

±0,000 = 235,70 m n.m. Bpv (podlaha přízemí budovy RTG č.14)

AUTORIZACE

Č.PARÉ

D.1.1 - Architektonicko stavební řešení

Autor projektu:	Ing. Michal Vostrovský	Vedoucí projektant:	Ing. Michal Vostrovský	JIKAI CZ Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Slánský	Vypracoval:	Ing. Michal Vostrovský	
Kraj: Pardubický kraj	M.Ú.: Pardubice	Investor:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice	
Akce:			Formát: A4	
Pracoviště PET CT v Pardubické nemocnici			Datum: 09/2018	Stupeň PD: DPS
			Č.zak.: J-2018-01-001	
Název: Technická zpráva			Číslo výkresu: D.1.1.1	

NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE, A.S. – PRACOVIŠTĚ PET CT V PARDUBICKÉ NEMOCNICI, PARC. Č. 64/1, K.Ú. PARDUBIČKY (717835)

D.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE: Pracoviště PET CT v Pardubické nemocnici

INVESTOR: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice

OBSAH:

1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....	3
2	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY 4	
3	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
3.1	SPODNÍ STAVBA.....	11
3.2	NOSNÉ KONSTRUKCE	14
3.3	KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE.....	15
3.4	DROBNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE	29
4	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	32
5	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	35
6	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	36
7	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	36
8	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ.....	36
9	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....	37
10	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI	37
11	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	37

1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Ambulantní provoz – vyšetřovna PET CT.

Celková plocha stavebního zásahu: $120,83 + 452,67 = 573,5 \text{ m}^2$ Počet nadzemních a podzemních podlaží: přístavba jednoho podzemního (1.PP) a jednoho nadzemního podlaží (1.NP). Obestavěný prostor: cca 2007 m³ v rámci stavebního zásahu

Počet funkčních jednotek: 1 vyšetřovna PET CT včetně potřebného zázemí

Počet pracovníků: max. 10 osob

Využití místností:

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
1.01	Přijem radiofarmak	6,53
1.02	Materiálový filtr	8,7
1.03	Příprava léčiv	11,01
1.04	Kontrola léčiv	4,93
1.05	Aplikační místnost	12,99
1.06	Úklid	2,12
1.07	Chodba	41,05
1.08	Chodba / čekárna	38,95
1.09	WC imobilní	4,73
1.10	Předsíň	2,74
1.11	WC	2,55
1.12	Personální filtr	9,33
1.13	Hygienická buňka	6,52
1.14	Technická místnost	11,74
1.15	Box 1	7,19
1.16	Box 2	6,15
1.17	Box 3	6,24
1.18	Box 4	6,43
1.19	Vyšetřovna PET CT	53,92
1.20	Ovladovna	29,22
1.21	Popisovna	15,74
1.22	Sklad	6,77
1.23	Denní místnost	12,35
1.24	Pracovna	12,18
1.25	Kancelář	12,14
1.26	Chodba	33,24
1.27	Sklad	4,28
1.28	Úklid	2,74
1.29	WC zam.	2,37
1.30	Předsíň	2,53
1.31	Šachta	3,34
		380,71 m ²

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Architektonické a materiálové řešení je přizpůsobené požadavkům investora. Nově navrhovaná část objekt je tvaru L, svou výškou v plné míře navazuje na stávající objekt předchozí přístavby MRI. Svou šířkou překračuje zmíněnou přístavbu MRI, kopíruje však její výšku.

Dokumentace řeší přístavbu stávajících skiagrafických pracovišť v pavilonu RDG v budově č. 14. Řešené prostory se nachází v jižní části v 1. nadzemním podlaží budovy.

Budova RDG tvoří monoblok s objektem Kardiologie a přístavbami magnetických rezonancí a CT. V úrovni suterénu je objekt propojen podzemní chodbou s objektem Centrálních operačních sálů.

Stávající skiagrafické pracoviště zahrnuje dvě vyšetřovny se samostatnými ovladovnými. U každé vyšetřovny jsou 3 převlékačí kabinky pro pacienty a samostatný vstup pro personál a pacienty na lůžku. Uprostřed dispozice se nachází technická místnost přístupná z hlavní chodby. Služební pokoj laboranta se sociálním zařízením je přesunut do závěru dispozice, do místa budoucího napojení na uvažovaný objekt emergentního příjmu.

Ve 2.NP je angiologický sál se zázemím, vyšetřovna skioskopie, mamografie, popisovny, pracovní primáře, lékařské pokoje, zasedací místnost, sociální zázemí pro pacienty a personál. V navazující části propojovacího objektu s kardiologií jsou umístěny šatny personálu a lékařské pokoje.

Úpravy budou probíhat v přízemí objektu. Přístavba bude částečně podsklepena. V rámci stavebních úprav dojde k vytvoření nového pracoviště PET CT. Cílem stavebních úprav je vytvořit zde dostatečně velkou čekárnu, která umožní obsluhu PET CT vyšetřovny. Navrženými úpravami vzniká pro pacienty celkově přehledný prostor využívající stávající recepci.

V 1.NP navrhované přístavby je umístěno pracoviště PET CT s technickou místností, ovladovnou, popisovnou a čtveřicí boxů. Vstup pro personál a pacienty je ze stávajícího komunikačního prostoru a čekárny pacientů s využitím stávající recepce. Alternativní vstup pro zaměstnance do prostoru s novou denní místností, kancelář a pracovní lékařské je ze stávající chodby zaměstnanců. Ve východní fasádě přístavby se dále nachází vstup pro zásobování radiofarmak přes materiálový filtr, v západní fasádě je pak nouzový únikový východ. Do zázemí pro pacienty spadá WC s předsíní, a WC pro imobilní osoby. V prostoru pro naaplikované pacienty je hygienická buňka, a dále předsín a WC pro zaměstnance. Mezi místnostmi zajišťující chod oddělení dále patří místnost příjmu radiofarmak, materiálový filtr, příprava léčiv, kontrola léčiv, personální filtr, aplikační místnost, dvojice skladů a dvojice úklidových místností pro obě funkční části přístavby.

V 1.PP je situována strojovna VZT, která má přístup přes schodiště z terénu.

Lékařská technologie:

Vyšetřovna počítačové tomografie bude vybavena v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) a vyhláškou č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče.

V navrhované stavební úpravě je uvažováno s technologií počítačové tomografie.

Bezbariérové užívání stavby

Komunikace a veřejné plochy jsou řešeny z hlediska splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Objekt svým charakterem spadá do občanské vybavenosti. Objekt splňuje technické požadavky na bezbariérové užívání staveb:

Základní prvky bezbariérového užívání staveb:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší jak 20 mm
- povrch pochozích ploch je rovný, pevný a upravený proti skluzu, nášlapná vrstva splňuje součinitel smykového tření nejméně 0,5
- minimální prostory pro otáčení vozíku je kruh o průměru 1500 mm

Schodiště a vyrovnávací stupně: (stávající)

- schodišťová šířka ramene je 1600 mm
- ve ramenech schodiště je 8+6+8 stupňů
- sklon schodiště není více jak 28 °, výška jednotlivého stupně nepřesahuje 160 mm
- stupnice i podstupnice jsou na sebe vzájemně kolmé
- schodišťová ramena jsou po obou stranách opatřena madly ve výši 900 mm, která přesahují o min. 150 mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce min. 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.
- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene jsou výrazně označeny vůči okolí.

Výtahy: (stávající)

- Objekt je vybaven dvěma lůžkovými a jedním osobním výtahem
- Volná plocha před výtahy je 1500×1500 mm
- Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu vyčnívají nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nejsou ryté a vpravo od ovladače je příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět.
- Před vstupem do klece výtahu, kde systém signalizuje směr jízdy, je signalizace zajištěna i hlasovým zařízením, které mohou pomocí dálkového ovládání spouštět osoby se zrakovým postižením.

Vstup do budovy: (stávající)

- Před vstupem je plocha min. 1500×2000 mm.
- Sklon plochy před vstupem je ve spádu max. 2 % pouze v jednom směru.
- Šířka vstupu do objektu je více jak 1250 mm, hlavní křídlo dvoukřídlových dveří splňuje š. 900 mm.
- Otevíravá dveřní křídla jsou ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400 mm.
- Zámek dveří je umístěn max. 1000 mm od podlahy, klika max. 1100 mm od podlahy.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800 mm nad podlahou je ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm.
- Bezbariérové rampy mají šířku více jak 1500 mm, podélný sklon nepřesahuje 6,25 % (reálně 1,25 %)
- Přejech bezbariérové rampy a navazující konstrukce je bez výškových rozdílů.
- Bezbariérové rampy jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 750 mm a 900 mm a přesahují nejméně 150 mm přes začátek a konec rampy. Madlo je

odsazeno od svislé konstrukce 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Dveře:

- Dveře mají min. světlou šířku 800 mm.
- Otevíravá křídla jsou ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400 mm.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800 mm nad podlahou je ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm.

Hygienická zařízení a šatny:

- Bezbariérová WC kabina disponuje rozměry min. 1800×2150 mm.
- V kabině je uvažována záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- Šířka vstupu je 800 mm, dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800-900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa je osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy je ve výši 460 mm nad podlahou.
- Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně je v dosahu osoby sedící na záchodové míse.
- V dosahu ze záchodové mísy, a to ve výšce 600-1200 mm nad podlahou, a také v dosahu z podlahy, a to nejvýše 150 mm nad podlahou, je ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadla je ve výšce 800 mm nad podlahou.
- Po obou stranách záchodové mísy jdou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany je madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu přesahuje o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy je pevné a záchodovou mísu přesahuje o 200 mm.
- Vedle umyvadla je jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Základní konstrukční řešení je dáno požadovanými prostorovými nároky a optimalizací konstrukčního řešení dle požadavku projektu a schválených technologií dle dohody s investorem.

V prostoru dotčené stávající části budovy bude provedena demontáž vnitřního vybavení. Dále budou vybourány v potřebném nejnutnějším rozsahu přičky, podlahová souvrství dle potřebného rozsahu, podhledy. Ve stěnách a stropěch budou vybourány prostory pro vedení instalací. Dále budou zpřístupněny podhledy navazující na řešenou oblast.

V rámci přístavby budou provedeny nové základové konstrukce – betonovými prahy včetně pilot, základové desky. Následně svislé nosné konstrukce vč. vodorovných konstrukcí věnců a monolitických stropních desek. Nová střecha je navržena jako

plochá, s výškou atiky shodnou s navazujícím stávajícím objektem. Následují vnitřní nenosné lehké příčky vč. výplní otvorů, skladby podlah, nové minerální rastrové podhledy se zabudovanými LED svítidly.

Větrací jednotky a rozvody VZT budou pro novou dispozici vybudovány nové. Jednotky jsou situovány do 1. podzemního podlaží do místnosti strojovny vzduchotechniky.

Konstrukční a materiálové řešení

Stávající stav:

Monoblok RDG je obdélníkového tvaru, má jedno podzemní a dvě nadzemní podlaží, je zastřešen plochou střechou, na které jsou situovány strojovny výtahu a vzduchotechniky. Značná část ploch suterénu je tvořena bývalým krytem CO, rozděleným na 3 části. Kryty mají stropy a stěny ze ŽB. Pavilon RDG byl proveden jako trojtrakt, stávající obvodové zdivo je z cihel plných, středový trakt je sloupový (železobetonové sloupy). Napříč objektem je jedna dilatační spára. Zastropení jednotlivých podlaží je monolitickými železobetonovými konstrukcemi, tvořenými stropní deskou v kombinaci se stropními trámy. Stropní desky jsou na obvodu spuštěny a tvoří ztužující ŽB monolitické věnce. Vnitřní dělicí příčky byly vyzděny z cihel plných, popř. dutinových na maltu nastavovanou. Střešní konstrukce byla provedena ze ŽB monolitické desky se spádovou vrstvou z tepelné izolace EPS a mPVC folie. Objekt je zateplen kontaktním systémem s minerální vlnou v tl. 140 mm. Fasádní výplně otvorů jsou plastové s přerušeným tepelným mostem.

Stávající vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních. Nášlapné vrstvy jsou keramické i vinylové. Obklady na stěnách jsou maloformátové keramické.

Nový stav:

Monolitická železobetonová deska 1.PP (strojovny VZT) se dvěma tloušťkami (250 mm a 500 mm) je založena na monolitických pilotách. Suterénní zdivo tloušťky 250 mm je rovněž monolitické železobetonové, ukončené monolitickou železobetonovou stropní deskou tl. 250 mm.

Zdivo přízemí z broušených tvárnic přesného zdění na zdící tmel je založeno na monolitických pilotách a monolitických základových prazích. Monolitická stropní deska nad 1.NP je navržena ve dvou tloušťkách – 200 mm a 260 mm.

Nové překlady jsou v novém zdivu řešeny jako systémové keramické, a včetně pouzdra na předokenní žaluzie. Ve stávajících svislých konstrukcích jsou navrženy ocelové válcované profily osazované do kapes a drážek.

Střecha je navržena jako plochá se spádovou vrstvou z tepelné izolace a finální krytinou z mPVC folie. Výška atiky je shodná s navazujícím stávajícím objektem magnetické rezonance.

Zazdívky jsou uvažovány z cihly plné případně z pórobetonu. Nové příčky jsou uvažovány jako lehké, sádkokartonové.

Nová vnitřní schodiště nejsou navrhována.

Vnější výplně otvorů jsou navrženy hliníkové. Vnitřní výplně otvorů jsou uvažovány dřevěné do ocelových zárubní, prosklené výplně budou hliníkové.

Podhledy jsou uvažovány rastrové, minerální a SDK celistvé se zabudovanými LED svítidly.

Přístavba bude opatřena silikonovou omítkou, soklová část bude pokryta marmolitem.

Bourací práce

Předmětem PD jsou bourací práce za účelem potřebných dispozičních změn.

Z konstrukčního hlediska dojde k demontáži, popř. demolici:

- Vybourání části zdiva mezi místnostmi 126 komunikační prostor + čekárna pacientů + MR a 150 kuchyňka
- Vybourání okenních otvorů a středového pilíře v jižní fasádě objektu pro vytvoření nového vstupu
- Demontáž okenní výplně a zazdívká otvoru + vybourání dveřního otvoru v západní fasádě objektu pro vytvoření nového vstupu pro zaměstnance
- Demontáž okenních výplní a zazdívká otvorů v západní fasádě objektu
- Demontáži vnitřního vybavení vč. připojovacího potrubí kuchyňské linky v místnosti 150 kuchyňka
- Demontáži podhledů
- Stržení stávajících povlakových vrstev podlah + zbroušení povrchu
- Vyvěšení dveřních křídel, vybourání zárubní, stržení parapetů vnějších i vnitřních, demontáži stávajících oken
- Vybourání otvorů dle rozsahu projektové dokumentace
- Vybourání nových rýh či kapes pro osazení ocelových válcovaných nosníků coby překladů nad otvory nové
- Demolici okolních zpevněných ploch v rozsahu nezbytně nutném pro umístění nového objektu vč. odkopu zeminy pro uzemnění základů.
- Odbourání střešní římsy dle rozsahu projektové dokumentace
- Vybourání prostupů pro vedení nových stoupacích potrubí

Rozsah bouracích prací je zobrazen ve výkresové části dokumentace, kde jsou graficky vyznačeny odstraňované konstrukce. Jejich rozsah je stanoven jako nezbytně nutný s ohledem na nové dispoziční řešení. Během projektových prací a během konzultací s investorem byla snaha najít takové dispoziční řešení, aby byl rozsah bouracích prací co možná nejmenší.

Při demolici musí být dodrženy následující obecné zásady:

- Technologický postup dodavatele musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného objektu tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.
- Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.
- Při bourání, které provádí dvě nebo více čtí současně, musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka.
- Pro rozebírání (demontáže) lešení a podobných konstrukcí, vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a pro práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.) stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních

- objektů. K průzkumu musí být využity stávající podklady o objektu a podklady o objektech sousedních. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis.
- Na základě průzkumu dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením bouracích nebo rekonstrukčních prací vypracování technologického postupu těchto prací.
 - Při změně podmínek v průběhu bouracích a rekonstrukčních prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.
 - Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do objektů i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.
 - Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studně a jiné podzemní objekty) se musí před započítím prací zasypat nebo jiným bezpečným způsobem zajistit.
 - Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu.
 - Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.
 - Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
 - Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.
 - Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).
 - Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu.
 - Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů.
 - Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval průběh bouracích prací.
 - Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
 - Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.

- Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.
- Při částečném bourání musí být v technologických postupech zakotveno bezpečnostní zajištění včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob.
- Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.
- Výbušninami se nesmí strhávat plechové krytiny a krytiny položené na plném bednění. V tomto konkrétním případě nebude používáno výbušnin.
- Při ručním bourání střechy musí být postup volený tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkóny, arkýře apod.), musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním.
- Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.
- Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
- Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.

- Při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje musí být stropy v nejbližší nižším poschodí, případně dalších poschodích, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který na něj bude dopadat.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.
- V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

3.1 SPODNÍ STAVBA

3.1.1 Výkopy a zajištění stavební jámy

Jedná se o zemní práce v prostoru nově budované přístavby objektu, jáma bude svahovaná. Zajištění stavební jámy bude provedeno pomocí svahování pod ochranou folie proti dešti, přičemž náhlé přívalové deště vody budou ze stavební jámy odčerpány. Sklon svahování je předpokládán 1:1, pro delší období výstavby musí být základová jáma zajištěna pro zajištění stability a proti napadávce folií, a to podle aktuálního posouzení již v průběhu otvírky. Výsledný tvar stavební jámy bude přizpůsoben skutečně zastíženým zeminám na základě obhlídky geologa.

Výkopy hlubší než 3 m budou opatřeny lavičkami širokými 0,5 m, ale výsledný tvar stavební jámy bude přizpůsoben skutečně zastíženým zeminám na základě obhlídky geologa.

Výkopové práce se skládají z hlavní figury na úroveň -4,200.

Veškeré zpětné násypy jsou součástí stavebního objektu a budou provedeny v kvalitě podkladu pod vodorovnými nosnými a podlahovými konstrukcemi na E_{def} 45 MPa. Výkopové práce a pažení dle ČSN 73 3050. **Před započatím výkopových prací vytyčit veškeré sítě a jejich ochranná pásma.**

Pro hutnění zemin je nutné dodržet technologické podmínky hutnění vycházející z použitých zemin (soudržená, nesoudržná). V souladu s ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin musí být dodržena podmínka $E_{def2}/E > 2$, přičemž $E_{def2} > 45 \text{ MPa}$.

Při realizaci výkopových prací je nutno dbát na ochranu základové spáry proti rozmáčení, během výkopů bude ponechána vrstva zeminy minimálně 20 cm, která se odebere za příznivého počasí a spára se okamžitě po odtěžení na finální úroveň zakryje podkladním štěrkovým zhuštěným zásypem.

Svahování výkopů se musí řídit skutečným stavem a úrovní vrstev zeminy.

Zpětné záskypy rýh pro ležaté rozvody kanalizace pod základovou deskou, kolem revizních šachet a pod základy na vyšší úrovni bude třeba hutnit na normové hodnoty udávané pro půdy pod základovými konstrukcemi, nutno ovšem důsledně dbát na ochranu uloženého kanalizačního (drenážního) potrubí!

3.1.2 Technické řešení

Vlastní výkopové práce sestávají z hlavní figury, jáma bude svahovaná.

Přebytečná zemina z výkopů bude odvážena ze staveniště na mezideponii a poté na místa k tomu určená.

S odpady, které vzniknou ze stavební činnosti, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech, tj. odpady, které stavebník (původce odpadů) nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem, převede do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, únikem nebo odcizením. Doklady o využití nebo odstranění odpadů budou předloženy při kolaudačním jednání.

Základová spára bude provedena v nezámrazné hloubce. Úpravu terénu okolo základů (vytvoření patřičných násypů) je nutné provést za vhodných klimatických podmínek z důvodu ochrany základové spáry proti zamrznutí.

3.1.3 Provádění zemních prací

Zemní pláň bude hutněna na hodnotu modul přetvárnosti, která je dána $E_{def,2} = 65 \text{ MPa}$.

Při realizaci výkopových prací je nutno dbát na ochranu základové spáry proti rozmáčení, během výkopů bude ponechána vrstva zeminy minimálně 200 mm, která se odebere za příznivého počasí a betonování základových pasů bude provedeno okamžitě po odtěžení na finální úroveň spodní úrovně pasů.

3.1.4 Základové konstrukce

Stávající objekt je založen kombinovaným způsobem na základové desce na pilotách v kombinaci se základovými prahy na pilotách. Nové pilotové základy jsou navrženy do stejné hloubky jako u vedlejší realizované přístavby, aby nedošlo k ovlivnění stávající stavby. V místě suterénní strojovny VZT je uvažováno s etapovým přibetonováním (3 etapy) stávajících pilot. Nová přístavba je založena způsobem, který eliminuje přenos zatížení do stávajících konstrukcí. **Pod novou přístavbou prochází energokaná, který je novými konstrukcemi přemostěn a není v novém stavu přitížen.**

V době projekčních prací byl projektantovi znám geologický profil ze září 1990, založení přístavby je tedy navrženo na tyto předpokládané základové poměry (sonda J16). Projektant si vyhrazuje právo změny základových konstrukcí na základě sondy, která upřesní základové poměry v místě stavby. Základovou spáru jsme dle archivních vrtů volili v úrovni rozložených hornin zatříděných jako „R6“ s odhadovanou únosností do 300 kPa.

Základová deska pod strojovnou VZT tl. 250 mm a 500 mm (s šikmým přechodem mezi oběma tloušťkami) je navržena z betonu C25/30-XC1 CI 0,4-Dmax 22-S3 a bude vyztužena vázanou výztuží B500 s horním i spodním krytím 25 mm. Deska je uložena na pilotách z betonu D25/30-XC2-XA1 vyztuženými ocelí B500 S 235 s krytím šroubovice min. 70 mm, svislým krytím min. 80 mm.

Základová deska pod přízemní částí objektu je výškově členěna dle různě uvažovaných skladeb podlah. Deska je navržena z betonu C25/30-XC1 CI 0,4-Dmax 22-S3 a bude vyztužena vázanou výztuží B500 s horním i spodním krytím 25 mm, na styku se zemínou min. 35 mm. Deska je přes základové prahy o průřezu 600×400 mm

uložena na pilotách z betonu D25/30-XC2-XA1 vyztuženými ocelí B500 S 235 s krytím šroubovice min. 70 mm, svislým krytím min. 80 mm.

Pod vlastní základové desky stavby bude provedena podkladní betonová mazanina z prostého betonu pro aplikaci asfaltové dvojité hydroizolace stavby. Před aplikací bude na podkladní mazaninu provedena příslušná penetrace podkladu. Hydroizolační souvrství bude při betonáži chráněno geotextilií.

Obvodový zemnič je vytvořen pomocí zemničího pásku FeZn 30x4. Hloubka uložení zemničího pásku v minimální hloubce 1,2 m v zemi a ve vzdálenosti 1 m od vnějších zdí objektu. Jednotlivé svody budou ukořeny k ocelové konstrukci sloupů dále potom vodivé propojení s armováním základové desky. Typ pásku, jeho propojení na kovové součásti spodní stavby a další detaily provádění jsou řešeny v PD Elektro. Provést dle ČSN 73 1000.

K převzetí základové páry bude přizván odborný geolog, případně projektant stavební/statické části.

Do základových konstrukcí bude provedeno v rámci provádění instalací část prostupů. Tyto prostupy budou opatřeny chráničkami dle příslušného průměru vedených instalací.

Projektant si vyhrazuje právo na změnu založení stavby v případě změny předpokládaných základových poměrů.

Základovou spáru je nutno chránit před klimatickými vlivy (promrzání, rozbředání) vrstvou betonu C8/10 tl. 50-100 mm. Hydroizolace bude chráněna geotextilií. Před betonáží základové desky budou do desky vloženy zemničí pásky a trubkování dle projektu Elektro a ZTI. Rozbředlou zeminu základové spáry je třeba odtěžit. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně vytýčit polohu a hloubku sítí. Skutečnost doporučuji ověřit kopanými sondami.

3.1.5 Hydroizolace spodní stavby

Jako hydroizolace spodní stavby je použito dvojitého systému z asfaltových pásů s hliníkovou/skleněnou vložkou s atestem na tlakovou vodu (kompletní řešení detailů). Tato hydroizolace je natavena na předem připravený povrch podkladní desky. Podkladní deska bude před aplikací opatřena penetračním nátěrem. U přechodu na vodorovnou část je použito zpětného spoje hydroizolací. Veškeré dilatace, prostupy, napojení a veškeré provádění hydroizolací bude realizováno dle technologických předpisů a detailů výrobce izolací.

Hydroizolace bude před poškozením ochráněna vrstvou betonku tl. 20 mm.

3.1.6 Zásypy

Zpětný hutněný zásyp se provede z nenamrzavého, prokazatelně hutnitelného materiálu. Hutnění je třeba provádět po vrstvách mocnosti do 200 mm.

Projektant vyžaduje, aby všechny základové spáry přebral kvalifikovaný geolog znalý místních podmínek a provedl o přebírce zápis do stavebního deníku, případně navrhl potřebné úpravy založení.

Pro hutnění zemin je nutné dodržet technologické podmínky hutnění vycházející z použitých zemin (soudržená, nesoudržná). V souladu s ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin musí být dodržena podmínka $E_{def2}/E > 2$, přičemž $E_{def2} > 45 \text{ MPa}$.

Zakrývané konstrukce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora. V případě nesrovnalostí, odlišností od zpracované dokumentace nebo skrytých vad konstrukcí bude přizván generální projektant. Veškeré úpravy, nebo změny konstrukcí nutno předem písemně odsouhlasit u generálního projektanta.

3.2 NOSNÉ KONSTRUKCE

3.2.1 Komplexní konstrukční systém

Svislé nosné konstrukce nadzemní části přístavby jsou navrženy z keramických tvárníc tl. 440 mm pevnosti P15 na zdící pěnu, tl. 240 mm pevnosti P15 zděných na tenkovrstvou maltu M10.

Obvodové zdivo suterénní strojovny vzduchotechniky je navrženo z monolitického betonu C25/30- $\text{XC1 CI 0,4-Dmax 22-S3}$ a bude vyztužena vázanou výztuží B500 s horním i spodním krytím 25 mm, na styku se zemínou min. 35 mm.

Stropy objektu jsou navrženy jako železobetonové monolitické tl. 260 mm, tl. 250 mm a tl. 200 mm.

3.2.2 Svislé nosné konstrukce

3.2.2.1 Stěny

Svislé nosné konstrukce nadzemní části přístavby jsou navrženy z keramických tvárníc tl. 440 mm pevnosti P15 na zdící pěnu, tl. 240 mm pevnosti P15 zděných na tenkovrstvou maltu M10.

Obvodové zdivo suterénní strojovny vzduchotechniky je navrženo z monolitického betonu C25/30- $\text{XC1 CI 0,4-Dmax 22-S3}$ a bude vyztužena vázanou výztuží B500 s horním i spodním krytím 25 mm, na styku se zemínou min. 35 mm. Ve strojovně je uprostřed dispozice monolitický železobetonový sloup průřezu 400×400 mm.

Vodorovné nosné konstrukce

3.2.2.2 Stropní konstrukce

Monolitická železobetonová deska nad 1.PP je uvažována jako obousměrně pnutá, podpíraná monolitickými stěnami. Tato stropní deska má tloušťku 250 mm, je navržena z betonu C25/30- $\text{XC1-CI 0,2-Dmax 22-S3}$ a vyztužena ocelí B 500 s horním i spodním krytím 25 mm, na styku se zemínou min. 35 mm. Strop je přibližně v polovině místnosti podpírán monolitickým průvlakem o průřezu 400×350 mm.

Monolitická ŽB deska nad 1.NP v přístavbě je uvažována jako obousměrně pnutá, podpíraná zděnými stěnami. Stropní deska nad 1.NP má tl. 260 mm a tl. 200 mm. Materiálově je tato stropní konstrukce navržena z betonu C25/30- $\text{XC1-CI 0,2-Dmax 22-S3}$ vyztuženého vázanou výztuží B 500 s krytím 25 mm.

Základní obousměrný rastr výztuže při spodním líci je Ø12/150, u horního povrchu předpokládáme Ø10/150 mm. Základní rastr je v lokálních místech doplněn příložkami Ø10/300-Ø12/150 mm. Pro vymezení vzdálenosti mezi horní a spodní výztuží doporučujeme použít distanční žebříčky DISTA kladené po 0,5 m.

3.2.2.3 Překlady

Nad dveřní a nadokenní otvory v obvodových i středových nosných stěnách jsou tvořeny systémovými keramickými překlady.

Do stávajících zděných konstrukcí jsou z důvodu umístění nových otvorů navrženy ocelové válcované profily. Délky profilů jsou proměnné dle šířky nově požadovaného otvoru. Počty profilů i dimenze profilů jsou součástí ST.

3.2.3 Schodiště a vnitřní rampy, žebříky

V rámci přístavby je navrženo nové schodiště pro přístup do suterénní strojovny VZT.

3.3 KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE

3.3.1 Obvodové fasádní pláště

Obvodový plášť 1.NP tvoří konstrukce zděná z keramických bloků, opatřená kontaktním zateplovacím systémem – minerální vlnou z podélně orientovaných vláken tl. 140 mm. Finální povrchovou úpravu tvoří silikonová omítka s velikostí zrna 2,0 mm a v soklové části marmolit, který je nanášen na tepelnou izolaci z expandovaného polystyrenu.

Budou dodrženy požární pásy s min. šířkou 900 mm dle platného PBŘ.

Hliníková výplň otvorů je navržena v barevném odstínu RAL 7015. Klempířské prvky, oplechování, vnější žaluzie disponují odstínem RAL 9006.

Hořlavost použitých stavebních materiálů musí odpovídat „Požárně bezpečnostnímu řešení objektu“, nesmí se používat hořlavých materiálů. Požadovaná požární odolnost fasádních konstrukcí musí být doložena příslušným atestem – certifikátem akreditované laboratoře.

3.3.2 Střešní pláště

Je snaha o minimální zásah do stávající střešní konstrukce. Na stávající střešní plášť budou osazeny ocelové konstrukce pro stávající chladicí technologii MR a nové chladicí technologie budované přístavby. Zároveň zde bude situována protihluková stěna toto zakrývající. Z důvodu zachování těsnosti stávající hydroizolace budou konstrukce osazeny např. na systém Big Foot.

Přechod mezi stávající a novou střechou je zajištěn stávající atikou, která bude propojena s atikou přístavby.

Střešní plášť nad nově budovanou přístavbou je navržen jako nepochozí s finální vrstvou z PVC fólie, hydroizolační pásy budou mechanicky kotveny k podkladu. Folie budou provedeny v typu pro nezátížené střechy dle popisu jednotlivých skladeb. Pod hydroizolační fólii bude vložena separační textilie o gramáži min. 300 g/m².

Sklon nové střechy je uvažován jako minimální pro bezpečný odvod dešťové vody, tj. 2 %

Hydroizolace musí být provedeny v souladu s normou ČSN 73 0606, 73 1901, 73 0600. Min. sklon hlavní a pojistné při použití PVC-P folií je 2 %.

Nosnou konstrukci střechy tvoří monolitická železobetonová stropní deska tl. 260 mm, a tl.200 mm.

Skladby střech jsou čitelné ze samostatné tabulky skladeb konstrukcí.

Ukončení a řešení detailů (rohy, kouty) foliové střechy bude provedeno pomocí klempířských prvků z poplastovaného plechu (viplanyl) pro možnost navařování střešní folie přímo na prvky oplechování. Veškeré klempířské prvky oplechování budou provedeny v odpovídající síle materiálu a v souladu s příslušnou ČSN.

Střechy jsou odvodněny pomocí střešních vtoků.

Střešní konstrukce bude opatřena jímací soustavou z vodiče MgSi Ø8mm. Vodič bude upevněn pomocí typizovaných svorek a podpěr.

3.3.3 Příčky

3.3.3.1 Zděné příčky

V objektu nejsou navrženy zděné příčky.

3.3.3.2 Sádrokartonové příčky

V rámci dispozice je při návrhu převážně použito lehkých dělicích montovaných sádrokartonových příček s dvojitým opláštěním na kovovém roštu. Specifikace a výpis skladeb je proveden v legendě materiálu. Příčky budou mít dutiny vyplněné zvukovou izolací z minerální vlny. Všechny styky sádrokartonových příček mezi sebou a s okolními konstrukcemi budou řešeny dle typových detailů výrobce sádrokartonových příček (zejména s ohledem na dilataci a zabránění vzniku trhlin).

U šachet jsou použity SDK šachtové stěny. Šachtové stěny jsou použity i jako instalační přízdívky. Pokud není ve stavebních výkresech uvedeno jinak, je výška instalačních přízdívek 1200 mm.

Příčky na sociálních zařízeních a dalších vlhkých provozech budou provedeny z vodovzdorného impregnovaného sádrokartonu.

Pro provádění instalací a montáží zařizovacích předmětů do SDK příček bude použito systémových výrobků a doplňků k jejich uchycení. WC mísy, bidet..., budou osazeny na závěsném prvku typu Geberit do příslušného typu příčky.

SDK příčky v místě dveří budou opatřeny nosnými profily určenými pro kotvení dveří – profily musí být zdvojené, nebo musí být použity profily z tenkostěnných profilů.

Tloušťky příček musí splňovat akustické požadavky podle soudobých norem a předpisů. Minimální neprůzvučnost příček R_w 47dB. Provádění SDK příček musí být prováděno dle technologických předpisů výrobce.

Všechny příčky jsou vždy navrženy na celou výšku podlaží – podlahy a podhledy jsou prováděny mezi příčky.

Ukončení u stropní konstrukce musí umožňovat svislý posun o min. 20 mm. Rohy budou opatřeny ochrannými ALU lištami – barva bílá.

Veškeré tmelení bude provedeno s použitím výztužné pásky. Z důvodů mechanických vlastností konstrukce je zásadně nutno tmelit všechny vrstvy opláštění. Při tmelení vnitřních rohů (koutů) je třeba dbát na dostatečné vyplnění koutové spáry

tmelem. Bezprostředně po uhlazení tmelu je do něho pomocí stěrky „na tupo“ vložena vyztužovací skelná páska. Po přebroušení je možno kout přetmelit trvale pružným tmelem. Trvale pružným tmelem bude provedeno napojení SDK přičky na železobetonovou konstrukci. Dilatace musí být prováděna dle technologických předpisů výrobce.

Všechny prostupy přes požárně dělicí konstrukce musí být požárně utěsněny. Veškeré protipožární ucpávky a těsnění jsou řešeny v systému HILTI. Pro těsnění prostupů plastových potrubí do průměru 50 mm bude použit zpevňující protipožární tmel. Na větší průměry plastového potrubí budou použity protipožární manžety, nebo protipožární zpěňující pásy.

Zakreslení a rozměry zařizovacích předmětů ve stavebních výkresech je schematické (ilustrační), slouží pouze k projekčním účelům jednotlivých profesí, budou součástí dodávky klienta, nelze odměřovat z výkresu, přesné rozměry je nutné zaměřit dle skutečnosti na stavbě!

3.3.4 Výplně otvorů

3.3.4.1 Okenní výplně

Podrobnější popis oken je uveden v tabulce výplní vnějších otvorů.

Nová okna budou provedena jako hliníková, 6komorový profil, zasklení tvoří izolační číré trojsklo sklo $U = \min 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Soubor kování musí obsahovat vždy dostatečný počet zavíracích bodů a pantů dle statických požadavků a rozměrů okenního křídla, okenní kliku v provedení a barvě dle výběru a odsouhlasení AD.

Při výrobě oken nutno dodržet min. montážní mezery mezi stavebním otvorem a vyrobeným oknem. Spára mezi rámem okna a stavebním otvorem bude vyplněna PUR pěnou (jednokomponentní) v min tloušťce 20 mm.

Z vnitřní strany bude spára utěsněna ve funkci parotěsné zábrany okenní folie Interiér s výztužnou tkaninou, případně folií Twinaktiv, z vnější strany bude spára utěsněna ve funkci difuzní folie okenní folie Exteriér s výztužnou tkaninou, případně folií Twinaktiv (pro příklad uveden systém těsnění f. Tremco illbruck). Napojení je nutné důsledně provést, aby nekondenzovala voda v připojovací spáře. Okna budou kotvena páskovými kotvami.

Veškeré spoje musí být provedeny dle technických podmínek výrobce a dodavatele oken, okna v otvoru musí být vyrovnána v obou směrech. Po usazení výplně do otvoru včetně osazovací podkladové lišty a zajištění vodorovnosti výplně ve všech směrech, se výplně v otvoru řádně na stálo ukotví pomocí kotvicích šroubů. Po správném usazení a ukotvení se montážní spáry vyplní polyuretanovou pěnou, která zafixuje rám v otvoru a vytvoří tepelněizolační výplň kolem všech prvků. Po odstranění přebytečných částí montážní pěny se provedou dokončovací začíšťovací práce a doplnění omítky (v místě stávajícího fasádního pláště), napojení lemovacími na fasádní plášť. Následuje usazení nových vnitřních parapetů, na vnější straně se osadí nové vnější oplechování parapetů. Dále se provede celkové očištění otvoru a oken.

Okna budou dodána v TZI dle platné akustické studie, tj. s min. $R_w = 41 \text{ dB}$ odpovídající 4. třídě TZI. ($38 + 3 = 41 \text{ dB}$)

Druh chráněného vnitřního prostoru	Ekvivalentní hladina akustického tlaku po dobu užívání ve vzdálenosti 2m před fasádou $L_{Aeq,2m}$ dB **)						
	≤ 50	>50	>55	>60	>65	>70	>75
	≤ 50	≤ 55	≤ 60	≤ 65	≤ 70	≤ 75	≤ 80
Operační sály	30	30	30	33	38	43	(48)
Lékařské vyšetřovny ordinace	30	30	33	38	43	48	(53)
Přednáškové síně, učebny pobytové místnosti škol, jeslí, MŠ	30	30	30	30	33	38	(43)
Společenské a jednací místnosti, kanceláře a pracovní			30	30	30	33	38

*) Jednočíselné vážené veličiny podle ČSN EN ISO 717-1, stanovené z veličin v třetinooktávových pásmech definovaných v ČSN EN ISO 140-5.

**) Ekvivalentní hladina akustického tlaku A určená 2 m před fasádou s přihlédnutím k 6.6.3 ČSN EN ISO 140-5, zaokrouhlená na celé číslo 1)

3.3.5 Vstupní otvory

Vstupní dveře budou hliníkové v profilu s přerušným tepelným mostem.

Dveře budou kotveny pomocí páskových kotev. Dveře budou dodány včetně rozšiřujících podkladních profilů pod prahem na výšku skladby podlahy a prahovou přechodovou těsnicí lištou.

Soubor kování musí obsahovat vždy dostatečný počet zavíracích bodů a pantů dle statických požadavků a rozměrů dveřního křídla, dveřní kování v provedení a barvě dle výběru a odsouhlasení AD.

Z vnitřní strany bude spára utěsněna ve funkci parotěsné zábrany okenní folie Interiér s výztužnou tkaninou, případně folií Twinaktiv, z vnější strany bude spára utěsněna ve funkci difuzní folie okenní folie Exteriér s výztužnou tkaninou, případně folií Twinaktiv (pro příklad uveden systém těsnění f. Tremco illbruck). Napojení je nutné důsledně provést, aby nekondenzovala voda v připojovací spáře.

Při výrobě dveří nutno dodržet min. montážní mezery mezi stavebním otvorem a vyrobeným rámem. Spára mezi rámem a stavebním otvorem bude vyplněna PUR pěnou (jednokomponentní) v min tloušťce 20 mm.

Dveře budou dodány v TZI dle platné akustické studie, tj. s min. $RW = 44$ dB odpovídající 4. třídě TZI.

3.3.6 Vnitřní dveře

Všechny dveře v objektu jsou navrženy jako falcové a jsou vyspecifikovány v tabulce dveří, která je součástí dokumentace.

V objektu jsou navrženy tyto základní materiálové typy dveří:

- dřevěné dveře otočné do ocelových zárubní pro zazdívání do SDK s povrchem křídla z folie HPL

- dřevěné dveře posuvné či zásuvné do typových zárubní (pouzdra) pro zazdívání do cihelného zdiva s povrchem křídla z folie HPL
- dřevěné dveře otočné do ocelových zárubní pro zazdívání do cihelného zdiva s povrchem křídla z folie HPL
- dřevěné dveře pos. zásuvné do ocelových zárubní pro zazdívání do SDK s povrchem křídla z folie HPL
- automatické posuvné dveře
- hliníkové otočné dvoudílné prosklené

Vybrané vnitřní dveře budou opatřeny ventilační mřížkou, aby byl umožněn přívod vzduchu do místnosti (viz. specifikace ve výpisu výrobků). Dveřní mřížky budou v barevném odstínu dle dveřního křídla, provedeny jako oboustranné. Pozice, natočení a tvar lamel v mřížkách dveří musí být před výrobou odsouhlaseny AD. Dále budou projektem určené dveře „podříznuty“ – mezi spodní hranou dveřního křídla a podlahou bude mezera 15 mm.

Dveře do chráněných místností (vyšetřovna, pracovna, denní místnost) budou v provedení zvukově izolační dělicí konstrukce s požadavkem na $R_w = 27/32$ dB. Dveřní křídla budou v provedení s vnitřní akustickou výplní, s automatickou dveřní padací lištou.

Kování budou provedena v objektovém provedení – přesné typy jsou popsány v tabulce dveří. Respektováno bude také platné PBŘS, kde je uveden požadavek na kování dveří umístěných na únikových cestách. Dále bude respektována vyhl. č. 398/2009 Sb.

V případě požadované požární odolnosti dveří platí požadavek na dveře jako celek, (včetně zárubní, závěsů, zámku a kování). Všechny požární dveře i zárubně musejí být opatřeny neodlepitelným štítkem s označením PO dveří, **doloženy platným požárním atestem pro dveře a prohlášením o shodě**. U dvoukřídlých dveří je uvažováno s osazením aretační závary na sekundární (podružné) křídlo. U dvoukřídlých dveří, na nichž je osazen samozavírač, musí být samozavírač s koordinací pohybu.

Dveře pro pacienty budou provedeny dle požadavku vyhl. 398/2009 Sb. - otevíravé křídlo vstupních dveří bude vybaveno vodorovným madlem přes celé křídlo ve výši 800 až 900 mm, dveře budou zaskleny od výšky 400 mm, zámek ve výšce 1000 mm od podlahy, klika ve výšce 1000 mm.

3.3.7 Vnější dveře

V rámci požadavku požární bezpečnosti jsou v 1.NP z m.č. 1.26 navrženy únikové dvoukřídlé prosklené hliníkové dveře s bočními světlíky 1400/2100 mm. Základem je hliníkový 6komorový profil, zasklení tvoří izolační pískované trojsklo sklo $U = \min 1,70$ W/m²K.

Ve strojovně VZT jsou navrženy dvoukřídlé plně hliníkové dveře s izolační a akustickou výplní 1600/1970 mm. Základem je hliníkový profil, $U = \min 1,20$ W/m²K.

Před výrobou nutno odsouhlasit předložené barevné vzorky AD.

3.3.8 Dvířka do instalačních prostor

Dvířka do jader – instalačních prostor budou, ve výši 1500 mm na osu dvířek od čisté podlahy, pokud není v PD uvedeno jinak.

Dle umístění revizních dvířek jsou uvažovány typy:

- revizní dvířka do SDK konstrukcí pro přemalování
- revizní dvířka do zděných konstrukcí pod obklad
- revizní dvířka do SDK konstrukcí pod obklad
- revizní dvířka do zděných konstrukcí pro přemalování
- plechová revizní dvířka do SDK konstrukcí s požární odolností
- plechová revizní dvířka do zděných konstrukcí s požární odolností
- dvířka ústící do CHÚC budou provedena v kouřotěsném provedení

Osazení jednotlivých typů se řídí montážními předpisy a typovými detaily dodavatele.

Požadavky na osazení oken, dveří a jiných výplň otvorů:

V případě, že se jedná o akusticky citlivé prvky, především prvky se zvýšenou stavební vzduchovou neprůzvučností, dle požadavku hlukové studie, je nezbytné při projektu a realizaci zajistit:

- Zasklení včetně rámu (případně jiných vsazených prvků jako třeba větrací štěrby a tak dále) vykazovalo minimálně požadovanou stavební neprůzvučnost (projekt stavby/studie a podobně).

- Při osazování těchto prvků výplně otvorů stavby je nezbytné používat přednostně osazovací technologie do otvorů certifikované dodavatelem prvků, protože pouze tak se zajistí, že celý systém prvek – jeho osazení do stavební konstrukce, bude vykazovat požadované akustické vlastnosti. Pouze výrobce prvku, který si nechal svůj výrobek řádně změřit zkušebnou, zná přesně, který způsob zatěsnění spáry vyhovuje pro tu kterou deklarovanou hodnotu neprůzvučnosti prvku.

- Pokud není tento postup montáže k dispozici, je povinností montážní firmy zajistit srovnatelný postup montáže prvku, jež zajistí požadované vlastnosti výplně otvoru jako celku.

- Důrazně varuji před použitím standardního postupu zatěsnění výplňových pouze PUR pěnou. Tento postup lze použít jen pro montáže, kde není projektem kladen důraz na dodržení akustických parametrů. Lze to ale použít ve speciálních případech, například u starých špaletových oken, kde je část vsazovaného prvku a celé mezeře s pěnou předsažena těžká hmotná část zdi, která mezeru s pěnou akusticky ochrání - zastíní ji.

R'_w - STAVEBNÍ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST OKEN V KONTEXTU ČSN 730532/2010:

Faktory přizpůsobení spektru C , C_{tr} (trafic/dopravní) nejsou, na rozdíl od zahraničních předpisů, striktně nařizeny. Při návrhu řešení nebo při kontrole výpočtem ale i u nás musí platit vztah 6 uvedený v normě:

$$[R_w + C \text{ nebo } C_{tr}] \geq R_w \text{ (požadavek na prvek obvodového pláště)} \quad (6)$$

Při kontrole měřeními na stavbě musí platit

$$[R'_w (D_{nT,w}) + C \text{ nebo } C_{tr}] \geq R'_w \text{ (požadavek na celý obvodový plášť)} \quad (7)$$

Vzhledem k tomu, že faktory C a C_{tr} se u prvků obvodových plášťů obvykle pohybují v rozsahu $C = 0$ dB až -1 dB a $C_{tr} = -2$ dB až -6 dB, je nutné pro splnění požadavků často použít kvalitnější prvky, např. speciální okna doplněná zvukově izolačními větracími štěrbinami, apod.

R_w s $|C \text{ nebo } C_{tr}|$ musí tedy být lepší než požadované stavební R'_w zjištěné při ověřování \ zadanou studií.

Je to požadavek na každý prvek obvodového pláště.

Vzhledem k tomu, že faktory přizpůsobení spektru (především dopravnímu C_{tr}) se pohybují v hodnotách $C = 0$ až -2 , $C_{tr} = -2$ až -6 dB, je nutno pro splnění požadavku často použít kvalitnější prvky, například speciální okna doplněná zvukově izolovanými větracími štěrbinami.

Faktory přizpůsobení spektru se proto doporučuje používat pouze v odůvodněných případech a vždy po pečlivém uvážení, jelikož mohou zvýšit požadavky u oken na takové hodnoty, které bývají v běžné praxi obtížně splnitelné. Potud citace normy.

Já dodávám, že u akustických oken dveří a obecně všech podobných prvků je třeba při osazování používat jen montážní postupy deklarované nebo schválené výrobcem, protože příslušné R_w je splněno jenom při správné hodnotě R_w skla rámu a dokonalém utěsnění spáry vůči stavbě. Je to systém, působící vždy jako jeden celek. Proto například nelze u akustických oken používat oblíbené zapěňování rámu, protože běžná pěna propouští hluk a celý systém by pak při měření nevyhověl, ač stavba zvolí správné R'_w okna, správnou hodnotu TZI.

Vliv velikosti oken na ztrátu R_w a další vlivy v reálných podmínkách:

Základní rozměr měřeného vzorku v laboratoři je 1,25 x 1,5 m, pro jiné rozměry oken platí tabulka:

Tabulka B.3 – Extrapoláční pravidla pro rozdílné rozměry oken

Rozsah velikosti okna		Hodnota zvukové izolace okna
Výsledky zkoušky (viz B.2) pro zkušební vzorek každé velikosti	Tabulkové hodnoty (viz B.3) ^a	
-100% až +50% celkové plochy zkušební vzorku	Celková plocha $\leq 2,7 \text{ m}^2$	R_w a $R_w + C_{tr}$ podle B.2 nebo B.3
+50% až +100% celkové plochy zkušební vzorku	$2,7 \text{ m}^2 < \text{Celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$	R_w a $R_w + C_{tr}$ opravené o -1 dB
+100% až +150% celkové plochy zkušební vzorku	$3,6 \text{ m}^2 < \text{Celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$	R_w a $R_w + C_{tr}$ opravené o -2 dB
>+150% celkové plochy zkušební vzorku	$4,6 \text{ m}^2 < \text{Celková plocha}$	R_w a $R_w + C_{tr}$ opravené o -3 dB
^a Intervaly plochy uvedené pro tabulkové hodnoty jsou identické s intervaly pro výsledky zkoušek podle B.2 použitím doporučeného zkušební vzorku rozměru 1,23 m × 1,48 m.		

Připojovací spára -2 dB a více podle kvality osazení. Proto je velice důležité užívat vzorové postupy osazení oken toho kterého výrobce.

Funkční spára a kování -2 dB, tedy seřízení sednutí těsnění a podobně.

Vliv teploty -2 dB průměrně, v laboratoři se měří při 20 °C, v reálu to bývá výrazně odlišné.

Tabulka 4 – Třídy zvukové izolace oken

TZI oken	R_w , dB		
0	\leq		24
1	25	až	29
2	30	až	34
3	35	až	39
4	40	až	44
5	45	až	49
6	≥ 50		

Poznámka: Třídy zvukové izolace oken mají deklarativní charakter a nelze je použít jako vstupní údaje pro návrh nebo hodnocení obvodového pláště. Jsou pouze doplňkovým údajem ke stanovení vážené neprůzvučnosti oken R_w , která se určuje laboratorním měřením podle ČSN EN ISO 140-3 popřípadě výpočtem podle ČSN EN 14351-1.

Jednoduchý příklad: Ve studii je požadováno R'_w minimálně 36 dB. Pro běžné podmínky dle normy zvolí projektant hodnotu zvýšenou o jeho projekční rezervu, například $36 + 2 = 38$ dB (ve složitých podmínkách s nejistými vstupy i více). Při aplikaci faktoru přizpůsobení spektru dopravního hluku C_{tr} například -6 dB volí ale projektant hodnotu vyšší a to $36 + 2 + 6 = 44$ dB. Znaménko – před hodnotou C, C_{tr} značí, že deklarovaná normová neprůzvučnost okna se sníží při jeho použití na tlumení dopravního hluku o 6 dB. Proto se tato hodnota, při volbě okna, bere v absolutní hodnotě a k požadavku na R_w plynoucí ze studie, se přičte!

Naprosto stejné, analogické, zásady platí i pro dveře a jiné výplně stavebních otvorů!

3.3.9 Žaluzie

3.3.9.1 Exteriérové žaluzie

Venkovní žaluzie budou provedeny z hliníkových lamel profilu C-80, které umožňují jednostranné naklápění lamel. Žaluzie jsou samostatné s bočním vedením ve vodící liště kotvené do ostění ke skrytým držákům + vodící liště kotvené do okenního rámu (délka držáků 85 mm, 3 ks držáků na výšku vodící lišty). Výška vytažené žaluzie max. 300 mm. Horní držák v provedení pozink, zavěšen na posuvný držák s prodloužením pro krycí plech (4 ks), 4 kusy ložisek (žebříčků). Skrytá montáž v rámci zavěšené fasády včetně krycího plechu na šířku otvoru včetně nýtovaných bočnic, krycí plech Al tl. 1,5 mm, práškové lakování v odstínu RAL. Motorické provedení 1x SOMFY 6 Nm, umístění motoru uprostřed, kabelový vývod do montážní krabice (krabice dodávkou MaR).

3.3.9.2 Interiérové žaluzie

Nejsou použity.

3.3.10 Podhledové konstrukce

V objektu přístavby jsou navrženy minerální rastrové zavěšené podhledy.

Rozmístění podhledů je čitelné z tabulky místností dle výpisu specifikace podhledů. Světla výška místností je vyznačená v půdorysech a řezech.

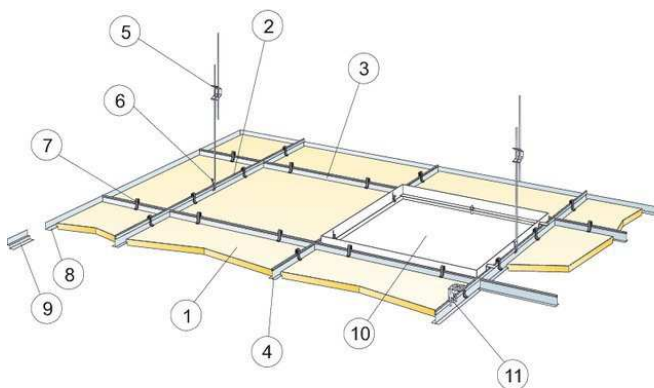
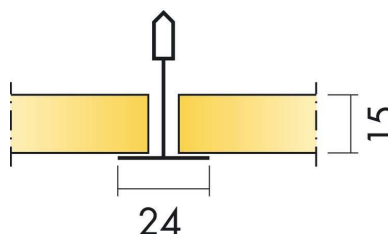
V podhledech jsou umístěna svítidla, vyústky VZT, čidla, větrací mřížky. Jejich umístění viz jednotlivé profese.

Veškeré podhledy budou provedeny se systémovými závěsy a veškerými doplňkovými prvky – obvodovými a lemovacími lištami – ukončení podhledů specifikováno ve výpise podhledů.

V prostorech jsou uvažovány podhledy např. ECOPHON HYGIENE MEDITEC A C1, což je akustický stropní systém, který je určen pro prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu. Systém je doporučován pro suché prostředí. Systém obsahuje zpevněný přiznaný rastr.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Meditec A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.

Rozměr panelu je 600x600x15 mm. Viditelný rošt nosné konstrukce vytváří strop s jasným čtvercovým vzorem. V jakémkoliv místě jsou umístěny plně demontovatelné panely. Systém je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků. Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Reakce na oheň A2-s1,d0



Ve vybraných prostorech (viz tabulka místností) je navržen celistvý sádkartonový zavěšený podhled v závislosti na vnitřních prostředí (suché/vlhké).

3.3.11 Podlahy

Konstrukce podlah musí zajišťovat dostatečnou zvukovou izolaci jak pro hluk šířící se v obou směrech vzduchem, tak pro hluk šířící se konstrukcí z horního podlaží do dolního vodorovně i diagonálně.

Tloušťka nového souvrství podlahy je 150 mm, v prostoru vyšetřovny z důvodu instalačních kanálů v podlaze 300 mm. Stávající podlahy budou vybrány do požadované úrovně pro aplikaci nové podlahové krytiny. Povrch bude zbroušen a opatřen penetrací, znivelován.

Přechody na příp. jinou podlahovou krytinu budou řešeny pomocí zabudovaných podlahových přechodových lišt. Tento přechod bude prováděn vždy pod dveřním křídlem.

Jednotlivé nášlapné vrstvy jsou prováděny vždy včetně soklu. Materiál soklu je popsán v každé skladbě podlahy samostatně, provedení se řídí detaily v PD interiéru. V hygienických a vlhkých prostorech bude pod nášlapnou vrstvou provedena hydroizolační stěrka, která bude vytažena na stěnu do výšky min. 100 mm, v místě sprchových koutů a van min. 1500 mm. Pro lepení podlahoviny v takových prostorech je vhodné použít dvousložkové lepidlo.

Dilatace podlah musí být provedeny nejvýše v přípustných rozměrech daných technologickými postupy dané skladby.

Třída protiskluznosti jednotlivých nášlapných vrstev musí odpovídat funkci příslušné místnosti.

V rámci výpisu skladeb podlah jsou pro jednotlivé provozy dány provozní zatížení, kterými je nutno se řídit při realizaci skladby podlah. Zejména se jedná o pevnosti tepelné/kročejové izolaci a provedení anhydritů/mazanin.

3.3.11.1 Homogenní vodivý vinyl v roli

Homogenní povlaková krytina tl. 2,0mm, splňující třídu zátěže 34/43. Podlaha disponuje protiskluzností R9 dle DIN 51130 a (C)-Esf dle EN 13845.

Podlahovina musí vykazovat el. odpor $10^4 \leq R \leq 10^6$.

Svařování podlahoviny je zajištěno systémovými svařovacími šňůrami. Lepení podlahoviny je nutno provést disperzním vodivým lepidlem.

Obvodový sokl proveden předsvařeným systémovým soklovým vnitřním a vnějším rohem, soklovým páskem.

3.3.11.2 Homogenní vinyl v roli

Povlakové krytina tl. 2,0 mm, splňující třídu zátěže 34/43. Podlaha disponuje protiskluzností R9 dle DIN 51130 a (C)-Esb/Esf dle EN 13845.

Svařování podlahoviny je zajištěno systémovými svařovacími šňůrami. Lepení podlahoviny je doporučeno disperzním lepidlem na hydroizolační stěrku včetně penetrace!

Obvodový sokl proveden vytažením podlahoviny do výšky 100 mm přes podložku z tvarovacího profilu s radiusem 20 mm.

3.3.11.3 Keramická dlažba

Maloformátová slinutá keramická krytina tl. 9,0 mm, splňující odolnost proti opotřebení PEI4. Podlaha disponuje protiskluzností R9 dle DIN 51130 a (C)-Esb/Esf dle EN 13845.

Obvodový sokl je proveden pomocí řezané dlažby v. 100 mm s dodatečným zatmelením spáry.

3.3.11.4 Keramická dlažba protiskluzná

Maloformátová slinutá keramická krytina s reliéfním povrchem tl. 9,0 mm, splňující odolnost proti opotřebení PEI4. Podlaha disponuje protiskluzností R11 dle DIN 51130 a (C)-Esb/Esf dle EN 13845.

Obvodový sokl je proveden pomocí řezané dlažby v. 100 mm s dodatečným zatmelením spáry.

3.3.11.5 Koberec

Kobercový segment s konstrukcí klasické smyčky tl. 6,0 mm s délkou vlákna 2,5 mm, splňující třídu zátěže 33.

Rubová strana z polyesteru a modifikovaného bitumenu/polyesterového vlákna.

Sokl bude tvořen pomocí vysoce flexibilní PVC lišty tl. 2 mm.

3.3.11.6 Stěrka

Podlaha strojovny VZT bude opatřena finální vrstvou z elastické dvousložkové pigmentové epoxidové podlahoviny, vč. nosné vrstvy, penetrace a přípravy podkladu.

Stěrka bude vytažena do v. 100 mm na okolní stěny.

Požadavky na rovinnost podkladních betonových vrstev (potěrů) před prováděním vyrovnávací (samonivelační) vrstvy

Třída přesnosti	odchylka rovinnosti měřená na dvoumetrové lati:	největší odchylka celkové rovinnosti podlahy místnosti
B	2 mm	6 mm
C	2 mm	10 mm

Požadavky na rovinnost nášlapné vrstvy podlahy

Třída přesnosti	Odchylka rovinnosti měřená na dvoumetrové lati:	Poznámka
A	1,5 mm	Hodnota je vyšší než požaduje ČSN 74 4505
B	1,5 mm	Hodnota je vyšší než požaduje ČSN 74 4505
C	4 mm	

Největší povolené odchylky celkové rovinnosti v jednotlivých místnostech:

2 mm při délce místnosti do 6 m

3 mm při délce místnosti 6 až 10 m po delší straně místnosti

4 mm při délce místnosti nad 10 m po delší straně místnosti

Třídami přesnosti se rozumí:

Třída přesnosti	Příklad prostoru
A	čisté prostory
B	prostory neuvedené ve třídách přesnosti A a C
C	sociální zázemí, obslužné prostory, chodby, prostory s ker. dlažbou

3.3.12 Izolace

3.3.12.1 Izolace proti spodní vodě a zemní vlhkosti

Jako hydroizolace spodní stavby je použito dvojitého systému z asfaltových pásů s hliníkovou/skleněnou vložkou. Tato hydroizolace je natavena na předem připravený povrch základové desky (podkladní mazaninu). Základová deska bude před aplikací opatřena penetračním nátěrem. U přechodu na vodorovnou část je použito zpětného spoje hydroizolací.

Ukončení hydroizolace bude standardně provedeno ve výšce nejméně 300 mm nad úrovní terénu – specifikováno rozhraním skladeb ve výkresech pohledů.

Hydroizolace bude před poškozením ochráněna vrstvou betonu tl. 20 mm.

Veškeré dilatace, prostupy, napojení a veškeré provádění hydroizolací bude realizováno dle technologických předpisů a detailů výrobce izolací. U kruhových prostupů bude hydroizolace provedena pomocí tzv. kalhotek.

3.3.12.2 Ochrana proti pronikání radonu z podloží

V rámci stavby se předpokládá střední radonový index a proti jeho působení je objekt chráněn 1x asfaltovým pásem s hliníkovou vložkou + 1x se skelnou vložkou s důkladně svařenými spoji.

3.3.12.3 Hydroizolace mokrých provozů

V mokrých provozech (hygienická zázemí) bude aplikován na stěnách a podlaze systém stěrkové hydroizolace. Stěrka je aplikována na připravený očištěný vyrovnaný povrch stěny či podlahy v poloze pod obkladem či dlažbou. Součástí systému je i dvousložkové lepidlo, spojovací šňůra pro pokládku podlahoviny.

Systém stěrkové hydroizolace tvoří:

- penetrace podkladu
- izolační stěrka na bázi syntetické pryskyřice
- doplňky pro zatěsnění rohů a spojů, prostupů (vpusti, žlaby)
- speciální dvousložkové lepidlo pro lepení podlahoviny
- spárovací hmota (flexibilní) pro lepení obkladů, spojovací šňůra pro spojování podlahoviny
- spárovací tmel (silikonový, fungicidní, vodotěsný, elastický...) pro lepení obkladů

3.3.13 Izolace tepelné – zateplení střešního pláště/zateplení obvodového pláště/zateplení podlah/eliminace tepelných mostů

Použití tepelné izolace se řídí jednotlivými skladbami uvedenými v PD.

Obvodový plášť v kontaktu se zemínou s přesahem na sokl objektu je zateplen kontaktně pomocí tepelněizolačních desek EPS např. Perimeter v tloušťce 100 mm

určených pro zateplení soklu v kontaktu se zemínou. Desky budou vykazovat min. pevnost v tlaku 200 kPa, desky musí být uloženy s přeložením spár nebo použity desky s ozubem.

Nadzemní část bude opatřena tepelnou izolací z podélně orientovaných minerálních vláken tl. 140 mm, např. Isover TF Profi.

Střešní plášť přístavby bude opatřen rovinnými deskami ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. 160 mm a také spádovými klíny se spádem 2 % a minimální tl. 100 mm.

Pevnosti použitých izolačních desek jsou detailněji specifikovány ve výpisu skladeb střech, který je součástí PD.

Tepelnou izolaci je třeba skládat na sraz tak, aby byla zajištěna její homogenita v celé ploše. Jednotlivé řady musí být vůči sobě posunuty na vazbu.

Střešní krytina je navržena z hydroizolačních folií, z tohoto důvodu je nutno folii od polystyrenu oddělit vhodnou separační geotextilií, schválenou pro použití dodavatelem hydroizolační folie, jinak by došlo k reakci poškozující střešní folii.

Akustické a tepelné odizolování **podlah** v interiéru přístavby je navrženo akustickou deskou z minerální plsti tl. 25 mm doplněnou o tepelně izolační desku z pěnového polystyrenu EPS tl. 60 mm.

V místě vyšetřovny CT je nutno instalovat tepelně izolační desku s vysokou odolností vůči tlaku, s hladkým povrchem a polodrážkou, tl. 60 mm.

Podlaha strojovny VZT je uvažována s akustickou podlahovou deskou z minerální plsti tl. 30 mm.

Přesná specifikace dle jednotlivých skladeb podlah.

Teplená izolace podlah bude ve skladbách chráněna separační folií.

3.3.13.1 Izolace akustické

Pro kročejovou izolaci do těžkých plovoucích podlah je navržena izolace EPS-T, přesnější specifikace s ohledem na zatížení podlah je dána výpisem podlah v PD. Jedná se o klasické podlahové konstrukce realizované přímo na nosné konstrukce objektu – těžká plovoucí podlaha (kročejová izolace musí být vytažena do soklu – konstrukce čisté podlahy se nesmí dotýkat stěny).

Pro zlepšení akustické situace vnitřních prostor jsou navržena minerální akustické rastrové podhledy tl. 15 mm.

3.3.14 Výtahy

V objektu nejsou navrženy nové výtahy.

3.3.15 Komíny

V objektu nevznikl požadavek na nové komíny.

3.4 DROBNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE

3.4.1 Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské prvky oplechování budou provedeny v souladu s příslušnou normou ČSN. Parapety u oken provedeny před omítkami. Ukončení standardní klempířské, nebo pomocí ukončovacích lišt.

Plechý budou zhotoveny na míru. Všechny spojovací a upevňovací konstrukce musí vyprojektovat zhotovitel a musí je provést tak, aby byl umožněn tichý a neomezený pohyb částí vzájemně mezi sebou i vůči konstrukci budovy (zamezení vzniku zvukových efektů při objemových změnách konstrukcí z různých materiálů způsobené teplotními výkyvy). Všechny prvky budou dodány včetně kotvicích prvků, žlabů a svodů včetně objímek a žlabových háků, hrdel, kotlíků a čel.

Setkají-li se různé materiály, musí být vložením mezivrstvy zamezeno kontaktní korozi. Spojovací díly musí být nekorodující.

Tvarové řešení typových klempířských konstrukcí bude provedeno dle ČSN 73 3610. Součástí dodávky je zpracování schvalovací dokumentace, včetně detailů atypických konstrukcí a předložení vzorků generálnímu projektantovi a také zpracování dílenské dokumentace vytvořené na základě zaměření přesných rozměrů na stavbě.

Klempířské výrobky jsou popsány v tabulce klempířských výrobků.

3.4.1.1 Klempířské prvky plochých střech

Veškeré klempířské prvky oplechování plochých střech v návaznosti na fóliový systém hydroizolace budou provedeny z poplastovaného plechu (viplany), v souladu s příslušnou normou ČSN. Používaný druh poplastovaného plechu musí splňovat zejména tyto základní požadavky:

- soudržnost fólií při horkovzdušném sváření
- soudržnost jednotlivých vrstev plechu vzájemně
- odolnost PVC vrstvy proti UV záření
- odolnost PVC vrstvy proti vymývání vodou
- odolnost proti korozi
- snadnou mechanickou zpracovatelnost

3.4.1.2 Klempířské prvky oplechování a odvodnění

Okenní parapety provedeny před omítkami. Ukončení standardní klempířské, nebo pomocí ukončovacích lišt, u stávajícího zdiva penetrace podkladu nátěrem, spádový podklad – tmel s perlínkou, vyspádováno směrem vně budovy ve spádu min 3 %. Klempířské prvky budou dodány včetně potřebných výztužných profilů a kotvení.

3.4.2 Zámečnické konstrukce

Všechny zámečnické prvky budou dodány včetně kotvicích prvků.

Všechny ocelové prvky umístěné v exteriéru budou zároveň pozinkovány (tloušťka zinkové vrstvy musí odpovídat venkovní expozici v prostředí silně znečištěné atmosféry dle příslušné ČSN). Uvedená tloušťka zinkování musí být splněna i u prvků, které budou následně opatřeny nátěrem/nástřikem barvou.

Dokumentace stanovuje principy konstrukčního řešení a vzhled výrobků. Proto nelze dokumentaci chápat jako dílenskou, skutečné rozměry nutno před výrobou zaměřit dle skutečnosti na stavbě.

Dílenskou dokumentaci na základě zaměření zpracuje dodavatel. Dílenská dokumentace s detailním vyobrazením a s popisem použitých prvků, materiálů a spojovacích prostředků bude předložena ke schválení investorovi a architektovi.

Jednotlivé zámečnické výrobky jsou popsány v tabulce zámečnických výrobků.

3.4.3 Truhlářské konstrukce

Vnitřní parapety oken budou dodány včetně kotevních prvků a tmelení, úprava viditelné boční hrany. Parapetní desky budou provedeny na celou šířku okenních otvorů. Spára mezi parapetní deskou a omítkou ostění bude začištěna tmelem v příslušném barevném odstínu. Stejně tak spára mezi parapetní deskou a okenním rámem. Desky budou podlepeny pomocí desky z aerogelu tl.20 mm.

Kuchyňské linky budou dodány jako kompletní sestava včetně spotřebičů a horních skříněk, specifikace dle výpisu, provedení bude odzorkováno dle dodavatele. Součástí kuchyňských linek budou i vestavné dřezy a umyvadla.

3.4.4 Úpravy povrchů

3.4.4.1 Omítky

Vnitřní omítky:

Na zděných bude provedena vnitřní vápenocementová, štuková hladká omítká. Pod obklady zděných konstrukcí je uvažována vápenocementová jádrová omítká. Pod obklady na SDK konstrukcích je navržena vnitřní cementová stěrka. Na sádkartonové konstrukce bude provedena stěrka pro vytmelení spar mezi jednotlivými deskami.

Na takto provedené omítky bude provedena malba – viz. odstavec malby. Omítky budou provedeny vždy až k stropní konstrukci (nad podhledem provedeny bez malby).

Všechny omítky budou na rozích opatřeny vyztužujícími rohovými profily.

Při styku dvou typů konstrukcí (cihla-beton), je nutno provést vyztužení omítky perlínkou s přesahem 500 mm na každou stranu.

Ve styku omítká – SDK bude spára přetmelena trvale pružným tmelem.

Veškeré omítky na stěny budou opatřeny ve zdravotnickém prostoru antibakteriálním nátěrem.

V celém prostoru bude provedena základní výmalba malba barvou bílou.

Před aplikací barevných výmaleb bude proveden vzorek v ploše min. 500x500mm, který bude schválen generálním projektantem.

V prostoru převlékacích boxů a vyšetřovny CT jsou navrženy stíněné omítky – ekvivalentní tloušťky jsou uvedeny ve výkresech.

Venkovní omítky:

Na soklu objektu je navržena vnější strukturovaná probarvená marmolitová omítka provedená na podpůrné skelné tkanině – viz. výše.

Na nadzemní části fasády je uvažováno s tenkovrstvou silikonou probarvenou střednězrnnou omítkou s velikostí zrna 2,0 mm.

Před realizací budou GP předloženy (naneseny na fasádu) vzorky 1×1 m jednotlivých omítek k odsouhlasení. Dodavatel musí zaručit, že vzorky předložené GP (při dodržení požadované zrnitosti a odstínu) vyhovují výrobcem povolené hodnotě světelné odrazivosti (HBW) a je možné je nanášet na daný podklad! Barevné kombinace strukturované marmolitové omítky jsou patrné z výkresů pohledů ve výkresové části dokumentace.

3.4.4.2 Obklady

Vnitřní obklady:

Keramické obklady stěn budou provedeny do výšek dle projektové dokumentace. V hygienických zázemích do výšky 2400 mm, resp. 2700 mm, u umyvadel do výšky 1500 mm, za linkou do výšky horních skříněk. Typy obkladů a jejich rozměr se řídí PD interiéru. Spárování bude provedeno spárovacími antibakteriálními tmely odolnými proti vodě. Obklady vnějších rohů budou provedeny lištami.

Každá jednotlivá místnost bude vždy obložena keramickým obkladem jedné série, aby nedošlo k barevným rozdílům daným jednotlivými šaržemi výroby.

3.4.4.3 Nátěry, malby

Malby budou provedeny jako systémové souvrství od jednoho výrobce pro celý objekt. Nátěry budou provedeny dle technologických předpisů pro jednotlivé podklady (sádrová omítka, SDK desky).

Všechny malby budou ve standardu provedeny v bílé barvě a budou antibakteriální.

Před prováděním maleb je vhodné malířskými páskami ochránit stávající zabudované prvky na stěnách a podhledy.

Veškeré vnitřní ocelové prvky konstrukce budou žárově zinkovány (popř. dle výrobku u systémových prvků). Nátěry konstrukcí budou prováděny běžnými postupy dle ČSN 03 8009.

3.4.5 Instalační šachty

Instalační šachty budou provedeny ze sádrokartonových šachtových konstrukcí jako šachtová stěna s požární odolností dle požadavků PBŘ – jednostranné omítnutí.

Všechny prostupy přes konstrukci instalační šachty musí být požárně utěsněny. Pro těsnění prostupů potrubí bude použit zpevňující protipožární tmel, na větší průměry plastového potrubí budou použity protipožární manžety, nebo protipožární zpěňující pásy – viz. jednotlivé profese.

3.4.6 Úpravy dle vyhlášky 398/2009 Sb.

Komunikace a veřejné plochy jsou řešeny z hlediska splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb. stávajícím způsobem.

Objekt svým charakterem spadá do občanské vybavenosti. Objekt splňuje technické požadavky na bezbariérové užívání staveb:

Základní prvky bezbariérového užívání staveb:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší jak 20 mm
- povrch pochozích ploch je rovný, pevný a upravený proti skluzu, nášlapná vrstva splňuje součinitel smykového tření nejméně 0,5
- minimální prostory pro otáčení vozíku je kruh o průměru 1500 mm

Schodiště a vyrovnávací stupně: (stávající)

- schodišťová šířka ramene je 1500 mm
- ve všech ramenech téhož schodiště je stejný počet stupňů, max. 16 v jednom rameni
- sklon schodiště není více jak 28 °, výška jednotlivého stupně nepřesahuje 160 mm
- stupnice i podstupnice jsou na sebe vzájemně kolmé
- schodišťová ramena jsou po obou stranách opatřena madly ve výši 900 mm, která přesahují o min. 150 mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce min. 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.
- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene jsou výrazně označeny vůči okolí.

Výtahy: (stávající)

- Objekt je vybaven lůžkovým výtahem
- Volná plocha před výtahem je 1500x1500 mm
- Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu vyčnívají nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nejsou ryté a vpravo od ovladače je příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět.
- Před vstupem do klece výtahu, kde systém signalizuje směr jízdy, je signalizace zajištěna i hlasovým zařízením, které mohou pomocí dálkového ovládání spouštět osoby se zrakovým postižením.

Vstup do budovy:

- Před vstupem je plocha min. 1500x2000 mm.
- Sklon plochy před vstupem je ve spádu max. 2 % pouze v jednom směru.
- Šířka vstupu do objektu je více jak 1250 mm, hlavní křídlo dvoukřídlových dveří splňuje š. 900 mm.
- Otevíravá dveřní křídla jsou ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400 mm.
- Zámek dveří je umístěn max. 1000 mm od podlahy, klika max. 1100 mm od podlahy.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800 mm nad podlahou je ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm.

- Bezbariérové rampy mají šířku více jak 1500 mm, podélný sklon nepřesahuje 6,25 % (reálně 1,25%)
- Přejchod bezbariérové rampy a navazující konstrukce je bez výškových rozdílů.
- Bezbariérové rampy jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 750 mm a 900 mm a přesahují nejméně 150 mm přes začátek a konec rampy. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Dveře:

- Dveře mají min. světlou šířku 800 mm.
- Otevíravá křídla jsou ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400 mm.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800 mm nad podlahou je ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm.

Hygienická zařízení a šatny:

- Bezbariérová WC kabina disponuje rozměry min. 1800x2150 mm.
- V kabině je uvažována záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- Šířka vstupu je 800 mm, dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí je odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa je osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy je ve výši 460 mm nad podlahou.
- Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně je v dosahu osoby sedící na záchodové míse.
- V dosahu ze záchodové mísy, a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou je ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadla je ve výšce 800 mm nad podlahou.
- Po obou stranách záchodové mísy jdou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany je madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu přesahuje o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy je pevné a záchodovou mísu přesahuje o 200 mm.
- Vedle umyvadla je jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavbu i jednotlivé objekty a prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem.

V rámci PD nejsou předepsány žádné povinně zpracované řády, které by určovaly bezpečnost při jeho užívání. Při pohybu v areálu je nutné se řídit vnitřními řády a protokoly stanovené investorem.

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 367/2007, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob, a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi, a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny zadavatelem.

Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

V průběhu realizace budou dodržena veškerá nařízení a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Je nutné rovněž respektovat jednotlivá nařízení a podmínky uvedené ve stavebním povolení a v jednotlivých částech projektu.

K řešení problematiky zabezpečení dodržování předpisů BOZP a PO musí dodavatel v souladu s příslušnými celostátně platnými předpisy zpracovat vlastní firemní směrnice, které budou zajišťovat jejich rozpracování a aplikaci pro tuto stavbu spolu se stanovením způsobů a odpovědností za prokazatelné seznámení všech pracovníků dodavatele i jeho poddodavatelů s technologickými postupy, havarijními a požárními plány a s příslušnými pasážemi předpisů a vyhlášek.

Dílo, nebo jeho části, musí být prováděny na základě technologického postupu. Na staveništi mohou vstupovat pouze zaměstnanci dodavatele nebo jím pověřené či zmocněné osoby.

Materiál bude dopraven na staveniště pouze v nezbytném množství, jeho uložení nebude kumulované a bude provedeno jeho okamžité zabudování. Po uvolnění plochy je možno provést další dopravu materiálu.

Napojení na zdroj el. energie pro stavbu bude provedeno za hlavním jističem ze stávajícího pilířku přes staveništní rozvaděč. Voda bude zajištěna z domovních rozvodů. Pro dobu výstavby bude osazen podružný vodoměr.

Provoz sousedních objektů nesmí být stavbou nikterak narušen. Ve všech prostorách využívaných stavební firmou bude zajištěn důsledný úklid. Provoz dopravních prostředků a mechanismů musí být pouze v nezbytnou dobu.

5 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavební konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s ČSN 730540 – viz výpočet PENB.

Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN 730580 – viz příložený výpočet profese EL.

5.1.1 Ochrana před bludnými proudy

V souvislosti s jinou stavbou byl proveden korozivní průzkum s výsledkem: 4. stupeň – vysoké riziko. Při návrhu stavby bylo toto riziko zohledněno při návrhu elektroinstalace i statické výztuže objektu.

5.1.2 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nevyskytuje v seizmické oblasti.

5.1.3 Ochrana před hlukem

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly akustické požadavky na neprůzvučnost stavebních dělicích prvků.

V rámci navrhované přístavby byla provedena hluková studie pro posouzení technologického zařízení HVAC systémy. Studie nepožaduje protihluková opatření.

5.1.4 Protipovodňová opatření



Dle KŘ v ORP Pardubice se navrhovaná přístavba nenachází v záplavovém území, ani v ochranném pásmu silnice I.ř.

5.1.5 Ostatní účinky

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

6 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Viz. požárně – bezpečnostní řešení.

7 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

Požadovaná jakost navržených materiálů a jakost provedení je dána příslušnými normami a technologickými postupy jednotlivých dodavatelů opláštění. Veškeré konstrukce a stavební práce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora.

Práce, vyhotovené konstrukce a výrobky musí být provedeny v odpovídající kvalitě a s minimálními rozměrovými odchylkami. Konstrukce, které mají být provedeny a osazeny ve vodorovné pozici, musí být vodorovné. Konstrukce, které mají být provedeny a osazeny ve svislé pozici, musí být svislé. Konstrukce či výrobky, které mají být osazeny v jedné linii, musí být osazeny v jedné linii. Výrobky a materiály, které mají být jedné barvy, musí být viditelně v jednom odstínu dle vzorníku barev.

8 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

Nosné základové a betonové konstrukce – Nosné základové betonové konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.

ŽB nosné konstrukce budou kontrolovány dle zařazení konstrukce v intervalu 5/10let; kontroluje se soulad konstrukce a předpokladů statického výpočtu (statické schéma, zatížení, změny v průběhu životnosti) a stav konstrukce (trhliny, karbonatace betonu, porušení a koroze výztuže apod.).

Nosné zděné konstrukce – Nosné zděné konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.

Zděné nosné konstrukce budou kontrolovány dle zařazení konstrukce v intervalu 5/10let; kontroluje se soulad konstrukce a předpokladů statického výpočtu (statické schéma, zatížení, změny v průběhu životnosti) a stav konstrukce (trhliny zdiva, vydrolení malty, rozpad zdiva apod.).

Nosné ocelové konstrukce – Ocelové konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 1090-2 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce. V rámci návrhu, výroby a montáže

ocelových konstrukcí musí být tyto zařazeny do skupin dle tzv. tříd následků, kritérií použitelnosti a kritérií výrobní kategorie. Před uvedením konstrukce do provozu musí být provedena v souladu s ČSN 73 2604 tzv. výchozí prohlídka. Ocelové konstrukce budou po dobu své životnosti kontrolovány dle ČSN 73 2604 - Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb. Četnost kontrol, jejich způsob a evidence je definován platnou normou, kontroly musí „navazovat“ na tzv. výchozí prohlídku konstrukce.

9 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provedení stavby.

Dílenská nebo výrobní dokumentace bude zpracována dle navrženého řešení konstrukcí. Detaily a spoje konstrukcí musí odpovídat statickému a technickému návrhu konstrukcí. Případné nejasnosti nebo úpravy konzultovat s generálním projektantem a architektem.

10 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Zakrývané konstrukce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora. V případě nesrovnalostí, odlišností od zpracované dokumentace nebo skrytých vad stávajících konstrukcí bude přizván generální projektant. Veškeré úpravy, nebo změny materiálu a konstrukcí nutno předem písemně odsouhlasit u generálního projektanta.

11 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

[1]	ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí	2004
[2]	ČSN 73 0512	Stavební akustika	2001
[3]	ČSN 73 0531	Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách	1998
[4]	ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky	2010
[5]	ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky	2007
[6]	ČSN 73 0580-2	Denní osvětlení budov. Část 2: Denní osvětlení obytných budov	2007
[7]	ČSN 73 0580-4	Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov	1994
[8]	ČSN 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení	2000
[9]	ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení	2000
[10]	ČSN 73 1000	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí	2006
[11]	ČSN 73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení	2011
[12]	ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební	2008

[13]	ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	2010
[14]	ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení	2012
[15]	ČSN 74 6025	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace	2003
[16]	ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení	1985
[17]	ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení	1977
[18]	ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení	1985
[19]	vyhl.č.20/2012 Sb.	o obecných technických požadavcích na výstavbu	2012
[20]	vyhl.č.601/2006 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích	2006
[21]	vyhl. MMR č.398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	2009
[22]	č.92/2012 Sb.	Vyhláška o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče	

Výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednavatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

**Vypracoval: Ing. Michal Vostrovský
10/2018**