# 

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Přístavba schodiště LDN**

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

**B. Souhrnná technická zpráva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Archívní číslo: |  | 21-020-4 / B |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | |
| Zhotovitel: |  | CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. |  | |  | |  | |
|  |  | Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | |
| Hlavní projektant: |  | Ing.arch. Petr Zahraj |  | |  | |  | |
| Projektant: |  | Ing.arch. Martin Chválek |  | |  | |  | |
| Vypracoval: |  | Ing.arch. Petr Zahraj a kolektiv |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | |
| Stavebník: |  | Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, p.o. |  | |  | |  | |
|  |  | Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | |
| Datum: |  | Květen 2021 |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | |

**Obsah**:

[**B.1** **Popis území stavby** 5](#_Toc65523792)

[a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území 5](#_Toc65523793)

[b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem 5](#_Toc65523794)

[c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby 5](#_Toc65523795)

[d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 5](#_Toc65523796)

[e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 5](#_Toc65523797)

[f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. 5](#_Toc65523798)

[g) ochrana území podle jiných právních předpisů 6](#_Toc65523799)

[h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 6](#_Toc65523800)

[i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 6](#_Toc65523801)

[j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 7](#_Toc65523802)

[k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa 7](#_Toc65523803)

[l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě 7](#_Toc65523804)

[m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. 7](#_Toc65523805)

[n) seznam pozemků podle katastrů nemovitostí, na kterých se stavba provádí 8](#_Toc65523806)

[o) seznam pozemků podle katastrů nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 8](#_Toc65523807)

[**B.2** **Celkový popis stavby** 8](#_Toc65523808)

[B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 8](#_Toc65523809)

[a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí 8](#_Toc65523810)

[b) účel užívání stavby 8](#_Toc65523811)

[c) trvalá nebo dočasná stavba 9](#_Toc65523812)

[d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 9](#_Toc65523813)

[e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 9](#_Toc65523814)

[f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 9](#_Toc65523815)

[g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, pod. 9](#_Toc65523816)

[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. 9](#_Toc65523817)

[i) základní předpoklady výstavby (čas. údaje o realizaci stavby, členění na etapy), 11](#_Toc65523818)

[j) orientační náklady stavby 11](#_Toc65523819)

[B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 11](#_Toc65523820)

[a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení 11](#_Toc65523821)

[b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 12](#_Toc65523822)

[B.2.3 Celkové provozní řešení 12](#_Toc65523823)

[B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 13](#_Toc65523824)

[B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby 13](#_Toc65523825)

[B.2.6 Základní charakteristika objektů 15](#_Toc65523826)

[a) Stavební řešení 15](#_Toc65523827)

[b) konstrukční a materiálové řešení 18](#_Toc65523828)

[c) mechanická odolnost a stabilita 18](#_Toc65523829)

[B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 18](#_Toc65523830)

[a) technické řešení 19](#_Toc65523831)

[b) výčet technických a technologických zařízení 23](#_Toc65523832)

[B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení 24](#_Toc65523833)

[B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana 24](#_Toc65523834)

[B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 24](#_Toc65523835)

[B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 25](#_Toc65523836)

[a) ochrana před pronikáním radonu z podloží 25](#_Toc65523837)

[b) ochrana před bludnými proudy 25](#_Toc65523838)

[c) ochrana před technickou seizmicitou 25](#_Toc65523839)

[d) ochrana před hlukem 25](#_Toc65523840)

[e) protipovodňová opatření 25](#_Toc65523841)

[f) Ostatní účinky - vliv poddolování, vliv metanu apod. 25](#_Toc65523842)

[**B.3** **Připojení na technickou infrastrukturu** 26](#_Toc65523843)

[a) napojovací místa technické infrastruktury 26](#_Toc65523844)

[b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky 26](#_Toc65523845)

[**B.4** **Dopravní řešení** 26](#_Toc65523846)

[a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se ztíženou schopností pohybu a orientace 26](#_Toc65523847)

[b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 26](#_Toc65523848)

[c) doprava v klidu 26](#_Toc65523849)

[d) pěší a cyklistické stezky 27](#_Toc65523850)

[**B.5** **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav** 27](#_Toc65523851)

[a) terénní úpravy 27](#_Toc65523852)

[b) použité vegetační prvky 27](#_Toc65523853)

[c) biotechnická opatření 27](#_Toc65523854)

[**B.6** **Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana** 27](#_Toc65523855)

[a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 27](#_Toc65523856)

[b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. 28](#_Toc65523857)

[c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 29](#_Toc65523858)

[d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 29](#_Toc65523859)

[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 29](#_Toc65523860)

[f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. 29](#_Toc65523861)

[**B.7** **Ochrana obyvatelstva** 29](#_Toc65523862)

[**B.8** **Zásady organizace výstavby - POV** 30](#_Toc65523863)

[a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 30](#_Toc65523864)

[b) odvodnění staveniště 30](#_Toc65523865)

[c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 30](#_Toc65523866)

[d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 30](#_Toc65523867)

[e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 31](#_Toc65523868)

[f) maximální dočasně a trvalé zábory pro staveniště 31](#_Toc65523869)

[g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy 31](#_Toc65523870)

[h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 31](#_Toc65523871)

[i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 32](#_Toc65523872)

[j) ochrana životního prostředí při výstavbě 32](#_Toc65523873)

[k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 33](#_Toc65523874)

[l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 33](#_Toc65523875)

[m) zásady pro dopravní inženýrská opatření 33](#_Toc65523876)

[n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. 33](#_Toc65523877)

[o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 33](#_Toc65523878)

[**B.9** **Celkové vodohospodářské řešení** 34](#_Toc65523879)

# Popis území stavby

* + 1. **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Tato část projektové dokumentace řeší stavební úpravy ve stávajícím objektu plicní ambulance a LDN (budova č.14), jenž je součástí hlavního komplexu budov v areálu nemocnice s poliklinikou v Karviné – Ráji. Jedná se především o stavební práce vyplývající z celkové rekonstrukce vnitřních prostor plicní ambulance a LDN v úrovni všech pater.

Hlavní účel stávající budovy se nemění, stavebními úpravami dojde pouze k dispozičním změnám. Současně se stavebními úpravami budou provedeny i nové rozvody TZB včetně technologických rozvodů s přípravou pro napojení lékařské technologie.

Území je zastavěné. Současně je území zastavěno objekty, které jsou využívány pro potřeby občanské vybavenosti – zdravotnické zařízení (Nemocnice s poliklinikou v Karviné - Ráj, p.o.). Navrhované úpravy jsou v souladu s charakterem území a jeho dosavadním využitím.

* + 1. **údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem**

Tato stavba nevyžaduje územní rozhodnutí. Navržené stavební úpravy budou prováděny pouze uvnitř stávajícího objektu, v souvislosti s jejich realizací nedojde k jeho rozšíření mimo stávající půdorys.

* + 1. **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Záměr realizovat stavební úpravy budovy je v souladu s územním plánem města Karviná, ve kterém jsou pozemky určené pro výstavbu součástí ploch stávající občanské vybavenosti – zdravotnického zařízení.

Realizací stavebních úprav nedojde ke změně užívání stavby. Objekt bude nadále využíván jako zdravotnické zařízení.

* + 1. **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

* + 1. **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Zatím nejsou známy.

* + 1. **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Na stavbě nebyly provedeny žádné průzkumy. V rámci zpracování PD byla provedena prohlídka objektu s lokálním doměřením stávajících konstrukcí v rozsahu potřebném pro zpracování této dokumentace.

* + 1. **ochrana území podle jiných právních předpisů**

|  |
| --- |
| Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území (ZCHÚ) podle zákona  č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a ZCHÚ ani přírodní parky se zde nenacházejí.  V zájmové lokalitě nejsou vyhlášena chráněná území - např. významné krajinné prvky, CHKO, NATURA 2000 ptačí oblasti, NATURA 2000 evropsky významné lokality, maloplošná zvláště chráněná území, památné stromy, přírodní parky.  Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum nadregionální, regionální ani lokální úrovně.  Dotčená oblast neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod. |

* + 1. **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

**Záplavové území**

Zájmové území se nachází mimo záplavovou oblast, není třeba navrhovat opatření proti povodním.

**Poddolované území**

Lokalita určená pro výstavbu se nenachází dle „Mapy důlních podmínek pro stavby v Moravskoslezském kraji“ v chráněném ložiskovém území. Jedná se o území, které není zasaženo důlními vlivy. V řešeném území nedochází k výstupu důlních plynů z podloží. Lokalita náleží dle mapového serveru Moravskoslezského kraje (http://geoportal.msk.cz) do pásma N, které zahrnuje plochy bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

* + 1. **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Navržené řešení nebude mít vliv na okolní stavby, v důsledku realizace stavby a jejího uvedení do provozu nebudou narušeny stávající odtokové poměry. Nebudou ovlivněny přírodní systémy ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Při přípravě stavby bude dodavatelem stavby zpracován podrobný projekt organizace výstavby zejména s ohledem na přípravu staveniště.

Při realizaci stavby bude dodržována technologická kázeň dodavatele stavby, organizace výstavby bude řešena tak, aby byla zajištěna minimalizace škodlivých vlivů zejména hlučnosti a prašnosti na provoz ostatních objektů nacházejících se v okolní zástavbě.

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti 65 dB pro denní dobu. Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

**Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Realizací stavby nedojde k ovlivnění provozu v ostatních pavilonech NsP, p.o., k omezení přístupu k nim ani do areálu jako celku.

**Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Vzhledem k tomu, že výstavba bude prováděna v areálu za provozu, musí být veškerá činnost koordinována s pracovníky NsP, p.o. Zejména nesmí být omezen provoz sanitních vozidel a bezpečný přístup pacientů.

* + 1. **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Jedná se o úpravy uvnitř stávajícího objektu. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně ani demolice stávajících objektů.

* + 1. **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

V souvislosti s výstavbou nedojde k záboru pozemků k plnění funkce lesa.

* + 1. **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Veškeré napojení stávajícího areálu na stávající technickou a dopravní infrastrukturu zůstává zachováno. Stavba bude napojena na sítě technické infrastruktury – voda, kanalizace dešťová, kanalizace splašková, NN apod. v rámci areálových rozvodů. Objekt je dopravně napojen na stávající komunikace v areálu.

Stavba je řešena pro bezbariérový přístup, včetně stání ZTP

**Dopravní napojení**

Areál nemocnice se rozkládá podél ulice Tř. 17.listopadu (silnice I tř.). Příjezd z této komunikace ke vjezdu do areálu je ulicemi Vydmuchov a Fryštátská. Dopravní obsluha v areálu (doprava pacientů, příjezd vozidel RZS, zásobování) je zajištěna po vnitro areálových komunikacích a v souvislosti se stavebními úpravami nedojde ke změnám.

**Pěší doprava**

Pěší dopravě v areálu slouží stávající vnitro areálové komunikace a chodníky. V souvislosti s výstavbou se nepředpokládá jejich směrová úprava ani výměna povrchů.

**Cyklistická doprava**

V blízkosti areálu nemocnice nejsou vedeny cyklostezky.

**Doprava MHD**

V blízkosti vstupu pěších do areálu z ulice Vydmuchov se nacházejí zastávky autobusů meziměstských linek.

* + 1. **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Generální dodavatel zpracuje podrobný harmonogram stavby, spolu s návrhem provizorních dělících konstrukcí, pokud bude požadována etapizace výstavby ze strany investora a časového omezení chodu nemocnice.

Kapacity stávajících přípojek (kanalizace, vodovod, plynovod, teplovod) jsou dostatečné. Provedenými stavebními úpravami nedojde k navýšení odběru.

Stavbou budou dotčeny okolní pozemky kolem předmětné budovy a to po dobu realizace díla. Po ukončení stavebních prací se nebudou projevovat žádné negativní vlivy stavby na okolní zástavbu. Stavební práce musí být prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedocházelo k nadměrnému porušení či poškození stávajících konstrukcí. Provizorně dělící konstrukce musí být vzduchotěsné, aby bylo zabráněno zvýšené prašnosti ve stávajících prostorách.

* + 1. **seznam pozemků podle katastrů nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| parc. č. | výměra m2 | vlastnické právo | katastrální území | druh pozemku/ |
| 474 | 904 | Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchov 399/5, Ráj, 73401 Karviná | Ráj (663981) | Zastavěná plocha a nádvoří |

* + 1. **seznam pozemků podle katastrů nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

V souvislosti s navrženými úpravami uvnitř budovy nedojde ke vzniku nových ochranných nebo bezpečnostních pásem.

# Celkový popis stavby

## B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

* + 1. **nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy ve stávajícím objektu, jenž je součástí komplexu budov v areálu nemocnice s poliklinikou v Karviné – Ráji. Jedná se především o stavební práce vyplývající z celkové rekonstrukce vnitřních prostor.

Objekt má 4 podlaží, z toho jedno podzemní a tři nadzemní + střešní nadstavbu se strojovnou výtahu. Uprostřed objektu je schodiště s jedním lůžkovým výtahem. V jihovýchodní části je objekt v 1.pp propojen podzemním koridorem směr následná péče, stravovací provoz. Jednotlivá křídla objektu mají půdorysně obdélníkový tvar.

Současně se stavebními úpravami budou provedeny i nové rozvody TZB včetně technologických rozvodů s přípravou pro napojení lékařské technologie.

Svým charakterem jde tedy o změnu dokončené stavby.

Stavební úpravy řeší nové dispoziční uspořádání příjmové části pacientů LDN. A také plicní ambulance, která však bude sloužit jako ambulance se zvýšeným hygienickým režimem (pro infekční pacienty). Obě ambulance jsou provozně oddělené se samostatnými vstupy. Vstup do příjmové části pacientů LDN je upraven bezbariérově (rampa není součástí této dokumentace). Ostatní vstupy slouží pro personál, návštěvy a jako provozní.

Nové únikové schodiště (které není součástí této dokumentace) je navrženo v koncové části delšího křídla budovy a propojuje lůžková oddělení v patrech se zázemím pro personál v 1.PP. Tato vertikální komunikace bude v běžném provozu sloužit pouze pro personál.

Hlavní účel a funkce stávající budovy se nemění, stavebními úpravami dojde pouze ke změnám výměr podlahových ploch vnitřních prostor.

* + 1. **účel užívání stavby**

Jedná se o občanskou stavbu v rámci, které bude zajišťována zdravotnická péče v oblasti interních oborů.

* + 1. **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

* + 1. **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

* + 1. **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Viz. Část této PD B. Souhrnná technická zpráva, B.1 odst. d.)

* + 1. **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Neřeší se. Nejedná se o kulturní památku.

* + 1. **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, pod.**

Zastavěná plocha stávající budovy **– cca 904 m2**

Podlahová plocha - dotčená stavebními úpravami

1PP - řešená část - 578,00 m2

1.NP - 731,75 m2

2.NP - 703,00 m2

3.NP - 703,00 m2

**Celkem 3270 m3**

Obestavěný prostor (vnitřní) dotčený stavebními úpravami

1PP - 2080,80 m3

1.NP - 2634,30 m3

2.NP - 2530,80 m3

3.NP - 2530,80 m3

**Celkem 9775,70 m3**

* + 1. **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.**

V souvislosti s provozem objektu nedojde ke vzniku emisí.

**Bilance potřeby elektrické energie**

Stávající zásobování el. energií objektu LDN je prováděno v napěťové hladině NN 0,4kV vnitro areálovými zemními kabelovými rozvody NN 0,4kV NsP Karviná - Ráj (MDO, DO) z vlastní odběratelské trafostanice 22/0,4kV NsP. Přípojka MDO a DO je ukončena v kabelové skříni HDS na fasádě objektu v blízkosti hl. vstupu. Přípojka je dle potvrzení správcem zařízení ve vyhovujícím technickém stavu. Kapacita stávajících distribučních/ přenosových cest EE a zdrojů je dostačující k pokrytí požadované výkonové bilance odběru a není nutno navyšovat el. příkon odběrného místa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zařízení | Obvody MDO | Obvody DO | Obvody VDO |
| Instalovaný příkon **Pi/kW/** | Instalovaný příkon **Pi/kW/** | Instalovaný příkon **Pi/kW/** |
| **Osvětlení** | **19,9** | **8,0** | **0,2** |
| **Zásuvkové instalace, ostatní spotřebiče** | **185,0** | **57,0** | **3,8** |
| **Vzduchotechnika, chlazení** | **15,3** | **6,6** | **0,0** |
| Pi celkem | 220,2 kW | 71,6 | 4,0 |
| Soudobost β | 0,6 | 0,8 | 1 |
| Pp celkem | 132,1 kW | 57,3 | 4,0 |

Obvody MDO - základní napájení (síť)

Obvody DO - zálohované napájení z hlavního nouzového zdroje

(el. zdrojové soustrojí s diesl. motorem - GE)

Obvody VDO - zálohované napájení s doplňujícího bezpečnostního zdroje (UPS)

**Bilance potřeby tepla**

Celková roční potřeba energie na vytápění řešeného objektu...1436.6 GJ/rok, 399

MWh/rok.

**Bilance potřeby pitné vody**

Realizací projektu nedojde ke změně požadavků na zásobování vodou stávajícího objektu – celkové množství studené a teplé vody se nezmění. Budova je napojena na veřejnou vodovodní síť. Stávající přípojka studené vody bude i nadále vyhovovat, neboť i v současné době není z ní odebírána studená voda pro přípravu vody teplé.

**Bilance množství splašků**

Realizací projektu nedojde ke změně požadavků na odvod splaškových vod z řešeného objektu – celkové množství odváděných splaškových vod se nezmění

**Hospodaření s dešťovou vodou**

Se zachycenými dešťovými vodami bude nakládáno stávajícím způsobem, budou odvedeny do obecní kanalizace. Nedošlo ke zvětšení plochy střechy, nedojde k navýšení nebo snížení odtoku dešťových vod z řešeného objektu.

**Odpady vznikající při běžném provozu zařízení**

V rámci provozu budovy budou vznikat zejména běžné komunální a zdravotnické odpady.

Přehled možných druhů odpadů vznikajících při provozu záměru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Katalogové číslo** | **Název druh odpadu** | **Kategorie**  **odpadu 1** |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O |
| 20 01 01 | Papír a lepenka (sběrový papír) | O |
| 20 01 02 | Sklo | O |
| 20 01 08 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | O |
| 20 01 39 | Plasty | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O |
| 20 03 03 | Uliční smetky | O |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O |

O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Katalogové číslo** | **Název druh odpadu** | **Kategorie**  **odpadu 1** |
| 18 01 01 | Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03) | O |
| 18 01 02 | Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03) | O |
| 18 01 03 | Odpady, na jejichž sběr jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce | N |
| 18 01 04 | Odpady, na jejichž sběr nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, dětské pleny | O |
| 18 01 06 | Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N |
| 18 01 07 | Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06 | O |
| 18 01 08 | Nepoužitelná cytostatika | N |
| 18 01 09 | Jiná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08 | O |

O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

Vést podrobnosti o nakládání s odpadem s charakteristikou aktuálního stavu odpadového hospodářství původce odpadu, která obsahuje údaje o druhu a množství za určené období, je povinností provozovatele areálu. Původce odpadu může část svého odpadu dát dále na zhodnocení např. recyklaci.

Přesný popis druhů produkovaných odpadů a jejich množství bude specifikován při evidenci během provozu zařízení a bude rovněž uveden v provozním řádu odpadového hospodářství. Odpady z provozu objektu se budou shromažďovat ve skladových částech odděleně podle druhů a budou odváženy k  využití nebo odstranění odborně způsobilou osobou do zařízení k  tomu určených. Interval odvozu odpadu bude podle potřeby původce odpadu. Komunální odpad bude odvážený v pravidelných intervalech. Lze předpokládat, že bude využit centrální svoz odpadů z areálu jednou specializovanou firmou, se kterou správce objektu uzavře smlouvu o odstraňování odpadu.

* + 1. **základní předpoklady výstavby (čas. údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

Předpokládané zahájení stavby: 06 / 2022

Předpokládané dokončení stavby: 06 / 2024

Stavba bude realizována v jedné etapě.

* + 1. **orientační náklady stavby**

110 000 000,- Kč s DPH

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

### a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

### Stávající objekt č.14 se nachází v největší vzdálenosti od hlavního vstupu do nemocnice od ul. Vydmuchov a leží za křídly A a A1. Objekt má 4 podlaží, z toho jedno podzemní a tři nadzemní + střešní nádstavbu se strojovnou výtahu. Uprostřed objektu je schodiště s jedním lůžkovým výtahem.

PD řeší nové dispoziční uspořádání příjmové části pacientů LDN a blok postcovidové péče. Ambulance jsou provozně oddělené se samostatnými vstupy. Vstup do příjmové části pacientů LDN je upraven bezbariérově. Ostatní vstupy slouží pro personál, návštěvy a jako provozní.

Tato projektová dokumentace neřeší nové únikové schodiště, které je navrženo v koncové části delšího křídla budovy a propojuje lůžková oddělení v patrech se zázemím pro personál v 1.PP. Schodiště bude součástí samostatné PD.

### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení není navrženým řešením dotčeno. Dochází k výměně stávajících vnitřních dílčích konstrukcí za nové s minimální zásahem do obvodových konstrukcí (výduchy VZT a pod). Rozměrové a poměrové vazby budovy „14“ zůstanou zachovány, stejně jako principy rozdělení materiálů a barevné řešení fasád. V rámci rekonstrukce budovy bude následně počítáno s přístavbou evakuačního schodiště a rampy u příjmu pacientů na LDN, která není předmětem řešení této dokumentace.

## B.2.3 Celkové provozní řešení

Objekt má 4 podlaží, z toho jedno podzemní a tři nadzemní + střešní nadstavbu se strojovnou výtahu. Uprostřed objektu je schodiště s jedním lůžkovým výtahem. V jihovýchodní části je objekt v 1.pp propojen podzemním koridorem směr následná péče, stravovací provoz. Jednotlivá křídla objektu mají půdorysně obdélníkový tvar.

Stavební úpravy řeší nové dispoziční uspořádání příjmové části pacientů LDN. A také plicní ambulance, která však bude sloužit jako ambulance se zvýšeným hygienickým režimem (pro infekční pacienty). Obě ambulance jsou provozně oddělené se samostatnými vstupy. Vstup do příjmové části pacientů LDN je upraven bezbariérově (rampa není součástí této dokumentace). Ostatní vstupy slouží pro personál, návštěvy a jako provozní.

Nové únikové schodiště (které není součástí této dokumentace) je navrženo v koncové části delšího křídla budovy a propojuje lůžková oddělení v patrech se zázemím pro personál v 1.PP. Tato vertikální komunikace bude v běžném provozu sloužit pouze pro personál.

*1.podzemní podlaží:*

V prostoru 1.PP je bývalý kryt CO či dílna údržby - tato část není předmětem řešení této dokumentace, v nutných případech se zde bude zasahovat pouze pro prostupy ZTI.

Nově je navržena místnost pro VZT a místnost EPS, upraveny jsou místnosti pro spisovny, sklady, technické zázemí a šatny pro personál se sociálním zázemím. Hlavní chodba od schodiště k šatnám personálu je tvarově zjednodušena.

*1.nadzemní podlaží:*

1.NP je využíváno jako blok vyšetřoven postcovidové péče, příjmová část pacientů LDN s vyšetřovnou a nutriční ambulance, tělocvična s možností využití různých volnočasových či společenských aktivit pro LDN pacienty, nemocniční kaple a místnost pro zemřelé.

*2.a 3.nadzemní podlaží:*

Ve 2.NP a 3.NP je lůžkové oddělení následné péče - LDN. Obě podlaží jsou téměř identická s tím, že v 2.NP je místnost pro vrchní sestru a ve 3.NP je místnost určená pro sociálně zdravotnického pracovníka. Lůžkové oddělení je koncipováno tak, že v delším křídle budovy jsou pokoje pacientů, koupelna imobilních pacientů, pracovna sester a denní místnost, pracovna lékaře, sklad, místnost pro rozvody VZT, čistící a úklidová místnost, která zároveň slouží pro dočasné uskladnění špinavého prádla.

Pokoje naproti sesterny jsou 3- a 4-lůžkové bez sociálního zázemí, určené pro ležící pacienty.

Pokoje pro chodící pacienty jsou 2- a 3-lůžkové se samostatným hygienickým zázemím.

Na delší křídlo navazuje přístavba plánovaného únikového schodiště (není součástí této dokumentace). Schodišťový prostor bude zastřešený s prosklenými fasádami podél schodišťových ramen.

V kratším křídle bude společenská místnost s jídelnou, přípravna, místnost vrchní sestry / sociálně zdravotnického pracovníka, inspekční pokoj lékaře, WC pro ZTP, sklad a relaxační místnost.

Místnost pro VZT je navržena jako prostorová rezerva pro rozvody VZT a chlazení.

V případě rozhodnutí o nerealizaci VZT a chlazení lze tuto plochu využít pro rozšíření čistící místnosti nebo použít místnost pro skladování zdravotnického materiálu.

*4.nadzemní podlaží:*

V posledním podlaží je nyní strojovna výtahu a výstup na střechu - tato část zůstává beze změn, vyjma výměny výtahu.

Navrhované dispoziční změny si vyžádají komplexní rekonstrukci instalací a zásahy do prostor ve všech podlažích. Nově jsou uvažovány lůžkové rampy s rozvodem mediplynu.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy respektují stávající řešení bezbariérového užívání v objektu. Vertikální propojení mezi jednotlivými patry je řešeno novým výtahem.

## B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definování směrnicí rady 89/106EHS o stavebních výrobcích a také oběma českými nařízeními vlády č. 163/2002Sb. a č. 190/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Zejména stavba musí být navržena a postavena tak, aby byla zohledněna přístupnost pro osoby se zdravotním postižením a použití těmito osobami.“

Provozovatel areálu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškerá pracoviště (prostory) po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

* nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce - vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti
* komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu
* pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace - zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrých a vlhkých
* technická zařízení v objektu je nutno min. 1x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení - osvětlení, vytápění aj.) - nejpozději 1x za 5 let
* pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1x za rok nebo podle potřeby
* pro výstup - přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min. 1x za rok, popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojízdné pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.
* platí totiž, že provozní budovy musí být udržovány ve stavu, který neohrožuje bezpečnost osob - viz ustanovení § 10 vyhl. č. 48/1982 Sb.

Předpisy, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují 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). Zákon upravuje požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.

NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlou výšku pracovišť, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení.

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Vybrané normy týkající se bezpečnosti při užívání:

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 744505 Podlahy

ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví

ČSN 743282 Ocelové žebříky

Podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, kontrolují dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce, právních předpisů k zajištění bezpečnosti provozu technických zařízení se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví a právních předpisů o bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce.

Stavba bude provedena tak, aby byla zajištěna bezpečnost osob při jejím užívání (normové protiskluzové úpravy nášlapných vrstev podlah, zábradlí, záchytný systém na střeše, stupadla v šachtách, ocelové žebříky atd.). Veškerá elektrická zařízení a instalace musejí odpovídat platným normám a předpisům a musí být řádně označena. Ochrana všech osob a pracovníků v objektu bude probíhat dle provozního řádu. V objektu bude požární řád a poplachové směrnice, návod k obsluze zařízení. Na vstupních dveřích budou výstražné tabulky.

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou v řešené stavbě navržena žádná (např. EPS, SHZ, SOZ apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO. Únikové cesty budou udržovány volné. Bezpečnost při užívání bude konkrétně upřesněna v provozním řádu budovy.

Dle §3 NV č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky tohoto nařízení, ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Zaměstnavatel při zajištění bezpečného stavu pracoviště vychází z hodnocení rizik vyplývajících z možných zdrojů ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců ve vztahu k vykonávané činnosti, zejména z posouzení možností omezení úrovně rizikových faktorů pracovních podmínek, požadavků na ochranu zaměstnanců před účinky škodlivin a rizik vyplývajících z provozování a používání výrobních a pracovních prostředků a zařízení.

Při manipulace s tlakovými lahvemi budou dodrženy pravidla dle ČSN 076304. Nádoby musí být zajištěny vhodným způsobem proti nárazu a pádu a sudy proti samovolnému pohybu. Na dveřích skladu musí být vyvěšena tabulka s označením druhu plynu a výstražné tabulky podle ČSN ISO 3864.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba není členěna na objektové soustavy a je řešena jako jeden stavební objekt.

**Stavební objekt**

D.1 Rekonstrukce a stavební úpravy objektu

### a) Stavební řešení

Rozsah nových konstrukcí je patrný z výkresové dokumentace.

Svislé konstrukce:

Nové dělící konstrukce nemocničních pokojů jsou navrženy jako zděné z cihel plných v tl. 140 mm a 115mm, pevnosti P15, neprůzvučnost příčky min. Rw = 49 dB, tam kde nejsou požadavky na zvýšenou zvukovou izolaci budou použity cihelné vylehčené tvárnice tl. 140 mm, pevnosti P8, doplňkově tl. 80 mm, P10. Příčky budou vyzděných na obyčejnou maltu, založeny na podkladním pásu asfaltové lepenky. Zdivo bude opatřeno oboustrannou strojní vápennou omítkou v min. tl 15 mm, Příčky budou vzájemně zavázány, ke stávajícím konstrukcím budou kotveny pomocí stěnových nerezových kotev vložených do každé třetí ložné spáry, s plně promaltovanou spárou v místě napojení na stávající konstrukci. Otvory pro osazení dveřních nebo okenních výplní budou překlenuty systémovými překlady.

Místně budou provedeny lehké sádrokartonové zákrytové konstrukce svislých rozvodů, hydrantů, atd., sestávající z kovové nosné konstrukce opláštěné sádrokartonovou deskou s vloženou zvukovou izolací. Spáry desek budou přetmeleny a přestěrkovány, před vrchním nátěrem bude provedena impregnace. Místně budou sádrokartonové kryty v protipožárním provedení splňující požární odolnost dle TZ PBŘ, např. podhledy.

Je navržen nový výtah, v místě stávající výtahové šachty.

Podlahy:

Dotčené podlahové plochy budou opatřeny novou vinylovou krytinou (antistatika v m.č. 119 – zákrokový sál) nebo keramickou dlažbou, provedenou na nový cementový potěr včetně kročejové izolace, vyrovnán nivelační stěrkou, v místnostech s mokrým provozem (WC, sprchy, úklidové komory), bude pod lepicí maltu aplikována hydroizolační stěrka. Tato hydroizolace bude vytažena (pomocí přechodových lišt) min. 150 mm nad úroveň podlahy.

V místech sprchových koutů bude navíc provedena spádová vrstva z cementového potěru. Podlaha sprchového boxu bude vyspádována do podlahového odvodňovacího nerezového žlábku, či vpusti.

Výplně otvorů:

Budou osazeny typové dveřní výplně do ocelové hranaté zárubně pro dodatečnou montáž. Dveřní křídla do místností budou plná dřevěná laminovaná, otočná a posuvná na příčku nebo do příčky. Vybrané dveře budou dle TZ PBŘ s požární odolností. Dveře budou vyrobeny komplexně se všemi kováními, se značkovými cylindrickými vložkami v systému generálního klíče a s odpovídajícím uzavíracím zařízením. Všechny povrchové úpravy budou ve vysoké kvalitě s vyšší trvanlivostí. Součástí dodávky vytypovaných dveří budou i samozavírače. Dveře, které mohou narazit klikou do stěny, budou vybaveny zarážkou do podlahy z ušlechtilé oceli. Dveře v umyvárnách budou mít větrací otvor s mřížkou umístěný ve spodní části dveřního křídla.

Dveře do lůžkových pokojů musí splňovat požadavek na laboratorní neprůzvučnost - min. Rw = 27 dB (stanoveno dle ČSN 73 0532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků)

V m.č.105 bude osazeno kontrolní posuvné prosklené okno s rámy z Al profilů. Zasklené zdvojeným sklem s vnitřní žaluzií.

V 1.np (SV fasády) bude osazeno nové plastové okno a hliníkové vstupní dveře (příjem pacientů na LDN) do stávajících otvorů. Výplně musí splňovat tepelné technické vlastnosti objektu Uw min. = 0,9 W/(m2.K).

Součástí dodávky okna bude vnitřní a venkovní parapet. Po osazení oken dle systémového řešení, nutno vyspravit zateplovací systém z exteriéru včetně omítky a lokálně vyspravit omítku z interiéru včetně malby.

V m.č.321 bude okno nahrazeno za okno fixní s požární odolností. V m.č.025,152,221 bude okno zazděno. Pokud se okna nezazdí, musí se nahradit oknem fixním s požární odolností dle požadavku PBŘ.

Vnitřní povrchy stěn:

Nové i stávající zdivo bud opatřeno vnitřní vápennou omítkou ze suchých směsí v tl. 15 mm hlazenou plstí. Na omítky se provede penetrace a dvojnásobná malba dostupnými nátěrovými barvami (např. PRIMALEX, REMAL). Nové sádrokartonové konstrukce budou opatřeny omyvatelným nátěrem disperzní barvou včetně přípravy podkladu, tj.celoplošné přetmelení a přebroušení povrchu podkladu.

Konečné výmalby budou provedeny i ve všech stávajících místnostech dotčených stavebními úpravami. V prostorách sociálních zázemí budou provedeny keramické obklady stěn min. do výše podhledů. Rohy, kouty ukončující hrany budou řešeny pomocí typových nerezových lišt pod obklady. Vnitřní rohy a přechody obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným protiplísňovým a antibakteriálním sanitárním tmelem. V místnostech s obkladem není sokl, ale obklad je dotažen k podlaze. Nutno provést podžlábek jak u soklové části, tak v návaznosti na keramický obklad. Na zárubně dveří bude obklad napojen spárou vyplněnou silikonovým tmelem dle popisu výše. Spára musí být po celém obvodě zárubně stejné šířky. Všechny vnější rohové hrany obkladů budou opatřeny hranovými nerezovými lištami. Keramické obklady na SDK deskách budou provedeny na desky s přetmelenými spárami přes síťovinu (dodávka časti SDK kce). Povrch desek bude přebroušen a napenetrován. Lepení obkladů bude provedeno tenkovrstvým tmelem.

Podhledy:

Nové prostory budou opatřeny sníženými odnímatelnými rastrovými podhledy se zvukovou pohltivostí včetně závěsné systémové konstrukce s viditelným nebo částečně skrytým rastrem. Jsou navrženy minerální podhledy z desek z kamenné vlny tl. 15 mm a 25 mm vel. 600x600 mm, opatřené z pohledové strany bílým fleecem s mikrotexturou a ze zadní strany podkladovým fleecem, zapouzdřené ve vzduchotěsné a vodotěsné inertní fólii.

Podhledy v zákrokovém sálu a přilehlých místnostech budou splňovat požadavky klasifikace čistých prostor dle ISO, třída 2, s velmi dobrou možností intenzivního čištění, s klasifikaci chemické odolnosti „Výborná“, nepodporující růst MRSA, reakce na oheň B-s1,d0 (EN 13501-1) , αw= 0,80.

V ostatních místnostech sociálního zázemí se sprchou budou osazeny podhledy se zvýšenou odolnosti proti vlhkosti.

Podhledy budou zásadně prováděny jako systémové včetně nosné závěsné konstrukce. V rovinách podhledů budou osazena osvětlovací tělesa, vyústky VZT a SOZ, hlavice SHZ, čidla EPS, reproduktory, otvory pro přístup do prostoru nad podhledem apod. Veškeré TZB elementy jsou dodávkou jednotlivých části TZB. V rámci podhledů budou provedeny niky pro osazení výše uvedených elementů TZB včetně veškerých pomocných a kotvících profilů. Součástí podhledů bude také provedení svislých podstropních konstrukcí v místech výškových odskoků s jednostranným opláštěním sádrokartonovou deskou.

Střecha:

Na střeše bude po osazení rozvodů TZB provedeno utěsnění stávajících prostupů minerální vlnou, a zapravení povlakové hydroizolace přířezy asfaltové SBS lepenky s povrchovou úpravou břidličným posypem a zálivkovou maltou.

Technologické a ostatní vybavení:

Novému dispozičnímu řešení budou přizpůsobeny rozvody TZB.

Prostory umyváren budou vybaveny kromě sanitárních zařizovacích předmětů dalšími prvky. Jedná se o dávkovače mýdla, sušáky rukou, nosiče toaletního papíru, zrcadla apod. V koupelně pro pacienty bude sprchový kout dovybaven o sklopné sedátko a madlo.

Výtah:

Dojde k výměně stávajícího výtahu sloužícího pro pacienty, veřejnost a pro personál. Typ výtahu bude zvolen na základě podmínek požárního řešení a na základě potřeb samotné nemocnice. Dle požárního řešení nejsou žádné požadavky na tento výtah, musí být požárně oddělen = šachetní výtahové dveře EW 30 DP1. Nejedná se o evakuační výtah.

Technická specifikace:

Typ výtahu: Osobní výtah

Umístění výtahového stroje: Horní část šachty

Nosnost (kg/osob): 1600/21

Rychlost (m/s): 1

Zdvih (m): 10,8

Počet stanic: 4

Typ řízení: Obousměrné sběrné, řídící systém s 1 výtahem

Konstrukce šachty Rozměry šachty (mm) 2100 x 3000

Hloubka prohlubně (mm) 990

Výška horního přejezdu (mm) 3580

Výška horního přejezdu s prodloužením pro instalace (mm) 3580 mm

Materiál šachty Betonová šachta

Mechanické komponenty a stroj

Pohon Bezpřevodový Výkon motoru (kW) 9.2

Jmenovitý proud (A) 20

Záběrový proud (A) 31

Jmenovitý proud s osvětlením šachty (A) 30

Záběrový proud včetně osvětlení šachty (A) 41

Typ osvětlení šachty LED osvětlení šachty

Hlavní pojistky (A) 25

Přívod proudu k výtahu (V / Hz) 3 x 400 / 50 principy rozdělení materiálů a barevné řešení fasád.

### b) konstrukční a materiálové řešení

### Konstrukční a materiálové řešení je podrobně popsáno v technické zprávě projektové dokumentace části D1.20 – Stavebně konstrukční řešení.

Zajištění ŽB konstrukcí je navrženo lamelami z tažených uhlíkových vláken pro zesílení konstrukci CFRP, které budou nalepeny na stropní konstrukci desky ze spodní strany před vytvoření stavební úpravy a po odlehčení nosné konstrukce. Bude použit certifikovaný systém. Pro požární situaci bude proveden obklad lamel certifikovaným výrobcem dle požadavku požárně bezpečnostního řešení.

### c) mechanická odolnost a stabilita

Navržené řešení konstrukcí je ze statického hlediska vyhovující dle ustanovením uvedených norem z TZ statické části. Takto navrhnuté konstrukce dávají záruku mechanické pevnosti, odolnosti a stability, a také požadavkům bezpečnosti užívaní celé stavby. Toto konstatovaní platí za předpokladu neměnnosti geometrie a průřezových parametrů konstrukce a jejich jednotlivých prvků, podepření, a také použitých materiálů. Při jakékoliv změně konstrukce související se zatížením, anebo změnou průřezů, resp. rozsahu a kvality podepření upozorňujeme na nevyhnutelnost opětovného přepočítání dotknutých častí konstrukce.

Je nutno, aby stavební práce realizovala firma s odbornou kvalifikací a praxí pro navržené

stavební úpravy ve smyslu ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Při provádění veškerých stavebních prací je nutno se vždy řídit ustanoveními zákona 309/2006 Sb., vyhl. 591/2006 Sb., vyhl.362/2005 Sb. a ostatními bezpečnostní předpisy. V případě jakýchkoli změn oproti projektovým předpokladům projektu, tomuto statickému výpočtu nebo projektu, ev. při výskytu nových skutečností, které nebylo možno vystihnout je potřeba okamžitě kontaktovat projektanta stavby a vypracovat projektový dodatek.

Tato dokumentace slouží pouze pro účely stavebního řízení, nelze ji použít jako prováděcí

dokumentaci. Následující dokumentace – tj. dokumentace pro provádění stavby bude vypracována v souladu s příslušnými částmi stavebního zákona – vyhl.č. 499/2006 Sb. - Přílohou č. 6. Pro vlastní realizaci stavby bude vypracována realizační dokumentace (zajistí vybraný dodavatel stavby).

**V rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude proveden stavebně technický průzkum objektu orientovaný na nosné konstrukce, které jsou stavebními úpravy zasaženy. Hlavně se jedná o zjištění kvality pevnosti betonu (pevnostní značka betonu), pevnost betonového povrchu (odtrhová zkouška), a vyztužení ŽB konstrukcí a použitá kvalita nosná výztuže v konstrukci. Přesný rozsah průzkumu bude zadán v rámci dalšího stupně projektové dokumentace.**

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### technické řešení

**Silnoproudá elektroinstalace**

Stávající osvětlení a elektroinstalace odpovídají stáří zařízení. Na zařízení byla v průběhu užívání prováděna pouze běžná údržba a dílčí výměny el. komponentů. Osvětlovací soustavy jednotlivých prostor jsou vzhledem k dílčím výměnám svítidel nesourodé, ve většině nevhodné a energeticky značně náročné , jejich světelně technické parametry nesplňují základní současné závazné hygienické limity nutné pro bezpečný provoz a výkon prováděné zrakové činnosti. Objekt nemá funkční nouzové únikové osvětlení. Stávající el. zařízení objektu (tj. rozvody, ovládací prvky, zásuvky, rozvaděče s jistícími prvky) jsou za hranicí své technické životnosti, morálně zastaralé a značně opotřebované či již nefunkční. Úrovní bezpečnosti, technickým a materiálovým provedením (kabeláž s hliníkovými vodiči atp.) již neodpovídá současně platným normám ani oprávněným potřebám provozovatele. Stávající elektroinstalace a osvětlení (mimo přípojku NN MDO/DO) budou kompletně demontovány a provedeny nově v souladu se zpracovanou dokumentací, Normy ČSN, TNI a související předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace.

Podrobný popis viz. část D1.45 Silnoproudá elektrotechnika.

**Slaboproudá elektroinstalace**

**Elektrická požární signalizace – EPS**

V současné době, je v areálu nemocnice instalovaný stávající analogový adresovatelný systém EPS, jehož nosnou částí je ústředna LITES MHU111. Se svojí kapacitou 512 hlásičů, je určen především pro požární zabezpečení menších až středních objektů. Vzhledem k vytížení a plnému obsazení stávající ústředny EPS MHU111, která je umístěna na vrátnici areálu nemocnice, je jiným projektem řešena výměna této ústředny za nový typ MHU117 s větší kapacitou a modularitou. Předpokládá se, že v době realizace této stavby, bude již na vrátnici umístěná ústředna EPS LITES MHU117. Vzhledem k této skutečnosti a vzdálenosti vrátnice od řešeného objektu LDN, je tímto projektem řešena nová ústředna EPS MHU116, která bude umístěna v 1.PP objektu LDN a bude propojena (zasíťována) s ústřednou MHU117 na vrátnici.

Řešený objekt LDN, s výjimkou jednotlivých prostor bez požárního rizika, bude nově chráněno zařízením elektrické požární signalizace (EPS) s automatickými a tlačítkovými hlásiči požáru a s napojením na místo s trvalou obsluhou s telefonickým spojením na HZS (=vrátnice areálu).

Automatické kouřové hlásiče EPS, jsou nevržené ve všech prostorech kromě prostor bez požárního rizika – (např. WC, umývárny, apod.). Detekce požáru navržena opticko-kouřovými a tepelnými hlásiči (kuchyňka).

Manuální tlačítkové hlásiče jsou umístěny na přehledných přístupných místech ve výšce 1,4 m nad podlahou, u únikových dveří.

EPS v řešených prostorech objektu bude ovládat technická zařízení mající vliv na rozšíření požáru a bezpečnou evakuaci osob:

- Uzavření požárních dveří v 1.PP

- Aktivace akustické a optické signalizace (sirény a majáky)

- Vypnutí provozní VZT

- Uzavření požárních klapek

- Spuštění větrání CHUC B

Ústředna EPS, bude v řešených prostorech objektu, monitorovat sumární stav uzavření požárních klapek od MaR.

Signalizace POŽÁR, bude řešena sirénami + opticky (každý hlásič signalizuje aktivaci). V chráněných prostorech objektu budou pro tyto účely (vyhlášení všeobecného poplachu) rozmístěny požární sirény a na lůžkových částech 2 a 3.NP majáky na sesterně.

Trvalá obsluha na vrátnici areálu je vybavena telefonickým spojením na HZS. Prostředky pro ZDP nejsou požadovány (OPPO, klíčový trezor).

Všechny prvky EPS (hlásiče) jsou plně adresné – zobrazí se na ústředně EPS.

Grafická nadstavba není vyžadována. U ústředny EPS bude v laminovaném výtisku podrobné umístění nových hlásičů EPS.

**Strukturovaný kabelážní systém(SKS)**

Základní návrh řešení strukturovaného kabelového systému vychází z tvaru a situování prostor v objektu, konstrukce budovy a z nároků uživatele na provedení tras, počet přípojných míst a situování stávajícího datového rozvaděče v objektu. Projekt počítá s napojením nových datových kabelů na nový datový rozvaděč, který je umístěn v 2.NP objektu. Do nového datového rozvaděče, bude přivedena stávající datová otická a telefonní metalická přípojka.

Vnitřní rozvody strukturované kabeláže, jsou navrženy pro rutinní provoz aplikací datových počítačová síť LAN, s podporou rychlosti přenosu 1 Gigabit Ethernet a telefonních služeb, a je navržen jako rozvod kategorie 6, nestíněné provedení, který poskytuje vlastnosti symetrické kabeláže. Od zásuvek vedou čtyřpárové kabely twisted-pair tvoří topologicky hvězdu, jejímž středem je rozvodné místo.

Jednotlivá pracoviště (místa), budou osazena UTP datovými zásuvkami kategorie 6. Datové zásuvky jsou osazeny dvěma porty RJ45.

Kabelové trasy jsou navrženy tak, aby maximální délka žádného segmentu nepřesáhla 90m. TYPU KABEL UTP Cat.6 Class B2ca -s1, d1, a1.

**Společná televizní anténa (STA)**

Budou použity koaxiální kabely, odbočovače a rozbočovače schopné přenášet televizní signál v celém požadovaném kmitočtovém pásmu a bez vyzařování. Kabely jsou vedeny v elektroinstalačních trubkách a žlabech. Rovněž použité zásuvky umožní přenos celého kmitočtového pásma. Rozvod je navržen systémem hvězda, což znamená, že každá účastnická zásuvka je napojena samostatně z pasivního prvku umístěného v STA skříni. Účastnické zásuvky jsou osazeny v krabicích KU 68. Navržený systém STA, bude napojen na nový anténní příjem DVB-T2. Na střeš objektu, bude umístěna anténa, pro tento nový digitální pozemní příjem.

**Systém sestra pacient**

Signalizační systém “Sestra – pacient“ je určen pro zdravotnická a sociální zařízení a lůžková oddělení nemocnic a léčebných ústavů. Zabezpečuje optickou a akustickou signalizaci z vytypovaných prostor pacientů WC a na postelích jednotlivých oddělení s obsluhujícím personálem tohoto oddělení. Samozřejmostí je volání s přesnou lokalizací místa volání a reakce obsluhy. Tento systém zařízení je možno postupně rozšiřovat dodatečným připojováním dalších prostor.

Dorozumívací zařízení má vlastní napájecí zdroj, který je napájen z nepohyblivého přívodu síťového napětí (L+N+PE 230V/50Hz).

Součástí projektu je také audio-interkom vč. přístupové bezkontaktní čtečky, umístěné u vstupu na lůžkové oddělení. Osoba přicházející na lůžkové oddělení se identifikuje pomocí bezkontaktní karty, pokud kartu nemá, můře pomocí vnější jednotky audio-interkomu zavolat na sesternu.

Dále je řešeno kabelové propojení snímačů tlaku se signalizačním panelem klinického nouzového alarmu.

**Vytápění**

Stavebními úpravami nedošlo ke snížení nebo zvýšení potřeby tepla na vytápění. Potřeba tepla je podobná stávající potřebě tepla. Tlakové poměry v systému vytápění jsou stejné jako před stavebními úpravami. Požadované hodnoty nové části topného systému jsou shodné s hodnotami před stavebními úpravami. Stávající topný systém vč. předávací stanice v suterénu objektu, bude zcela rekonstruován vč. rozdělovače a sběrače. Členění topných větví jih/sever bude zachováno, nově bude zřízena topná větev pro VZT zařízení. Topné rozvody a otopná desková ocelová tělesa se spodním připojením budou nově rozmístěny dle nově navržené dispozice objektu. Na patách nových stoupaček, které budou vedeny ve stejných trasách jako stávající, jsou navrženy uzávěry s regulačními armaturami. Potrubí ve stavebních konstrukcích a pod stropem 1. PP bude tepelně izolováno. Vytápění objektu bude řízeno systémem MaR. Soc. zázemí pokojů budou vytápěny elektrickými stropními panely.

**Vzduchotechnika a chlazení**

Větrání zákrokového sálu (endoskopie) vč. jeho zázemí jako dospávací místnost, filtr, převlékací boxy, dekontaminace budou větrány centrální VZT jednotkou umístěnou v nové strojovně v 1.pp. VZT Jednotka bude vybavena ventilátory s EC motory, dvoustupňovou filtrací vzduchu F5+F7, deskovým rekuperačním výměníkem, teplovodním ohřívačem a tlumiči hluku. Regulace jednotky bude dodávkou profese MaR. Navržené množství větracího vzduchu je v souladu s hygienickými požadavky na větrání daného typu provozů. Sání čerstvého vzduchu bude z anglického dvorku a výdech odpadního bude vyveden šachtou až nad střechu. Distribuce vzduchu ve větraných místnostech bude pomocí stropních anemostatů napojených na čtyřhranné a kruhové potrubí vedené v podhledu a v šachtě z 1.pp.

Větrání sociálního zázemí v 1.np až 3.np vč. přilehlých technických místností a skladů bude podtlakové pomocí čtyř odvodních střešních ventilátorů. Ventilátory budou vybaveny regulací podtlaku v potrubí a spolu s elektricky ovládanými odvodními ventily v jednotlivých koupelnách a WC bude zajištěno trvalé větrání s regulací výkonu dle pohybu osob nebo zvýšené vlhkosti. Stoupací potrubí vedené v šachtě k ventilátoru na střeše bude s odbočkami do jednotlivých pater. Útlumový noční režim chodu ventilátorů zajistí profese MaR.

Větrání šaten s umývárnou v 1.pp bude zajištěno podtlakově pomocí dvou odvodních ventilátorů a potrubím s vyústkami v podhledu. Každá šatna bude mít svůj ventilátor se zpětnou klapkou a tlumiči hluku. Odvod vzduchu bude z umýváren a úhrada odsávaného vzduchu bude zajištěna podtlakově přes otevíravá okna a přes stěnové mřížky z šaten a vedlejší chodby. Odpadní vzduchu bude vyveden na fasádu, kde bude ukončen přetlakovou žaluzií. Chod ventilátorů bude na základě pohybového čidla, se světlem nebo dle vlhkosti v každé z umýváren.

Větrání místnosti EPS v 1.pp a skladu v 4.np bude zajištěno podtlakově pomocí lokálních odvodních ventilátoru do stěny. Úhrada odsávaného vzduchu bude zajištěna přes mezeru pod dveřmi. Spínání větrání bude se světlem a podle teplotního čidla v místnosti EPS.

Chlazení místností silnoproudu a slaboproudu bude zajištěno pomocí lokálních chladicích jednotek v nástěnném provedení s venkovní kondenzační jednotkou umístěnou na střeše a před fasádou v úrovni terénu. Ovládání bude pomocí infra ovladače.

Chlazení zákrokového sálu bude pomocí lokální splitové chladicí jednotky v nástěnném provedení s venkovní kondenzační jednotkou umístěnou na střeše. Ovládání bude pomocí nástěnného drátového ovladače.

Požární větrání stávajícího schodiště uvnitř dispozice bude dle požadavku PBŘ zajišťovat v daném prostoru CHÚC 25násobnou výměnu vzduchu. Přívod vzduchu bude zajišťovat ventilátor umístěný na střeše a pomocí nového čtyřhranného potrubí vedeného v nevyužívané místnosti vedle schodiště až do 1.pp. Ze svislého potrubí budou na jednotlivých patrech vyvedené odbočky ukončené stropními anemostaty a vyústkami pro přívod vzduchu do schodiště s chodbou. V případě chodu ventilátoru dojde k automatickému otevření odvodní klapky umístěné ve stěně v nejvyšším místě schodiště. Ovládání bude z EPS. Zařízení bude napojeno na záložní zdroj energie.

**Měření a regulace**

Profese MaR řeší požadavky na vnitřní klima budovy. Její těžiště bude v zajištění napájení a regulace topných větví pro danou budovu z rozdělovače umístěného v m.č. 028. Tuto činnost bude obstarávat rozvaděč RD 04 a řízení bude na základě ekvitermy. Zajištění větrání (VZT) bude MaR řešit z rozvaděče RD 22, který bude umístěn v m.č. 022. V této místnosti bude umístěna i VZT jednotka pro větrání zákrokového sálu. Ta bude řízena nejen z nastavených parametrů na vizualizaci, ale i pomocí lokálního ovládacího panelu na sálu. RD 22 bude rovněž napájet a řídit většinu lokálních ventilátorů, a to především centrální odtahy ze sociálek a větrání šaten.

Rozvaděče MaR budou přijímat signály o poplachu z ústředny EPS, které budou SW i HW vypínat objektové ventilátory. Protipožární klapky (PK) VZT bude MaR napájet a monitorovat. Stav polohy PK klapky bude vstupovat do PLC, kde vyvolá alarm, SW vypnutí VZT a PK budou jednotlivě vizualizované. Dále budou HW odpojovat povel na chod ventilátorů a sumárně předávat stav do ústředny EPS. MaR bude PK trvale napájet, napájení vypne (PK se zavřou) od signálu poplachu z EPS.

SW vybavení PLC bere zřetel na maximální spolehlivost řešení, zajištění všech bezpečnostních funkcí, splnění požadovaných parametrů, ekonomiku provozu, komfort ovládání a snadnost obsluhy. Data z řídícího systému budou navedena pomocí ethernet sítě nemocnice na stávající vizualizaci.

**Zdravotně technické instalace**

**Vnitřní splašková kanalizace**

Stávající rozvody splaškové a dešťové kanalizace, nad podlahou suterénu až po střechu objektu, budou demontovány. Nová kanalizace bude odvádět veškeré odpadní vody od navržených zařizovacích předmětů do stávající areálové kanalizace. Taktéž je nově navržena dešťová kanalizace, která bude odvádět zachycené dešťové vody ze střechy objektu. Nové rozvody kanalizace jsou navrženy z materiálu PVC-HT nebo PVC -KG. Stávající ležatá kanalizace pod podlahou suterénu bude ponechána stávající.

**Vnitřní vodovod**

Stávající rozvody vody včetně zařizovacích předmětů budou demontovány. Nové rozvody TV a cirkulace jsou navrženy nerezové svařované, rozvod SV bude z materiálu PP-RCT. Nové hlavní stoupací potrubí bude vedeno v místě stáv. shozu prádla, páteřní rozvody vody budou vedeny v podhledu v chodbách. Nově v suterénu bude navržen impulzní vodoměr, který bude umístěn za propojením dvou přívodů vody vedených po stranách objektu. V objektu bude zřízen nově samostatný hydrantový rozvod, který bude přiveden k novým hydrantovým skříním.

**Mediciální plyny**

**Rozvod kyslíku (O2**

Stávající rozvody mediciálního kyslíku pro dýchání v řešeném objektu bude zcela demontován. Nové stoupací potrubí bude vedeno ve stejné trase jako stávající ovšem ve stavební konstrukci. Rozvody jsou navrženy z Cu materiálu. Na jednotlivých patrech v chodbách na zdi budou umístěny ventilové skříně. Na každém patře v sesternách a před zákrokovým sálem bude umístěn panel klinické signalizace. Mediciální kyslík bude přiveden ke každému lůžku, ukončení rozvodu bude provedeno v lůžkové rampě. Taktéž medicální kyslík bude přivede do zákrokového sálu ke stropnímu stativu a na dospávací pokoj v 1. NP k ventilové skříni. K navýšení potřeby medicinálního kyslíku nedošlo, zdrojem medicinálního kyslíku je přívod z centrálního areálového zdroje kyslíku. Přívod O2 bude stávající, jedná seo potrubí z Cu materiálu, které je vedeno pod stropem podzemního koridoru.

### výčet technických a technologických zařízení

Zdravotnické technologie jsou přímou dodávkou investora. Projekt splňuje a řeší zdravotnickou technologii dle požadavků investora pro navrhovaný objekt a stanovuje požadavky na profesní specialisty.

Zdravotnická technologie vyžaduje napojení na elektrickou energii, má požadavky na vybavení slaboproudými rozvody, napojení na pitnou vodu a instalaci splaškových odpadů. Z hlediska požadavků na medicinální plyny je zapotřebí centrálních rozvodů. Ve zpracovaném projektu je vnitřní technologické zařízení uspořádáno tak, aby vyhovovalo jak po stránce provozní, tak i instalační. Montáž přístrojů na připravované vývody provádějí odborní montéři servisních firem.

Celkové řešení zdravotnické technologie je znázorněno v jednotlivých výkresech PD. Projekt obsahuje nově navržené zařízení a vybavení, které bylo zpracováno přesně podle požadavků investora. V místnostech jsou zakresleny energetické přívody (el. zásuvky, slaboproud a mediplyny) potřebné pro provoz řešených lékařských pracovišť.

Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.51/1995 Sb., č.221/2010 Sb., č.92/2012 Sb. a č.284/17 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ. Všechny elektroinstalace musí odpovídat ČSN 33 2000-7-710 přel. B tab. B1.

Vývody počítačové sítě 2x dvojzásuvka doporučuji provést v každé provozní místnosti společně s min 4 silovými zásuvkami pro počítačovou techniku.

**1.NP**

V podlaží jsou řešeny vyšetřovny, zákrokový sálek se zázemím, dospávací pokoj a dekontaminace.

V sesternách bude pracovní linka s umývadlem a dřezem, lednice, skříň na léky a nábytek. Ve vyšetřovnách bude umývadlo, vyšetřovací stůl, na stěně vývod kyslíku a nábytek.

V zákrokovém sále bude pracovní linka, stropní stativ, stropní zákrokové svítidlo, vyšetřovací stůl, skříň na uložení endoskopů. Stropní stativ bude osazen 6x el. zásuvka ZIS, 4x el. zásuvka VDO, 4x PA, 2x kyslík, datová dvouzásuvka.

V dekontaminaci bude pracovní linka s umývadlem a velkým dřezem, myčka na endoskopy. V dospávacím pokoji bude lůžková rampa s vývody – 4x el. zásuvka ZIS, 2x el. zásuvka VDO, 4x PA, 2x kyslík, datová dvouzásuvka, světlo nepřímé, přímé a lampička.

Součástí lékařské technologie je v tomto podlaží stropní stativ, stropní zákrokové svítidlo, zákrokový stůl, přístrojové vybavení, skříň na endoskopy, myčka na endoskopy, lůžková rampa, lůžko polohovací, vyšetřovací stoly, lehátka, skříně na léky.

**2.NP + 3.NP**

V těchto podlažích bude lůžkové oddělení se zázemím.

Na každém lůžkovém pokoji bude na stěně lůžková rampa s vývody 1x kyslík, 4x el.zásuvka MDO, datová dvouzásuvka, signalizace sestra-pacient, světlo nepřímé, přímé a lampička. Pod stropem vývod pro TV.

V pracovnách sester bude pracovní linka s umývadlem a dřezem, lednice, skříň na léky a nábytek. Zde bude také centrála signalizace pacient-sestra + signalizace na chodbách nade dveřmi.

Čistící místnost bude vybavena myčkou podložních mís, výlevkou, pracovní linkou s umývadlem a dřezem, horní zavěšená police pro podložní mísy. V hygieně pacientů doporučuji umístit sprchové lůžko na očistu pacientů.

Součástí lékařské technologie v těchto podlažích jsou lůžkové rampy, lůžka polohovací, noční stolky, přístrojové vybavení, myčky podložních mís, vyšetřovací stoly, lehátka, skříně na léky.

Detailněji se technologickým zařízením bude věnovat další stupeň PD.

## B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je podrobně popsáno v samostatné části této projektové dokumentace D1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

## B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

**Kritéria tepelně technického hodnocení:**

Jedná se o stávající objekt, který je napojen na centrální zásobování teplem. Řešené úpravy systému vytápění na úsporu energie a tepelnou ochranu nemají vliv.

**Energetická náročnost stavby:**

Řešené úpravy systému vytápění nemají vliv na energetickou náročnost stavby. Jedná se o úpravy v rozvodech vytápění a doplnění otopných ploch.

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

**Větrání**

V objektu bude zajištěna dostatečná výměna vzduchu. Při návrhu vzduchotechnického zařízení bude postupováno dle Sbírky zákonů č.361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění novely č.68/2010 a novely 93/2012. Zařízení vzduchotechniky budou větrat pouze ty místnosti, které nelze větrat přirozeným způsobem, nebo které si nucené větrání vyžadují.

**Vytápění**

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12 831. Návrh vnitřních výpočtových teplot je v souladu s hygienickými požadavky. Navržený topný systém bude vytápět řešené prostory na požadované vnitřní výpočtové teploty.

**Umělé osvětlení**

Nové umělé osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů, Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Nové nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838 Nouzové osvětlení

Podrobný popis viz. část D1.45 Silnoproudá elektrotechnika.

**Zásobování vodou**

Realizací projektu nedojde ke změně požadavků na zásobování vodou stávajícího objektu – celkové množství studené a teplé vody se nezmění. Budova je napojena na veřejnou vodovodní síť. Stávající přípojka studené vody bude i nadále vyhovovat, neboť i v současné době není z ní odebírána studená voda pro přípravu vody teplé.

**Likvidace odpadů z provozu**

V rámci provozu budou vznikat zejména běžné komunální a zdravotnické odpady. Podrobně je problematika odpadového hospodářství popsána v části B.6 této zprávy.

**Ovzduší**

Při provozu objektu se nedostávají do ovzduší žádné nebezpečné, škodlivé nebo obtěžující exhalace ve významném množství. Nepředpokládá se negativní vliv na ovzduší.

**Hluk a vibrace**

V rámci navržených stavebních objektů nejsou žádná zařízení, která by byla zdrojem hluku.

**Realizace stavby**

Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do 60 dB (A) dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Stavební práce budou prováděny v době mezi 7:00 – 21:00 hod, tj. mimo dobu nočního klidu.

V době realizace stavebních úprav může být ovlivněno okolí stavby. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).

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

### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Podle geologické mapy 1 : 50 000 list České geologické služby se území nachází v oblasti nízkého radonového rizika. Projektová dokumentace řeší stavební úpravy 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP a 4.NP uvnitř stávajícího objektu. Radonový průzkum nebyl proveden.

Projekt protiradonových opatření řeší ČSN 73 0601 – „Ochrana staveb proti radonu z podloží“. V případě stavebních úprav objektu není nutno provádět opatření proti pronikání radonu z podloží.

### b) ochrana před bludnými proudy

Projektová dokumentace řeší vnitřní stavební úpravy objektu, a tak ochrana před bludnými proudy není řešena.

### c) ochrana před technickou seizmicitou

Veškeré stroje a zařízení, které by byly zdrojem technické seizmicity je nutné pružně uložit tak, aby stavební konstrukce nebyly namáhány dynamickými účinky. Veškeré rozvody TZB budou pružně uchyceny tak, aby se nepřenášel hluk a vibrace do stavby.

### d) ochrana před hlukem

Ochrana vnitřního prostředí stavby před vnějším hlukem bude zajištěna dle B.2.10.

Nutné bude dodržení požadovaných neprůzvučností stavebních konstrukcí a hluku na pracovišti dle NV č.272/2016Sb.

### e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou vyžadována. Dotčená lokalita se nenachází v záplavové oblasti.

### f) Ostatní účinky - vliv poddolování, vliv metanu apod.

Není navržena, stavba je mimo poddolované území, území s výskytem metanu apod.

# Připojení na technickou infrastrukturu

* + 1. **napojovací místa technické infrastruktury**

Napojovací místa technické infrastruktury jsou stávající a stavba do nich nebude nijak zasahovat. Napojovací místa jsou patrné z koordinační situace.

* + 1. **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

**Napojení na síť elektrické energie**

Zásobování el. energií NsP Karviná - Ráj je prováděno z distribuční sítě (DS) ČEZ Distribuce,a.s. v napěťové hladině VN 22kV a to prostřednictvím odběratelské trafostanice 22/0,4kV. Vnitřní distribuce el. energie NsP z trafostanice pro dílčí objekty nemocnice je prováděna areálovými kabelovými rozvody NN 0,4kV. Každý objekt /pavilon je vybaven vlastním rozvodnou NN s hlavními rozvaděči NN, napájeným rozvody MDO (základní napájení - síť) a DO (hlavní nouzový zdroj GE - el. zdrojové soustrojí s automatickým startem DA). Stávající výkon zdrojů MDO a DO nemocnice je dostačující pro potřeby předmětné stavby.

**Přípojka vody**

Bude ponechána stávající, svou dimenzí vyhoví projektovanému stavu, ke zvýšení odběru vody z přípojky nedojde.

**Přípojky kanalizace**

Splaškové vody: přípojka splaškové kanalizace bude ponechána stávající, svou dimenzí vyhoví projektovanému stavu, ke zvýšení odtoku splaškových vod nedojde.

Dešťové vody: přípojka dešťové kanalizace bude ponechána stávající, nedošlo ke zvětšení plochy střechy ani zpevněných ploch, svou dimenzí vyhoví projektovanému stavu, ke zvýšení odtoku dešťových vod nedojde.

# Dopravní řešení

* + 1. **popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se ztíženou schopností pohybu a orientace**

Stavba je řešena pro bezbariérový přístup, včetně stání ZTP. Areál nemocnice se rozkládá podél ulice Tř. 17.listopadu (silnice I tř.). Příjezd z této komunikace ke vjezdu do areálu je ulicemi Vydmuchov a Fryštátská. Dopravní obsluha v areálu (doprava pacientů, příjezd vozidel RZS, zásobování) je zajištěna po vnitro areálových komunikacích a v souvislosti se stavebními úpravami nedojde ke změnám.

* + 1. **napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

**Doprava MHD**

V blízkosti vstupu pěších do areálu z ulice Vydmuchov se nacházejí zastávky autobusů meziměstských linek.

* + 1. **doprava v klidu**

Realizací stavebních úprav, které jsou předmětem této projektové dokumentace nedojde ke změně počtu zaměstnanců ani navýšení klientů, které by ovlivnilo parkovací plochy. Nadále budou využívány parkovací plochy v okolí.

* + 1. **pěší a cyklistické stezky**

Pěší dopravě v areálu slouží stávající vnitro areálové komunikace a chodníky. V souvislosti s výstavbou se nepředpokládá jejich směrová úprava ani výměna povrchů.

V blízkosti areálu nemocnice nejsou vedeny cyklostezky.

# Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

* + 1. **terénní úpravy**

Vzhledem k tomu, že stavba řeší pouze stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu, nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

* + 1. **použité vegetační prvky**

Neřeší se.

* + 1. **biotechnická opatření**

Vzhledem k tomu, že stavba řeší pouze stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu, nebudou prováděny žádné terénní úpravy ani zásahy do stávající zeleně v okolí objektu.

# Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

* + 1. **vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

**Ovzduší**

Při provozu objektů v rámci areálu se nedostávají do ovzduší žádné nebezpečné, škodlivé nebo obtěžující exhalace ve významném množství. Nepředpokládá se negativní vliv na ovzduší.

**Hluk**

U zařízení vzduchotechniky budou instalovány na všech výstupech z VZT jednotky tlumiče hluku tak, aby nebyla překročena hladina hluku dle zákona č. 272/2011/2011 Sb. Tyto tlumiče budou osazeny jak v přívodních, tak odvodních trasách všech vzduchovodů. Veškeré točivé stroje (jednotky, ventilátory) budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi – stavitelné nohy budou podloženy rýhovanou gumou. Nové chladicí venkovní jednotky budou umístěny tak aby nezvyšovali stávající hlukovou zátěž. Hlukové parametry jsou uvedeny v technické zprávě.

**Voda**

Stavba ani provoz objektu nebude mít žádný podstatný vliv na povrchové ani podzemní vody. K negativnímu ovlivnění povrchových nebo podzemních vod by mohlo dojít pouze v případě vzniku havárie, která by nebyla řešena v souladu s platnou legislativou.

**Odpady vznikající při běžném provozu zařízení**

V rámci provozu budou vznikat zejména běžné komunální a zdravotnické odpady.

**Přehled možných druhů odpadů vznikajících při provozu záměru**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Katalogové číslo** | **Název druh odpadu** | **Kategorie**  **odpadu 1** |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O |
| 20 01 01 | Papír a lepenka (sběrový papír) | O |
| 20 01 02 | Sklo | O |
| 20 01 08 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | O |
| 20 01 39 | Plasty | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O |
| 20 03 03 | Uliční smetky | O |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O |

O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Katalogové číslo** | **Název druh odpadu** | **Kategorie**  **odpadu 1** |
| 18 01 01 | Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03) | O |
| 18 01 02 | Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03) | O |
| 18 01 03 | Odpady, na jejichž sběr jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce | N |
| 18 01 04 | Odpady, na jejichž sběr nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, dětské pleny | O |
| 18 01 06 | Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N |
| 18 01 07 | Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06 | O |
| 18 01 08 | Nepoužitelná cytostatika | N |
| 18 01 09 | Jiná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08 | O |

O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

Vést podrobnosti o nakládání s odpadem s charakteristikou aktuálního stavu odpadového hospodářství původce odpadu, která obsahuje údaje o druhu a množství za určené období, je povinností provozovatele areálu. Původce odpadu může část svého odpadu dát dále na zhodnocení např. recyklaci.

Přesný popis druhů produkovaných odpadů a jejich množství bude specifikován při evidenci během provozu zařízení a bude rovněž uveden v provozním řádu odpadového hospodářství. Odpady z provozu objektu se budou shromažďovat ve skladových částech odděleně podle druhů a budou odváženy k využití nebo odstranění odborně způsobilou osobou do zařízení k tomu určených. Interval odvozu odpadu bude podle potřeby původce odpadu. Komunální odpad bude odvážený v pravidelných intervalech. Lze předpokládat, že bude využit centrální svoz odpadů z areálu jednou specializovanou firmou, se kterou správce objektu uzavře smlouvu o odstraňování odpadu.

**Půda**

Stavbou nebude dotčen zemědělský půdní fond ani půda určená k plnění funkce lesa.

* + 1. **vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

**Ochrana dřevin**

Ochrana dřevin bude při stavbě zajištěna v souladu s ČSN 839061.

**Územní systémy ekologické stability**

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum nadregionální, regionální ani lokální úrovně.

**Chráněná území**

Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území (ZCHÚ) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a ZCHÚ ani přírodní parky se zde nenacházejí.

**Významné krajinné prvky**

Ve smyslu uvedeného zákona je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. Zájmové území nezahrnuje registrovaný významný krajinný prvek ani prvek vymezený dle zák.č.114/1992 Sb.v platném znění.

**Ochranná pásma zdrojů vody**

Zájmové území nesouvisí s žádným ochranným pásmem zdrojů vody.

* + 1. **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita.

* + 1. **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

V souvislosti s navrženými stavebními úpravami a úpravě provozu nedojde ke změně způsobu vytápění objektu, likvidace splaškových a dešťových vod, odpadů a zásobování objektu elektrickou energií. Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně souvisejících zákon, ve znění pozdějších předpisů.

* + 1. **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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

* + 1. **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Nová bezpečnostní ani ochranná pásma nejsou navrhovaná.

# Ochrana obyvatelstva

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba není určena k plnění funkce ochrany obyvatelstva.

# Zásady organizace výstavby - POV

* + 1. **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

**Voda**

Voda pro stavbu může být odebírána z cisterny nebo ze stávajícího rozvodu vody. Spotřeba bude měřena staveništním vodoměrem.

**Kanalizace**

Pro likvidaci splaškových vod mohou být na stavbě osazeny mobilní WC. Samostatné odvodnění staveniště se nenavrhuje - nebudou vznikat dešťové vody v takovém rozsahu, který by to vyžadoval.

**Elektrická energie**

Napojení staveniště na elektrickou síť bude provedeno ze stávajících objektových rozvodů přes stavební rozvaděč a elektroměr.

**Telefon**

Stavba bude řízena mobilními telefony, nepředpokládá se zřizování telefonní staveništní přípojky.

**Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště, skládkové a manipulační plochy se navrhuje umístit na pozemcích v majetku investora.

* + 1. **odvodnění staveniště**

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy uvnitř části stávajícího objektu, přičemž stávající způsob likvidace dešťových vod se nemění. Odvodnění staveniště dokumentace neřeší.

* + 1. **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

**Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby**

Příjezd na staveniště po dobu výstavby bude zajištěn po veřejných komunikacích – ulice Tř. 17.Listopadu, Vydmuchov a Fryštátská. Dále pak po vnitroareálových komunikacích. Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

* + 1. **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

V době výstavby dojde na přechodnou dobu (po dobu výstavby) ke zhoršení současného stavu ovzduší v důsledku zvýšených emisí znečišťujících látek. Prostor staveniště bude plošným zdrojem zejména prachu a výfukových plynů ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel. Práce spojené s úpravou staveniště budou plošným zdrojem znečištění ovzduší. Velikost vlivu závisí především na povětrnostních podmínkách a na organizaci a způsobu prováděných prací. Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu v areálu zdravotnického zařízení je potřeba v maximální míře eliminovat zejména hlučnost a prašnost.

**Omezení hlukové zátěže**

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti 65 dB pro denní dobu. Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

**Prašnost**

Po dobu výstavby bude prováděno pravidelné čištění komunikací používaných pro příjezd na staveniště. Prašnost je možné omezit zkrápěním prašných povrchů v období sucha.

**Doprava**

Vzhledem k tomu, že výstavba bude prováděna za provozu nemocnice, musí být veškerá činnost spojená s výstavbou koordinována s pracovníky provozu nemocnice a personálem dotčených oddělení. Zejména nesmí být omezen provoz zásobovacích vozidel a bezpečný přístup pacientů a zaměstnanců nemocnice.

* + 1. **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Areál staveniště bude v celém rozsahu oplocen. Bude využito mobilní oplocení. Doporučuje se lehce demontovatelné oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky 2 m.

V souvislosti s navrženými stavebními úpravami budou prováděny pouze demolice uvnitř objektu spočívající ve vybourání stávajících konstrukcí.

Nebude prováděno kácení dřevin, pouze v místě umístění zařízení staveniště budou stávající dřeviny chráněny proti poškození dřevěným bedněním do výše 3,00 m.

* + 1. **maximální dočasně a trvalé zábory pro staveniště**

Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště si stanoví zhotovitel stavby s investorem. Dále POV detailně zpracovává a doplňuje zhotovitel stavby v nabídkové přípravě.

* + 1. **požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Po dobu provádění stavebních prací musí být zachován provoz ostatních oddělení dislokovaných v objektu nemocnice v plném rozsahu. Bezbariérový vstup pacientů i personálu z ulice Vydmuchov a Fryštátská bude zachován. Jiné bezbariérové obchozí trasy nejsou požadovány.

* + 1. **maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

**Odpady při výstavbě**

Při nové výstavbě vzniknou stavební odpady, největší množství budou tvořit zbytky stavebních směsí a materiálů., dále budou tvořeny klasickými odpady podobnými komunálním odpadům a odpady z mobilních sociálních zařízení. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle katalogu vyhl. 8/2021 Sb., o odpadech:

| **Kód odpadu** | **Název odpadu** | **Označení pro účely evidence** | **Předpokládané množství** | **Způsob nakládání s odpadem** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | cca do 2 t | AN3 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | cca do 1 t | AN3 |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O | cca do 1 t | AN3 |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | cca do 2 t | AN3 |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O | cca do 2 t | AN3 |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O | cca do 2 t | AN3 |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202 | O | cca do 0,5 t | AN3 |
| 17 01 01 | Beton | O | cca do 4 t | AN3 |
| 17 01 02 | Cihly | O | cca do 30 t | AN3 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 | O | cca do 0,5 t | AN3 |
| 17 02 01 | Dřevo | O | cca do 2 t | AN3 |
| 17 02 02 | Sklo | O | cca do 1 t | AN3 |
| 17 02 03 | Plasty | O | cca do 1 t | AN3 |
| 17 04 01 | Měď, bronz, mosaz | O | cca do 0,5 t | AN3 |
| 17 04 02 | Hliník | O | cca do 0,5 t | AN3 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | cca do 3 t | AN3 |
| 17 04 07 | Směsné kovy | O | cca do 1 t | AN3 |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod č. 170410 | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603 | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 17 0903 | O | cca do 1 t | AN3 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | cca do 3 t | AN3 |

Poznámka: AN3 – odpad se předá do zařízení s nakládáním s odpady – označení dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Dále musí být splněny obecné povinnosti při nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech § 13.

* + 1. **bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Projektová dokumentace řeší pouze stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Vzhledem k tomu nebudou prováděny zemní práce a nevzniknou požadavky na přísun nebo deponie zemin.

* + 1. **ochrana životního prostředí při výstavbě**

- **opatření pro dobu přípravy stavby**

Při přípravě stavby bude dodavatelem stavby zpracován podrobný projekt organizace výstavby zejména s ohledem na přípravu staveniště.

- **opatření v období výstavby**

Při realizaci stavby bude dodržována technologická kázeň dodavatele stavby, organizace výstavby bude řešena tak, aby byla zajištěna minimalizace škodlivých vlivů zejména hlučnosti a prašnosti na provoz ostatních objektů nacházejících se v okolní zástavbě. Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti 65 dB pro denní dobu. Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

* + 1. **zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Je samostatnou přílohou této PD. Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 2.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb je povinností zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi a uzavřít s ním smluvní vztah všichni vlastníci, investoři nebo stavebníci u staveb, na které bude vydáno pravomocné stavební povolení či ohlášení stavby, a kterou bude realizovat více než jeden zhotovitel nebo bude rozsah prací přesahovat 500 tzv. osobodí, které představují 3 750 NH (normohodin, tj. cca 900 tis. Kč).

V úrovní současných informací je nutnost ustanovit koordinátora BOZP.

* + 1. **úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Realizací stavebních úprav v části objektu nemocnice nedojde k ovlivnění provozu v ostatních objektech, k omezení přístupu k nim ani do areálu jako celku.

* + 1. **zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Vzhledem k tomu, že výstavba bude prováděna za provozu nemocnice, musí být veškerá činnost spojená s výstavbou koordinována s pracovníky provozu a personálem dotčených oddělení. Zejména nesmí být omezen provoz zásobovacích vozidel a bezpečný přístup pacientů a zaměstnanců nemocnice.

* + 1. **stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Vzhledem k tomu, že výstavba bude prováděna za provozu nemocnice, musí být veškerá činnost spojená s výstavbou koordinována s pracovníky provozu nemocnice a personálem dotčených oddělení. Zejména nesmí být omezen provoz zásobovacích vozidel a bezpečný přístup pacientů a zaměstnanců Polikliniky.

Povodně

Zájmové území se nachází mimo záplavovou oblast, není třeba navrhovat opatření proti povodním.

Sesuvy půdy

V zájmové lokalitě ani v přilehlém okolí se dle databáze České geologické služby-Geofondu registrovaná sesuvná území nevyskytují a zájmový prostor tak není ohrožen těmito vlivy. Z výše uvedeného proto není důvod přistupovat při výstavbě k ochranným opatřením vůči těmto vlivům.

* + 1. **postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude realizována v jedné etapě. Rozsah a posloupnost jednotlivých prací budou projednány s provozovatelem tak, aby vyhovovala jeho provozním potřebám.

Předpokládané zahájení stavby: 06 / 2022

Předpokládané dokončení stavby: 06 / 2024

# Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o stávající objekt, nedojde k navýšení ani snížení spotřeby vody, nedojde k navýšení ani k snížení odtoku splaškových vod, počet zařizovacích předmětů podobný se stávajícím stavem.

Z řešeného prostoru budou veškeré splaškové vody odváděny stávající splaškovou gravitační kanalizací do stávající kanalizační přípojky.

Přívod vody bude z vnitřních rozvodů objektu.

Tato dokumentace řeší pouze vnitřní vodovod a vnitřní kanalizaci v prostorách kde dojde ke stavebním úpravám.

Dešťová kanalizace bude původní. Projekt zdravotechniky je řešen podle stavební dispozice v návaznosti na venkovní sítě.

 Ostravě, Duben 2021 Vypracoval Ing.arch. Petr Zahraj a kolektiv.