

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

±0,000 = 365,810 m.n.m.

STAVEBNÍK:

**Oblastní nemocnice Náchod a.s.**

Purkyňova 446, 547 01 Náchod  
IČO: 260 00 202



**Nemocnice  
Náchod**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. PETR CHOBOTSKÝ	ČKAIT 0601616
HIP JUNIOR:		
PROJEKTANT:	KRISTÍNA MOHELNÍKOVÁ	

**PRISPO s.r.o.**

Polská 375, Běloves,  
547 01 Náchod  
IČO: 139 97 220



SUBDODAVATEL: STAVEBNÍ ČÁST

ZODP. PROJEKTANT:	ING. PETR CHOBOTSKÝ	ČKAIT 0601616
VYPRACOVAL:		
VYPRACOVALA:	KRISTÍNA MOHELNÍKOVÁ	

**PRISPO s.r.o.**

Polská 375, Běloves,  
547 01 Náchod  
IČO: 139 97 220



ČÁST DOKUMENTACE:

**D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

**Revitalizace endoskopického  
oddělení ON Náchod**

Oblastní nemocnice Náchod - pavilon A; p.č. st. 3613, k.ú. Náchod

**Souhrnná technická zpráva**

FORMÁT

210x297

DATUM

09/2025

STUPEŇ

DSP

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

06-24

MĚŘÍTKO:

ČÍSLO VÝKRESU:

**B**

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, Projektová dokumentace popisuje soubor, rozsah a druh udržovacích prací, stavebních úprav některých prostor týkajících se 4. nadzemního podlaží stávajícího pavilonu A.

V současné době jsou prostory využívány oddělením endoskopie, po provedení stavebních úprav se využívání nemění.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Dotčené území stavby se nachází v areálu Oblastní nemocnice Náchod, jedná se o oddělení endoskopie, které se nachází ve 4. nadzemním podlaží stávajícího pavilonu A. Využití tohoto podlaží se vlivem stavebních prací nezmění.

Stávající stavba pavilonu A se nenachází v poddolovaném, ani záplavovém území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Stavební úpravy se týkají pouze interiéru stávající stavby pavilonu A Oblastní nemocnice Náchod.

Stavební úpravy nezasahují do vnějšího vzhledu ani do urbanistických hodnot okolí. Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, veškeré úpravy byly navrženy tak, aby neohrozily kulturně historické, architektonické, archeologické ani urbanistické hodnoty území.

d) výčet a závěry průzkumů,

Vzhledem k charakteru stavby a úpravám, které se týkají pouze interiéru stavby, nejsou vyžadovány žádné průzkumy.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Žádné výjimky nejsou požadovány.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Netýká se – rozsah stavebních úprav se týká pouze interiéru stavby.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Není požadováno – rozsah stavebních úprav se týká pouze interiéru pavilonu A v ON Náchod.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,  
Není požadováno.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,  
Navrhované úpravy interiéru stavby nevyžadují vznik nových ochranných nebo bezpečnostních pásem. Vzhledem k charakteru navrhovaných úprav, které se týkají pouze interiéru stavby, není třeba stanovit žádné nebezpečnostní vzdálenosti nebo ochranné zóny.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

V rámci navrhovaných úprav, které se týkají pouze 4. nadzemního podlaží, se parametricky nemění celková velikost objektu, dochází ale k úpravám vnitřních prostor a jejich přizpůsobení novým funkčním požadavkům.

Stavební úpravy jsou prováděny na Endoskopickém oddělení ve 4.NP pavilonu A na podlahové ploše cca. 385 m<sup>2</sup>

Provedení stavebních úprav v prostorách 2 kolonoskopických sálků, gastrokopického sálku, funkční vyšetřovny, 3 poraden (jedna z poraden vybavená ultrazvukem), endosonografie, dezinfekční místnosti, dospávacího pokoje, infuzního stacionáře a nezbytného technického zázemí endoskopického oddělení.

#### Kapacita provozu:

Provoz oddělení je jednosměnný s provozní dobou od 6:00 – 15:00 hod. Přijímání pacientů je pouze pro objednané v ordinačních hodinách.

#### *Personál:*

Chod centra personálně zajišťuje primář oddělení a 5 lékařů, vrchní sestra a 11 všeobecných sester. Provoz na jednotlivých pracovištích zajišťují a organizují 1-2 endoskopické sestry a 1 lékař.

Zázemí personálu: Ve třetím patře jsou umístěny pracovny primáře a vrchní sestry a dále pokoje lékařů. V prvním patře je umístěna šatna sester, které je společná pro sestry chirurgického oddělení a endoskopického centra.

Sociální zázemí pro personál se nachází v nově vzniklých místnostech 425 a 409.

### *Pacienti:*

Dospávací pokoj je vybaven 4 lůžky, 3 nemocničními křesly. Dospávací lůžka jsou kryta omyvatelnou textilií a jsou dezinfikována po odchodu každého pacienta.

Vyšetřovny jsou vybaveny vyšetřovacími lůžky pokrytými jednorázovým materiálem, který je měněn a dezinfikován po každém pacientovi.

Maximální počet pacientů na pracovišti je 14 pacientů – 7 na dospávacím pokoji, 3 na endoskopických/kolonoskopických sálkách, 2 ve vyšetřovnách a 2 v poradnách.

Zázemí pacientů: Endoskopické centrum je vybaveno kompletním sociálním zázemím pro klienty (423, 424, 426 + 406 WC Imobilní).

### Manipulace s prádlem:

Přepravu a praní prádla zajišťuje smluvní firma v souladu s Vyhláškou MZ ČR č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče.

Prádlo se ukládá do snadno vypratelných látkových vaků k tomu určených. Vaky s použitým prádlem jsou uloženy v přepravních klecích ve svozových místnostech, ze kterých je zajištěn odvoz do prádelny.

Čisté prádlo – je přivázeno v přepravních plastových obalech, aby se zabránilo jeho případné kontaminaci. Po převzetí je prádlo skladováno v čistých a pravidelně dezinfikovaných skříních.

### Úklid:

Úklid oddělení je zajištěn úklidovou firmou, která má k dispozici úklidovou místnost 440. Úklid je prováděn denně, v případě potřeby častěji. Úklid je proveden v odpoledních hodinách po ukončení provozu. V případě ošetření infekčního pacienta je úklid proveden okamžitě po vyšetření.

Dezinfekce pracovních ploch je prováděna minimálně 3x denně, dále při nutnosti.

### Manipulace a úklid odpadů:

Infekční odpad se odstraňuje bezprostředně. Z pracoviště se odstraňuje průběžně, nejméně však jednou za 24 hodin.

Vzniklý odpad je tříděn přímo na oddělení do určených nádob na tříděný odpad. Separovaný odpad je 1x denně (při úklidu) odnášen z pracoviště úklidovou firmou.

Likvidace tekutého biologického odpadu probíhá formou uzavřeného odsávacího systému a likviduje se denně jako infekční odpad.

**k)** limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Spotřeba médií se změnou jednotlivých pracovišť a vyšetřoven výrazně nemění, dochází pouze k přemístění zařizovacích předmětů k navýšení nedochází.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Vzhledem k povaze navrhovaných úprav, které zahrnují především vnitřní dispoziční změny, budou vyžadovány pouze drobné úpravy a doplňky týkající se elektronických komunikačních zařízení, jako jsou datové rozvody, elektronická a síťová zařízení v rámci provozu areálu nemocnice. Tyto úpravy se budou týkat připojení jednotlivých prostor k veřejným komunikačním sítím, přičemž stávající kabeláž bude v maximální míře využita a nová vedení budou přidána pouze v případě potřeby pro zajištění optimálního provozu.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavební úpravy budou probíhat v jedné etapě, budou realizovány nezbytně po nabytí právní moci stavebního povolení a výběru zhotovitele. Předpokládaná doba výstavby je 5 měsíců.

Po dobu výstavby bude celé oddělení provizorně přestěhováno do stávajících nevyužívaných prostor nemocnice, aby byl zajištěn chod oddělení. Stavební prostory budou na obou koncích kruhové chodby odděleny provizorní dělicí stěnou po celou dobu výstavby.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Předčasné užívání stavby ani zkušební provoz není požadován.

Úpravy budou realizovány za běžného provozu objektu areálu nemocnice, přičemž všechny práce budou koordinovány tak, aby minimalizovaly vliv na užívání zbylých prostor pavilonu A. Oddělení endoskopie bude po dobu výstavby, přesunuto do stávajících nevyužitých prostor nemocnice.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

V rámci projektu nebyly provedeny žádné zeměměřické činnosti. Všechny úpravy se týkají pouze interiéru stávající stavby, a tedy nevyžaduje nové geodetické měření nebo výstupy v oblasti vytyčování stavebních pozemků, hranic, nebo jiných prostorových měření.

## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

Stavební úpravy se týkají pouze interiéru stavby.

Vzhledem k charakteru stavby dochází k funkčnímu rozčlenění místností dle požadavku objednatele pomocí SDK příček. Stropní kazetové, SDK podhledy a nášlapné vrstvy podlah budou doplněny, poškozené vyměněny v nezbytně nutném rozsahu. Výmalby budou z bílé otěruvzdorné barvy, u kuchyňských linek a umyvadel budou doplněny keramickým obkladem, nebo omyvatelným nátěrem do výšky min. 2m .

## **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

### **B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Navržené udržovací práce spočívají v úpravě svislých dělicích konstrukcí a jejich vnitřních dveřních otvorů, v opravě či výměně poškozených, technicky a fyzicky zastaralých dílčích částí dotčených prostorů pavilonu, v částečné obnově povrchů podlah a stěn, přemístění či dodání nových technických prvků (zařizovací předměty, osvětlovací tělesa, koncové elektroinstalační prvky). Provedení těchto prací neovlivní stabilitu pavilonu. Do nosných konstrukcí stavby se nezasahuje.

#### **Příčky:**

- vybourání dělicích cihelných příček v rozsahu dle projektové dokumentace
- vyzdění/montáž nových dělicích příček z pórobetonových příčkových a SDK materiálů
- vybourání dveřních otvorů ve stávajících zděných dělicích příčkách
- osazení ocelových zárubní
- požadavek ČSN 73 0532:2020 je normová hodnota vzduchové neprůzvučnosti mezi příčkami 53 dB

#### **Omítky**

- otlučení nesoudržných omítek
- nové vnitřní omítky na chybějících stěnách
- oprava vnitřních vápeno-štukových omítek v rozsahu do 10%
- doplnění vnitřních vápeno-štukových omítek na zazdívaných otvorech a nových příčkách
- odstranění omyvatelných PVC folií ze stěn, oprava povrchů

#### **Dveře:**

- dodávka a montáž dveřních křídel plných včetně kování (klika/koule, zámek vložkový, štítek nerez) a ocelových zárubní pro dodatečnou montáž. Hlukový útlum nově osazovaných dveří pro vyšetřovny a poradny bude min. 43 dB

#### **Okna:**

- jedno fixní okno bude z interiéru zakrytováno deskou z důvodu napojení SDK příčky

#### **Podlahy:**

- odstranění stávající nášlapné vrstvy
- provedení vyrovnávacích stěrek
- provedení nové podlahové krytiny včetně soklů, kde je to nezbytně nutné bude položena antistatická podlaha

#### **Obklady stěn:**

- nové ker. obklady stěn kolem umyvadel a kuchyňských linek, případně náhrada omyvatelným nátěrem

#### **Nátěry:**

- nové nátěry dveřních zárubní, omyvatelné nátěry stěn

### Malby:

- výmalba vnitřních stěn a stropů v upravovaných místnostech

### Podhledy:

- výměna poškozených desek stávajících kazetových podhledů
- doplnění chybějících minerálních/SDK podhledů

### Zdravotní instalace:

- přemístění, doplnění, zrušení zařizovacích předmětů dle dispozičního návrhu
- úprava rozvodů vody a odpadů pro připojení přemístěných a doplněných zařizovacích předmětů

### Silnoproudové a slaboproudové rozvody:

#### Základní technické údaje:

##### *Napěťová soustava*

Napětí : 3 N ~ 50 Hz 400/230 V

Síť : TN – C – S

Síť : TN – S

##### *Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím*

V síti TN automatickým odpojením od zdroje.

Doplňujícím místním pospojením.

##### *Vnější vlivy*

Vnější vlivy řeší protokol vnějších vlivů budovy.

#### Popis řešení

##### *Napojení na elektrickou síť*

Napojení bude realizované přes stávající elektroinstalaci a stávající v pavilonu A. Výkonové poměry v řešených prostorách se nemění.

##### *Popis přípojnic, rozvaděčů a skříní*

Rozvaděč R4:

Umístění : na chodbě

Typ : skříňový oceloplechový

Krytí : IP 40/20

##### *Měření odběru*

Fakturační měření je na primární straně VN v trafostanici, podružné měření každého vývodu je provedeno v hlavní rozvodně NN v přízemí budovy.

##### *Kompenzace*

Kompenzace je řešena jako centrální umístěna v hlavní rozvodně NN.

##### *Elektrická vedení a kabelové rozvody*

Elektrické vedení bude provedeno kabely CXKH-R pod omítkou, na kabelových lávkách, v lištách a elektroinstalačních trubkách.

### Osvětlení

Osvětlovací soustava bude řešena pomocí svítidel LED, stávající svítidla budou doplněna LED zdroji

Osvětlení dotčených prostor bude realizováno dle normy ČSN EN 12464-1.

Místnost číslo	Druh místa zrakového úkonu/činnosti	Požadovaná osvětlenost $E_m$ (lx)	Požadovaná rovnoměrnost $U_o$	Činitel oslnění $R_{UGR}$
409	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
410	46.1 – kancelář zaměstnanců	500	0,6	19
411	47.3 – lůžkové pokoje, jednoduché vyšetřovací úkony	300	0,6	19
412	46.1 – kancelář zaměstnanců	500	0,6	19
413	34.5.1 – konferenční a zasedací místnosti	500	0,6	19
415	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
416	48.1 – vyšetřovna	500	0,6	19
417	46.1 – kancelář zaměstnanců	500	0,6	19
418	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
419	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
420	58.2 – dezinfekce	500	0,6	22
421	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
422	47.3 – lůžkové pokoje, jednoduché vyšetřovací úkony	300	0,6	19
423	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
424	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
425	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
427	12.1 – sklad a skladovací prostory	100	0,4	22



428	45.1 – čekárny	200	0,4	22
429	45.1 – čekárny	200	0,4	22
440	10.8 – úklid obecně	100	0,4	22

Ovládání osvětlení bude pomocí vypínačů a ovladačů, vždy u vchodových dveří do jednotlivých prostor. Na únikových cestách budou instalována nouzová svítidla s autonomním zdrojem napájení, která se rozsvítí po výpadku napájení po dobu 1 hodiny.

#### *Obvody zdravotnické technologie:*

Budou instalovány zásuvky umístěné dle požadavků investora pro optimální rozvržení vzhledem k použití jednotlivých místností. Zásuvky budou chráněny pomocí proudových chráničů s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30mA.

V řešených prostorech budou využity obvody MDO, DO, VDO, ZIS. Pro DO a VDO bude přiveden nový přívodní kabel z hlavní rozvodny pavilonu A. Vývody ZIS budou řešeny pomocí oddělovacího bezpečnostního transformátoru umístěného v rozvaděči R4.

#### *Zásuvkové obvody:*

Budou instalovány zásuvky umístěné dle požadavků investora pro optimální rozvržení vzhledem k použití jednotlivých místností. Zásuvky budou chráněny pomocí proudových chráničů s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30mA.

#### *Pospojení:*

Doplňující ochranné pospojení bude využito stávající, doplněno o nové vývody.

#### *Prostupy:*

Kabelové prostupy budou provedeny a utěsněny tak, aby nesnížily požadovanou mechanickou a požární odolnost.

#### *Revize elektrického zařízení:*

Výchozí revizi zajistí dodavatel montážních prací. Periodické revize bude zajišťovat provozovatel zařízení ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

#### *Kvalifikace pracovníků:*

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

#### **Vytápění:**

- Vzhledem k novému rozpříčkování některých místností dojde k posunu radiátorů, které navrženým stavebním úpravám brání.

### Technologie:

- Dodávka a montáž nové technologie, příp. přemístění stávající, úprava, nebo doplnění nových potřebných přívodů (voda, odpad, elektro, data)

### Medicínální plyny:

#### 1. Informace do souhrnné technické zprávy

V oblastní nemocnici Náchod endoskopické oddělení budou řešeny rozvody medicínálních plynů dle normy ČSN EN ISO 7396-1 ed.2. Projekt bude řešit konkrétně rozvody pro medicínální kyslík, stlačený vzduch a vakuum. Tento projekt nebude řešit zdroje plynů, plyny budou napojeny na stávající stoupačí potrubí. Součástí projektu jsou terminální jednotky, monitorovací zařízení a skupinové uzávěry. V sálkách 421, 419, 418 a 415 budou stropní stativy doplněné o terminální jednotky kyslíku, stlačeného vzduchu, vakua a také oxidu uhličitého, který bude napájený z lahve umístěné přímo na stativu. V dospávacím pokoji 422 budou pevné stativy a lékařské panely s terminálními jednotkami kyslíku a vakua. Dále budou v pokoji 420 nástěnné panely pro medicínální vzduch. Nástěnné panely pro kyslík a vakuum budou v pokojích 416, 412 a 411.

#### 2. Technické požadavky dané normou ČSN EN ISO 7396-1 ed.2

##### 2.1. Uzavírací ventily

###### *2.1.1. Obslužné uzavírací ventily*

Patří mezi ně hlavní uzávěry při vstupu potrubí medicínálních plynů do budovy, uzavírací ventily v jednotlivých podlažích na stoupačce potrubí a přístrojové uzavírací ventily.

Obslužné uzavírací ventily musí být uzamykatelné v otevřené nebo uzavřené poloze a musí být chráněny proti nedovolené manipulaci.

###### *2.1.2. Výstupní uzavírací ventily*

Všechny výstupní ventily musí být umístěny v krabicích s víky nebo dveřmi a musí být umístěny v normální úchopové výšce.

Výstupní uzavírací ventil musí být na každém potrubí pro napájení každého operačního sálu, pokojů JIP a nemocničních pokojů v návaznosti na soulad s ČSN EN ISO 7396-1 ed.2. Toto je nutné konzultovat se zástupcem uživatele před započítáním montáže.

Ventilové skříně musí být uzamykatelné s možností rychlého přístupu v případě nouze. Skříně musí být odvětrané.

##### 2.2. Monitorovací a alarmové systémy

Rozvody medicínálních plynů, u kterých by v případě přerušení správné funkce nebo vyčerpání zásob média vzniklo nebezpečí ohrožení osob, musí být vybaveny alarmovým systémem.

###### *2.2.1. Provozní alarm O2*

Provozní alarmy oznamují technickému personálu, že jeden nebo více zdrojů v systému napájení není již dále použitelný a je důležité učinit opatření viz. ČSN EN ISO 7396-1 ed.2 odstavec 6.4

###### *2.2.2. Nouzový provozní alarm O2*

Nouzové provozní alarmy indikují abnormální tlak v potrubí a mohou vyžadovat okamžitou reakci technického personálu viz. ČSN EN ISO 7396-1 ed.2 odstavec 6.6

#### *2.2.3. Klinický nouzový alarm O2*

Monitoruje nám tlak v potrubí za každým úsekovým ventilem – ventilové krabice, který se odchyluje více než o  $\pm 20 \%$  od jmenovitého distribučního tlaku v tlakovém potrubí nebo nárůst tlaku nad 66 kPa pro vakuum.

##### *2.2.3.1. Charakteristika a instalace klinického alarmu*

Čidla snímání tlaku v potrubí uvedených medií jsou instalována ve ventilových krabicích. Čidla jsou instalována formou tlakových snímačů, před čidly jsou instalovány uzavírací armatury, při provozu v otevřené poloze.

Čidla klinického – nouzového alarmu jsou propojena se signalizačními indikačními panely umístěnými v jednotlivých podlažích dle PD. Napájení ze sítě pro signalizační panely bude připraveno z krabic 230 V z obvodu VDO, samostatně jištěné, cca 1500 mm nad čistou podlahou – řeší projekt elektro.

V koordinaci s HIP je panel klinického nouzového alarmu instalován dle ČSN EN ISO 7396-1 ed.2 odstavec 6.2 a 6.3.

### 2.3. Technická data rozvodu

#### *2.3.1. Středotlaká část:*

Uzavírací armatury – kohout kulový R 253 DL, PN 20, tukuprostý

Tlakový snímač dvojitý DMK 331 (0,4 ÷ 0,6 MPa) dle druhu plynu, PN 16

### 2.4. Zkoušení, převzetí zařízení do užívání

#### *2.4.1. Zkouška mechanické pevnosti potrubního rozvodu*

Distribuční tlak určen v potrubí

- 8 bar pro Air8bar, Airsteril
- 4 bary pro O2, Air4bar, Vac, N2O, CO2

Určí se max. tlak, který může působit v potrubí za stavu jedné závady za každým redukčním ventilem. V každém úseku potrubí se působí 1,2násobkem max. tlaku po dobu 15 minut.

Maximální tlak je určen na hodnotu:

- 6 bary pro Air4bar, O2, Vac, N2O, CO2
- 10 bar pro Air8bar, Airsteril

Zkouška mechanické pevnosti se provede přetlakem o hodnotě:

- 7,2 bary pro Air4bar, O2, Vac, N2O, CO2
- 12 bar pro Air8bar, Airsteril

Zkontroluje se, zda potrubí neprasklo.

Kromě těch zkoušek, kde je předepsán určitý plyn, musí se čištění a zkoušení provádět dusíkem.

#### *2.4.2. Zkouška těsnosti potrubního rozvodu*

Zkouška těsnosti se provádí 150 % tlaku distribučního tj.:

- 6 bary pro Air4bar, O2, N2O, CO2, Vac, AIR4bar, AIR8bar

- 10 bar pro Air8bar, Airsteril po dobu 2–24 hodin.

Těsnost kompletních potrubních rozvodů medicínálních plynů se musí měřit s odpojeným napájecím systémem.

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:

kde	pd	- pokles tlaku v kPa ,
	h	- počet zkušebních hodin (mezi 2 a 24),
	n	- počet terminálních jednotek,
	V	- objemová kapacita potrubního rozvodu v litrech

Poznámka 1 - Vzorec je založen na maximálně přípustném úniku 0,296 ml/min pro každou terminální jednotku (0,03 kPa l/min) podle ČSN EN ISO 9170-1

Poznámka 2 - Může být výhodnější zkoušet jednotlivě malé úseky systému, v tomto případě počet terminálních jednotek (n) a objemová kapacita (V) se rovná těm, které jsou ve zkoušeném úseku.

#### *2.4.3. Materiál a spoje potrubí*

Potrubí medicínálních plynů musí vyhovovat EN 13348.

Všechny spoje potrubí musí být provedeny tvrdým pájením, kromě závitových spojů použitých pro součásti, jako jsou uzavírací ventily, redukční ventily nebo terminální jednotky.

Metody použité pro tvrdé pájení musí být takové, aby si spoje udržely své mechanické vlastnosti až do teploty okolí 600 ° C. Přídavné kovy pro tvrdé pájení nesmějí obsahovat více než 0,025 % (g/g) kadmia.

Během tvrdého pájení potrubních spojů musí být čistota vnitřku potrubí chráněna ochranným plynem.

#### *2.4.4. Předání rozvodů medicínálních plynů*

Součástí předání rozvodů medicínálních plynů, plynového zařízení, budou protokoly o tlakových zkouškách, výchozí revize vyhrazeného plynového zařízení, protokol o předání stavby, atesty a certifikáty instalačních komplexů a použitého materiálu a prohlášení o shodě dle zákona č. 22/97 Sb.

### 3. Závěrem

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí. Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.

Celková koncepce rozvodu medicínálních plynů je patrna z výkresové dokumentace.

Uživatel vypracuje dle 250/2021 Sb. a ČÚBP č. 554/1990 Sb. provozní předpisy – zajistí způsobilost obsluhy pro dané technické zařízení rozvodu medicínálních plynů.

Za odbornou způsobilost a vypracování místního provozního řádu zodpovídá provozovatel rozvodu!

Rozvody medicinálních plynů může obsluhovat pouze osoba starší 18 let, řádně poučená a zaškolená. Pracovníci údržby a zdravotnický personál musí být dle zákona č. 250/2021 Sb prokazatelně proškoleni. Školení má platnost 3 roky.

O bezpečnostních předpisech, návodech k údržbě a manipulaci související s rozvody bude obsluhující personál poučen při předávání do provozu odpovědným pracovníkem dodavatele.

Obsluha rozvodu musí být seznámena se všemi bezpečnostními předpisy.

Odběrová místa medicinálních plynů musí být vzdálena od možného zdroje jiskření (el. zástrčka apod.) min. 20 cm - viz ČSN 33 2000-7-710. V projektu není řešeno uzemnění rozvodu dle ČSN EN 62305-4, ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2, ČSN CLC/TR 60079-32-1, ČSN 33 2030, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2- zajistí GP.

Před zahájením vlastní montáže provede vedoucí montér za přítomnosti bezpečnostního technika odběratele prohlídku trasy medicinálních plynů a upozorní na případné trasy a vedení el. rozvodů, aby nemohlo dojít k zásahu el. proudem pracovníků, kteří budou provádět vlastní montáž medicinálních plynů.

Při provozu centrálních rozvodů medicinálních plynů musí být ponechána v záloze a udržována v provozuschopném stavu náhradní technická zařízení pro aplikaci plynu v nejnutnějším rozsahu pro případ poruchy nebo opravy rozvodu medicinálních plynů.

Provoz, kontrola, údržba a obsluha musí probíhat dle ČSN EN ISO 7396-1 ed.2, ČSN EN 9170-1 a norem souvisejících.

Tlakové zkoušky provádět čistým, suchým vzduchem bez příměsí oleje nebo dusíkem.

O průběhu montážních prací musí být veden montážní deník a veškeré tyto práce musí být v montážním deníku zaznamenány.

Potrubní rozvody uvedené v tomto projektu jsou podle zákona č. 250/2021 Sb. vyhrazeným plynovým zařízením. Realizaci tohoto zařízení musí provádět pouze organizace, která má oprávnění k odborné způsobilosti pro tuto činnost.

Rozvodné potrubí musí být vedeno minimálně 100 mm od ostatních sítí - rozvodů, instalací.

Mezi potrubími medicinálních plynů musí být zachována minimální vzdálenost jednoho průměru potrubí, minimálně 15 mm s ohledem na montáž a údržbu. Rozvodné potrubí musí být vedeno minimálně 100 mm od ostatních sítí – rozvodů, instalací.

Mezi potrubími medicinálních plynů musí být zachována minimální vzdálenost jednoho průměru potrubí, minimálně 15 mm s ohledem na montáž a údržbu.

Vzdálenosti závěsů jednotlivých potrubí:

Cu 8x1	- 1 m
Cu 12x1	- 1,2 m
Cu 18x1	- 1,5 m
Cu 22x1	- 2 m
Cu 28x1,5	- 2 m

Cu 42x1,5 - 2,5 m

Cu 54x1,5 - 2,5 m

#### 4. Značení a barevné označení potrubí medic. plynů – dle ČSN EN ISO 7396-1 ed.2

##### 4.1. Značení potrubí medicínálních plynů

Potrubí musí být trvale označeno názvem plynu (a/nebo značkou) v blízkosti uzavíracích ventilů, v přípojkách a u změny směru, před stěnami a přepážkami a za nimi atd., ve vzdálenostech nejvýše 10 m a v blízkosti terminálních jednotek.

Toto značení může být provedeno např. kovovými štítky, lisováním, ražením nebo lepicími značkami.

Značení musí:

- a) být písmeny vysokými alespoň 6 mm
- b) být provedeno tak, že název plynu a/nebo značka se čte podél podélné osy potrubí
- c) zahrnovat šipky ukazující směr průtoku

##### 4.2. Barevné označení potrubí medicínálních plynů

O <sub>2</sub>	- barva bílá – číslo odstínu 1000 + doplňující štítky se směrem proudění media a distribučním tlakem media
N <sub>2</sub> O	- barva modř návěstní, číslo odstínu 4550 + doplňující štítky se směrem proudění media a distribučním tlakem media.
CO <sub>2</sub>	- barva bílá + šedá, číslo odstínu 1000 a 1053 + doplňující štítky se směrem proudění media a distribučním tlakem media.
Air4bar, Air8bar	- barva bílá + černá, číslo odstínu 1000 a 1999 + doplňující štítky se směrem proudění media a distribučním tlakem media.
Vac	- barva žluť chromová střední + černá, číslo odstínu 6200 a 1999 + doplňující štítky se směrem proudění media a distribučním podtlakem media

Barevné označení provést pro celé potrubí nebo část jeho délky, musí vyhovovat ČSN EN ISO 5359 a musí být trvanlivé.

Potrubní rozvod medicínálních plynů musí vyhovovat ČSN EN ISO 7396-1 ed.2. Musí být dokonale odmaštěn, tukuprostý.

Tlakové zkoušky provádět čistým, suchým vzduchem bez příměsí oleje nebo dusíkem.

O průběhu montážních prací musí být veden montážní deník a veškeré tyto práce musí být v montážním deníku zaznamenány.

Potrubní rozvody uvedené v tomto projektu jsou podle vyhlášky ČÚBP č. 21/79 Sb. vyhrazeným plynovým zařízením. Realizaci tohoto zařízení musí provádět pouze organizace, která má oprávnění k odborné způsobilosti pro tuto činnost.

Předání rozvodů odběrateli musí být montážní organizací provedeno protokolárně revizním technikem po úspěšné výchozí revizi. Před uvedením plynového vyhrazeného zařízení do provozu musí provozovatel zajistit odbornou způsobilost obsluhy pro toto zařízení.

Provozovatel vypracuje v návaznosti na vyhlášku č. 191/2022 Sb. a ČSN 38 6405 místní provozní řád. Podklady pro vypracování místního provozního řádu jsou přílohou této technické zprávy.

### **Větrání, vzduchotechnika:**

#### *Pobytové prostory:*

Ordinace, dospívání a další místnosti s okny dosud byly, jsou a zůstanou větrány pouze přirozeným způsobem otevíratelnými okny.

#### *Čekárny:*

Stávající stav - Čekárny jsou uvnitř dispozice, pouze částečně oddělené od chodeb. Stávající větrání je nucené, s přívodem vzduchu do čekáren a odvodem vzduchu z chodby.

Větrání je společným vzduchotechnickým zařízením pro všechna podlaží (pro prostory tohoto typu, tedy čekárny a chodby), se vzduchotechnickou jednotkou (přívodně-odvodní) ve strojovně VZT.

Nový stav - Nyní se upravuje dispozice čekáren. Bude upravena distribuce vzduchu (nové přívodní a odvodní vyústky) tak, aby odpovídala nové dispozici. Návazně budou upravena VZT potrubí nad podhledem 4NP.

Množství větracího vzduchu pro čekárny v 4NP zůstane stávající, tj. 1000 m<sup>3</sup>/h. Při plné obsazenosti čekáren (24+16 osob) to je 25 m<sup>3</sup>/h na osobu. Krátkodobě vyšší obsazenost nevádí, čekající osoby jsou (převážně) sedící, nevyvíjí žádnou činnost (práci)

#### *Hygienické zázemí centrální:*

Stávající stav - Centrální hygienické zázemí (WC) v 4NP má stávající podtlakové odvětrání. Odsávání je talířovými ventily a hadicemi napojenými do potrubí vedeného do centrálního odvodního stoupacího potrubí, které je na střeše osazeno odsávacím ventilátorem společným pro celý objekt (pro hygienické zázemí ve všech podlažích).

Nový stav - Centrální hygienické zázemí bude dispozičně upraveno. Princip větrání zůstane zachován, tj. odvětrání bude podtlakové, stávajícím společným ventilátorem na střeše. Bude upravena distribuce vzduchu (nové kovové odvodní talířové ventily) tak, aby odpovídala nové dispozici. Návazně budou upravena VZT potrubí (a hadice) nad podhledem WC 4NP.

#### *Hygienické zázemí ostatní:*

U spojovacího krčku do objektu K vzniká nové hygienické zázemí. Tyto místnosti budou odvětrány podtlakovým způsobem, novým samostatným ventilátorem a potrubím s výfukem ven (na fasádu nebo na střechu). Ovládání ventilátoru bude automatické, na světlo s doběhem. Nově vzniklý sklad 427 a úklidová komora 427 budou napojeny na jinou centrální VZT stoupačku s nástřešním ventilátorem.

Stávající zázemí 414 (sklad, potr.pošta), 431 (koupelna) zůstává odvětrání beze změny, tj. stávající samostatné ventilátorky pod stropem, s výfuky na střechu.

Množství odváděného vzduchu pro hygienické zázemí je:

50 m<sup>3</sup>/h na WC mísu

30 m<sup>3</sup>/h na umyvadlo

25 m<sup>3</sup>/h na pisoár

50 m<sup>3</sup>/h na úklidovou komoru

#### *Mytí endoskopů:*

Stávající stav - Místnost dezinfekce bude mít nové uspořádání. Místnost je vybavena stávajícím odsávacím zákrytem a střešním ventilátorem. Původní zákryt bude demontován.

Nový stav - Princip větrání zůstane zachován, ale bude nově provedeno. Větrání tedy bude podtlakové. Bude osazen nový zákryt nad dekontaminačními dřezy a napojen na stávající prostup střechou. Výměna nástřešního ventilátoru bude zvážena v dalším projektovém stupni (podle stavu stávajícího ventilátoru). Ovládání zařízení bude vypínačem I/O podle aktuální potřeby.

#### **Chlazení:**

##### *Stávající stav:*

4NP - Některé místnosti byly a jsou osazeny chladicími jednotkami typu fan-coil. Jedná se o cirkulační chladicí jednotky podvěšené pod podhledem. Jednotky jsou v parapetním provedení, v pozici tzv. flexi (podstropní jednocestné, s výfukem dopředu). Jednotky obsahují filtr, chladicí výměník, a ventilátor. Jednotky jsou osazené třícestnými regulačními ventily a autonomní regulací.

Zdroj chladu - Chladicím médiem je chladná voda. Voda je potrubím rozváděna ze strojovny chlazení v 1NP, kde je umístěn výměník voda-voda a čerpadla.

Zdrojem chladu je chiller umístěný na střeše. Chiller je napojený na primární okruh výměníku ve strojovně chlazení.

##### *Nový stav:*

Mění se dispozice místností, ve kterých je umístěno chlazení, tj. chladicí jednotky typu fan-coil.

Většina místností s okny bude vybavena chlazením.

Nově umísťované jednotky budou nové (např. čtyřcestné kazetové jednotky). Jednotky budou vybaveny třícestným ventilem a vlastní autonomní regulací s nástěnným ovladačem.

Ve stávajících pozicích mohou být využity stávající jednotky (vzhledem ke stáří jednotek bude posouzeno v dalším projektovém stupni).

K jednotkám bude dopojeno nové potrubí chladicí vody (vč. izolace s parozábranou), vedené nad podhledem. Jednotky budou napojeny na odvod kondenzátu.

#### **Ostatní:**

##### *Protipožární opatření:*



Z hlediska požární bezpečnosti stavby se na vzduchotechniku vztahují požadavky norem ČSN 73 0872 "Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení" a ČSN 73 0802 "Požární bezpečnost staveb. nevýrobní objekty".

Objekt je rozdělen na požární úseky- Stávající VZT je vybavena požárními klapkami.

Navrhované úpravy VZT nemají dopad do požárního řešení VZT. Požární klapky zůstanou stávající.

#### *Ochrana životního prostředí:*

Projektované zařízení nemá negativní vliv na životní prostředí. Ze zařízení se neuvolňují žádné nebezpečné látky.

V chladicím ("klimatizačním") zařízení je používáno chladivo. Navrženo je chladivo, které je tzv. ekologické a lze ho (v současné době) bez omezení používat.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí, Stavební úpravy probíhají na části 4. podlaží stávajícího pavilonu. Po dokončení stavebních úprav zůstanou přístupové cesty stávající, do přístupových cest se stavebními úpravami nezasahuje.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Vnitřní prostory stavby byly navrženy tak, aby splňovaly veškeré požadavky na přístupnost, včetně dostatečných šířek chodeb a dveří pro bezbariérový přístup. Prostorové uspořádání bylo navrženo tak, aby zajišťovalo efektivní pohyb jak pro pacienty, tak pro zdravotnický personál.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Projekt se zaměřuje pouze na úpravy vnitřních prostor a stávající přístupové trasy nebudou měněny, dopady na přístupnost z hlediska územně technických nebo stavebně technických důvodů, nejsou předpokládány.

Projekt nevyžaduje zásahy do okolního území, nebude mít vliv na širší veřejné zájmy, jelikož změny jsou omezeny pouze na vnitřní prostory nemocnice.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Při užívání stavby je nutné dodržovat obecné zásady bezpečnosti při užívání. Stavební úpravy jsou navrženy a budou provedeny tak, aby při jejím užívání nebo provozu nevzniklo nepřijatelné nebezpečí

nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem, a vloupáním.

#### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

##### **a) popis stávajícího stavu,**

Budova, ve které se oddělení nachází je součástí staršího areálu nemocnice, který prošel již několika dílčími rekonstrukcemi, avšak hlavní konstrukce a dispozice zůstaly nezměněny.

Současné prostory endoskopického oddělení jsou funkční a plně využívané, avšak již nevyhovují současným standardům. To se týká jak kapacity, kdy některé prostory neodpovídají potřebám rostoucího počtu pacientů, tak i vybavení a hygienických podmínek.

Hlavní požadavkem na stavební úpravy bylo zvýšení kapacity dospávacího pokoje, který je nedostatečný vzhledem k aktuálnímu počtu pacientů. Tento zásah by měl výrazně přispět k zajištění pohodlnějších a bezpečnějších podmínek pro pacienty a personál.

##### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.**

Navrhované stavebně technické a konstrukční řešení se zaměřuje na modernizaci a optimalizaci stávajících prostor, aby odpovídaly současným požadavkům na kapacitu, komfort a bezpečnost pacientů i personálu. Hlavním cílem je zajištění dostatečné kapacity pro dospávací pokoj, vylepšení hygienických podmínek a adaptace prostor na moderní technologické vybavení.

#### **B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

##### **a) popis stávajícího stavu,**

Stávající technická a technologická zařízení jsou provozuschopná a z hlediska technického stavu obecně vyhovující. Nicméně s ohledem na změnu dispozičního řešení, je nutná jejich úprava nebo částečná obnova.

##### **b) popis navrženého řešení,**

Navržené řešení zahrnuje úpravy a doplnění technických instalací v návaznosti na novou dispozici oddělení a potřeby provozu.

Rozvody medicinálních plynů budou upraveny dle nové dispozice. Vodovodní potrubí bude zcela nově provedeno v celém rozsahu endoskopického oddělení, rozvody budou vedeny v podhledech, tak jako tomu je doposud. Vzduchotechnika bude doplněna o nový přívod a odtah vzduchu, včetně provedení nového průrazu střechou pro odtah digestoře v místnosti dezinfekce.

##### **c) energetické výpočty.**

Energetické výpočty související s rekonstrukcí endoskopického oddělení jsou zahrnuty v rámci jednotlivých profesních částí projektové dokumentace.

Vzhledem k rozsahu prací a skutečnosti, že nedochází ke změně účelu užívání budovy, nebyl požadován samotný průkaz energetické náročnosti budov.

### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Viz. samostatná dokumentace

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Viz. samostatná dokumentace

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov. Netýká se – stavební úpravy se týkají pouze interiéru.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.). Pracoviště ambulancí jsou z hlediska hygieny vybavena umyvadlem, pracovištěm sestry a dřezem. Pracoviště ambulancí jsou opatřena omyvatelnou lakovou výmalbou nebo keramickým obkladem do výšky min. 2m.

#### Větrání:

Větrání je v bytových místnostech stávající – přirozeně okny. Otvírání oken je umožněno v běžné výšce parapetu. Nucené větrání – rozvody VZT jsou stávající, v nově zřízených místnostech sociálního zařízení jsou dodrženy požadované hodnoty na výměnu vzduchu – rozvody VZT budou doplněny.

*WC 423* – úprava stávajícího nuceného odtahu

*WC ženy - pers. 425* – nový nucený odtah napojený na stávající rozvody VZT

*WC muži – pers. 409* - nový nucený odtah napojený na stávající rozvody VZT

*WC ženy 424* – úprava stávajícího nuceného odtahu

*Úklid 440* – nový nucený odtah napojený na stávající rozvody VZT

*WC imobilní 406* – stávající odtah VZT

Stávající odtah z digestoří bude odstraněn, prostup zaslepen a zřízení nového prostupu na střechu a napojení nového odtahu digestoří

#### Vytápění:

Vytápění je stávající – teplovodní deskové radiátory budou přemístěny a přizpůsobeny novým dispozicím. Radiátory jsou napojeny na dálkové vytápění teplárnou.

#### Zásobování vodou:

Stávající – pitná voda je napojena na veřejný vodovod. Teplá voda má centrální ohřev v rámci areálu nemocnice. Dle dokumentace dojde k přemístění zařizovacích předmětů, které budou napojeny na stávající rozvody vody a kanalizace.

#### Osvětlení:

Umístění koncových prvků svítidel bude upraveno, dle nových dispozic. Požadovaná intenzita osvětlení je doložena výpočtem osvětlení – viz. PD elektro.

#### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se – stavební úpravy se týkají pouze interiéru, žádné změny nezasahují do vnějších konstrukcí budovy ani do jejího okolí. Tímto způsobem není ovlivněn žádný aspekt týkající se ochrany stavby před vnějšími negativními vlivy, jako jsou povodně, seizmicita nebo agresivní podzemní voda, a proto nejsou potřeba žádná specifická opatření v těchto oblastech.

Zdroje hluku zůstávají stávající.

#### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

- TZB - nově osazené a přesouvané koncové prvky napojeny na stávající rozvody, nové rozvody vody
- Elektroinstalace – provedeny nové rozvody elektro v SDK příčkách.

Úpravy pouze v interiéru stavby

#### **B.5 Dopravní řešení**

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Dopravní řešení tohoto projektu se zaměřuje na zachování stávající dopravní infrastruktury, která je v současnosti plně funkční a dostatečná pro potřeby objektu. Objekt je napojen na stávající dopravní síť – ulice Bartoňova.

Doprava v klidu je zajištěna stávajícími parkovacími plochami, které jsou dostatečné pro potřeby objektu. Parkovací místa jsou rozmístěna v okolí stavby.

#### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Netýká se – stavební úpravy se týkají pouze interiéru.

### **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu<sup>3)</sup>,

Vzhledem k tomu že se jedná o stavební úpravy stávající budovy, nebude mít provedení prací negativní vliv na okolí stavby či pozemky. Při stavebních pracích je nutno veškeré případné negativní vlivy na životní prostředí a okolí minimalizovat.

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

V případě, že budou podmínky závazného stanoviska k posouzení vlivu záměru na životní prostředí požadovány, budou zpracovány do projektové dokumentace.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Není požadováno.

d) 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.

Netýká se.

### **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Stavební úpravy se týkají pouze interiéru, neovlivní vodohospodářské systémy objektu.

Stávající budova je zásobována pitnou vodou prostřednictvím veřejného vodovodního řádu, který je ve správě VAK Náchod.

Odpadní vody z budovy jsou odváděny areálovými rozvody do veřejné kanalizační sítě - ve správě VAK Náchod. Odpadní vody jsou pak svedeny na městskou ČOV.

Vzhledem k charakteru stavebních úprav, které se týkají pouze interiéru budovy, nejsou v tomto rozsahu plánovány změny ve vodohospodářských systémech.

## B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Stavební úpravy se týkají pouze interiéru budovy, a proto nevyžadují zásadní změny v systému varování a informování obyvatelstva.

V souladu s platnými normami a předpisy je však zajištěn postup pro včasné varování a informování v případě mimořádné události pro celý areál nemocnice.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Vzhledem k charakteru úprav, které se týkají vnitřních prostor nadzemního podlaží stávajícího pavilonu A, a předpokládanému užívání objektu, není plánováno zajištění specializovaných prostor pro ukrytí obyvatelstva v případě krizové situace.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Stávající objekt se nenachází v žádné zóně havarijního plánování, která by vyžadovala specifická opatření pro ochranu před nebezpečnými účinky nebezpečných látek v důsledku mimořádné události.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stávající objekt není umístěn v oblasti se zvýšeným rizikem povodní.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Stavební úpravy, které se týkají interiéru, neovlivňují energetické systémy budovy, stále je kladen důraz na to, aby objekt byl v případě výpadku elektrické energie schopen udržet základní provozní funkce a zajistit bezpečnost pacientů a personálu. Celý objekt areálu nemocnice je napojen na záložní zdroj – dieselagregát, který v případě výpadku proudu zajistí chod nemocnice po dobu nezbytně nutnou.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Stavební úpravy nezasahují do žádných objektů civilní ochrany v území a neohrožují jejich funkci a provozuschopnost.

V oblasti nemocnice, se nenachází žádné specializované objekty civilní ochrany, protichemické stanice nebo evakuační shromaždiště, které by byly přímo součástí nemocničního areálu. Nejbližší objekty civilní ochrany jsou umístěny v širším okolí nemocnice a jsou spravovány městskými nebo krajskými složkami ochrany obyvatelstva.

## B.10 Zásady organizace výstavby

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

Vzhledem k rozsahu stavby je plánováno zařízení staveniště pouze v opravovaných prostorech a nebude mimo tyto prostory zasahovat. K zásobování stavebním materiálem bude docházet průběžně a skládky materiálu ani odpadu nejsou požadovány. Staveništní doprava bude probíhat po běžných areálových komunikacích tak, aby nebyl nijak omezen chod nemocnice.

**b)** ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Není požadováno – stavební úpravy se týkají pouze interiéru

**c)** vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Vjezd na staveniště a zásobovací trasy jsou stávající. Vzhledem k rozsahu stavby nebudou stávající přístupy potřebami stavby výrazně omezovány. Zásobování stavebním materiálem bude probíhat po stávajících přístupových trasách – hlavním vchodem, po schodišti nebo výtahem. Vzhledem k tomu, že tyto trasy jsou určeny i pro veřejnost, primárně bude docházet k zásobování po 15 hodině – po ukončení ordinálních hodin a omezení veřejnosti. Veškeré přístupové trasy budou zachovány v čistotě a budou průběžně uklízeny. Na 4. podlaží (staveništi) bude provedeno na chodbách kruhového pavilonu uzavření staveniště pomocí provizorní prozatímní příčky, která zamezí vstupu nepovolaným osobám a prašnosti ze staveniště. Po schodišti bude umožněn přístup do dalších oddělení tohoto podlaží vč. zachování přístupu na WC pro pacienty.

**d)** maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavební úpravy se týkají pouze interiéru, probíhají v areálu nemocnice a prostorech stavebníka, nikoli na cizích pozemcích, veřejných prostranstvích či veřejných komunikacích.

Sutě z bouracích prací budou likvidovány pomocí shozu z okna přímo do kontejneru, který bude neprodleně odvážen. Shoz bude ukotven postavené AL lešeňové věži. Při likvidaci odpadu nesmí dojít k nadměrnému zvýšení prašnosti, shoz a kontejner bude zaplachtován. Prostor pro kontejner bude ohraničen (např. zábradlím).

**e)** požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření

proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

V rámci provádění úpravy interiéru stávajícího pavilonu A bude kladen důraz na ochranu životního prostředí a minimalizaci negativních dopadů stavebních činností na okolí.

Během provádění prací budou vznikat standardní odpady ze stavební činnosti, jako například stavební suť betonová i cihelná, dřevo, ocelový plech, papírové, fóliové a plastové obaly apod. Materiály, jejichž výskyt se při udržovacích pracích předpokládá, jsou dle vyhlášky 93/2016 Sb. – Vyhláška o Katalogu odpadů zaříděny následovně:

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 01 Dřevo

17 02 03 Plasty

17 04 05 Železo a ocel

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Během celého provádění prací, zvláště při bouracích a demontážních pracích, bude veškerý stavební odpad řádně tříděn dle vyhlášky č.381/2001 Sb. Katalog odpadů, vydané Ministerstvem životního prostředí a likvidován odpovídajícím způsobem provádějící firmou. Odpady musí být tříděny, odváženy a likvidovány v zařízení k tomu určených. Proto využitelné odpady budou předány oprávněným osobám k dalšímu využití, tj. kovový odpad bude odvezen do sběrný, stavební suť bude odvezena k recyklaci, nevyužitelné odpady budou separovány, ukládány do kontejnerů a odvezeny na řízenou skládku.

S odpady ze stavby a stavební činnosti bude nakládáno v souladu se Zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 SB. o podrobnostech nakládání s odpady. Při předání dokončené stavby předá dodavatel prací stavebníkovi přesný soupis vzniklých odpadů s uvedením množství a potvrzením o způsobu jejich likvidace.

**f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi<sup>4)</sup>,**

Při stavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě, dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat podle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.



**g)** bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Netýká se. – stavební úpravy se týkají pouze interiéru

**h)** limity pro užití výškové mechanizace,

Netýká se. – stavební úpravy se týkají pouze interiéru

**i)** požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Celkový průběh výstavby a uvedení rekonstrukce do provozu bude pečlivě plánován a realizován ve fázích, aby byly zachovány maximální standardy bezpečnosti, hygieny a minimálního narušení provozu nemocnice. Při přípravě i realizaci výstavby budou zohledněny všechny aspekty, které by mohly ovlivnit plynulý chod nemocnice a poskytování kvalitní zdravotní péče.

**j)** návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

KONTROLNÍ PROHLÍDKA I

- kontrola před zahájením prací – vyklizení a příprava stávajících prostor

- bourací práce, demontáže zařizovacích předmětů

KONTROLNÍ PROHLÍDKA II

- nové dělicí konstrukce

- nové rozvody (TZB, elektro DAT, topení, klimatizace)

KONTROLNÍ PROHLÍDKA III

- úpravy povrchů, kompletace vnitřní výplně

- montáž technologie

KONTROLNÍ PROHLÍDKA IV

- zprovoznění technologií, revize, kompletace

- odstranění zařízení staveniště, úklidy

**k)** dočasné objekty

V rámci plánovaných stavebních úprav nejsou vyžadovány žádné dočasné objekty. Všechny potřebné činnosti budou realizovány v rámci stávajícího objektu.