

*název akce:*

# NEMOCNICE STOD KUCHYNĚ - STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

*část dokumentace:*

## D.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

*obsah:*

1.	Identifikační údaje .....	3
1.1.	Údaje o stavbě .....	3
1.2.	Údaje o stavebníkovi .....	3
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
2.	Údaje o stavbě .....	4
2.1.	Charakteristika stavebního pozemku .....	4
2.2.	Celkové provozní řešení .....	4
2.3.	Bezbariérové užívání stavby .....	4
3.	Stavební řešení .....	5
3.2.	Konstrukční a materiálové řešení .....	6
4.	Vnitřní instalace, připojení a požadavky na stavební připravenost .....	11
4.1.	Napojovací místa .....	11
4.2.	Stavební příprava - požadavky pro jednotlivé profese .....	12

*zodp. projektant*

*stupeň dokumentace:*

**Dokumentace k provádění stavby  
(DPS)**

*investor:*

**Stodská nemocnice, a.s.**

*datum zpracování:*

**červen 2017** (tisk 24. července 2017)



## 1. Identifikační údaje

### 1.1. Údaje o stavbě

<u>název stavby:</u>	<b><u>Nemocnice Stod - KUCHYNĚ - STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA</u></b>
<u>místo stavby:</u>	Hradecká 600, 333 00 Stod stavba č. p. 600 na stavební parcele č. 720 v k. ú. Stod [755516]
<u>předmět dokumentace:</u>	Část dokumentace řeší stavební úpravy 1NP a 1PP východního vstupního křídla nemocnice. Jde o stavební úpravy dotýkající se celého provozu kuchyně vč. přístavby o strojovnu VZT. Nad rozšířením dispozice o strojovnu v 1PP budou v 1NP umístěny ordinace. Úpravy dispozice kuchyně budou probíhat bez větších zásahů do nosných konstrukcí a pouze uvnitř objektu (kromě přepojení lapače). Přístavba bude zděná s betonovými monolitickými stropy, základy a věncem 1NP. Strop 1NP a střechy budou tvořit dřevěné vazníky. V provozu 1NP budou nové ordinace napojeny protaženou chodbou ukončenou novým nouzovým východem s vnějším ocelovým schodištěm na terén.

### 1.2. Údaje o stavebníkovi

**Stodská nemocnice a.s**  
IČ: 26361086, DIČ: CZ26361086  
Hradecká 600  
333 00 Stod  
tel.: 775 434 195  
e-mail: trousil.vladimir@nemocnice-stod.cz  
dat. schránka: b3yggnn

### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

<u>zpracovatel dokumentace:</u>	<b><u>Ing. František Štádlér</u></b> Chválenická 358/42 326 00 Plzeň – Koterov IČ: 670 80 341 tel: 606 623 660 e-mail: stadler.f@centrum.cz
<u>projektový tým:</u>	Ing. František Štádlér (vedoucí projektu) Ing. Jan Pavlov (projektant, koordinace projektu)

## 2. Údaje o stavbě

### 2.1. Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je aktuálně zastavěn a užíván pro účely zdravotnického zařízení. Na okolním pozemku ve vlastnictví Plzeňského kraje v nájmu investora je kultivovaná zeleň.

Pozemek je v současnosti dopravně připojen ze severu místní komunikací. Z té jsou na pozemek provedeny dva vstupy/vjezdy.

Pozemek je svažité k jihu, od komunikace. Samotný objekt je pak zasazen v terénu s podlahou suterénu cca 1 m pod úroveň přilehlého terénu.

### 2.2. Celkové provozní řešení

Stavba slouží jako zdravotnické zařízení – nemocnice. Upravovaná a přistavovaná část je určena jako provoz kuchyně s jídelnou a tech. zázemím, v 1NP přístavby jsou prostory nových 3 ordinací. 1PP přístavby je určeno pro strojovnu VZT kuchyně.

#### Základní kapacity funkčních jednotek

Většina řešených prostor 1PP je uzavřená pouze pro provoz kuchyně, veřejná část sestává jen z plochy chodby a jídelny.

V 1NP je celá plocha určena pro využití veřejnosti – ordinace a chodba s venkovním schodištěm jsou volně přístupné hlavním vstupem nemocnice.

#### Popis provozu

Provoz kuchyně je samostatným vchodem oddělen od provozu nemocnice. Tímto vchodem bude probíhat i zásobování kuchyně, odpady z kuchyně mají vlastní vstup. Další přístup do kuchyně je skrze vnitřní dispozici nemocnice – centrální chodbu spojovacího krčku. Samostatný a oddělený celek kuchyně tvoří odběr a mytí nádobí a mytí tabletových vozíků. Tato mycí část se nachází pod hlavním vstupem 1NP.

Jídelna je přístupná z centrální chodby krčku, potažmo přes chodbu rehabilitace, kde se nachází schodiště z 1NP.

Strojovna vzduchotechniky tvoří samostatný, stavebně oddělený úsek. Propojení VZT potrubím probíhá přes utěsněné prostupy do stávající stavby a výdech novým stropem nad střechem přístavby.

V rámci změn 1PP budou upraveny technologické celky vytápění, VZT, elektroinstalací, vodovodu i kanalizace.

Provozní řešení 1NP naváže na stávající řešení ordinací – provoz zůstane beze změn, pouze přibývají 3 nové ordinace.

### 2.3. Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska plnění požadavků vyhl. č. 398/2009 Sb. jsou přístavba a stavební úpravy navrženy tak, aby odpovídali pohybu imobilních osob především v 1NP v provozu ordinací dle § 2 odstavce b. Bezbariérový přístup ze zbytku nemocnice je zajištěn stejnou úrovní podlah jako stávající objekt, dále jsou navrženy bezprahové dveřní otvory (tam kde je myšlen bezbar. přístup).

### 3. Stavební řešení

#### Stávající stav

Stavba je zhotovena jako zděný vícepodlažní podsklepený objekt. Jedná se o podélný zděný systém většinou třítraktový (ordinace – chodba – ordinace). V užší části S-V křídla je stavba rozdělena pouze jednou vnitřní nosnou zdí.

Stávající stavba je zděná z cihel plných, dělicí konstrukce jsou provedeny z cihel plných a děrovaných – příčekovek a některé novější úpravy dispozic byly prováděny pórobetonovými tvárnicemi. Základové konstrukce sestávají ze základových pasů s podlahovou základovou deskou, v chodbě kuchyně je do hloubky základů zapuštěn technický kanál vedený až na konec východního křídla. Ve středním křídle tento kanál navazuje na druhé podzemní podlaží 2PP.

Stropní konstrukce jsou betonové monolitické s trámovými stropy obrácenými nahoru a zaklopenými prefabrikovanými deskami, které tvoří hrubou podlahu. Střecha je po rekonstrukci plechová se stojatou drážkou, valbová s mírným sklonem 10 %. Střešní konstrukce leží na stropu 1NP (obrácený trámový).

Podlahy jsou ve všech případech těžké s dilatační vrstvou od stropní konstrukce. Podlahové krytiny jsou vinylové nebo keramické dlažby.

Úpravy povrchů stěn jsou řešeny omítkami, případně keramickým obkladem.

#### Bourací práce

Celkově se dá stanovit několik základních bouracích prací:

- příčky, podlahové krytiny a omítky kuchyně
- odstranění zateplení celé stěny přilehlé k přístavbě vč. zrušení římsy
- zásah do zateplení / fasády u vstupu do kuchyně
- vybourání otvoru u prostupu VZT potrubí z 1PP směrem do strojovny 2NP
- prostup stěnou a odstranění oken ve strojovně 2NP

V řešených prostorech bude obecně řečeno: demontováno stávající vybavení, odstraněny obklady, podlahové krytiny a zbourány příčky, otvory atd. Odstraňované konstrukce jsou vyznačeny na navazujících výkresech této složky.

Podrobnější řešení nahrazení konstrukcí, prvků a instalací je popsáno v navazujících odstavcích konstrukčního a materiálového řešení, případně v části stavební připravenosti pro jednotlivé profese.

#### Návrh

Stavební úpravy ve stávajících prostorech 1PP budou provedeny především novými zděnými příčkami, podlahami a podhledy. Tyto úpravy obsahují i úpravu hygienického zázemí (WC, šatny). Do nosných konstrukcí se převážně zasahovat nebude, pouze v případech dveřních a okenních otvorů.

Ve stávajícím objektu nebudou upravovány stropy ani střecha, pouze v místech napojení přístavby budou drobné úpravy (očištění, provedení dilatace apod.).

V 1PP budou podlahy místně zasaženy výkopy pro přepojení a nové vedení ZTI. Podlahové krytiny v celé ploše zásahu 1PP budou vyměněny (nové vinylové a keramické dlažby). Podlahy 1NP budou jen místně opraveny – v plochách odstraněných příček apod.

Základové konstrukce sestávají stejně jako u stávajícího objektu z železobetonových pasů s podlahovou základovou deskou. Podlaha 1PP v přístavbě bude tvořena pouze betonovou mazaninou s nátěrem (strojovna VZT).

Přístavba bude provedena zděným cihelným systémem (tl. stěny 365 mm) opatřeným kontaktním zateplením s izolantem z minerálních rohoží. Kontaktní zateplení bude provedeno totožné, jako je u původní budovy (celková tloušťka uvažována 150 mm). Vnitřní nenosné zdivo bude provedeno z pórobetonových tvárnic tlouštěk 100 a 150 mm (dle výkresové části).

Stropní konstrukci 1PP tvoří železobetonová monolitická deska s monolitickým věncem doplněným u stávající stavby průvlakem. Strop 1NP bude tvořen stropní dřevěnou konstrukcí s podhledem a zateplením u spodního líce střešních vazníků. Shora bude dřevěné bednění s hydroizolační PVC fólií.

Podlaha 1NP bude provedena jako těžká s dilatační kročejovou vrstvou od stropní konstrukce, podlahová krytina bude v celé ploše vinylová.

### 3.2. Konstrukční a materiálové řešení

#### a) Základy

Stávající základové konstrukce zůstanou beze změn.

Nové základové pasy z C16/20 šířky 1 100 mm a výšky 1 150 mm (vč. desky) budou založeny na původní základové spáře. Na této úrovni bude zhutněný ŠP podsyp jako hrubý podklad základů. Na podsypu bude provedena výztuž (konstrukční) a betonáž samotných základů. Krytí výztuže bude 50 mm. Před betonáží se zabezpečí dilatace od stávajících základů – alespoň 2 cm, např. vložením EPS apod.

Podlahová základová deska tl. 150 mm bude mít stejné krytí 50 mm, vyztužena bude KARI 150/150/6. Bude provedena na ŠP loži tl. cca 50 mm.

Výztuž bude betonářská B500B

#### b) Nosné konstrukce přístavby

Svislé nosné konstrukce navazující na základy budou zděné z cihelných broušených bloků doplněných o žb pilíře u původní obvodové stěny. Nosné zdivo bude š. 365 mm na tenkovrstvou maltu o pevnosti P8, žb. pilíře budou čtvercového průřezu 300 × 300 mm z betonu C25/30 s betonářskou výztuží B500B.

Stropní konstrukce 1PP bude tvořena žb. deskou tl. 200 mm, na straně pilířů podepřenou žb. průvlakem výšky 400 mm – celá konstrukce bude monolitická vč. věnců. Věnce budou výšky 250 mm (od horního líce desky).

Atika přístavby bude prováděná z cihelných tvárnic P+D š. 240 mm. Na první úrovni cihel bude uložena římsa tvořená PZD deskami délky 590, tloušťky 70-90 mm (dle výrobce). Desky budou ukládány do maltového lože a dočasně zatíženy, než bude proveden zbytek vyzdívky atiky společně s věncem (ten zaručí stabilitu římsy svou vahou).

Věnc stropu 1NP a atiky bude z C25/30 s výztuží 4 × 12 mm v rozích a smykovou výztuží 6 mm po 200 mm.

#### c) Nosné konstrukce stávající budovy

V původní části budovy jsou ponechávány veškeré nosné konstrukce a jejich úpravy obsahují pouze bourání nebo zazdívání dveřních a okenních otvorů a prostupů VZT.

Stávající stěny 1PP jsou zděné z CPP tloušťky 500 mm (obvodové i vnitřní), v 1NP je to 450 mm. Vnitřní nosné zdivo 1NP je tloušťky 300 mm.

Do stropních a střešních nosných konstrukcí není zasazeno vůbec. Na strop 1PP bude zespod zavěšen nový podhled kuchyně a jídelny (váha cca 25 kg.m<sup>-2</sup>).

V případě úprav otvorů (rozšiřování, nový otvor) budou osazeny nové ocelové překlady – do světlosti 1,2 m to bude trojice I 100, nebo U 100. Nad světlou šířku otvoru 1,5 m budou překlady tvořeny trojicí I 160 nebo U 160 (maximálně však do š. 2,5 m), takto velké nové otvory v nosných zdech ale nejsou navrženy. U bourání otvorů v příčkách bude překlad zhotoven z I 100. Délky překladů budou záviset od konkrétní světlosti otvoru – uložení bude na obě strany alespoň 150 mm (tudíž překlad bude o 300 mm delší než světlost otvoru).

#### **d) Nenosné konstrukce**

Zděné příčky jsou navrženy ve skladebných tloušťkách 100, 150 mm. Příčky budou prováděny z pórobetonového programu na systémová lepidla.

Veškeré příčky budou vzájemně důsledně provazovány, v případě návaznosti na stávající konstrukce stěn a příček bude použito kovových pásků kotvených ke konstrukcím a zatažených do každé druhé spáry zdiva příčky.

Překlady jsou navrženy podle rozponu otvoru systémové. Uložení těchto obkladů je buďto 125, či 150 mm – bude se vycházet z montážních a projekčních podkladů výrobce překladů.

#### **e) Schodiště**

V řešené části 1PP se nenachází schodiště. V 1NP bylo přistoupeno k navržení kompletně nového venkovního schodiště doplňující možnost úniku z budovy skrz novou-protaženou chodbu přístavby.

Venkovní schodiště bude ocelové s veškerými prvky upravenými žárovým zinkováním. Podesta a stupnice budou z pororostů, bez podstupnic. Zábradlí vysoké min. 900 mm, průchozí šířka schodiště 1 100 mm.

Podrobněji je schodiště popsáno v odstavci níže – Zámečnické konstrukce.

#### **f) Zastřešení, konstrukce střechy**

Strop 1NP a potažmo střecha přístavby bude tvořena dřevěnými vazníky výšky 880 až 1 000 mm (dle spádu) s bedněním z OSB tl. 30 mm shora. Vazníky budou ukládány přes pozednice 100/60 na věnec na jedné straně a na průvlak u stávající stěny nemocnice. Vazníky budou po osově vzdálenosti cca 1 000 mm. V prostoru výdechu VZT nad střechu bude provedena výměna – ztužení vazníků a výměna mezi nimi. V tomto místě tedy budou vazníky po cca 750 mm.

Spád bude tvořen námětky shora připevněnými k vazníkům tak, aby postupem od vpusti srovnávali horní pásnici do vodorovné roviny.

Pozednice bude kotvená závitovými tyčemi à 500 mm do žb věnce. Příčné ztužení vazníků proti vybočení je navrženo z prken 100/24 mm.

Vazníky jsou specifikovány jen obecně, vzhledem k odlišným výrobním postupům jednotlivých výrobců vazníků bude přesný výpočet a výrobní výkresy vazníků doplněn v době přípravy stavby – v rámci objednávání vazníků.

Zespod bude kotvený podhled SDK zavěšený na táhlech a plechových profilech CD.

#### **g) Tepelná izolace**

Zateplení obvodového pláště celého objektu je převzato ze stávajícího stavu – stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem o celkové tl. 150 mm s tepelným izolantem z minerální vlny

v tloušťce 140 mm (atika v tloušťce 50 mm). Zateplení střešního pláště bude provedeno tepelnou izolací z minerálních rohoží / rolí tl. 300 mm, vnitřní líc atikového zdiva bude zateplen tl. 100 mm.

Zateplení podlahy přístavby není uvažováno – jedná se o strojovnu VZT. Nicméně tepelný izolant v podlaze bude uložen a bude sloužit jako kročejová izolace (EPS 100 v tloušťce 40 mm).

Stávající část, ve které jsou navrženy změny, neobsahuje žádné tepelné izolace (kromě izolací VZT, ZTI apod.). U vnějšího kontaktního zateplení dojde pouze k opravám po zásazích (okna, dveře, VZT prostupy). V případě oprav bude použita původní skladba vč. souvisejících materiálů (lepidla, izolant, finální povrchová úprava).

## **h) Hydroizolace**

Izolace spodní stavby je stávající – ponechávána, resp. opravovaná a doplňovaná v případě zásahu (přepojování kanalizace a vodovodu).

Podlaha přiléhající k terénu přístavby bude opatřena novou hydroizolační vrstvou z dvojice asfaltových pásů (jeden s vložkou z AL). Tato izolace bude provedena na hrubé podlaze strojovny VZT 1PP. Na hraně u stávající stěny bude tato izolace napojena na původní a vytažena cca 300 mm nad podlahu pod omítku.

Střecha je odizolována mechanicky kotvenou střešní hydroizolační fólií (PVC). Ta bude kladená přes geotextilii na OSB bednění střechy. Přesahy a kotvení budou převzaty z technických listů a montážních postupů výrobce hydroizolace. Po okrajích střechy bude hydroizolace vytažena přes náběh, tzv. atikový klín 50/50 a pod oplechováním atiky ukončena. U stěny původního objektu bude hydroizolace vytažena pod okapničku původní střechy (alt. za okap) a ukončena přítlačnou Al lištou. Obdobně bude řešeno vytažení hydroizolace na prostupující VZT potrubí nad střechu, v minimální výšce 350 mm.

Prostupy střechou (ZTI apod.) budou osazeny lemovacími systémovými tvarovkami ze sortimentu výrobce střešní krytiny.

## **i) Povrchy, omítky**

### Omítky

Většina povrchů stěn bude stávající. U stávajících omítek (stropy i stěny) bude původní povrch oškrabán a opatřen novým omyvatelným interiérovým nátěrem. V nesoudržných plochách bude stávající povrch odstraněn až na nosnou konstrukci, budou vyškrabány spáry do hl. 2 cm a bude provedena nová jádrová omítka se štukovou finální omítkou. V místech soudržného podkladu ale porušení finální vrstvy bude nahrazena pouze štuková vrstva, která bude navázána na původní povrch bez viditelných přechodů.

Finální štuk omítek vytahovat min. 100 mm nad podhled. Při omítání používat rohové výztužné profily z pozinkovaného plechu s rameny z tahokovu. Kolem ocelových zárubní a ostatních výplní otvorů ponechávat nutu tl. 3 mm vytmelenou akrylátovým tmelem.

### Malby

V projektu jsou malby navrženy pouze typem, bez konkrétního barevného odstínu. Barevný odstín určí autor projektu dodatečně v rámci autorského dozoru v závislosti na barevnosti vybavení interiéru.

Všude jsou navrženy disperzní omyvatelné akrylátové barvy. Celý nátěr sestává z neutralizačního nátěru, penetračního nátěru a vlastního dvojnásobného nátěru barvou.



### Obklady

Keramické obklady stěn rozměru 60/20 budou barevně rozděleny na cca 2/3 plochy v bílé a 1/3 v barvě. konkrétní barevnost bude vybrána během stavby investorem v součinnosti s aut. dozorem projektanta. Dodavatel předloží návrh kladečského plánu k odsouhlasení autorovi projektu.

Keramické obklady budou provedeny s kamenickými rohy (kde to nebude možné s rohovými kovovými profily). Koncové hrany dlažby budou opatřeny lemovacími kovovými profily (Al, nerez apod.). Horní hranu obložené plochy, pokud není nad podhledem, ukončit lištou. Spáry mezi obkladem a lištami, zárubněmi apod. vytmelit akrylátovým tmelem (dle barevnosti obkladu, většinou bílým).

Výšky obkladů v púdorysech jsou uvažovány vč. podlahového soklu v. 80 mm.

Lepení obkladů ve vlhkých provozech bude vodotěsným tmelem např. UNIFIX 2K/6 na hydroizolační stěrku např. AQUAFIN-2K, v prostorách kuchyně bude použita antibakteriální spárovací hmota.

Hydroizolační stěrky pod obklady musí plynule navázat na izolační stěrku v podlaze s přesahem 50 mm.

### **j) Podlahy**

Veškeré podlahové krytiny objektu budou provedeny nové. Krytiny budou vybrány investorem za součinnosti autorského dozoru během stavby. Obecně lze stanovit, že většina podlahových krytin bude vinylových, v některých místnostech hygienického zázemí a u vstupů budou použity keramické dlažby. Ve strojovně VZT bude betonová mazanina opatřena pouze podlahovým nátěrem. Podrobný popis podlahových krytin je uveden u tabulek místností na jednotlivých výkresech.

Ve strojovně VZT bude dvousložkový otěruvzdorný epoxidový nátěr na betony se soklem. Sokl provést vytažením nátěru na stěnu do v. 100 mm. Podklad pod nátěr na stěně bude proveden z hlazené cementové omítky s požlábkem R = 10 mm, omítku přetmelit brusným tmelem a dohladka vybrousit.

Vinylové podlahy budou opatřeny vytahovaným soklem v. 70 mm. Vytahovaný sokl s fabionem o poloměru 25 mm, s podkladním profilem, horní hrana začištěná akrylem. Keramické dlažby budou mít stejně vysoký sokl, pokud nebudou navazovat na keramický obklad stěn. Keramický sokl bude prováděn jako zapuštěný do omítky.

Betonové mazaniny C16/20 a cementové potěry dilatovat v ploše tak, aby žádná ze stran dilatačního pole nepřesahovala 6m. Dilatace provádět na celou tloušťku skladby podlahy. Dilatační spáry vytvořit pomocí plastových dilatačních lišt pro podlahové konstrukce, tloušťka cca 5 mm. Podlahu po obvodě místností oddilátovat od svislých konstrukcí vložením měkké fólie tl. cca 5 mm.

Potěry, mazaniny a stěrky tvořící podklad pod nášlapnou vrstvu musí vykazovat pod dlažbami, povlaky pevnost v tahu kolmo na plochu minimálně 0,6 MPa, pod nátěry a lité podlahy 1,5 MPa.

Potěry a mazaniny na tepelné nebo kročejové izolaci budou vyztuženy sítěmi KARI 150/150/6 mm. Sítě budou kladeny na distanční podložky tak, aby byly umístěny v 1/2 tloušťky betonové vrstvy.

Vodotěsné izolace v podlahách jsou navrženy systémem izolačních stěrek a tmelů, v řešené části je to pouze místnost sprchy v šatně personálu. Hydroizolační stěrky budou doplněny i o rohové výztužné prvky apod.

Tepelné izolace v podlahách jsou navrženy z pěnového polystyrenu typu EPS 100, alternativně EPS 100Z.

Napojení podlah na podlahové vpusti provést přetažením izolační vrstvy na příruby vpustí. Vpust' bude osazena do snížené betonové mazaniny pro dosažení odpovídajícího spádování. Hrana v podlaze v místě sprchových koutů bude provedena pomocí nerezové lišty zalícované s vyšší úrovní nášlapné vrstvy.

Přechody mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami a dilatace ve dlažbách budou provedeny pomocí hliníkových lišt tvaru L s ramenem zataženým pod dlažbu.

## **k) Výplně otvorů**

Ve stávající budově je navrženo jen jedno nové okno, které nahradí původní dveře z místnosti odpadů.

V přístavbě je navrženo několik okenních otvorů v 1PP i 1NP do strojovny tak i do ordinací. Jako okenní otvor můžeme uvažovat i vstupní dvoukřídlé dveře s bočním světlíkem, které budou vyrobené v systému oken. Stejně tak budou provedeny dveře do strojovny. Dveřní otvory v systému plastových rámců budou opatřeny sníženým prahem.

Veškerá okna jsou plastová, rám bílý. Systém rámců (počet komor a tvar-průřez) bude odvozen a bude stejný jako u stávajících oken (rekonstrukce v předešlých letech). Zasklení dvojsklem, celkové U bude nejvýše  $1,1 \text{ W.m}^2.\text{K}^{-1}$ .

Vnitřní dveře a interiérová okna budou s ocelovými zárubněmi. Dveřní křídla budou dřevěná plná opatřena HPL povrchovou úpravou. Zárubně i výplně budou lakované (barvené) do šeda – RAL 7040. Prosklení v interiéru bude jednoduché, jde jen o okno mezi kanceláří a příjmem zboží (zásobování).

Dveře s ocelovou zárubní budou po obvodu zárubně opatřeny nutou tl. 3 mm vytmelenou akrylátovým tmelem.

Dveře 1NP do ordinací jsou navrženy s požární odolností EW15 DP3.

## **l) Podhledy**

V suterénu 1PP budou provedeny podhledy pouze ve vybraných místnostech, v místnostech zázemí kuchyně podhledy nebudou – dojde k opravě omítek. Podhledy nebudou v místnostech S1.122, S1.123, S1.129, S1.130, S1.131, S1.133 a S1.134.

V chodbě S1.105 a S1.114 a v jídelně S1.113, S1.137 a S1.138 budou kazetové podhledy. V kuchyňských prostorech to budou speciální nerezové vzduchotechnické podhledy určené do provozů kuchyně. Podrobněji je VZT strop kuchyně popsán v samostatné části (D.4.7 - Gastrotechnologie vč. VZT stropu). Strojovna bude osazena akustickým podhledem z min. desek lepených ke spodnímu líci betonového stropu. V ostatních místnostech budou SDK podhledy na plechových roštích z CD.

Podhled jídelny bude akustický kazetový s minerálními zapuštěnými kazetami 600/600 (skrytý nosný rošt). Zvuková pohltivost alespoň  $\alpha_w = 0,90$ .

V přízemí nemocnice 1NP budou všechny podhledy SDK, zavěšené na dřevěné vazníky střechy. Zde bude SDK podhled vykazovat požární odolnost REI30.

Tam, kde nebudou provedeny podhledy, budou opraveny stávající omítky.

V hygienických místnostech budou SDK podhledy provedeny hydrofobními deskami SDK.

## **m) Klempířské konstrukce**

Barevnost a případné povrchové úpravy budou vybrány během stavby investorem a autorským dozorem.

Veškeré klempířské prvky budou dodány vč. přípojovacího materiálu, příponek, koncových lišt apod.

Oplechování atiky bude provedeno na žb. věnec z TiZn 0,7 plechu o RŠ 600.

Římsa fasády bude z TiZn 0,7 mm plechu RŠ 600 mm. Plech bude kotven příponkami (dvojitá stojatá drážka).

Typ parapetního oplechování bude převzatý ze stávajícího objektu. Předběžně se uvažuje, že parapety budou z tažených systémových Al profilů oken. Parapety budou dodány vč. plastových koncových lišt. Šířka parapetů bude cca 300 mm.

#### **n) Zámečnické konstrukce**

Kromě venkovního schodiště nejsou žádné další zámečnické prvky v navrhovaném řešení uvažované (kromě ocelových zárubní apod.).

Zámečnická konstrukce **venkovního schodiště** bude sestávat z válcovaných ocelových profilů (U, L, HEB) a pororoštů. Všechny prvky budou žárově zinkované. Toto schodiště slouží i jako únikové. Šířka ramene je 1,2 m a výška zábradlí je 900 mm. Schodiště má 15 stupňů 170/290 mm, rozměry se však musí upřesnit dle doměření na stavbě (konkrétní výška terénu). Pochozí plochu a stupnice tvoří pozinkovaný lisovaný pororošt s okem 22/11, výška 30 mm, protiskluz S3. Pororošt je položen do rastru z úhelníků L40/40/6.

Ocelová konstrukce bude opřena do obvodové stěny přístavby (přes ocelové kotvy) a do jednoho sloupu HEB 100 u vnějšího rohu podesty. Kotvy do fasády (skrz ETICS) budou tvořeny JA 80/5 a P 10 velikosti 120/150 mm. Obvodové U profily a schodnice budou ve dvou velikostech, dlouhý lomený nosník od sloupu HEB do základu schodiště a druhá schodnice bude U 220, ostatní budou velikosti U 160. Zábradlí bude kotvené do obvodových U a madlo bude z JA 50/30/3 se sloupky TR 25/3.

#### **o) Ostatní prvky**

Všechny jednotlivé místnosti WC, koupelen a ostatního hygienického zázemí budou obsahovat v základní výbavě háčky na ručníky, nástěnné dávkovače mýdel a nástěnné toaletní štětky (umístění dle funkce místnosti).

Ve strojovně VZT 1PP budou osazeny 2 ks CO<sub>2</sub> s hasicí schopností 55B, stejně tomu bude ve strojovně 2NP (stávající strojovna VZT). V 1PP ve stávající řešené části budou umístěno 6 ks práškových PHP s hasicí schopností 21A. V 1NP bude v každé ordinaci 1 ks PHP vodní, nebo pěnový s hasicí schopností 21A.

### **4. Vnitřní instalace, připojení a požadavky na stavební připravenost**

#### **4.1. Napojovací místa**

##### **a) Vodovod**

Připojení na vnitřní vodovod proběhne v chodbě 1PP krčku a severního křídla.

##### **b) Kanalizace**

Kanalizace je přepojována v několika místech uvnitř dispozice, nové zařizovací předměty jsou napojeny do stávajícího ležatého svodu kuchyně. Vybrané kuchyňské odpady budou odkanalizovány do nového vyměněného lapače tuků jižně od řešeného křídla v zeleni (zatravněné ploše).

##### **c) Elektroinstalace**

Připojovací bod zůstává v původní poloze – v chodbě kuchyně, kde dojde pouze k výměně rozvaděče a ověření průřezu přívodního vedení. Průřez musí splňovat požadavky samostatné části dokumentace – D.4.4.

Soudobý příkon bude 171 kW.

#### **d) Slaboproudé rozvody**

Napojení řešené části na vnitřní telekomunikace proběhne nově vysazeným datový rozvaděčem umístěným v chodbě 1PP krčku/severního křídla. Ordinance budou napojeny na stávající datový rozvaděč v chodbě 1NP.

#### **e) Měření a Regualace**

Nově budou vysazeny dva rozvaděče MR-V50 a MR-V51, které budou umístěny vždy ve strojovně VZT – jeden v 1PP přístavby a druhý ve stávající strojovně ve 2NP.

### **4.2. Stavební příprava – požadavky pro jednotlivé profese**

#### **a) Zdravotně technické instalace**

- Během přípravy stavby dojde k projednání umístění a rozměrů a následně k provedení prostupů, drážek ve stěnách.
- Vedení kanalizace a vodovodu v 1PP je navrženo v podlaze – budou prováděny výkopy podlahy. Tento zásah bude prováděn i do hydroizolační vrstvy, tudíž je nutné počítat i s opravou a napojením asfaltové izolace spodní stavby. Po odkrytí této hydroizolace bude rozhodnuto, jaký konkrétní asfaltový pás bude použit (nejspíše oxidované asfaltové pásy typu S s výztužnou vložkou). Zásahy do podlah jsou odhadnuty na asi 15 % plochy podlah, tedy cca 90 m<sup>2</sup>.
- Na základě přepojení vodovodu v chodbě mezi krčkem a severním křídlem nemocnice v 1PP bude nové vedení svedeno do původního nevyužitého technického kanálu pod podlahou 1PP. Podlahový kanál se v rámci stavební přípravy vyčistí a provede se úprava konzol. Konzoly se doplní o elektroinstalační rošty, které zaručí minimální prověšení ukládaných vedení (ÚT i ZTI).
- V podlahovém kanálu bude vytvořen nový revizní vstup v místnosti S1.134 (denní chladicí místnost). Ten bude sloužit k revizi vodovodu i k případnému přístupu k čistící tvarovce kanalizace.

#### **b) Vytápění a chlazení**

- Během přípravy stavby dojde k projednání umístění a rozměrů a následně k provedení prostupů, drážek ve stěnách a k provedení případných konzol pro uchycení otopných těles.
- V rámci nového vedení (jen přípojka VZT strojovny) podlahovým kanálem pod 1PP se provede vyčištění a úprava/oprava stávajících konzol. Konzoly se doplní o elektroinstalační rošty, které zaručí minimální prověšení ukládaných vedení (ÚT i ZTI).
- V chodbě mezi severním křídlem a krčkem (u vstupu do jídelny) dojde k rozebrání kazetového podhledu tak, aby bylo možno upravit veškeré vedení – nejspíše v těchto místech dojde k přeložkám potrubí. Při dokončovacích pracích se tento podhled opět zakryje.
- Při provádění SDK podhledů budou osazeny servisní otvory pod vybranými armaturami ÚT, které se budou nacházet v prostoru podhledu. Toto je nutné koordinovat s dodavatelem ÚT a se správcem objektu.

#### **c) Elektroinstalace**

- V rámci přípravy stavby dojde ke koordinaci s ostatními vedeními, ověření umístění stávajících vnitřních instalací a projednání nových prostupů. V rámci stavby je uvažováno s běžnými požadavky na vysekání drážek a prostupů a jejich opětovné začištění.

- Je nutné ověřit přívodní vedení do stávajícího rozvaděče kuchyně, tak aby byly splněny požadavky z projektu elektroinstalace. Na základě této kontroly dojde buďto k ponechání stávajícího přívodního vedení, nebo k jeho výměně po celé délce až ke zdroji (záloha, či rozvodna).

#### **d) Vzduchotechnika**

- Prostupy do kuchyně stávající obvodovou zdí u přístavby – 5 prostupů různých velikostí dle šířky potrubí (1 × š. 1 100, 3 × š. 710, 1 × D160).
- Prostupy VZT kuchyně vnitřními nosnými zdmi – 16 prostupů různých velikostí dle šířky potrubí (4 × š. 710, 1 × š. 450, 7 × š. 400, 2 × š. 315, 2 × D250).
- Prostupy VZT určené pro jídelnu a mytí skrz obvodovou zeď v rohu mezi krčkem a severním křídlem. Tento prostup prochází původním otvorem (dnes osazeny větrací mřížky). Nově bude vedení VZT kompletně obezděno vč. doplnění vnějšího kontaktního zateplení.
- Nové prostupy vedení od VZT ve strojovně 2NP – čtveřice prostupů ve čtverci, celý prostup cca 1 000 × 1 000 mm.
- Ve strojovně 2NP budou navíc vyměněny dvě okna za mřížky – výdech a nasávání nově doplněných VZT strojů.
- Prostupy obvodovými konstrukcemi pro samostatné větrání hyg. prostor a jiných – 5 prostupů pro potrubí (průměr potrubí: 1 × D160, 3 × D200 a 1 × D250).
- Kromě výše uvedeného budou provedeny opravy a případné doplnění kontaktního zateplení při zásazích (upevnění VZT potrubí z 2NP, mřížky na větrání apod.).
- Dále budou ve vybraných dveřích instalovány mřížky pro průchod vzduchu mezi jednotlivými místnostmi.
- Při provádění SDK podhledů budou osazeny servisní otvory pod ovládáním klapek, které se budou nacházet v prostoru podhledu. Toto je nutné koordinovat s dodavatelem VZT a se správcem objektu.

#### **e) Slaboproud**

- Slaboproudé rozvody nevyžadují speciální nároky na stavební část, drážky a vedení rezerv bude provedeno ohebnými chráničkami pod omítkou. Rezervy budou vždy vytaženy do nejbližší instalační krabice nebo slepé zásuvky apod.
- Stavba bude také zajišťovat finální zakrytí a začištění prostupů, drážek ve zdivu atd.

#### **f) Měření a regulace**

- Obdobně jako slaboproudé rozvody nevyžadují ani rozvody MaR speciální nároky na stavební část. Část MaR je spjata především s požadavky ÚT a VZT, je tedy nutná koordinace těchto profesí s asistencí vedoucího stavební části.
- Stavba bude zajišťovat finální zakrytí a začištění prostupů, drážek ve zdivu atd.

#### **g) Technologie kuchyně**

- Pro potřeby chladicích boxů bude v jejich ploše snížena podlaha dle požadavků technologie. Zapuštění do podlahy hl. 77 bude po obvodu širší o 50 mm na každou stranu od boxu a u dvěř do boxu o 200 mm. Po osazení chladicích boxů budou tyto šířky zapraveny dobetonávkou, případně cementovláknitými deskami na podkladcích a podlahová krytina dotažena vč. vytahované lišty až k boxu.

- Po osazení chladicích boxů bude zbylá výška do stropu / podhledu doplněná SDK opláštěním. Jednostranným jednoduchým s ponechanou větrací spárou cca 1 cm nad hranou boxu.
- Veškeré prostupy a vedení směřující do prostoru vzduchotechnického stropu kuchyně (místnosti S1.132, S1.135 a S1.136) je nutné vzduchotěsně zabezpečit. Do stropu jsou volně vyvedeny výdech a odvody VZT potrubí a po obvodě je nutné zatěsnit napojení stropu-podhledy na obvodové stěny.
- Stropní konstrukce, resp. stávající omítka nad VZT stropem bude místně opravena – budou zatmeleny praskliny či spáry odhalené při stavebních pracích.
- Před prováděním vzduchotechnického stropu musí být hotovy veškeré rozvody a práce, které se v prostoru podhledu nacházejí (vedení ÚT, stoupací potrubí ZTI, povrchové úpravy vč. obkladů apod.).

#### **h) Elektrická požární signalizace**

- Obdobně jako MaR a slaboproudé rozvody nevyžaduje ani EPS speciální nároky na stavební část. Část EPS je spjata především s požadavky požární bezpečnosti stavby a je instalována v kuchyni jako v první části stavby nemocnice.
- V rámci instalace EPS bude třeba pouze zajistit ve vybraných místech prostupy stropem mezi IPP a INP, alternativně další prostupy nosnými i nenosnými stěnami IPP.
- Stavba bude zajišťovat finální zakrytí a začištění prostupů, drážek ve zdivu atd.

#### Poznámka:

*Před zahájením stavebních montážních, bouracích a demoličních prací investor a jím pověřená osoba (správce objektu) seznámí zhotovitele stavby s veškerými známými vedeními vnitřních sítí / instalací. Za špatné vytyčení a vytrasování nenese projektant odpovědnost.*

*Před zahájením demoličních a montážních prací na jednotlivých vnitřních instalacích zajistí uživatel stavby ve spolupráci s dodavatelem odpojení jednotlivých médií!*

*Upozornění! Veškeré změny, které nastanou při realizaci, lze provádět pouze se souhlasem investora, po odborné konzultaci s projektantem, tak aby byly dodrženy platné předpisy a normy ČSN. Při provádění stavebních prací a montážních prací musí být dodrženy veškeré montážní a prováděcí předpisy jednotlivých výrobců.*

Zpracoval v Plzni dne 24. července 2017

.....  
Ing. Jan Pavlov