

název akce:

NEMOCNICE STOD KUCHYNĚ - STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

část dokumentace:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

obsah:

A. Průvodní zpráva	
A.1. Identifikační údaje	3
A.1.1. Údaje o stavbě	3
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2. Seznam vstupních podkladů	4
A.3. Údaje o území	4
A.4. Údaje o stavbě	6
A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	9
B. Souhrnná technická zpráva	
B.1. Popis území stavby	10
B.2. Celkový popis stavby	11
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	11
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B.2.3. Celkové provozní řešení	12
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6. Základní charakteristika objektů	13
B.2.7. Technická a technologická zařízení	17
B.2.8. Požární bezpečnostní řešení	25
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	27
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prostředí	27
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	28
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	29
B.4. Dopravní řešení	30
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	30
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	30
B.7. Ochrana obyvatelstva	31
B.8. Zásady organizace výstavby	31

zodp. projektant

stupeň dokumentace:

**Dokumentace k provádění stavby
(DPS)**

investor:

Stodská nemocnice, a.s.

datum zpracování:

červen 2017 (tisk 24. července 2017)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

<u><i>název stavby:</i></u>	<u>Nemocnice Stod - KUCHYNĚ - STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA</u>
<u><i>místo stavby:</i></u>	Hradecká 600, 333 00 Stod stavba č. p. 600 na stavební parcele č. 720 v k. ú. Stod [755516]
<u><i>předmět dokumentace:</i></u>	Dokumentace řeší stavební úpravy 1NP a 1PP východního vstupního křídla nemocnice. Především se mění dispozice kuchyně, jídelny a dále se rozšiřuje dispozice 1PP o strojovnu VZT. V přístavbě nad strojovnou bude dispozice 1NP rozšířena o 3 ordinace. V rámci přístavby je doplněno i vnější únikové schodiště z 1NP (směr na východ).

A.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

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

zpracovatel dokumentace: **Ing. František Štádler**
Chválenická 358/42
326 00 Plzeň – Koterov
IČ: 670 80 341
tel: 606 623 660
e-mail: stadler.f@centrum.cz

projektový tým: Ing. František Štádler (vedoucí projektu)
Ing. Jan Pavlov (projektant, koordinace projektu)
Ing. Petr Chmelíř (ÚT; 604 280 157; chmelir@tzbplzen.cz)
Ing. Tomáš Knapp (VZT; 603 431 481; knapp@tzbplzen.cz)
Ing. Hana Petrmichlová (PBR; 602 811 810; h.petrmichlova@gmail.com)
Ing. Miloslav Pelák (M+R; 606 324 781; m.pelak@volny.cz)
Ing. Radek Pikhart (statika; 775 099 158; radek@pikhart.cz)
Ing. Ladislav Pilný (elektroinstalace; 603 216 587; l.pilny@email.cz)
Václav Příbyl (ZTI; 603 559 548; vasek.pribyl@seznam.cz)

Petr Zeman (rozpočet; 602 432 506; zeman.stav@seznam.cz)
Ing. Bohumil Žáček (slaboproud; 724 355 366; zacekb@volny.cz)

A.2. Seznam vstupních podkladů

- obhlídka prostor dotčených úpravami
- zaměření dotčených prostor
- projektové podklady ze studie rozvoje nemocnice Stod poskytnuté z archivu investora
- stavební záměr vypracovaný uživatelem
- fotodokumentace a zaměření stavby vypracované projektanty během obhlídky stavby
- snímek z on-line katastrální mapy vč. její digitální vektorové varianty
- konzultace a jednání s investorem

A.3. Údaje o území

Stavba se nachází v obci Stod, konkrétně na jejím západním okraji.

Řešený objekt leží v areálu nemocnice Stod, který v severní části sousedí s místní komunikací Stod - Hradec. Západně sousedí s několika RD, východně s bytovými domy a administrativní budovou, jižně volnými pozemky využívanými zemědělsky ohraničenými řekou Radbuzou.

Okolní zástavba sestává z rodinných domů o zhruba dvou podlažích, bytové domy jsou dvou, tří a čtyřpodlažní, stejně jako administrativní budovy.

a) rozsah řešeného území

Dokumentace řeší stavební a dispoziční úpravy ve východním vstupním křídle Stodské nemocnice (při vstupu do nemocnice vlevo). Křídlo je dvoupodlažní (1NP a 1PP), přičemž větší objem stavby se koncentruje v suterénu – úprava kuchyně a jídelny s přístavbou strojovny VZT. V přízemí (úroveň hlavního vstupu nemocnice) se jedná pouze o přístavbu – zvětšení dispozice o 3 ordinace a prodloužení chodby, stávající ordinace jsou téměř beze změn.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních

Území není součástí památkové rezervace, památkové zóny ani není památkově chráněno.

Objekt nemocnice leží mimo záplavová území i chráněná území.

Stavba spadá do kategorie, která nepodléhá posouzení negativních vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 4. zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zák. č. 93/2004 Sb., a zák. 163/2006 Sb.

V současné době se nejedná o zemědělsky obhospodařované pozemky. K zásahu do LPF ani ZPF nedojde.

V širším okolí stavby nejsou dokumentovány vodní zdroje využívané jako zdroje pitné vody ani do území nezasahují ochranná pásma vzdálenějších vodních zdrojů.

c) údaje o odtokových poměrech

Stávající odtok dešťových vod je do stávající kanalizace. Návrhem se poměry ani způsob odvodu vody nemění.

Rozšíření střechy a odvod z nové plochy je řešen napojením na stávající svody. Tyto svody kapacitně vyhovují i pro přidanou plochu.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavební úpravy se budou provádět v objektu umístěném v zastavěném území. Stavební úpravy se dotýkají přestavby části vnitřních prostor a přístavby východního křídla. Svým rozsahem je stavba v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba bude řešena sloučením územního a stavebního řízení, přístavba je řešena v areálu nemocnice na pozemku parcelního č. 330/2, jehož majitelem je Plzeňský kraj.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba svou povahou i rozsahem vyhovuje požadavkům na využití území.

Výstavba nijak nemění účel a využití stávající stavba ani okolních pozemků.

- Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky, jsou dodrženy min. vzdálenosti od sousedních pozemků dle zákona č.183/2006 Sb.
- Negativní účinky provádění stavby na okolí stavby se nepředpokládají, proto není plánována ochrana okolí stavby. Možné je krátkodobé zatížení sousedních pozemků hlukem při vlastních stavebních pracích.
- Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována, nepřekročí přípustné denní limity.
- Negativní účinky stavby po jejím dokončení se rovněž nepředpokládají.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Při provádění stavby budou minimalizovány negativní účinky na okolí. Ke stavbě bude využito stávajících pozemků ve vlastnictví údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Současné známé požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do předložené dokumentace. Případná samostatná stanoviska projektanta jsou doplněna v dokladové části (pokud byla třeba).

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uvažovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavební úpravy nejsou podmíněny ani nesouvisí s žádnou navazující stavbou / investicí.

i) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Tabulka návrhem zasažených parcel:

katastrální území	parcelní č.	vlastník	druh pozemku / způsob využití dle kn	výměra [m ²]
Stod [755516]	st.720	Plzeňský kraj Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň	zastavěná plocha a nádvoří / –	2 663

Tabulka sousedních parcel:

katastrální území	parcelní č.	vlastník	druh pozemku / způsob využití dle kn	výměra [m ²]
Stod [755516]	330/2	Plzeňský kraj Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň	ostatní plocha / zeleň	35 514

Údaje z katastru nemovitostí platné k 18. 7. 2016.

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jde o přístavbu a změnu dokončené stavby.

Přístavba prodlužuje východní křídlo o 6,5, resp. 4,7 m v celé jeho šířce 16,3 m. Přístavba je navržena po výšce obou podlaží tohoto křídla.

Změna se týká primárně jen prvního suterénu nemocnice, kde je upraven prostor kuchyně a jídelny. V přízemí jsou úpravy prostor vyvolány jen minimální (zazdění oken, prodloužení chodby atd.).

b) účel užívání stavby

Stavba je v současnosti zdravotnickým zařízením, její účel se stavebními úpravami nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavby i úpravy jsou trvalé.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Objekt není součástí památkové rezervace, památkové zóny ani není památkově chráněn.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v jejím platném znění a to následujícím způsobem:

- § 4 se neřeší, žumpa není umístěna.
- Dle § 5 je stavba volně stojící s rozptylovými plochami dostatečně velkými po celém obvodu stavby. Řešení dopravy v klidu (parkovacích ploch) není řešeno.
- Stavba je dle § 6 připojena na veškeré potřebné sítě technického vybavení. Podrobněji viz. článek B.1.h.
- Oplocení dle § 7 – není navrženo.
- Mechanická odolnost a stabilita dle § 9 je zajištěna použitými materiály při návrhu a v rámci kolaudace budou předloženy prohlášení o shodě (produktové a bezpečnostní listy apod.) jednotlivých výrobků zajišťujících stabilitu stavby. Celkově lze konstatovat, že úpravami objektu se zlepšuje jeho žitná hodnota, mechanické vlastnosti a obnovuje a prodlužuje se jeho celková životnost. Základové poměry pro přístavbu byly převzaty z předešlých rekonstrukcí stavby.
- Životní podmínky a ochrana zdraví dle § 10 budou dodrženy.

- Osvětlení, větrání a vytápění dle § 11 je podrobněji popsáno v části B.2.10 této TZ. Ve zkratce bude provedeno umělé osvětlení, nucené větrání a vytápění radiátorovou soustavou.
- Proslunění dle § 13 není řešeno, nejedná se o stavbu pro bydlení. Proslunění jednotlivých místností ordinací je však zajištěno okenními otvory.
- Ochrana proti hluku a vibracím venkovního i vnitřního prostředí dle § 14 je zajištěno použitými materiály a skladbami stěn, stropů a podlah. Provoz stavby nebude produkovat nadlimitní hlukové zatížení do okolí ani vnitřních prostor.
- Dle § 14 jsou v objektu navrženy dostatečně prostorné komunikační plochy – chodby a navazující schodiště. V objektu je instalován výtah.
- Přístavba budovy bude dle § 15 zanedbatelná proti stávajícímu objemu původní stavby. Obvodové konstrukce jsou navrženy tak, aby odpovídali tepelně technickým parametrům stávající budovy. Podrobněji nebyla tepelná technika řešena, PENB nebyl v rámci této dokumentace zpracováván.
- Ustanovení § 18 až 38, 42 a 46 vyhlášky č.268/2009 Sb., jsou, pokud se stavby týkají, detailněji popsány a řešeny ve zbytku této technické zprávy a ve výkresové části.

Z hlediska plnění požadavků vyhl. č. 398/2009 Sb. jsou přístavba a stavební úpravy navrženy tak, aby odpovídali pohybu imobilních osob především v INP 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).

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Všechny požadavky byly zpracovány do dokumentace. Konkrétní požadavky a případné vyjádření projektanta jsou případně uvedeny v čl. A.3.g nebo v samostatné příloze dokladové části.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení z hlediska platných předpisů a norem.

h) navrhované kapacity stavby

<u>celková zastavěná plocha nemocnice</u>	2 814 m ²
<u>zastavěná plocha přístavby</u>	94,3 m ²
<u>obestavěný prostor upravovaných prostor</u>	3 086 m ³ (z toho přístavba 778 m ³)
<u>užitná plocha ordinací</u>	61,2 m ²
<u>kapacita kuchyně</u>	500 jídel denně (podrobněji viz. část D.4.7)

i) základní bilance stavby

Základní požadavky na elektrickou energii, vodu, odvod kanalizace atd. jsou ponechány beze změn, zůstávají stávající a nenavýšují se.

Max. denní potřeba vody	16 500 l/den = 0,191 l/s
Potřeba TUV	750 l/den
Max. roční potřeba vody	3 960 m ³
Odtok splašků	= potřebě vody
Odtok dešťových vod střechy (89,2 m ²)	2,7 l/s -> 2 vnější odpady DN 100
Hlavní jistič před elektroměrem (pro oba objekty)	250 A / 3f + 80 A / 3f
Napěťová soustava	Tn – C – S, 3 PEN ~ 50 Hz, 400 V
Instalovaný příkon	490 kW (soudobost 0,35 -> soud. příkon 171 kW)

j) základní předpoklady výstavby

Stavební úpravy lze logicky rozdělit do dvou základních dílů – přístavba a stavební úpravy kuchyně.

Stavební úpravy **přístavby** budou orientačně probíhat v následujících bodech:

- výkopové práce
- odstranění potřebných částí kontaktního zateplení stávající stavby
- základové konstrukce přístavby
- provedení hrubé stavby vč. izolací spodní stavby (stěny, strop, střecha)
- bourání a stavební úpravy navazujících na přístavbu v 1NP (odstranění a vyzdění oken, příčky na chodbě, římsa apod.)
- oprava a doplnění omítek stávajících prostor 1NP, dočasné zabezení chodby
- bednění střechy, podlahové konstrukce
- osazení výplní otvorů obvodových stěn vč. větracích mřížek technologií
- ocelová konstrukce vnějšího schodiště, resp. jeho kotvy na obvodové stěny
- provedení kontaktního zateplení (vč. soklu)
- oplechování střechy a dokončovací práce vnějšího pláště
- vnitřní instalace a jejich napojení na stávající systém (VZT, ZTI, elektro, EZS atd.)
- tlakové zkoušky vodovodu a kanalizace
- vnitřní povrchové úpravy stěn – omítky
- provedení podlahového souvrství a podhledů
- vnitřní dveře / výplně otvorů
- interiérové malby apod.
- osazení zařizovacích předmětů a technologií (VZT, EPS, slaboproudé EI atd.)
- revize elektroinstalací
- terénní úpravy přiléhajícího terénu (okapový chodníček, chodník)
- dokončovací práce, úklid

Stavební úpravy celku **kuchyně a jídelny** budou orientačně probíhat v následujících bodech:

- vyklizení technologií a zařízení
- bourací práce – příčky, podhledy, podlahy v plochách zásahů atd.
- nové vyzdívky vnitřních i obvodových stěn
- osazení výplní otvorů obvodových stěn
- provedení zásahů do zateplení (rozšíření dveří, odstranění dveří a jejich nahrazení oknem atd.)
- vnitřní instalace (ZTI, topení, VZT, elektřina, slaboproud atd.), jejich úprava a přepojení – vč. výměny vnějšího lapolu
- technologie vzduchotechniky (nová strojovna i napojení ze staré strojovny)
- tlakové a provozní zkoušky vnitřních instalací
- povrchové úpravy stěn – omítky a obklady
- provedení podlahového souvrství a podhledů (vč. podhledu kuchyně)
- vnitřní dveře / výplně otvorů
- interiérové malby apod.
- osazení zařizovacích předmětů a technologií vč. všech částí technologie kuchyně
- revize elektroinstalací
- dokončovací práce, úklid

Předpokládané započetí stavby: 2Q 2017

Předpokládané ukončení stavby: 4Q 2018

k) orientační náklady stavby

Předběžné – orientační náklady na navržené stavby jsou M Kč.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Řešený záměr není rozčleněn do více stavebních objektů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) 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.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Stavební úpravy jsou ve stávající stavbě - radonový a geologický průzkum nebyl prováděn.

Z předešlých stavebních úprav objektu (v předešlých letech) vyplynuly informace týkající se základových poměrů, stavu stavebních konstrukcí a jejich skladeb. Veškeré tyto informace jsou již zapracovány v dokumentaci.

Byla provedena obhlídka místa stavby a fotodokumentace. Převzaty byly podklady od investora týkající se provozu budovy.

Průzkum ukázal, že objekt je v dobrém stavebně technickém stavu, vhodný k provedení navrhovaných stavebních úprav a přístavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt, resp. stavební úpravy ani přístavba nezasahují žádnou svojí částí do známých ochranných a bezpečnostních pásem.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt leží mimo záplavová i poddolovaná území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k úpravám vnitřní dispozice stávajícího objektu, nebudou mít nové úpravy negativní vliv na své okolí ani životní prostředí. Vnější hluk stavba produkovat nebude, jedná se o objekt ke zdravotnickým účelům.

Přístavba vzhledem k umístění a dostatečné vzdálenosti od hranice okolního pozemku (nejblíže 23 m) se uvažuje také bez vlivu na okolní stavby a pozemky.

Během provádění stavebních prací bude produkován běžný hluk ze stavební činnosti, proto budou probíhat pouze v denních pracovních hodinách.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené řešení nepředpokládá žádné demolice celých staveb, uvnitř stávajícího objektu dojde k úpravám nosného i nenosného systému. Venkovní úpravy povrchů jsou navržené jen v nejbližším okolí stavby (vyrovnaní terénu, oprava zpevněných ploch vyvolaná přístavbou a rekonstrukcí).

Vlivem přístavby bude odstraněn jeden vzrostlý jehličnatý strom u Severo-východního rohu nemocnice, jeho OK je cca 1 500 mm.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba je stávající a ani přístavbou neproběhne vyjímání ze ZPF ani LPF.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopr. a tech. infrastrukturu)

Projekt respektuje stávající trasy inženýrských sítí protínající pozemek, včetně jejich ochranných pásem. Konkrétně se jedná o kanalizační a vodovodní vnitro-areálové vedení.

Všechna napojení na veřejné sítě je stávajícími přípojkami. Stejně tak dopravní připojení je stávající.

i) věcné a časové vazby stavby; podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba nesouvisí s žádnými ať už podmiňujícími či vyvolanými investicemi.

Hrubá etapizace je naznačena v části A.4.j. Detailní časové vazby jednotlivých prací, jejich souběh a návaznost bude zpracována dodavatelem stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba slouží jako zdravotnické zařízení – nemocnice. Upravovaná a přístavovaná 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.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt je situován v zastavěném území, na západním okraji obce Stod. Pozemek je připojen na místní komunikaci a samotný objekt je pak umístěn s mírným odstupem od komunikace. V území nejsou nastaveny žádné regulativy územním či regulačním plánem, v tomto směru se vlastnosti objektu nemění a jeho funkční náplň a podlažnost zůstává zachována.

Objem a celkový vzhled objektu bude mírně změněn. Severní křídlo v jeho východní části bude nataženo o přístavbu. Velikostně i objemově bude přístavba kopírovat stávající objem budovy. Stejně tak bude přístavba řešena totožnými povrchovými úpravami fasádních reliéfů, lizén a říms jako stávající fasáda.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Vnitřní materiálové, tvarové a barevné řešení je řešeno čistě s ohledem na funkci jednotlivých prostor. V ordinacích budou většinou omítky doplněné u umyvadel o keramický obklad. V provozních místnostech 1PP budou dle potřeby užity keramické obklady (umývárna, kuchyně, zelenina atd.) společně s omyvatelnými nátěry (sklady, šatna, kancelář, příjem zboží). Ve veřejném prostoru budou pouze omyvatelné omítky (jídlna, chodba). Ve všech plochách (kuchyně, jídelna i ordinace) budou podlahy vinylové, kromě vstupních prostor (zásobování a odpady) a hygienického zázemí kde budou keramické dlažby.

B.2.3. Celkové provozní řešení

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 střechu 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.

B.2.4. 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).

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Prostory a vybavení jsou navrženy tak, že následný provoz bude v souladu požadavky:

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhodnocení pracovních rizik

Zaměstnavatel pro každé pracovní místo zpracuje novou, nebo aktualizuje původní dokumentaci o vyhodnocení pracovních rizik. K minimalizaci neodstranitelných rizik poskytne zaměstnancům dle NV 495/2001 Sb. osobní ochranné pracovní prostředky a mycí, ochranné a desinfekční prostředky.

Provozní dokumentace

Nezbytnou součástí zařízení a technologií je provozní dokumentace, obsahující průvodní technickou dokumentaci od výrobce (pokud není tato dokumentace k dispozici, zpracovává se místní provozní bezpečnostní předpis k zajištění bezpečného užívání stroje nebo zařízení), postupy pro údržbu, seřizování a měření, doklady o pravidelné údržbě zařízení a doklady o výchozí revizi a posledních provedených revizích včetně záznamů o odstranění zjištěných závad. Zaměstnavatel je povinen tuto dokumentaci udržovat v aktuálním stavu po celou dobu užívání strojů a zařízení.

Nakládání s odpady

Pro nakládání s odpady z provozu kuchyně zůstává stejný způsob likvidace odpadů jako doposud.

Kontrolní činnost

V pravidelných intervalech se provádí kontrola stavu bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích, s cílem zajistit prevenci pracovních úrazů, nemocí z povolání a vyhledávání rizik ve smyslu zákoníku práce.

Zaškolení a výcvik pracovníků

Školení zaměstnanců v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci provádí bezpečnostní technik 1 × za rok. Školení zaměstnanců v oblasti požární ochrany zajišťuje osoba odborně způsobilá v požární ochraně 1 × za rok.

Periodická příprava zaměstnanců obsahuje:

- práva a povinnosti zaměstnanců v oblasti BOZP
- vybavení zaměstnanců OOPP
- seznámení s pracovními úrazy
- bezpečnost provozu na pozemních komunikacích
- bezpečný provoz a používání technických zařízení

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) 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, některé novější úpravy dispozic byly prováděny za pomoci pórobetonových tvárnic. 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.

Návrh

Stavební úpravy ve stávajících prostorách 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 (očistění, 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.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základy

Stávající základové konstrukce zůstanou beze změn.

Nové základové pasy z C16/20 budou založeny na původní základové spáře, kde bude zhotoven zhutněný ŠP podsyp. Na podsypu budou provedeny základy vč. dilatace se stávajícími základy tloušťky alespoň 2 cm. Podlahová základová deska tl. 150 mm bude provedena na ŠP loži tl. cca 50 mm.

Nosné konstrukce přístavby

Svislá nosná konstrukce navazující na základy bude zděná z cihelných broušených bloků doplněná o žb pilíře u původní obvodové stěny. Nosné zdivo bude š. 365 mm na tenkovrstvou maltu, žb. pilíře budou čtvercového průřezu 300/300 mm z betonu C25/30 s betonářskou výztuží B500B.

Stropní konstrukce 1PP bude tvořena žb. deskou na straně pilířů podepřenou žb. průvlakem – celá konstrukce bude monolitická vč. věnců.

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 vyzdívký atiky společně s věncem (ten zaručí stabilitu římsy svou vahou).

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.

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 zasaženo vůbec. Na strop 1PP bude zespod zavěšen nový podhled kuchyně a jídelny.

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.

Zastrešení, konstrukce střechy

Strop v 1NP bude tvořen dřevěnými vazníky s bedněním z OSB desek shora. Zespod bude viditelný SDK podhled zavěšený na táhlech a na plechových profilech CD. Vazníky budou ukládány přes pozednice na věnec na jedné straně a na průvlak u stávající stěny nemocnice – vše obdobou stropu 1PP (monolitická konstrukce).

Tepelná izolace

Zateplení obvodového pláště celého objektu je kontaktním zateplovacím systémem o celkové tl. 150 mm s tepelným izolantem z minerální vlny v tloušťce 140 mm. Zateplení střešního pláště bude provedeno tepelnou izolací z minerálních rohoží / rolí tl. 300 mm. Zateplení podlahy přístavby nebude provedeno – prostor strojovny VZT.

Hydroizolace

Izolace spodní stavby je stávající – ponechávaná, 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).

Střecha je odizolována mechanicky kotvenou střešní hydroizolační fólií (PVC-P).

Povrchy, omítky, 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 hyg. 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.

Vinylové podlahy budou opatřeny vytahovaným soklem v. 80 mm. Keramické dlažby budou mít stejně vysoký sokl, pokud nebudou navazovat na keramický obklad stěn.

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.

Keramické dlažby a obklady budou provedeny s kamenickými rohy (kde to nebude možné s rohovými kovovými pásky). Koncové hrany dlažby budou opatřeny lemovacími kovovými pásky (Al, nerez apod.).

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 1NP do ordinací jsou navrženy s požární odolností EW15 DP3 – více viz. kapitola B.2.8 a samostatná část této dokumentace.

Podhledy

V suterénu 1PP budou provedeny podhledy ve vybraných místnostech. Podhledy budou SDK, v chodbě a jídelně to budou kazetové minerální a v kuchyňských prostorech to budou speciální nerezové vzduchotechnické podhledy určené do provozů kuchyně. Podrobněji je VZT stropu 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 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 s opláštěním hydrofobními deskami SDK.

Klempířské konstrukce

Oplechování vnějších parapetů bude provedeno tahanými profily Al v systému dodávky oken, okapy, a oplechování atiky a římsy bude z TiZn plechu tl. 0,7 mm. Barevnost a případné povrchové úpravy budou vybrány během stavby investorem a autorským dozorem.

Na objektu budou konkrétně osazeny následující klempířské prvky:

- oplechování atiky
- parapety oken

- římsa fasády

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 CO₂ 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.

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 porořostů. Všechny prvky budou zároveň 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).

c) mechanická odolnost a stabilita

Odolnost stavby je zajištěna především vybranými materiály a výrobky zabezpečující dlouhodobě bezpečné užívání stavby jako celku i jednotlivých zařízení. V případě změny navržených materiálů či výrobků je nutné toto konzultovat s projektantem, potažmo i statikem uvedeným v dokumentaci.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

V objektu bude investorem (popřípadě ve spolupráci s dodavatelem) před zahájením stavebních montážních, bouracích a demoličních prací vytyčeny a vytrasovány trasy vedení vnitřních instalací a vnějších přípojek. Za špatné vytyčení a vytrasování nenese projektant odpovědnost.

Před zahájením demoličních a montážních prací na vnitřních instalacích zajistí investor ve spolupráci s dodavatelem odpojení jednotlivých médií v řešené části stavby!

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.

a) zdravotně technické instalace

Kanalizace vnitřní:

Před stavebními úpravami bude provedena demontáž nepotřebných stávajících rozvodů a zařízení, popřípadě jejich uzátkování v podlaze. Z objektu kuchyně jsou odváděny odděleně odpadní vody splaškové a odpadní vody znečištěné tukem. Ty jsou svedeny do stávajícího odlučovače tuků před objektem v zeleném pásu.

Pod podlahou 1PP jsou vedeny stávající svody splaškové kanalizace z kameniny DN 100 a 125, se stávajícími revizními šachtami mimo objekt. Stávající svody budou využity pro napojení navrhovaného zařízení. Stávající kanalizace tuková bude všechna vybourána i v podlahách, včetně stávajícího odlučovače tuků před objektem. Kanalizace bude nahrazena novými svody i stoupačkami z plastových trub.

Do upravované kuchyně v 1PP jsou svedeny stávající odpady splaškové kanalizace z 1NP, jsou to stoupačky z litiny DN 100. V rámci úprav budou tyto stoupačky na výšku 1PP vybourány a demontovány. Nové stoupačky budou z potrubí z PP HT DN 100. Ve stropě nad a v podlaze 1PP se nová plastová potrubí přepojí na stávající litinu. Ostatní nepotřebné odpady, které nebudou využívány se uzátkují v podlaze 1PP. Na plastových stoupačkách budou pod stropem 1PP osazeny protipožární manžety. Na stávající svod z dolní části kuchyně budou připojeny splaškové odpady a také odpady z 1NP, ze strojovny vzduchotechniky a z přípravny zeleniny. Ve strojovně VZT bude osazena podlahová vpust DN 100.

Hlavní odvětrávací stoupačka bude z trub z PP HT DN 100 a bude vyvedena nad střechu navržené přístavby. Na stoupačku budou připojovacím potrubím z PP HT napojena dvě umyvadla v 1NP.

Hygienické zařízení pro personál bude napojeno na stávající svod svedený do horní části kuchyně, z kameniny DN 125. Stávající dvě stoupačky svedené do těchto prostor budou vyměněny a upraveny pro svedení po příčce. Na stávající stoupačku se napojí připojovacím potrubím umyvadlo a sprchová vanička. Klozet se napojí na stávající svod vysazením odbočky. Hygienická zařízení pro jídelnu bude napojeno do stávajícího svodu vedeného do kuchyně.

Celá hlavní trasa tukové kanalizace bude vyměněna za potrubí z PVC KGEM. Na stávající trase jsou vybudovány v podlaze 1PP tři stávající revizní šachty, které se opraví a opatří se vodotěsnými poklopy 600/900. Stejný poklop bude osazen nad stávajícím kanálem pod původní chodbou, kde bude svod procházet kanálem a bude na něm čistící tvarovka. Svody tukové kanalizace budou odvětrány dvěma stoupačkami, vyvedenými nad střechu objektu. Jedna je stávající, druhá bude vedena jako nová s plastovou ventilační střešní soupravou DN 100.

Přesné vývody pro odpady tukové kanalizace budou provedeny podle výkresové části technologie vybavení kuchyně se směrovými i výškovými kótami. Napojení zařízení kuchyně do navržených krátkých stoupaček bude připojovacím potrubím z PP HT.

Před lednicemi na chodbě bude osazena podlahová vpust DN 100 se speciální zápachovou uzávěrkou.

Svody nové tukové kanalizace budou vyvedeny jedním hlavním svodem před objekt kuchyně, kde se napojí do nově osazeného plastového odlučovače tuků s průtokem 5 l/s. Nový odlučovač bude osazený namísto původního vybouraného odlučovače. Pro snížení vstup do odlučovače bude na horním okraji vybetonována železobetonová roznášecí deska 2 × 2,0 × 0,25 m. Na roznášecí desce budou osazeny skruže a litinový poklop. Za odlučovačem bude osazena revizní plastová šachta pro odběr vzorků z odlučovače. Za šachtou se provede přepojení na stávající kanalizaci z kameniny.

V objektu je počítáno s osazením a napojením tuzemských zařizovacích předmětů.

Střecha navržené přístavby bude odvodněna dvěma chrliči DN 100, s el. vyhříváním. Odpady z chrličů budou napojeny do stávajících okapů na rozích kuchyně.

Vodovod vnitřní:

Ve stávající chodbě před kuchyní, jsou vedeny v podhledu navržené rozvody vody. Rozvody jsou provedeny z potrubí z PP a jsou vedeny ve výšce 2,7 m nad podlahou. Studená a teplá voda jsou DN 40, cirkulace DN 25. Tyto rozvody dále pokračují do kuchyně, kde jsou na ně napojena současná zařízení, včetně stoupaček pro 1NP. Tyto rozvody nelze použít, protože se nevejdou do nových podhledů s navrženou vzduchotechnikou. Proto budou tyto rozvody demontovány, včetně připojení ke stávajícím zařízením kuchyně. Demontáž bude provedena až k napojení v křížení chodeb. Odtud bude provedeno nové vedení a trubky studené vody, teplé vody a cirkulace budou po zdi svedeny do stávajícího technického průlezného kanálu navazujícího na 2PP. Na svislých vedeních budou osazeny uzavírací kulové kohouty s vypouštěním.

Ve stávajícím topném kanálu povede rozvod vody společně s rozvodem pro ÚT vzduchotechniky. Rozvody povedou na ocelových konzolách s rozpětím cca 1,5 m. Na konzolách bude položen elektrikářský žebřík, na kterém bude uloženo vedení vody tak, aby nedošlo k jeho prověšení. Na rozvodu teplé vody a cirkulace budou osazeny kompenzace.

Z těchto hlavních rozvodů budou napojena jednotlivá nová zařízení kuchyně a přístavby. Za jednotlivými napojeními budou osazeny uzavírací kohouty s vypouštěním. Přívody k jednotlivým zařízením budou v kuchyni vedeny v podlaze.

Rozvod studené vody bude přiveden také do technické místnosti u mycí části kuchyně, kde bude osazen změkčovač vody. Z tohoto zařízení pak povede samostatný rozvod změkčené studené vody k vybraným zařízením (v podlaze).

Přesné vývody všech vodovodních připojení budou provedeny podle výkresu technologie vybavení kuchyně se směrovými i výškovými kótami. Vývody budou ukončeny uzávěry a rohovými kohouty daných dimenzí. Ve strojovně VZT, u vstupu do kuchyně a u ledniček na chodbě budou osazeny výtokové ventily s připojením na hadici, DN 15.

Z rozvodů v kuchyni budou také napojena tři umyvadla v 1NP přístavby nad strojovnou VZT. Rozvody k jednotlivým zařízením povedou v drážkách ve zdech a v příčkách. U umyvadel a umývátek budou osazeny baterie s lékařskou ručkou.

Rozvody vody budou provedeny z PP PN 20, s návlekovou pěnovou izolací tl. 20 mm.

b) zařízení pro úpravu tepla

S ohledem na stavební úpravy a kompletní změnu dispozice kuchyně a jídelny v 1PP bylo nutné provést úpravu rozmístění a doplnění otopných těles. Zároveň bylo nutné rozšířit topný systém o vytápění přístavby v 1PP a v 1NP. Stávající ležatý rozvod topné vody pod stropem 1PP byl upraven s ohledem na nové rozvody VZT. V prostoru kuchyně, jídelny a zázemí je stávající ležatý rozvod pod stropem 1PP při obvodových stěnách maximálně zachován. Nová otopná tělesa jsou napojena připojovacím potrubím z horního ležatého rozvodu. V prostoru jídelny, kuchyně a v 1NP jsou otopná tělesa napojena potrubními přípojkami vedenými v konstrukcích stěn. Tělesa v jídelně a kuchyni jsou osazena do nik v obvodových stěnách pod stávajícími okny.

Na patě objektu (topná větev B) bude ve 2PP nastaveno nové meziobjektové vyregulování. Ve zdroji tepla bude nově nastaven výtlak oběhových čerpadel pro okruh UT a VZT. Projektové hodnoty budou případně upraveny na místě při topné zkoušce.

Topná voda je ekvitermně regulovaná třícestným regulačním ventilem na topné větvi v kotelně. S ohledem na stávající topný systém nemocnice je výpočtová teplota topného okruhu pro nemocnici včetně kuchyně 75/55 °C.

Potrubí topného systému bude měděné, obdobně jako stávající topný systém. Přípojky k otopným tělesům jsou vedeny volně před konstrukcemi, pouze v kuchyni, jídelně a v 1NP je připojovací potrubí v konstrukcích stěn. Všechna otopná tělesa jsou napojena z boku. Jako otopných těles je užito deskových těles s mírným prolisem a bočním napojením. Všechna otopná tělesa budou standardní bílé barvy RAL 9016 s odvodušněním. Otopná tělesa budou připojena k potrubí příslušným svěracím šroubením s opěrným pouzdem. Tělesa budou osazena do nosných stěn pomocí radiátorových konzol a držáků, které jsou součástí dodávky otopných těles nebo připevněna ke stěně navrtávacími konzolami.

Bude provedeno nové vyregulování celého topného systému objektu A a B, tedy nejen části kuchyně v 1PP, ale i celého vstupního objektu v 1NP, včetně rehabilitace a příslušných sousedících místností v 1PP a 1NP (část kuchyně je napojena z větve A). Stupeň nového vyregulování stávajících a nových radiátorových ventilů je uveden ve schématu UT a jeho správná funkce a vyvážení bude ověřena topnou

zkouškou. Projektové hodnoty budou případně upraveny na místě dle náběhu jednotlivých otopných těles, neboť v současné době již nelze dohledat regulační charakteristiky původních radiátorových ventilů a výpočet jejich nastavení v projektu je tedy pouze orientační.

Před zahájením prací bude topný systém vstupního objektu A a B ve 2PP za uzavíracími armaturami vypuštěn a po ukončení montážních prací kvalitně propláchnut a opětovně napuštěn upravenou vodou dle ČSN.

Rozvody tepla pro teplovzdušné jednotky:

VZT jednotky pro kuchyni a jídelnu jsou osazeny ve strojovně VZT v 1PP a ve stávající strojovně VZT ve 2NP nad vstupní částí nemocnice. Teplovodní ohřívače jsou napojeny topnou vodou 85/65 °C (ve zdroji) a 80/60 °C u klima jednotek samostatným potrubím ze stávajících rozvodů topné vody ve 2PP a ve strojovně VZT ve 2NP. Potrubí do strojovny VZT v přístavbě kuchyně je napojeno na stávající potrubí v technické chodbě ve 2PP a je vedeno pod podlahou kuchyně ve stávajícím topném kanálu v souběhu s potrubím ZTI. Ve strojovně VZT je potrubí vedeno pod stropem pod potrubím VZT. Ve strojovně VZT ve 2NP se potrubí pro nové jednotky VZT napojuje pod stropem namísto odbočky potrubí pro předpokládaný ohřívač VZT oddělení sterilizace.

Před každým ohřívačem bude osazena regulační sestava pro regulaci ohřevu vzduchu s protizámrzovou ochranou výměníku pomocí třicestného regulačního ventilu a oběhového čerpadla, viz. výkresová část. Způsob napojení klimatizační vzduchotechnické jednotky je nutno provést dle pokynů dodavatele jednotek. U jednotek a na potrubí budou instalovány kvalitní automatické odvzdušňovací ventily a teploměry. Před regulační sestavou ohřívače bude do potrubí osazen vyvažovací regulační ventil. Zároveň bude nutné přenastavit regulační vyvažovací stupeň u dvou stávajících VZT jednotek ve strojovně. Stupeň nastavení regulačních ventilů je určen ve schématu výkresové části.

Potrubí pro VZT je vedeno pod stropem strojovny VZT na stropních závěsech. Potrubí pro VZT je navrženo ocelové.

Potrubí pro napojení výměníků bude provedeno až po montáži rozvodů VZT a bude upraveno dle situace na místě. Napojení ohřívačů a chladičů, správné zapojení hrdel přívodu a zpátečky a zachování potřebného manipulačního prostoru kolem VZT jednotek bude prováděno dle pokynů dodavatele VZT.

Rozvody chladicí vody:

Obdobně jako potrubí topné vody se ve strojovně VZT ve 2NP napojí nový chladič pro VZT jídelny na výhledovou odbočku chladicího potrubí. Chladicí voda je výpočtových parametrů 6/12°C. Rozvod chladicí vody je veden pod stropem strojovny VZT ve 2NP pod potrubím VZT. Před chladičem bude osazen ve zpátečce tlakově nezávislý regulační ventil s automatickým regulátorem průtoku, např. typ AB-QM, s elektropohonem včetně měřicích koncovek. Napojení elektropohonu na regulační systém, viz. část M+R.

Potrubí pro napojení vzduchotechnických výměníků bude provedeno až po montáži rozvodů VZT a bude upraveno dle situace na místě. Napojení ohřívačů a chladičů, správné zapojení hrdel přívodu a zpátečky a zachování potřebného manipulačního prostoru kolem VZT jednotek bude prováděno dle pokynů dodavatele VZT.

Technické parametry:

Topné médium pro vytápění voda 75 / 55 °C, pro VZT voda 80 / 60 °C. Chladicí médium voda 6 / 12 °C.

c) elektroinstalace

elektroinstalace IPP

Připojení na stávající rozvod elektroinstalace v budově bude řešeno dvěma přívody:

- stávající vývodový jistič 125 A / 3f bude demontován. Místo něj bude osazen nový kompaktní jistič 250 A / 3f. Tento jistič bude jistit stávající vedení kabelem.
- stávající vývodový jistič 50 A / 3f bude demontován. Místo něj bude osazen nový kompaktní jistič 80 A / 3f. Tento jistič bude jistit stávající vedení kabelem. Tento vývod bude napájen ze zálohované části rozvodu.

Stávající rozvaděč v kuchyni bude demontován. Jako hlavní rozvaděč kuchyně bude nově osazen oceloplechový sedmířadový rozvaděč pod omítku 1220 × 766 × 120 mm [v × š × h]. Bude umístěn na chodbě v místě stávajícího tak, aby spodní hrana rozvaděče byla ve výšce 80 cm od úrovně podlahy. Tento rozvaděč bude rozdělen na dvě části: zálohovanou a nezálohovou, které budou elektricky i opticky odděleny. Každá část bude opatřena vlastním vypínačem. Za vypínačem budou osazeny jednotlivé vývodové jističe.

Nové rozvody elektroinstalace v IPP budou provedeny v obvyklém rozsahu silovými kabely, které budou uloženy ve zdivu pod omítkou, resp. v prostoru podhledů.

Jako ovládací prvky budou použity zapuštěné spínače 250 V / 10 A, které budou umístěny ve výšce 140 cm od úrovně podlahy, zapuštěné jednoduché zásuvky s ochranným kolíkem 250 V / 16 A budou umístěny ve výšce 20 cm od úrovně podlahy, pokud dále není uvedeno jinak.

Vnitřní osvětlení vstupu a chodby bude zajištěno zářivkovými vestavnými svítidly osazené. Osvětlení bude ovládáno pomocí ovladačů se signální doutnavkou. Vnitřní osvětlení denní místnosti, kanceláře a šatny bude zajištěno zářivkovými přisazenými svítidly. Osvětlení WC a soc. zařízení bude zajištěno stejňeták.

Vnitřní osvětlení místností kuchyně (kromě varny, výdeje jídel a místnosti mytí nádobí) bude zajištěno zářivkovými průmyslovými svítidly s IP 65, která budou osazené jako přisazená.

Technologické vývody pro zařízení kuchyně, chladicí zařízení, zařízení VZT a M+R budou provedeny dle požadavku dodavatele příslušné technologie. Provedení přívodních kabelů vč. způsobu ukončení (spínač / zásuvka / volný konec), výšky ukončení a délky volných konců musí být konzultováno s dodavatelem příslušné technologie!!! K technologickým zařízením bude přiveden samostatný zemnicí kabel, který bude spojen se svorkovnicí hlavního ochranného pospojování u rozvaděče.

Potrubní ventilátory vzduchotechniky v IPP budou ovládána na základě kombinovaných vlhkostních a teplotních čidel, nebo na základě termostat (chodba u lednic).

elektroinstalace INP

V souvislosti s přístavbou budou v nových ordinacích a části chodby provedeny nové rozvody elektroinstalace. Nové rozvody v elektroinstalace budou provedeny v obvyklém rozsahu bezhalogenovými silovými kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene 1 – CHKE – R, které budou uloženy ve zdivu pod omítkou, resp. v prostoru podhledů.

Chodba a ordinace v přístavbě v INP budou osvětleny přisazenými zářivkovými svítidly s IP20. Osvětlení chodby bude zapojeno na stávající světlení obvod.

d) zařízení vzduchotechniky

Výpočtové hodnoty parametry venkovního vzduchu: zima $t_{ez} = -15\text{ °C}$; léto $t_{el} = 32\text{ °C}$ $i_l = 58\text{ kJ/kg}$

Kuchyně

Zařízení slouží pro teplovzdušné větrání prostor kuchyně a zázemí s možností chlazení vzduchu v letním období. Zařízení pracuje v rovnotlakém režimu (elektro spotřebiče) a je nadimenzováno dle požadavků zpracovatele aktivního stropu GIF.

Větrací zařízení se skládá z přívodní jednotky, tlumičů hluku a potrubního rozvodu. Jednotka je umístěna ve strojovně VZT v přístavbě, nasává z fasády a po úpravě na požadované parametry je vzduch veden do příslušných prostor a vyfukován přes distribuční elementy do komor aktivního stropu s přívodními kazetami.

Odvod vzduchu zajišťuje druhá část jednotky, tlumiče hluku a potrubní rozvody s odsávacími elementy z komor aktivního stropu s odváděcími kazetami. Jednotka vyfukuje nad střechu objektu. Odsávací potrubí je ve vodotěsném provedení, je vyspádováno a odvodněno.

Zdrojem chladu jsou dvě kondenzační jednotky s plynulou regulací výkonu umístěné na střeše a propojené s chladičem.

Termoporty

Zařízení slouží pro teplovzdušné větrání prostor termoportů se zázemím. Zařízení pracuje v mírně podtlakovém režimu. Jednotka je umístěna ve strojovně VZT ve 2NP, nasává z fasády a po úpravě na požadované parametry je vzduch veden do příslušných prostor a vyfukován přes distribuční elementy. Odvod vzduchu zajišťuje druhá část blokové jednotky. Výfuk je vyveden do fasády nad střechou.

Jídelna

Zařízení slouží pro teplovzdušné větrání prostor jídelny s možností chlazení vzduchu v letním období. Zařízení pracuje v rovnotlakém režimu. Jednotka je umístěna ve strojovně VZT ve 2NP, nasává z fasády a po úpravě na požadované parametry je vzduch veden do příslušných prostor a vyfukován přes distribuční elementy. Odvod vzduchu zajišťuje druhá část blokové jednotky. Výfuk je vyveden do fasády nad střechou.

Zdrojem chladu je kondenzační jednotka s plynulou regulací výkonu umístěná na střeše a propojená s chladičem potrubím.

Mytí vozíků 2

Podtlakové větrání prostor mytí vozíků zajišťuje potrubní ventilátor napojený na potrubní rozvod s koncovými elementy. Výfuk je vyveden přes zpětnou klapku do fasády. Ventilátor je vybaven EC motorem pro nastavení potřebných otáček. Přívod vzduchu umožňují mřížky ve dveřích u podlahy.

Lednice

Větrání prostoru chodby s lednicemi slouží k odvodu vyprodukovaného tepla (nebyla zadána hodnota množství tepla).

Podtlakové větrání prostoru zajišťuje potrubní ventilátor napojený na potrubní rozvod s koncovými elementy. Výfuk je vyveden přes zpětnou klapku do fasády. Ventilátor je vybaven EC motorem pro řízení potřebných otáček. Přívod vzduchu je umožněn z chodby a vnitřních prostor.

Hygienické zařízení – toalety a úklid

Podtlakové větrání sociálních zařízení zajišťuje potrubní ventilátor napojený na potrubní rozvod s koncovými elementy. Výfuk je vyveden přes zpětnou klapku do fasády. Ventilátor je vybaven EC motorem pro nastavení potřebných otáček. Přívod vzduchu umožňují mřížky ve dveřích u podlahy.

Hygienické zařízení – šatna

Podtlakové větrání sociálních zařízení zajišťuje potrubní ventilátor napojený na potrubní rozvod s koncovými elementy. Výfuk je vyveden přes zpětnou klapku do fasády. Ventilátor je vybaven EC motorem pro nastavení potřebných otáček. Přívod vzduchu umožňují mřížky ve dveřích u podlahy.

Odpady S1.130

Podtlakové větrání prostor zázemí zajišťuje malý axiální ventilátor s přímým odsáváním. Výfuk je vyveden do fasády se zpětnou klapkou.

Ovládání, vazby a ochrany

V rámci MaR se musí zajistit ovládání (zapínání a vypínání) vzduchotechnických zařízení. Ovládání řešit tak, aby zařízení pracovala v požadovaných vazbách.

Ostatní

Části potrubí, které procházejí prostory s nižší teplotou než je teplota dopravovaného vzduchu, se tepelně izolují. Části potrubí, které jsou v prostoru s vyšší hladinou akustického tlaku (např. strojovny VZT), se protihlukově izolují. Části potrubí, které prochází dvěma a více požárními úseky bez rozdělení požárními klapkami nebo když protipožární klapku nebylo možno osadit do rozhraní požárních úseků, se protipožárně izolují.

Pozinkované potrubí se natírá pouze v případě, že je viditelné (není zakryto podhledem nebo izolováno).

V projektu jsou splněny zásadní požadavky Hygienických předpisů. Dosahované hodnoty hluku jsou v souladu se zákonem 272/2011.

Klimatizační jednotky jsou dodávány s filtračními vložkami podle stupně filtrace, která je požadována.

Čerstvý vzduch je nasáván v místech splňující požadavky normy ČSN 12 7010 článek 12.

e) slaboproudé rozvody

Síťové přívody pro patrové datové rozvaděče budou provedeny kabely uloženým pod omítkou nebo nad podhledy z hlavního rozvaděče na patrech. Jištění tohoto přívodu se provede jističem IJ 16A včetně přepětových ochran všech stupňů. Síťové přívody pro ostatní technologie jsou řešeny v dokumentaci elektro silnoproudu.

Telefonní a datové rozvody jsou v objektu realizovány v rámci strukturované kabeláže na přání cat.7 včetně stávající telefonní ústředny. Z místnosti serveru nemocnice bude přiveden nový optický 6ti vláknový kabel „single mode“ a potřebný počet metalických kabelů pro přivedení pobočkových telefonních linek, pokud nebudou řešeny IP technologií. Před vstupy do rekonstruovaných částí se osadí Rack datové rozvaděče nástěnné ve velikosti 18U osazené Patch panely, aktivními prvky, eventuálně záložními zdroji UPS. Celkem bude potřeba v rozvaděči osadit 3 kusy 24 portových Patch panelů, jeden pro ukončení přívodní telefonní kabeláže, dva pro kabeláž datových rozvodů v části kuchyně. Dalším vybavením Rack rozvaděče bude optická vana pro ukončení přívodu optického kabelu, police, vyvazovací panely a zásuvky 230V s přepětovou ochranou.

Rozvody strukturované kabeláže budou provedeny paprskovitým způsobem kabely cat.7 S/FTP. Tyto kabely budou uloženy v elektroinstalačních trubkách PVC a nad podhledy. Délka jednotlivých kabelů nesmí překročit 90m. Kabely budou ukončeny na jedné straně v dvojitých účastnických datových zásuvkách 2xRJ 45, na druhé straně budou kabely ukončeny v datových rozvaděčích. Propojení se stávající TLF sítí bude možné buď přímým propojením daných portů, nebo přes aktivní prvky sítě.

Přívody 230V pro Rack datové rozvaděče budou provedeny samostatně jištěným z rozvaděče pro dané podlaží.

f) měření a regulace

Provoz VZT jednotek bude možný s různým počtem otáček ventilátorů a v několika režimech (plný, omezený, útlumový), nastavených pomocí EC motorů, ale vždy v požadovaném poměru průtoku vzduchu v přívodním a odvodním potrubí měřeném snímači průtoku vzduchu. Vše je nutno nastavit při zkušebním provozu podle požadovaných hodnot průtoku vzduchu dle projektu vzduchotechniky resp. podle požadavku dodavatele.

Spouštění a chod VZT jednotek bude podle nastavených časů a režimů, s možností zásahu z větraného prostoru (tlačítko pro plný výkon zařízení v příslušném prostoru). Společně se spuštěním VZT jednotky budou vždy otevřeny klapky na přívodu a odvodu vzduchu.

Rekuperační deskový výměník u všech VZT jednotek bude vybaven klapkou v obtoku, která bude regulována v závislosti na rozdílu teplot nasávaného a odváděného vzduchu. Při vypnuté VZT jednotce bude klapka uzavřena.

Monitorovány budou požární klapky. Při „spadnutí“ klapky bude hlášena porucha a zařízení odstaveno z provozu. Zároveň bude připraven signál (beznapěťový kontakt) pro signalizaci poruchy klapky do EPS. Při signálu z EPS (požár) budou odstaveny všechny ventilátory VZT zařízení, a to přímo vyhodnocovacím relé EPS.

Při výskytu kouře v přívodním potrubí VZT jednotek, hlídáno detektorem kouře, bude zajištěno jejich odstavení.

Regulační procesy budou zpracovávány v podstanicích DDC, které budou umístěny

v rozvaděčích společně s ostatními přístroji pro měření, regulaci a silnoproudé připojení celého zařízení VZT.

Všechny informace o měřených veličinách, regulačních zásazích a poruchových stavech budou přenášeny komunikační linkou Ethernet do stávajícího centrálního dispečinku (řídícího počítače s vizualizačním grafickým programem), kde bude zajištěno rozšíření vizualizačního programu o tři podstanice. U každého rozvaděče MaR musí být proto instalovaná zásuvka příslušné sítě IT (zajistí dodavatel sítě).

Rozvaděče MR-V50 a MR-V51 budou umístěny ve strojovnách VZT.

g) technologie kuchyně

Kuchyně je navržena vč. technologického VZT stropu (odtah vč. digestoří apod.).

Kapacita kuchyně je v jedné směně 500 jídel (pacienti 200, personál 150, rezerva 150).

Zásobování kuchyně i odvoz odpadů je na provozu nemocnice nezávislý – kuchyně má samostatné vstup. V rámci kuchyně je řešena i jídelna a systém mytí tabletových vozíků a nádobí z jídelny.

Podrobněji viz samostatná část projektu – D.4.7 – Gastrotechnologie.

h) elektrická požární signalizace

Předmětem je řešení systému zařízení elektrické požární signalizace (dále jen EPS) odpovídajícího současným předpisům, normám a moderním požadavkům v prostorách nových požárních úseků N.1.1, N.2.1 a N.2.2 kuchyně a přístavby nemocnice Stod.

EPS bude v tom této části objektu sloužit pro včasnou signalizaci vzniklého ohniska požáru. Toto zařízení samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání této informace osobám určeným k

přivolání či zajištění protipožárního zásahu, což bude v daném případě trvalá obsluha na vrátnici nemocnice. Zařízení EPS je pouze jedním z prostředků protipožárního zabezpečení objektu.

Instalace ústředny EPS bude v místnosti za vrátnicí a tato místnost bude jako samostatný požární úsek, hlásiče budou osazeny v prostorách kuchyně, strojovny vzduchotechniky a ordinací. V případě výpadku elektrické energie musí zůstat ústředna EPS v provozu na náhradní zdroj 24 hodin, z tohoto časového úseku 15 minut ve stavu signalizace poplachu. Ústředna EPS tedy bude vybavena akumulátorem a vestavěným síťovým napájecím zdrojem s obvodem pro nabíjení tohoto akumulátoru, schopným dodávat proud pro nabíjení akumulátoru a rovněž napájet celý systém EPS při plných poplachových podmínkách.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

V objektu se v rámci stavby vyskytuje současně změna stavby skupiny I. a II. V souladu s ČSN 73 0834 se v rámci stavebních úprav 1PP prostoru kuchyně - jedná o změnu stavby skupiny I. Prostor kuchyně není členěn na požární úseky.

Přístavba strojovny VZT v 1PP, přístavba 3 ordinací v 1NP a strojovna VZT ve 2NP – zde se jedná o změnu stavby skupiny II.

Technické požadavky na změny skupiny II:

- Vznikají nové požární úseky:
 - o N.1.1 – kuchyně včetně strojovny VZT
 - o N.2.1 – místnost 1.102 a 1.103 a N.2.2 – místnost 1.104
 - o Strojovna vzduchotechniky ve 2NP tvoří samostatný požární úsek, rozsah VZT rozvodu bude při obnově rozšířen: N.3.1 – strojovna VZT – místnost 2.80.
- Konstrukční systém objektu je nehořlavý.
- Požární úseky N.1.1, N.2.1 a N.2.2 jsou zařazeny do II. stupně požární bezpečnosti. Požární úsek stávající strojovny vzduchotechniky (N.3.1) je dle výpočtu zařazen do I.SP.B
- Objekt bude zateplen minerální vatou tl. 150 mm – třída reakce na oheň A1. V souladu s čl. 6.3.3 ČSN 73 0835.

Evakuace, únikové cesty

Z požárního úseku vede nechráněná úniková cesta místností S1.121 „příjem zboží“ ven na volné prostranství.

Pro nové ordinace bude vybudováno nové venkovní schodiště. Úniková cesta je uvažována pouze po tomto schodišti. Úniková cesta začíná u dveří do ordinací.

Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečné plochy

Odstupové vzdálenosti a PNP strojovny 2NP a kuchyně se nemění.

Nové požárně nebezpečné prostory přístavby zasahují pouze na volné prostranství.

Vnější a vnitřní odběrná místa požární vody

Vnější požární voda je zajištěna ze stávajícího hydrantového systému nemocnice Stod. Hydrant je ve vzdálenosti do 150 m a svojí dimenzí vyhovuje. Jeden vnitřní hydrant D25 bude instalován na chodbě S1.114 pro PÚ N.1.1. Od zařízení pro zásobování vnitřní požární vodou pro ostatní PÚ lze upustit, viz. čl.4.4 b1 ČSN 73 0873.

Zásahové cesty

Vnější zásahové cesty se nepožadují. (ČSN 73 0802, čl.12.6.2).

Přístupová komunikace vede k objektu, má šířku minimálně 3,0 m. Přístupová komunikace umožňuje příjezd vozidel alespoň do vzdálenosti 20 metrů od vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

Dle původní požární zprávy je CHÚC typu „B“ provedena jako vnitřní zásahová cesta. Z tohoto důvodu není nutno dle ČSN 73 0802 čl. 12.4.4. zřizovat nástupní plochu před objektem.

Požárně bezpečnostní zařízení a hasicí přístroje

PÚ N.1.1 (kuchyně a VZT) bude obsahovat 3 ks PHP 21 A a 1 ks PHP PE2AFB (prostor varny). V každé strojovně VZT bude 1 ks PHP 55 B – tzn. celkově 2 ks.

PÚ N.2.1 a N.2.2 (ordinace) budou obsahovat jeden PHP 21 A, který bude umístěn v chodbě před ordinacemi.

PÚ N.3.1 (stávající strojovna VZT ve 2NP) bude obsahovat 2 ks PHP 55 B.

Požadavky na ostatní technologie objektu

- Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru po těchto rozvodech v souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0810:2009, tzn. budou utěsněny hmotami o požární odolnosti stejné jako je požárně dělicí konstrukce (30 minut), hmota bude mít třídu reakce na oheň A1, A2, B nebo C. Dle § 9 odst. 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být prostupy požárně dělicími konstrukcemi označeny štítkem obsahující informace o požární odolnosti, druhu a typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele a označení výrobce systému.
- U kontrolní prohlídky bude doložena revizní zpráva elektroinstalace. Stavba musí mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie (§34 odst 5, vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby). Hlavní vypínač elektrické energie bude umístěn napravo u vstupu do objektu.
- Vzhledem k tomu, že vzduchotechnické zařízení slouží pouze pro jeden požární úsek, může být strojovna vzduchotechniky součástí tohoto úseku. (N.1.1). Prostupy VZT ze strojovny 2NP budou osazeny klapkami pouze na prostupu na fasádu ve 2NP, na zbytku potrubí bude pouze provedena protipožár. izolace (na chodbě S1.105).
- Otvory pro výfuk musí být nejméně 1,5 m od východů na volné prostranství, 1,5 m od nasávacích otvorů VZT. Otvory pro sání musí být vzdáleny alespoň 1,5 m vodorovně a 3 m svisle od oken a dveří v obvodových stěnách, vyvedeny alespoň 0,5 m nad rovinu střešního pláště, který je schopen šířit požár.

Zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením

V nových požárních úsecích, tj. **N.1.1 a N.2.1, N.2.2 bude instalován systém EPS.**

V prostorech výše uvedených bude nainstalován plně adresný analogový systém EPS. Pro tuto aplikaci jsou navrženy systémy s kruhovým vedením, který je možno větvit do maximální kapacity 128 periferních prvků na kruhové lince. Všechny navržené prvky plně vyhovují normě EN-54 a pro použití v ČR jsou schváleny Hasičským záchranným sborem ČR.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k řešení pouze části objektu a okrajové přístavbě se hospodaření s energií celého objektu rámcově nemění, nebyl tedy zpracován PENB, ani jiné posouzení hospodaření s energiemi.

Případné doplnění PENB pro celý objekt, bude-li vyžadován, bude doplněn do dokladové části projektu.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prostředí

Větrání - vzduchotechnika

Řešená část objektu bude ve své spodní části 1PP větrána nuceně, za pomoci vzduchotechnického zařízení doplněného o samostatné celky odvětrávání jednotlivých hygienických prostor. Vzhledem k úpravám pouze uvnitř dispozice však jsou ponechávány i otvíravá okna, která budou sloužit jako doplnění VZT.

V přízemí 1NP přístavby jsou ordinace stejně jako stávající větrány přirozeně okny.

Osvětlení

Osvětlení kuchyňského provozu je zajištěno umělým osvětlením doplněným pouze okrajově přirozeným. Okna jsou pouze po obvodu, přirozené osvětlení není možno zaručit v plné hloubce objektu.

Ordinace 1NP mají zajištěné přirozené denní osvětlení okny ve stejných rozměrech, jako mají stávající ordinace 1NP, se kterými sousedí.

Vytápění

Celý objekt je vytápěn stávajícím způsobem – centrálně s radiátorovými tělesy. VZT pro provoz kuchyně není určen pro úpravu tepla, pouze pro výměnu vzduchu.

Úklid

V objektu bude zajištěn pravidelný úklid. Mimo jiné půjde o tyto činnosti:

- denně setřením podlah a povrchů na vlhko
- denně vynášením odpadků
- denně za použití čisticích prostředků s desinfekčním účinkem umytím umyvadel, pisoárových muší a záchodů
- nejméně jednou týdně omytím omyvatelných částí stěn hygienického zařízení a desinfikováním umývár a záchodů
- nejméně dvakrát ročně umytím oken včetně rámu a svítidel
- nejméně dvakrát ročně celkovým úklidem všech prostor
- malováním jedenkrát za tři roky nebo v případě potřeby častěji
- jednou ročně úklidem vnějšku objektu (především parapety, střecha apod.)

Úklid prostor sociálního zařízení bude prováděn každý den po skončení směny. Úklid bude zajištěn zaměstnancem nemocnice.

Specifické činnosti úklidu v prostorách kuchyně a jídelny budou specifikovány v provozním řádu jídelny/kuchyně.

Vliv stavby na okolí

Stavební úpravy nemění účel využití stavby. Z hlediska velikosti jsou změny na své okolí zanedbatelné - dochází k přístavbě objektu o prostor strojovny VZT a ordinací. Odstupové vzdálenosti k okolním stavbám jsou z hlediska oslunění, požárního zásahu i oprav na objektu dostatečné.

Přístavbou se zvětšuje odvodňovaná plocha střechy minimálně proti stávající ploše a není tedy ovlivněn odvod dešťových vod apod.

Z výše jmenovaného lze konstatovat, že navrhované změny nebudou mít negativní vliv na okolí objektu.

Odpady:

Stavba nemá a nebude mít negativní vliv na životní prostředí, nevzniká zde nárok na žádný zdroj nebezpečných odpadních látek.

Odpady vzniklé při užívání objektu jsou: odpadní splaškové vody, které budou odváděny do veřejné kanalizační stoky a komunální odpad, který bude likvidován v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., (např. uzavření smlouvy s firmou oprávněnou k likvidaci tuhého komunálního odpadu). Vlastní nádoby na odpad jsou již nyní umístěny tak, aby nedocházelo k obtěžování sousedních nemovitostí (jedná se zejména o letní měsíce). Poloha umístění nádob na TKO není předmětem projektové dokumentace.

Svoz a odvoz TKO z objektu je řešen odbornou firmou. Odpad KO bude důsledně tříděn a separátně recyklován oprávněnou firmou.

Dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady, musí mít provozovatel zpracován program odpadového hospodářství.

Zařazení odpadů dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.):

Označení (*neb. odpad)	Název druhu odpadu / KATEGORIE
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Agresivní spodní voda, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma – není zasahováno.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana proti pronikání radonu se ve stávající části nemění (asfaltová hydroizolace v plochách výkopu bude napojena na stávající). V přístavbě je navržena hydroizolace s Al vložkou, která bude zabraňovat vnikání radonu z podloží do nových prostor. Odvětrání základů drenáží není navrženo vzhledem k tomu, že ani původní stavba jej nemá.

b) ochrana před bludnými proudy

Veškeré přístroje jsou nové, výskyt bludných proudů z použité technologie se nepředpokládá. Ani v okolí stavby nejsou známi zdroje bludných proudů, proti kterým by měla být zhotovena ochrana.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k povaze a umístění stavby není ochrana před technickou seizmitou řešena.

d) ochrana před hlukem

Nově navrhované konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov a dle ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - vše v souladu s OTP.

Prostory byly navrženy v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Především se uvažovala ochrana prostor ordinací před hlukem ze strojovny VZT. V tomto směru byla navržena skladba stropní konstrukce tak, aby byl zajištěn pokud možno co nejvyšší akustický odpor konstrukce (strop je tuhý betonový, podlahová deska je dilatována od stropu deskami EPS a zespod stropu je kontaktní akustický systém).

e) protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Veškeré přípojky objektu jsou stávající, přípojná místa jsou vnitřní v původním objektu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k připojení všech potřebných médií z vnitřních rozvodů objektu jsou jednotlivé dimenze a kapacity stávající, případně řešené v jednotlivých částech dokumentace.

Vodovod

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

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 vyměňovaného lapače tuků jižně od řešeného křídla v zeleni (zatravněné ploše).

Elektroinstalace

Elektroinstalace budou napojeny ze stávajícího rozvaděče v chodbě kuchyně. Tam je nutné ověřit parametry přívodu (průřez kabelů) tak, aby odpovídali požadavkům uvedeným v D.4.4.

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.

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.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení se ponechává beze změn, není dokumentací řešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Připojení je stávající, objekt je napojen na místní obecní komunikace.

c) doprava v klidu

Novou nástavbou a úpravou provozu nedojde k navýšení potřeb parkovacích míst oproti stávajícímu stavu. V areálu je již parkování řešeno a pro potřeby dokumentace se předpokládá jako dostačující.

d) pěší a cyklistické stezky

Není dokumentací řešeno.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy nejsou navrženy, avšak stavbou dojde k zásahu do zeleně přístavbou – zatravnění v okolí budovy. Po dokončení stavby bude zatravnění doplněno a plocha uvedena do původního stavu.

Nové stromy ani jiná vegetace není navržena.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude v průběhu užívání působit nepříznivými vlivy na životní prostředí. Přístavba ani úprava provozu nemá žádné zdroje znečišťování ovzduší ani vody apod.

Veškeré odpadní splaškové vody budou odváděny do stávajícího řadu kanalizace, stejně jako doposud. Provoz budov nebude zatěžovat okolí nadměrným hlukem ani žádnými škodlivými výpary. Odpady, které budou vznikat při výstavbě i při následném provozu objektu budou likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními prováděcími právními předpisy.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba je stávající a její stávající vliv ani vliv na okolí po provedení navrhovaných úprav se nijak nemění.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavby nemají žádný vliv, leží mimo tato území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Posouzení EIA nebylo a není třeba pro navrhovanou stavbu zpracovávat.

Jde o přístavbu a přestavbu stávajícího objektu. Nebudou instalovány zdroje znečištění. Stavba bude mít minimální vliv na okolní životní prostředí. Do ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů stavba nezasahuje.

V souladu s ustanovením §4 odst. 1 zákona č. 100/2001 sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, stavba nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí, poněvadž není uvedena v příloze č. 1 tohoto zákona. Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a z hlediska vlivu na evropsky významné lokality vyhlášené NV č. 318/2013 Sb., nebude mít stavba negativní vliv. Stavba nebude mít negativní vliv z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby se nepožaduje.

Jako ochranné pásmo stavby se považuje jen stanovení odstupové vzdálenosti z PBR a vzdálenosti od sousedních budov a hranic pozemku (viz aktuální znění 501/2006 Sb.), jiná ochranná pásma nejsou řešena.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba za tímto účelem nebude sloužit, její konstrukční řešení ani dispozice nevyhovují požadavkům pro možnost využití stavby k ochraně obyvatelstva, tedy není předmětem projektu.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Přesné potřeby staveništní techniky a nároky na materiálové uskladnění určí dodavatel stavby na základě upřesněné etapizace stavby a jednání s investorem. Rekonstrukci této části stavby je nutné zkoordinovat s ostatními provozy, které bude po dobu stavby nutné zachovat v chodu (ordinace, operační sály - VZT atd.)

b) odvodnění staveniště

Stavba i okolní pozemky jsou odvodněny stávajícím způsobem – z objektu jsou srážky odváděny kanalizací, v okolí objektu jsou odváděny povrchově do uličních vpustí.

V ploše základů přístavby bude nutné zabezpečit odvod výkopů např. drenáží do kanalizace za lapačem tuků kuchyně.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zařízení staveniště budou využity stávající přípojky v objektu (vodovod, kanalizace, elektrická energie).

Dopravní napojení objektu a zařízení staveniště je na stávající ulice města Stod – stávajícím vjezdem nemocnice. Vjezd nákladních automobilů pro zásobování stavby nutno koordinovat s provozem nemocnice tak, aby nedošlo ke kolizi se záchrannou službou apod.

Při nepříznivém počasí budou automobily vyjíždějící ze stavby očištěny tak, aby nedocházelo k nadměrnému znečišťování pozemních komunikací.

Připojení staveniště na vodovod bude zhotoveno uvnitř stavby za stávajícím vodoměrem, přičemž bude osazeno podružné vodovodní měření.

Pro připojení staveniště na elektřinu bude provedeno napojení staveništního rozvaděče na stávající rozvody nemocnice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je samostatně stojící a nenavazuje přímou na žádnou jinou stavbu. Nejbližší stavby jsou provozní objekty nemocnice. Vliv provádění stavby bude nutné minimalizovat na ostatní provozy nemocnice. Především pak lůžková oddělení a ordinace nacházející se přímo nad řešenou kuchyní.

Dodavatelem stavby bude zajištěno co nejnižší zatížení okolí hlukem a nečistotami (prašnost, nečistoty na pozemních komunikacích apod.).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Sanace ani demolice nejsou pro zařízení staveniště třeba. Sítě technické infrastruktury na pozemku a v okolí budou při průběhu prací i po nich ochráněny proti nepříznivým vlivům pojezdu těžké techniky. Po dobu stavebních prací toto zajistí dodavatel.

Během pohybu techniky mimo staveniště (především při vjezdu na veřejnou komunikaci) zajistí dodavatel stavby opatření proti znečištění veřejných a sousedních ploch.

Dodavatel stavby zajistí ochranu staveniště mobilním oplocením apod., tak aby nedošlo ke vniku nepovolaných osob na plochu staveniště.

Případné škody na okolních pozemcích bude dodavatel stavby nucen napravit do původního stavu nebo uhradit, resp. je povinen jim předcházet.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory okolních ploch staveništěm (parcela č. 330/2 v majetku investora) proběhnou při provádění přístavby, souvisejících zemních prací, lapolu a při provádění oprav fasád (KZS a s ním spojené lešení).

Vzhledem k stavebním pracím primárně v samotném objektu je třeba uvažovat v rámci dodávek materiálů na stavbu možnost dočasného záboru přímo u objektu. V rámci dočasného záboru zajistí dodavatel stavby operativně ochranu staveniště a souvisejícího záboru mobilním oplocením, případně pověřenou osobou apod.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Množství a druh odpadů zpracuje dodavatel stavby na základě této dokumentace (v rámci zpracování rozpočtu).

Odpady vzniklé při výstavbě objektu budou tříděny, likvidovány a odváženy na řízenou skládku v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – vykopaná zemina, různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo, zbytky ocelových konstrukcí a s nimi spojený spojovací materiál. Mohou se

vyskytovat také v malém množství zbytky nejrůznějších izolačních hmot z jejich instalace – izolace proti zemní vlhkosti, tepelné a zvukové izolace apod. Při provádění elektroinstalace a instalací ZTI se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky kabelů, lepicích pásek, zbytky plastových nebo kovových trubek apod. Při dokončovacích pracích se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů a plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály apod.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma.

Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na řízenou skládku odpadů.

Orientačně se uvažuje se smíšeným odpadem ze stavby – kategorie 17 (vč. suti, obalového materiálu, nevráceného výkopku apod.) 25 tun. Ze zázemí stavby je pak uvažován odpad v objemu cca 350 kg – kategorie 20.

Zařazení odpadů (z výstavby) dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.):

Označení (* = neb. odpad)	Název druhu odpadu / KATEGORIE
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 08	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Označení (* = neb. odpad)	Název druhu odpadu / KATEGORIE
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
20 01 36	Výřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 01 99	Další frakce jinak blíže neurčené
20 02	<i>Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</i>
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03	<i>Ostatní komunální odpady</i>
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržiště
20 03 03	Uliční smetky
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V rámci základů bude skrytá ornice deponována na parcele nemocnice (objem cca 4 m³, místo určí správce nemocnice). Vytěžený výkopek o objemu cca 178 m³ bude z 1/3 vrácen jako zásyp výkopů, zbytek bude odvezen na nejbližší řízenou skládku a tam odborně zrecyklován.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Velikostí, povahou a místem stavebních úprav i přístavby je vyloučen větší vliv stavebních prací na životní prostředí v okolí stavby. Těžká technika a velké stavební stroje budou na stavbě potřeba jen krátkodobě.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Celé staveniště bude oploceno, výkopy a jámy budou zajištěny proti pádu, bude provedeno vytyčení inženýrských sítí a budou dodržovány veškeré technické a technologické postupy dle technologických listů použitých výrobků a materiálů.

Při stavebních a montážních pracích je nutné dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; 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; nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a dbát na ochranu zdraví osob na staveništi. Při montáži je nutné dodržet veškeré instalační a prováděcí předpisy pro montáž jednotlivých zařízení, rozvodů a materiálů.

Veškeré ochranné a bezpečnostní prvky stavby vč. zajištění ochranných pomůcek pracovníků apod. zajistí dodavatel stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavební úpravy nezasáhnou provozy bezbariérově užívané veřejností, není tedy řešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Dopravní připojení stavby ani staveniště nevyžaduje dopravně inženýrská opatření na obecních pozemních komunikacích.

Dodavatel stavby zajistí, aby při výjezdu či vjezdu stavební techniky k řešené stavbě nebyla narušena plynulost dopravy a aby bylo případné znečištění komunikace bez odkladu odstraněno (je tomu třeba předcházet).

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Při provádění stavebních prací nutno postupovat s maximální opatrností a šetrností ke stávajícím konstrukcím. Je třeba uvažovat s tím, že při provádění stavby při odchylce od projektu je nutné veškeré změny, či jiné zjištěné skutečnosti konzultovat s projektantem, architektem, statikem.

Je nutné dbát opatrnosti a s dostatečným předstihem prověřit především následující části stavby:

- ověřovat jednotlivá vedení (elektroinstalace, vodovod, kanalizace) před jejich odpojením, přepojením apod. – z hlediska provozuschopnosti a při odpojování veškeré jejich vývody a koncové předměty tak, aby nedošlo k nechtěné nefunkčnosti v jiné části objektu.
- během provádění základů přístavby ověřit veškeré sítě technické infrastruktury. V prostoru základů by se měl nacházet vodovod a nejspíše i silové vedení VO.
-

n) postup výstavby a rozhodující dílčí termíny

Vlastní postup výstavby a rozmístění jednotlivých skládek a center bude upřesněno dodavatelem stavby, který bude znám po výběrovém řízení. Po dohodě mezi dodavatelem stavby a investorem bude vyčleněn prostor v objektu, případně bude projednán dočasný zábor na okolním pozemku. Doprava stavební suti a materiálu do objektu je přímá.

Dílčí termíny budou stanoveny dodavatelem stavby po odsouhlasení investorem (lze předpokládat etapizaci hrubě navrženou v Průvodní zprávě - čl. A.4.j)

Zpracoval v Plzni dne 24. července 2017

.....
Ing. Jan Pavlov