

ZMĚNA		DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

Oblastní ředitelství Praha

Praha 7, Partyzánská 24, PSČ 170 00

S-JTSK

±0,000 = 222,06 m n.m.

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., POBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing.A.Seko	M.Pražský	Ing.M.Vénos	M.Pražský		
REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST BEROUN Nádraží 129, 266 01 Beroun SO 110 Rekonstrukce objektu A00 – Architektonické a stavebně technické řešení				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0478-00/40
				DOKUMENTACE	DSP+DPS
				MĚŘÍTKO	—
				DATUM	12.2018
				POČET FORMÁTŮ	41 A4
OBSAH PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
				E	02
				KÓD	ČÍSLO KOPIE
Technická zpráva					
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
1.1	Údaje o stavbě.....	4
1.2	Údaje o žadateli.....	4
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
2	ÚČEL OBJEKTU.....	4
3	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	4
3.1	Popis stávajícího stavu	5
3.2	Popis navrhovaného stavu	7
4	KÁCENÍ	8
5	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	9
5.1	Bourací práce.....	9
5.2	Zemní práce.....	11
5.3	Svislé nosné konstrukce	11
5.4	Vodorovné nosné konstrukce	12
5.5	Schodiště	12
5.6	Střecha.....	13
5.7	Ventilační průduchy	13
5.8	Výtahy.....	13
5.9	Vnitřní dělicí konstrukce.....	13
5.10	Podhledy.....	15
5.11	Fasádní plášť budovy – zateplení ve standardu ETICS	15
5.12	Fasádní výplně otvorů	16
5.12.1	Okna	16
5.12.2	Prosklené stěny.....	17
5.12.3	Fasádní dveře	18
5.13	Izolace.....	18
5.13.1	Izolace proti vodě a zemní vlhkosti.....	18
5.13.2	Izolace tepelné	18
5.13.3	Izolace hlukové.....	19
5.13.4	Požární ucpávky	19
5.14	Vnitřní povrchové úpravy stěn a stropů.....	19
5.14.1	Plochy bez povrchových úprav	19
5.14.2	Omítky.....	20
5.14.3	SDK	20
5.14.4	Malby	20
5.14.5	Keramický obklad.....	20
5.14.6	Akustický obklad	21
5.15	Podlahy.....	21
5.15.1	Plochy bez povrchových úprav	22
5.15.2	Podlahové stěrky.....	22
5.15.3	Podlahy keramické.....	23
5.15.4	Povlakové krytiny z PVC	24
5.15.5	Dřevěné podlahy.....	24
5.15.6	Zpevněné plochy na terénu a okapní chodníček	25

5.15.7	Čisticí zóny.....	25
5.16	Vnitřní dveře.....	25
5.16.1	Standards provedení vnitřních dveří	25
5.16.2	Standards provedení dveřních výplní dle funkce	27
5.16.3	Bezpečnost osob	27
5.16.4	Vybavení dveří	27
5.16.5	Systém generálního klíče	29
5.17	Prosklené stěny	29
5.18	Výlez na střechu	29
5.19	Požární rolety	31
5.20	Rolovací mříže	31
5.21	Klempířské výrobky	32
5.22	Truhlářské výrobky	32
5.23	Zámečnické výrobky	32
5.24	Vitráž	34
5.25	Plastika	34
6	POŽÁRNÍ OCHRANA	35
6.1	PHP, požární značení, požární ucpávky a dotěsnění prostupů.....	35
6.1.1	Přenosné hasicí přístroje	35
6.1.2	Informační systém na únikových cestách.....	36
7	SYSTÉM PROTI PÁDU PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY	36
8	TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	37
9	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	38
10	OBECNÉ POZNÁMKY KE GRAFICKÝM PŘÍLOHÁM	39

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Stupeň dokumentace	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Název stavby	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Beroun
Charakter stavby	Rekonstrukce
Místo stavby	Nádraží 129, 266 01 Beroun
Obec	Beroun [531057]
Okres	Beroun
Katastrální území	Beroun [602868]
parcely	4144/1

1.2 Údaje o žadateli

Název	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 Oblastní ředitelství Praha Praha 7, Partyzánská 24, PSČ 170 00
IČO	70994234

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název	VPU DECO PRAHA a.s.
Adresa	Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6
IČO	601 93 280
Zpracovatel dílu	Martin Pražský Ing.arch.Zuzana Rajkovová Ing.arch.Tomáš Brix

2 ÚČEL OBJEKTU

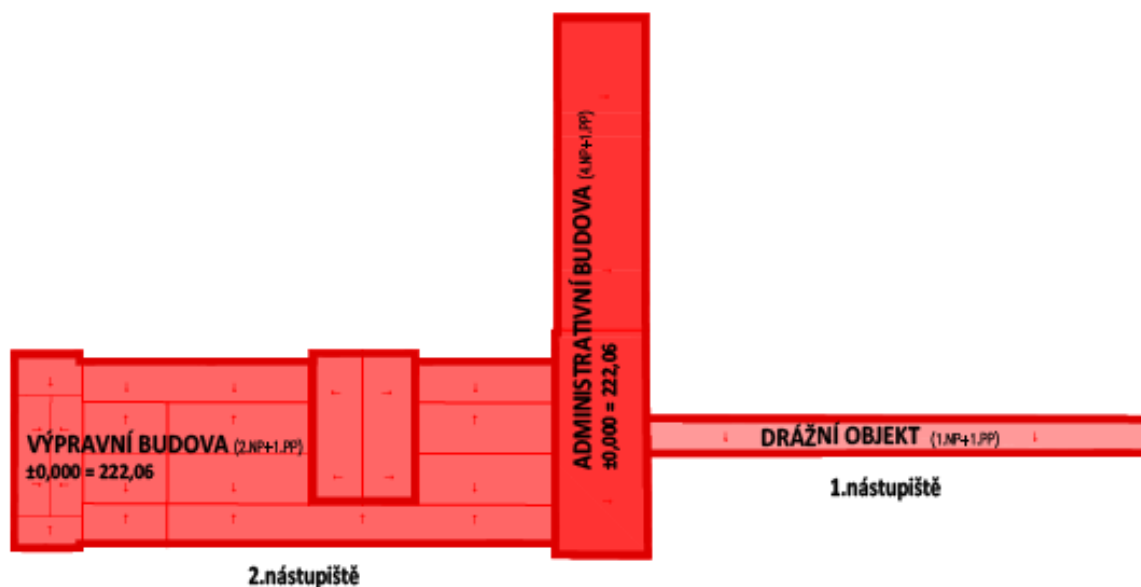
Objektem rekonstrukce stavby je komplex tří budov železniční zastávky Beroun, které slouží pro odbavení cestujících a jako administrativní a provozní objekt nádraží.

3 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Komplex budov žst. Beroun (výpravní budova) byl vystavěn v několika etapách v průběhu 60. let 20. století a sestává ze tří objektů stavebně a provozně vzájemně propojených

- Výpravní budova (veřejná část),
- Administrativní budova
- Drážní objekt

Celý komplex budov vlastní SŽDC (investor), ostatní v čteně ČD jsou zde tedy jen v pronájmu.



3.1 Popis stávajícího stavu

Výpravní budova

Jedná se o částečně podsklepený dvoupodlažní objekt sloužící pro odbavení cestujících veřejnosti, umístěný podélně k nástupišťům (kolejišti) na západní straně komplexu VB. Objekt je široký 28 m, dlouhý 78 m (k admin. budově) a vysoký od 5 do 11 m (nad úr. terénu). Je vyzděný z plných cihel, suterén je betonový. Stropy jsou z betonových dutinových desek. Převýšená výpravní hala jako jediná je zastřešená sedlovou střechou tvořenou železobetonovými příhradovými vazníky. Zbylé části budovy jsou kryté plochou střechou – konstrukce střechy je tvořena betonovými deskami.

Budova obsahuje odjezdovou halu s čekárnou, která je prostorem přes dvě podlaží v půdorysu tvaru „T“. Je hlavním prostorem ke střetávání a pobytu lidí, jsou zde služby spojené s železniční dopravou (pokladna, kurýr úschovna) a hygienické zázemí pro cestující. Jsou zde také drobné obchody (pekárna, tabák a bufet). V rámci Česko-Švýcarského přátelství byla v severní části výpravní budovy úschovna kol, čekárna MHD (autobusové nádraží je před budovou) a denní místnost řidičů MHD. Do těchto prostor nebude v rámci rekonstrukce zasahováno vyjma systému EPS; prostory byly kolaudovány v nedávné době.

Výpravní hala je z doby výstavby v nezměněném zastaralém stavu, nicméně prostor vykazuje estetiku funkcionalismu s výtvarně velice zdařilým vitrážovým oknem nad hlavním vstupem a plastikou sestávající z kovových destiček v čele prostoru.

Na výpravní halu navazuje ve dvou podlažích na jižní straně pás místností, v přízemí sloužících jako pokladny, toalety a dále nevyužité prostory bývalého kadeřnictví. V patře jsou komerční prostory a místnosti útulku vlakových čet a jejich zázemí (šatny, umývárny a WC). Na západní straně na výpravní halu navazuje jednopodlažní komplex místností bývalé samoobslužné jídelny, bufetu, restaurace a kuchyně. Tyto místnosti jsou vyšší oproti podlažím výpravní budovy a jsou bez využití a v chátrajícím stavu, tzn. jsou zde pozůstatky popraskaných opadaných omítek, popraskané obklady a dlažby, kovové zařízení je velmi zrezivělé. Je nutná sanace těchto prostorů. Po povodních v r. 2002 jsou na podlaže 1.NP ve výpravní hale a přilehlých prostorách začínají objevovat trhliny a známky propadu podkladních vrstev. Toto se týká celé plochy výpravní haly. Toalety jsou v zastaralém chátrajícím stavu. Zašlé odpadní potrubí z vyššího podlaží je vedeno prostorem toalet u stropu a při stěně bez náležitého zakrytí.

Správce budovy informoval o komplikacích s průchodností ležatého kanalizačního potrubí vedoucího z toalet výpravní halou směrem do stoky na severní straně budovy. Toto potrubí musí být pravidelně čištěno tlakovou vodou. Komplikace s odpadem poukazují na destrukci podkladních vrstev vlivem povodní v r. 2002 – je pravděpodobné, že poklesy v podkladních vrstvách narušily plynulý průběh kanalizačního potrubí.

Suterén této budovy je rozdělen do dvou částí. Jedna část se rozkládá pod místnostmi jídelny, restaurace a kuchyně a druhá část pod dvoupodlažní částí (mimo prostor haly) výpravní budovy. Tyto dva úseky suterénu jsou navzájem oddělené a dostupné po zvláštním schodišti. První část po úzkém schodišti z kuchyně, druhá část po dvou schodištích umístěných u jižní fasády budovy. Prostory suterénu jsou částečně osvětleny přirozeně prostřednictvím mnoha světlíků s anglickými dvorky. Suterén slouží k vedení ZTI potrubí a kabeláže propojující jednotlivé budovy železniční stanice.

Suterény sloužily jako technologické zázemí, po povodních v roce 2002 jsou v dezolátním stavu a je nutná rozsáhlá sanace prostorů.

Fasády jsou v původním stavu (z doby výstavby v 60. letech 20. století) vykazující známky úprav a lehkého poškození vlivem eroze, výplně otvorů (okna a dveře) byly lokálně vyměněna před cca 10 lety. Co se týče střechy, není původní, nicméně nejsou dostupné informace o pozdějších rekonstrukcích. Dle průzkumu tepelná izolace neodpovídá současným požadavkům na tepelnou techniku budov.

Administrativní budova s ubytovnou

Kolmo k výpravní budově je situována administrativní budova, která je čtyřpodlažní, a která je podsklepena v celém rozsahu. Objekt je široký 14m, dlouhý 79 m a vysoký 17 m (nad úr. terénu). Budova je opět zděná z plných cihel, suterén je betonový, stropy jsou tvořeny betonovými prafe deskami. Střecha je plochá, spádovaná k východnímu okraji. Jednotlivá podlaží včetně suterénu jsou v úrovních o půl patra výše než výpravní budova, tzn. že suterén je osvětlen přirozeně úzkými okny umístěnými nad zemí. V objektu je umístěno technologické administrativní zázemí železniční stanice a pronajimatelné prostory (kanceláře, ordinace, dílny, atp.). Objekt je rozdělen na dva dilatační úseky. V jižněji situovaném úseku (blíže ke kolejím) se nalézají více prostory technologie a zázemí zaměstnanců dráhy (SŽDC, ČD). V 1.NP této části je umístěna reléová místnost se zabezpečením a řízením dopravy na dráze (výhybky, semafore, atd.), ve 4.NP. se nalézá radiová místnost s vysílačkou vyvedenou nad střechu. Zbylé prostory jsou pronajimatelné externím společností.

V severním dilatačním úseku jsou obsaženy více prostory k pronájmu, v části 1.NP je sdělovací místnost (centrála slaboproudých zařízení – ČD - Telematika), ve 2.NP se nalézá v části oblastní ředitelství SŽDC. V 4.NP v severní části dilatačního celku se nalézá ubytovna. Zbylé prostory v jednotlivých podlažích jsou pronajaty externím firmám, popř. bez využití.

V administrativní budově a ubytovně probíhá rekonstrukce některých prostor v rámci projektu optimalizace trati: Reléová místnost se zabezpečením trati byla přesunuta z 3NP do 1NP (v rámci jižního úseku budovy). Dále je modernizována dopravní kancelář v jižní části 1.NP (v čele budovy u 2. perónu). Dále byly rekonstruovány kanceláře oblastního ředitelství SŽDC ve 2.NP severního dilatačního úseku.

Budova je v relativně zchovalém stavu, jednotliví nájemci udržují prostory v původním stavu. Lokálně jsou viditelné známky poškození omítek, v objektu jsou staré výmalby, stará dlažba místy popraskaná (až na místnosti rekonstruované v rámci optimalizace trati). Na toaletách jsou staré oprýskané obklady.

V suterénu objektu se nalézá technologické zázemí, sklady a zastaralé kryty CO, vyřazené z evidence. Nalézá se zde výměňková stanice – zdroj tepla pro komplex žst. a kabelová místnost s napojovacími body slaboproudých sítí. Suterén slouží k vedení potrubí a kabeláže propojující jednotlivé budovy železniční stanice.

Suterény jsou v lepším technickém stavu než suterény pod výpravní halou - úroveň podlahy je situovaná o ½ patra výše – povodeň zde nenapáchala tak velké škody. Přesto je nutná rozsáhlá sanace prostorů.

Fasády jsou v původním stavu (z doby výstavby v 60. letech 20. století) vykazující známky úprav a lehkého poškození vlivem eroze., výplně otvorů (okna a dveře) byly kompletně vyměněna před cca 10 lety. Některé okna byly zazděny v rámci realizace projektu optimalizace trati. Co se týče střechy, není původní, byla rekonstruována v r. 2002. Dle dokumentace, která je k dispozici, tepelná izolace střechy neodpovídá současným požadavkům na tepelnou techniku budov.

Drážní objekt

Podélně s peróny je situován dlouhý drážní objekt, který navazuje opět kolmo na administrativní budovu. Jedná se o jednopodlažní podsklepenou budovu (sklep je opět zapuštěn pouze částečně, přibližně na stejné úrovni jako podlaha suterénu administrativní budovy (prostory jsou osvětleny přirozeně úzkým pásem oken). Objekt je široký 6 m, dlouhý 72 m (k admin. budově) a vysoký 5 m (nad úr. terénu). Objekt je opět zděn z plných cihel, suterén je betonový, stropy a střecha jsou tvořeny prefa deskami.

V objektu se nalézají kanceláře strojvůdců, dále ubytovna pro zaměstnance dopravců (ČD, Kargo), Sklady a šatny uklízeček.

V suterénu objektu se nalézají šatny pro strojvůdce dopravců (ČD, Kargo), dále v části navazující na administrativní budovu je místnost bývalého nouzového zdroje, který byl demontován (místnost je nevyužita) a na opačné straně objektu je bývalý sklad hořlavin (také již nefunkční). Objekt je v původním neudržovaném stavu, odpovídajícím stavu suterénu administrativní budovy. Vyžaduje rozsáhlou sanaci prostorů.

Fasády jsou v původním stavu vykazující známky úprav a lehkého poškození vlivem eroze. Výplně otvorů jsou také v původním dezolátním stavu, lokálně byly vyměněny za nové – několik oken na severní fasádě objektu.

3.2 Popis navrhovaného stavu

Cílem bylo zachování jedinečných tvarů a kompozic jednotlivých objemů budov, zdůraznění osobitých prvků a naopak potlačení několika elementů, které celkovou kompozici nádraží narušují.

Na nádraží v Berouně bude probíhat celá řada stavebních úprav. Pokud budeme postupovat od exteriéru k jednotlivým částem nádraží, je nutné zmínit zateplení celého pláště objektů. Tím dojde i k odlišnému pojetí barevného ztvárnění fasády. Základním přístupem bylo vyzdvihnout výpravní halu a naopak netříštit zbylé dvě části nádraží (administrativní budovu a drážní objekt).

Celkové barevné provedení je kombinací světle krémového odstínu a modrošedé barvy. Ty jsou záměrně potlačeny výrazným vstupem do výpravní budovy, která je provedena v tmavě šedém tónu.

Výpravní budova

Exteriéru výpravní budovy bude dominovat vstupní část. Jedná se o prosklenou stěnu nad vstupní částí, která bude podpořena tmavě šedým orámováním, tak i vlastním vstupem. Tak jak bude předsazená část dominantní svým objemem i provedením, tak bude naopak vstupní část recesivní. Zachovává se barevné provedení – tedy šedé konstrukce, doplněné o prosklené plochy provedené bezrámově z probarveného skla šedé barvy s vysokou odrazivostí. Objem výpravní budovy doplňuje nízká část od autobusového nádraží, u které dojde k výměně okenních a dveřních výplní (rámy z exteriérové strany v šedé barvě) a k barevnému provedení fasády. Poslední částí je vlastní výpravní hala. Zde budou vyměněny pásy oken, doplněn nápis „beroun“ a barevně provedená fasáda (viz pohledy). Takto bude podpořena členitost objemů vstupní.

V interiéru došlo k výraznějším dispozičním úpravám. Cílem je zvýšit komfort, zjednodušit/zcelit prostory a dodat jim potřebná zázemí. Výpravní hala bude očištěna od barevného pojetí fasád, bude

odstraněna různorodá reklama (ta bude následně regulovaná do pruhu, který bude obíhat celou halu). Cílem je podpořit osobitý styl haly a pomocí nových materiálů, případně konstrukcí a dostat ji do lepší kondice. Nevyužitým místům byla dána nová funkce (např. kavárna,...), naopak funkce, které fungují, jsou zachovány. Bylo rozšířeno portfolio nabízených služeb (např. o půjčovnu kol). Úpravou dispozice je zajištěn plynulejší a intuitivnější pohyb cestujících po nádraží, je pro ně doplněn prostor pro čekání, který je oddělen od rušné výpravní haly („Čekárna MHD Beroun“).

Administrativní budova

Budova bude sjednocena barevným pojetím fasády. To bude děleno jen dle rozdílných objemů budovy. Nové výplně otvorů budou v administrativní budově voleny z interiérové i exteriérové části v bílé barvě. Exteriér se významných zásahů nedočká.

V interiéru bude zachována většina stávajících funkcí. Z tohoto důvodu bude docházet pouze ke kosmetickým úpravám. Mezi ně se řadí odstranění stávajících dveří v chodbovém prostoru (i odbourání příček, ve kterých jsou osazeny) a nahrazení prosklenými dvoukřídlými dveřmi přes celou šířku chodby. Cílem je očistit prostor od vizuálních bariér a otevřít a propojit prostor. Větší zásah proběhne u hygienického zázemí. To se dočká nové dispozice i zvýšení kapacitních možností. Doplněny jsou čajové kuchyňky.

Drážní objekt

Drážní objekt bude mít také novou fasádu, kde se zachovají typická zapuštění okenních a dveřních otvorů na jižním průčelí.

Interiér dozná výrazných stavebních změn z důvodu zvýšení využitelnosti prostorů při zachování stávajících funkcí. Výrazně bude přepracováno hygienické zázemí. Architektonické pojetí bude bez výrazných změn.

4 KÁCENÍ

Realizace stavby vyžaduje skácení jednoho vzrostlého stromu. Strom se nachází v přilehlé zatravněné ploše západního průčelí výpravní budovy. Strom zasahuje svojí korunou a kořenovým systémem do obvodových konstrukcí objektu. Z důvodu zabránění možného poškození obvodových konstrukcí objektu a dále z důvodů vytvoření nutného prostoru pro možnost provedení prací na zateplení fasády a dodatečné hydroizolaci soklové části objektu, je navržen tento strom ke skácení.



5 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

5.1 Bourací práce

Statické bourání

V západní části výpravní budovy bude ve stropních konstrukcích vybourán otvor pro nové obslužné schodiště. Nové schodiště propojuje přízemí a suterén. Dále budou v rámci výpravní budovy části stávajících nosných stěn dle požadavků nově navržené dispozice. Dále budou ve stropních konstrukcích v jednotlivých objektech vybourány prostupy pro vedení nových instalací.

Detailně je statické bourání popsáno v dílu B00 (Stavebně konstrukční část).

Příčky

V závislosti na změně dispozice budou v jednotlivých patrech objektů vybourány dělící příčky. Tyto úpravy jsou zdokumentovány ve výkresových přílohách bouracích výkresů.

Podlahy

V běžných patrech všech rekonstruovaných objektů budou odbourány všechny stávající nášlapné vrstvy PVC a dlažeb. Pouze v rekonstruovaných uzlech místností sociálního vybavení budou podlahy vybourány kompletně až na úroveň nosné stropní konstrukce.

Ve výpravní budově v hlavních odbavovacích halách bude podlaha (poškozená poklesnutím po povodních roku 2002 a 2013) v celém rozsahu vybourána až na úroveň jejího nasýpaného resp. rostlého podloží.

Podhledy

V prostoru výpravní haly budou odstraněny stávající podhledové konstrukce zavěšené přímo na spodních pásnicích betonových příhradových nosníků zastřešení budovy. Podhledové konstrukce budou odstraněny včetně dřevěného podkladního roštu.

Střešní konstrukce

Na všech budovách budou kompletně odstraněny celé skladby střech na úroveň nosných konstrukcí zastřešení resp. na úroveň stropních konstrukcí - tzn. na úroveň žebírkových panelů (zastropení vazníků) nebo na úroveň stropních dutinových panelů.

Předpokládané skladby střech

Výpravní budova - skladba nad místnostmi severního průčelí

- Asfaltový pás s posypem	6 mm
- IPA	3 mm
- Křemelina	(2x80) 160 mm
- Dutinový panel	200 mm

Výpravní budova - skladba nad místnostmi jižního průčelí

- Folie PVC	3 mm
- Geotextilie	3 mm
- Pěnový polystyren (do roku 2003)	100 mm
- Plech	0,5 mm
- Beton mazanina	30 mm
- Křemelina	(2x80) 160 mm
- Škvárový násyp (spádová vrstva)	200-600 mm
- Dutinový panel	200 mm

Výpravní budova - skladba nad místnostmi západní průčelí

- Folie PVC	3 mm
- Geotextilie	3 mm
- Plech	0,5 mm
- Asfaltová lepenka	3 mm
- Křemelina	(2x100) 200 mm
- Škvárový násyp (spádová vrstva)	100-180 mm
- Dutinový panel	200 mm

Administrativní budova

- Asfaltový pás s posypem	6 mm
- Pěnový polystyren (do roku 2003)	100 mm
- Asfaltový pás	3 mm
- Pěnový polystyren (do roku 2003)	30 mm
- Plech	0,5 mm
- Křemelina	120 mm
- Dutinový panel	200 resp 150 mm

Drážní objekt

- Asfaltový pás s posypem	6 mm
- Pěnový polystyren (do roku 2003)	100 mm
- Asfaltový pás	3 mm
- Pěnový polystyren (do roku 2003)	30 mm
- Plech	0,5 mm
- Křemelina	120 mm
- Dutinový panel	200 mm

Fasáda

V rámci fasády objektu budou vybourány všechny stávající výplně otvorů – vstupní dveře a okna. Jejich tepelně technické parametry neodpovídají současným požadavkům norem. Dále budou odbourány nesoudržné části stávajících omítek a pruhy mozaikových kostičkových obkladů.

Podzemní konstrukce na západním průčelí výpravní budovy

V tomto místě se nachází podzemní železobetonové konstrukce šachty výtahu a konstrukce anglického dvorku. Tyto konstrukce budou odbourány cca 1m pod úroveň upraveného terénu a budou zazděny jejich průchody do suterénu. Zazdění bude provedeno z cihel CP na MVC5. Zbytek šachet bude zasypán a zhutněn. V úrovni horního líce odbouraných konstrukcí bude provedena betonová deska z betonu min B16/20 tl. min 100mm vyztužená sítí 8/100/100mm. Deska bude shora zaizolována asfaltovými pásy, které budou napojeny na stávající izolace. Po provedení všech potřebných prací na zaizolování soklové části objektu budou objekty zasypány a zhutněny do úrovně podkladní vrstvy pro nově uvažovaný chodník se zámkovou dlažbou.

Vybourání konstrukce šachty shozu pивních sudů

V místě stávající šachty pro shoz pивních sudů je v nově navržené dispozici umístěn nákladní chodníkový výtah. Z tohoto důvodu bude stávající šachta kompletně vybourána a bude prohloubena na potřebnou hloubku pro nový výtah. Konkrétní řešení je patrné z dokumentace B00 – Konstrukční řešení.

Odbourání konstrukce VZT na střeše objektu VB v úrovni 2NP

Stávající nefunkční VZT kanály na střeše objektu VB v úrovni 2.NP, které jsou situovány podél obvodových zdí sálu bývalé restaurace, budou odbourány v celém rozsahu. Jedná se o zděné konstrukce se zastropením prefabrikovanými žb. deskami. Tyto konstrukce budou odbourány až na úroveň nosných obvodových zdí a nosných stropních konstrukcí.



5.2 Zemní práce

V rámci zemních prací bude proveden výkop pro nově realizovaný chodníkový výtah v místě stávajícího pivního shozu.

Dále budou provedeny výkopové práce v rozsahu celého obvodu západního, východního a severního průčelí objektů. Jejich rozsah je patrný z výkresové přílohy půdorysu 1NP. Objekt bude odkopán v pruhu šířky cca 1m a do hl. cca 1m pro provedení opravy svislé hydroizolace suterénních stěn a pro dodatečné zateplení soklové části objektu. V části objektu s navazující zámkovou dlažbou (přednádraží prostor) bude tato dlažba rozebrána a uskladněna pro zpětné přeskládání. Po provedení všech potřebných prací bude výkop zpětně zasypan, zásyp bude zhuťněn malou mechanizací a bude provedeno zpětné zadláždění ploch.

5.3 Svislé nosné konstrukce

Výpravní budova

Suterénní zdivo – stávající nosné obvodové zdivo je provedeno z prostého betonu, vnitřní nosné stěny jsou vyzděné z cihel plných pálených. Zděné stěny jsou zakončeny pod stropem žb. věncem, který v místech okenních otvorů zároveň slouží jako jejich překlad.

Zdivo nadzemních pater - jedná se o kombinaci nosných monolitických železobetonových pilířů, pilířů vyzdívaných z betonových cihel klasického formátu a nosných obvodových a vnitřních stěn z cihel plných pálených. Stěny a pilíře jsou vzájemně propojeny pod stropem žb. věncem.

Administrativní budova

Suterénní zdivo – stávající nosné obvodové zdivo je provedeno z prostého betonu, vnitřní nosné zdivo je z prostého betonu v kombinaci se zdivem z cihel plných pálených. V rámci suterénu jsou provedeny i dva bývalé kryty CO. Obvodové zdivo těchto objektů je z monolitického betonu, vnitřní nosné zdivo je z prostého betonu v kombinaci se zdivem z cihel plných pálených.

Zděné stěny jsou zakončeny pod stropem žb. věncem, který v místech okenních otvorů zároveň slouží jako jejich překlad.

Zdivo nadzemních pater - jedná se o kombinaci nosných monolitických železobetonových pilířů, nosných obvodových a vnitřních stěn z cihel plných pálených. Stěny a pilíře jsou vzájemně propojeny pod stropem žb. věncem.

Drážní objekt

Suterénní zdivo – stávající nosné obvodové zdivo je provedeno z prostého betonu v kombinaci se zdivem z cihel plných pálených, vnitřní nosné zdivo je vyzděno z cihel plných pálených. Zděné stěny

jsou zakončeny pod stropem žb. věncem, který v místech okenních otvorů zároveň slouží jako jejich překlad.

Zdivo nadzemních pater - nosné obvodové zdivo a zdivo vnitřních stěn je vyzděno z cihel plných pálených. Zděné stěny jsou zakončeny pod stropem žb. věncem.

Dozdívky stávajících svislých nosných konstrukcí budou prováděny z cihel plných pálených CP na MVC5.

Nově vybourávané otvory v důsledku úprav dispozic jsou podrobně řešeny v dílu B00 – Konstrukční řešení.

5.4 Vodorovné nosné konstrukce

Strojní konstrukce jednotlivých pater všech objektů jsou převážně ze stropních dutinových panelů tl.200 a 150mm.

V některých částech administrativní budovy jsou místnosti s větším rozponem a s větším zatížením zastropeny žb. monolitickými trámovými stropy.

Střechy hlavních odbavovacích hal výpravní budovy jsou zastropeny systémem prefabrikovaných sedlových střešních vazníků s vodorovnými ztužidly v úrovni spodní pásnice vazníků a se zakrytím žebírkovými panely kladenými na horní pásnici vazníků.

V rámci vodorovných stropních konstrukcí budou prováděny nové průrazy pro průchody nových instalací. Potřebné úpravy pro provedení nových prostupů je podrobně řešeno v dílu B00 – Konstrukční řešení.

5.5 Schodiště

Stávající hlavní schodiště jednotlivých objektů zůstávají bez úprav, bude na nich pouze nahrazena stávající nášlapná vrstva (většinou PVC) za nový obklad keramickou dlažbou. Nástupní a výstupní stupeň bude barevně zvýrazněn.

V objektu výpravní haly budou vybudována 3 nová schodiště – v prostoru nově umístěné kavárny, nový přístup na nástupiště v jihozápadní části výpravní budovy a v prostoru vstupu do suterénních prostor v západní části objektu výpravní budovy.

Schodiště kavárny

Jedná se o dvouramenné schodiště, které je řešeno jako ocelové s bočními schodnicemi, s vyvařenými stupni a podstupnicemi z ohýbaných plechů, s podestami z rovných plechů. Nosná konstrukce schodiště je nadimenzována s požární odolností 15min. Nosná ocelová konstrukce je podrobně řešena v dílu B00 – Konstrukční řešení.

Schodišťové stupně a podlaha mezipodesty budou obloženy masivním dřevěným obkladem z tvrdého dřeva. Obklad bude k podkladu lepený PU lepidlem.

Schodiště nového přístupu na nástupiště

Jedná se o jednoramenné schodiště s ocelovou nosnou konstrukcí zakrytou trapézovými plechy s přebetonováním a s nabetonovanými stupni. Nosná ocelová konstrukce vč. přebetonování a stupňů je podrobně řešena v dílu B00 – Konstrukční řešení.

Stupně budou finálně obloženy keramickým obkladem. Nástupní a výstupní stupeň bude barevně zvýrazněn (žlutá čára na hraně stupně).

Schodiště do suterénu

Jedná se o tři ramenné schodiště, které je řešeno jako ocelová prostorová svařovaná konstrukce (2x prostorová schodnice). Na schodnice jsou navařeny plechové vaničky stupňů a podest s probetonováním. Ocelová konstrukce s probetonovanými vaničkami stupňů a podest je podrobně řešena v dílu B00 – Konstrukční řešení.

Na betonových površích stupňů a podest bude provedena nová stěrková podlaha.

5.6 Střecha

U všech stávajících střech bude kompletně odstraněno stávající souvrství střechy až na úroveň nosných stropních resp. střešních konstrukcí.

Střechy budou opatřeny novým souvrstvím jednoplášťové střechy s doporučeným součinitelem prostupu tepla $U=016 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tepelná izolace bude z grafitového polystyrenu EPS v tl. min 220mm, lepeného a mechanicky kotveného do podkladní desky. Spádování střech vychází ze stávajícího stavu, a respektuje ve spádu ukládané stropní panely. Pouze v místech, kde panely nejsou uloženy ve spádu, bude spádování upraveno na konstantní 2% spád, aby bylo možné spády vyskládat pomocí spádových klínů z tepelné izolace.

Jako krytina bude použita svařovaná PVC folie tl. 2mm.

Odvodnění střech administrativní budovy a drážního objektu je řešeno podokapními žlaby spádovanými do klempířských kotlíků napojených na odpadní klempířské svody. Svody budou přes lapač střešních splavenin napojeny na systém areálové dešťové kanalizace. Odvodnění střech výpravní budovy je řešeno střešními žlaby vytvořenými v rámci skladby střechy, Odvodnění různých úrovní střech je mezi sebou propojeno klempířskými prvky.

Rozmístění a počty vpustí a svodů viz výkresová dokumentace.

5.7 Ventilační průduchy

Ve stávajících zděných stěnách jsou vyzděny ventilační průduchy, které jsou vyvedené až nad úroveň střechy, kde jsou ukončené vyzděnými sdruženými ventilačními komínky. Ventilační průduchy s nadstřešními komínky zůstanou ve většině případů zachované. Zrušeny budou pouze komínky, které se dostávají do kolize s nově osazovanými zařízeními na střeších.

V prostoru administrativní budovy v m.č. 1.2.36 bude jeden stávající průduch využit pro vedení SLB kabeláže ČD Telematika k střešním anténám.

5.8 Výtahy

V budově je osazen jeden nový stolový hydraulický výtah v místě stávajícího shozu pivních sudů. Jeho řešení je podrobněji popsáno v díle N00 – Zdvihací zařízení.

5.9 Vnitřní dělicí konstrukce

Stávající vnitřní příčky

- dle informací z původní dokumentace jsou vyzděny z dutinových cihel, případně z cihel plných pálených.

Nově realizované příčky

Pórobetonové zdivo z přesných tvárnic

Nově realizované příčky v provozech uzlů sociálního vybavení jednotlivých podlaží objektů jsou navrženy především z důvodu zatížení z přesných pórobetonových tvárnic zděných na systémovou tenkovrstvou lepicí maltu, zdivo bude provedeno z přesných pórobetonových tvárnic. Jedná se o příčky v tl. 100, 125 a 150mm. Předstěny pro závěsné zařizovací předměty a vedení instalací budou

provedeny pórobetonových příček lepených tmelem a kotvených k přilehlému zdivu. Ke kotvení budou použity systémové nerezové kotvy dle technologického předpisu jejich výrobce. Kotvy budou dimenzovány na zatížení od instalovaných madel a zavěšených zařizovacích předmětů.

Na vnějším interiérovém líci bude provedena systémová tenkovrstvá omítka z cementových tmelů s výztužnou sítinou s vrchní štukovou vrstvou.

Cihelné příčky

V prostorech 1. PP budou nově realizované příčky mimo uzly sociálek vyzdívány z cihelných příček na MVC 5. Příčky budou prováděny dle požadavků technologického předpisu výrobce. Jedná se o příčky v tl. 100 a 200mm.

- **tl. 100 mm** cihelné příčky 8 cm P+D na M5
- **tl. 200 mm** cihelné příčky 17,5cm P+D na M5

Nad otvory v příčkách budou osazeny ploché systémové překlady. Při zdění příček budou osazeny ocelové zárubně pro dveře. Prahové spojky budou podbetonovány. Drážky rozvodů vysekané ve zděných konstrukcích budou po osazení rozvodů včetně izolací překryty perlinkou s přesahem 250 mm na obě strany. Příčky budou kotveny k nosným stěnám a ŽB konstrukcím pomocí ocelových žárově zinkovaných nebo nerezových kotev. Kotvy budou osazeny do každé druhé ložné spáry.

SDK příčky

Jedná se především o SDK instalační předstěny a plentování stoupaček rozvodů instalací, budou bez požadavků na požární bezpečnost. SDK příčky jsou použity pouze v 1.NP pro provizorní oddělení nájemních jednotek, příčky budou s požární odolností 30DP1.

SDK konstrukce budou řešeny jako systémové, dvojité opláštěné SDK deskami 12,5mm na systémové kovové podkladní konstrukci. V případě použití v prostorech se zvýšenou vlhkostí (bloky sociálních zařízení) budou použity impregnované vlnodolné desky.

Druhy navržených příček

- **Standardní SDK příčky a instalační předstěny** - bez požadovaných specifických vlastností jsou navrženy z desek typu RB, vždy však s vnitřní izolací z minerálních vláken, respektují požadavky stavebního programu (vzduchová neprůzvučnost R_w v rozsahu 37– 47 dB dle dispozice). Izolace z minerálních vláken v příčkách však zaručuje, že vzduchová neprůzvučnost R_w neklesne pod 45 dB. Uvedená skutečnost se vztahuje na veškeré dále uvedené druhy SDK příček.
- **SDK příčky a instalační předstěny odolné proti vlhkosti** - jsou navrženy z desek impregnovaných např. RBI s adekvátním označením ve výkresech půdorysů jednotlivých pater.
- **Příčky SDK požárně odolné** - jsou navrženy z desek typu např. RF s adekvátním označením na výkresech půdorysů jednotlivých pater s uvedením požadovaného počtu minut požární odolnosti v dílu – Požárně bezpečnostní řešení.
- **Příčky SDK požárně odolné, šachtové stěny** – stěny šachet tvoří samostatnou kategorii se zdvojenou konstrukcí nosných profilů a vícevrstvným jednostranným opláštěním SDK deskami – ostatní požadavky viz pokyny nebo katalogové listy výrobce. Stěny šachet budou uvažovány z desek odolných vlhkosti (např. RFI)

Prostupy rozvodů a instalací požárními dělícími stěnami dle protipožární bezpečnostního řešení stavby jsou utěsněny (dle ČSN 73 0802, oddíl 10). Těsnící materiály, konstrukce a prvky musí vykazovat požární odolnost shodnou s konstrukcí, kterou rozvody prostupují.

- **Příčky SDK, plentování rozvodů** – jsou navrženy z desek např. RB, RBI příp. RFI dle konkrétního umístění.

5.10 Podhledy

Obecně musí nové podhledové konstrukce splňovat parametry a požadavky prostorů, do kterých budou instalovány. Podhledy musí umožnit přístup ke kabelovým vedením, k potrubním vedením i k dalším instalacím TZB umístěných nad rovinou podhledu - tzn. musí být buď demontovatelné, nebo s montážními vstupy.

Pevné SDK podhledy musí být řešeny tak, aby byl umožněn přístup k důležitým kontrolním místům, k uzlovým místům silnoproudých a slaboproudých rozvodů apod. Z těchto důvodů budou v místech pod uzlovými body technologie umístěna revizní dvířka.

Montované rastrové podhledy budou prováděny na kovovou rastrovou závěsnou konstrukci, která je součástí dodávky podhledů. Finální povrchové úpravy budou již součástí dodávky jednotlivých podhledových prvků.

V objektu se především uvažuje s rastrovými kazetovými rozebíratelnými podhledy na viditelné závěsné systémové konstrukci. Hliníkový rastr podhledu bude přiznaný s lakovaným povrchem v odstínu desek a bude zavěšený na systémových tyčových závěsech. Výplň podhledu bude z desek formátu 600x600mm resp. 600x1200mm. Lokální vodorovné přechodové úseky (napojení na okna apod.) budou řešeny jako hladké sádkartonové podhledy na typovém ocelovém roštu. Součástí podhledu budou i svislé stěny uzavírající prostor podhledu mezi různými výškovými úrovněmi. V podhledu budou osazena osvětlovací tělesa a koncové prvky TZB.

Tyto podhledy budou použity v místnostech patrových chodeb, v sociálních uzlech a ve výpravní budově v odbavovacích halách a v místnostech zázemí odbavení cestujících.

V prostorech hlavní odbavovací haly a čekárny výpravní budovy budou pod plochou rastrové podhledové konstrukce podvěšeny solitérní akustické panely zajišťující zvukovou a protihlukovou pohodu resp. zkracující dobu dozvuku.

Konkrétní rozmístění podhledů je definováno výkresy půdorysů podhledů jednotlivých podlaží, tabulkou místností a tabulkou podhledových konstrukcí.

5.11 Fasádní plášť budovy – zateplení ve standardu ETICS

Jako tepelná izolace soklové části objektů a suterénních stěn je navržena izolace z nenasákavého EPS s uzavřenou strukturou a mřížkovaným povrchem v tloušťce 140mm. Izolace bude provedena do hloubky cca 1m pod úroveň upraveného terénu. Polystyrén musí být certifikován pro ukládání do zeminy a jeho pevnost musí odolat předpokládanému zatížení od zemního tlaku. Na sokl bude provedena vodoodpudivá omítka z barevných kamínků pojených pryskyřičnou bází (mozaiková omítka).

Obvodové konstrukce budou zatepleny kontaktní zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z minerální vaty u zděných konstrukcí tl.160mm.

Součástí dodávky ETICS bude stavební dílenská dokumentace ETICS dle ČSN 732901 s podrobným řešením detailů a návrhem kotvení v souladu s aktuálním technologickým předpisem konkrétního výrobce ETICS a detailním rozepsáním všech skladeb ETICS.

Podklad před lepením desek musí být očištěn, zbaven nesoudržných částí, vyspraven. Maximální odchylka rovinnosti povrchu bude max 10mm/m.

Kontaktní zateplovací systém bude certifikovaný jako celek a bude mít evropské technické schválení ETAG 004, hmoždinky ETAG 014. Při jeho provádění bude zhotovitel postupovat dle ČSN 732901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Desky TI budou lepeny k podkladu dle TP výrobce systému (lepidlo dle typu podkladu) + kotveny hmoždinkami. Hmoždinky budou zavíčkované tepelným izolantem. Vzdálenost hmoždinky od kraje podkladu min. 100mm. Počet hmoždinek pro kotvení desek bude určen v dokumentaci zhotovitele systému. Dle ČSN 732901 (provádění ETICS) provede zhotovitel nutné zkoušky související se stabilitou systému na podkladu dle

ETAG004, ETAG014 - určení druhu hmoždinek (kotevní délky). Před prováděním zhotovitel provede zkoušky přídržnosti lepicí malty a zkoušky únosnosti hmoždinek na dalších místech (dle ČSN EN 13495) - součást dílenské dokumentace.

Izolant bude vždy osazen na zakládací profil. Ostění oken bude vždy opatřeno příslušenstvím pro ostění oken, zesilujícími rohovými lištami. Rohy oken budou zesíleny doplňkovou diagonální zesilující výztuží (pruhem ze sklotextilní síťoviny). Kontaktní plášť bude napojen na okna a parapety přes připojovací okenní a parapetní lišty. Kontaktní plášť v místě oken bude vždy opatřen okapní lištou (lištou nadpraží). Součástí dodávky pláště je samozřejmě i napojení pláště na všechny navazující konstrukce, které jsou ve styku s tímto pláštěm. Spoje různých izolantů (vata / polystyrén) budou zesíleny doplňkovou armovací výztuží ze sklotextilní síťoviny s přesahem min. 150mm na každou stranu styku.

Tenkovrstvé pastovité omítky (ETICS)

Omítky budou provedeny se zvýšenou odolností proti řasám, aby nedocházelo k pokrytí KZS zelenými povlaky. Omítky jsou navrženy silikonové. Zhotovitel je povinen dodržet veškerá doporučení dle TP výrobce systému včetně minimálních tloušťek vrstev, diagonální vyztužení armovací vrstvy kolem otvorů apod. Po realizaci fasády nesmí docházet k projevu vad jako např. „Dalmatinový efekt“, „Pinholes“ efekt nebo „Polštářový“ efekt.

Základní vrstva bude opatřena penetračním nátěrem. Typ penetrace musí být v souladu s finální tenkovrstvou silikonovou omítkou. Jednosložková silikonová omítka pastovité konzistence, použitelná v exteriéru i interiéru. Paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění. Jedná se o omítku s rýhovanou nebo škrábanou strukturou.

Zrnitost 1,5mm, hustota cca. 1,8kg/dm³, součinitel tepelné vodivosti 0,7W/mK, faktor difuzního odporu 60-80, Rychlost pronikání vody v kapalném stavu (w) < 0,10 kg/m² . t_{0,5}, Ekvivalentní vzduchová tloušťka sd = 0,12 – 0,16 m (při tloušťce omítky 2 mm). Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být dostatečně únosný, čistý, suchý, nezmrzlý, zbavený prachu, uvolňujících se částic a solných výkvětů.

Stupeň tepelné odrazivosti (HBV) barevných omítek musí být vyšší než 25. (Při volbě barevných odstínů omítek je nutné zohlednit světelnou odrazivost omítek (HBW). Tento číselník vyjadřuje odchýlení barvy od černého nebo bílého bodu (černý bod HBW=0; bílý bod HBW=100). Výrobci omítek doporučují volit u minerálních a silikátových omítek hodnotu HBW > 30 u ostatních typů omítek HBW > 25.)

Barevné řešení je určeno ve výkresové dokumentaci – viz pohledy. Základní barvou fasády bude – odstín „šedé“ SU6G – HBW 56,2. Na rohových částech fasád bude použit motiv stylizované kamufláže. Konečný výběr barev bude proveden podle vzorků provedených zhotovitelem stavby.

Soklová omítka - mozaiková

Vodoodpudivá omítka z barevných kamínků pojených pryskyřičnou bází (mozaiková omítka) určená pro exteriér a pro partie soklů, pro provedení na nenasákavém izolantu z EPS polystyrénu s uzavřenou strukturou (KZP). Omítka fasádního soklu bude provedena výšky dle výkresů fasád, min. 300 mm nad úroveň terénu a min. 100mm pod úroveň upraveného terénu.

Zateplený sokl fasády bude řešen systémově zakončený soklovým profilem. Omítku je nutné provádět dle předepsaných technologických postupů, vrstev a konstrukčních detailů.

5.12 Fasádní výplně otvorů

5.12.1 Okna

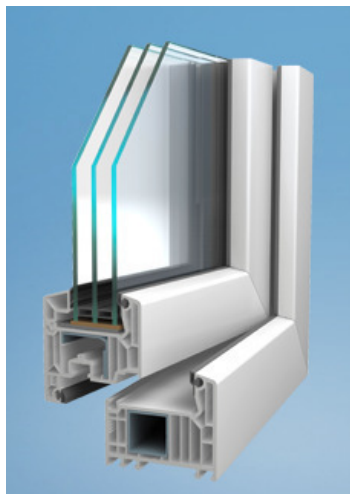
Okna budou plastová, zasklená dvojskly. Součinitel prostupu tepla oken U = max. 1,1 W/m²K. Kování oken bude umožňovat mikroventilaci. Okna a dveře v 1. NP budou mít vnější sklo bezpečnostní třídy

P4A. Okna budou provedena ve standardu vícekomorových profilů s tl. rámu 82mm s izolačním trojsklem.

Všechna okna budou umožňovat otevření z normální polohy stojícího člověka. Tomu bude přizpůsobeno umístění ovládacích klik, případně budou okna doplněna ovládáním pomocí pákových mechanismů. Vnitřní parapety oken budou dřevotřískové (postforming) s okapovým nosem. Vnější parapety budou z hliníkového lakovaného plechu.

Konkrétní specifikace oken vč. rozměrových schémat a schémat otevírání je uvedena v příl. č. 03.08 – Tabulka oken.

Stínící prvky - všechna okna budou opatřena vnitřními hliníkovými horizontálními žaluziemi, mimo okna v prostorech sociálních zařízení, oken s mléčným zasklením a oken na schodištích objektu.

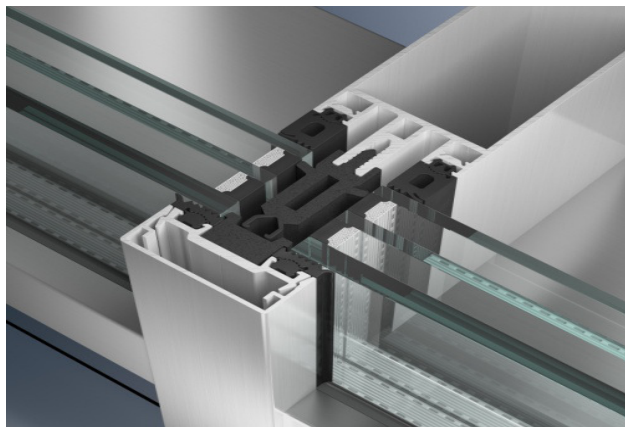


5.12.2 Prosklené stěny

Exteriérové fasádní prosklené stěny budou provedeny z rámového montovaného fasádního AL systému s přerušným tepelným mostem s pohledovou šířkou profilu 50mm. Zasklení bude provedeno tepelně izolačním dvojsklem s přiznanou zasklívací lištou. U fasádních stěn hlavního vstupu bude použito zasklení izolačním dvojsklem v systému bezlištového strukturálního zasklení.

Prosklená fasádní stěna hlavního vstupu do objektu výpravní haly bude osazena dvojicí automatických posuvných dveří s elektropohonem. Součástí této stěny bude i vnitřní prosklené zádveří, v rámci kterého bude osazena další dvojice automat. posuvných dveří s elektropohonem. Zádveří bude řešeno vč. zatepleného zastropení SDK podhledem, ve kterém bude osazena vzduchová clona.

Součinitel prostupu tepla této fasády bude max $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Sklo bude mít součinitel zastínění $Sc=0,51$. Konkrétní specifikace, rozměrová schémata a schémata otevírání jednotlivých stěn jsou uvedena v tabulkových přílohách dokumentace.



5.12.3 Fasádní dveře

Prosklené dveře ve věži v jižní a severní fasádě jsou navrženy jako hliníkový systém s viditelným rámem křídla, hloubka rámu 75mm, izolační dvojsklo, kování – skryté panty, systém umožňuje skrytý odvod kondenzátu. Součinitel prostupu tepla max $U=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



5.13 Izolace

5.13.1 Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Jedná se o stávající objekt, v rámci provádění rekonstrukce se do systému stávajících hydroizolací objektu nezasahuje. Izolace dle stavebně technických průzkumů nevykazuje zásadní poškození. V prostoru suterénu objektu dochází pouze k lokálním průsakům.

Hydroizolace suterénu

Průsaky jsou patrné především v místnostech přilehlých k západnímu průčelí objektu. Z tohoto důvodu bude v těchto místnostech na obvodových zdech proveden dodatečný hydroizolační systém z vnitřní strany stěn. Tento systém bude doplněn o liniové injektáže v úrovni UT a o svislou liniovou injektáž v místech navazujících vnitřní nosných zdí. Tyto úpravy jsou podrobně popsány a vyznačeny jejich rozsah v tabulkové části PD a v půdorysu 1. PP.

Oprava hydroizolace soklové části objektu

Objekt bude odkopán v pruhu šířky cca 1m a do hl. cca 1m pro provedení opravy svislé hydroizolace suterénních stěn a pro dodatečné zateplení soklové části objektu. V rámci oprav hydroizolace bude stávající hydroizolace z asfaltových pásů očištěna, budou odstraněny odlupující se části a bude provedena nová penetrace podkladu. Na takto upravený podklad bude navařen nový pás z modifikovaného asfaltu. Pás bude navařen tak, aby byl přetažen min 300mm nad úroveň UT.

5.13.2 Izolace tepelné

Vnitřní zateplení

Stěny místností na rozhraní vytápěného a nevytápěného prostoru budou dodatečně zaizolovány. Pro izolace budou použity minerální desky lepené a mechanicky kotvené k podkladu, $\lambda=0.036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, TR 10 kPa. Na vnější interiérové straně bude provedena omítka z cementových tmelů s vloženou sklotextilní mřížkou a vrchní štukovou vrstvou příp. s vrchní sádkovou stěrkou. Podrobný popis skladby a umístění vč. návržení tl. izolace je patrný z výkresových a tabulkových příloh dokumentace.

Fasáda

Pro zateplení fasády budou použity minerální desky tl. 160mm, lepené a mechanicky kotvené k podkladu, $\lambda=0.036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, TR 10 kPa.

Konkrétní typ použité izolace je specifikován v tabulce povrchových úprav v oddíle KZP.

Zateplení stropů

Stropy místností na rozhraní vytápěného a nevytápěného prostoru budou dodatečně zaizolovány. Pro izolace budou použity minerální desky lepené a mechanicky kotvené k podkladu, $\lambda=0.036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, TR 10 kPa. Na vnější interiérové straně bude provedena omítka z cementových tmelů s vloženou sklotextilní mřížkou a vrchní štukovou vrstvou příp. s vrchní sádrovou stěrkou. Podrobný popis skladby a umístění vč. návržení tl. izolace je patrný z výkresových a tabulkových příloh dokumentace.

5.13.3 Izolace hlukové

Zvukově pohltivá izolace

Strojovna chlazení ve 4.NP v administrativní budově, stěny a strop budou obloženy zvukově pohltivou izolací ze systémových akustických desek rozměru 1200/600mm resp. 1200/1200mm, tl.50mm. Desky mají jádro minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, povrch je pokryt skelnou tkaninou, zadní strana přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou, barva bílá nebo světle šedá, k podkladní konstrukci kotveno šrouby s talířovými podložkami (cca 4ks/deska).

Antivibrační systém

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace jsou v objektu navržena a umístěna tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavebních konstrukcí a tím i jejich šíření. Aby nedocházelo k přenosu hluku a vibrací šířením konstrukcemi, budou všechny točivé stroje uloženy pružně přes vlastní pružné podložky. Pružné podložky budou součástí strojní dodávky zařízení.

Instalační potrubí budou vedena a připevněna tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

Základy točivých strojů umístěné ve 4.NP administrativní budovy budou uloženy na plovoucí podlaze, betonová deska tl.100mm uložená na elastické polyuretanové izolaci, oddělená od okolních příček a zdí pásky z extrudovaného polyetylenu.

5.13.4 Požární ucpávky

Rozsah a provedení požárních ucpávek stanovuje část projektu – Požárně bezpečnostní řešení.

Ucpávky budou provedeny na hranicích jednotlivých požárních úseků. Jedná se o požární utěsnění prostupů technologických zařízení a instalací. V celém objektu bude dodržen jednotný systém požárních ucpávek prostupů instalací a potrubí stavebními konstrukcemi, dodržení zadání jednotného systému je povinností vyššího dodavatele stavby.

Na veškeré požární izolace bude před zahájením montáže nebo provádění předložen platný atest.

Podrobně jsou protipožární ucpávky uvedeny v tabulkové části - Tabulka požárních ucpávek.

5.14 Vnitřní povrchové úpravy stěn a stropů

Konkrétní umístění jednotlivých povrchových úprav stěn je patrné z tabulky místností a skladby jejich souvrství z tabulky povrchových úprav.

5.14.1 Plochy bez povrchových úprav

Betonové a zděné plochy bez úprav (např. výtahové šachty, prostory pro vedení instalací, stěny v prostoru nad podhledem apod.) budou opatřeny protiprašným nátěrem.

5.14.2 Omítky

Jedná se o povrchy zděných konstrukcí s omítkou provedenou, štukem nebo stěrkou, které tvoří pohledovou rovinu pro aplikaci malby.

Jádrové a jednovrstvé omítky budou provedeny od hrubé podlahy až ke stropní železobetonové desce. Na styku zdiva a stropu bude spára vyplněná minerální vlnou o minimální objemové hmotnosti 60 kg/m^3 , omítka dotažená cca 10 - 20 mm od stropu, ukončená přes omítkové lišty a spára začištěna vnitřním bílým akrylátovým tmelem přes pružný provazec. V případě stěny na hranici požárního úseku bude výplň z minerální vlny navíc přetažena celistvou vrstvou protipožární stěrky v minimální tloušťce 1 mm.

V místnostech s podhledovou konstrukcí štukové omítky budou ukončeny 150 mm nad úroveň podhledu.

Pod omítku budou použity na všechny hrany a rohy kovové systémové lišty. Rohové lišty budou v provedení pro přemalbu hrany, budou kotveny k hrubému zdivu. Místo styku dvou různých podkladových materiálů budou vyztuženy podkladovou armovací textilií s přesahem min 100mm.

Pokud navazuje omítaná cihelná stěna na rám prosklené stěny nebo okna, je omítka dotažena a zahlazena v rovině s rámem.

Na objektech jsou použity následující typy omítek

- Stávající omítky oprava
- Štukové omítky – natahovaná a zatočená štuková vrstva na podkladní omítce
 - na cihelném zdivu – podklad jádrová VC omítka
 - na pórobetonu – podklad omítka z cementových tmelů s výztužnou sklotextilní sítkou
- Jednovrstvé podkladní omítky
 - na cihelném zdivu – podklad jádrová VC omítka
 - na pórobetonu – podklad omítka z cementových tmelů s výztužnou sklotextilní sítkou
- Sanační omítky – suterénní prostory zasažené vlhkostí
- Sádrová stěrka – broušená, reprezentativní prostory pro veřejnost

5.14.3 SDK

- Podklad pod obklady – bez úprav, pouze přetmelení spojů a hran s vloženou sítkou
- Pohledový SDK - povrchová úprava v kvalitě Q2-Q3

5.14.4 Malby

Veškeré omítané povrchy stěn a povrchy SDK konstrukcí budou opatřeny vnitřním disperzním malířským nátěrem, vysoce matným. Povrchy sanačních omítek opatřeny vnitřním silikátovým malířským nátěrem, vysoce matným.

V exponovaných prostorech budou provedeny kolorované nátěry a vysoce bílé ve vysokém standardu renomovaných výrobců. V méně exponovaných prostorech a v prostorech zázemí objektu budou nátěry provedeny v běžném standardu.

Rozmístění jednotlivých typů výmaleb místností je patrné z příl. č. 03.04 – Tabulka povrchových úprav stěn a stropů.

5.14.5 Keramický obklad

Keramické obklady stěn jsou navrženy v místnostech hygienického vybavení, za kuchyňskými linkami, v denních místnostech, speciálních skladech nebo podle dalších požadavků uživatele.

Keramické obklady budou provedeny v rozsahu dle výkresových příloh pater a dle specifikace v tabulce místností. Odstíny a barevné řešení budou potvrzeny architektem na základě předložených vzorků.

Pro obklady bude použita kombinace matné a lesklé obkladačky formátu 150/150 mm (skladebně) v pravoúhlém rastru s kladením na střih, s barevně odlišenou listelou z obkladaček formátu 100/100 mm. Povrch dlaždic bude hladký se spárou 2 mm. Obkladačky/dlaždice budou v jednobarevných tónech bez jakýchkoliv dalších struktur, pigmentací a dezénů. Stejně tak i spárovací hmota.

Glazované obklady musí být v I. kvalitativní třídě (max. odchylky 0,5% v rozměrech, přímosti, pravoúhlosti a rovinnosti lícních hran). Nasákavost a odolnost proti povrchovému opotřebení dle dané expozice v objektu, s odolností glazury proti vzniku vlasových trhlin. Tvrdost stupeň 4. Obklady budou tl. 6-8 mm, lepené do malty nebo tmelu dle podkladu pro obklad. Spáry budou spárované protiplísňovou flexibilní spárovací hmotou. Dilatační spáry budou vyplněny trvale pružným silikonovým antibakteriálním a protiplísňovým tmelem. Barva spárovacích hmot a tmelů bude řešena v projektu interiéru a bude potvrzena architektem na základě předložených vzorků.

V místnostech bez podhledových konstrukcí budou keramické obklady provedeny do výšky zárubní dveří. Obklad je uvažován od čisté podlahy do výšky podhledu, resp. 50 mm nad podhled. Obklad je ukončen nad spodním lícem konstrukce podhledu. Spáry obkladu budou zalícovány s horní hranou zárubní dveří. Tomu bude přizpůsobeno rozpočítání spár. Na zárubně dveří bude obklad napojen spárou vyplněnou silikonovým tmelem. Spára musí být po celém obvodu zárubně stejné šířky. Všechny vnější rohové hrany obkladů budou v exponovaných provozech opatřeny hranovými nerezovými lištami, v méně exponovaných provozech budou nerezové lišty nahrazeny plastovými. Plastové lišty budou odpovídat barevnosti obkladu nebo budou v bílé resp. šedivé barvě. Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným protiplísňovým a antibakteriálním sanitárním silikonovým tmelem v barevnosti obkladu.

V místnostech hygienického vybavení a v kuchyňských koutech v ostatních místnostech s mokřým provozem (např. úklidové komory apod.) bude pod keramický obklad na exponovaných stěnách provedena hydroizolační stěrka tl. max. 1 mm do výše min. 300mm nad úroveň podlahy, v místnostech sprch pak do výšky 1800 mm. Za výlevkami a umývadly bude hydroizolační stěrka půdorysně i výškově přetažena min. o 300 mm.

V místnostech hygienického vybavení určeného pro veřejnost bude velikost formátu obkladů a jejich barevnost řešena v v projektu interiéru.

Obklady v místnostech určených pro veřejnost budou provedeny z materiálů ve vysokém kvalitativním standardu tzn. z obkladů vyšších cenových relací.

5.14.6 Akustický obklad

- Akustický obklad stěn a stropu strojovny chlazení - stěny a strop budou obloženy zvukově pohltivou izolací ze systémových akustických desek rozměru 1200/600mm resp. 1200/1200mm, tl.50mm. Desky mají jádro minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, povrch je pokryt skelnou tkaninou, zadní strana přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou, barva bílá nebo světle šedá, k podkladní konstrukci kotveno šrouby s talířovými podložkami (cca 4ks/deska).
- Stěnové akustické prvky - akustické panely řešené jako samostatné prvky v horizontální nebo vertikální orientaci, osazené na stěnu pomocí systémových závěsů. Jedná se o systémové desky 2000/600, tl.40mm, s jádrem z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, povrch pokryt skelnou tkaninou, zadní strana přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou, hrana desek zatřena barvou, barevnost dle požadavku architekta (velikost desek možno upravovat řezem se zatřením hrany)

5.15 Podlahy

Provedení skladeb podlah a nášlapných vrstev je uvedeno v příl. č. 03.03 - Tabulka skladeb podlah. Specifikace umístění konkrétních skladeb podlah je uvedena v příl. č. 03.01 - Tabulka místností.

Provádění podlah se bude řídit technologickými předpisy výrobce a ČSN 744505 Podlahy. Podlahové konstrukce budou dilatovány, resp. provedeny smršťovací spáry dle ČSN 744505 a doporučení výrobců.

Dle vyhl.268/2009 TPS, okraje schodišťových stupňů, podesty a u podlah v částech užívaných veřejností, musí protiskluzová úprava povrchu splňovat normové hodnoty (u mokrých provozů i za mokra):

- dle ČSN 734130 SCHODIŠTĚ, pochozí plocha schod. stupňů musí mít souč. smyk. tření min. 0,5.
- (úhel skluzu min.10°) nebo $0,5 + \tan \alpha$ + při předním okraji schodiště do 40mm od hrany musí být souč. smyk. tření min. 0,6 (úhel skluzu min.13°).
- dle ČSN 744505 PODLAHY součinitel smyk. tření podlahy min. 0,5 (úhel skluzu min.10°).
- dle vyhl.398/2009 TPBÚS, povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu a nášlapná vrstva musí mít součinitel smyk. tření min. 0,5 (úhel skluzu min.10°) nebo $0,5 + \tan \alpha$.

Dle vyhl. 23/2008 TPPOS, nášlapná vrstva podlahy v CHÚC musí být navržena z hmot tř. reakce na oheň min. Cfl-s1.

Všechny nášlapné vrstvy musí splňovat předepsaný normový koeficient smykového tření, stupeň provozního namáhání a zatížení, musí být certifikovány a musí vyhovovat účelu místnosti či prostoru, do kterého jsou realizovány a určeny. Rovněž musí vyhovovat předepsaným úklidovým postupům v jednotlivých prostorách.

Veškeré spáry smršťovací, dilatační, oddělovací budou řádně zatmeleny a opatřeny typovou dilatační či koutovou, přechodovou lištou. Podlahy budou rovněž opatřeny přechodovými lištami, které esteticky napojí nášlapné vrstvy z různého materiálu.

V mokrých provozech s odstříkující vodou (sprchy, umývárny, apod.) budou podlahy z keramických protiskluzných dlaždic vyspádovány k podlahovému vpustem a navržená hydroizolační stěrka bude vytažena na stěny do výšky cca 1800 mm, v ostatních mokrých provozech bude hydroizolační stěrka vytažena na stěny do výšky cca 300 mm.

5.15.1 Plochy bez povrchových úprav

Betonové a zděné povrchy bez úprav (např. výtahové šachty apod.) budou opatřeny protiprašným nátěrem.

5.15.2 Podlahové stěrky

Jedná se o obecně o povrchy, které jsou vysoce zatěžované, proto musí být snadno udržovatelné a omyvatelné.

Podlahový nátěr bude proveden ve dvou vrstvách z probarvené epoxidové podlahoviny. Tloušťka nátěru bude 2 mm, typ bude akceptovat příslušný provoz v daném prostoru. Pod nátěrem bude provedený podhoz z křemičitého písku, který bude zatažen do epoxidové bezrozpouštědlové polymerové stěrky. Hrubost bude odpovídat jednotlivým provozům, tak aby byl zajištěn požadovaný index skluzu. Vrstva bude přebroušena.

Podkladní vrstva bude vždy tvořena z betonu třídy min. C16/20, povrch betonu bude systémově otryskán, trhlinky a dutiny budou vyplněné polymerbetonem na bázi epoxidu se zásypem z křemičitého písku. Vystouplé nerovnosti budou zabroušeny do roviny. Po srovnání bude povrch finálně očištěn, bude soudržný bez prachu a nečistot, bude odmaštěný.

Požadavky na podklad

- vyžralý betonový podklad (min. 5 týdnů), maximální vlhkost (měřit až po 28 dnech), před měřením místo překrýt PE fólií 3 dny v předstihu o rozměru cca 2x2m 4 %

- minimální pevnost v tlaku min 25 MPa
- minimální pevnost v tahu povrchových vrstev 1,5 MPa
- podklad musí být celistvý bez možnosti vzniku trhlin
- max. nerovnost podkladu rovný hladký (strojně hlazený) beton. povrch 2 mm / 2 m (viz. ČSN 74 4505)
- tuhý, celistvý podklad bez možnosti deformací a dodatečného vzniku trhlin min. tl. 80-100 mm
- okolo svislých konstrukcí (stěny, sloupy) obvodová dilatační vložka tl. min 5 mm *
- prořezání rastru smršťovacích spár (viz. níže) *
- případné funkční dilatační spáry musí procházet skrze celou konstrukci

* poznámka: platí pro „plovoucí“ betonové podkladní vrstvy

V případě, že povrch podkladu nesplňuje uvedené požadavky rovinnosti a má nenormativní nerovnosti, je nezbytné provést úpravu podkladu frézováním, broušením povrchu a vyspravení povrchu vyrovnávací vrstvou.

Po obvodě bude dle konkrétního požadavku vytvořen sokl provedený ze dvou vrstev stejné podlahoviny na zpevněný betonový podklad, v případě omítky bude pod sokl provedena omítka cementová. Příprava podkladu bude stejná.

Požadované odolnosti nátěrových epoxidových podlahovin

- vodovzdorný včetně slané vody, plně omyvatelný zatížitelný stojatou vodou charakteru louže
- odolný ropným produktům a agresivním chemickým čistícím látkám
- odolný vůči látkám na bázi glykolu a chladičů
- mechanicky odolný proti svislému bodovému zatížení a proti posuvnému zatížení, tj. dostatečně soudržný s podkladem
- odolný proti vrypům, např. při posunu tělesa přes kamínky

Ostatní upozornění

Syntetické podlahoviny není třeba samostatně dilatovat. Velikost max. dilatovaného celku je tudíž limitována max. vzdáleností funkčních dilatací (aplikace na vrchní líc stropní konstrukce), příp. smršťovacích spár (aplikace na konstrukce plovoucí podlahy s tepelnou izolací) provedených v betonovém podkladu. Tyto dilatace, resp. smršťovací spáry musí být ve finální podlahovině příznány.

5.15.3 Podlahy keramické

Keramické dlažby jsou navrženy v chodbách, na schodišťových stupních a mezipodestách objektových schodišť, v místnostech hygienického zázemí objektu, v hlavní výpravní hale a v navazujících čekárnách. Keramické dlažby budou provedeny v rozsahu dle projektu a dle tabulek místností. Odstíny a barevné řešení budou upřesněny v projektu interiéru a budou potvrzeny architektem na základě předložených vzorků.

Budou použity matné obkladačky/dlaždice formátu 300/300 mm tl. 9 mm (skladebně) v pravoúhlém rastru. Dlaždice budou v jednobarevných tónech bez jakýchkoliv dalších struktur a dezénů, pokud projekt neurčuje jinak. K navrhované barevnosti bude ve stejném barevném spektru nabídnuta k výběru spárovací hmota.

V exponovaných prostorách výpravní haly, čekáren a průchodů k nástupištím budou použity kombinace matné a lesklé dlažby formátu 600/600mm, 600/300mm a 300/300 mm tl. 10mm (skladebně) v pravoúhlém rastru. **Dlažby v místnostech určených pro veřejnost budou provedeny z materiálů ve vysokém kvalitativním standardu tzn. z dlažeb vyšších cenových relací.** Dlaždice budou v jednobarevných tónech bez jakýchkoliv dalších struktur a dezénů, ve spárovězu budou

použity 2-3 barevné odstíny. K navrhované barevnosti bude ve stejném barevném spektru nabídnuta k výběru spárovací hmota. V dlažbách budou osazeny vodící pásy pro nevidomé ze speciálních tvarovaných keramických dlaždic stejného standardu. Slinuté dlaždice musí být v I. kvalitativní třídě, max. odchylky 0,5 % v rozměrech, přímosti, pravouhlosti a rovinnosti lícních hran. Nasákavost a odolnost proti povrchovému opotřebení dle dané expozice v objektu, s odolností glazury proti vzniku vlasových trhlin. Tvrdost stupeň 3-4. Dlažba bude nekluzná, pro dané prostředí, bez dalšího dezénu, index R9, R10 a R11. Musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy – součinitel smykového tření povrchu apod. Spáry dlaždic v provedení shodně s obklady. Dilatační spáry v dlažbě budou navrženy dle potřeby skladeb, dále budou kopírovat dilatace v podkladních vrstvách. Dilatační spáry budou vyplněny trvale pružným silikonovým tmelem, tento bude ve stejném odstínu jako spárovací hmota. V místnostech bez obkladu stěn bude na stěnu vytažen sokl z materiálu dlažby výšky dle specifikace v příl. č. 03.01 - Tabulka místností.

Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným antiplísňovým a antibakteriálním sanitárním silikonovým tmelem. V případě, že dlažba přechází na stěnu pouze formou soklu, bude horní hrana rovněž zakončena systémovou lištou, případně bude použita speciální obkladačka s ukončenou zabroušenou hranou. Na přechodu dvou materiálů, tj. na přechodu keramické dlažby na ostatní druhy nášlapných vrstev podlah, bude dlažba ukončena průběžnou ukončovací nerezovou lištou. Podlahové přechodové lišty budou osazovány na osu dveřního křídla.

Ve všech prostorách s mokřým provozem bude pod dlažbu aplikována hydroizolační stěrka. Hydroizolace se nanese na dokonale vyvrážený podklad. Hydroizolační stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce, v kompletní skladbě, jež je výrobcem požadována a garantována, včetně ztužujících pásků na přechodu obkladu. Hydroizolační stěrka bude vytažená na obvodové stěny místnosti min. 300 mm.

5.15.4 Povlakové krytiny z PVC

Podlahy tohoto typu budou použity v rozsahu a typech dle projektové dokumentace a dle standardu místností. Podlahy budou lepené, v rolích nebo ve čtvercích. V prostorách, kde to vyžaduje osazená technologie, bude aplikována antistatická úprava. Stěnový sokl je specifikován v tabulkách místností.

Pryžové podlahy se použijí v rozvodnách elektrických rozvodů popř. v jiných prostorách dle tabulky místností. Pryžové pásy v rozvodnách budou volně položeny na podklad před rozvaděči.

5.15.5 Dřevěné podlahy

Dřevěná podlaha je navržena pouze na galerii kavárny a na obložení schodišťových stupňů a podest schodiště kavárny.

Obklad stupňů

Obklad z masivních desek z tvrdého dubového dřeva, celoplošně lepené k podkladu. Povrchová úprava dřeva transparentním certifikovaným olejem vytvrzeným voskem, případně mírně lazurovaným v odstínu ořech.

Dřevěná lamelová podlaha

Skládaná dřevěná lamelová, lamely z lepených sendvičů s vrchní 4mm tlustou vrstvou z dubového masivu bez viditelných suků, lamely imitující prkna dl.cca 2m, šíře min.0,12m, celoplošně lepené k podkladu. Povrchová úprava dřeva transparentním certifikovaným olejem vytvrzeným voskem, případně mírně lazurovaným v odstínu ořech.

Podrobné informace jsou uvedeny v tabulce skladeb podlah č. přílohy 03.3

5.15.6 Zpevněné plochy na terénu a okapní chodníček

Jedná se o zpevněné plochy ze zámkové dlažby v prostoru upravované plochy na západním průčelí výpravní budovy. Dále pak o okapní chodníček podél soklu objektu v nezpevněných zatravněných plochách okolo objektu.

Plocha ze zámkové dlažby

Plochy budou provedeny z betonové zámkové dlažby, tvar a formát dle navazující stávající dlažby chodníků okolo objektu, tl. 60 mm. Dlažba bude kladena do šterkového lože (kladecí vrstva fr. 4-8mm, podkladní vrstva fr. 16-32 mm). Pod šterkovou vrstvou bude pro zajištění rychlého odvodu srážkové vody od objektu položena nopová folie z HDPE. Plocha bude lemována betonovým obrubníkem tl.80mm kladeným do betonového lože.

Okapní chodníček

Chodníčky budou z betonových dlaždic 400/400 mm tl.40mm. Dlaždice budou kladeny do šterkového lože (kladecí vrstva fr. 4-8 mm, podkladní vrstva fr. 16-32 mm). Pod šterkovou vrstvou bude pro zajištění rychlého odvodu srážkové vody od objektu položena nopová folie z HDPE. Plocha bude lemována betonovým obrubníkem tl.80mm kladeným do betonového lože.

5.15.7 Čistící zóny

V prostorech vstupů do budovy bude do úrovně vrchního líce nášlapné vrstvy podlahy osazena odnímatelná interiérová čistící zóna. Čistící zóny jsou uvažovány vč. všech pomocných, lemovacích a kotevních prvků. Lemování pro zapuštění do podlahy včetně pohledové lišty, lamely kobercové pro vnitřní zóny, materiál lemování a lamel hliník, hl. vnitřních lamel 17 mm. Barva dle výběru architekta.

5.16 Vnitřní dveře

V rámci objektu jsou navrženy k výměně všechny vnitřní dveře. V nadzemních patrech budou stávající dveře nahrazeny novými dřevěnými plnými hladkými, v podzemních patrech budou použity dveře kovové hladké.

V prostorech bývalých úkrytů CO se stávající dveře ponechají, uvažuje se pouze s jejich repasí vč. zárubně. Repasí se rozumí je vyčištění drobná oprava, odstranění starých nátěrů, vytmelení, přebroušení a nová povrchová úprava PU nátěrem. V rámci repase budou případně opraveny jejich závěsy a bude vyměněn zámek za zámek s cylindrickou vložkou.

5.16.1 Standardy provedení vnitřních dveří

Všechny dveře a příčky jsou kompletizovaným výrobkem a budou dodány plně funkční s dokončenou povrchovou úpravou a všemi předepsanými komponenty.

Všechny dveře určené k uzamčení, budou vybaveny vždy zámkem s cylindrickou vložkou s jednotným EUROprofilem dle požadavků investora.

Dveřní výplně budou dále vystrojeny podle požadavků PBŘ a dalších profesí, které jsou souhrnně uvedeny v tabulce dveří tohoto projektu (příl. č. 03.07). U dodávky dveří se předpokládá vždy kompletizovaná dodávka včetně všech v tabulce dveří uvedených doplňků.

Protipožární a akustické požadavky uvedené v tabulce dveří musí splňovat celá konstrukce dveří, tj. křídlo, zárubně, funkční spáry a napojující spáry na stavební konstrukci.

Dveře s požární odolností jsou vybaveny ve funkční spáře požárně zpěnitelnou páskou, a v dolní části (pokud není osazen práh) padací prahovou lištou - automatický spouštěný práh bude konstruovaný v závislosti na parametrech a odolnosti dveří. Všechny požární dveře musí splňovat příslušná ustanovení zákona a navazující nařízení vlády, tzn. vyžaduje se povinná certifikace státní zkušebny.

Certifikace se vztahuje vždy na kompletní výrobek - celkovou výplň otvoru, tj. dveře se zárubní jako celek.

Dveře s akustickými požadavky budou těsněny odpovídajícím těsněním ve funkční spáře. Pro dotěsnění dveří budou použity trvale pružné materiály a pěny, musí být zajištěna trvalá přídržnost ke stavebním konstrukcím. U bezbariérových dveří vyžadujících akustickou úpravu budou křídla opatřena padací prahovou lištou - automaticky spouštěný práh bude konstruován v závislosti na parametrech a odolnosti dveří.

Dodavatel bude prokazovat kvalitu svých výrobků investorovi prohlášením o shodě, u protipožárních dveří navíc prokáže odolnost dveří platným certifikátem o požární odolnosti výrobku, u akustických dveří prokáže stavební hodnotu vzduchové neprůzvučnosti dveří R_w dle požadavků tohoto projektu.

Rozměrové řady dveří

Pro celý objekt jsou zásadně navrženy průchozí šířky dveří dle ČSN, s výškou 1970mm.

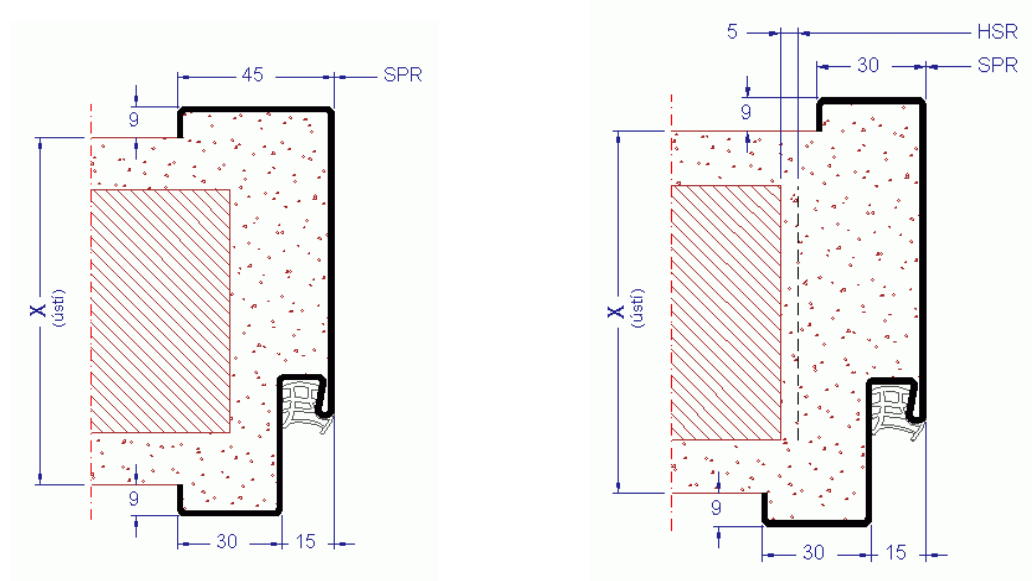
Konstrukce dveřních křídel, materiál

Křídlo dřevěné, plné, hladké, tl. křídla 40mm, provedení křídla s polodrážkou, hrana oklížená dřevěným masivem v dřevině SMRK/JEDLE, nosný rám masivní dřevěný. Opláštění v provedení z deskového materiálu, např. tenká vysoce těsná DTD dle DIN.68761, emisní třída E1, nebo deska MDF, oboustranně oklížena předepsanou povrchovou úpravou (nátěr nebo dýha). Výplň dveří z plného lehčeného materiálu.

Křídlo kovové, plné, hladké, tl. křídla 40mm, provedení křídla s polodrážkou, nosný rám z kovového uzavřeného profilu. Opláštění oboustranné z lakovaných plechů. Výplň dveří z plného lehčeného materiálu.

Dveřní zárubeň ocelová, lisovaná se rozumí katalogový výrobek ze žárově pozinkovaného ostře hraněného ocel. plechu o tl. min. 1,45mm, s drážkou pro celoobvodové neoprenové těsnění, bude vyrobena na tloušťku příslušné stěnové konstrukce dle zadání stavby (výrobci nutno zdělit požadovaný rozměr "X" ústí zárubně dle skutečnosti vzniklé na stavbě). Bude realizováno po zaměření tloušťky skutečně provedených zdí a příček na stavbě a to včetně zrealizovaných povrchových úprav a obkladů. Prahové spojky podbetonovat proti proslápnutí!

V případě elektricky ovládaného protiplechu zámku nebo magnetického kontaktu EZS musí být zárubeň vybavena předepsaným zařízením dle požadavků profese slaboproudé elektroinstalace - dodavatele technického zařízení.



Zárubeň pro přímé zazdívání

Zárubeň do světlíku, čistého stavebního otvoru

5.16.2 Standardy provedení dveřních výplní dle funkce

Protipožární dveře

Protipožární dveře budou vybaveny všemi komponenty nezbytnými pro jejich správnou a bezchybnou funkci, a to i při požáru po dobu předepsané protipožární odolnosti (např. ochrana zámku a dveřních závěsů proti jejich vytavení, zpěňující páska po celém obvodu křídla apod.). Zpracování jednotlivých detailů musí odpovídat konstrukčním zvyklostem pro daný výrobek, osazení protipožárních skel a jiných komponentů s protipožární funkcí bude provedeno dle doporučených detailů dodavatele skla nebo komponentů. Certifikované výrobky budou vybaveny předepsaným štítkem s vyznačením požadovaných vlastností, např. protipožární odolnost dveří EW 30 DP3 – C2. Předepsané hodnoty protipožární odolnosti se vztahují vždy na celý výrobek a musí odpovídat odsouhlasenému projektu požární ochrany.

Akustické vlastnosti dveří

U všech dveří bude požadována minimální hodnota vzduchové neprůzvučnosti (stavební) dveří min. $R'w = 22\text{dB}$, vyšší požadované hodnoty dveří, např. $R'w = 27\text{dB}$ budou v tab. dveří vyznačeny. Předepsané hodnoty vzduchové neprůzvučnosti se vztahují vždy na celý výrobek, kdy k šíření zvuku dochází i bočními nebo jinými cestami – viz DIN / ČSN EN ISO 140 – 4 a 5.

Pro tichý chod a tiché dovření křídel do zárubně bude vždy osazeno mezi zárubní a křídlem celoobvodové neoprenové těsnění, posuvné dveře budou po celém obvodu křídel zatěsněny kartáčky a měkkým dorazovým profilem na čelní hraně křídla.

Požadovaný součinitel prostupu tepla u křídla $U=1,2 [W/(m^2 \cdot K)]$ je předepsán pro dveře vedoucí z vytápěné místnosti do nevytápěného prostoru. Křídlo dveří bude vybaveno tepelnou izolací ze stabilizovaných desek (např. minerální desková izolace, např. samozhášivá PUR pěna, např. XPS apod.) dle požadavku v tab. Spáry okolo křídla budou opatřeny naléhávkovým neoprenovým těsněním. Prahová spára bude zatěsněna prahem nebo prahovou lištou.

Dveře bezpečnostní

Dveře bezpečnostní s ocelovou vložkou, bezpečnostní třída BT3 (kategorie NBÚ "T" = tajné). Předepsané hodnoty bezpečnosti se vztahují vždy na celý výrobek, tj. vč. zárubně. Certifikované výrobky budou vybaveny předepsaným štítkem s vyznačením požadovaných vlastností. Bude doloženo platným certifikátem, vztaheným na celý výrobek. Dodávka včetně vrchního bezp. kování ve třídě BT4 a bezp. vložky ve třídě BT3, pojistky proti vysazení křídla ze zárubně při uzavřeném křídle, vložené mezi závěsy, vícebodové zámky (uzávěry)

5.16.3 Bezpečnost osob

Veškeré prosklené výplně dveří budou vykazovat základní provozní bezpečnost, tj. zvýšenou odolnost proti rozbití a zabránění vysypání skla. Tyto plochy budou zaskleny bezpečnostním vrstveným sklem s vloženou sevřenou bezpečnostní fólií o min. tl. 0,38mm, druh a tloušťka skel dle rozměru a funkce. Bezpečnostní sklo bude osazeno z obou ploch dveří, tj. na vnější a vnitřní straně prosklené plochy!!

Standard výrobku: ochrana osob dle **EN 12600**, požadované zařazení výrobku do klasifikace 1B1, : vrstvené sklo 3.3.1 nebo 4.4.1

5.16.4 Vybavení dveří

Dveřní závěsy - (počet a poloha podle ČSN nebo DIN, případně jejich znásobení podle hmotnosti křídla) nepožární nebo protipožární se rozumí souprava horní a spodní části dveřního závěsu o jednotné výšce částí a v jednotné povrchové úpravě, kde dolní část je určena výrobcem zárubně, horní část je určena vahou a provedením křídla. Provedení hladké, válcové, bez tvarovaných částí a koncovek, povrch hladký satinovaný nikl (ONS).

Dveřní zámky - jsou pro celý objekt zásadně navrženy se skříni o jednotné hloubce 80 mm a s osovou roztečí 90 mm (rozteč středu čtyřhranu a vložky nebo klíče) u protipožárních dveří vždy v provedení protipožárním, čelo 20 mm, zámek musí být vybaven otvory pro průchod spojovacích šroubů dělených štítů klik a vložky dle DIN a druhu použitého vrchního kování. Čelo zámku je požadováno v provedení hladký povrch chrom-nikl.

Vložka zámku – oboustranná, cylindrická s jednotným EURO profilem dle zadání generálního klíče, povrch nikl. Kvalita dle typu vložky - zabezpečení alespoň třídy 3 (dle pyramid bezpečnosti).

Kabina WC bude vybavena zámkem pro vložku, z bezpečnostních důvodů bude ze strany kabiny WC osazena vždy knoflíková vložka, umožňující odemčení zajištěných dveří z venkovní strany s použitím klíče.

Vrchní kování - bude kompletizované včetně připevňovacích šroubů. Dveřní štíty dělené, zvlášť štítek kliky a vložky, štíty šroubovány skrze zámek a dveřní křídlo. Kování pro střední zátěž. Přesná kombinace klik, štítů, knoflíků bude odsouhlasena uživatelem dle jeho individuálních požadavků.

Samozavírač - vždy s kluznou lištou skrytou v polodrážce, s možností plynulého seřizování momentů pro zavírání a pro dotlačení dveřního křídla do zárubně (přítlak pro překonání střelky zámku). Skříň samozavírače bude vždy osazena na zárubni nad křídlem, u protipožárních dveří na straně odvrácené od předpokládaného požáru. Přesný typ a provedení samozavírače bude odvozen dle šíře, váhy a funkce křídla dveří, dle požadované protipožární odolnosti, příp. dle prostorových možností pro jeho umístění na stavbě. Požární dveře musí být vybaveny samozavíračem s atestem. Povrchová úprava: kov - mat, skříň vždy opatřena hladkým krytem.

Pro protipožární dveře je navržen zásadně samozavírač bez aretace. Ostatní nepožární dveře mohou být vybaveny samozavíračem s aretací nebo s vypínatelnou aretací.

U dvoukřídlých dveří se předpokládá osazení dvojice lištových samozavíračů (pokud je požadováno PBŘ, nebo provozem či uživatelem) s funkcí fázovače - koordinátora postupného uzavírání dveřních křídel.

Elektricky ovládaný protiplech zámku - komplet napojený na el. slaboproudé rozvody, druh zařízení a způsob jeho zapojení bude proveden dle požadavků profese el. slaboproud. Vedení el. rozvodů v křídle musí být provedeno u dveří protipožárních v ocelové chráničce v souladu s atestem, u dveří nepožárních v dutině dveří.

Zápustná přechodka do zárubně - přechod kabeláže ze zárubně do křídla bude pomocí přechodového ohebného členu. Přechod el. kabeláže ze zárubně do křídla bude proveden pomocí skrytého přechodového dílu – zápustnou pružinovou přechodkou.

Dveřní zástrče - jen pro dvoukřídlé dveře, souprava horní a spodní zástrče osazené do hrany neprůchozího křídla dveří, horní zástrč musí mít ovládání v dosahu stojícího člověka, překlápěcí mechanismus lehce ovladatelný v bezúdržbovém provedení. Povrch: stříbrný kov - matný chrom.

EZS kontakty - na zárubni dveří budou osazeny magnetické kontakty EZS s připojením na el. rozvod dle nároků profese elektro-slaboproud, na křídlech bude osazen permanentní magnet (obojí zapuštěno a upevněno skrytým způsobem). Osazení kontaktů do kovových zárubní musí být vždy provedeno zápustným způsobem s příslušným el. krytím pro ocelové okolí.

Invalidní madla - vodorovná invalidní madla ve výšce 850 až 900 mm od čisté podlahy. Madlo tvoří ocelová trubka o průměru min. 35 mm, přikotvená bezpečným způsobem na křídlo dveří. Provedení antivandal, povrch se zvýšenou odolností proti otěru. Povrch: kov - matný chrom.

Mechanické prahové lišty - zajišťují dokonalé utěsnění prahového prostoru u dveří všude tam, kde je to požadováno. Montují se na spodní stranu soklového profilu dveří. Při otevřených dveřích je mechanický práh neaktivní a nijak neomezuje vzhled ani funkci dveří. Při zavření dveřního křídla se práh mechanicky aktivuje, vysune se a utěsní prostor pod křídlem.

Mechanickými prahovými lištami se ovlivňují vlastnosti protipožárních i nepožárních dveří především v těchto oblastech

- tepelně-izolační vlastnosti - zejména u vstupních dveří zamezují proudění vzduchu prahovým prostorem dveří
- zvukově-izolační vlastnosti - u interiérových i vstupních dveří výrazně ovlivňují zvukový útlum
- kouřotěsnost - důležité především pro protipožární dveře
- optické zamezení prostupu světla - díky utěsnění prahu neprosvítá mezera ve spodní části dveří
- akustické vlastnosti výplní otvorů musí zajistit dostatečnou ochranu před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby současně za podmínek minimální výměny vzduchu.

5.16.5 Systém generálního klíče

Projekt generálního klíče není předmětem této dokumentace – zadání zpracování projektu úrovní přístupů určí dodavateli uživatel.

Centrální zámkový systém - systém **generálního klíče** bude všude u všech dveří s vložkovým zámkem.

Pro organizaci přístupu a celkovou bezpečnost chodu stadionu je velmi vhodným řešením systém generálního klíče. Hlavním předností tohoto systému je úplná kontrola přístupu osob do jednotlivých místností či pater budov.

V principu mají jednotlivé osoby klíče pouze ke dveřím, ke kterým mají mít přístup. Majitel, správa objektu či bezpečnostní složky mají pak k dispozici generální klíč, kterým je možno odemknout veškeré dveře.



5.17 Prosklené stěny

Obecně pro prosklené stěny platí stejné zásady a požadavky jako pro dveře. Stěny budou provedeny jako kovová (AL) rámová konstrukce s bezpečnostním resp. požárně odolným zasklením. Stěny budou dodávány jako kompletizovaná dodávka vč. finálních povrchových úprav a všech příprav pro napojení dle požadavků ostatních profesí zejména SLB.

Interiérové prosklené stěny budou splňovat všechny požadavky uvedené v příl. č. 03.07 – Tabulka prosklených stěn, především pak požadavky požární bezpečnosti. Zasklení bude provedeno bezpečnostním netřítivým sklem.

5.18 Výlez na střechu

Jako výlez údržby na střechu budou použity protipožární stahovací schody v kombinaci se zatepleným poklopem. Požární odolnost dle PBŘ. Součinitel prostupu tepla světélku pro výplň otvoru ve střeše z vytápěného prostoru do vnějšího prostředí dle ČSN 730540-2 max. $U_w=1,4W/m^2K$. Schody mají plechové sendvičové víko. Uvnitř víka je tepelná izolace a spára mezi víkem a rámem je těsněná protipožární páskou. Na konstrukci rámu je upevněn stahovací žebřík spojený s víkem. Součástí dodávky stahovací tyč, uzamykatelné provedení, klíče, doplňující příprava pro napojení hydroizolace.

Ocelové prvky v provedení FeZn + povrchová úprava komaxit, RAL 9003 nebo dle výběru architekta. Otvírání spodního a horního víka bude vybaveno pružinami nebo plynovými písty pro snadné otevření i v případě sněhové pokrývky. Rozměr otvoru atypický cca 900x600mm, pro výšku schodů 3000mm. Výlez bude osazen na stávající vyzděnou obrubu 500mm pro zakočení hydroizolace střechy. Schody budou kotveny k obrubě a výška obruby doplněna pevným nástěnným žebříkem výšky 500mm.



Obrázek - Výlez na střechu – vnější poklop s manžetou +žebřík



Obrázek - Výlez na střechu se schody s vnitřním poklopem

5.19 Požární rolety

Podrobný popis a vlastnosti jsou uvedeny v tabulce ostatních výrobků.

Požární rolety jsou umístěny ve výpravní hale v průchodech na nástupiště, v místě dělící čáry požárních úseků.

Požární roleta s požární odolností dle projektu PBR (EW30 DP1). Jedná se o textilní roletový požární uzávěr pro montáž na otvor nebo do otvoru. Roleta je ze speciální požáru odolné textilie protkané ocelovými drátky, barva štříbrošedá. Povrchová úprava ocelových částí uzávěru je v odstínu RAL 7021.

- speciální požárně odolná textilie tl. 0,6 mm vyztužená nerezovými drátky s povrchovým zátěrem, případně s hliníkovou reflexní vrstvou (fólií) pro zvýšení požární odolnosti
- navíjecí box rolety pro návin rolety do 3,5m (rozměr cca 230 x 230 mm), ovládání pomocí trubkového motoru (230 V) se systémem bezpečného gravitačního uzavření
- ovládací jednotka zajišťující elektronické řízení jednotlivých funkcí uzávěru, s vlastním záložním zdrojem el.en. zabráňující nežádoucímu uzavření uzávěru v případě výpadku, samočinné uzavření z ústředny EPS (bezpotenciálový kontakt), případně pomocí lokálních autonomních čidel i v případě výpadku napájecího napětí pomocí systému bezpečného gravitačního uzavření
- možnost dvoufázového uzavření, možnost připojení únikového tlačítka (nouzové otevření při požárním poplachu), vybavení optickou a akustickou signalizací
- rychlost uzavírání rolety je přibližně 100 mm/s
- ocelové prvky z lakovaného pozinkovaného plechu

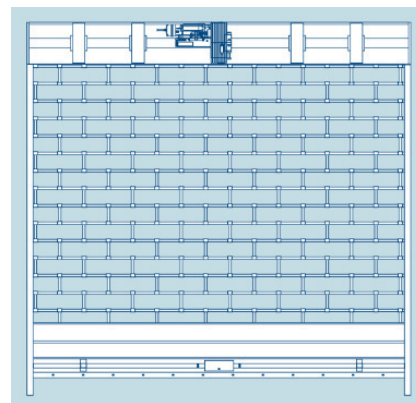
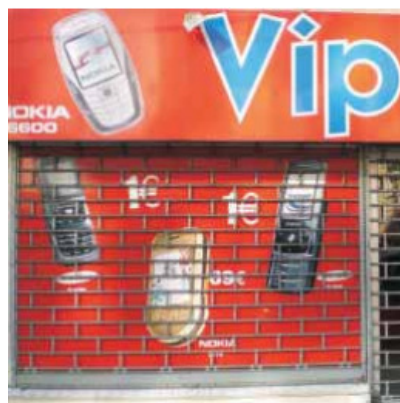
5.20 Rolovací mříže

Na rozhraní výpravní haly a nájemní jednotky kavárny bude osazena nedělená rolovací mříž.

V projektu je navržena roletová mříž sestavená z 14mm galvanizovaných trubek spojených propojovacími sponami o délce 60mm a tloušťkou stěny 1mm. Mříž je vedena ve svislých kovových drážkách umístěných na bočních stěnách otvoru.

Zinková povrchová úprava ocelových prvků, mříž je navíjena na hřídel s centrálním motorem, motor s frekvenčním měničem cca 1200W (před dojezdem zpomalí), mříž bude mít možnost ručního otvírání řetězem v případě výpadku elektrického proudu, bezpečnostní prvky – světelná závora v prostoru podlahy a 1m na podlahou.

Ilustrační obrázek rolovací mříže.



5.21 Klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou podrobně specifikovány v tabulce klempířských výrobků

Klempířské práce budou provedeny dle ČSN 733610 - Navrhování klempířských konstrukcí a technologických postupů pro klempířské práce s navrženým materiálem. Spojování a výroba klempířských výrobků musí zároveň respektovat technologické a dílensko-montážní pokyny a doporučení jednotlivých výrobců pro daný typ použitého materiálu.

Veškeré kovové spoje různých materiálů oplechování tvořících společně elektrický článek budou při styku podloženy separační folií.

Nové klempířské konstrukce budou provedeny z ocelového pozinkovaného plechu ve výrobě lakovaného systémem PU laků min. tl.0,55mm (barva tmavě šedá, antracit). Jedná se o střešní klempířské prvky - okapní žlaby a svody, lemování atiky, závětrné lišty, lemování větracích komínů a hlavic, apod.

Pod oplechování budou použity systémové příponky kotvené do podkladu na hmoždinky, nebo do impregnovaných zabudovaných dřevěných latí a další příslušenství dle systémových prvků.

Okraje střešní plochy, z nichž nemá stékat voda mimo střechu, musí být převýšeny nad přilehlou plochu min. o 50mm. Vzdálenost okapního nosu od svislé fasády je min. 30mm. Převis svislého nosu je 70 mm.

Podrobné informace jsou uvedeny v tabulce klempířských výrobků č. přílohy 03.10

5.22 Truhlářské výrobky

Truhlářské výrobky jsou v dokumentaci nejsou vykazány v samostatné tabulce, jsou vykazány jako součást jiných tabulkových výkazu (např. kuchyňky jsou v Ostatních výrobcích)

5.23 Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky jsou podrobně specifikovány v tabulce zámečnických výrobků.

Materiálem zámečnických výrobků jsou převážně běžně dostupné kovové profily typové řady běžné nebo pozinkované oceli, nebo nerezové oceli; válcovaných nebo tenkostěnných profilů, litina nebo typové kompletační výrobky.

Základní typy zámečnických výrobků budou:

- Poklopy revizních šachet
- Revizní dvířka, kryty instalačních otvorů, apod.
- Žebříky
- Ocelová a skleněná zábradlí a madla schodišť

V případě atypických konstrukcí zpracuje zhotovitel v předstihu před započítáním výroby dílenskou dokumentaci a projedná ji v konceptu s architektem a projektantem.

Zábradlí musí splňovat ustanovení ČSN 734130 – Schodiště a šikmé rampy a ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Ocelové žebříky pak ČSN 743282 Pevné kovové žebříky pro stavby.

Zábradlí je přes kotvící prvky systému kotveno k patnímu plechu, který je osazený do konstrukčního betonu nebo dodatečně přes patní plech, které se osadí do polymermalty tl.10-15mm a stáhnou se chemickými kotvami s krytkou do předvrtaných otvorů (kotvení ve shodě s TP186 MD pro kotvení zábradlí).

Skleněné zábradlí tvoří samonosné bezpečnostní sklo vrstvené 8 + folie 0.76 + 8, sklo je ukončené nerezovou lištou s madlem a je kotveno do kovového systémového kotvícího prvku pozinkované oceli s vnitřní pryžovou vložkou. Kotvení tohoto prvku do nosné konstrukce objektu je předpokládáno dle požadavků konkrétního zvoleného systému.

Povrchové úpravy zámečnických výrobků

Výrobky a konstrukce vystavené atmosférickým vlivům budou očištěny otryskáním a opatřeny rovněž žárovým pozinkováním event. s vhodným vrchním nátěrem. Konkrétní barevné řešení bude potvrzeno architektem po předložení vzorků.

Zámečnické výrobky nepohledové (zabudované) bez možnosti obnovy protikorozní vrstvy budou opatřeny ochranným nátěrem pro stupeň korozní agr. prostředí C4/H vysoká, s životností >15 let.

Součástí dodávky bude zaměření, dílenská dokumentace k odsouhlasení projektantem a investorem před zadáním do výroby, veškerý kotvící a spojovací materiál, začištění napojení na ostatní konstrukce.

Nátěry ocelových konstrukcí

Nátěrový systém je nutné navrhnout a provést v souladu s ČSN EN ISO 12944-1 až 5 „Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy.“

Životnost nátěrů musí respektovat požadovanou či potřebnou životnost těchto chráněných ocelových konstrukcí či prvků i navazujících částí stavby. Při volbě životnosti je nutné zohlednit přístupnost těchto konstrukcí s ohledem na možnost údržby či obnovy nátěrů. U nepřístupných konstrukcí se musí volit nátěry s velmi vysokou životností. Nátěry musí respektovat předpokládané klasifikace expozice prostředí – agresivitu příslušného prostředí. Při aplikaci nátěrového systému musí být k dispozici dokumentace či podrobné vyjádření výrobce nátěrových hmot, ve kterém je určena vlastní ochranná účinnost daného nátěrového systému pro danou kategorii agresivity prostředí a deklarovanou životnost.

Životnost nátěru dle ČSN EN ISO 12944-1

- **L** Nízká (2-5let)
- **M** Střední (5-15let)
- **H** Vysoká (>15 let)

Stupeň korozní agresivity prostředí dle ČSN EN ISO 12944-2

- **C1** velmi nízká (vnitřní vytápěné budovy s čistou atmosférou)
- **C2** nízká (venkovní atmosféra s nízkou úrovní znečištění, nevytápěné budovy s rizikem kondenzace)
- **C3** střední (venkovní městská atmosféra, výrobní prostory s vysokou vlhkostí)
- **C4** vysoká (průmyslové prostředí, plavecké bazény)
- **C5-I** velmi vysoká (průmyslové prostředí s vysokou vlhkostí, vnitřní prostředí s trvalou kondenzací)
- **Im3** uložení v zemi

V rámci vnitřních prostor se vyskytují nosné ocelové prvky a konstrukce schodiště. Vnitřní přístupné ocelové konstrukce budou chráněny nátěry parametry C1/ M. Vnitřní konstrukce nepřístupné (překlady, vnitřní konstrukce schodiště) budou chráněny nátěry parametrů C2/ H např. polyuretanovými systémy od renomovaných výrobců nátěrových hmot.

Povrch ocelových konstrukcí musí být zbaven všech nečistot, mastnoty, okují, stop začínající povrchové koroze a následně ihned opatřen příslušným základním nátěrem. Všechny prvky s ocelovým povrchem bez žárového zinkování budou na stavbu dodány vždy minimálně se základním nátěrem. Nosné ocelové prvky vystavené kondenzaci, které budou po zabudování nepřístupné, a nebude zde možná pravidelná obnova nátěrů, musí být chráněny těžkými antikorozními nátěry určenými do prostředí s vysokou korozní agresivitou a s prodlouženou životností nátěrů.

Vzduchotěsné uzavřené dutiny není třeba chránit proti korozi. Z tohoto důvodu budou takové profily v maximální míře zavičkovány plechem a opatřeny průběžným svarem, případně budou utěsněny betonem a vodotěsným tmelem. Dutiny a kapsy, v nichž by se mohla držet voda, se musí vyplnit tmelem. Dutiny, které nelze uzavřít budou navrtány tak, aby voda mohla volně odtékat, a vnitřek dutiny je třeba účinně chránit proti korozi.

Styčné plochy ve šroubovaných spojích se natírají základním nátěrem. Styčné plochy svarových spojů se nesmějí natírat, před korozí se však mají chránit vhodnými ochrannými prostředky (např. reaktivním nátěrem). Nenatřeny musí zůstat též části konstrukce, které mají být zabetonovány nebo zality cementovou maltou. Naproti tomu ty části konstrukce, které se mají osadit do zdiva, se opatří nátěrem stejně jako konstrukce volné. Životnost protikorozní ochrany šroubů, matek a podložek musí odpovídat životnosti celé konstrukce.

5.24 Vitráž

Na d hlavním vstupem do výpravní haly je umístěna umělecká skleněná vitráž. Do nepravidelně tvarovaného rámu jsou skládaná jednotlivá skla s barevnou kresbou. Vitráž nebude demontovaná a zůstane po dobu celé rekonstrukce na místě.

Vitráž bude odborně zakonzervována, bude zabalena do měkčené folie a ochranných měkčených desek. Následně bude zakryta dřevěným oboustranným bedněním z OSB desek na konstrukci z a SDK plechových profilů.

Po dokončení prací na úpravách odbavovací výpravní haly bude vitráž odborně vyčištěna, bude opravena a nově povrchově upravena její nosná ocelová konstrukce a bude nově přetěsněno zasklení jednotlivých ploch vitráže.

Orientační rozměry – 14300/4500mm



5.25 Plastika

Na západní stěně čekárny výpravní haly je osazena stávající velkoplošná umělecká plastika. Plastika je složená z čtvercových kovových tepaných plastických šablon nakotvených ke stěně.

Plastika bude po dobu rekonstrukce ponechána na stávajícím místě a nebude se demontovat k uskladnění. Plastika bude odborně zakonzervována, bude zabalena do měkčené folie a následně zakryta dřevěným bedněním z OSB desek na konstrukci z a SDK plechových profilů.

Po dokončení prací na úpravách čekárny výpravní haly bude plastika odborně vyčištěna a naimpregnována.

Orientační rozměry - cca 10000/3200mm

192ks plechových šablon (410/400mm – rastr 24x8)



6 POŽÁRNÍ OCHRANA

6.1 PHP, požární značení, požární ucpávky a dotěsnění prostupů

Součástí dodávky jednotlivých profesí budou rovněž veškeré požární ucpávky (pěny, pásy, manžety, izolace apod.) inženýrských rozvodů v objektu, které budou při průchodu požárně dělícími konstrukcemi požárně utěsněny. Tyto požární ucpávky budou odpovídat svým provedením druhu, rozměru a materiálu média či kabelu, který utěsňují. Výkaz těchto ucpávek viz výkazy výměr jednotlivých profesí. Požární ucpávky musí mít minimální požární odolnost v minutách, jaká je předepsána na požárně dělící konstrukci a svým provedením musí odpovídat druhu stavební konstrukce, kterou utěsňují.

Prostupy trubních instalací a kabelových rozvodů požárními stropy a požárními stěnami jsou těsněny dle ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730810. Obdobně, dle ČSN 730872, byly těsněny prostupy rozvodů vzduchotechniky požárně dělícími konstrukcemi. Těsněné prostupy jsou označeny dle §9, odst. (6) vyhl. 23/2008 Sb. Těsnění musí odpovídat předepsaným požárním požadavkům a druhu prostupujícího vedení (el. kabely, plastové potrubí, kovové potrubí).

Utěsnění požárních předělů v případě vedení více instalací je dodávkou stavby a bude provedeno např. z minerální vlny s požární odolností dle PBR se zatřením protipožární stěrkou.

Každá požární ucpávka bude po provedení označena štítkem a v místech zakrytých či obtížně přístupných musí být vytvořena revizní dvířka pro periodickou kontrolu.

Veškeré požární ucpávky musí být navrženy a provedeny vybranou odbornou certifikovanou firmou s potřebným oprávněním a před prováděním musí tato firma vypracovat realizační dokumentaci požárních ucpávek s jejich soupisem (označení druhu, umístění, minut odolnosti, média co utěsňují) a výkresy s jejich umístěním. Tato dokumentace je součástí dodávky dle tohoto popisu.

Jako podklad pro vypracování realizační dokumentace ucpávek slouží požární zpráva, výkresy rozdělení objektu do požárních úseků a výkresy jednotlivých profesí. Požární ucpávky jsou vykázány u jednotlivých profesí. V celém objektu budou požární ucpávky provedeny jedním systémem kvality.

Prostupy potrubí požárně dělící konstrukcí budou protipožárně opatřeny certifikovaným těsnícím systémem.








6.1.1 Přenosné hasicí přístroje

Jednotlivé požární úseky budou vybaveny potřebným množstvím přenosných hasicích přístrojů s příslušnou hasicí schopností. Jejich druh a počet je stanoven podle ČSN 73 0802, čl. 12.8 a vyhl.

č.23/2008 Sb., příl. 4. Přenosné hasicí přístroje budou osazeny na svislých konstrukcích na přístupném a viditelném místě v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových chodbách apod. ve výšce max 1,5 m nad přilehlou podlahou. Vybavení objektu hasicími přístroji je součástí části požárně bezpečnostního řešení této celkové PD.

6.1.2 Informační systém na únikových cestách

Objekt byl vybaven požárně bezpečnostním značením podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864 - 1, tj. směry úniků, únikové dveře „Únikový východ“, hlavní uzávěry technických zařízení (el. energie, vody atd.), zákazy hašení vodou a pěnovými přístroji elektrických zařízení, zákazy vstupu nepovolaným osobám, hasicí přístroje, hydranty, fotoluminiscenční označení nástupního a výstupního stupně schodišťových ramen atd..

	NE.10a Únikový východ vpravo
	NE.10b Únikový východ vlevo
	NE.12a Únikové schodiště vpravo nahoru
	NE.12b Únikové schodiště vpravo dolů
	NE.12c Únikové schodiště vlevo nahoru
	NE.12d Únikové schodiště vlevo dolů
	NE.13 Únikový východ

Požárně bezpečnostní značení je navrženo pomocí nehořlavých fotoluminiscenčních hliníkových tabulek. Fotoluminiscenční fólií je označen nástupní a výstupní schod v každém rameni.

7 SYSTÉM PROTI PÁDU PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY

Na střeše objektu je navržen kotevní záchytný systém pro bezpečnou údržbu.

Řešeno samostatnou částí projektu P10.

Osazení jednotlivých kotvících bodů dle EN 795 třída A, C. Jednotlivé kotvící body se v místě práce propojují systémovým montážním lanem a to tak, že vždy musí být propojeny nejméně 3 kotvící body v místě práce. Na jednotlivé pole (úsek mezi 2 sloupky) se mohou jistit max. 2 osoby. Na jeden lanový

úsek pak max. 4 osoby. Po přechodu na další pracoviště se lano přemísť. Přemísťování se k dalšímu bodu musí být vždy mimo rizikovou zónu 1500 mm od nezabezpečené hrany střechy.

Při jištění přímo na kotvící bod lze tyto body použít pro jištění max. 3 osob na jeden bod. Při použití pro práci v závěsu na laně lze použít 1 kotvící bod pro 1 osobu. Pracovník musí být současně jištěn nezávislým lanem na druhém vhodném kotvícím bodu.

Výška kotvících bodů nad úrovní krytiny je cca 250 mm. Systém bude mechanicky upevněn k železobetonové konstrukci stavby a bude proveden jako bezúdržbový z ušlechtilé oceli. Systém musí být osazen a používán přesně v souladu s montážními návody a pravidly pro používání výrobce. Jako přípojné zařízení a osobní ochranné pracovní prostředky a záchranné prostředky smí být použity výhradně systémy certifikované, určené pro tento účel. Přípojné lano musí obsahovat tlumič pádu.

Používání zádržného systému:

- Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
- Zádržný systém využívat výlučně k účelu, pro který je navržen a způsobem, který předepisuje daný výrobce.
- Je nutné provádět pravidelné revize dle ČSN EN 1090-3 a dle pokynů výrobce.
- Před zahájením práce ve výšce má být vždy na místě záchranný plán.

8 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Dle požadavku vyhl. HMP č. 26/1999 Sb. „OTTP“ čl.28 musí tepelně technické vlastnosti konstrukcí splnit požadavky dle ČSN 730540 „Tepelná ochrana budov“. Dle čl.31, 32, 33, 36 a 37 OTTP dále musí konstrukce oddělující prostory s rozdílným režimem vytápění splnit požadavky na:

- Tepelný odpor konstrukcí.
- Rozložení vnitřních povrchových teplot na konstrukci.
- Tepelné setrvačnosti konstrukce ve vazbě na místnost nebo budovu.
- Difúze vodních par a bilance vlhkosti.
- Vzduchové propustnosti konstrukce, jejich spár a styků.

Skladby konstrukcí a jeho jednotlivé části jsou navrženy tak, aby byly splněny součinitele prostupu tepla obvodových konstrukcí a výplní otvorů objektu dle ČSN 73 0540-2 (2011).

Posouzení vybraných konstrukcí, detailů a letní stability místností je předmětem tepelně-technického posouzení, které je přílohou dokladové části (E).

Průkaz energetické náročnosti budovy je doložen v dokladové části.

Základní parametry konstrukcí obálky budovy:

Vnější stěny	$U=0,24 - 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U < U_{\text{REC}}=0,25 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN	$U < U_{\text{N}}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN
Střecha	$U=0,14-0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U < U_{\text{REC}}=0,16 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN	$U < U_{\text{N}}=0,24 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN
Výplně otvorů	$U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U < U_{\text{REC}}=1,20 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN	$U < U_{\text{N}}=1,50 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN
Dveřní výplň otvoru	$U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U < U_{\text{REC}}=1,20 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN	$U < U_{\text{N}}=1,70 \text{ W/m}^2\text{K} \dots$ POŽADAVEK JE SPLNĚN

9 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba je navržena v souladu s platnými právními předpisy a požadavky TSI, především s Nařízením Komise (EU) č. 1300/2014 -TSI PRM.

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem č.183/2006Sb. Stavba bude realizována stavebním podnikatelem – odbornou firmou, která zajistí odborné vedení stavby stavbyvedoucím. Budou dodrženy mj. tyto předpisy:

Technické požadavky na stavby - stanovené prováděcími právními předpisy:

- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MMR č.398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Předpisy o ochraně veřejného zdraví a bezpečnosti práce:

- Zákon č.285/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví
- NV č.272/2011Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce se změnami
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č.309/2006 Sb, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- NV č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Předpisy o radiační ochraně:

- Zákon č.18/1997Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)
- Vyhláška SÚJB č.307/2002Sb. o radiační ochraně

Předpisy o ochraně životního prostředí:

- Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů: zákon č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., 444/2005 Sb. 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 96/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 383/2008 Sb., 9/2009Sb., 157/2009Sb., 157/2009Sb., 297/2009Sb., 291/2009 Sb., 326/2009 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 154/2010 Sb., 281/2009 Sb., 264/2011Sb.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č.41/2005 Sb. (technické požadavky na zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů).

Předpisy na stavební výrobky:

- Zákon č.22/1997Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k němu - nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 a nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění NV č. 251/2003 Sb. a NV č. 128/2004 Sb.

Předpisy o energetické náročnosti budov:

- Zákon č.406/2006 Sb., o hospodaření s energií
- Vyhláška č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Požární předpisy:

- Zákon č.133/1985 Sb. O požární ochraně

Vybrané technické normy, závazné pro zhotovitele stavby:

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov
- ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách
- ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN P 730600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 736058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 736056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 732901 Provádění ETICS
- ČSN 732902 ETICS – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
- ČSN 731901 Navrhování střech
- ČSN EN 13300 Nátěrové hmoty vodou ředitelné
- ČSN 734201 Komíny a kouřovody
- ČSN 73 81 01 Lešení
- ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN 490600 Ochrana dřeva
- ČSN EN 14351-1 Okna a vnější dveře – norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastní požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
- ČSN EN 1906 Stavební kování
- ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – klasifikace proti ručně vedenému útoku
- ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška - klasifikace pro ploché sklo
- ČSN P ENV 1627 – Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace
- TNI 746077 – Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
- ČSN EN 13241-1 Vrata bez požární odolnosti nebo kouřotěsnosti
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
- ČSN EN 1996 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN EN 1090 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí
- ČSN 732810 Dřevěné stavební konstrukce – provádění
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

10 OBECNÉ POZNÁMKY KE GRAFICKÝM PŘÍLOHÁM

Tato dokumentace (dokumentace pro provedení stavby) nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci. Dodavatelská a dílenská dokumentace zhotovitele stavby musí být před započítím

konkrétních stavebních prací odsouhlasená generální projektantem, objednatelem a technickým dozorem objednatele (investora).

V této dokumentaci byly projektantem zvoleny doporučené referenční materiály výrobky a systémy, které vykazují požadované technické parametry, tyto materiály výrobky a systémy mohou být nahrazeny jinými za předpokladu zachování požadovaných technických parametrů těchto zvolených a doporučených referenčních standardů výše uvedený postup musí být vždy konzultován s GP a odsouhlasen investorem, případně materiály již vybraného zhotovitele ve výběrovém řízení odpovídajícím zadávacím podkladům a schváleným systémem řízení stavby.

Především je pak nutné

- Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technologické a technické postupy a doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů.
- Při provádění prací nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví dle zákonů a vyhlášek platných v době realizace.
- Veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty jednotlivých inženýrských profesí.
- Skladby podlahových konstrukcí, hydroizolací a střešních konstrukcí jsou specifikovány v příl. č. 03 – Tabulky.
- Tabulky vnitřních dveří a interiérové prosklené stěny jsou specifikovány v příl. č. 03 – Tabulky
- Obecné návaznosti SDK konstrukcí jsou řešeny jako systémové ve standardu vybrané firmy.
- Před zahájením výroby zámečnických, klempířských, kotevních a prostupových prvků, je nutné zaměřit skutečné rozměry provedených stavebních konstrukcí a prověřit způsob kotvení prvku přímo na stavbě.
- Veškeré ocelové konstrukce vystavené vlhkosti a atmosférickým vlivům budou včetně spojovacích prostředků opatřeny náležitou antikorozi úpravou pro stupeň agresivity 5 (pozinkování + vysoce kvalitní prášková vypalovací barva, nebo nerezový materiál, není-li uvedeno jinak).
- Veškeré použité spojovací prostředky v exteriéru budou mít antikorozi úpravu (pozinkování, systém nátěrů eventuálně nerezové provedení).
- Hotové ocelové prvky s galvanizovanou povrchovou úpravou nesmí být dodatečně na stavbě tvarově a tepelně upravovány, pro tyto konstrukce jsou předepsané šroubové spoje.
- Před betonáží nosných i nenosných konstrukcí, podkládáním betonových mazanin a prováděním finálních povrchových úprav musí být do konstrukcí umístěny prostupy, chráničky a trubkování v koordinaci se všemi dílčími a navazujícími profesemi.
- Veškeré prostupy inženýrských sítí obvodovými stěnami nebo základovými konstrukcemi budou řešeny systémovými manžetovými prvky - chráničkami v koordinaci s jednotlivými profesemi, projektem a standardem hydroizolací.
- Veškeré stavební úpravy (prostupy, niky, drážky, chráničky, trubkování, kotvení pro zámečnické prvky a úpravy vyplývající z dílčích subdodávek kotvení fasádního pláště, apod.) budou předány investorovi zápisem ve stavebním deníku.
- Případné dodatečně zhotovované prostupy a drážky ve svislých konstrukcích je nutno předem konzultovat se statikem a odsouhlasit s GP a TDI.
- Při osazování ocelových kotevních prvků, ploten, úhelníků, chrániček a instalací do konstrukcí se požaduje jejich geodetické zaměření a zakreslení do výkresů skutečného provedení.
- Zárubně v monolitických železobetonových stěnách budou osazeny dodatečně, po betonáži a odbednění.
- Před aplikací fasádních, vnějších i vnitřních povrchových úprav a barevných nátěrů a maleb musí dodavatel těchto prací provést zkušební vzorky, které musí být schválené GP, architektem a objednatelem – investorem.

- Veškeré na stavbě prováděné svary ocelových konstrukcí vystavené atmosférickým vlivům nebo vlhkosti budou ošetřeny vysoce odolným antikorozním nátěrem ve standardu
- Veškeré podlahové konstrukce, betonové mazaniny, spádové podkladní betony, musí být dilatovány dle ČSN. (Platí pro exteriér i interiéru.)
- Veškeré pohledové podlahové a stěnové přechodové a dilatační spáry budou osazeny systémovými dilatačními profily dle vzorku předloženého k odsouhlasení, není-li touto dokumentací uvedeno jinak.
- Volné, ostré rohy vnějších i vnitřních zdí s omítkou budou opatřeny systémovými podomítkovými ochrannými rohovými profily pro interiéru a exteriér.
- Veškeré podlahové a stěnové spáry v interiéru na přechodu dvou odlišných materiálů budou osazeny systémovými přechodovými profily.
- Vnitřní omítky zděných konstrukcí budou prováděny dle TP výrobce a TP odsouhlaseného GP a TDI.
- Nároží, kouty, návaznosti na zařizovací předměty a ukončení keramických obkladů koupelen a toalet budou řešeny pomocí systému obkladových lišt a systémových prvků daného dodavatele, dle vzorku předloženého k odsouhlasení.
- Veškerá revizní dvířka umístěná do stěn s keramickým obkladem budou osazena do spárořezu tohoto obkladu s ohledem na pozice skutečného provedení rozvodů instalací.
- Revizní dvířka do sádkartonových podhledů - viz výkresy podhledů - budou v reálu označena žlutým terčem o průměru min 20 mm se specifikací armatur a zařízení.
- Kótování zděných konstrukcí je provedeno ve skladebných rozměrech, nezohledňuje tedy skutečné tloušťky stěn včetně omítek a obkladů a jiných interiérových úprav.
- Půdorysné rozměry místností sociálního a hygienického vybavení dané kótou na výkrese je nutno dodržet po dokončení finálních povrchů, resp. tyto rozměry jsou deklarovány k finálnímu povrchu místností.
- Překlady nosných zděných konstrukcí budou řešeny dle specifikace ve výkresové části dokumentace Stavebně konstrukční část použitím železobetonových monolitických nebo systémových překladů dle TP výrobce, nebo jinou konstrukční úpravou dle návrhu zhotovitele, odsouhlasenou TP ze strany GP a TDI.
- Keramický obklad je v místnostech proveden dle specifikace v tabulce povrchových úprav stěn (příl. č. 03 - Tabulky).
- Čelní stěny instalačních šachet budou uzavřeny po montáži technologie v koordinaci se subdodávkou jednotlivých profesí a po provedení příslušných zkoušek.
- Vybavení sociálního zařízení a výtahů pro tělesně postižené musí odpovídat ČSN a vyhlášce č. 369/2001 Sb.
- Stavební připravenost výtahů je zpracována dle DPS a podkladů dodavatele výtahů v rozsahu velikostí šachet, hloubek dojezdů a nadejezdů. Konkrétní úpravy trubkování, drážkování, otvorů v čelních dveřních stěnách šachet a montážní prvky uvnitř šachet a strojoven budou řešeny až na základě požadavků vybraného dodavatele výtahů. Úpravy nutno konzultovat a odsouhlasit s GP a TDI. Vybraný subdodavatel výtahů předloží dílenskou a montážní PD k odsouhlasení.

V Praze 12.2018

Zpracoval: M.Pražský
VPU DECO PRAHA a.s.