





Generální projektant:  Ing. Petr Tomický Třískalova 563/10 638 00 Brno		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor:  Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 23 Písek		
Název stavby: NEMOCNICE PÍSEK, a.s. MODERNIZACE URGENTNÍHO PŘÍJMU			Zakázkové číslo:	DPS 03-2021	Paré:
			Datum:	03-2022	
			Stupeň:	PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Zpracovatel: LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno E-mail: ltprojekt@ltprojekt.cz www.ltprojekt.cz		Oddíl: ASŘ	Autorizace:		
Odpovědný projektant: ING. JIŘÍ MÜLLNER 	Vypracoval: ING. PETR DIVÁČKÝ	Kontroloval: ING. RADEK MARTIŇÁK 			
Objekt: SO 01 - PŘÍSTAVBA BUDOVY K					
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Označení přílohy: D.1.01.1-001		

NEMOCNICE PÍSEK, A.S.

MODERNIZACE URGENTNÍHO PŘÍJMU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.01.1-001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a.	Účel objektu	3
b.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pochytu a orientace	3
b.1.	Architektonické řešení objektu.....	3
b.2.	Dispoziční řešení objektu.....	4
b.3.	Barevné řešení.....	5
b.4.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	5
c.	Základní údaje o objektu	5
c.1.	Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor	5
c.2.	Orientace objektu, osvětlení a oslunění	6
d.	Technické a konstrukční řešení.....	6
d.1.	Zemní práce, výkopy	6
d.2.	Základy	6
d.3.	Svislé konstrukce	7
d.4.	Vodorovné konstrukce, střecha	8
d.5.	Příčky	9
d.6.	Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy	10
d.7.	Izolace proti vodě.....	11
d.8.	Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace	11
d.9.	Podlahové krytiny, dlažby	13
d.10.	Podhledy	13
d.11.	Zámečnické výrobky	15
d.12.	Truhlářské výrobky	16
d.13.	Plastové výrobky.....	16
d.14.	Klempířské výrobky	16
d.15.	Úpravy povrchů, fasáda objektu	16
d.16.	Zákrokový sál.....	18
d.17.	Zasklívání.....	20
d.18.	Bourací práce.....	20
e.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	20
f.	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu.....	20
g.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	21
g.1.	Negativní vliv během realizace stavby	21

g.2.	Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení	21
g.3.	Hospodaření s odpadními látkami	22
h.	Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy	23
i.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	23
j.	Obecně technické požadavky na výstavbu	23

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Konkrétní specifikace výrobků a materiálů obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, přičemž je možné nabídnout rovnocenné řešení.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokořetovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

a. Účel objektu

Předkládaná dokumentace řeší další dílčí krok v postupné modernizaci areálu písecké nemocnice. Ta bude spočívat v přístavbě jednopodlažní budovy K1 v prostoru vymezeném stávajícími budovami N, K a F a částečnou rekonstrukcí 1.NP výše zmíněných stávajících objektů.

Záměrem investora je modernizace pracoviště urgentního příjmu (tzv. druhého typu, dále jen UP) v souladu s aktuálními požadavky celostátní koncepce, jejímž cílem je funkční síť urgentních příjmů rovnoměrně pokrývající potřeby příslušných spádových oblastí všech regionů České republiky.

V současné době je UP provozován de facto v prostorách standardních ambulantních traktů, ať už chirurgických oborů v budově M nebo interních oborů v budově G, mezi nimiž se v přízemí budov J a K nachází diagnostická pracoviště SONO, RTG a CT. Zcela zásadním aspektem zadání tak byla optimalizace provozu UP s co nejtěsnější vazbou na stávající diagnostiku.

Problematika byla upřesněna osobními konzultacemi nejen s managementem nemocnice, ale primárně také se zástupci dotčených oddělení, přičemž byly mimo jiné specifikovány následující podmínky:

- UP navrhnout jako kompaktní ucelené pracoviště v úzké vazbě na stávající radiodiagnostické centrum situované v 1.NP budovy K, potažmo J,
- expektační část řešit o kapacitě alespoň 6 lůžek,
- záměr koncipovat bez nutnosti dlouhodobých omezení stávajících provozů a bez nároků na nákladná provizoria ve smyslu dočasných přesunů zdravotnických pracovišť.

V souvislosti s výše uvedeným je nutno provést související stavební práce, mezi něž patří i přilehlé komunikace a zpevněné plochy.

b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

b.1. Architektonické řešení objektu

Z architektonického hlediska rozlišuje předložená dokumentace část novostavby – přístavbu budovy K1 – a dílčí rekonstrukce v budovách F, K, M a N.

Jednopodlažní novostavba budovy K1 je objemově a půdorysnou stopou vymezena prostorem mezi budovami F, K a N, a to v úrovni 1.NP. Oproti stávajícím upraveným terénům na severní straně areálu nemocnice je z většiny svého objemu zapuštěna pod jejich úroveň. Jako architektonické řešení byla zvolena jednoduchá přímá fasáda (severní) prolomená čtveřicí otvorů, přičemž vstup do předávací haly UP je zvýrazněn poměrně velkým a funkčně potřebným zastřešením (markýzou), na které po stranách navazují římsy s vyložením 1,5 m. Tyto římsy mj. umožňují osazení nerezových lankových sítí v koutě mezi budovami F a K1 pohledově kryjících část přiznaného VZT potrubí od strojovny v budově F (čelní strana sítě je určena k porůstání popínavými rostlinami).

Střeška přístavby je navržena s extenzivní zelení, což kromě funkčních výhod (retence dešťových vod) přináší vyšší kvalitu i z hlediska estetického tím, že tato zeleň bude při pohledu z vyšších pater navazovat

na zelené plochy v severní části areálu. Ve střeše budou dále umístěny světlovody přivádějící denní světlo do centrálních částí nové dispozice.

Vzhledem k osazení přístavby v návaznosti na systém betonových opěrných stěn a k výškové úrovni vůči upraveným terénům byla pro novou severní fasádu zvolena středně tmavě šedá barevnost doplněná přírodní barvou betonu na římsách a soklu v korelaci s materiálem a barvou opěrných stěn. Zvolené řešení současně nespojí nový hmotový objem se stávajícími objemy existujících budov a mělo by eliminovat ne zcela příznivý proporční poměr. Akcentem je pak světle žlutá barevnost markýzy u vstupu do předávací haly – ta je odvozena od převládajících světle žlutých omítek stávajících budov. Rámy výplní otvorů budou v odstínu RAL 9007 – tmavě šedostříbrném. Celek je doplněn označením budovy slovy "URGENTNÍ PŘÍJEM" z matně nerezových písmen.

Z rekonstruovaných částí dochází k největšímu zásahu do fasády v případě budovy N, kde bude doplněn kontaktní zateplovací systém v centrální části (se sjednocením omítek světle žlutého odstínu) a nově bude vytvořen sokl z hlazené cementové omítky. Nové výplně otvorů budou v bílé barvě ve shodě se stávajícími.

Obdobně drobnější zásahy v budovách F, K a M budou mít výplně otvorů bílé dle stávajících a dotčený povrch fasád bude sjednocen s okolními stávajícími plochami.

Pro návrh interiéru řešených pracovišť byly rozhodující především provozní a hygienické požadavky. Vycházejí z kvalitativních a užitkových požadavků stanovených v závislosti na funkčnosti jednotlivých prostor, požadované životnosti a nárocích na údržbu povrchů. Kvalita a typ materiálů podlahových krytin, stěnových obkladů, nátěrů a maleb je volena s ohledem na vytvoření optimálního pracovního prostředí jak pro personál, tak pro pacienty. Řešení odpovídá současným standardům staveb podobného charakteru.

Podrobnosti architektonického řešení – viz. také výkresová dokumentace.

b.2. Dispoziční řešení objektu

Nově navržené dispoziční řešení se snaží dosáhnout co nejkratší docházkové vzdálenosti pro pacienty, zachovat transportní logistiku, usnadnit orientaci a poskytnout harmonický prostor pro personál i pacienty.

Náplní přístavby je zejména expektační část, která pojme až 11 pacientů s možností diferenciací závažnosti jejich stavu. Je zároveň koncipována tak, aby ji bylo možno v případě potřeby rozdělit na dvě autonomní pracoviště. Součástí přístavby je zákrovový sálek s jednoduchým vstupním filtrem a mytím lékařů a také nezbytné provozní a personální zázemí.

Příjem pacientů přivážených zdravotnickou záchrannou službou bude řešen severním vstupem ústícím do předávací haly, která přímo navazuje na expektační část UP a dále na vnitřní chodbu UP a na stávající spojovací chodbu v budově N s napojením na hlavní komunikační vertikálu polybloku (rychlá vazba na centrální operační sály, resp. ARO).

Individuálně příchozí pacienti, ať už chodbami polybloku nebo jižním vstupem od budovy M, budou mít k dispozici prostornou čekárnu, která vznikne v severním traktu 1.NP budovy K, na místě původního zázemí radiodiagnostiky. Vhodně situovaná recepce obslouží jak pacienty UP, tak i pacienty radiodiagnostiky. Prvotní rozdělení těchto pacientů UP dle závažnosti bude probíhat v prostoru triáže, odkud budou distribuováni buď do vyšetřoven anebo na expektační lůžka, eventuálně přímo na zákrovový sálek v případě neodkladného drobného chirurgického výkonu.

Součástí návrhu jsou také dispoziční úpravy stávajících prostor 1.NP budovy F, kde byly s ohledem na potřebu vytvoření technického zázemí UP nově upraveny místnosti personálního zázemí radiodiagnostiky.

Dále jsou navrženy i drobné úpravy dispozic centrálního skladu zdravotnického materiálu v 1.NP budovy N, kde bude v přední části vytvořeno personální zázemí UP (pracovna vedoucího lékaře a pracovna lékařů UP). SZM se tak posune více do severního traktu, kde bude realizován nový vstup pro příjem materiálu od externích dodavatelů.

Projekt pak navrhuje i úpravu výše zmíněného jižního vstupu do hlavní komunikační vertikály polybloku (budova M). Vzhledem k významu a frekvenci jeho používání bude tento rozšířen a bude vytvořeno nezbytné zádveří s přilehlým skladem transportních lehátek a vozíků.

Podrobnosti dispozičního řešení – viz. také výkresová dokumentace.

b.3. Barevné řešení

Barevné řešení interiéru je zpracováno v návaznosti na projekt stavební části a týká se všech staveb dotčených částí.

Koncepce barevnosti interiéru vychází z následujících aspektů:

- barevnost nově řešených prostor vychází z možností použité škály typů stavebních materiálů a prvků, mj. s ohledem na předpokládanou oranžovou doplňkovou barevnost stretcherů v expektační části
- důraz byl dále kladen na kvalitu prostředí a soudobý názor na estetiku nově budovaných zdravotnických zařízení
- záměrem bylo vytvořit pro pacienty i zdravotnický personál kultivované prostředí bez zanedbání provozních nároků

Podrobnosti barevného řešení interiéru viz. samostatná část projektové dokumentace "D.1.01.1-8 Barevné řešení".

b.4. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

c. Základní údaje o objektu

c.1. Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor

Zastavěná plocha přístavby UP	459 m ²
Obestavěný prostor přístavby UP	2 203 m ³
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0

Kapacity zdravotnických pracovišť, počty pracovníků pro provoz

Provoz bude zajištěn stávajícími pracovními silami. Navýšení počtu pracovníků se nepředpokládá.

c.2. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

Navrhovaná přístavba UP je situována do prostoru vymezeného stávajícími budovami K, F a N, na které bude přímo navazovat. Protože jsou obvodové stěny přístavby z velké části obklopeny stěnami stávajících budov, je návrh nových vstupů volen pouze ze severní strany. Přístavba má členitý půdorys, připomínající obdélník s vnějšími rozměry cca 31x15 m. Snahou návrhu bylo veškeré pobytové místnosti osvětlovat přirozeně, to však s ohledem na umístění objektu není možné zcela zajistit. Proto budou některé místnosti doplněny světlovody, případně osvětleny pouze uměle.

d. Technické a konstrukční řešení

d.1. Zemní práce, výkopy

Po provedení prací v rámci přípravy území bude vně objektu hloubena hlavní stavební jáma a rýhy pro základové pasy resp. patky. Výkopy pak budou prováděny také uvnitř budovy v souvislosti se zesílením vybraných základových konstrukcí a řešením ležaté kanalizace.

Zásypy výkopů budou prováděny hutněným násypem z vytěžené zeminy. Vytěžená zemina bude v průběhu výstavby složena na mezideponii v areálu nemocnice a následně použita pro konečné terénní úpravy.

V průběhu veškerých zemních prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti ve smyslu ochrany stávajících inženýrských sítí, které nebudou v rámci stavebních prací demontovány.

d.2. Základy

Založení přístavby UP je navrženo plošně, na železobetonových základových patkách a pasech. Základové patky půdorysného rozměru 1200x1200 mm, výšky 750 mm, jsou navrženy z betonu C25/30-XC2, XF1 a výztuže B500B. Založení základových patek je uvažováno v hloubce (-1,575) m. Základové pasy, šířky 600 mm, z betonu C25/30-XC2, XF1 jsou konstrukčně vyztuženy ohnutými sítěmi KARI 6/150/150. Hloubka založení základových pasů je proměnlivá a bude přizpůsobena podle hloubky základové spáry stávajících základů, zároveň však musí zasahovat min. 400 mm do rostlé zeminy a v případě obvodových základů min. 800 mm pod upravený terén. Se stávajícími základy budou navrhované pasy spřaženy pomocí ocelových trnů R14 á 300 mm, vkládaných do vyvrtaných otvorů, vyplněných vhodným lepidlem (tmelem). Výztuž základových patek a pasů bude kladena na podkladní beton tl.50 mm z betonu C8/10, rozšířený na každou stranu o 800 mm od vnější hrany základu (předpokládá se betonáž do systémového bednění). Přes horní hranu základových pasů (-0,425) m bude přetažen podkladní beton tl.150 mm, navrženy z betonu C25/30-XC2, vyztužený při spodním líci sítí KARI 6/150/150. Pod vyztuženým podkladním betonem je navržena zhutněná vrstva tl.150 mm z drčeného kameniva (frakce 16/32 mm). Postup hutnění a zvolené prostředky pro hutnění je nutné zvolit tak, aby ulehlost prováděného násypu byla minimálně $ID > 0,80$ a modul přetvárnosti zhutněného násypu byl minimálně $E_{def} > 45 \text{ MPa}$ ($E_{def,2} > 45,0 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$).

Z důvodu osazení nových ocelových sloupů, bude základ pod stávající neodstraněnou částí stěny v prostoru odstraňovaného schodiště (nově místnost "K-1.02 Čekárna") lokálně zesílen podbetonováním a spřažením ocelovými trny na úroveň min. 200 mm pod stávající základovou spáru. Zesílení bude provedeno postupně po záběrech. Časová prodleva mezi záběry musí být minimálně 48 hodin, tj. prodleva mezi betonáží jednoho úseku a začátkem výkopu pro nový úsek. Další podrobnosti viz. samostatná část "D.1.01.2 Stavebně konstrukční řešení".

Poznámka:

V blízkosti prostoru suterénu pod budovou K, budou základové pasy výškově odstupňovány až do hloubky stávajících základů pod suterénem. Je totiž předpokládáno, že základy pod stávajícími stěnami jsou tvarově i výškově řešeny, jako ty navrhované! V rámci provádění stavby je potřeba ověřit tvar stávajících základů. V případě zjištění jiných skutečností než těch uvažovaných (viz. výše), bude kontaktován projektant ASŘ a SKŘ a v rámci autorského dozoru dojde k úpravě založení navrhované přístavby. V žádném případě nesmí dojít k podkopání základové spáry stávajících základů!

d.3. Svislé konstrukce

Svislé konstrukce ve stávajících objektech jsou převážně zděné z keramického zdiva (cihly plné pálené a cihly děrované), vyjma 1.NP budovy N, kde jsou dle stávající projektové dokumentace ("Rekonstrukce operačních sálů nemocnice Písek", Elektroprojekta Rožnov, červen 1999) některé nosné konstrukce železobetonové. Do stávajícího obvodového zdiva je zasahováno pouze lokálně, např. když dochází k úpravě velikosti stávajícího otvoru nebo k jeho úplnému zazdění. Podrobnosti viz. příloha "D.1.01.1-901 Bourací práce 1.NP - polyblok" a "D.1.01.1-902 Bourací práce – budova N". V rámci vnitřních nosných konstrukcí dochází k lokálním změnám z důvodu zřízení nových otvorů pro dveře a bouráním prostupů pro trasy technických instalací (především pak VZT).

Dozdívky budou prováděny z plných pálených cihel minimální pevnosti P15 na maltu M5. Dozdívky budou ve styku se všemi stávajícími konstrukcemi propojeny pomocí vysekaných kapes, max. v každé třetí vrstvě zdiva. Nad novými otvory budou provedeny překlady z ocelových válcovaných nosníků. Ostění nových otvorů bude vyspraveno plnými pálenými cihlami P20 na maltu M10. Ocelové objímky u stávajícího zdiva (místnost F-1.08) je nutné provést tak, abych došlo k tzv. "sepnutí zdiva"-aktivace nahřátím. Ocelová objímka je navržena ze svislých L profilů (4x L120/120/12 mm), osazených do cementové malty a vodorovných pásků (80/6 mm á 450 mm). Vodorovné prvky v patě a zhlaví objímky provést z profilů min. L 120/120/12 mm, osazených do cementové malty. Pod L profil provést betonový blok výšky 100 mm. Ocelové nosníky budou kladeny na podbetonování tl.100 mm a chráněny proti účinkům požáru obetonováním min. tloušťky 30 mm z betonu C20/25-XC1 (platí i pro objímky). Obetonování bude ztuženo rabinovým pletivem ukotveným k nosníkům a zdivu nad nimi. Překlady nad otvory budou odpovídat danému typu a tloušťce stěny, šířce otvoru, zatížení působící na překlad a možnosti požadované délky uložení pro daný typ překladu.

Zdivo je nutno provádět v souladu s ČSN a platnými technologickými postupy zvoleného výrobce. Dále je nutno přihlídnout k doporučeným technologickým zásadám, pokynům, a typovým detailům předepsaným výrobcí jednotlivých zvolených materiálů. Zvolená technologie zdění stěn a příček, jejich způsob napojování a kotvení na jiné konstrukce, musí zohledňovat jednak statické, akustické a požární požadavky a dále musí zohlednit konkrétní umístění stěn, jejich délku, výšku a směr (kolmo, rovnoběžně či šikmo na rozpětí) s ohledem na předpokládané možné maximální průhyby a dotvarování okolních nosných konstrukcí v daném místě.

Svislé nosné konstrukce navrhované přístavby tvoří obvodové stěny tl.300 a 250 mm, z keramických broušených tvárnic (pevnosti P15), zděných na celoplošně nanesenou maltu pro tenké spáry (min. pevnost 5 MPa) a železobetonové monolitické sloupy profilu 400x400 mm, z betonu C25/30-XC1 a výztuže B500B. Při hlavách sloupů jsou navrženy roznášející hlavice 200x2500x2500 mm, které budou součástí železobetonového monolitického stropu.

Další podrobnosti viz. oddíl "D.1.01.2 Stavebně konstrukční řešení".

d.4. Vodorovné konstrukce, střecha

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce ve stávajících objektech jsou nejčastěji řešeny železobetonovým trámovým stropem, železobetonovou monolitickou deskou nebo železobetonovými prefabrikovanými panely. Vyjma prostupů pro nově řešené technické instalace a odstranění stávajícího schodiště v budově "K", nebude do stávajících stropních konstrukcí zasahováno. Po odstranění stávajícího schodiště bude ve schodišťovém prostoru (otvoru ve stropě) realizován nový strop z ocelových nosníků U 200 a IPE 100 a trapézového plechu s vyztuženou nadbetonávkou (viz. příloha "D.1.01.2-102 1.NP a střecha nad 1.NP"). Všechny ocelové prvky budou ošetřeny protipožárním nástřikem.

Stropní konstrukcí nad navrhovanou přístavbou bude železobetonová monolitická deska tl.250 mm s hlavicemi nad sloupy, která je navržena z betonu C25/30-XC1 a výztuže B500B. Stropní deska je při severní straně doplněna ještě o venkovní markýzy tl.240-200 mm, s vyložením 1500 mm respektive 600 mm od vnějšího líce navrhovaného KZS. Markýzy jsou navrženy z betonu C30/37-XC4, XF1 a jejich horní líc bude betonován ve spádu. Nad severním vstupem do řešené přístavby je navržena markýza z ocelových profilů s vyložením 4000 mm od vnějšího líce navrhovaného KZS. Mezi stropní deskou a ocelovou či betonovou markýzou jsou navrženy prvky pro přerušení tepelných mostů.

Vlivem úpravy dispozice ve stávajících objektech vzniknou nároky na vytvoření nových otvorů pro dveře, případně i okna. Nadpraží těchto nových otvorů ve stávajících stěnách je řešeno ocelovými válcovanými profily, respektive ocelovými rámy, složenými z příčlíc (horních a spodních) a sloupků. V rámci realizace výše uvedených ocelových výměn je nutné dodržet následující:

Překlady:

- Uložit minimálně 250 mm na betonový blok výšky min. 100 mm
- Provést vždy z jedné a pak z druhé strany stěny
- Pečlivě doklínovat a dozít
- Po umístění spojit ocelovými pásky

Ocelové rámy:

- Provést vždy z jedné a pak z druhé strany stěny
- Pečlivě doklínovat a dozít
- Po umístění spojit rámy ocelovými pásky
- Spodní příčel uložit po celé délce na roznášecí beton výšky min. 100 mm
- V příčlích v místě sloupků 2x výztuhy
- Svary provádět postupně (v závislosti na postupu prací)

Překlady v řešené přístavbě urgentního příjmu je navrženo jako železobetonové monolitické z betonu C25/30-XC1 nebo keramobetonové prefabrikované (systémový prvek zdících prvků). Překlady

v obvodových stěnách budou z vnější strany doplněny tepelnou izolací tl.80 mm. Další podrobnosti viz. oddíl "D.1.01.2 Stavebně konstrukční řešení".

Střecha

S výjimkou lokálních změn v odvodnění stávajících střech a prostupů pro nově řešené technické instalace, nebude do stávajících střešních konstrukcí zasahováno. Vlivem umístění nové přístavby urgentního příjmu do trasy svodných dešťových potrubí, dojde k demontáži vybraných klempířských prvků a změny v odvodnění stávajících střech (přespádování podokapních žlabů). Dále na stávající plochou střechu nad budovou "K" budou nově umístěny dvě ocelové plošiny. V rámci jejich instalace je uvažováno s částečnou demontáží střešního pláště z falcovaného plechu (v nejnutnějším rozsahu) a jeho zpětné zapravení.

Nad řešenou přístavbou je navržena jednoplášťová plochá střecha se sklonem 2% a vnitřním odtokem dešťové vody. Střešní plášť je navržen z povlakové hydroizolace z měkčeného PVC, který bude přitížen vegetačním souvrstvím pro extenzivní ozelenění. Tepelná izolace a spádová vrstva je navržena z polystyrenových desek a spádových klínů, kladených na parozábranu z asfaltových pásů, natavenou na ŽB monolitické stropní desce. Atiky ploché střechy budou železobetonové monolitické tl.200 mm respektive 250 mm, výšky 600 mm (vyjma atiky výšky 500 mm, která je v souběhu s budovou "F").

Hlavní hydroizolační vrstva bude řešena včetně typových střešních vtoků s ochrannými šachtami, lemování prostupů pro instalace, oplechování atik a říms a řešení dilatací. Kolem střešních prostupů a atik je uvažováno s obsypem z praného kameniva v šířce min. 500 mm.

d.5. Příčky

Příčky ve stávajících objektech jsou nejčastěji zděné z cihel plných pálených nebo dutých, zděných na vápenocementovou maltu. Tloušťka stávajících příček je proměnlivá a je zobrazena v grafické části této dokumentace. V ojedinělých případech se ve stávajících objektech vyskytují i příčky sádrokartonové.

Nové příčky v přímé návaznosti na tyto stávající konstrukce budou řešeny systémem keramických bloků s perem a drážkou ve skladebné tloušťce 150 a 100 mm. Překlady nad otvory budou systémové, v případě úprav otvorů ve stávajících příčkách budou použity ocelové válcované profily. Pod nově zděnými příčkami je uvažováno se základovým pasem z prostého betonu šířky 400 mm, výšky 600 mm.

Příčky v řešené přístavbě budou sádrokartonové, realizované v uceleném systému jednoho výrobce. Systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 100 a 150 mm, opláštěné dvěma protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádrokartonové desky) tl.12,5 mm s výplní z minerálních desek. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory.

Dále budou použity sádrokartonové instalační příčky s příčnými výztuhami. Dvojitě konstrukce s dvojitým opláštěním (z protipožárních sádrokartonových desek DF) tl.250 mm a 300 mm s výplní z minerálních desek dle požadovaných akustických vlastností dělicí konstrukce. Tyto příčky řešíme v místech instalací zařizovacích předmětů, v místech vedení stoupacích a připojovacích potrubí širších dimenzí, včetně míst s požadovanými čistícími tvarovkami.

Použité budou též sádrokartonové šachtové stěny a sádrokartonové předsazené stěny v požadovaných konstrukčních případech a taktéž v případech, kdy musíme dodržet požadované akustické vlastnosti dělicí konstrukce (popř. požárně dělicí konstrukce) a k instalaci potrubí využijeme předstěny. U

šachtových stěn musí stěna vykazovat požadovanou požární odolnost jak na straně místnosti, tak v dutém prostoru šachty.

Sádrokartonové příčky a konstrukce budou řešené v kompletním systému výrobce za dodržení jeho technologických zásad a postupů (typové řešení detailů dilatací přechodů, spojů, revizních dvířek atd.). Pro dosažení požadovaných fyzikálních vlastností konstrukce uvedené výrobcem je třeba dbát také na výběr správných komponentů, správnou montáž konstrukce a skutečné provedení. Z hlediska vyšší tuhosti a pevnosti celé konstrukce volíme dvojité opláštění deskami protipožárními. Po dohodě s investorem a projektantem lze případně volit první vrstvu opláštění z desek obyčejných.

Sádrokartonové příčky se montují po dokončení a potřebném vyschnutí všech mokrých procesů v interiéru (zejména podlahových potěrů a omítek). Vlhkost stěn má být ustálená, povrchy suché a podkladní betony vyzrálé. Montáž se doporučuje provádět až po osazení oken a uzavření stavby proti povětrnostním vlivům. Po montáži je třeba desky chránit před déletrvající vysokou vzdušnou vlhkostí. Uvnitř budovy se musí i po skončení montáže desek zajistit dostatečné větrání. Není vhodné místnosti rychle vytápět, ale teplotu na obou stranách konstrukce zvyšovat postupně.

Z hlediska požární ochrany je nutné, aby všechny desky k sobě dosedaly a jejich spáry byly zatmeleny a vyztuženy skelnou páskou. Při dvojitěm opláštění je nutno tmelit i spáry první vrstvy desek. Styky montovaných příček a dilatační spáry je nutné řešit dle typových detailů daného výrobce s ohledem na protipožární vlastnosti celé konstrukce. Prostupy rozvodů a instalací protipožárními konstrukcemi řešit v co nejmenší možné míře. Musí být utěsněné konstrukčními prvky takového druhu jako jsou požárně dělící konstrukce, kterými prostupují. Utěsněný prostup musí splňovat požadavky na požárně dělící konstrukci, za postačující se považuje odolnost do 90 minut. Prostupy s plochou otvoru více jak 0,04 m² se označují viditelným a čitelným nápisem.

Do příček je nutné zabudovat též instalační komplety pro umyvadla a WC. V místech zavěšených kuchyňských linek, při osazování těžkých předmětů je potřeba již během montáže zesílit konstrukci příčky přídatnými nosnými profily do požadovaného místa. To je možné provést např. dřevěnou fošnou osazenou mezi nosné stojky sádrokartonové příčky. Poloha výztuh bude upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

Všechny příčky budou dilatačně oddělené od konstrukce podlahy a stropu dilatačním páskem.

d.6. Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

Podkladní a pomocné betonové konstrukce se uplatní především ve skladbách nových podlah. V projektu jsou navrženy samonivelační stěrky a spádované betonové mazaniny vyztužené ocelovými svařovanými sítěmi KARI 5/150/150 mm.

V místech lokálního bourání podlah a podkladních betonů pro vedení potrubních tras ležaté kanalizace, NN a SLP budou po uložení rozvodů a zpětném dosypání výkopů (vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách) provedeny nové podkladní betony tř. C20/25-XC2 v tloušťce 100 mm vyztužené ocelovými svařovanými sítěmi 6/150/150 mm.

Betonové mazaniny podlah budou dilatovány v plochách min. 25 - 30 m² nebo délkově max. po 6 m. Všechny podlahy budou prováděny jako "plovoucí", tj. odděleny od svislých konstrukcí (stěn, trubních vedení, zárubní, atd.) obvodovou dilatační páskou z minerální plsti tl. 15 mm.

d.7. Izolace proti vodě

Hydroizolace spodní stavby

Hydroizolační vrstva v navrhované přístavbě a v místech nově realizovaných podkladních betonů je uvažována ze dvou modifikovaných asfaltových pásů s parametry pro střední stupeň radonového rizika. První vrstva asfaltových pásů bude bodově natavena na penetrovaný podklad, druhá vrstva již celoplošně. V místech nových podlah, realizovaných na stávající hydroizolaci, je navržen jeden modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Nový pás bude bodově nataven na ten stávající. Nová hydroizolace bude systémově napojena na stávající hydroizolaci objektu.

Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých prostor budou řešeny stěrkami včetně penetrace. Je uvažována nátěrová izolační jednosložková fólie na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo přelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu. Izolace bude provedena s vytažením na stěnu do výšky min. 300 mm, v koutech a na rozích bude zesílena, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat směrem ke vpustím (není-li ve výkresech uvedeno jinak, potom v celé ploše místnosti spádem minimálně 1 %). Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace i lepidlo krytiny a eventuálně také spárovací hmota.

Hydroizolace střechy

Hydroizolace navrhované jednoplášťové ploché střechy je řešena systémově z hydroizolačních pásů z měkčeného polyvinylchloridu, vyráběného technologií nanášení s nosnou vložkou z mřížoviny tvořené syntetickými vlákny. Hydroizolace (skladba) bude přitížena vegetačním substrátem s extenzivními rostlinami-součástí dodávky střechy. Přitížená fólie musí být odolná proti prorůstání kořenů, fólie na atikách střechy musí odolávat účinkům počasí a slunečního UV záření. Hydroizolace střechy na ocelové či železobetonové markýze je uvažována z hydroizolačních pásů z měkčeného polyvinylchloridu, odolných proti účinkům počasí a slunečního UV záření, mechanicky kotvených k podkladu.

Jedná se o izolace vysoké kvality, systém tohoto řešení obsahuje typové řešení detailů jako jsou, lemování prostupů pro instalace, oplechování atik a říms a řešení dilatací pomocí kaširovaných plechů s možností přímého napojení fólie. Hydroizolace bude vytažena na atiku a horkovzdušným svarem přilepena k oplechování atiky z plechu kaširovaného mPVC. Všechny prvky na střeše (prostupy, dilatace, atd) řešit v uceleném systému střešní krytiny. Jako parozábrana je navržen modifikovaný asfaltový pás, bodově natavený na penetrovanou ŽB stropní desku a atiky.

d.8. Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

Tepelné izolace

Izolace podlah

Funkci tepelné, resp. kročejové izolace nových podlah bude plnit vrstva pěnového polystyrenu EPS vhodného pro zatížení až 4 kN/m². Tloušťka pěnového polystyrenu je proměnlivá a je uvedena v příloze "D.1.01.1-002 Skladby podlah".

Kontaktního zateplení na obvodovém plášti

V ploše fasády bude použit zateplovací systém s minerálním vláknem s podélnou orientací v tl. 120, 150 nebo 200 mm. Navržené konstrukce, celé skladby stěn, se budou hodnotou tepelného odporu R_d blížit doporučeným hodnotám uvedených v ČSN 73 05 40. Samotný izolant musí splňovat součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. Navržená skladba konstrukce musí splňovat podmínky dané požárním řešením stavby, izolant musí splňovat třídu reakce na oheň A1.

Provádění kontaktního zateplení na obvodovém plášti v oblasti soklu

Pro ochranu podzemních částí objektu a zamezení prochladnutí prostor přilehlých k terénu je nutné opatřit tepelnou izolací i soklové zdivo a základy. Tepelná izolace bude z extrudovaného nenasákavého polystyrenu v tloušťkách 120 mm nebo 160 mm. Izolační desky musejí být kladeny od nejnižší úrovně na pevný podklad (např. patu základů). Izolační desky pod terénem budou na podklad celoplošně lepeny, lepení bude dočasně zajišťovat umístění desek před zasypáním zeminou. Při zasypání nesmí dojít k pohybu desek. Systém a materiál lepení musí být volen vzhledem k použité hydroizolaci. V oblasti soklu bude použit zesílený systém s odolností proti nárazu min 10 J, úprava se zvýšenou odolností proti nárazu, plísním a řasám - armovací tmel s karbonovými vlákny.

Podrobnější informace k jednotlivým tloušťkám tepelných izolací viz. příloha "D.1.01.1-004 Skladby obvodových plášťů".

Zateplení střešního pláště - plochá střecha

Spádová i tepelně-izolační vrstva je navržena z desek a spádových klínů z objemově stabilizovaného samozhášivého pěnového polystyrenu EPS 150 S. Klíny jsou uvažovány s konstantním spádem 2%. Desky pěnového polystyrenu jsou uvažovány v jedné vrstvě tl. 100 mm, na které budou kladeny spádové klíny tl. min. 100 mm. Tloušťky jednotlivých vrstev jsou určeny ve skladbách střech, minimální tloušťka (u střešního vtoku) s celou skladbou stropní konstrukce se musí hodnotou tepelného odporu R_d blížit doporučeným hodnotám uvedených v ČSN 73 05 40.

Podrobnější informace k jednotlivým tloušťkám tepelných izolací viz. příloha "D.1.01.1-003 Skladby střech".

Akustické izolace

Součástí SDK příček bude akustická izolace z minerálních desek, a to ve standardní tloušťce 40 mm (eventuálně ve větších tloušťkách 75 či 100 mm). Minimální měrný odpor při proudění vzduchu 5 kN.s/m^4 .

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Akustické izolace se budou uplatňovat v největší míře v nových sádkartonových příčkách.

Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu $r \geq 5 \text{ kPa.s.m}^{-2}$ a hlavně oddílování všech svislých konstrukcí, a to i příček od podlah pomocí vloženého pásu před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi vyšetřovny, chodbami apod.

Protipožární izolace

Protipožární izolace použité mimo sádkartonové konstrukce nejsou uvažovány.

Ve stávající budově "K" je navržen nový strop po vybouraném schodišti z ocelových válcovaných profilů a trapézového plechu s nadbetonávkou (viz. příloha "D.1.01.2-102 1.NP a střecha nad 1.NP"). Tyto ocelové konstrukce musí být ošetřeny požárním nátěrem/ nástřikem. Tloušťka požárního nástřiku musí být volena dle minimální požadované požární odolnosti konstrukce stanovené v požárně bezpečnostním řešení.

d.9. Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení, dostatečné chemické odolnosti a s odpovídající hodnotou elektrostatické vodivosti. V menší míře pak jsou řešeny i keramické dlažby, bezprašné nátěry a dočišťovací rohože (podrobněji viz. skladby podlah).

Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré PVC podlahoviny budou lepeny. V případě použití PVC budou provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm se zakončením pod obkladem, v případě zakončení na běžné stěně bude horní hrana ošetřena úzkou plastovou lištou (dle detailu lišty ve skladbách podlah). Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Sokl podlahoviny bude vytažen na fabion do výšky 100 mm s řešením koutu pomocí plastové výplně a sváru mimo kouty (dle detailu fabionu ve skladbách podlah). Pro spoje rolí budou použity vícebarevné svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, které splývají se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

Keramická dlažba je uvažována pouze ve stávajících objektech, a to nejčastěji v chodbách, na WC a ve skladu vozíků. Přejechod mezi dlažbou a obkladem bude řešen pomocí koutové lišty, přechod na svislou stěnu pak keramickým soklíkem v líci s omítkou. Sokl výšky 100 mm bude osazen v líci s omítkami stěn nebo SDK konstrukcí stěn. Spárovací hmota bude volena v odstínu co nejbližším k odstínu dlažby. Podrobněji k nášlapným vrstvám viz. příloha "D.1.01.1-002 Skladby podlah".

d.10. Podhledy

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou podhledy řešeny téměř v celém rozsahu stavby. Budou převážně sádkokartonové nebo kazetové, případně budou oba druhy vzájemně kombinované. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmé z výkresu podhledů (viz. oddíl "D.1.01.1-4 Podhledy"), kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové prvky subdodavatelů (svítidla, VZT, atd.).

Pro zdravotnická zařízení je charakteristický požadavek zajištění hygieny na potřebné úrovni. Povrchy kazet musí být trvanlivé, snadno čistitelné a odolné proti desinfekčním prostředkům používaným ve zdravotnictví, dále odolné proti bakteriím a houbám, musí být stálé a nesmí se z nich oddělovat částice. Povrchy kazet v prostorách s přísnými hygienickými předpisy musí být omyvatelné několikrát ročně i vysokotlakým parním nebo vodním čištěním. Čištění pod vysokým tlakem podléhá bezpečnostním a technologickým postupům. Kazety musí být v závěsném systému zajištěny.

Typ podhledu dále volíme dle akustických požadavků na vybranou místnost, a to v závislosti na hodnotách zvukové pohltivosti uvnitř prostoru a zvukové neprůzvučnosti mezi prostory. Vytvoření správného pokojového akustického prostředí, splňující požadavek na dobu dozvuku, je důležité k vytvoření klidné atmosféry, která přispívá k rychlému zotavení a rehabilitaci. Typickým požadavkem u zdravotnických zařízení je dosažení doby dozvuku 0,6 s v oktávových pásmech se středními kmitočty

125-4000 Hz a použití stropů s praktickým koeficientem zvukové pohltivosti $\alpha_w \geq 0,6$ ve stejném kmitočtovém rozsahu. Tyto kazety jsou i lépe neprůzvučné vzhledem k množství instalací nacházející se v podhledu. Do chodeb a komunikačních prostorů naopak volíme kazety s téměř 100 % pohltivostí ($\alpha_w = 1,0$).

Sádrokartonové podhledy

Běžné sádrokartonové podhledy budou ukotveny na kovové zavěšené profily. Budou tvořeny protipožárními deskami DF tl.12,5 mm, v mokřích provozech potom protipožárními deskami impregnovanými DFH2. V podhledech budou zapuštěna svítidla, prvky SLP, EPS, NZS a koncové elementy vzduchotechniky. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapků bude umožněn přístup včetně řádného označení.

V prostoru navrhované recepce (K1-1.16) je uvažováno s bezespárým akustickým podhledem, kotveným ke kovovým zavěšeným profilům (a max. 333 mm), z perforovaných sádrokartonových desek tl.12,5 mm, třídy reakce na oheň A2-s1,d0, R_{sH} 70%, nepravidelné kruhové perforace (průměr otvorů 8, 15 a 20 mm) s podílem děrované plochy 6%, s vrstvou akustické izolace tl.50 mm, z hydrofobizovaných desek skelné plsti s jednostranně nakaširovanou netkanou skelnou textilií, položenou na kovových profilech.

Sádrokartonové podhledy se ke stropní konstrukci zavěsí přímo jako stropní obklad nebo zavěsí na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních CD profilů, v případě dostatečné potřeby místa v podhledovém prostoru se kovová spodní konstrukce z nosných a montážních CD profilů upevní v jedné rovině. Sádrokartonové podhledy, které jsou navrženy v kombinaci s hygienickým kazetovým podhledem, je nutné opatřit omyvatelným nátěrem, vhodným do hygienických provozů.

Kazetové podhledy – s polozapuštěnou hranou v jednom směru a v druhém na sraz

Kazetový podhled s viditelným rastrem a minerálními deskami 300x1500x20 mm. Kazety při delší straně s přiznanou polozapuštěnou hranou na 15/24 mm konstrukci a při kratší straně na sraz. Barva bílá, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, akustická pohltivost min. $\alpha_w=0,95$, třída pohltivosti zvuku=A, AC - min. 180. Odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, plně recyklovaný, požární klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhled je omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent. Závěsná kovová konstrukce šířky 15/24 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách).

Kazetové podhledy – s rovnou hranou (velkoformátové provedení)

Kazetový podhled s viditelným rastrem a minerálními deskami 300x1200x20 mm s rovnou hranou na 24 mm konstrukci. Barva bílá, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, akustická pohltivost min. $\alpha_w=0,95$, třída pohltivosti zvuku=A, AC - min. 180. Odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, plně recyklovaný, požární klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhled je omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent. Závěsná kovová konstrukce šířky 15/24 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách).

Kazetové podhledy – s rovnou hranou

Kazetový podhled s viditelným rastrem a minerálními deskami 600x600x15 mm s rovnou hranou na 15 mm konstrukci. Barva bílá, akustická pohltivost min. $\alpha_w=0,95$, třída pohltivosti zvuku=A, AC - min. 180. Odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, požární klasifikace produktu A2-s1,d0. Podhled je omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo

nebo zředěný detergent. Závěsná kovová konstrukce šířky 15 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách).

Kazetové podhledy – do vlhkého provozu

Kazetový podhled s viditelným rastrem a minerálními deskami 600x600x20 mm s rovnou hranou na 24 mm konstrukci. Barva bílá, akustická pohltivost $\alpha_w=0,95$, odolnost proti vlhkosti 95% RH, požární klasifikace produktu A2-s1,d0. Povrch kazety je oděruvzdorný a vodoodpudivý, určen do mokrých prostor. Podhled je omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky, případně mycími prostředky a vysokotlakým čištěním vodou nebo vodní parou za dodržení technologických postupů výrobce. Závěsná konstrukce v antikorozi úpravě min. C3, profily s vyšší torzní pevností, obvodový antikorozi L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách), antikorozi závěsný systém včetně příslušenství. Zkrácené profily a závěsné prvky je nutné lokálně opatřit antikorozi nástríkem (pokud to systém již nemá vyřešen). Kazety uloženy pomocí přítlačných plastových klipů. Pro přístup k instalacím některé kazety opatřit klipy přístupovými nebo přístupovou kazetou.

Kazetové podhledy - hygienické

Kazety do provozů se zvýšenými nároky na čistotu prostředí jsou taktéž uvažovány s viditelným rastrem a voděodolným povrchem s antimikrobiální povrchovou úpravou. Z důvodu čistého provedení kazetových podhledů bude vyžadován atest hygienické nezávadnosti a omyvatelnosti pro použití ve zdravotnictví. Bude se jednat o kazetový podhled z minerálních desek 600x600 mm, s rovnou hranou na 24 mm konstrukci, voděodolný povrch, barva bílá aplikovaná i na hrany (nejedná se o dodatečný hygienický nástrík), akustická pohltivost min. $\alpha_w=0,95$, třída pohltivosti zvuku=A, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah min. 53%, požární klasifikace produktu A2-s1, d0. Podhled je vodoodpudivý a omyvatelný vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky min. 500x dle ASTM 4-4828. V prostorách s přísnými hygienickými požadavky možnost parního čištění za dodržení technologických postupů výrobce. závěsná antikorozi kovová konstrukce C3 šířky 24 mm, profily s vyšší torzní pevností, obvodový antikorozi L-profil, barva bílá (stejná jako na kazetách), antikorozi závěsný systém včetně příslušenství. zkrácené profily a závěsné prvky je nutné lokálně opatřit antikorozi nástríkem (pokud to systém již nemá vyřešen). Kazety uloženy pomocí přítlačných plastových klipů, pro přístup k instalacím některé kazety opatřit klipy přístupovými nebo přístupovou kazetou, roštový systém s antikorozi úpravou C3. řešení musí splňovat nároky na čistotu prostředí ISO 5 dle EN ISO 14644-1 a třídu kinetické dekontaminace min. CP 10.

d.11. Zámečnické výrobky

V objektu je navrženo množství zámečnických výrobků. Budou použity typové i atypické výrobky. Typovými výrobky jsou například zárubně do zděných, resp. sádkartonových příček, madla, sedátka do sprch, přechodové lišty, apod. Atypickými výrobky jsou například prosklené stěny z hliníkových profilů, posuvné dveře z hliníkových profilů, pomocná konstrukce pro kotvení zdrojových mostů, apod.

Podrobný popis jednotlivých zámečnických výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-501 Výpis zámečnických výrobků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.12. Truhlářské výrobky

V objektu je navrženo množství truhlářských výrobků. Jedná se převážně o typové výrobky - dveřní křídla – plná, jednokřídlová, dvoukřídla, otočná, posuvná, s požární odolností, kouřotěsné, se samozavíračem, apod.

Kování dveří bude nerezové, provedení většinou klika a koule, oboustranně klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím včetně vložky. Před kompletací doporučujeme probrat případnou instalaci zámků na generální klíč nebo zámků s odstupňovanou možností přístupu s uživatelem!

Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-502 Výpis truhlářských výrobků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.13. Plastové výrobky

V objektu je navrženo množství plastových výrobků. Budou použity typové i atypické výrobky. Typovými výrobky jsou například ochrany rohů a stěn, střešní vtoky, revizní šachty, apod. Mezi atypické výrobky patří například vnější dveře a okna z plastových profilů, zasklených izolačním sklem.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-503 Výpis plastových výrobků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.14. Klempířské výrobky

V objektu je navrženo množství klempířských výrobků. Budou použity typové i atypické výrobky. Typovými výrobky jsou například podokapní žlaby, dešťové svodné potrubí a klempířské prvky ploché střechy. Atypickými prvky jsou například oplechování vnějších parapetů a jiných detailů.

Podokapní žlaby půlkruhového nebo hranatého profilu jsou navrženy z titanzinkového plechu tl.0,8 mm. Dešťové svodné potrubí kruhového průřezu z titanzinkového plechu tl.0,6 mm.

Klempířské prvky ploché střechy jsou součástí uceleného střešního systému (oplechování atiky, přítlačné lišty, závětrné lišty apod.). Jsou navrženy galvanizované ocelové plechy tl. 0,6 mm s nakaširovanou vrstvou PVC vyztuženou netkanou skelnou rohoží. Tloušťka vrstvy PVC 1,2 mm. Spodní vrstva oplechování je opatřena epoxidovým transparentním lakem jako ochranou před poškozením při transportu a nešetrnou manipulací. Kaširované plechy umožňují ohýbání a řezání jako klasické pozinkované plechy.

Vnější parapety z hliníkového ohýbaného plechu tl. 1,2 mm (slitina AlMg3), vrchní strana pokryta kvalitní práškovou barvou.

Klempířské konstrukce budou provedeny podle ČSN 733610.

Podrobný popis jednotlivých klempířských výrobků je uveden v příloze "D.1.01.1-504 Výpis klempířských výrobků". Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

d.15. Úpravy povrchů, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Vybrané části stěn v prostoru recepcy (K1-1.16), chodby (K-1.01) a čekárny (K-1.02) budou opatřeny stěrkovou hmotou na bázi vápna

s obsahem mletého mramoru, vytvářející částečně lesklý povrch s barevnými přechody (rozsah viz. příloha "D.1.01.1-103 Půdorys 1.NP-polyblok s přístavbou").

Na sádkartonových stěnách, resp. podhledech bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

Obecné pokyny k omítkám

Omítky stěn budou provedeny i nad podhledy. Omítky stropů budou řešeny pouze v místech bez podhledů, stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašným nátěrem. Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny, stejně tak po provedení drážek instalací apod., v rozích doporučujeme osadit rohovníky. Exponované rohy budou navíc ochráněny plastovými kryty.

Obklady stěn

Keramické obklady stěn glazované, určené pro obklad stěn v interiérech, matné s hladkým povrchem.

Obklady budou v barevné kombinaci dle barevného řešení, formát obkladu podle velikosti a účelu místnosti, provedení a kombinace jsou upřesněny barevným řešením, které je součástí projektové dokumentace (viz. oddíl "D.1.01.1-8 Barevné řešení"). Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými úzkými lištami.

Malby stěn

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách resp. sádkartonech řešeny malby. Jedná se o stěny chodeb, pracoven, šaten, skladů, technických provozů, atd. Bude aplikována běžnými prostředky omyvatelná a otěruvzdorná malba, propustná pro vodní páry (mechanická odolnost 2 dle EN13300).

Prostory s vyššími nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu budou řešeny plně omývatelnými nátěry nebo nástřiky s odolností proti desinfekčním prostředkům (před realizací bude provedena zkouška na veškeré prostředky používané investorem).

V případě požadavku barevného řešení interiéru budou vybrané stěny provedeny v příslušném matném pastelovém odstínu s předcházející impregnací. Stěny bez uvedení barevnosti budou bílé (obsah BaSo₄ min 92 %). Malby budou provedeny na celou výšku stěn od soklu až po podhled. Vydatnost 6 m²/l ve dvou vrstvách.

Stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašnými nátěry.

Nátěry konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech.

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

Na dřevěných konstrukcích bude opět proveden základní nátěr. Email pak ve dvou vrstvách v odstínech dle barevného řešení. Z dřevěných prvků se jedná především o dveřní křídla.

Konkrétní odstíny jsou určeny barevným řešením.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno projektantem.

Fasáda objektu

Projektová dokumentace řeší samozřejmě také vzhled fasád po aplikaci kontaktního zateplovacího systému. Je navržena povrchová úprava silikonovou probarvenou tenkovrstvou omítkou s progresivním samočisticím efektem v zatíraném provedení se zrnem 1,5 mm. Na soklové části fasády je vždy volena menší tloušťka tepelné izolace (než v ploše fasády), nejčastěji v kombinaci s hlazenou cementovou omítkou.

Kotvení fasády bude prováděno dle návrhu konkrétního dodavatele. Při realizaci musí být dodrženy zásady ČSN 73 2901 (732901) - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Součástí zateplovacího systému bude i řešení objektových dilatačních spár pomocí typových systémových profilů.

Je navržen kompletní zateplovací systém, kde budou veškeré prvky zateplení provedeny od jednoho výrobce s veškerými příslušnými certifikáty.

d.16. Zámkový sál

Požadavky a podklady

- Je požadována rovinatost podlahy, a to ve výšce +/- 2 mm na dvoumetrové lati. Podlahy musí být vyrovnány a upraveny tak, aby po montáži prvků příček byla aplikována pouze finální vrstva podlahy. Vlhkost podlahy nesmí být větší než 2 %.
- Před montáží panelů příček a kazet podhledů musí být v daném prostoru provedeny všechny prašné práce a proveden úklid po prašných pracích.
- Před začátkem vestavby musí být povrchy stěn a stropů u zakrývaných konstrukcí opatřeny bezprašnými nátěry.
- Před začátkem vestavby musí objednatel zajistit rozvod všech médií a energií v prostorech nad podhledy.
- Po postavení nosných konstrukcí musí dodavatelé silnoproudé elektrotechniky, slaboproudé elektrotechniky, MaR, ZTI, VZT, medicinálních plynů aj. rozvést rozvody energií a médií za příčkami.
- Před začátkem vestavby musí být nachystán zemnicí bod, ke kterému budou uzemněny obkladové panely a podlahový systém.
- Dodavatel silnoproudých a slaboproudých elektroinstalací a MaR, zajistí napájení a ovládací signály požadované pro koncové prvky integrované do vestavby sálu (tzn. multifunkční panel, rozvaděč multifunkčního panelu, svítidla instalována v podhledech, osvětlení laminárního pole, elektropohony automaticky otevíravých dveří, hodiny atd.). Dodavatel vestavby sálu poskytne potřebné podklady příslušným dodavatelům.
- Před zahájením montáže obkladových panelů musí být dokončeny montáže elektroinstalace, VZT, ZTI, medicinálních plynů a případně jiných médií, jejichž koncové prvky jsou umístěny v příčkách nebo obkladech vestavby zámkového sálu.
- Dodavatel vestavby sálu zajistí montáž všech částí integrovaných do kovové konstrukce.

- V průběhu montáže kovové konstrukce podhledu a před zahájením montáže kazet podhledu, zajistí dodavatel VZT napojení odsávacího i přívodního potrubí v místě příruby příslušných koncových prvků.
- Dodavatel MaR zajistí regulaci místností objektu vestavby sálu před odstraněním krycích fólií a finálním čištěním povrchů sálu.
- Před zahájením čistých (dokončovacích) prací musí dokončit všichni dodavatelé montáž ve vestavbě. Dodavatel vestavby provede odstranění krycích fólií ze všech částí systému vestavby, zajistí čištění povrchů, kompletace svítidel v podhledech, tmelení kazet podhledu, zatěsnění spár mezi obkladovými panely silikonovým těsněním.

Součástí dodávky jsou elektrostaticky vodivé podlahy o požadovaném odporu.

Kovové stěny

Obklady zděných (respektive sádkartonových) konstrukcí jsou uvažovány ve dvojím provedení. Většina stěn bude provedena systémem obkladů, kdy je stěnový panel aplikován na podkladní horizontální a vertikální rastr. Obkladový panel stěn byl zvolen z důvodu relativně malé tloušťky obkladu proto, aby nebyla vlastní místnost zákrokového sálu zbytečně zmenšována.

Konstrukce obkladu bude tvořena podkladovým rastrem, tvořeným vodorovnými lištami. Na ně budou svisle přišroubovány profily západkové, do nichž jsou následně zaklapnuty obkladové panely. Obklady jsou postaveny na dolním vodícím profilu u podlahy. Povrch obkladu tvoří nerezový plech s povrchovou úpravou z čisté strany místnosti kartáčováním. Spáry mezi panely se po dokončení montáže vyplní silikonovým tmelem. Tloušťka vlastního obkladového panelu je 20 mm, šířka včetně podkladového rastru je cca 100 mm od vnějšího líce zděné konstrukce (případně sádkartonové konstrukce). Za kovovými příčkami v příčkové stěně možno vést jednotlivé rozvody, případně lze vést rozvody v instalačních průchodkách panelu nebo elektro průchodkách. Vzniklé svislé spáry se mezi panely vytmelí. Příčky jsou navrženy 100 mm nad úroveň dobíhajícího podhledu.

Součástí dodávky vestavby sálu budou také systémová nerezová lakovaná nábytková sestava. Bude odolná proti dezinfekčním prostředkům, se zvýšenou odolností proti prachu (instalace celoobvodového těsnění). Podrobnosti vybavení budou upřesněny konzultacemi s vybraným dodavatelem systému vestavby.

V předepsaných místech budou ve vestavbě sálu provedeny kanály VZT, ve kterých budou osazeny odsávací stěnové mřížky. Otvory pro mřížky budou provedeny při výrobě panelů. Otvory pro zásuvky, vypínače a jiná technologická zařízení budou do panelů řezány na stavbě pod dohledem dodavatele vestaveb!

Při smontování bude soustava příček a podhledu vodivě pospojována a napojena na uzemnění objektu. Všechny spáry budou zatmeleny tmelem, jehož odstín odpovídá odstínu příček.

Výplně otvorů

Součástí vestavby budou jedny kovové otočné jednokřídlové dveře a dvojce automaticky posuvné dveře s ovládáním pomocí loketních spínačů (součást dodávky dveří).

Podhledy

V sálu je navržený lehký kovový kazetový podhled se skrytým rastrem. Kazety podhledu budou v kombinaci ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou z pohledové strany. Všechny kazety podhledu budou vodivě pospojovány. Návaznost podhledu a příček je řešena pomocí systémového koutového fabionu. Minimální světlá výška sálu bude 2800 mm.

d.17. Zasklívání

Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním sklem s maximální hodnotou $U_{W,max}$ celého okna $\leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ u hliníkových dveří a stěn s hodnotou U_D max celé výplně $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

V souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem fólie.

d.18. Bourací práce

Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno ke kompletnímu bourání.

Přesný rozsah řešených ploch, s popisem konkrétního bourání (podlah, podhledů) je podrobněji popsán v legendě bouracích prací na jednotlivých výkresech bouracích prací. Bourací práce nutno provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech konzultovat s projektantem. Přesun hmot bude realizován přímo do venkovního prostoru.

Nové otvory ve zdivu budou prováděny po provedení všech překladových nosníků nad novým otvorem. Sousední otvory, popř. otvory ve vzájemné blízkosti, nesmí být prováděny v jednom pracovním záběru, vždy musí být prováděny postupně a to i v případě osazování nosníků či bourání drážek pro osazení nosníků.

Osazování ocelových překladů nad novými otvory ve zdivu bude prováděno postupně, nejdříve z jedné strany a následně po zatvrdnutí ze strany druhé. Nosníky musí být řádně vyklínovány vůči zdivu nad nimi a musí být osazeny na betonové podkladky. Při bourání otvorů se nesmí narušit zdivo pod uložením I-profilů na podkladky.

Polohy a velikosti všech otvorů, které jsou větší než $150 \times 150 \text{ mm}$, případně než $\varnothing 150 \text{ mm}$, je nutné odsouhlasit statikem.

Další podrobnosti bouracích prací, včetně technologických postupů prací jsou součástí konstrukčního řešení (viz. oddíl "D.1.01.2"), které je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí být bezpodmínečně dodrženo.

e. Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Veškeré obvodové konstrukce objektu, ohraničující vytápěné prostory, jsou navrženy a posouzeny v souladu s požadavky ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov {4} (především požadavky na součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 Požadavky) a zákona 177/2006 Sb. o hospodaření energií (2011).

f. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Na základě IGP, obhlídky parcely a geologie celého regionu, projektant předpokládá, že v základové spáře se nachází mírně zvětralý Granodiorit dle (třídy R4). Základy bude třeba provést tak, aby základové poměry v celém půdorysu byly konstantní jak z hlediska únosnosti, tak z hlediska deformace (sedání). Základy byly z hlediska mechaniky zemin posouzeny na 1. a 2. mezní stav. Únosnost (napětí v základové

spáře) a použitelnost (celkové sedání a nerovnoměrné sedání) byla posouzena ze směrných normových charakteristik předpokládané zeminy. Objekt bude založen plošně na monolitických základových pasech a patkách.

g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Předkládaná koncepce stavby je navržena v souladu s obecně platnými zákony, vyhláškami a předpisy. Řešené objekty a plochy se nachází v území občanského vybavení (nemocnice) v zastavěné části města. Vzhledem k umístění stavby, nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa. Plochy dotčené plánovanou výstavbou jsou částečně již zastavěné nebo zpevněné – vliv na půdu bude takřka bezvýznamný.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení.

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru, resp. ekosystémy. V lokalitě budoucí výstavby se nachází minimum porostů. V areálu nemocnice ani v jeho blízkém okolí nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin či živočichů. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

g.1. Negativní vliv během realizace stavby

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

g.2. Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se paklepší i provozní podmínky areálu. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

g.3. Hospodaření s odpadními látkami

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „O“ – ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ – nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (sklárky odpadů). Výskyt materiálů s obsahem asbestu se nepředpokládá.

Odpad kategorie "O" ostatní

- beton, keramika, sádra - budou likvidovány resp. recyklovány v zařízeních tomuto účelu určených,
- kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" nebezpečný

- asfalt, dehet, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., v platném znění a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

Odpad bude ukládán do kontejnerů, které budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku odpadů. Zemina bude odvážena přímo při provádění výkopů. Přednostně bude zajištěno zpětné využití odpadů před jejich odstraněním. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Přepravní prostředky budou při transportu odpadu řádně uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku.

Množství odpadních látek nelze jednoznačně určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních dokladů ze zařízení pro využívání, resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v Nemocnici Písek, a.s. bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N (nebezpečný odpad) a O (ostatní odpad).

Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením nemocnice.

h. Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy

V rámci předkládaného záměru je nutné realizovat i rozsáhlé úpravy venkovních zpevněných ploch. Byla diskutována otázka celkové dopravní logistiky areálu nemocnice s tím, že by mělo být snahou separovat příjezd vozů zdravotnické záchranné služby od ostatního transportu (převozných sanitek, individuální dopravy i vozidel zásobování). Projekt tak navrhuje zcela nový vjezd vyhrazený právě pro vozy ZZS, a to průtahem mezi budovami U a V. Podstatným krokem k odlehčení dopravy u hlavního vjezdu z ulice Karla Čapka je pak také odklon zásobování centrálního skladu zdravotnického materiálu (jež zůstává ve strategicky ideální pozici v 1.NP budovy N). Nákladní vozy budou nově přijíždět od kruhového objezdu v ulici Budějovická, po komunikaci směrem k budově H (hemodialyzační centrum), kde bude u severovýchodního rohu budovy N vytvořena nová manipulační plocha s navazujícím krytým chodníkem ke vstupu přímo do SZM.

Výtahy ani jiná zdvižná zařízení nejsou nově navrhována.

i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Zabezpečení stávající budovy před negativními vlivy vnějšího prostředí i protiradonová ochrana bude zlepšena, neboť v některých místnostech dojde k provedení nového hydroizolačního opatření. Navržená hydroizolace plní současně funkci protiradonové izolace – střední radonové riziko.

V navržené přístavbě je ochrana proti pronikání radonu z podloží řešena kombinací dvojicí modifikovaných asfaltových pásů a systému odvětrávaného podloží. Žádné další škodlivé vlivy vnějšího prostředí, ochranná ani bezpečnostní pásma nebyly zjištěny. S ohledem na dosud známé skutečnosti (dle sdělení investora) není požadavek ani na zvláštní či mimořádné opatření ve věci protikoroziní ochrany konstrukcí a kabelových vedení. Vše bude řešeno standardními metodami (ocelové konstrukce po provedení montážních svarů budou důkladně ošetřeny antikoročním nátěrem, na kabelové trasy budou použity rozvody s ochranným PVC obalem, atd.).

j. Obecně technické požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby - vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - vyhláška č.398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby a je možné je zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

O veškerých skutečnostech odhalených při rekonstrukci na stavbě a nezachycených v této projektové dokumentaci je nutné informovat projektanta!