

## **B Souhrnná technická zpráva**

Provedeno dle vyhl.č.499/2006 Sb. ve znění vyhl.č.62/2013Sb.

Dokumentace pro provádění stavby „Nové dialyzační středisko“ Klatovská nemocnice, a. s.,  
Plzeňská 929, 339 01 Klatovy,

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba bude realizována v areálu Klatovská nemocnice, a.s.. Příjezd k objektu je po ul.Plzeňská, dále po komunikaci areálu nemocnice. Objekt je v centrální části.

Pozemek, na kterém je stavba umístěna, je v majetku investora a je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří č.p.1284/1 k.ú.Klatovy (665797)

Část objektu je užívána jako garáže , dříve jako kotelna a tato část bude odstraněna a na uvolněném místě zřízeno nové středisko dialýzy.

Území je vhodné pro realizaci stavebního záměru.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba je ve stávajícím areálu nemocnice, který je zakotven v územním plánu města. Stavební záměr je zcela v souladu s posláním nemocnice.

Předpokládaná výstavba je v souladu se schváleným Územním plánem města Klatovy..

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nejsou vydána žádná rozhodnutí o výjimkách

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podmínky plynoucí z došlých vyjádření jsou v projektové dokumentaci podchyceny. Nejedná se o žádné podmiňující nebo projekt měnící podmínky.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k charakteru a místu stavby byl proveden radonový průzkum . Dále bylo provedeno zaměření stávajícího stavu. Pro statické založení jako podklad postačil IGP vyhotovený pro sousední novostavbu pavilonu..

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů,

Území nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nachází mimo záplavové a poddolované území.

- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Využití stávající budovy pro přestavbu na dialyzační středisko je nevhodné.

Stavba bude prováděna v stávajícím areálu a nebude mít vliv na pozemky jiných majitelů. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí v rámci stavby ani budoucího provozu. Nebude mít vliv ani na související vlivy a vazby v území.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba si nevyžádá zásah do vegetace areálu. Není požadavek na kácení dřevin. V rámci staveb bude provedena demolice části stávající budovy.

- i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Navrhovaný objekt se nachází v místě bývalé kotelny a garáží. Nevznikne požadavek na další zábor zemědělské půdy.

- j) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Napojení na technickou infrastrukturu je vnitro-areálové. Stávající dopravní řešení v areálu bude zachováno, nová stavba nevyžaduje úpravu stávajících komunikací.

- k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba si nevyžádá žádné nové podmiňující nebo vyvolané investice..

- l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Stavba je prováděna na pozemcích investora.

Nové dialyzační středisko – parcela 1284/1 východní část objektu

Plocha kolem střediska, – parcela 2060/1; 2073/1; 4397, 6413

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevzniká.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o nové dialyzační středisko. Stavebně technické řešení podrobně řešeno jako samostatná část dokumentace.

Nové dialyzační středisko bude ve východní části stávající budovy, nyní sloužící jako garáže. Samostatnou akcí bylo povoleno bourání viz. "Souhlas s odstraněním stavby" z 6.5.2021 vydaný MÚ Klatovy, Odbor výstavby a ÚP č.j.OVÚP/3607/21/My.

Současný stav:

Současné Hemodialyzační středisko Klatovské nemocnice a.s. se nachází v nevyhovujících prostorech (v nájmu budovy, kde je nyní depozitář muzea) bez návaznosti na ostatní provozy nemocnice. V době ústavní pohotovostní služby není okamžitě dostupný lékař, který je za směnu zodpovědný, při resuscitaci je nutný přesun zdravotníků ARO z hlavní budovy (cca 5 minut). Akutně zhoršené pacienty je nutné transportovat do nemocnice sanitním vozem.

Budova dialýzy není vybavena rozvodem kyslíku a současné hygienické poměry jsou zcela nevyhovující (chybí hygienické zázemí pro zaměstnance a pacienty, chybí uzavřený rozvod dialyzačních roztoků, je nutno využívat náhradní řešení formou, kdy personál manipuluje s plastovými kontejnery na roztoky - hrozí vyšší riziko kontaminace a záměny). Není zde možné izolovat potenciálně infekční pacienty, současné uspořádání dialyzačního sálu neumožňuje jakoukoli izolaci.

Nový stav:

Nová dialyzační jednotka bude na místě téměř nevyužívané technické budovy v sousedství monobloku. Jde o objekt, kde se nevyužívá spalovna odpadu a málo využívané garáže. Součástí výstavby je částečná demolice objektu a stavbou vznikne nový dvoupodlažní pavilon. Ve spodním podlaží bude technické zázemí – centrální míchání roztoků, úprava vody, sklady a kanceláře, šatny personálu. V prvním patře pak zdravotnické prostory- dialyzační sál- rozšíření na 20 lůžek, dialyzační sálek izolace 2 lůžka, šatny pacientů, sociální zázemí pro pacienty, sklady, ambulance.

Prostory v 1 NP budou částečně klimatizovány, v budově bude instalován systém pro nevidomé. Dialyzační sály budou vybaveny centrálními panely pro každé lůžko, součástí bude rozvod el. energie, kyslík, hovorové zařízení sestra- pacient, odpady, rozvody koncentrátu a permeátu.

b) účel užívání stavby,

Zdravotnický provoz - dialyzační středisko.

Je řešen příjezd s možností bezbariérového vstupu přímo ze stávajícího parkoviště u vchodu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimky nejsou požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré podmínky dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Stavba není kulturní památkou a nevyžaduje žádný způsob ochrany.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha

1.PP– 412.61 m<sup>2</sup>

1.NP – 619.61 m<sup>2</sup>

**Celkem –1 032.22m<sup>2</sup>**

Obestavěný prostor (zastavěná plocha podlaží x konstrukční výška)

1.PP - zastavěná plocha 412.61 m<sup>2</sup> x 2.66 m = 1 097.55 m<sup>3</sup>

1.NP - zastavěná plocha 619.61 m<sup>2</sup> x 3.19 m = 1 976.55 m<sup>3</sup>

Užitná plocha

1.PP–340.3 m<sup>2</sup>

1.NP — 534.3m<sup>2</sup>

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

**ZTI**

**4.3. Výpočet splaškových vod**

Podle vyhlášky č. 120/2011 Sb., ze dne 29. dubna 2011, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Zdravotnická zařízení

Návštěvník

Celkem = 44 osob \*4 hod = 176 osob/denně

Na 1 vyšetřenou osobu v denním režimu/rok 2 m<sup>3</sup>/rok

Návrhový počet osob 176 osob = 352 m<sup>3</sup>/rok

Pracovník

Celkem = 13 osob 1 směna = 26 pracovníků/2 směny



napojení okruhu na kondenzační kotle je navržený teplotní spád na otopném okruhu 70/55 °C při venkovní výpočtové teplotě.

### **Vzduchotechnika VZT**

#### **Výpočtové hodnoty:**

Parametry venkovního vzduchu:

Zima  $t_{ez} = -15\text{ °C}$   
Léto  $t_{el} = 32\text{ °C}$ ,  $h_{el} = 56\text{ kJ/kg}$

Požadované hodnoty vnitřního prostředí

Zima  $20\text{ °C} \pm 1\text{ K}$   
Léto bez požadavku na úpravu

#### **Dimenzování zařízení**

Dimenzování množství větracího vzduchu bylo provedeno dle stanovené výměny, předepsaných hygienickými směrnicemi.

### **Elektro**

#### **Základní technické údaje :**

Rozvodná soustava :

3/PEN, AC 50Hz, 400V/230V, TN-C (pro napájení hlavních rozvaděčů)

3/N/PE, AC 50Hz, 400V/400V, TN-C-S (pro ostatní rozvaděče a rozvody)

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41, čl.413.1 : samočinným odpojením od zdroje pojistkami a jističi , proudovými chrániči, ochranným pospojováním pro napájení specializovaných zdravotnických zařízení:

použitím zdravotnické izolované soustavy (ochrana el.oddělením) dle ČSN 33 2000-710

Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :1, pro vybraná zařízení stupeň:3

Stupeň důležitosti dodávky el energie : síť – 3. stupeň zajištění

GE – 1 stupeň – rozvody DO , zálohované z DA

#### **El výkonová bilance :**

Pro nové pracoviště Hemodialýzy

1/ osvětlení ..... 6 kW

2/ zásuvkové rozvody .... 12 kW

3/ technologie zdravotní ....10 kW

4/ vzt ..... 32 kW

Pi - 60 kW Ps – 45 kW

Hlavní jištění In = 80 A

V rámci projektu elektroinstalací je řešena i přeložka podzemního vedení NN , která je označena jako objekt SO 03 a která řeší přeložení trasy v místě plánované výstavby objektu dialýzy v místě rozšíření objektu na parcele p.č.4397 .

#### **Rozvody medicinálních plynů**

Rozvody kyslíku v 1.NP v objektu Klatovské nemocnice, napojení od stávajícího zdroje, stoupací potrubí, ukončovací prvky rozvodu medicínálních plynů.

Napojení od stávajícího zdroje z budovy č.p.6413 je v projektu nazváno jako objekt SO 02 .

#### Materiálové provedení

ČSN EN 13348 - tato norma stanovuje požadavky, odběr vzorků, zkušební metody a podmínky dodávání pro trubky z mědi. Platí pro bezešvé kruhové trubky z mědi, které mají vnější průměr od 8 mm do a včetně 54 mm, pro potrubní systémy pro rozvod následujících medicínálních plynů, určených k použití při pracovních tlacích do 2 000 kPa a pro vakuové systémy: - kyslík, oxid dusný, dusík, helium, oxid uhličitý, xenon; - vzduch pro odvětrávání; - zvláštní směsi výše uvedených plynů; - vzduch pro pohon chirurgických nástrojů; - anestetické plyny a páry; - vakuum. Trubky podle této evropské normy jsou vhodné pro kapilární pájení, tvrdé pájení nebo montáž mechanickým lisováním nebo přírubovými armaturami.

Měděné potrubí bude spojováno stříbrnou pájkou Ag 45 CuZn 740/68 pomocí As-pasty případně jinou vhodnou pájkou dle 11.3.ČSN EN ISO 7396-1. S výjimkou mechanických spojů, použitých pro určité součásti, všechny spoje kovových potrubí musí být provedeny tvrdým pájením nebo svařováním. Metody použité pro tvrdé pájení nebo svařování musí být takové, aby spoje udržely své mechanické vlastnosti až do teploty okolí 600 °C. Přídavné kovy pro tvrdé pájení musí být jmenovitě bezkadmiové (tj. méně než 0,025% hmotnostního podílu kadmia). Výběr všech materiálů musí provedením vyhovět čistotě plynu pro medicínální účely.

Mechanické spoje (např. přírubové nebo závitové) mohou být použity pro připojení součástí, jako uzavírací ventily, terminální jednotky, redukční ventily, řídicí a monitorovací a alarmová čidla k potrubí.

**Při pájení je nutno chránit čistotu vnitřku potrubí ochranným plynem. Způsob ochrany určuje technologický postup montáží dodavatele.**

Výrobce musí na požádání předložit důkaz, že materiály použité v součástech potrubního systému pro medicínální plyn, které přichází do styku s aktuálním plynem, musí být kompatibilní s aktuálním plynem a kyslíkem za normálního stavu a za stavu jedné závady. Jsou-li použita maziva, kromě vzduchových kompresorů a vývěv, musí být kompatibilní s kyslíkem za normálního stavu a za stavu jedné závady potrubního systému.

Všechny součásti systému, které mohou být vystaveny přetlaku z lahve na plyn za normálních podmínek nebo za stavu jedné závady, musí fungovat podle jejich specifikací po působení přetlaku, který se rovná 1,5 násobku pracovního přetlaku lahve na plyn po dobu 5 minut.

Všechny součásti systému, které mohou být vystaveny přetlaku z lahve na plyn za normálních podmínek nebo za stavu jedné závady, se nesmějí vznítit nebo vykazat interní poškození opálením, když jsou vystaveny tlakovým rázům kyslíku. Zkouška odolnosti proti vznícení musí být podle ISO 10524-2.

Všechny části potrubních rozvodných systémů pro stlačené medicínální plyny musí odolávat tlaku, který se rovná 1,2 násobku maximálního tlaku, který může vzniknout v této části potrubí za stavu jedné závady.

Součásti potrubí, které přicházejí do styku s aktuálním plynem, musí být dodány v čistém stavu a musí být chráněny před znečištěním před jejich instalací a v průběhu instalace.

Potrubní systémy se musí používat jen o péči o pacienta. K potrubnímu systému nesmí být provedeno připojení pro jiná použití.

Vzdálenosti mezi povrchy jednotlivých rozvodů je nutno zachovat s ohledem na možnosti provedení montáže, oprav, nátěrů a kontrol nejméně rovnou jednomu průměru potrubí.

Potrubí při průchodu přes stěny, podlahy a stropy se z důvodu dilatací opatří ocelovými chráničkami. Mezera mezi chráničkou a potrubím se utěsní ucpávkou tak, aby nebyla omezena dilatační schopnost potrubí.

Uchycení rozvodů provést se spádem 3 0/00 směrem ke stoupacímu potrubí.

Objednatel je povinen před zahájením montáže seznámit montéry s bezpečnostními předpisy stavby. Při vytyčování trasy musí být přítomen bezpečnostní technik, který upozorní na případnou možnost úrazu. Při provádění montážních prací je zapotřebí dodržet vyhlášku, která upravuje bezpečnost práce.

### **Zkoušení, převzetí do užívání, certifikace**

Kromě zkoušek, kde je předepsaný určitý plyn, musí se čištění a zkoušení provádět dusíkem, medicinálním vzduchem, nebo specifikovaným plynem, medicinální vzduch se má použít pro potrubí na kyslík (oxid dusný, vzduch obohacený kyslíkem a vzduch).

Před provedením zkoušek se musí každá terminální jednotka ve zkoušeném systému označit štítkem, aby bylo zřejmé, že se tento systém zkouší a tato terminální jednotka se nesmí používat. Rozlišovací schopnost a přesnost všech měřících zařízení použitých pro zkoušky, musí být přiměřená pro hodnoty, které se mají měřit, stupnice musí být dělena po vhodných intervalech.

Před zakrytáváním systému medicinálních plynů musí být provedena prohlídka značení a podpěr potrubí, musí být provedena kontrola, zda provedení souhlasí se specifikacemi v projektu.

Účelem zkoušení je ověření, zda jsou splněny všechny požadavky na bezpečnost a funkčnost systému

Po zkušební době od 2 h do 24 h při jmenovitém distribučním tlaku může být pozorován pokles tlaku v potrubním rozvodu. Pokles tlaku nesmí překročit hodnotu vypočítanou ze vzorce:

Povolený úbytek tlaku při zkoušce těsnosti (nesmí překročit hodnotu vypočítanou ze vzorce )/pd/ je :

$$pd = \frac{2nh}{v}$$

h- počet zkušebních hodin /2-24/

n- počet terminálních jednotek /rychlospojkových panelů/

v-objemová kapacita v litrech

Povolený úbytek terminální jednotky je 0,03 kPa l/min.

### **Prováděné zkoušky:**

po instalaci potrubního rozvodu alespoň s namontovanými přípoji všech terminálních jednotek, ale před zakrytáváním

zkouška mechanické pevnosti

zkouška těsnosti

zkouška propojení a ucpání

kontrola značení a podpěr potrubí

vizuální kontrola, zda části instalované v tomto stadiu souhlasí se specifikacemi v projektu

zkoušky a postupy po kompletní instalaci a před použitím systému

zkouška těsnosti

zkouška těsnosti a kontrola uzavíracích ventilů z hlediska uzavírání, rozdělení sekcí a identifikace

zkouška propojení

zkouška ucpání

kontrola terminálních jednotek a spojů NIST z hlediska mechanické funkce, specifičnosti pro určitý plyn a identifikace

ověření výkonu systému

zkouška pojistných ventilů

zkoušky řídicích, monitorovacích a alarmových systémů

čištění zkušebním plynem

zkouška znečištění potrubí částicemi

plnění příslušným plynem

zkouška čistoty vzduchu

zkouška totožnosti plynu

### **Požadavky – odborné způsobilosti k obsluze zařízení**

Rozvody pro výrobu, skladování a distribuci medicinálních plynů může provádět dle vyhl. Č. 21/1979 Sb. ČUBP dle § 5 odst. 1 a 2 osoby řádně zaškolené dle rozsahu vykonávané činnosti přezkoušené revizním technikem s platným osvědčením. Školení a přezkoušení má platnost 3 roky. Obsluha musí být seznámena se všemi bezpečnostními předpisy.

### **Provoz zařízení**

Rozvody medicinálních plynů jsou zařazeny dle zákona č. 174/1968 Sb. mezi vyhrazená plynová zařízení. Provoz zařízení je podmíněn vyhláškou ČUBP č. 85/1978 Sb. stanovením pravidelných periodických kontrol a revizí.

Pro zařízení provozní organizace zpracuje do jednoho měsíce od uvedení zařízení do provozu Provozní řád dle ČSN 386405 – Plynová zařízení, zásady provozu. Za odbornou způsobilost a vypracování místního provozního řádu zodpovídá provozovatel rozvodu !

### **Informace k řízení provozu**

Výrobce každé části potrubního systému pro medicinální plyny musí poskytnout zdravotnickému zařízení informace k řízení provozu, aby umožnil vypracování dokumentace řízení provozu

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,  
zahájení stavby: 01. 2022, ukončení stavby: 06 2023
- j) orientační náklady stavby.  
40,000,000 Kč bez DPH

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Z hlediska urbanistického je zamýšlená stavba v souladu s územním plánem. Novostavba včetně stavebních úprav stávajících objektů jsou realizovány uvnitř areálu Nemocnice Klatovy. Na městskou zástavbu a městskou infrastrukturu kolem areálu nemocnice nemají vliv.

V rámci areálu nemocnice dojde k vytvoření provozního monobloku, který nijak nenaruší stávající provoz uvnitř areálu.

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

Objekt je navržen dvoupodlažní. Půdorys objektu kopíruje obvod budovy bývalé kotelny. V úrovni 1.NP je půdorys objektu rozšířen cca. o 3,5 m do prostoru stávajícího parkoviště. Celkový půdorys 1.NP je 620 m<sup>2</sup>.

V úrovni 1.PP objekt na jižní straně kopíruje hranu stávajícího anglického dvorku bývalé kotelny. Půdorys 1.PP má plochu cca 400 m<sup>2</sup>.

Pro 1.PP i 1.NP je bezbariérový vstup přímo z úrovně terénu. Obě podlaží jsou propojena dvouramenným schodištěm na východní straně a zvedací plošinou v místě skladů a zásobování.

Hlavní vstup pro pacienty je na severní straně z prostoru stávající parkovací plochy. Vstup navazuje na prostornou čekárnu. Z čekárny jsou přístupné ambulance.



Je zde místnost vyšetřovny, sesterna a vyšetřovna peritoneální dialýzy. Na čekárnu navazují šatny pacientů a hygienické zázemí. V přímé trase od hlavního vstupu přes čekárnu navazuje vstup na hlavní dialyzační sál. Dialyzační sál je boxově uspořádán 3x po 6-ti dialyzovaných místech a samostatně je umístěn dvoumístný sál izolace. V sále je situováno stanoviště sester, navazuje čistící místnost a příruční sklad. Přes prostor manipulace je přístupný hlavní sklad, místnost technika, čajová kuchyňka a sklad nečistý. Ze západní strany objektu navazuje vstup pro zásobování. V manipulačním prostoru se nachází zvedací plošina, která slouží pro přepravu materiálu do nižšího 1.PP. Zvedací plošina je ve velikosti pro přepravu typových palet. 1.PP je přístupné pro personál přímo z jižní strany. V 1.PP je umístěn sklad, místnost úpravy vody, denní místnost personálu, místnost primáře, místnost lékařů a hlavní sestry. Jsou zde šatny personálu s hygienickým zázemím a místnost archivu. 2.NP je propojeno pomocí dvouramenného schodiště na východní straně. Na západní straně je umístěn vchod do prostoru stávající výměňkové stanice.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Součástí dokumentace je řešení technologie úpravy vody a centrálního míchání

#### **Úpravna vody:**

1. Bude použita stávající technologie, která se následně přestěhuje ze stávajícího oddělení
2. Musí se dle přílohy zajistit v místnosti technologie č.m.1-14 stavební připravenost dle přiloženého projektu. Zásuvky 230V rozdělit na tři okruhy

#### **Centrální míchání:**

1. Bude soutěžena nová technologie centrálního míchání a skladování koncentrátů
2. Opět musí být stavebně připravená místnost dle projektu včetně zajištění únosnosti podlahy.

#### **Připojovací panely na sálech a v technické místnosti:**

1. Na sálech budou použity panely single 6ks. Panel je vybaven elektro zásuvkami, pospojením, zásuvkami RJ45, rychlospojkami pro permeát 1ks , odpadem 1ks a koncentrátu 2ks včetně hadicových protikusů k dial.monitorům. Dále je panel osazen hygienickým oddělovačem potrubí včetně sifonu od kanalizace. Dále v panelu bude i místo pro možnost instalaci přivolávacího systému sestry a pacient popř. konektorem sluchátek /musí dodat dodavatel slaboproudu/. Kyslík bude instalován mimo tyto panely.
2. Dále budou použity panely double 7ks. Panel je vybaven elektro zásuvkami, pospojením, zásuvkami RJ45, rychlospojkami pro permeát 2ks , odpadem 2ks a koncentrátu 4ks včetně hadicových protikusů k dial.monitorům. Dále je panel osazen hygienickým oddělovačem potrubí včetně sifonu od kanalizace. Dále v panelu bude i místo pro možnost instalaci přivolávacího systému sestry a pacient popř. konektorem sluchátek /musí dodat dodavatel slaboproudu/. Kyslík bude instalován mimo tyto panely.
3. Elektro požadavky jsou: single je osazen: 5ks 230V -rozdělit na dva okruhy jistič 16A s chrániči 30mA. Vše na dieselagregát na VDO /max. odběr dial. monitoru je 2,6kW/  
3ks konektorem pospojením  
1ks dvojjádrová RJ45 CAT5

Double je osazen: 8ks 230V -rozdělit na tři okruhy jistič 16A s chrániči 30mA. Vše na dieselagregát na VDO /max. odběr dial. monitoru je 2,6kW/

6ks konektorem pospojením  
2ks dvojjádrová RJ45 CAT5

4. U technika budou použity panely v počtu 4ks. Tento panel je osazen rychlospojkami pro permeát 1ks , odpad 1ks a koncentrátu 2x včetně jejich hadicových protikus k dial.monitoru. Dále je panel osazen hygienickým oddělovačem potrubí včetně sifonu od kanalizace. Panely nejsou osazeny zásuvkami, tyto budou provedeny klasicky do stěny ve výšce 1200mm a to v počtu 6ks a každá na svůj okruh s jištěním 16A a chráničem 30mA. Nemusí být na VDO, ale na MDO.
5. Všechny panely jsem zakreslil a popsal ve výkresu. Dal jsem tam i BlockCAD a jak panely vypadají včetně instalace a bokorysů.
6. Do všech panelů bude přivedena kanalizace v HT 50, ležatou doporučuji HT 70.
7. Všechny panely jsou osazeny T kusy včetně rychlospojek a jsou připraveny na instalaci rozvodů viz níže.
8. Dodavatel panelů zajistí jejich instalaci. Stavba zajistí dotažení elektro, kanalizace a rozvodů včetně revizí

#### **Rozvody upravené vody /permeátu/ a koncentrátu:**

1. rozvod permeátu bude proveden v materiálu REHAU PEX A Stabil 25x3,7mm a bude zaizolován 10mm. Tento rozvod bude proveden jako smyčka tzn. že bude vyveden z úpravy vody přes všechny panely a bude přiveden zpět do místnosti úpravy. Jelikož je délka smyčky velmi dlouhá docházelo by v potrubí k tlakovým ztrátám. Bude rozvod rozdělen na dvě smyčky, tzn. že jedna půjde z úpravy na část sálu a zpět do úpravy přes centrální míchání. Druhá smyčka povede na druhou část sálu, přes technika a zpět do úpravy.

2.rozvod koncentrátu bude proveden z materiálu PE 12x8mm /nemusí být izolován/. Tento rozvod bude proveden jako smyčka opět půjde z úpravy přes všechny panely na sále i u technika a bude vracet zpět. Smyčka nebude rozdělena na dvě části jako permeát, ale jelikož se budou míchat dva typy koncentrátu, tak budou tyto smyčky dvě.

3.rozvody musí být instalovány stavbou v rámci ZTI a budou kontrolovány dodavatelem technologie v rámci kontrolních dnů. Dodavatel technologie zajistí dodávku materiálu na tyto rozvody, jelikož spojky, kolena atd. musí mít certifikát na tuto upravenou vodu!!! .

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba je navržena jako bezbariérová. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Jsou zde bezbariérová WC pro veřejnost. Již charakterem provozu je dáno, že vše musí být bezbariérové, aby bylo možné převážet pacienty na lůžku.

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace mohou tak pohybovat se v celém 1NP. Dialyzačního střediska místnostech určených pro veřejnost.

-Přístup veřejnosti do střediska je řešen bez schodů a vyrovnávacích stupňů a je také v úrovni komunikace pro chodce.

- Dveře bezbariérových WC z vnitřní strany musí mít vodorovné madlo ve výšce 850 mm a zámek dveří musí být odjistitelný zvenku

- Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse.

- Stěny šaten budou mít výztuže aby mohly umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg.

- Podlaha bude protiskluzová (podle typu místnosti)

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Provoz v budově bude definován provozním řádem Nemocnice. Dle 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 se přednostně uplatňuje kolektivní ochrana před pádem. Tam, kde to není technicky možné, budou osoby vybaveny individuální ochranou před pádem. Osoby, které se budou pohybovat na střeše, musí používat OOPP pro práci ve výškách (bezpečnostní lano, bezpečnostní postroj, lana, samonavíjecí kladka apod.).

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na

staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k ní mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jistění, zabezpečení apod. Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení,**

- veškerá tepelná izolace ETICS musí být z minerální vaty
- vnitřní příčky v 1.PP se provedou zděné z keramických tvárnic tl.150 mm, 250 mm, ve 1.NP budou z SDK
- zavěšené podhledy minerální kazety, v nejčistších provozech budou kazety plechové
- prosklené dveře hliníkové, nebo ocelové
- požární uzávěry dřevěné, hliníkové, nebo ocelové podle konkrétního místa
- ploché střechy tepelná izolace z polystyrenu
- střešní fólie PVC odolná proti ultrafialovému záření s požární odolností Broof(t3)
- rozvody elektro v nehořlavém provedení
- podlahy keramická dlažba a PVC v mokřích provozech se použije PVC systém bez, nebo s podlahovou vypustí

#### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

##### **Svislé a základové konstrukce**

Obvodové a vnitřní nosné zdivo bude z keramických bloků tl. 400 mm

a 300 mm. Základové konstrukce jsou z betonových pásů. Vnitřní sloupy budou

železobetonové 400x400 mm. Obvodové zdivo bude zatepleno systémem EPS tl. Min 150mm.

Světlá výška 1.PP je 2650 mm a u 1.NP 3200 mm.

Vnitřní příčky budovy budou z keramických tvárnic tl.150 mm. Tyto

příčky splňují požadavky na akustický útlum. V menší míře budou použity příčky v tloušťce 100 mm

s jednoduchým opláštěním. Na zakrytí instalačních rozvodů bude použit převážně sádkokarton.

##### **Vodorovné konstrukce**

Nové nosné vodorovné konstrukce jsou ze železobetonových desek tl.200mm a podkladní beton tl. 250mm. Lokálně bude provedeno doplnění stropů železobetonovou monolitickou konstrukcí.

Nová střecha bude plochá, zateplená polystyrenem EPS 100S min. tl. 240 mm, řezaným ve spádu.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita.**

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude vystavena během výstavby a užívání při řádné údržbě, nemohli způsobit destruktivní poškození kterékoli části, náhlé nebo postupné zřícení, nezpůsobily nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, poškození nebo ohrožení připojených technických zařízení, ohrožení provozu pozemních komunikací a sítě technického vybavení v dosahu stavby, nepřiměřené porušení stavby, zejména nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivých vlivů prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení,**

viz jednotlivé část projektové dokumentace Technika prostředí staveb.

b) výčet technických a technologických zařízení.

viz jednotlivé část projektové dokumentace Technika prostředí staveb.

### **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Požární bezpečnost je řešena v samostatné části „1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby“, požárně bezpečnostní řešení je zpracováno s ohledem na vyhlášku č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a příslušných norem, technické podmínky požární ochrany jsou zpracovány dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

#### Požární úseky

Rozdělení požárních úseků je provedeno podle požadavků ČSN 73 0835, ČSN 73 0802.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Budova a konstrukce jsou navrženy podle zásad úsporného využívání energií.

Stavba je navržena tak, aby byla v užívání energeticky efektivní, se zřetelem na klimatické podmínky místa a zamýšleného použití. Konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0570-2 Tepelná ochrana budov.

Objekty jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

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

Stavba splňuje veškeré požadavky na přirozené a nucené odvětrání, na přirozené a umělé osvětlení, na vytápění a zásobování vodou a dalšími médii. Stavba nemá na okolí žádný vliv z hlediska prašnosti a hlučnosti.

Všechny pobytové prostory budou osvětleny denním světlem okny. Veškeré prostory budou osvětleny uměle zářivkovými nebo žárovkovými svítidly zaručujícími dostatečnou intenzitu osvětlení v jednotlivých prostorech dle příslušných ČSN.

Realizace záměru bude probíhat podle ověřené projektové dokumentace.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.

-Před vydáním kolaudačního souhlasu musí být KHS předloženy výsledky měření umělého osvětlení v místě pracovního úkolu (vzšetřovny, recepce, ambulance a personální haly – pracoviště sester ), které prokáží, že osvětlení odpovídá náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost, jak stanoví § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Radonový průzkum byl vyhotoven Ing. Tučkem . Byly odebrány vzorky z 15 ti sond s hloubkou 0,8m .Podle výsledků tohoto průzkumu spadají výsledky plynopropustnosti do kategorie střední. Na tuto hodnotu je navržen i druh izolace v podlahách v souladu s ČSN 73 06 01.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se

d) [ochrana před hlukem,](#)

Pro tuto stavbu je vypracován akustický posudek a jeho požadavky jsou v projektové dokumentaci splněny. Objekt tak splňuje příslušné normy a v chráněném vnitřním prostředí stavby nedojde k překročení limitu hluku.

e) [protipovodňová opatření,](#)

Objekt se nenachází v záplavovém území

f) [ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.](#)

neřeší se

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Pro objekt dialýzy se řeší pouze přípojka medicinálních plynů. Nové rozvody pro budovu budou napojeny na stávající inženýrské sítě v areálu nebo v technické místnosti téhož objektu. Nova dešťová kanalizace bude napojena na stávající areálovou dešťovou kanalizaci.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

a) [popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,](#)

okolí budovy, jakož i všechny vstupy do budovy budou provedeny dle metodiky vyhl.č.398/2009Sb.

b) [napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,](#)

Neřeší se, dopravní řešení vychází ze stávajícího stavu. Objekt je přístupný ze stávajících parkovišť a zpevněných ploch.

c) [doprava v klidu,](#)

V areálu nemocnic je řešena koncepce dopravy v klidu. Pro navrhovaný provoz dialyzačního střediska bude investorem vyčleněna část nového parkoviště vybudovaného na místě bývalého objektu rehabilitace a dílen.

Zde je k dispozici 27 stání vč. 2 pro ZTP. Výpočtem je doloženo, že nové dialyzační středisko potřebuje 10 stání.

d) [pěší a cyklistické stezky.](#)

Neřeší se

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Vzhledem k výškovému propojení 1.PP a 1.NP s úrovní komunikace v severní a jižní části se pro vyrovnání nově vzniklých rozdílů využívá svahování terénu. Ten je naznačen stávajícím stavem, který bude následně dopraven.

a) [terénní úpravy,](#)

budou řešeny pouze dílčí úpravy terénu v souvislosti s demolicí objektu a následná úprava obvodu budovy u terénu

b) [použité vegetační prvky.](#)

Neřeší se

c) [biotechnická opatření.](#)

Neřeší se

### **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

a) [vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,](#)

Dialyzační středisko je úsek zdravotní péče, který nevykazuje žádný negativní vliv na okolí. Některé vnější vlivy, jako hluk od VZT apod. budou v normových hodnotách podle hygienických norem.

Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech od 7 do 18 hodin, ručně, nebo za použití mechanizace.

Při stavební činnosti se bude dbát, aby nebyl překročen hygienický limit hluku ve vnitřních

prostorách stavby, tj. LAeqT = 55 dB a ve venkovním prostoru 65 dB (dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb.).

V průběhu stavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Dodavatel stavby musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č.6/1977Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č.171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

Zákon č.254/2001 o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášku Mze 428/2001, kterou se provádí zákon č.274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých (zákonů o vodovodech a kanalizacích)

Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

- Odpadové hospodářství

Jednotlivé odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. katalog odpadů a bude s nimi nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady a odpady skupiny 20 Komunální odpady, včetně složek z odděleného sběru.

Stavba je bez negativních vlivů na životní prostředí.

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

V řešeném území nejsou z hlediska zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění O ochraně přírody a krajiny vyhlášena žádná chráněná území, registrované významné krajinné prvky, přírodní park ani památný strom.

.

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky. Po dobu výstavby je nutné minimalizovat prašnost.

Veškeré materiály navrhované pro rekonstrukci nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí.

Pozornost je nutné věnovat i fázi bourání stávající budovy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bez vlivu.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona 216/2007 Sb., posuzování vlivu na životní prostředí (EIA).

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není požadováno.

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

(V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.)

Není požadováno.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

(Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.)

Řešeno v rámci celého areálu nemocnice

## **B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Staveniště bude zásobeno z areálových rozvodů.

Buňkoviště bude osazeno na parcele č.4397 tak, aby nezasahovalo negativně na stávající zeleň v tomto území

### **b) odvodnění staveniště,**

Bude provedeno tak, aby se zabránilo znečištění odtokových zařízení na pozemních komunikacích a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a aby se staveniště nepodmáčelo.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Pro stavbu budou využívány stávající přilehlé zpevněné plochy a komunikace. Stavba nebude mít potřebu zřizovat nová napojení a ani neovlivní stávající dopravní a technické poměry.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba nemá žádný vliv na okolní pozemky nebo stavby na nich.

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

Stavba nemá žádný vliv na okolí staveniště nebo související kácení dřevin.

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Nejsou požadavky na řádné zábory.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bezbariérové obchozí trasy nejsou nutné, objekt je řešen jako bezbariérový

### **h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Jednotlivé odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. katalog odpadů a budeš nimi nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady a odpady skupiny 20 Komunální odpady, včetně složek z odděleného sběru.

Katalog. Název Kategorie Způsob nakládání (likvidace) číslo

17 01 01 Beton O Kovový kontejner, odvoz na skládku

17 01 02 Cihly O Kovový kontejner, odvoz na skládku

17 01 03 Tašky a keramické výrobky O Kovový kontejner, odvoz na skládku

17 02 01 Dřevo O Recyklace

17 02 02 Sklo O Recyklace

17 02 03 Plasty O Recyklace

17 04 01 Měď, bronz, mosaz O Recyklace

17 04 02 Hliník O Recyklace

17 04 04 Zinek O Recyklace

17 04 05 Železo a ocel O Recyklace

17 04 07 Směsné kovy O Recyklace

17 04 11 Kabely O Recyklace

17 05 04 Zemina a kamení O Užití k terénním úpravám na pozemku

17 06 04 Izolační materiály O Kovový kontejner, odvoz na skládku

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry O Kovový kontejner, odvoz na skládku



20 01 .. Složky z odděleného sběru O/N Odvoz k recyklaci

20 02 . Odpady ze zahrad a parků O Vlastní kompost

20 02 03 Jiný biologický nerozložitelný odpad O Odvoz na skládku

20 03 .. Ostatní komunální odpady O Kovové nádoby, odvoz na skládku Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů.

i) **balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Skrývka ornice pod rozšiřovanou plochou zpevněných ploch dočasnou bet. plochou tl. 250 mm bude uložena na pozemku investora a následně použita pro konečnou úpravu terénu. Přesné balance budou určeny dle koordinace vybrané stavební firmy.

j) **ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Po dobu výstavby je nutné minimalizovat prašnost a zajistit řádné dopravní značení vjezdu na staveniště, jakož i ochranu stávajících komunikací a konstrukcí. Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Zhoršení může způsobit hluk a prašnost při provádění některých stavebních činností. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění staveniště a příp. místní komunikace od nečistot způsobených stavbou. Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů, betonová drť, cihelný materiál, asfaltové lepenky, obaly od barev apod.

k) **zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem a předpisů, včetně jejich platných změn, jež přesně definují základní požadavky a parametry pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, jak vyplývá ze změn provedených nařízeními vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

Během výstavby budou bez zbytku dodržovány ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb. a č. 101/2005 Sb.

Veškeré činnosti spojené s přípravou staveniště, dále prováděním stavebních a montážních prací musí být provedeny v souladu s nařízením vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízením vlády 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a zákona 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

Zaměstnanci stavebních a dodavatelských firem jsou povinni při činnostech používat OOPP, čisticí a mycí prostředky v souladu s ustanovením nařízení vlády 495/2001 Sb. Na veškerý materiál, konstrukční prvky, instalované technologie jsou dodavatelské firmy povinny předložit dokumentaci v souladu se zákonem 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vládních nařízení na zákon navazujících jakož i oprávnění a odbornou způsobilost pro výkon daných činností dle zvláštních předpisů. Dodržení bezpečnostních předpisů při pracovní činnosti zajistí provozovatel.

Uživatelé prostorů musí být prokazatelně seznámeni s na ně se vztahujícími bezpečnostními předpisy a jsou povinni je bezpodmínečně dodržovat.

Samotná konstrukce zateplení nevyžaduje speciální bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví nebo života svých uživatelů. Pokud budou stavební práce plně v souladu s platnými zákonnými předpisy, budou dodrženy stavebně technické požadavky a všechny materiály budou mít potřebné atesty a certifikace, nevzniká žádné nebezpečí z pohledu samotného užívání objektu. Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem,

Během užívání stavby je nutno dodržovat:

- zákon č. 309/2006 Sb., 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)

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
- na jednotlivé druhy prací a výrobků se vztahují příslušné ČSN a předpisy, jejichž dodržování je přísnou podmínkou jak při vlastní realizaci, tak i během užívání stavby

Při všech úkonech souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu s výše uvedenými zákonnými předpisy především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohled nad používáním bezpečnostních a ochranných prostředků a nad skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s odpovídající kvalifikací, dohled nad dodržováním platných postupů, jištěním, zabezpečením apod.

Při skladování stavebního materiálu nebude docházet k ohrožení bezpečnost pracovníků na staveništi, budou dodrženy odpovídající bezpečnostní předpisy a výšky skládek a zajištěn celkový pořádek na staveništi. Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora nebo občanů ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Jedna se o stavební úpravy uvnitř areálu nemocnice, které výrazně nezasáhnou stávající provoz, a proto nejsou navrhována dopravní a inženýrská opatření

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Podmínky výstavby za provozu budou určeny Investorem, budou popsány v podkladech, které budou součástí výběrového řízení na dodavatele stavby

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

zahájení stavby:01.2022 ukončení stavby:06.2023

Dílčí termíny budou upřesněny v harmonogramu vybraného dodavatele stavby.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Provádí se pouze odvádění dešťových vod z nově navržené střechy a to do stávajících rozvodů v areálu nemocnice. Napojení vody je rovněž na stávající řad. Stejně tak je řešena i splašková kanalizace.

V Českých Budějovicích 05.2021

Vypracoval: Stanislav Reaboi