, v rozsahu stavby se může měnit. Zvláštní pozornost je nutné věnovat při bourání nosných konstrukcí a v okolí kleneb a při zřizování nových otvorů v nosných zdech. Ve všech případech je nutné obnažit stávající nosné konstrukce, ověřit jejich způsob provedení, uložení a jejich skutečné tloušťky a rozměry. Na základě uvedených sond pak zpracovat technologický postup zajištění konstrukcí a následného bourání. Bližší popis viz. část projektové dokumentace D.2.2.1 objekt SO 11.71.01-02 Stavebně konstrukční řešení. Zde jsou uvedeny i patřičné propočty statického posouzení.

- f) Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení

Odvod dešťových vod – Stávající

Výpočet odváděných dešťových odpadních vod

Místo: Hlinsko v Čechách	Periodicita deště: 0,5	Předpoklad srážek:	143
Povrch	Součinitel C	Plocha	Qr (l/s)
Střecha VB + nástupiště	1,0	639,7	9,15
Střecha p.č. 3951	1,0	42,9	0,61

Střecha p.č. 3787	1,0	49,6	0,61
Zpevněné plochy odvodněné Stav	0,8	161,6	1,85
Celkem celkový odtok z odvodňovaných ploch – stav			12,22l/s

Odvod dešťových vod – Nový

Výpočet odváděných dešťových odpadních vod

Místo: Hlinsko v Čechách	Periodicita deště: 0,5	Předpoklad srážek 143	
Povrch	Součinitel C	Plocha	Qr (l/s)
Střecha VB + nástupiště	1,0	639	9,15
Zpevněné plochy odvodněné Nov	0,8	380,46	4,35
Zpevněné plochy odvodněné Stav (rampy)	0,8	22,9	0,26

Celkem celkový odtok z odvodňovaných ploch – nový 13,76l/s

Parkovací místa retenované	0,8	78,8	0,9
Zpevněné plochy Východ – ret	0,8	137,36	1,57

Celkem celkový odtok z odvodňovaných ploch – retenovaný 2,47l/s
 Celkem celkový odtok z odvodňovaných ploch bez retence 11,29l/s
 Celkem celkový odtok z odvodňovaných ploch - stav 12,22l/s
 Celkem celkový odtok z odvodňovaných ploch - Rozdíl 0,93l/s

Umístění	Objem	Přítok Qr (l/s)	Odtok Qr (l/s)
Retence p. č. 3951	2,5m ³	0,9	0,31
Retence p. č. 3787	5,5m ³	1,57	0,62

Nově bude navržena soustava dvou retenčních nádrží o celkovém objemu 8,0m³ s redukováným odtokem 0,93l/s, čímž není navýšen stávající odtok do kanalizační sítě města Hlinska v Čechách.

Celkové vodohospodářské řešení stavby se mění bez větších zásahů pro okolí.

- g) Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován

Neschválené a nezavedené zařízení nejsou obsahem stavby. Stavba je řešena dle požadovaných vyhlášek, norem a ČSN, EU.

- h) Popis výjimek z předpisů, uvedení odchylných řešení od předchozího stupně dokumentace

Výjimky nejsou požadovány, technické řešení je řešeno v souladu vyhlášek, norem a ČSN, EU. PD je řešena na základě ZP a dalších navazujících jednání se zadavatelem, kde byly určeny nové požadavky, které byly do PD nově zapracovány.

- i) Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popřípadě při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace je navržena podle vyhlášky 499/2006 Sb. (Příloha č. 10 - Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy), dále na základě technických požadavků na výstavbu, příslušných vyhlášek a norem ČSN, směrnice SM11 a splňuje požadavky pro bezpečné užívání.

Projekt PDPS bude respektovat veškeré závazné podmínky dle vyjádření jednotlivých DOSS a z příslušného povolení pro danou stavbu.

- j) Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání

Požadavky dotčených orgánů státní správy (DOSS) a správců sítí budou zohledněny v čístopise PD, aktuální PD slouží k získání patřičných vyjádření, ZS atd.

- k) Průkaz o zapracování výsledků průzkumů

Radonový průzkum nebyl proveden. Hlinsko dle map Státní geologická služby spadá do území se středním radonovým rizikem. Budova je stávající, nově bude provedeno odvětrávání podlaží pomocí betonové dlažby, skrz spáry. Větrání sklepa je zajištěno pomocí komínového efektu. S ohledem, že téměř všechny prostory jsou propojeny neuzavíratelnými otvory.

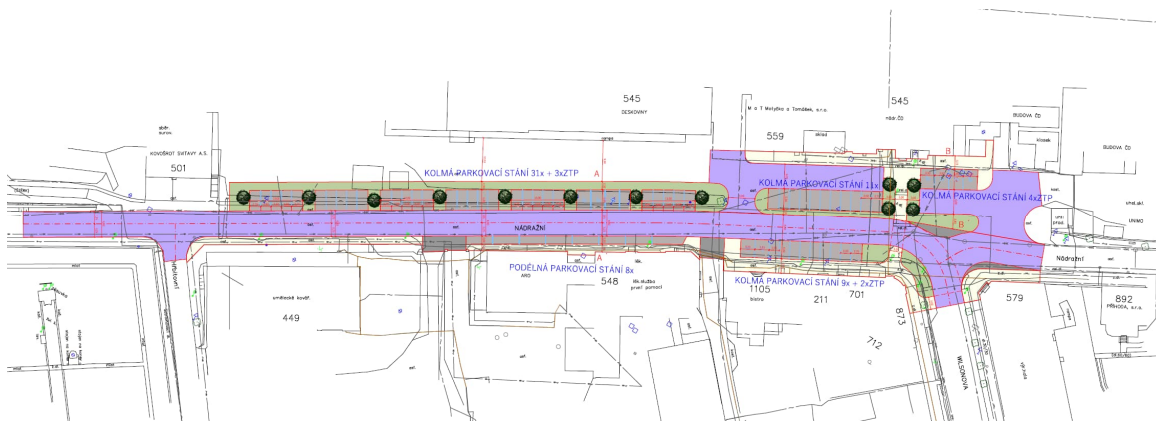
- l) Návaznost na ostatní objekty (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých objektů, návaznost na jiné – související, cizí, výhledové investice)

Návaznost na ostatní objekty je patrná v koordinační situaci stavby, celkový popis stavby, včetně návazností je uveden v Souhrnné technické zprávě (STZ). Veškeré definované stavební objekty a provozní soubory jsou uvedeny v průvodní technické zprávě (PTZ).

Přepokládaný termín realizace stavby: 04/2024–12/2025.

Projektantovi je známá připravovaná akce STUDIE PARKOVIŠTĚ UL. NÁDRAŽNÍ, HLINSKO z 03/2021 aktualizované 02/2022. Investiční záměr uvažuje o vybudování parkovacích míst v okolí ulice Nádražní. Stavba je předběžně plánována na rok 2024.

Výřez situace investičního záměru:



Obě stavby by měly být spolu vzájemně koordinovány (dochází lokálně k ovlivnění obou projektů).

- m) Na poddolovaných územích doplnit průkaz a řešení stavu únosnosti
Výpravní budova se nenachází na poddolovaném území, z tohoto důvodu projektem není řešeno.

- n) Požadavky na geotechnický monitoring
Nejsou žádné požadavky na geotechnický monitoring.

- o) Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů
Nejsou žádné požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů

- p) **Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace**

Veřejně přístupné prostory stavby jsou řešeny bezbariérově a splňují vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Nově je upraven hlavní vstup, kde je zajištěn bezbariérový přístup do objektu pro zdravotně a pohybově postižené osoby (ZPO a PPO), dále je nově doplněno o nové bezbariérové sociální zařízení pro veřejnost (přístup zajištěn pomocí systému Euroklíč), které je umístěno v přístavku objektu v 1.NP (míst. č. OP15 dle nového stavu).

Objekt výpravní budovy splňuje ve veřejných prostorech veškeré požadavky pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Obecně se jedná o: vstup do budovy, bezbariérové rampy, dveře a okna, hygienické zařízení a šatny, prostory a zařízení.

- před vstupy do objektu jsou dodrženy min. požadované plochy pro vstup
- vstup do objektu splňuje požadavky maximálního povoleného příčného i podélného sklonu a dále splňuje i potřebnou vybavenost z hlediska opatření proti možnosti sjetí invalidního vozíku a vybavenosti potřebných madel a zábradlí
- přístupy do objektu splňují minimální požadovanou šířku a dveřní výplně mají osazeny prvky ochrany proti mechanickému poškození vozíkem, dále umístění vhodného ovládání dveří
- na prosklených výplních jsou umístěny polepy 50x50mm s mezerou 50 mm ve výšce 900 a 1500 mm
- sociální zařízení splňuje požadavky z hlediska prostorového uspořádání i potřebné vybavenosti

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1300/2014 ze dne 18.11.2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou splněna.