

B. Souhrnná technická zpráva

B. 1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího objektu. Pozemek je stávající.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):

Pro uvažovanou stavbu nebyl prováděn žádný průzkum, nebyl potřebný.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Nejsou stanovena.

Vlastní stavba nevyžaduje zřízení ochranného pásma, nenachází se v ochranném pásmu jiné stavby. Kolem stavby je stanoven požárně nebezpečný prostor – viz požárně bezpečnostní řešení.

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

Stavba je mimo záplavové i poddolované území.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, odtokové poměry v území se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

bez požadavků

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):

Stavby se netýká.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Napojení objektu na inž. síť je stávající, nové se nenavrhuje.

Příjezd ke stavbě a na pozemek – stávající vnitroareálová komunikace.

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

Stavba bude prováděna v jedné etapě. Časový harmonogram oprav určí objednatel. Související, vyvolané ani podmiňující investice nejsou.

B. 2 Celkový popis stavby

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

Účel užívání se nemění, jedná se o zdravotnické zařízení.

- podlaží objektu:

1. PP – bez stavebních úprav
- 1.NP - ambulantní část – bez stavebních úprav
- 2.NP – lůžková část urologie – bez stavebních úprav
- 3.NP – lůžková část ortopedie I – navrženy stavební úpravy
- 4.NP – lůžková část chirurgie I, ORL – bez stavebních úprav
- 5.NP – lůžková část chirurgie II, ortopedie II – bez stavebních úprav
- 6.NP – JIP – bez stavebních úprav

- řešená plocha ve 3. podlaží:

681 m²

- řešený obestavěný prostor ve 3. podlaží:

681 x 2,65 = 1804,65 m³

- počet řešených hygienických zařízení ve 3. podlaží:

8x + samostatné WC

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Navržená stavba splňuje podmínky územního plánu obce, je situována v areálu nemocnice.

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

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího panelového objektu – pavilon „B“. Do pláště budovy budou provedeny ve štítu a v záklenku u schodiště průrazy pro VZT. Vzhled pětipodlažního objektu se nemění.

Stávající objekt je panelový montovaný, založený na betonových základech, střecha plochá s vnitřními dešťovými svody.

Materiály navržené v uvažovaném rozsahu stavebních úprav jsou tradiční. Nové dělicí konstrukce budou pórobetonové a sádkartonové, podhledy kazetové sádkartonové, podlahy z keramické dlažby a PVC, obklady keramické. Navržené nové dveře jsou dřevěné v kovových zárubních.

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní schéma objektu je beze změny. Vstup je zajištěn z úrovně terénu do 1.NP, kde je ambulantní část. Ze vstupní chodby vede schodiště a 4x výtah do jednotlivých podlaží. V každém podlaží je vstupní hala oddělující schodišťový prostor s výtahy od lůžkového oddělení a traktu s lékařskými pokoji. Součástí ortopedického oddělení ve 3. NP je centrální chodba, 12 lůžkových pokojů (se společným zádveřím, hyg. zařízením a WC vždy pro dva pokoje), bezbariérové WC a koupelna, kuchyňka s výdejem jídla, jídelna, vyšetřovna, pracovna sester, pracovna lékařů, denní místnost sester, sklad léčiv, sklad prádla, desinfekční místnost, úklidová místnost, technické zázemí. Z prostoru vstupní haly je samostatně přístupná poradna dietních sester (+ zádveří a WC) a chodba k lékařským pokojům.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena a bude splňovat vyhlášku č.398/2009 Sb. v platném znění.

Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zpevněné plochy před objektem stávajícími výtahy, oddělení je vybaveno bezbariérovou koupelnou a WC, vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny. Všechny průchody, dveře, prosklené plochy, manipulační plochy budou provedeny podle výše citované platné vyhlášky. Objekt bude označen mezinárodním symbolem.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu je nutno dodržovat:

- vyhl. č.48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhl. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:

- nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010). Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení. Veškeré pohyblivé části jsou opatřeny ochrannými kryty. Pro rozvod el. Energie platí normy ČSN a ESC. Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno. Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. Sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou. Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany. Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle ČSN.

Pokyny pro provoz zařízení:

Uživatel zařízení je povinen seznámit všechny pracovníky provádějící obsluhu a údržbou zařízení s provozními předpisy a s další dokumentací, která bude předána při dodávce zařízení. Před spuštěním zařízení do provozu je nutno provést prohlídku celého zařízení - zejména nutno kontrolovat:

- zda nejsou v zařízení žádné zapomenuté předměty
- promazání všech rotujících a pohyblivých se částí
- zkontrolovat stav a seřízení škrtících elementů v potrubí
- v potrubí je nutno kontrolovat a udržovat těsnost spojů, případně opravit nebo vyměnit poškozené části potrubí
- kontrolovat lehkost a správný směr otáčení ventilátorů, a zda je chod klidný

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 – Vlastní objekt

a) stavební řešení:

Základní dispozice objektu se nemění. Navržené stavební úpravy řeší modernizaci koupelen, WC a pokojů pro pacienty spojené zejména s výměnou zařizovacích předmětů, povrchů

podlah, stěn a doplnění podhledů. Současně bude vyměněna povrchová úprava podlah a stěn ve všech místnostech oddělení, budou odstraněny stávající zákryty instalačních šachet a otvory budou dozděny pórobetonovými příčkovkami s vsazenými novými revizními dvířky (v hlavní chodbě bude navíc měněn stávající lamelový podhled za nový ze SDK kazet a stávající madlo po obvodu chodby bude nahrazeno novým dřevěným madlem).

Současné hygienické zařízení typické u pokojů pacientů se skládá ze samostatné kabiny WC a samostatné koupelny a je společné pro dva pokoje. Hyg.zařízení jsou přístupna z předsíně dvoulůžkového pokoje. Pacienti z třílůžkového pokoje mají do předsíně vstup shrnovacími dveřmi.

Dispoziční řešení hyg. zařízení patientských pokojů bude zachováno, při výměně zařizovacích předmětů a rozvodů k nim, madel, povrchů podlah a stěn bude kabina WC doplněna o umývatko a v koupelně bude vybourána nadbetonávka zvýšené sprchové vaničky a nová podlaha sprch. koutu bude v úrovni podlahy v místnosti, dále budou osazeny sprchové posuvné dveře oddělující sprch. kout od zbytku místnosti. Koupelny a WC budou opatřeny SDK kazetovými podhledy, které skryjí přípojovací potrubí ZTI k zařizovacím předmětům ve 4. NP (jehož výměna bude prováděna v rámci této akce. Stávající shrnovací dveře mezi předsíněmi a 3L pokoji budou odmontovány a ze strany předsíně budou instalovány posuvné jednokřídlové pouzdrové dveře.

Stávající úklidová místnost stavebními úpravami změni účel užívání na WC personálu, výlevka bude osazena v desinfekční místnosti (na místo kde byla osazena původně). V denní místnosti sester bude odstraněn stávající nefunkční el. Rozvaděč a jeho obezdívky budou odbourány. V personálním schodišti a místnosti elektrorozvodny budou po provedení nové elektroinstalace vyspraveny omítky a místnosti budou vymalovány. Chodba u lékařských pokojů bude opatřena novým podhledem ze SDK kazet a v části vstupní haly budou vysazeny kazety stáv. podhledu a po provedení elektroinstalace budou osazeny zpět.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Materiály navržené v uvažovaném rozsahu stavebních úprav jsou tradiční. Nové dělicí konstrukce jsou pórobetonové a sádkartonové, podhledy kazetové sádkartonové, podlahy z keramické dlažby a PVC, obklady keramické. Navržené nové dveře jsou dřevěné v kovových zárubních.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Stavba je navržena dle platných norem a bude prováděna dle výkresové dokumentace. Zásah do nosných konstrukcí se nenavrhuje.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení:

Technické řešení – řešené prostory budou vybaveny upravenými rozvody ZTI, VZT, elektro a medicínálních plynů. Podrobný popis viz samostatné části PD.

Technologické zařízení se nenavrhuje.

b) výčet technických a technologických zařízení:

Technické zařízení:

- zdravotně technické instalace

Kanalizace

Spláskové vody od nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající vnitřní kanalizaci objektu a budou svedeny stávajícími přípojkami spláskové kanalizace do spláskové

kanalizace areálu nemocnice.

Dešťová kanalizace z rekonstruovaného objektu se nově neřeší, zůstává beze změny

Vodovod

Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami a vedeny v chodbě 1. PP pod stropem.

- vzduchotechnika

Tato projektová dokumentace neřeší odvětrání již rekonstruovaného systému větrání v 1. PP a 1 NP. Větrání místností 1. PP a 1.NP zajišťuje stávající rozvod VZT v šachtách, vyvedený nad střechu objektu pavilonu „B“. VZT 2.NP je taktéž již rekonstruováno.

Nové navržené řešení VZT 3.NP:

(další etapy ve 4. až 6.NP pavilonu „B“ budou následovat, dle navrženého systému VZT 3.NP)

Odvětrání sociálního zařízení poradny dietních sester a pro stomiky a pokoje č. 1 m. č. 304 a č.309 jsou odvětrány samostatnou větví VZT č. 1, s potrubním ventilátorem o výkonu 500 m3.hod.-1, P=50 W, 230 V (typ EXTRA TICHÝ). VZT zajišťuje požadovanou výměnou vzduchu v sociálních místnostech WC a ve sprše. Minimální množství větracího vzduchu na jednu kabinu WC musí být 50 m3.hod.-1 , ve sprše činí min. 150 m3.hod.-1 v době provozu.

Odsávací potrubí SPIRO je vedeno ve WC a sprše nad novým kazetovým podhledem místností. Odsávací elementy jsou osazeny do stropní konstrukce WC a sprchy a napojeny na nové odsávací potrubí. Potrubí VZT vedené pod stropem místností chodby m.č.302 a Poradny dietních sester m.č.304, bude zakrytováno sádkartonem pouze v min. provedení a to v horních rozích místností. (viz. Stavební řešení PD)

Odsávací potrubí SPIRO je vedeno pod stropem místností sociálních zařízení a poradny a vyústěno do venkovního bezokenního prostoru, před stávajícím schodištěm pavilonu „B“. Nasávání vzduchu do sociálních zařízení poradny a pokoje je navrženo infiltrací s chodby, tj. dveřmi bez prahů, nebo dveřními mřížkami. (viz. Stavební řešení PD)

Odvětrání sociálního zařízení pokojů pacientů m.č.315 a č. 319 lůžkového oddělení ortopedie a to místnosti č. 312 až 314 a další místnosti sociálních zařízení m.č.316 až č.318 jsou odvětrány samostatnou větví VZT č. 2. Na tuto společnou větev VZT č. 2 je napojeno taktéž odvětrání sociálního zařízení pokojů pacientů m.č.325 a č. 329 lůžkového oddělení ortopedie a to místnosti č. 322 až 324 a další místnosti sociálních zařízení m.č.326 až č. 328. V tomto odsávacím potrubí je osazen potrubní ventilátor, o výkonu 1 300 m3.hod.-1, P=180 W, 230 V (typ EXTRA TICHÝ). VZT zajišťuje požadovanou výměnou vzduchu v sociálních místnostech WC a ve sprchách. Odsávací potrubí SPIRO je vedeno ve WC a sprchách nad novým kazetovým podhledem místností. Odsávací elementy jsou osazeny do stropní konstrukce WC a sprch a napojeny na nové odsávací potrubí, vedené ve stávající chodbě.

Potrubí VZT vedené pod stropem chodby m.č.305, je navrženo obdélníkového profilu z poz. pl. tl. 0,8 mm - potrubí sk.I, o výšce hrany max. 160 mm. Bude zakrytováno novým kazetovým podhledem (viz. Stavební řešení PD) a vyústěno do venkovního prostoru, přes štítovou stěnu pavilonu „B“.

Nasávání vzduchu do sociálních zařízení lůžkových oddělení 3.NP je navrženo infiltrací s chodby dveřmi bez prahů, nebo dveřními mřížkami. (viz. Stavební řešení PD)

Minimální množství větracího vzduchu na jednu kabinu WC musí být 50 m³.hod.⁻¹ a ve sprchách min. 150 m³.hod.⁻¹ v době provozu a 50 m³.hod.⁻¹ v umýárně s umývadlem.

Odvětrání sociálního zařízení m.č.332-334 pokoje pacientů lůžkového oddělení m.č. 335 a místnosti koupelny imobilních č.344 a WC pacientů, vč. imobilních pacientů lůžkových oddělení m.č.341-č. 343, jsou odvětrány samostatnou větví VZT č. 3, s osazeným potrubním ventilátorem o výkonu 1 300 m³.hod.⁻¹, P=180 W, 230 V (typ EXTRA TICHÝ). VZT větev č. 3 zajišťuje požadovanou výměnou vzduchu v sociálních místnostech WC, ve sprchách i koupelně. Odsávací potrubí SPIRO je vedeno ve WC a sprchách nad novým kazetovým podhledem místností. Odsávací elementy jsou osazeny do stropní konstrukce WC, sprch a koupelny napojeny na nové odsávací potrubí.

Potrubí VZT větve č. 3, vedené pod stropem chodby m.č.305, je navrženo obdélníkového profilu z poz.pl. tl. 0,8 mm - potrubí sk.I, o výšce hrany potrubí max.160 mm. Bude zakrytováno novým kazetovým podhledem (viz. Stavební řešení PD) a vyústěno do venkovního prostoru, přes štítovou stěnu pavilonu „B“.

Nasávání vzduchu do sociálních zařízení 3.NP je navrženo infiltrací s chodby dveřmi bez prahů, nebo dveřními mřížkami. (viz. Stavební řešení PD)

Minimální množství větracího vzduchu na jednu kabinu WC musí být 50 m³.hod.⁻¹ a v koupelně min. 150 m³.hod.⁻¹ v době provozu a 50 m³.hod.⁻¹ v umýárně s umývadlem.

Potrubní ventilátory, vč. tlumičů hluku jsou umístěny pod stropem desinfekční místnosti m.č.331. Tato místnost je vedena jako samostatný požární úsek a v potrubí větve č.2 a č. 3, budou osazeny požární klapky čtyřhranné ruční, s tavnou pojistkou.

Množství odváděného vzduchu je dáno požadavky výše uvedených nařízení vlády, typových směrnic a ČSN.

-elektro

Objekt je napojen na elektrickou energii ze stávajících areálových rozvodů, ukončených v pojistkových skříních umístěných u zadního vstupu do objektu. V 1.NP objektu je zřízena stávající hlavní rozvodna NN, obsahující rozvaděč bezpečnostních obvodu (dále jen Důležitých Obvodů - DO) a rozvaděč základního napájení (dále jen Méně Důležitých Obvodu - MDO).

Z hlavního rozvaděče MDO a DO jsou napojeny podružné rozvaděče jednotlivých podlaží objektu. Koncepce síťových rozvodů MDO a zálohových rozvodů DO je při rekonstrukci 2.NP objektu zachována.

Elektroinstalace v 3.NP nevyhovuje novým požadavkům na zdravotnická zařízení ani platným požadavkům ČSN. Vzhledem k požadovaným stavebním a technologickým úpravám v budově, je nutné podřídit rekonstrukci elektroinstalace těmto požadavkům a provést rekonstrukci rozvodných zařízení a silnoproudých rozvodů tak, aby vyhovovala dispozičním a technologickým požadavkům a protipožárním opatřením platným pro celou budovu.

Hromosvody jsou stávající, jímací vedení je provedeno mřížovou soustavou doplněnou pomocnými jímáči. V rámci rekonstrukce 3.NP nejsou uvažovány úpravy jímacího vedení, celá koncepce ochrany před přepětím bude doplněna koordinovanou ochranou přepětíovými ochranami.

Rozvaděče MDO a DO pro 3.NP jsou nové včetně napojení z hlavního rozvaděče objektu. Kabelové vedení splňuje podmínky pro volně vedené kabely dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., dále funkční schopnost při požáru 180 minut (značení FE180) a kategorii B2ca,s1,d0. Měření elektrické energie je stávající v trafostanici a není touto stavbou dotčeno

Instalované a soudobé příkony MDO:

3.NP osvětlení	Pi = 6,5 kW
3.NP technologie a VZT	Pi = 12,4 kW
Celkový instalovaný příkon 2.NP - MDO	Pi = 18,9 kW
Soudobý příkon 2.NP – MDO	Pp= 15,1 kW

Instalované a soudobé příkony DO (bezpečnostní obvody do 15s.):

3.NP osvětlení	Pi = 2,9 kW
3.NP zdravotnická technologie	Pi = 0,5 kW
Celkový instalovaný příkon 1.NP - DO	Pi = 3,4 kW

Celkový soudobý příkon objektu se nemění

Instalace je navržena vodiči Cu pod omítkou a v plastových žlabech, hlavní napájecí trasy jsou vedeny v podhledu chodby a v parapetních žlabech v lůžkových pokojích.

-osvětlení

Světelná soustava bude provedeno převážně zářivkovými svítidly a svítidly s kompaktními zdroji. V jednotlivých místnostech skupiny 1 a 0 jsou svítidla rozdělena na okruhy MDO a DO. Intenzita osvětlení je stanovena dle ČSN EN 12464-1 takto:

- Centrální chodba, vstup 200Lx, 50Lx při agregátorovém provozu CHUC
- Sociální zařízení – 200Lx
- Sklady, spojovací chodby – 100Lx
- Sesterny – 500Lx
- Ambulance, vyšetřovny – 500Lx, Pro vyšetření 1000Lx pomocí přídavných lamp
- Lůžkové pokoje – základní intenzita – 100Lx
čtení, vyšetření – 300Lx
noční osvětlení – 5Lx

V celém 3.NP bude zřízeno nouzové osvětlení svítidly s autonomními zdroji proudu.

- medicínální plyn:

V objektu je proveden stávající rozvod kyslíku, který bude kompletně zrekonstruován.

V lůžkových pokojích bude rozvod O2 po demontáži lůžkových ramp uložen do parapetního žlabu.

- technologie – nenavrhuje se

B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:

- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:*
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:*
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:*
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),:*
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):*
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:*
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek:*

vše viz samostatné Požárně bezpečnostní řešení stavby, které je součástí PD.

B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,:*
- b) energetická náročnost stavby:*
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií:*

Běžně řešeno v průkazu energetické náročnosti budovy, pro tuto stavbu a pro navržený rozsah se průkaz vypracovávat nemusí.

B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, Zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.):

Vzduchotechnika

Provozní soubor " Vzduchotechnika" řeší nucené větrání místností, které není možno větrat přirozeným způsobem. Dělí se do několika skupin, dle způsobu větrání.

- Nucené větrání na sociálních zařízeních lůžkového oddělení 3.NP a větrání v koupelně a sociálním zařízení pro imobilní ve 3.NP

Vytápění a zajištění tepla pro technologii a přípravu teplé vody

Zdroj tepla je stávající – centrální kotelna s rozvodem tepla a TUV po areálu nemocnice k jednotlivým objektům.

Vytápění je stávající teplovodní s litinovými článkovými radiátory, nové se nenavrhují, rozvody a otopná tělesa budou beze změny.

Dojde k demontáži stávajících otopných těles, k následující úpravě povrchu- nastříkání barvou a zpětná instalace na stěny místností. Tyto tělesa budou pak namontovány na stávající rozvody U.T. Dojde k výměně termoregulačních hlavice, při montáži otopných těles na 3.NP objektu pavilonu „B“.

Osvětlení

V objektu jsou použity svítidla se zářivkovými případně s kompaktními zdroji. V centrální chodbě, kde se předpokládá celodenní umělé osvětlení jsou použity svítidla s LED zdroji, přepínatelná na denní a noční provoz.

Zdravotně technické instalace

Kanalizace

Splaškové vody od nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající vnitřní kanalizaci objektu a budou svedeny stávajícími přípojkami splaškové kanalizace na vnější splaškovou kanalizaci areálu nemocnice. Napojení na stávající kanalizaci se provede vsazením odboček na stávající stoupací potrubí. Navržený materiál potrubí nové splaškové kanalizace je z trub HT plastových odpadních. Spojování trub je pomocí těsnících kroužků zasazených do hrdla odpadního potrubí. Potrubí je částečně zavěšeno pod stropem 2.NP a vedeno v před stěnách jednotlivých zařizovacích předmětů.

Vodovod

Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami a vedeny v chodbě 1. PP pod stropem. Rozvod vody bude proveden odbočením jednotlivých větví ze stávajícího stoupacího potrubí k novým zařizovacím předmětům. Na jednotlivých odbočujících větvích ze stoupaček budou instalovány uzávěry s odvodnění. Nové rozvody jsou navrženy z trub plastových typ PPR spojované polyfúzí tvarovkami. Plastové rozvody vody budou zatěžovány teplem max. do 65 °C tlaku 0,6 MPa. Potrubí bude chráněno proti rosení a tepelným ztrátám izolací MIRELON nebo TUBEX.TUV je napojena na centrální rozvod v objektu. Požární rozvod vody je stávající. Úpravou nedojde k nárůstu spotřeby vody.

Zařizovací předměty

Jsou navrženy běžných typů. Keramika bílá. Baterie u umyvadel nástěnné, umývatka stojánkové. K zabezpečení užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, musí být zařizovací předměty instalovány v souladu s novelizací zák. č. 83/98 Sb., vyhl. 174/94 Sb, vyhl. 492/2006 Sb. a vyhl. č.398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Typ umyvadla musí vyhovovat pro imobilní, výška osazení tohoto umyvadla 800 mm nad podlahou, baterie páková. WC pro imobilní výška sedátka 500 mm.

Měření a regulace

V dotčené části objektu se neuvažuje. Vzduchotechnika sociálních zařízení lůžkových pokojů bude spínána spolu s osvětlením, s nastaveným doběhem cca 2 min.

Slaboproudé rozvody:

Objekt je vybaven přípojkou, strukturované kabeláže a televizních kabelových rozvodů. V objektu je instalována elektrická požární signalizace. Tyto instalace budou ve 2.NP objektu ponechány stávající.

Dorozumívací zařízení sestra pacient je již nevyhovující a bude nahrazeno novým systémem MDC V03. Součástí systému bude i elektrický vrátný u vstupních dveří na lůžkové oddělení. Kabelová vedení jsou vedena odděleně od silnoproudu ve vzdálenosti min. 15cm.

B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

V rámci stavebních úprav se nezasahuje do hydroizolace a radonové bariéry. Ochrana je stávající.

b) ochrana před bludnými proudy:

V zájmovém území není (vzhledem k nepřítomnosti zdroje stejnosměrného el. Proudů v blízkosti areálu) předpokládán výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Stavba je svou nosnou konstrukcí navržena tak, že bude odolávat technické seizmicitě. Rozsah techn. seizmicity bude vzhledem k účelu stavby, k rozsahu stavebních prací a k umístění uvnitř areálu nevýrazný.

d) ochrana před hlukem:

Stavba odolává škodlivému působení vlivu hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření:

Nenavrhují se, stavba se nenachází v záplavovém území.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury:

přípojka elektro

Je provedena kabelová z trafostanice areálu a je stávající. Objekt je napojen na základní a bezpečnostní napájení s automatickým přepnutím do 15s.

přípojka telekomunikační

Pro objekt je přivedena stávající přípojka strukturované kabeláže (telefony, datová síť) a přípojka kabelového televizního signálu.

Venkovní osvětlení

Neuvažuje se

Vodovodní přípojka

Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami a vedeny v chodbě 1. PP pod stropem. Kapacita ani účel objektu se nemění proto nedojde k nárůstu spotřeby vody.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody jsou svedeny stávajícími svody do dešťové kanalizace areálu nemocnice. Dešťová kanalizace z rekonstruovaného objektu se nově neřeší, zůstává beze změny.

Splašková kanalizace

Splaškové vody budou svedeny stávajícími přípojkami splaškové kanalizace na vnější splaškovou kanalizaci areálu nemocnice. Napojení na stávající kanalizaci se provede vsazením odboček na stávající stoupací potrubí.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Přípojka elektro

Přípojka hlavního i bezpečnostního napájení je stávající, tento projekt je neřeší.

Vodovodní přípojka

Do objektu je přivedena studená voda DN 100, teplá DN 65 a cirkulace DN 40

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace z rekonstruovaného objektu se nově neřeší, zůstává beze změny.

Splašková kanalizace

Jednotlivé větve stávající splaškové kanalizace jsou DN 100, 150 a 200 a jsou napojeny na stávající přípojky objektu.

B. 4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení:

Hlavní příjezd k řešené stavbě je stávajícími vnitroareálovými asfaltovými komunikacemi.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Příjezd je stávající, nový sjezd se nenavrhuje

c) doprava v klidu:

Kapacita nebo účel objektu se nemění, doprava v klidu je původní beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky:

Plochy pro pěší jsou stávající z betonové zámkové dlažby ukončené betonovou obrubou. Nové plochy se nenavrhují.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

Nové se nenavrhují.

c) biotechnická opatření:

Nenavrhují se.

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 mít negativní vliv na ovzduší.

Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění. Veřejná hudební produkce se nenavrhuje.

Odpady – viz B. 8 odst g)

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Stavebních úprav uvnitř objektu se výše uvedené netýká.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavebních úprav uvnitř objektu se výše uvedené netýká.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Pro navržené stavební úpravy nebude požadováno ani vydáváno zjišťovací řízení. Rovněž není třeba zajistit stanovisko k EIA.

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

nenavrhují se

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

V rámci stavby nejsou navrženy žádné stavby plnící úkoly pro ochranu obyvatel.

B. 8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Staveništní zásobování vodou a elektro bude řešeno z vnitřních odběrných míst na jednotlivých podlažích. Kapacity inž. sítí jsou pro výstavbu dostatečné.

b) odvodnění staveniště:

Odvodnění staveniště se nenavrhuje, stavební úpravy jsou řešeny uvnitř objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště bude uvnitř objektu, venkovní plochy nebudou využívány. Napojení stavby je zajištěno stávajícími asfaltovými komunikacemi uvnitř areálu nemocnice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Bez požadavků, stavba bude probíhat uvnitř objektu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):

nenavrhují se

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

Zhotovitel stavby bude původcem odpadů a vzniklé odpady bude evidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a prováděcí vyhláškou 383/2001 Sb. Likvidace odpadů bude prováděna předáním oprávněným organizacím, které jsou oprávněny likvidovat odpady podle platné legislativy. Nebezpečné odpady budou skladovány odděleně ve vhodných nádobách a budou pro skladování a přepravu opatřeny odpovídajícím označením a identifikačním listem.

Odpady jsou zaříděny podle vyhl.381/2001 Sb. - Katalog odpadů, Seznam odpadů.

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokl.množství
15 01 02	Plastové obaly (fólie)	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 01 10	Obaly obs.zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné	N	0,1 t/rok
17 01 01	Beton	O	
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 08 02	Stav.mater.na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 04	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 09 03	Jiné stav. A demol. odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky	N	0,05 t/rok

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Stavby se netýká.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Prováděné stavební práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

***Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
podle jiných právních předpisů:***

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č.591/2006 Sb. – Bezpečnost práce na staveništích a č.362/2005 Sb. Práce ve výškách a ve znění pozdějších předpisů.

Další předpisy spojené s bezpečností práce jsou: zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č.101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví bude řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami.

Stavba bude prováděna odbornými specializovanými firmami s řádně proškolenými pracovníky. Dodavatel stavby zajistí ochranné pracovní pomůcky, staveniště je oploceno a zajištěn ostrahou proti přístupu nepovolaných osob. Pracovníci investora budou seznámeni s průběhem výstavby a budou na základě vnitřního předpisu poučeni o pohybu v okolí vymezeného staveniště.

Při realizaci stavby budou dodavatelskou firmou dodrženy veškeré zásady dle Zákona č. 309/2006 Sb. - Zákon ze dne 23. května 2006 v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní

vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – zejména dle.

§ 3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

§ 4 - Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

§ 5 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

§ 6 - Bezpečnostní značky, značení a signály

Dle platné legislativy bude určen koordinátor pro přípravu a pro realizaci stavby a zpracován plán BOZP na staveništi.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Bezbariérové užívání okolních staveb nebude výstavbou omezeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Stavby se netýká.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):

Stavba je navržena v areálu nemocnice. Speciální podmínky pro provádění stavby stanoveny nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Předpokládané zahájení stavby – 10/2016

Předpokládané dokončení I. etapy stavby – 12/2017

Stavba bude prováděna v jedné etapě. Časový harmonogram oprav určí objednatel.

Vypracoval. Ing. Kamil Krejčí, Ing. Josef Dvořáček, Ing. Pavel Spáčil, Jaroslava Pohlová
V Šumperku. 07/2016