

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : IV. 2016
Čís. zakázky : 03 / 15
AIP : Ing. A. Jurica
Vypracoval : R. Schart
Stupeň : PD k žádosti o stavební povolení (DSP).
Akce : **Nemocnice Sokolov, stavební úpravy 4.NP pavilonu "B",
OPERAČNÍ SÁLY.**

03/15 - D.1.1 - ASR.01

1. PROJEKTOVANÉ KAPACITY OBJEKTU :

Projektované kapacity - technické :

Max. šířka objektu (dotčená část)	~18,8 m
Max. délka objektu (dotčená část)	~91,4 m
Max. světlá výška dotčeného podlaží (4.NP)	2,95 m
Max. světlá výška dotčeného podlaží (5.NP)	3,45 m
Zastavěná plocha dotčené části objektu (4.NP)	~1.495 m ²
Zastavěná plocha dotčené části objektu (5.NP - strojovna VZT)	~545 m ²
Počet podlaží dotčených stavbou	5 (2.PP, 1.PP, 3.NP, 4.NP,

5.NP)

Projektované kapacity - provozní :

Plochy dle účelu využití - 4.NP :

operační trakt (sály, přípravný, dekontaminace, flashsterilizace, dosp. pokoj)	459,3 m ²
zázemí - zaměst. (denní míst., popisovny, soc. zařízení, apod.)	199,9 m ²
komunikace (chodby, filtry, apod.)	528,0 m ²
skladovací prostory, čistící místnosti	137,5 m ²
ostatní (úklidová komory, UPS, medioplýny apod.)	54,5 m ²
Celkem - operační sály (celková podl. plocha)	1.379,2 m ²

Plochy dle účelu využití - 5.NP :

strojovna VZT	380,4 m ²
---------------------	----------------------

2. ZEMNÍ PRÁCE :

V pozici vakuové stanice v 1.PP křídla „B“ dojde k provádění nových prostupů obvodovým zdíkem pro rozvody klimatizace dotčení místnosti. Z toho důvodu dojde k rozkrytí stávajícího okapového chodníčku (tvořen betonovou obrubou a zásypem z kačírku) v max. délce 1,0 m a v šířce chodníčku, tj. max. 0,6 m, do hloubky max. 0,4 m. Po provedení prostupů, rozvodů, zpětného začištění a doplnění konstrukcí, bude okapový chodníček uveden do původního stavu.

V rámci dokončovacích prací stavby dojde k případnému vyčištění a opravám zpevněných ploch, zejména v plochách s předpokládaným pohybem těžké stavební techniky (jeřáby, nákladní vozy apod.).

Žádné další zemní práce nebudou prováděny. Veškeré stavební úpravy budou prováděny uvnitř objektu.

3. BOURACÍ A VYKLÍZECÍ PRÁCE :

Vlastní stavební úpravy budou zahájeny vyklizením dotčených částí objektu, tj. budou odstraněny veškeré zařizovací předměty a vybavení, otopná tělesa vč. konzol apod. Dojde k odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah i stávajících zavěšených podhledů. Vybouřány budou keramické obklady i keramické soklíky podlah, dřevěné obklady stávajících zdí ve stávající jídelně. Dále dojde k demontáži stávajících výplní otvorů (vyjma oken) a to jak dveří vč. zárubní, tak i dvířek instalačních šachet (vč. rámu).

Budou vybouřány veškeré dělicí konstrukce dle PD (příčky). Dojde i k částečnému bourání konstrukcí tvořící ztužující prvky skeletu (ztužující stěny), vzniklé otvory v těchto konstrukcích je třeba okamžitě zajistit, např. překlady. Odstraněny budou i veškeré přístupné rozvody TZB, které jsou dožilé či které nebudou již dále využívány.

V řešené části 4.NP budou celoplošně vybouřány nosné betonové vrstvy podlah (~100 mm) i stávající kročejové izolace (~20 mm) až na nosnou stropní panelovou konstrukci.

Na střeše nad 4.NP dojde k celkovému (ovšem postupnému) odstranění rozkrytí stávající dvouplášťové střešní konstrukce v rámci realizace kompletní rekonstrukce střešního pláště.

Rozkrývání stávajícího střešního pláště spolu s následnou demontáží vybraných stropních panelů bude probíhat postupně po jednotlivých částech střechy, rozkryté části konstrukce budou okamžitě zpětně zakrývány, a to jak ocelovou konstrukcí nástavby strojovny VZT vč. opláštění stěnovými a střešními panely, tak i provizorním zaplachtováním (vč. kotvicích prvků) a následným provedením nově navržené konstrukce jednoplášťové střechy.

Ve stropu nad 4.NP budou provedeny nové prostupy pro rozvody instalací , a to vč. odstranění částí stávajících stropních panelů. Jedná se zejména o pozice nad operačními sály, kde jsou navrženy masivní rozvody VZT včetně laminárních polí.

Stropní panely montovaného skeletu MS 71 jsou dutinové, běžný panel použitý na stavbě má rozměry 2,4 x 1,2 x 0,25 m a má hmotnost 1125 kg. Před jejich demontáží je nutné provést uvolnění zálivky mezi prefabrikáty a postupně jak budou jednotlivé prvky demontovány provádět odřezání kotevní výztuže panelů od deskových průvlaků. Stropní panely jsou osazeny na krátké ozuby po stranách průvlaků. Při demontáži je nutné dbát na to, aby nebyly stropní panely odtrhávány, ale zvedány již uvolněné. V okrajových částech objektu budou některé stropní panely děleny řezáním, před odřezáváním konstrukce je nutné montážně tyto prvky podepřít a dbát na to, aby nebyla poškozena podélná výztuž v žebrech dutinových panelů. Stropní panely musí být řezány v dutině, ne v žeburu. Rovněž tak zřizování lokálních prostupů v panelech může být prováděno jen v dutině. Náhrady stropních panelů v místech, kde dochází k vybudování velkých prostupů, není součástí této projektové dokumentace.

V krajních modulech D4-D5-D6 a D22-D23-D24 dochází k vyjmutí a vyříznutí části stropních panelů u atik. Zde je nutné kotevní desky kotvení výztuže sloupů procházející průvlakem na horní hranu průvlaků spojit pomocí přivařené pásové oceli 100/10, která převezme tahová namáhání v okraji stropní desky, následně je možné stropní panely vyjmout nebo vyříznout.

Kotevní elementy styků okrajových sloupů a průvlaků při horním povrchu průvlaků zároveň slouží jako kotvení atikových panelů, pokud budou tyto prvky zabetonovány, provede se jejich odkrytí, revize a po napojení ocelové konstrukce jejich protikorozní nátěr a spolu s ocelovou konstrukcí se opětovně zabetonují.

Kotvení středních sloupů na horní hraně průvlaků bude postupně nahrazováno novými prvky, které jsou součástí ocelové konstrukce. Demontáž stávajícího kotvení musí probíhat postupně, jak bude probíhat budování ocelové konstrukce nástavby strojovny VZT. Kotvení nesmí být demontováno předem, byla by ohrožena stabilita objektu.

Vzhledem k dispozičním úpravám ve 4.NP budou upravovány nebo vyjímány části železobetonových stěn. Z typových podkladů a uváděných hodnot ve statickém výpočtu k MS 71 je tato úprava možná, i když dojde k částečnému zvětšení zatížení objektu větrem. Ztužující stěny budou rozřezány na menší části tak, aby mohly být průběžně transportovány z objektu. Nesmí být vyřezané části hromaděny na jednom místě stropní konstrukce, zvláště ne na dutinových stropních panelech.

Tyto práce a postupy jsou podrobně popsány v samostatné části této PD : „Stavebně konstrukční část“.

Dále budou v řešené části 5.NP vybourány nové otvory v obvodovém plášti stávající strojovny VZT pro osazení prvků ocelové konstrukce nástavby strojovny VZT. Dojde zde i k proříznutí drážek ve stávajícím zateplovacím fasádním systému, rovněž z důvodu osazování ocelových nosných rámu nástavby strojovny.

V rámci bouracích prací :

- budou odstraněny veškeré zbyvající zařízení, předměty a vybavení, otopná tělesa vč konzol,
- dojde k odstranění nevyužívaných rozvaděčů elektroinstalace a slaboproudu,
- dojde k demontáži ochranných madel ve všech dotčených prostorách 4.NP (chodba),
- budou odstraněny stávající výplně otvorů vč. zárubní apod. Celková výměna oken není předmětem této stavby (v současnosti probíhající samostatná akce : „Zateplení budovy B, nemocnice Sokolov“). Dojde pouze k odstranění 6 ks oken v pozici operačních sálů č. 1 a č.6, a to vč. odstranění vnitřních i vnějších parapetů,
- dojde k vybourání veškerých stávajících dělicích konstrukcí ve 4.NP v rozsahu dle PD. Při bourání předpokládaných příček z dutinových příček nelze použít těžká bourací kladiva, jelikož dochází k celkové destrukci příčkovky. Příčky budou bourány shora dolů po kusových stavivech.
- Při bourání železobetonových ztužujících stěn nebo jejich částí a otvorech v těchto stěnách dojde nejprve k rozřezání dotčené části diamantovým kotoučem na jednotlivé bloky, které budou následně bourány shora dolů. Železobetonové stěny nebo jejich celé části budou vybourány bez náhrady statického zajištění, jelikož se jedná o poslední podlaží objektu, nové otvory ve ztužujících stěnách budou zajištěny překlady,
- při bourání dělicích konstrukcí (příček) je možné, že budou v těchto konstrukcích zjištěna vedení rozvodů vnitřních instalací (ať už vodorovně nebo svisle). Tyto dále nevyužívané instalace budou také odstraněny. přesný rozsah a trasy stávajících instalací není znám, je uvažován rozsah dle původní PD.
- dojde ke kompletnímu zbourání zdiva kolem instalačních šachet, vč. čelních stěn s dvířky (tvořeno opláštěním z lamino desek) na celou s.v. podlaží, aby bylo možné provádět výměnu svislých rozvodů instalací v šachtách, vč. prostupů stropními konstrukcemi,
- dojde k odstranění zavěšeného podhledu, vč. osvětlovacích těles a příslušné části rozvodů, ventilačních mřížek, čidel EPS apod.
- budou provedeny nové řezané, vrtané a bourané prostupy a drážky pro nové rozvody instalací,

- budou odstraněny (pokud je to možné) veškeré stávající rozvody instalací (kromě instalací využívaných i po rekonstrukci), vč. rozvodnic, chrániček apod. (dožilé stoupačky rozvodů vody, TUV a cirkulace, které budou měněny, budou odříznuty v úrovni podlahy 4.NP, zde budou napojeny nové rozvody).
- dojde k částečnému vybourání vybraných betonových přepážek v instalačních šachtách ve výšce stropů nad 4.NP v rámci výměny stoupaček instalací tak, aby stávající bylo možno demontovat a provést nové, po jejich instalaci budou přepážky šachet opět dobetonovány.
- dojde ke 100% odstranění omítek stěn, případně bude zhodnocen stav a rovinnost stávajících omítek (konečný rozsah odstranění omítek je na dohodě zhotovitele a investora stavby), předpokládají se stávající omítky tl. min. 50 mm.
- dojde k odstranění stávajících keramických a teracových soklíků podlah,
- dojde k odstranění stávajících keramických obkladů všech dotčených místností v rozsahu dle PD,
- dojde k celoplošnému vybourání stávajících podkladních betonů podlah, odstranění stávajících kročejových izolací až na nosnou stropní panelovou konstrukci, dojde k odstranění případných hrubých nerovností na stávajících střepech,
- pro nové rozvody instalací (VZT, ZTI, ...) budou ve stávajícím stropu nad 4.NP provedeny nové prostupy. Část prostupů bude provedena jako vybourání (proříznutí) nového prostupu ve stávajícím stropním prefabrikovaném dutinovém panelu, v některých případech vč. odříznutí dotčené části ozubu průvlaku. Při zřizování prostupů mohou být tyto vedeny jen dutinou panelu, nesmí být porušeno žebro.
- Pro rozměrově větší prostupy (pro rozvody VZT), už není možné provést prosté vybourání otvorů. V daných pozicích dojde k vyjmutí stávajících stropních panelů, částečně dojde i k odříznutí osazovací konzoly průvlaku. Vyjmutí stropních panelů bude provedeno pomocí jeřábu. Před uvolněním stropních panelů musí být odstraněna (proříznuta) zálivka mezi panely a panely a průvlaky. Krátká konzola pro uložení stropních panelů na průvlak bude řezána až po odstranění stropních panelů. Kotevní háky kotvení panel-průvlak budou odřezány jen u odstraňovaných stropních panelů. Styk ukončení sloupu - průvlak nebude porušen, úprava styku je součástí kotvení ocelové konstrukce nástavby. U koncového styku sloup-průvlak-atika nebude porušen, úprava styku je součástí kotvení ocelové konstrukce nástavby. U krajních modulů D4-D5 a D23-D24 před odstranění stropního panelu musí být stávající kotevní elementy styku sloup-průvlak propojeny pásovou ocelí 100/10 z oceli S235JR a přivařeny ke stávajícím oběma podložkám 150/10 nosným koutovým svarem a=8 mm (ovařit kolem dokola),
- na střeše nad 4.NP dojde k celkovému (ovšem postupnému) odstranění rozkrytí stávající dvouplášťové střešní konstrukce v rámci realizace kompletní rekonstrukce střešního pláště, a to včetně veškerých následně nevyužívaných ventilačních hlavic a ventilačních komínů,
- rozkrývání stávajícího střešního pláště spolu s následnou demontáží vybraných stropních panelů bude probíhat postupně po jednotlivých částech střechy (dle ZOV), rozkryté části konstrukce budou okamžitě zpětně zakrývány, a to jak ocelovou konstrukcí nástavby strojovny VZT vč. opláštění stěnovými a střešními panely, tak i provizorním zaplachtováním (vč. kotvicích prvků) a následným provedením nově navržené konstrukce jednoplášťové střechy. V pozicích, kde není možné provést okamžité „vodotěsné“ zakrytí nově navrženými stavebními konstrukcemi, musí být provedeno provizorní zastřešení nebo zakrytí.
- navržená stavba bude prováděna i v 5.NP objektu, zde dojde k vybourání kapes v obvodovém zdivu stávající strojovny VZT pro osazení ocelových rámu nástavby nové strojovny VZT, kapsy budou bourány těsně pod rovinou věnce železobetonového stropu, tudíž není nutné vzniklé otvory zajišťovat překlady,
- pro osazení ocelových rámu je také nutné provedení svislých drážek ve fasádním zateplovacím systému dotčené části obvodového pláště stávající strojovny VZT v 5.NP,
- na střeše nad 5.NP (střecha stávajícího traktu centrálního schodiště) dojde k demontáži dotčené části oplechování atiky, pro osazení a napojení opláštění nové strojovny VZT z lehkých stěnových panelů,
- vzhledem k tomu, že stavba byla provedena v době, kdy byly používány výrobky z obsahem azbestu uvažuje se v rámci PD i s možným výskytem těchto nebezpečných odpadů. Jejich výskyt se předpokládá zejména při provádění bouracích prací stávající konstrukce střešního pláště. Předběžný možný odhad 80.000 kg tohoto odpadu (do odhadu je zahrnuto : stávající bednění - střešní azbestocementové zákrytové desky tl. 15 mm, stávající hydroizolační souvrství - živичné hydroizolační pásy natavené k podkladu v celkové tl. 18 mm, stávající tepelná izolace - skelná vata v tl. ~80 mm). Konečný rozsah i typy dotčených konstrukcí bude určen v průběhu realizace po konzultaci s příslušnými orgány státní správy).
- navržená stavba bude prováděna i ve 2.PP objektu, kde je navrženo rozšíření místnosti bezpečného zdroje UPS na úkor sousední dílny. Dojde zde k odstranění stávajícího vybavení rozvodny, vybourání stávající příčky, nášlapných vrstev podlah apod.
- v rámci provádění nové místnosti bezpečného zdroje UPS ve 2.PP dojde i k bourání prostupů zdivem pro instalaci rozvodů ZTI a VZT (rozsah viz. jednotlivé PD TZB). Prostupy budou prováděny ve zděných příčkách i v nosném betonovém a obvodovém zdivu (vč. zateplovacího systému). Po osazení nových rozvodů budou prostupy začištěny vč. začištění fasádního zateplovacího systému.
- navržená stavba bude prováděna i v 1.PP objektu, kde je navržena úprava místnosti vakuové stanice. Dojde zde k osazení nového vybavení stanice vč. klimatizační jednotky, z toho důvodu budou provedeny nové

prostupy zdíkem pro instalaci rozvodů ZTI a VZT (rozsah viz. jednotlivé PD TZB). Prostupy budou prováděny ve zděných příčkách i v nosném betonovém obvodovém zdivu (vč. zateplovacího systému a hydroizolačního souvrství). Dojde i k provedení drážky (odhalení kanalizační stoupačky) v délce cca 0,5 m pro napojení odvodu kondenzátu. Po osazení nových rozvodů budou prostupy i drážka začištěny. Prostupy obvodovým zdíkem budou provedeny vč. úpravy zateplovacího systému i dotěsnění hydroizolačního souvrství.

– atd.

Případné zásahy do nosných konstrukcí včetně statického zajištění je nutno staticky posoudit v souvislosti se skutečným stavem konstrukcí zjištěných při provádění stavby. Posouzení provede projektant. Před dokončením statického posouzení není možné zahájit bourání nosných konstrukcí stavby.

4. ZÁKLADY :

V rámci této stavby nebudou prováděny žádné základové konstrukce na terénu.

5. SVISLÉ KONSTRUKCE :

5.1 SVISLÉ KONSTRUKCE - BOURÁNÍ :

Viz. kapitola 3.

5.2 SVISLÉ KONSTRUKCE - NOVĚ NAVRŽENÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE :

Nové svislé konstrukce jsou navrženy pouze jako dělicí konstrukce - příčky tl. 100 - 150 mm. Ty budou prováděny z lehkých tvárnic a autoklávovaného porobetonu na tenkovrstvou maltu (lepidlo).

Kotvení zdiva (příčky tl. 100-150 mm) z přesných pórobetonových příčkových ke stávajícím konstrukcím bude provedeno jako kotvení dodatečně dozdívané příčky, pomocí nerezových spojek, spojku upevněna do nosného konstrukce hmoždinkou, příčky ke stropu neklínovat, použít spojky zdiva nebo montážní pěnu.

Zazdívký ve stávajícím zdivu a přízdívky ke stávajícím konstrukcím budou také provedeny z lehkých pórobetonových tvárnic na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Stejným způsobem budou řešeny i nové obezdívky instalačních šachet (provedeny z porobetonových příčkových tl. 100 a 125 mm).

Veškeré nové zděné konstrukce budou založeny až na nosnou stropní konstrukci.

V pozici sálů 1 a 6 budou provedeny zazdívký šesti okenních otvorů. Zazdívký tl. 150 mm budou provedeny z lehkých porobetonových tvárnic na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Vnější líc zazdívek bude opatřen kompletním zateplovacím systémem (viz. tepelné izolace).

Nové atikové zdivo : v pozici nad sály 1 a 6 bude provedena nová stropní zvýšená deska (viz. nástavba strojovny VZT), která tvoří podkladní konstrukci pro novou jednoplášťovou střechu. Tato střecha bude lemována novým atikovým zdíkem tl. 250 mm z lehkých tvárnic a autoklávovaného porobetonu na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Dozdívky tl. 150 a 250 mm podél stávající atiky pod úrovní nové stropní desky budou provedeny také z lehkých tvárnic a autoklávovaného porobetonu na tenkovrstvou maltu.

5.3 VESTAVBA OPERAČNÍCH SÁLŮ :

Vestavba operačních sálů je podrobně řešena v samostatné části této PD (AKC konstrukce s.r.o.).

Před zahájením montáže vestavby operačních sálů musí být betonové, cihlové, sádkartonové části stavby opatřeny bezprašnou povrchovou úpravou (např. penetrační nátěr). Vodorovná ocelová konstrukce příček se bude kotvit do základní betonové podlahy. Podlahy musí být vyrovnány a upraveny tak, aby po montáži prvků příček byla aplikována pouze finální vrstva podlahy.

Příčky systému tvoří vodorovná ocelová konstrukce, svislá konstrukce, výztuhy a panely.

Vodorovná ocelová konstrukce se skládá z vodorovných a rohových kotevních profilů, kotvicích patek, distančních prvků, těsnění a kotvícího materiálu. Vodorovná ocelová konstrukce příček se kotví do podlahy před položením finální vrstvy podlahy. Vzdálenost mezi vodorovnými kotevními profily příčky jsou určeny distančními prvky, u obkladů se vzdálenost od stavební stěny odměří tak, aby odpovídala projekční dokumentaci. V místě dveří je vodorovná ocelová konstrukce přerušena.

Svislá konstrukce se skládá ze svislých stěnových nosníků, distančních prvků, případně kotvicích profilů a horních nosníků z galvanicky pozinkované oceli tř.11, hliníkových rohových profilů a spojovacího a kotvícího materiálu. Svislá ocelová konstrukce se kotví do vodorovné ocelové konstrukce a v případě obkladů i do stavebních příček. Svislé stěnové nosníky se kotví do vodorovných kotevních profilů v roztečích podle platné projektové dokumentace, standardní rozteč (modulová) je 1200 mm. Stěnové nosníky jsou nahoře svázány horními nosníky. Na sebe navazující horní nosníky různých stěn jsou navzájem svázány spojovacími prvky. Do

rohů jednotlivých místností se na svislé profily šroubují hliníkové rohové profily, které slouží pro uchycení panelů a zároveň tvoří čistitelný spoj. Podle projektované výšky podhledu se montují hliníkové podhledové profily, které slouží pro uchycení panelů příček a kazet podhledů.

Výztuhy jsou určeny pro kotvení prvků zabudovaných do panelů příček. Rozměry výztuh jsou určeny dle využití.

Příčkový panel je tvořen kazetou z nerezové oceli tř. 17240 dle ČSN, do které je vlepena sádkartonová deska. Povrch panelů je barevně lakován a v průběhu montáže chráněn plastovou fólií před poškozením. Tato ochrana se snímá až při předávání díla investorovi. Panely se dělí na spodní, instalační a horní. Dolní hrana spodního panelu se ukládá přes těsnění na vodorovný vodící profil ve výšce 100 mm nad finální vrstvou podlahy a jeho horní hrana je 1000 mm od finální podlahy.

Instalační panel navazuje na spodní panel a jeho horní hrana je 1200mm od finální podlahy. Do instalačního panelu jsou instalovány koncové prvky rozvodů energií v dané místnosti.

Horní panel navazuje na instalační panel a jeho horní hrana zapadá do hliníkového podhledového profilu.

Panely se také dělí na modulové (základní modul 1200 mm) a zakončovací, podle rozměrů dané místnosti. Panely se přichycují pomocí speciálních spon na svislé nosníky ocelové konstrukce. Všechny spoje jsou uloženy na těsnění. Spáry mezi panely jsou těsněny vloženým silikonovým těsněním v barvě obkladových panelů.

6. VODOROVNÉ KONSTRUKCE :

6.1 VODOROVNÉ KONSTRUKCE - BOURÁNÍ :

Viz. kapitola 3.

6.2 VODOROVNÉ - NOVĚ NAVRŽENÉ KONSTRUKCE :

Stávající stropy objektu jsou železobetonové prafabrikované z předpjatých panelů jako součást konstrukčního skeletu objektu. Kotvení nových konstrukcí do stávající nosné stropní konstrukce, tedy dutinového panelu, bude provedeno jako kotvení do dutin s použitím speciálních pouzder a malty. V případě přesného kotvení bude muset být použito např. excentrických kotevních plechů vzhledem k tomu, že kotvení do žebér není možné vzhledem k průběhu výztuže stropních panelů. Jedná se např. o kotvení nosných roštů kazetových podhledů, kotvení vyšetřovacích světel apod.

Pro nové rozvody instalací (VZT, ZTI, apod.) budou ve stávajícím stropu nad 4.NP provedeny nové prostupy. Část prostupů (zejména pro rozvody ZTI) bude provedena jako vybourání (proříznutí) nového prostupu ve stávajícím stropním prefabrikovaném dutinovém panelu, v některých případech vč. odříznutí dotčené části ozubu průvlaku.

Pro rozměrově větší prostupy (pro rozvody VZT), už není možné provést prosté vybourání otvorů. V daných pozicích dojde k vyjmutí stávajících stropních panelů, částečně dojde i k odříznutí osazovací konzoly průvlaků. Před uvolněním stropních panelů musí být odstraněna (proříznuta) zálivka mezi panely a panely a průvlak. Krátká konzola pro uložení stropních panelů na průvlak bude řezána až po odstranění stropních panelů. Kotevní háky kotvení panel-průvlak budou odřezány jen u odstraňovaných stropních panelů. Styk ukončení sloupu - průvlak nebude porušen, úprava styku je součástí kotvení ocelové konstrukce nástavby. U koncového styku sloup-průvlak-atika nebude porušen, úprava styku je součástí kotvení ocelové konstrukce nástavby. U krajních modulů D4-D5 a D23-D24 před odstranění stropního panelu musí být stávající kotevní elementy styku sloup-průvlak propojeny pásovou ocelí 100/10 z oceli S235JR a přivařeny ke stávajícím oběma podložkám 150/10 nosným koutovým svarem a=8 mm (ovařit kolem dokola).

Konečné rozměry nových prostupů v navržených železobetonových deskách bude odvozeno z konečného návrhu dimenzí rozvodů ZTI a VZT vč. izolací !!!

Podlaha konstrukce nástavby strojovny VZT (5.NP) : železobetonová stropní konstrukce betonovaná do ztraceného bednění tvořeného trapézovým plechem je navržena dané tloušťky včetně plechu 250 mm z důvodů akustických a pro zabránění šíření vibrací konstrukcemi. Rozměry trapézového plechu jsou voleny s ohledem na velikost a šířku žebér dle ČSN EN 1992-1-2. Železobetonová stropní deska je navržena z betonu s lehčeným kamenivem LC 20/25-1800 XC1 a je vyztužena v každém žebru 2Ø10 (ocel B500B) a nad vlnami a při horním povrchu opatřena betonářskou sítí Q335A (8/150 x 8/150). Krytí výztuže 30 mm. Spára mezi opláštěním a čelem betonové desky musí být požárně těsněna podle typových detailů výrobce opláštění. Požární odolnost železobetonové stropní desky R 60 min.

Další nové vodorovné konstrukce 4.NP budou provedeny jako snížený kazetový podhled s

vyjímatelnými kazetami rozměru 600x600 mm, nesenými závěsnými ocelovými (antikorovými a pozinkovanými - dle pozice) T-profilů s viditelnou šířkou max. 24 mm. Po obvodu místností budou kazety nesené ocelovými L profily. Kazety budou s hladkým povrchem, v barvě bílé - matné.

Konečná výška osazení podhledů bude přizpůsobena i případným kolizním místům. V některých místech je vedení VZT, rozvodů silnoproudu a slaboproudu (kabelovod), rozvodů medicinálních plynů a osvětlení v podhledu a je nutné zajistit jejich bezproblémové křížení. Z tohoto důvodu se doporučuje provést schůzku montážních firem VZT x elektroinstalace x slaboproud x med. plyny x projektant a na místě projednat řešení.

Požadované parametry kazetových podhledů 4.NP - komunikační prostory, filtry, dospávací pokoj, nesterilní sklady, úklidové komory apod. :

- kazetový podhled (akustický stropní systém) s vyjímatelnými omyvatelnými panely rozměru 600x600 mm tl. min. 15 mm, nesenými závěsnými ocelovými profily - viditelná konstrukce z profilů z lakované pozinkované oceli s viditelnou šířkou max. 24 mm, po obvodu místností kazety nesené L profily napojovaných v rozích nakoso, veškeré nosné profily celoplošně bíle lakovány, jako závěsy jsou použity systémové závěsy, celková hmotnost konstrukce ~ 2,5 kg/m²,
- panely (kazety) s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě, viditelný povrch kazet pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě (NCS: S 0500-N), zadní strana panelů pokryta sklovláknennou tkaninou, panely s rovnou boční hranou, hrana zatřena, možnost zajištění panelů v rastru univerzálními klipy, třída reakce na oheň - A2s1,d0 (dle EN 13501-1), pohltivost zvuku - α_w min. 0,9, odrazivost světla - min. 84%, podhled pro použití v místnostech dle klasifikace ISO 5 (ISO 14644-1).

Požadované parametry kazetových podhledů 4.NP - sterilní chodba, sterilní sklady, čističky :

- kazetový podhled (hygienický akustický stropní systém) s vyjímatelnými omyvatelnými panely rozměru 600x600 mm tl. min. 20 mm, nesenými závěsnými ocelovými profily - viditelná konstrukce z profilů z lakované antikorozivní oceli (korozivní třída C3 dle EN ISO 12944-2) s viditelnou šířkou max. 24 mm, po obvodu místností kazety nesené L profily napojovaných v rozích nakoso, veškeré nosné profily celoplošně bíle lakovány, jako závěsy jsou použity antikorozivní systémové závěsy, celková hmotnost konstrukce ~ 2,5 kg/m²,
- panely (kazety) s jádrem z minerálního vlákna o vysoké hustotě, viditelný povrch kazet pokryt hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě (NCS: S 0502-Y) s povrchem pro hygienické čištění (běžné hyg. čištění, čištění parou a odolnost proti parám peroxidu vodíku), panely s rovnou boční hranou, hrana zatřena, zajištění panelů v rastru univerzálními klipy, třída reakce na oheň - A2s1,d0 (dle EN 13501-1), pohltivost zvuku - α_w min. 0,95, α_p (125 Hz) = 0,50, odrazivost světla - min. 84%, podhled pro použití v místnostech dle klasifikace ISO 5 (ISO 14644-1), odolnost proti relativní vlhkosti prostředí - 95% (při 30°C, dle ISO 4611), mikrobiologická rezistence s systémem - třída 0 (dle ASTM G21-96).

Požadované parametry kazetových podhledů 4.NP - zázemí personálu :

- kazetový podhled (akustický stropní systém) s vyjímatelnými panely rozměru 600x600 mm tl. min. 15 mm, nesenými závěsnými ocelovými profily - viditelná konstrukce z profilů z lakované pozinkované oceli s viditelnou šířkou max. 24 mm, po obvodu místností kazety nesené L profily napojovaných v rozích nakoso, veškeré nosné profily celoplošně bíle lakovány, jako závěsy jsou použity systémové závěsy, celková hmotnost konstrukce ~ 2,5 kg/m²,
- panely (kazety) s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě, viditelný povrch kazet pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě (NCS: S 0500-N), zadní strana panelů pokryta sklovláknennou tkaninou, panely s rovnou boční hranou, hrana zatřena, možnost zajištění panelů v rastru univerzálními klipy, třída reakce na oheň - A2s1,d0 (dle EN 13501-1), pohltivost zvuku - α_w 1,0, odrazivost světla - min. 83%, rozptyl 99%.

V pozicích u obvodových stěn s okenními otvory bude podhled od zdiva odsazen tak, aby bylo umožněno otevírání oken. Z tohoto důvodu je třeba podhled provést včetně svislých čel, jejichž výška bude provedena dle úrovně osazení samotného kazetového podhledu. Samotné čelo bude provedeno jako systémové řešení výrobce podhledu (viz. výkresová dokumentace - detail). Stejná úprava bude provedena případně i v pozicích se změnou výšky úrovně podhledu.

V pozicích, kde jsou v podhledu osazeny hmotnější prvky (zpravidla více než 0,5 kg) je třeba zatížení vhodně rozložit pomocí přemostění výměny nebo dalšího vedlejšího "T" profilu apod. Rovněž je zapotřebí zvýšit množství závěsů v dané pozici. Jedná se o pozice s reproduktory NZS, hmotná svítidla apod.

Součástí kazetového podhledu jsou i zapuštěná osvětlovací tělesa - viz. část Elektro - osvětlení.

Podhledy jsou navrženy v maximálním možném rozsahu. Skutečný (potřebný) rozsah a konečnou výšku osazení podhledů lze určit až v průběhu stavby po sejmutí stávajících podhledů a zhodnocení stávajících instalací vedených nad těmito podhledy.

Samostatně jsou řešeny montované ocelové lakované podhledy v prostoru vlastních operačních sálů - viz. samostatná část této PD - vestavba operačních sálů (AKC konstrukce s.r.o.).

Budou dobetonovány dělicí přepážky v instalačních šachtách (po provedení výměny částí rozvodů instalací) v úrovni stropů nad 4.NP, dobetonávky budou provedeny betonem C16/20.

V rámci navržené stavby budou provedeny nové kompletní konstrukce podlah vč. kročejových izolací, podbetonů a nášlapných vrstev podlah - viz. kapitola 10 : Podlahy.

Překlady v příčkách budou provedeny z ocelových válcovaných profilů nebo z prefabrikovaných překladů .

7. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE :

V rámci této stavby je navržena kompletní rekonstrukce střešního pláště objektu (střecha nad 4.NP), kdy má být nahrazena stávající dvouplášťová střecha se živičnou krytinou. Skladba stávajícího střešního pláště se předpokládá :

18 mm :	stávající hydroizolační souvrství : živičné hydroizolační pásy natavené k podkladu,
15 mm :	stávající bednění : střešní azbestocementové zákrytové desky,
120 mm :	stávající nosný rošt střechy z trámů uložených kolmo na střešní překlady, trámky 100/120 mm, a = 1150 mm + příčné trámy 50/80 mm, a = ~650 mm,
.. mm	stávající provětrávaná vzduchová mezera - odvětrání do vnějšího prostoru stáv. průduchy krytými PVC mřížkami,
180 mm	stávající střešní prefabrikované překlady RZP uložené na zděné pilířky 300/300 mm a vyrovnávací dlaždice,
<u>min. 80 mm</u>	<u>stávající tepelná izolace - skelná vata,</u>
250 mm	stávající stropní železobetonová prefabrikovaná konstrukce

Tato konstrukce bude v celém rozsahu postupně demontována a odstraněna až na stávající stropní konstrukci. Dojde k zaslepení stávajících větracích průduchů střechy, např. zazdívkou z lehkých tvárnic a autoklávovaného porobetonu.

Před prováděním nové skladby nově navržené jednoplášťové střechy dojde k důkladnému očištění horního líce stropní konstrukce nad 4.NP.

Rozkrývání stávajícího střešního pláště (spolu s následnou demontáží vybraných stropních panelů) bude probíhat postupně po jednotlivých částech střechy (dle ZOV), rozkryté části konstrukce budou okamžitě zpětně zakrývány, a to jak nově navržanou konstrukcí jednoplášťové střechy, tak také ocelovou konstrukcí nástavby strojovny VZT vč. opláštění stěnovými a střešními panely. V pozicích, kde není možné provést okamžité „vodotěsné“ zakrytí nově navrženými stavebními konstrukcemi, musí být provedeno provizorní zastřešení).

Nová konstrukce střechy :

Nejprve dojde k vymezení prostoru nově navržené nástavby strojovny VZT , a to obezdívkou tl. 150 mm z lehkých tvárnic z autoklávovaného porobetonu na tenkovrstvou maltu (lepidlo). V ploše nové jednoplášťové střechy dojde ke srovnání plochy betonovou mazaninou C16/20 tl. 50 mm. Případné odhalené prvky kotvení, montážní oka apod. vystupující nad úroveň navržené bet. mazaniny budou překryty "truhlíky" např. z vodévzdorných OSB desek tl. 20 mm, na truhlíky bude natavena navržená parozábrana, předpokládaný rozměr truhlíků ~300/300 mm v. 100 mm).

Skladba nově navržené střechy (v hlavních plochách) :

1,5 mm	hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce),
... mm	separační netkaná textilie ze sklovláknitého vliesu s plošnou hm. min. 120 g/m ² ,
20-400 mm	spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 S STABIL, montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, se spádem min. 3% horního líce vrstvy (napětí v tl. při 10-ti % deformaci > 100 KPa),
150 mm	desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu,

4 mm	EPS 100 S STABIL, montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, (napětí v tl. při 10-ti % deformaci > 100 KPa), pásy z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože a hliníkové folie, bodově natavený k podkladu, horní povrch pásu je opatřen separačním posypem a spodní povrch spalitelnou fólií,
... mm	asfaltová penetrační emulze (spotřeba 0,3 kg/m ²),
50 mm	vyrovnávací betonová mazanina C16/20,
250 mm	stávající stropní železobetonová stropní prefabrikovaná konstrukce.

V průběhu postupného provádění rekonstrukce střechy je nutné, vždy po provedení vyrovnávací betonové mazaniny na stávající stropní železobetonové konstrukci, provádět provizorní zakrytí - zaplachtování aktuálně řešených ploch, a to vč. kotvicích prvků tak, aby nedošlo k případnému zatečení srážkových vod do odhalené konstrukce pavilonu a tím i poškození konstrukcí již zrekonstruovaných oddělení.

Střešní konstrukce nástavby strojovny VZT je tvořena lehkými střešními montovanými panely kaširovanými hydroizolační fólií z měkčeného PVC vyztuženou PES tkaninou. Viz. ocelová konstrukce nástavby.

8. IZOLACE PROTI VODĚ :

8.1. SPODNÍ VODA :

Dojde pouze k doizolování nových prostupů hydroizolačním souvrstvím v rámci provádění rozvodů klimatizace v pozici vakuové stanice v 1.PP křídla B. Doizolování bude provedeno pomocí manžety z modifikovaného asfaltového bitumenového pásu natavené ke stávajícímu hydroizolačnímu souvrství (příprava očištěného podkladu vč. asfaltové penetrace).

Další izolace proti spodní vodě nejsou předmětem navržené stavby.

8.2. SRÁŽKOVÁ VODA :

Odvod srážkových vod z nově navržené střechy bude proveden pomocí nových střešních vpustí s integrovanou PVC manžetou (svislé provedení, tepelně izolovaná - dvoustěnná, s přípojovacím kabelem na vyhřívání a s ochranným košem, DN = 125 mm). Vpustě budou napojeny na svislé dešťové svody ukončené pod stropem 4.NP v rámci stavby : „Nemocnice Sokolov, stavební úpravy 3.NP pavilonu "B", CHIR - lůžkové odd. - část "A" a část „B“. Toto svodné potrubí dešťové kanalizace bude ve 3.NP zaústěno do stávajících svodů dešťové kanalizace.

V pozicích, kde odvodňovaná plocha střechy má pouze jednu střešní vpust' bude osazen nový pojistný přepad s integrovanou PVC manžetou, kulaté provedení, dl. min. 600 mm, s přípojovacím kabelem na vyhřívání a s vyjímatelnou ochrannou mřížkou, DN = 125 mm. Pro tyto přepady budou v příslušných pozicích vyvrtány kruhové otvory stávajícím atikovým panelem vč. fasádního zateplovacího systému. Po osazení přepadů budou prostupy začištěny.

9. POVRCHOVÉ ÚPRAVY :

9.1. OMÍTKY :

• Vnitřní :

Tato PD vychází z požadavku na rovinnosti omítek ± 2 mm / 2 m lati dle ČSN EN 19914-2 (požadavek na rovinnosti omítek jsou na dohodě dodavatele a investora).

Dojde ke 100% odstranění vnitřních omítek stěn, případně bude zhodnocen stav a rovinnost stávajících omítek na zachovávaných konstrukcích (konečný rozsah odstranění omítek je na dohodě zhotovitele a investora stavby). Omítky budou odstraněny vč. proškrábnutí spár. Tato PD předpokládá odstranění omítek v tl. ~50 mm.

Podklad pro nové jádrové omítky musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo bude min. 1x zkropeno vodou. Dle druhu podkladu a typu omítky bude proveden případný kontaktní můstek. Před nanášením jádrových omítek (min. 24 hod) dojde k vyrovnání nerovností a prohlubní, kde by nanášená jádrová omítky přesáhla max. doporučenou tloušťku 1 vrstvy (cca prohlubně a nerovnosti >10 mm). Předpokládá se provádění strojních jádrových (pytlovaných) omítek. Max. tl. 1 vrstvy nanášených omítek je 20

mm (nebo dle technologického předpisu výrobce omítkové směsi). Pro dosažení výše uvedené požadované rovinnosti (± 2 mm / 2 m latí) se předpokládá provedení cca 3 vrstev jádrových omítek.

Na vyzrálé, objemově stabilizované jádrové omítky, čisté a prachu zbavené omítky bude, po navlhčení podkladu, nanášen jemný vnitřní štuk, a to v tl. do 3 mm (dle technologického předpisu výrobce).

Na nových příčkách z tvárnic z autoklávaného porobetonu bude nejprve nataženo lepidlo (pro vnitřní stěny) s armovací tkaninou, která bude opět přetažena lepidlem. Po vytvrdnutí lepidla nesmí být struktura armovací tkaniny viditelná. Následně bude provedena jemná štuková omítka.

Přeštukování jemným štukem bude provedeno na 100% ploch.

Rohy vnitřních zdí budou opatřeny a chráněny rohovými podomítkovými lištami (pozink) na v. nového štku (cca 3 mm).

Nové omítky budou provedeny na celou výšku příček, tj. až pod nosnou stropní konstrukci. Omítky nesmí být ukončeny nad úrovní podhledů.

V pozicích, kde již nebude proveden nový zavěšený podhled na stropní konstrukci (např. pozice podél obvodového pláště u oken) bude provedeno sjednocení plochy odhalené stropní konstrukce (stropních panelů), např. jednovrstvou vnitřní sádrovou omítkou se zvýšenou adhezí v tl. ~10 mm. Podklad pro tyto omítky musí být srovnán a očištěn vč. odstranění nátěrů a nesoudržných částí původních omítek na částech stropní konstrukce. Podklad bude ošetřen penetrací určenou pod sádrové omítky na příslušný podklad (beton). Viditelné spoje stropních panelů, případně další namáhaná místa musí být přebandážovány armovací tkaninou.

- **Venkovní :**

Venkovní omítky na nově navrženém atikovém zdivu budou provedeny jako součást fasádního zateplovacího systému, jehož finální vrstvu tvoří nová silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka.

9.2. NÁTĚRY :

- **Vnitřní :**

- Vnitřní nátěry ocel. konstrukcí budou provedeny dvojnásobným nátěrem barvou syntetickou základní S 2000 a dvojnásobným nátěrem barvou syntetickou vrchní šedou - RAL 9006.

- Vnitřní stropy (mimo zavěšené podhledy) budou opatřeny dvojnásobným bílým nátěrem, např. HET

- Vnitřní stěny budou celoplošně opatřeny dvojnásobným bílým nátěrem, např. HET, mimo ploch opatřených obkladem,

- Vnitřní štukované stěny, na kterých nebude proveden obklad budou do v. 1,5 - 1,8 m (dle pozice) opatřeny dvojnásobným nátěrem omyvatelným a ořezuvzdorným.

- V případě, že bude v průběhu stavby rozhodnuto o provedení celoplošných probarvených nátěrů stěn, je nutné provést na nových štukových plochách nejprve nátěr neutralizační solí.

- **Venkovní :**

- venkovní nátěry, kromě nátěrů souvisejících s technologickými postupy provádění jednotlivých konstrukcí, nejsou součástí navržené stavby.

Při provádění nátěrů budou používány zakrývací lepicí pásy s cílem eliminovat znečištění ostatních povrchů stavebních konstrukcí malbami (např. zárubně, okna, elektroovládací prvky apod).

9.3. OBKLADY :

- **Vnitřní :**

- Vnitřní obklady zdí jsou vyznačeny ve výkresové části včetně výšky obložení (ve výkresech uvedené výšky jsou výšky minimální, konečné výšky obkladů budou přizpůsobeny finálnímu výběru formátu dlažby); budou provedeny keramickými glazovanými obkladačkami ve vhodném barevném provedení (dle materiálového řešení interiéru). Barva spárovacích hmot bude určena dle konečné barvy obkladů. Hrany obkladů budou řešeny pomocí rohových nerezových lišt, konce obkládaných ploch budou opatřeny ukončovacími nerezovými lištami. V místnostech s podlahami z homogenního PVC se soklíkem budou keramické obklady provedeny od v. soklíku, tj. od výšky 100 mm.

- Konečná povrchová úprava konstrukcí tvořených sádrokartonovými deskami - spoje desek budou přebandážovány, vybroušeny a opatřeny bílým povrchovým nátěrem (min. 2x).

- Ve veškerých místnostech, kde je navržena podlaha z homogenního PVC bude proveden ve spodní části zdi soklík z homogenního PVC ve v. min. 100 mm. Soklík bude plynule navazovat na podlahovou krytinu, přechod na zeď bude řešen pomocí typového klínku pro PVC podlahy.

- Ve všech prostorech oddělení budou osazeny ochrany rohů, tj. rohy stěn budou opatřeny ochrannými rohovými profily s hladkým povrchem. Průběžný profil tvořen hliníkovou konstrukcí kotvenou na hmoždinky do zdiva, na tuto konstrukci je osazen obal probarvený v celkové tloušťce. Min. rozměr krytů 50/50 mm. Kryty vč. koncovek. Reakce na oheň třída B dle ČSN EN 13501-1, provedení - nehořlavé (materiál s reakcí na oheň min. B-S1-d0). Kryty budou odsazeny od v. soklíku, tj. 100 mm nad podlahou.
- V chodbách, fítrech a ostatních prostorech, kde bude docházet k pohybu pacientů na lůžkách, resp. operačních deskách a kde bude probíhat doprava materiálu v kontejnerech bude osazena ochrana stěn, tj. ochranná svodidla. Budou osazena v celé délce dotčených místností (vyjma dveří, otopných těles apod.). Budou použita typová svodidla s průběžnými hliníkovými kotvícími profily, na tuto konstrukci je osazen obal z ochranných plátů probarvených v celé tloušťce. Min. výška svodidla je 200 mm. Materiál s reakcí na oheň B-S1-d0. Svodidla budou osazena ve dvou úrovních a vhodné výšce cca 0,1-0,3 a 0,8-1,0 m nad podlahou. Konečné umístění a výškové osazení bude odvozeno od použitých druhů lůžek, bude doupřesněno provozovatelem během realizace stavby.

10. PODLAHY :

V celém rozsahu části objektu dotčeného stavbou budou provedeny nové podlahy včetně nových podkladních betonů a kročejových izolací.

Nové podlahy v hale a chodbě musí výškově (bez výškových odskoků) navazovat na úroveň stávajících podlah ve schodišťových vertikálách.

Tato PD předpokládá kompletní odstranění stávajících podlah vč. nášlapných vrstev, podbetonů i kročejových izolací v celém rozsahu 4.NP. Bourány budou podlahové krytiny z PVC, keramické dlažby apod. Podklad, tj. nosná stropní konstrukce, pro provádění nových podlah bude zbaven nesoudržných částí a očištěn.

Na stropní panely bude provedena kročejová izolace z polotuhých desek z kamenné vlny (minerální plsti) - hydrofobizované, pro těžké plovoucí podlahy, tl. 40 mm. Po obvodu místností bude osazen okrajový pásek z polotuhé kamenné vlny tl. 12 mm. Na kročejovou izolaci bude před betonáží podlah položena separační vrstva - PE folie.

Nové nosné vrstvy podlah (podkladní betony) budou provedeny jako betonová mazanina s rozptýlenou výztuží (polypropylenová vlákna), C25/30, v tl. min. 55 mm.

Následně bude celoplošně provedena penetrace podkladu, druh penetrace bude volen dle typu podkladu (viz. legendy skladeb ve výkresové části). Finální podkladní vrstva bude vytvořena tenkovrstvou samonivelační stěrkou tl. 5 mm (max. 10 mm).

Nášlapné vrstvy budou provedeny dle plánovaného využití jednotlivých místností. V celém traktu operačních sálů budou podlahy provedeny s podlahovou krytinou - homogenní nebo heterogenní zátěžové vinyly, které budou lepeny k podkladu disperzními lepidly (viz. legenda skladeb). Součástí těchto podlah je soklík v. min. 100 mm. Soklík bude plynule navazovat na podlahovou krytinu, přechod na zeď bude řešen pomocí typového klínku pro PVC podlahy, který bude lepen k podkladu např. Chemoprenem. Na horní hraně bude soklík zakončen lištou lepenou k podkladu. Mezi jednotlivými místnostmi (v pozici dveří) budou rozhraní podlahových ploch opatřena přechodovými hliníkovými lištami kotvenými k podkladním vrstvám. Přechodové hliníkové lišty budou použity i pro ukončení nových vinylových krytin v pozici napojení na stávající komunikační vertikály.

Před prováděním podlah budou provedeny na nových stěrkách odtrhové zkoušky.

Požadované parametry pro homogenní zátěžové vinyly :

místnosti s trvale vodivými podlahami - operační sály, sterilní místnosti, apod. :

- homogenní neválcované PVC ve čtvercích - staticky lisované,
- hodnota el. odporu je $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$,
- rozměry čtverců 615 mm x 615 mm,
- celková tloušťka 2 mm,
- třídy zátěže 34/43,
- rozměrová stálost dle EN 434 je $\leq 0,05\%$,
- zbytkový otlak dle EN 433 je 0,035 mm,
- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$,
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1,
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-1 třída 4,

- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-8 (TVOC 23°C/90°C) t řída -9,1,
- biologická odolnost dle ISO 846 intenzita růstu 0,
- adheze mikroorganismů dle ISO 14698-1 třída A-B,
- třída čistitelnosti dle ISO 14644-9 úspěšnost čištění více než 99 %,
- vynikající chemická odolnost dle ISO 26787/ EN423 bez nutnosti nanášení dalších povrchových úprav,
- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců.

místnosti s trvale vodivými podlahami - chodby, sklady apod. :

- homogenní neválcované PVC ve čtvercích - staticky lisované,
- hodnota el. odporu je $10^6 \leq R \leq 10^8$,
- rozměry čtverců ~600 mm x 600 mm,
- celková tloušťka 2 mm,
- třídy zátěže 34/43,
- rozměrová stálost dle EN 434 je $\leq 0,25\%$,
- zbytkový otlak dle EN 433 je $\leq 0,1$,
- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$, R10
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1,
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-1 třída 4,
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-8 (TVOC 23°C/90°C) t řída -9,1,
- biologická odolnost dle ISO 846 intenzita růstu 0,
- adheze mikroorganismů dle ISO 14698-1 třída A-B,
- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců.

zázemí personálu :

- homogenní neválcované PVC ve čtvercích - staticky lisované,
- rozměry čtverců ~600 mm x 600 mm,
- celková tloušťka 2 mm,
- třídy zátěže 34/43,
- rozměrová stálost dle EN 434 je $\leq 0,25\%$,
- zbytkový otlak dle EN 433 je $\leq 0,1$,
- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$,
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1,
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-1 třída 4,
- splňuje normu pro čisté provozy ISO 14644-8 (TVOC 23°C/90°C) t řída -9,1,
- biologická odolnost dle ISO 846 intenzita růstu 0,
- adheze mikroorganismů dle ISO 14698-1 třída A-B,
- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců.

místnosti pro hygienu a sociální zázemí personálu :

- zátěžová heterogenní vinylová krytina v rolích (š. 2,0 m) - protiskluzné PVC,
- celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy - min. 0,7 mm,
- třídy zátěže 34/43,
- zbytkový otlak dle EN - ISO 24343-1 433 je 0,05 mm,
- rozměrová stálost dle EN 434 je $\leq 0,25\%$,
- ohebnost dle EN 435 : $\varnothing 10$ mm,
- součinitel smykového tření dle ČSN 744 507 je $\mu > 0,6$,
- protiskluznost dle DIN 51130 : R10 (třída C),
- reakce na oheň dle EN13501-1 : třída Bfl S1,
- stálobarevnost dle ISO 105-B02 : ≥ 6

- odolnost k chemikáliím - velmi dobrá.

V místnosti skladu medicínálních plynů bude použita odolná teracová dlažba tl. min 25 mm.

Povrchové nášlapné vrstvy jednotlivých místností jsou vypsány v tabulkách místností ve výkrese půdorysu podlaží a ve skladbách jednotlivých podlah.

11. DILATACE :

11.1. KONSTRUKČNÍ DILATACE :

V rámci stavby bude v předpokládaných pozicích ve 4.NP zjištěna existence stávajících konstrukčních dilatací. Případně nalezené dilatační spáry budou vyčištěny, případně proříznuty v celé šířce původní dilatační spáry. Tato PD předpokládá dilatační spáry š. min. 50 mm.

- podlahové konstrukční dilatace : dilatační spára vyplněna trvale pružným tmelem pro dilatace podlah, spára opatřena oboustrannou (pro oba konstrukční celky) hliníkovou lištou s dilatační zónou z elastomeru (např. profil Couvraneuf TYP GFNS-50, způsob kotvení a pozice uložení dle technologického předpisu výrobce lišty, typ a provedení dilatace bude odvozen také z technologického předpisu výrobce podlahové krytiny).
- stěnové a stropní dilatace : dilatační spára bude vyplněna trvale pružným tmelem pro dilatace stěn, spára bude překryta 2x prolomenou lištou (broušený nerez) š. min. 100 mm, lišta jednostranně (pouze k 1 konstrukčnímu celku) kotvena do zdiva a stropní konstrukce, případně osazen naklapávací kryt spáry s úchytkami (např. Couvraneuf - profil W-90-P - dural, s úchytkami 35-80).

V rámci stavby budou také provedeny konstrukční dilatace nově navržené podlahy strojovny VZT v 5.NP. Tato PD předpokládá dilatační spáry tl. 20 mm.

- podlahové konstrukční dilatace : dilatační spára vyplněna trvale pružným tmelem pro dilatace podlah, spára opatřena oboustrannou (pro oba konstrukční celky) hliníkovou lištou s dilatační zónou z elastomeru (např. profil Couvraneuf TYP RM 20-0, způsob kotvení a pozice uložení dle technologického předpisu výrobce lišty, typ a provedení dilatace bude odvozen také z technologického předpisu výrobce podlahové krytiny. Oproti části PD 03-15 - D.1.2 - SKR : Stavebně konstrukční řešení, která předpokládá dilatační spáry š. 10 mm je, při použití navržených profilů, navrženou dilatační spáru nutné provést v š. 20 mm.
- stěnové a stropní dilatace : viz. konstrukce opláštění strojovny - 03-15 - D.1.2 - SKR : Stavebně konstrukční řešení.

11.2. PODLAHOVÉ DILATACE :

Nutnost a rozsah provádění podlahových izolací bude odvozen z technologických předpisů výrobce podlahových krytin. Případné dilatace budou provedeny vč. proříznutí podkladního betonu podlahy, vzniklá spára bude vyplněna trvale pružným tmelem pro dilatace podlah, spára bude opatřena hliníkovou lištou s dilatační zónou z měkké plastické hmoty, způsob kotvení a pozice uložení dle technologického předpisu výrobce lišty, typ a provedení dilatace bude odvozen také z technologického předpisu výrobce podlahové krytiny.

12. VÝPLNĚ OTVORŮ :

12.1. OKNA :

Celková výměna okenních prvků není předmětem této stavby. Ta byla provedena v rámci samostatné akce : „Zateplení budovy B, nemocnice Sokolov“.

V rámci navržené stavby dojde k odstranění 6 ks oken v pozici sálů 1 a 6. Tyto otvory budou zcela nebo částečně zazděny. Ve zmenšených otvorech budou osazena 2 nová okna. Jsou navržena nová okna plastová, jako otevíravá a sklápěcí, zasklená izolačním dvojsklem s hodnotou součinitele prostupu tepla zasklení $U_g = 1,1 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$ a hodnotou součinitele prostupu tepla pro celý prvek : $U_w = 1,20 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$. Barevné provedení rámu - bílá. Kování bude ve standardním celoobvodovém provedení. Okna budou vybavena meziskelní žaluzií.

U dalších 2 ks oken dojde k demontáži stávajícího zasklení a montáži nového vč. integrované meziskelní žaluzie.

12.2. PARAPETY :

V pozici nových oken (chodby 4.09 a 4.14) u sálů 1 a 6 budou osazeny vnitřní plastové PVC okenní komůrkové parapety s vrchní CPL melaminovou folií pro zvýšenou odolnost proti poškrábání spojené plastovou dilatační oboustrannou krytkou s UV stabilizátorem a ukončené plastovou boční krytkou s UV stabilizátorem.

Parapety budou osazovány do rovného, pevného, vyvrátého a suchého podkladu ve výšce $20 \div 25$

mm pod horní hranou okenního rámu.

Parapety budou zasunuty pod okenní rám, aby byly zabezpečeny proti vytržení.

Parapety budou osazeny, tak že mezi boční hranou parapetu a špaletou okna bude mezera 2 mm (za předpokladu pravoúhlosti špalety), mezi zdí a vnitřní hranou nosu vnitřního okenního parapetu ponechat mezery min. 5 mm, na upravený a očištěný podklad se nanese nízkoexpanzní montážní polyuretanová pěna (max. 45 l napěněné pěny ze 750 ml objemu pěny v nádobce) do které se uloží připravený vnitřní okenní parapet, který se pomocí vodováhy vyrovná do spádu cca. 2° a na 10 ÷ 15 minut zafixuje. Po vytvrdnutí montážní pěny se vyplní spáry mezi okenním rámem a vnitřním okenním parapetem silikonovým tmelem, stejně jako mezi zdí a vnitřním okenním parapetem akrylátovým tmelem vhodného odstínu (bílá barva).

12.3. DVEŘE :

Nové interiérové otevíravé dveře do rozměru 1100/1970 budou řešeny jako typové plné hladké dveře dřevěné konstrukce s úpravou povrchu CPL nebo HPL laminátem se zvýšenou mechanickou odolností, vhodné pro zdravotnická zařízení. Dveře budou s polodrážkou vyztuženou hliníkovým profilem. Dveře budou osazeny v ocelových rohových resp. blokových zárubních s úpravou pro nemocnice.

Nové interiérové posuvné dveře do rozměru 1100/1970 budou řešeny jako plné hladké dveře dřevěné konstrukce s úpravou povrchu CPL nebo HPL laminátem se zvýšenou mechanickou odolností, vhodné pro zdravotnická zařízení. Dveře budou s výztužným hliníkovým profilem. Dveře budou osazeny v rámech s horním vedením (pojezdy).

Na hlavních komunikačních trasách (chodby, filtry) s předpokládaným pohybem pacientů na lůžkách a operačních deskách budou dveře provedeny jako prosklené automatické lineární posuvné. Některé tyto dveře (dle výpisu výplní) tvoří požární uzávěr (dle PBŘS). Dveře budou ovládány (otevírány) oboustrannými tlačítky nebo oboustrannými radary. Dveře na vstupu do oddělení budou ovládány pomocí čipové karty. V případě požárních uzávěrů budou dveře trvale uzavřeny pomocí EPS, otevření je možné pomocí požárního tlačítka (tlačítko osazeno ze strany úniku, po otevření se dveře opět zavřou, dveře budou napojeny na náhradní zdroj el. energie).

Pro přístup do instalačních šachet budou osazena nová plechová otevíravá revizní dvířka (v rozměrech dle výkresové části) s požární odolností min. EW15DP1. Dvířka budou osazena do ocelových rámečků kotvených do zdiva. V případě, že dvířka šachet se nacházejí v plochách s keramickým obkladem, budou i instalační dvířka opatřena tímto obkladem s olištováním ukončovací nerezovou lištou.

Automatické posuvné lineární dveře i manuálně ovládané otevíravé dveře v pozici vlastních operačních sálů (sály, přípravný, mytí personálu, dekontaminace) jsou součástí samostatné části PD - vestavba operačních sálů (AKC konstrukce s.r.o.).

13. IZOLACE :

13.1. IZOLACE TEPELNÉ :

Kompletní zateplení obvodového pláště (fasáda objektu) bylo provedeno v rámci samostatné akce : „Zateplení budovy B, nemocnice Sokolov“. V rámci navržené stavby dojde ke kompletní rekonstrukci střechy nad 4.NP pavilonu „B“, a to vč. zateplení střešního pláště nové jednoplášťové střechy.

Zateplení objektu v rovině střešního pláště bude provedeno minimálně na požadované hodnoty součinitele prostupu tepla. Zateplena bude i nástavba strojovny vzduchotechniky, také minimálně na požadované hodnoty součinitele prostupu tepla. Dle ČSN 73 0540-02 - Tepelná ochrana budov - Část 2 : Požadavky, odst. 5.2.2.

Nově navržená jednoplášťová střecha bude zateplena pomocí :

- | | |
|-----------|---|
| 20-400 mm | spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 S STABIL, montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, se spádem min. 3% horního líce vrstvy (napětí v tl. při 10-ti % deformaci > 100 KPa), |
| 150 mm | desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 S STABIL, montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, (napětí v tl. při 10-ti % deformaci > 100 KPa) |

Zateplena bude i nástavba strojovny vzduchotechniky, také minimálně na požadované hodnoty součinitele prostupu tepla. Dle ČSN 73 0540-02 - Tepelná ochrana budov - Část 2 : Požadavky, odst. 5.2.2. Zateplení bude provedeno jako součást opláštění pomocí stěnových a střešních panelů tl. 150 mm kaširovaných hydroizolační fólií z měkčeného PVC vyztužené PES tkaninou, s izolačním jádrem z minerální

vlny, např. Kingspan KS1150 FP a KS1150 FR.

V pozicích zazdívaných oken (operační sály 1 a 6) a v pozicích nových atikových zdí bude provedeno doplnění stávajícího fasádního zateplovacího systému objektu vnějším tepelně izolačním kompozitním systémem - ETICS (ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů).

V rámci realizace kompozitního systému - ETICS bude provedeno očištění povrchu zdiva, odstranění a následné vyspravení nesoudržných částí. Následně bude proveden kompozitní systém - ETICS. Tepelná izolace bude z minerálních vláken tl. min. 120 mm. Povrchová úprava fasády bude tvořena probarvenou silikátovou jemnozrnnou paropropustnou omítkou dle barvy stávající (barva tmavě šedá - CULTURE 3263 - Baumit, colors for emotion). Použitý kompozitní systém - ETICS bude v souladu s požadavky ČSN EN 13499 resp. ČSN EN 13500. Pro všechny skladby kompozitního systému - ETICS bude použit kompletní certifikovaný zateplovací systém.

13.2. IZOLACE KROČEJOVÉ :

Na stropní panely bude celoplošně provedena kročejová izolace z polotuhých desek z kamenné vlny (minerální plsti) - hydrofobizované, pro těžké plovoucí podlahy, tl. 40 mm. Po obvodu místností bude osazen okrajový pásek z polotuhé kamenné vlny tl. 12 mm. Na kročejovou izolaci bude před betonáží podlah položena separační vrstva - PE folie. Viz. kapitola 10 : Podlahy.

14. KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ :

14.1. TRVALÉ VYBAVENÍ OBJEKTU :

Vybavení interiéru jednotlivých místností je podrobně řešeno v samostatné části této PD - Zdravotnická technologie (TMS Prague) a v části Vestavba operačních sálů (AKC konstrukce).

15. TESAŘSKÉ KONSTRUKCE :

Tesařské konstrukce nejsou navrženy v rámci stavebních úprav. Lze je ovšem provádět v rámci provizorního zastřešení při rekonstrukci střešního pláště.

16. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE :

16.1 OCELOVÁ KONSTRUKCE NÁSTAVBY STROJOVNY VZT :

Tyto práce a postupy jsou podrobně popsány v samostatné části této PD : „Stavebně konstrukční část“.

Ocelová konstrukce nástavby pro strojovnu VZT je patrový rám o jednom poli, který podporuje stropnice a železobetonovou stropní desku a střešní vaznice se střešním pláštěm. Stěny jsou podporovány sloupy rámu s vodorovnými pažďíky. V koncových částech navazuje na rámy konstrukce pro vedení technologických rozvodů. Konstrukčně je ocelová rámová konstrukce navržena jako příčná s osovým rozpětím 6 m a výškou 5,27 m. Jsou respektovány hlavní dilatace objektu v ocelové konstrukci, železobetonové desce i opláštění lehkým sendvičovým pláštěm.

Sloupy : sloupy rámu jsou tvořeny normalizovanými válcovanými profily HEA 220. Kotvení sloupů v patě je pomocí patek, které jsou opatřeny výztuhami. Jelikož je nutné tuze propojit ocelovou konstrukci a stávající skelet budou k tomu využity kotvení železobetonových sloupů v posledním podlaží na vrchním líci průvlaků. U obvodových sloupů patky budou přímo vařeny nosnými koutovými spoji ke kotevním plechům spoju s kotvením atiky, následně bude, po ošetření spoje nátěrem, spoj zabetonován. U středních sloupů budou postupně stávající kotvení nahrazována kotvením novým, které zároveň tvoří patku sloupů rámu s výztuhami. Kotvení patních plechů bude obdobně jako u původního kotvení provedeno pomocí úhelníků, které budou přivařeny k výztuži sloupů vedoucí přes průvlak a k patním plechům ocelových sloupů. Patní plechy musí být podlity vhodnou zálivkovou hmotou z cementů s omezeným smršťováním. Profily HEA, které tvoří sloupy, budou opatřeny kotvením vodorovných pažďíků z profilů L100/10. Spojení sloupů a rámových příčlů je navrženo šroubované a sloupy budou v místech spoju opatřeny výztuhami z plechů. Styky sloup příčle jsou navrženy jako prožno-plastické (polotuhé) šroubované styčníky.

Plošiny : jsou tvořeny rámovými příčlemi z profilů IPE 330, které jsou v napojení na sloupy opatřeny oboustrannými náběhy z oříznutých profilů IPE 330. Náběhy je nutné zřídit s ohledem na namáhání šroubového spoje. Mezi rámové příčle budou zároveň s horní pásnicí osazeny stropnice z profilů IPE 200, které budou připojeny k podporujícím profilům přes čelní desky a šrouby. Obdobným způsobem budou vkládány do stropní

konstrukce výměny pro otvory ve stropní desce. Ve střední části, dilatační část 2, je nutné vybudovat schodiště pro hlavní vstup do prostoru strojovny ze stávajících prostorů.

Schodiště bude tvořeno zalomenými ocelovými schodnicemi, které budou podporovat železobetonovou desku s nabetonovanými stupni. Boky schodiště je nutné doplnit o pravoúhlé svislé rámy, které podepřou zbývající části stropních konstrukcí. V prostoru vybíhajících částí ocelové konstrukce je na stropní konstrukci zavěšena konstrukce pro montáž zařízení vybavení operačních sálů. Konstrukce je navržena dle předaných požadavků dodavatelů technologického vybavení. Tyto konstrukce jsou umístěny jen v prostoru, kde není možno kotvit přímo do stávající železobetonové konstrukce stropů ve 4.NP.

Trapézový plech pokrytí plošiny je jen ztracené bednění železobetonové desky. Bude řádně ukotven k nosným profilům pomocí přistřelení, proti unikání betonové směsi do dutin konstrukce, či jejími neřízenému vytékání musí být součástí dodávky i zatěsnění těchto míst, ale nesmí snižovat požární odolnost konstrukcí jako celku. Pro zajištění přechodu mezi trapézovým plechem a opláštěním budou spáry těsněny pomocí ohýbaných plechů a minerální vaty dle požadavků požární zprávy.

Konstrukce střechy : je tvořena průvlaky (příčlemi) spojující sloupy ve vrcholu a zároveň tvořící sklon střechy. Nosníky jsou navrženy z profilů IPE 200 a jsou na koncích opatřeny náběhy pro zvýšení tuhosti šroubovaného spoje příčel-sloup. Na horní pásnici střešních průvlaků budou uloženy vaznice tvořené profily IPE 100, které jsou spojené přes dvě pole. Vaznice jsou v osových vzdálenostech 1,5 m a na rozpětí 2x 3,6 m. Kotvení vaznic je navrženo pomocí šroubovaného spoje a ohýbaných plechů. Budou provedeny dva základní dva druhy spojů průběžná vaznice a spoj vaznic na průvlaku, kde bude spoj zesílen přídavnou pásovou ocelí. K dilatacím dobíhají vaznice jako nosník s převislým koncem. Jelikož objekt má délkové dilatace bude spojení vaznic v dilataci pomocí příločky z pásové oceli a šroubů v oválných otvorech. Šíře dilatace se předpokládá 20 mm. Vaznice budou opatřeny navařenými plechy s otvory pro zavěšení technologických lávek či potrubí, protože na konstrukci nelze dodatečně doplňovat další konstrukce, jakmile bude provedeno její protipožární opatření. Pro prostupy a oslabení střešních panelů otvory jsou v nosné konstrukci střechy navrženy výměny vkládané mezi vaznice.

Konstrukce stěn : vodorovné paždíky a stěnové výměny budou kotveny pomocí šroubových spojů přes úhelníky přivařené ke sloupům. Výměny kolem otvorů a dveří jsou navrženy s určitou rezervou oproti světlosti požadovaného prostupu. V místech velké kumulace prostupů jsou paždíky navrženy jako prostorový rošt a i případně zesíleny profilem větší dimenze. Ve štítech je rám doplněn o svislý paždík, který podporuje vodorovné prvky pro nosnou kostru opláštění.

Svislé a vodorovné ztužení : je navrženo v polích, kde může být realizováno bez omezení technologickými rozvody. Ztužení je dimezováno z tyčí průměru 25 mm a opatřených napínáky odpovídající dimenzi táhla. V úrovni stropní konstrukce bude vodorovné ztužení tvořit v montážním stádiu trapézový plech a definitivně železobetonová stropní deska.

Konstrukce opláštění : vzhledem k požadavku požární odolnosti střešního a obvodového pláště je navrženo opláštění střešními a stěnovými panely typu Kingspan KS 1150 FP (FR) tloušťky jádra v minerální tepelné izolace 150 mm. Požární odolnost střešního pláště REI 30, požární odolnost stěn EW (EI) 30 ve směru interiéru -exteriér, ale i exteriér-interiéru. Sokly opláštění jsou předpokládány zděné (viz stavební část). V projektové dokumentaci jsou přiloženy vzorové typové detaily, které je nutno v rámci výrobní dokumentace dle konkrétních montážních možností a postupů případně upravit.

Protipožární opatření ocelové nosné konstrukce : vzhledem k tomu, že je z důvodů požárních požadovaná požární odolnost nosné konstrukce 30 minut, je navrženo opatřit nosnou konstrukci požárními nástřiky na bázi perlitu. Statickým výpočtem v souladu s ČSN EN 1993-1-2 byly stanoveny minimální tloušťky protipožárních nástřiků.

Je předpokládán nástřik následujících parametrů : hustota 350 kg/m³, měrné teplo 1200 J/kg/K, tepelná vodivost 0,120 W/m/K.

Pro zaručení adheze mezi nástřikem a ocelí bude použit fixační základní nátěr ocelové konstrukce. Jelikož části ocelové konstrukce zasahují i do prostorů operačních sálů a dochází k úpravě vzduchu pro operační sály v prostoru strojovny VZT, musí být povrch protipožárního nástřiku opatřen povrchovým nátěrem, který bude bránit uvolňování vláken či jiných částí nástřiku do daných prostor.

Návrh celé ocelové konstrukce byl proveden podle teorie I. Řádu. Dle technologického zatížení nejsou na konstrukci vyvozovány od technologického zařízení horizontální síly ani dynamické účinky. Předpokládána informativní životnost nosné ocelové konstrukce 80 let (kategorie návrhové životnosti 4). Před výrobou musí být vyhotovena řádná výrobní a dílenská dokumentace ocelové konstrukce a opláštění, které musí být předloženy ke schválení objednateli a zpracovateli této části dokumentace. O kontrole musí být proveden písemný zápis.

17. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE :

Nové klempiřské prvky budou provedeny z titanizinkového plechu tl. min. 0,7 mm.

Vzhledem k navržené rekonstrukci střešního pláště a provádění nové krytiny, kterou je nutné zatáhnout až na korunu atikového zdiva dojde k demontáži stávající oplechování koruny atikového zdiva a provedeno nově navržené oplechování atikového zdiva. Jedná se o nové oplechování atiky střechy nad 4.NP. Dále bude provedeno nové lemování stěnových panelů nástavby strojovny VZT vč. napojení na oplechování atiky na střeše nad 5.NP.

Dále bude v rámci klempiřských prvků provedeno lemování paty ventilačních hlavic VZT pro napojení a svislé vytažení nové hydroizolační fólie z měkčeného PVC s PES výztužnou vložkou. Toto lemování bude provedeno z poplastovaného pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm, kotvení k podkladu dle technologie výrobce (např. nýtování). U rozměrově menších prostupů budou tyto řešeny pomocí manžet z hydroizolační fólie z měkčeného PVC s PES výztužnou vložkou.

Další klempiřské prvky související s nástavbou strojovny operačních sálů (žlaby, háky, svody, objímky, okapnice, lemování apod. jsou popsány v samostatné části této PD řešící konstrukci nástavby strojovny.

V pozici bouraných oken (sály 1 a 6) a následných zazdívek (vč. zateplení) a nových okenních prvků budou osazeny nové parapetní plechy z titanizinkového plechu tl. min. 0,7 mm. Styk parapetních plechů a navrženého fasádního zateplovacího systému v pozici ostění otvorových prvků bude řešen zatažením parapetního plechu " pod omítku " pomocí plastového profilu s integrovanou síťovinou a okapničkou pro napojení ETICS na oplechování; styk parapetních plechů a navržených plastových okenních rámu je dán detailem výrobce okenního rámu, parapetní plech bude zatažen pod okenní rám, rovněž v pozici parapetu bude provedeno zateplení (přerušení tepelného mostu) tepelným izolantem z minerální vaty ($\lambda_D = 0,038$ W/mK) tl. 30 mm pod parapetním plechem.

18. SCHODIŠTĚ :

V řešené části objektu pavilonu „B“ dotčené touto stavbou, tj. zejména 4.NP, se nenachází stávající ani nově navržená schodiště. Stávající železobetonová schodiště v komunikačních vertikálách jsou řešena samostatnou akcí : „Nemocnice Sokolov, pavilon "B", řešení CHÚC, 2.PP - 5.NP“.

19. KVALITATIVNÍ PŘEDPOKLADY :

Pro zajištění kvalitativního standartu celý projekt předpokládá použití všech materiálů v první jakosti. Pro zajištění kvality prací budou jako kvalitativní standart uvažovány a kalkulovány práce s přesností a odchylkami dle platných norem v České republice. Jakákoliv změna oproti tomuto předpokladu musí být konzultována s investorem a investorem odsouhlasena. Jakákoliv změna materiálu uvedeného v projektu, nebo technické zprávy musí být v dostatečném předstihu odsouhlasena investorem. Změna nebo náhrada prvku ze systému je možná pouze po dohodě s investorem a projektantem stavby.

Veškeré zpracovávané malty a betony musí být na akci dodány ve formě suchých hotových směsí v pytlích, příp. v přepravních zásobnících.

20. BEZPEČNOST PRÁCE :

Při všech pracích popsanych touto dokumentací akce je nutno průběžně a důsledně dodržovat :

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb.
- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška 268/2009 Sb. O obecné technických požadavcích na výstavbu,
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- stavební zákon č. 183/2006 Sb a jeho prováděcí vyhlášky,

- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- §108 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků ,
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady,
- ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů,
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem,
- ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem,
- ČSN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu - provozní pravidla,
- bezpečnostní předpisy obsažené v závazných technologických pravidlech dodavatele,
- návody k používání čerpadel, rozplavovačů, čističek výplachu a stabilních skladovacích zařízení sypkých hmot.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

*A/P : Ing. A. Jurica
Vypracoval : R. Scharf
Datum : 04. 2016*