






INVESTOR:					
<p align="center">NEMOCNICE TGM HODONÍN, p.o. PURKYŇOVA 2731/11 695 01 HODONÍN</p>					
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVAL	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ				
KONTROLOVAL	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ				
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: HODONÍN			
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ		
<p align="center">NEMOCNICE TGM HODONÍN – VÝSTAVBA PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU ETAPA II.</p>			DPS		
			DATUM		
			04/2025		
			FORMÁT/POČET STR.		
			A4/48		
			MĚŘÍTKO		
			--		
Č. ZAK		22013	ČÍSLO		
SOUBOR		DOC	SOUPR.		
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY:		
<p align="center">SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>			<p align="center">22013-DPS-B</p>		

B Souhrnná technická zpráva

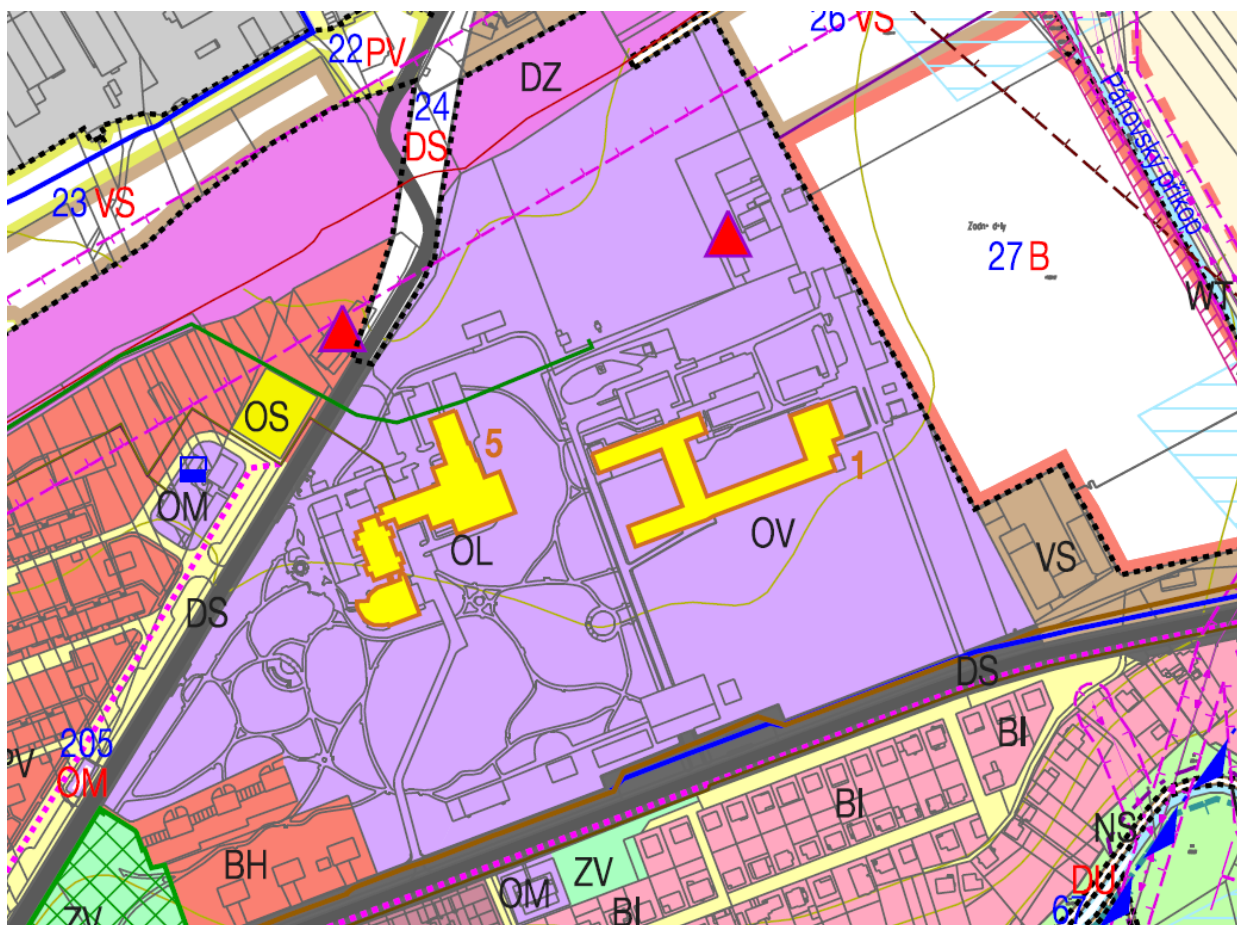
B.1 Popis území stavby

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

Stavební pozemek se nachází na východním okraji města Hodonín v areálu Nemocnice TGM, jedná se o zastavěné území. Objekt přístavby bude umístěn v ploše vnitřního zatravněného prostoru se stromy, který je obklopen ze 3 stran objekty nemocnice a ze západní strany lemován areálovou komunikací. Ze západní strany navazuje areál nemocnice s areálem Lázní města Hodonín, z východu je oblast omezená plochou pro zemědělství. Z jižní strany je areál lemován ulicí Purkyňovou se zástavbou rodinných domů a ze severu železniční tratí. Navržená přístavba Pavilonu urgentního příjmu je v souladu s charakterem využití území.

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

Podkladem pro hodnocení souladu stavby s územně plánovací dokumentací je platný územní plán města Hodonín po změně č. 3, vydané dne 13.09.2022 Zastupitelstvem města Hodonína usnesením č. 1154 formou opatření obecné povahy dle správního řádu, s nabytím účinnosti dne 08.11.2022. Stavební pozemek se nachází v areálu nemocnice Hodonín. Z hlediska územního plánu se jedná o plochu způsobu využití „Občanské vybavení – veřejná infrastruktura - OV“.



Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura - OV

Hlavní využití:

Plochy využívané pro činnosti, děje a zařízení související s občanským vybavením, které je nezbytné pro zajištění a ochranu základního standardu a kvality života obyvatel a jejichž existence je v zájmu státní správy a samosprávy.

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení občanského vybavení sloužící pro školská, vzdělávací a výchovná zařízení včetně souvisejících staveb (např. ubytování), sociální služby a péči o rodinu, zdravotní služby, církevní zařízení, veřejnou správu a administrativu, ochranu obyvatelstva, vědu a výzkum
- pozemky sídelní zeleně různých forem (např. veřejná, vyhrazená, zahrady, izolační)
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury
- pozemky veřejných prostranství

Umístění objektu přístavby Pavilonu urgentního příjmu je v souladu s hlavním využitím území dle ÚP.

Plocha areálu nemocnice se nachází v zastavěném území, pro které ÚP nestanovuje konkrétní prostorovou regulaci. Ve stabilizovaných plochách se řídí okolní zástavbou. Navrhovaný objekt nepřevyšuje okolní zástavbu. Výškově objekt navazuje v 1.PP na původní prostory rehabilitace a 1.NP na vstupní podlaží stávající nemocnice, kde jsou dnes umístěné oddělení zobrazovacích metod. Navrhovaná přístavba je propojena s budovou nemocnice ze západní strany.

U zastavitelných ploch (nově navrhovaná zařízení, děje a činnosti) limity škodlivin dle platné legislativy nesmí překročit hranice areálu, ve kterém je zdroj škodlivin umístěn. Tento požadavek je splněn viz profesní část projektové dokumentace.

Při umisťování nových zdrojů hluku musí být respektovány stávající i nově navrhované resp. v územně plánovací dokumentaci vymezené chráněné prostory definované platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví resp. ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro předmětný záměr byla zpracována hluková studie, která je součástí dokladové části PD.

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

Stavba nemá výjimku.

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

V průběhu přípravy byla dokumentace projednávána. Oficiální vyjádření jsou vydána na základě této projektové dokumentace. Splnění jejich požadavků je zpracováno do projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum)

Před zahájením stavby bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření stavby, inženýrskogeologický průzkum, průzkum radonového rizika, základní korozní průzkum, kopané sondy, stavebně technický průzkum a dendrologický průzkum.

Název průzkumu	Zpracovatel	Datum vydání
Zpráva IG průzkumu	BALUN geo s.r.o.	13.5.2021
Protokol o stanovení radonového indexu pozemku	SONDEO s.r.o.	5.2021

Dendrologický průzkum a inventarizace	Ing. Bc. Jiří Poulík	8.2023
Základní korozní průzkum	INSET s.r.o., Divize Brno	6.2021
Kopané sondy	STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o.	5.2021
Stavebně technický průzkum	PRŮZKUMY STAVEB s.r.o.	5.2022

Zpráva IG průzkumu

Základové poměry a technický závěr

Ve smyslu přílohy E ČSN P 73 1005, E.1.2.2. jde na dané lokalitě o základové poměry **jednoduché**. Základové poměry se zdají být v místě plánované výstavby poměrně homogenní (ve srovnání s archivními vrty). Nebyla zde zastížena hladina podzemní vody a nebyly zde zastíženy ani nehomogenní navážky, ani jiné materiály nevhodné pro zakládání. V daném případě se jedná o výstavbu pavilonu s jedním nadzemním a jedním podzemním podlažím, tudíž se jedná ze statického hlediska o konstrukci náročnou ve smyslu E.1.3.3. Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy ČSN P 73 1005 se jedná o 2. geotechnickou kategorii podle E.1.4.2. normy.

Nepředpokládá se provádění výkopů pod hladinou podzemní vody a bude se jednat o obvyklé typy konstrukcí a základů s běžným rizikem, proto můžeme vycházet dle platné normy ČSN EN 1997-1 z postupů pro 1. geotechnickou kategorii. Přesto se doporučuje výpočet obou mezních stavů základových půd pro předpokládané zatížení na základě smykových a přetvárných parametrů, které jsou uvedeny pro příslušné typy půd ve Zprávě IG průzkumu.

Posuzovanou lokalitu je možné hodnotit jako staveniště použitelné pro projektovanou výstavbu pavilonu nemocnice. Lokalita je vhodná pro výstavbu podsklepených i nepodsklepených objektů. Na lokalitě nebyly zastíženy navážky ani jiné, pro zakládání nevhodné materiály, které by mohly ovlivňovat založení projektovaného objektu.

Posuzovaný lehký objekt je možné založit plošně do úrovně neogenních jílu za předpokladu, že by byly základové poměry zlepšeny. Toho by docílilo aplikací hutněného podsypu, např. šterkového nebo šterkopískového polštáře, který by byl po vrstvách nahutněn pod plošné základy. Tím by se zvýšila nejen únosnost, ale zvýšil by se také modul deformace, a zabránilo by se tak případnému nerovnoměrnému sedání objektu.

Hladina podzemní vody nebyla do hloubky nově provedené sondy zastížena, ani nedošlo k jejímu nastoupání po skončení vrtných prací. Avšak v archivním vrtu S.č.-4 byla zaznamenána ustálená hladina podzemní vody v hloubce 7,2 m pod stávajícím terénem. Absolutní výška hladiny podzemní vody v tomto archivním vrtu tedy činí cca 175,7 m. n. m. Z dostupných dat portálu ČHMÚ se v roce 2001, kdy byla sonda S.č.-4 prováděna, jednalo o celkově nadprůměrné zásoby podzemních vod. Avšak nově provedená sonda V-1 byla dle portálu ČHMÚ prováděna v období normálního až mírně podnormálního stavu hladiny podzemní vody. Přirozená hladina podzemní vody se tedy bude nacházet hlouběji pod terénem, avšak je nutné počítat s jejím případným nastoupáním, a to zejména v období vydatnějších srážek či tání sněhové pokrývky. Tato hladina podzemní vody tedy kolísá právě v závislosti na klimatických faktorech. Nepředpokládá se však její vliv na způsob založení ani na geotechnické parametry základových půd v dosahu aktivní zóny přitížení pod projektovaným podsklepeným objektem, neboť se nachází hluboko pod terénem vzhledem k hloubkovému zapuštění konstrukce. Vzhledem k jemnozrnnému charakteru neogenních jílových sedimentů je nutné upozornit na možný výskyt nepravidelných horizontů podzemní vody, které se však objeví pouze dočasně a lokálně po vydatnějších srážkách, případně po tání sněhové pokrývky, a to zejména na úrovni neogenního jílového podloží. Z daných důvodů doporučuji provedení obvodové drenáže, která by tyto vody zachytávala a odváděla mimo půdorys

projektovaného objektu, a nedocházelo tak k jejímu zadržování za základovými konstrukcemi.

V daných geologických podmínkách postačí dodržet minimální krytí základové půdy zeminou mocnosti 1,0 m. Jedná se o sedimenty, které nejsou citlivé na změny vlhkostních poměrů. V případě prachových jíílů je však nutné dodržet minimální krytí základové spáry zeminou mocnosti 1,3 m pod upraveným terénem, aby nedocházelo k projevům klimatických vlivů na základové půdy.

V daném případě je nutné upozornit na některé specifické vlastnosti vátých písků. Jedná se o eolické sedimenty, které označujeme jako tzv. prosedavé zeminy. Což znamená, že v případě zvýšení vlhkosti způsobené umělým svedením vody do jejich vápenné eolické struktury může dojít k prosednutí zeminy. Z daného důvodu je nutné zabezpečit důkladné utěsnění všech přípojek, ve kterých je voda. Týká se to především dešťových svodů a vodorovné části dešťové kanalizace. Dále je nutné také upozornit na zeminy jílovitého charakteru, které jsou rovněž citlivé na změnu vlhkostních poměrů. V případě nadměrného vysušení dochází k jejich smrštění, naopak při navlhčení dochází k bobtnání. Tyto objemové změny mohou vést až k poruchám horní nosné konstrukce. Je tedy nutné počítat s dočasnou akumulací srážkových vod ve výkopech, které budou zapuštěny do méně propustných zemín jílovitého charakteru. To se projeví především po významnějších intenzivních srážkách. Z daného důvodu je tedy třeba zabránit zadržování vody za základovými konstrukcemi pomocí obvodové drenáže.

Výkopy budou hloubeny v nesoudržných eolických písčitých zeminách a fluviolakustrinních prachových jílech. Výkopy v jílových sedimentech jílech jsou poměrně stabilní a udrží krátkodobě i kolmé stěny. Hlubší výkopy v těchto zeminách však doporučuji z důvodu bezpečnosti svahovat ve sklonu 3 : 1. Naopak výkopy v nesoudržných píscích je nutné provádět ve velmi mírném sklonu 1 : 1.

Posuzovaná lokalita je jako celek zcela stabilní a nehrozí zde nebezpečí svahových pohybů, které by mohly mít vliv na statickou stabilitu nosné konstrukce projektovaného objektu. V Registru svahových nestabilit ČGS nejsou v daném místě evidovány žádné svahové nestability.

Protokol o stanovení radonového indexu pozemku

Provedeným měřením byly zjištěny hodnoty objemové aktivity radonu v rozmezí 7,75 – 20,1 kBq/m³ a vysoká plynopropustnost. Na základě těchto zjištěných údajů, byl pozemku přiřazen střední radonový index.

Při výstavbě objektu, v jehož kontaktním podloží se budou nacházet obytné nebo pobytové místnosti je nutno provádět přiměřená protiradonová opatření proti průniku radonu z podloží viz. § 98 zákona č. 263/2016 Sb. a ČSN 73 0601 ochrana staveb proti radonu z podloží.

Dendrologický průzkum a inventarizace

V celém řešeném území vymezeném investorem stavby byla provedena inventarizace dřevin. Inventarizaci provedla firma SAFE TREES, s.r.o. v srpnu 2023.

Celkem bylo v tomto prostoru hodnoceno 23 inventarizačních položek. Jedná se o solitérní stromy, skupiny stromů a skupiny keřů. U všech dřevin byly hodnoceny základní dendrometrické veličiny (průměr a obvod kmene, výška dřeviny, nasazení koruny a šířka koruny), vitalita, zdravotní stav a statická stabilita. Podrobné dendrologické hodnocení všech dřevin je součástí tabulkové části objektu SO-001– tabulka Inventarizace a kácení dřevin. Navržené kácení je patrné ve výkrese v situaci viz objekt SO 001 – Příprava území.

Základní korozní průzkum

Pro akci „Pavilon urgentního příjmu“ v nemocnici T. G. Masaryka v Hodoníně byl proveden

základní korozní průzkum. Podle předepsaného postupu ČSN 03 8372 byla určena třída korozní agresivity prostředí podle zjištěných geoelektrických veličin. Zjištěné hodnoty zdánlivých měrných odporů a hustot bludných proudů uvádí tabulky v kapitole 3 tohoto průzkumu. Na základě geoelektrických veličin dle ČSN 03 8372 celkově hodnotíme oblast pro předmětnou akci IV. stupněm korozní agresivity (agresivita velmi vysoká).

Pro návrh protikorozních opatření doporučujeme použít směrnici TP 124 MD ČR, která je platná pro stavby pozemních komunikací. Pro ostatní železobetonové objekty je tento předpis doporučeno používat analogicky. S ohledem na hodnoty proudové hustoty, velikosti plánovaného objektu budou podle TP 124 postačující základní ochranná opatření ve stupni č. 3.

Stavebně technický průzkum

V rámci STP bylo provedeno zjištění způsobu provedení základových konstrukcí, skladby podlah i obvodových plášťů a materiálu svislých a vodorovných konstrukcí objektu č.3.

Stručný popis objektu

Objekt č.3 kolmo propojující dvojici podélných budov v areálu Nemocnice TGM Hodonín. Jedná se o objekt obdélníkového půdorysu s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími. Od druhého nadzemního podlaží se objekt rozšiřuje z jihozápadní a severovýchodní strany. Objekt byl postaven přibližně v polovině 20. století jako dvoupodlažní (jedno podzemní a jedno nadzemní podlaží), v minulosti pak byl nadstaven a prošel řadou rekonstrukcí týkajících se změn dispozic jednotlivých místností.

Ze statického hlediska se jedná o stavbu s pravděpodobně kombinovaným nosným systémem, rozdělenou na tři trakty. Objekt je založen na betonových základových pasech.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny ŽB čtvercovými nebo kruhovými sloupy. Příčky a obvodový plášť jsou většinou tvořeny děrovanými cihlami. V 1.PP se místy nacházejí i sádkartonové příčky. Schodišťové stěny jsou provedeny z cihel plných pálených. Obvodové zdivo je z exteriéru zatepleno v části 1.PP polystyrenem, výše pak minerální vatou.

Vodorovné nosné konstrukce nad 1.PP jsou tvořeny příčnými a podélnými monolitickými ŽB průvlaky, vynášející v krajních traktech křížem vyztužené monolitické desky s náběhy a v prostředním traktu je příčně uložená monolitická deska. Stropní konstrukce nad 1.PP většinou skryté pod sádkartonové podhledy v jihovýchodním traktu a ve zbylých částech jsou většinou zavěšené kazetové podhledy. Nad 1.NP jsou pravděpodobně pouze podélné ŽB průvlaky, které vynášejí příčně ukládané ŽB trámové stropy opatřené rovným podhledem z prkenného bednění a rákosové omítky. Nad 2.NP jsou pravděpodobně ŽB desky v krajních traktech bez podhledu a v prostředním traktu opatřené zavěšeným kazetovým podhledem.

Nášlapné vrstvy podlah jsou v ordinacích a v místnostech většinou z PVC, na chodbách je pak většinou teraco dlažba nebo lité teraco, na sociálních zařízeních jsou většinou keramické dlažby.

Střecha je plochá s mírným spádem směrem od středu ke krajům, krytinu tvoří falcovaný plech. Nosnou konstrukcí jsou dřevěné příhradové vazníky.

Základy

Pro ověření základových poměrů u ŽB sloupů, byly provedeny z exteriéru celkem dvě kopané sondy s označením K1 a K2.

Skladby podlah

Z důvodu zjištění skutečné skladby podlah v 1.PP - 2.NP byly do nich provedeny celkem 4 vrtané sondy jádrovým vrtákem jmenovitého průměru 50 mm.

Skladby obvodového pláště

V rámci STP byly zjišťovány skutečné skladby obvodového pláště pomocí drobných vrtů z exteriéru a interiéru. V úrovni 1.PP je obvodový plášť z exteriéru opatřen keramickým obkladem, ve vyšších podlažích je již z exteriéru omítky. Sondy z exteriéru byly prováděny až nad keramickým obkladem.

Materiály vybraných konstrukcí

Sloupy ve všech podlažích jsou provedeny z železobetonu. Obvodové zdivo a většina příček je provedena z děrovaných cihel nebo tvarovek, pouze schodišťová stěna v 1.PP je provedena z cihel plných pálených a příčka u jedné z tělocvičen je provedena ze sádkartonu.

Vodorovné nosné konstrukce jsou ve všech podlažích provedeny jako železobetonové. Nad 1.PP jsou v krajních traktech křížem vyztužené desky s náběhy a nad chodbou je příčně ukládaná deska. Nad 1.NP jsou stropní konstrukce provedeny jako ŽB trámové příčně ukládané. Nad 2.NP jsou pravděpodobně v krajních traktech provedeny křížem vyztužené desky a nad chodbou příčně ukládaná deska, na tímto podlažím nebyly nalezeny viditelné průvlaky, proto je možné že se jedná pouze o ŽB monolitický podhled, nad kterým jsou dřevěné příhradové nosníky, které jsou vynášeny cihelnými pilířky, které jsou vyzděné nad betonovými sloupy.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

V řešeném území se nenachází žádné kulturní památky a do řešeného území nezasahuje památková zóna ani památková rezervace. Řešené území se nenachází v zóně NATURA 2000. V rámci územního systému ekologické stability se v řešeném území nenachází lokální ani nadregionální biokoridor nebo biocentrum.

Z důvodu ochrany archeologického dědictví je v řešeném území nutné dodržovat pravidla daná zákonem, tedy oznámit již v době přípravy územně příslušnému Archeologickému ústavu záměr provádět práce ohrožující archeologické nemovitě a movité nálezy a umožnit mu, nebo jiné k tomu oprávněné organizaci, provedení záchranného archeologického výzkumu.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nachází v záplavovém území.

Důlní činnost

Stavbu není nutno zajišťovat proti důlní činnosti.

Sesuvy půdy

Objekt se nachází na rovinatém terénu.

Seismická

Objekt se nachází v oblasti s referenčním špičkovým zrychlením podloží $a_g R = 0,39 \text{ m/s}^2$. (zdroj: Dlubal).

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Objekt přístavby je umístěn na zadavatelem určeném místě, ohraničeném ze tří stran budovou nemocnice a ze západní strany lemován areálovou komunikací. Přístavba se napojuje na stávající nemocnici ve 2NP a propojuje její stávající části chodbou, která bude zároveň plnit funkci čekárny. Dojde tedy k zásahu v části napojení do obvodových stěn stávající budovy nemocnice. Přístavba je navržena při severním okraji této plochy podél stávající komunikace tak, aby v co největší míře zachovala stávající parkové plochy a odstup od protilehlé podélné fasády nemocnice.

Vliv na odtokové poměry

Stávající plocha pro předmětný stavební objekt je řešena jako park, který je pokryt travním porostem. Dešťové vody jsou tedy nyní vsakovány v místě spadu. Dešťové vody jsou svedeny do areálové kanalizace, která má dostatečnou kapacitu. Nakládání a hospodaření s dešťovými vodami

je řešeno v rámci celého areálu, není tedy řešen samostatný systém dešťového hospodářství pro navrhovaný objekt. Stavba neovlivní odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice

Před zahájením prací je nutné odstranit a přesunout sochu, která se nachází ve středu daného pozemku - popsáno viz objekt SO- 001 Příprava území.

Kácení dřevin

V celém řešeném území vymezeném investorem stavby byla provedena inventarizace dřevin. Inventarizaci provedla firma SAFE TREES, s.r.o. v srpnu 2023.

Kácení dřevin je navrženo převážně z důvodů stavby. Celkem bylo hodnoceno 23 položek, viz. tabulka Inventarizace a kácení dřevin. Z tohoto počtu jsou 4 skupiny dřevin o ploše větší než 40 m² a jeden strom jasan ztepilý. Tyto dřeviny vyžadují dle zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny, u kterých je nutné žádat o povolení ke kácení dřevin jsou v tabulkové části objektu SO-001- tabulka Inventarizace a kácení dřevin označeny. Kácené dřeviny budou odstraněny včetně pařezů, keře včetně kořenů. Pařezy budou odstraněny frézováním, vzniklé jámy budou zasypány zahradní zeminou a povrch bude následně urovnán. Kácení bude provedeno mimo vegetační období (1.11. až 31.3.).

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K záboru pozemků k plnění funkce lesa a zemědělského původního fondu nedojde.

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

Areál nemocnice je dopravně napojen ze stávající ulice Purkyňova z jižní strany areálu. V areálu je pak vytvořen systém areálových komunikací, na které je obslužně napojen objekt přístavby.

Areál nemocnice má vybudovanou technickou infrastrukturu. Potřebná infrastruktura pro navrhovanou přístavbu bude napojena na tuto areálovou síť.

Objekt zpevněných ploch řeší příjezdovou a výjezdovou zpevněnou plochu včetně parkování pro urgentní příjem. Příjezd a výjezd bude napojen na stávající komunikaci v areálu nemocnice. Stávající chodník bude přerušen příjezdovou a výjezdovou zpevněnou plochou urgentního příjmu. Délka přerušení chodníku se pohybuje v délkách 4,92m a 5,37m. Chodník bude opatřen sníženou obrubou v. 2cm nad úroveň příjezdové a výjezdové zpevněné plochy a bude doplněn o varovný pás š. 400mm. Přístup do nové budovy bude po zpevněné ploše, kde podélný sklon nepřekročí 8%. Výškové rozdíly budou řešeny opěrnými zdmi.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parc.č. 2698/1, 1732/10, 1732/13, 1732/18, 1732/20, 4783/1, 4785
Katastrální území Hodonín [640417]

<u>Parc. číslo</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>Výměra</u>	<u>Vlastnické právo</u>
2698/1	Zastavěná plocha a nádvoří	4633 m ²	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno

1732/10	Ostatní plocha	80666 m ²	Město Hodonín Masarykovo nám. 53/1 695 01 Hodonín
1732/13	Ostatní plocha	7308 m ²	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno
1732/18	Ostatní plocha	597 m ²	Město Hodonín Masarykovo nám. 53/1 695 01 Hodonín
1732/20	Ostatní plocha	3317 m ²	Město Hodonín Masarykovo nám. 53/1 695 01 Hodonín
4783/1	Ostatní plocha	3435 m ²	Město Hodonín Masarykovo nám. 53/1 695 01 Hodonín
4785	Ostatní plocha	1792 m ²	Město Hodonín Masarykovo nám. 53/1 695 01 Hodonín

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

Ochranné pásmo vzniká u přípojky vodovodu na parc.č. 1700/2 na obě strany 1,5 m.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novostavbu. Závěry stavebně technického průzkumu jsou uvedeny v kapitole B.1.e).

- b) Účel užívání stavby

Projekt řeší přístavbu pavilonu urgentního příjmu ke stávající budově č. 3 v areálu Nemocnice TGM v Hodoníně.

Záměrem investora je vybudování zcela nového pracoviště urgentního příjmu II. typu v souladu s „Metodickým pokynem pro zřízení a vedení urgentních příjmů poskytovateli akutní lůžkové péče v ČR“.

Pro umístění pracoviště urgentního příjmu budou částečně využity i prostory ve stávající budově č. 3.

Poloha pavilonu urgentního příjmu (dále jen UP) je zvolena s ohledem na zajištění přímé návaznosti na pavilon zobrazovacích metod (vyšetřovny RTG, CT, MR, ultrazvuk), řešený v rámci 1. etapy projektu.

Součástí projektu přístavby pavilonu UP je také rozšíření prostor lékárny ve stávající budově a přesunutí stávajících rehabilitačních tělocvičen do nové přístavby. V místě hlavního (jižního) vstupu do stávající budovy je navržena oprava stávající rampy.

Pavilon UP je navržen jako dvoupodlažní budova (1. PP a 1. NP). Výhledově je uvažováno s provedením nástavby 2. NP pro pracoviště operačních sálů (není součástí tohoto projektu).

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

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

K předmětné akci nebyly vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V průběhu přípravy bude dokumentace projednávána. Oficiální vyjádření byla vydána na základě této projektové dokumentace. Splnění jejich požadavků bude zapracováno do zprávy o zapracování závazných stanovisek v souladu s vyhl. 499/2006 Sb., která byla doplněna vyhláškou č. 405/2012 Sb. Vše bude přiloženo v dokladové části.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

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

SO 01 Pavilon urgentního příjmu

Užitná plocha: 1465,20 m²

Zastavěná plocha – nová přístavba: 576,43 m²

Zastavěná plocha – úpravy stávající budovy: 649,06 m²

Zastavěná plocha – úpravy stávající rampy: 166,14 m²

Zastavěná plocha – celkem: 1391,63 m²

Obestavěný prostor – nová přístavba: 3701,97 m³

Obestavěný prostor – úpravy stávající budovy: 3116,69 m³

Obestavěný prostor – celkem: 6818,66 m³

SO 02 Komunikace a zpevněné plochy

Zpevněné plochy – živičná konstrukce 432 m²

Zpevněné plochy – pochůzí dlažba 21 m²

Ohumusování a zatravnění 532 m²

Počet zaměstnanců –15 na urgentní příjem.

Počet pacientů – cca 130 za den.

Přehled počtu parkovacích stání:

Výpočet celkového počtu stání dle ČSN 73 6110/Z1:

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace

Počet obyvatel v obci: 24746 (k 1.1.2016)

Počet registrovaných vozidel: 10458 (k 1.1.2016)

Stupeň automobilizace: 423 osobních vozidel na 1000 obyvatel

Součinitel vlivu stupně automobilizace $k_a = 1,06$

k_p - součinitel redukce počtu stání => skupina A => $k_p = 1,0$

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace => $k_a = 1,06$

k_p - součinitel redukce počtu stání => skupina B => $k_p = 1,0$

Parkovací stání:

Zdravotnictví – poliklinika, ordinace:

Zdravotnický personál: 15

Počet účelových jednotek na 1 stání: 3

Počet stání: $15 / 3 = 5$ stání

Zdravotnictví – poliklinika, ordinace:

Lékařská ordinace: 8

Počet účelových jednotek na 1 stání: 0,5

Počet stání: $8 / 0,5 = 16$ stání

Obchod – jednotlivá prodejna:

Lékárna

Prodejní plocha: 15,2 m²

Počet účelových jednotek na 1 stání: 50

Počet stání: $15,2 / 50 = 0,31$ stání

P_o - základní počet parkovacích stání $P_o = 5 + 16 + 0,31 = 21,31$ parkovacích stání

$O_o = 0$ odstavných stání

$P_o = 21,31$ parkovacích stání

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p = 0,0 \times 1,06 + 21,31 \times 1,06 \times 1,0 \\ = 0 + 22,59 = 23 \text{ stání}$$

Dle výpočtu dle ČSN 73 6110/Z1 je potřeba min. 23 parkovacích stání z toho:

Min. 2 vyhrazené stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené.

Min. 1 vyhrazené stání pro osoby doprovázející dítě v kočárku.

Potřebné parkovací místa se nacházejí v areálu nemocnice na pozemcích investora.

- 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.

Nároky na energie – UT:

Pavilon urgentní příjem:

Tepelná ztráta pavilonu urgentního příjmu	30	kW
Potřeba tepla pro VZT jednotky v pavilonu	70	kW
Potřeba tepla pro ohřev TV	20	kW
Potřeba tepla celkem	120	kW

Pavilon zobrazovací metody (řešeno v první etapě):

Tepelná ztráta pavilonu	43,7	kW
Potřeba tepla pro VZT jednotky v pavilonu	51	kW
Potřeba tepla pro ohřev TV	35	kW
Potřeba tepla celkem	129,7	kW

Skleník (řešeno v první etapě):

Tepelná ztráta	150	kW
----------------	-----	----

Celková potřeba tepla **379,7 kW**

Instalovaný výkon zdroje tepla **396 kW**

Roční výpočtová potřeba tepla pavilonu urgentního příjmu:

- vytápění	59,6	MWh/rok
- ohřev TV	20,1	MWh/rok
- vzduchotechnika	102,4	MWh/rok

Rozvodná soustava MaR:

Požadavek na nezálohované napájení:

- Rozvaděč RM1 16kW
- Rozvaděč RM2 16kW

Požadavek na zálohované napájení (UPS):

- Rozvaděč RM1 1kW

Bilance elektro:

Zařízení	<i>Pi (kW)</i>	<i>soudobost</i>	<i>Ps (kW)</i>	<i>Ps (kW) RPO</i>	<i>Ps (kW) UPS</i>	<i>Ps (kW) DG</i>	
Osvětlení MDO	4,80	0,60	2,88				
Osvětlení DO	4,50	0,60	2,70			2,70	
Okruhy MDO zdrav. technologie	96,05	0,40	38,42				
Okruhy DO zdrav. Technologie	15,20	0,60	9,12			9,12	
Okruhy DO/UPS zdrav. Technologie	4,90	0,80	3,92		3,92	3,92	
Okruhy VDO zdrav. Technologie	0,00	0,80	0,00		0,00	0,00	
Okruhy DO ZIS zdrav. Technologie	4,80	0,80	3,84			3,84	
Okruhy VDO ZIS zdrav. Technologie	9,00	0,70	6,30		6,30	6,30	
Okruhy MDO ostatní	147,20	0,15	22,08				
Okruhy DO ostatní	36,80	0,15	5,52			5,52	
Slaboproud	1,50	0,80	1,20			1,20	
Vzduchotechnika/chlazení MDO	84,80	0,80	67,84				
Vzduchotechnika/chlazení DO	14,30	0,60	8,58			8,58	
Vzduchotechnika/chlazení VDO	1,10	1,00	1,10			1,10	
Ostatní MDO	10,00	0,60	6,00				
Celkem (kW):	434,95		179,50	0,00	10,22	42,28	kW
Meziskupinová soudobost			0,80				
Rezerva (kW)			20			10	kW
	<i>Pi (kW)</i>		<i>Ps (kW)</i>	<i>Ps (kW) DA</i>	<i>Ps (kW) UPS</i>	<i>Ps (kW) DA</i>	
Celkem (kW):	434,95		163,60	0,00	10,22	52,28	kW
Požadovaný příkon síť MDO:			92				kW
Požadovaný příkon síť DO:			44				kW
Požadovaný příkon pro RPO:			0				kW
Požadovaný příkon pro UPS:			15				kW
Požadovaný příkon pro DG:			65				kW

Bilance potřeby vody:

Urgentní příjem

- zdravotní střediska – potřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. je $18 \text{ m}^3/\text{zaměstnanec}/\text{rok}$

Počet zaměstnanců = 15	$18 \text{ m}^3/\text{zaměstnanec}/\text{rok}$	270 m^3/rok
Průměrná denní potřeba vody		0,74 m^3/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5	1,11 m^3/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef. h = 2,1	0,08 m^3/hod
Celková roční potřeba vody		270 m^3/rok

Stávající potřeba vody areálu bude navýšena o 270 m^3/rok .

Odhadovaná celková roční potřeba vody celého areálu bude 20564 m^3/rok .

1.2. Výpočtový průtok (dle ČSN 75 5455):

	n	Q_A		
U	16	0,2		0,64
WC	11	0,15		0,25
PS	2	0,3		0,18
VV	5	0,3		0,45
V	4	0,2		0,16
S	9	0,2		0,36
AP	1	0,2		0,04
D	33	0,2		1,32
M	3	0,15		0,07

$Q_v = 1,86 \text{ l/s}$

$Q_{pož} = 1,73 \text{ l/s}$

Návrh velikosti vodoměru

$Q_{vh} = 1,15 \times Q_v = 1,15 \times 1,86 = 2,14 \text{ l/s} = 7,7 \text{ m}^3/\text{hod}$

Pro přívod vody do objektu je navržen vodoměr DN 50, $Q_n = 10 \text{ m}^3/\text{hod}$

Potřeba pitné vody:

$Q_D = 21,54 \text{ l/s}$

Potřeba požární vody:

$Q_{pož} = 39 \text{ l/s}$

Návrh velikosti prodloužení areálového vodovodu se uvažuje průtok potřeby požární vody ($Q_{pož} = 39 \text{ l/s}$). Nová prodloužení je navrženo z PE 100 SDR 11 d160x14,6.

Bilance splaškových vod:

Množství splaškových vod:**Dle výpočtu potřeby vody (potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb):**

- zdravotní střediska – potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb. je 18 m³/zaměstnanec/rok

Počet zaměstnanců = 15 18 m³/zaměstnanec/rok 270 m³/rok

Průměrná denní potřeba vody 0,74 m³/den

Maximální denní potřeba vody koef. d = 1,5 1,11 m³/den

Maximální hodinová potřeba vody koef. h = 2,1 0,08 m³/hod

Celková roční potřeba vody 270 m³/rok

1.2. KANALIZACE DEŠŤOVÁ**Množství odváděných dešťových vod**

Plochy neodvodňované do areálové dešťové kanalizace

povrch	pozn.	Plocha m ²
Parkovací stání před vjezdem	zasakováno	57
zeleň	zasakováno	539
chodník	zasakováno	24
neodvodňovaná plocha celkem		620 m²

Dešťové vody z chodníku a z parkovacího stání budou vyspádováním odváděny do okolních zatravněných ploch, kde budou povrchově zasakovány.

Plochy odvodňované do areálové dešťové kanalizace

	povrch	odtokový součinitel	Plocha m ²	plocha redukována m ²
střecha objektu	PVC folie	1	37	37
	atika	1	3,5	3,5
	PVC folie – zastřešení vjezdu	1	13	13
			53	53
venkovní plochy	vjezd	1	403	403
	rampa		192	192
odvodňovaná plocha celkem			648 m²	648 m²

Množství odváděných dešťových odpadních vod $Q_{stav} = 0,0648 \cdot 162 = 10,5$ l/s

Průtok dešťových vod ve stávající areálové kanalizaci bude navýšen o 10,5 l/s.

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě:

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou v místě vzniku tříděny. Nakládání s nimi bude zajišťovat dodavatel stavby společně se specializovanými firmami oprávněnými k nakládání s těmito odpady. S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace	Odhadované množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma	
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma	
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot	1
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace	2
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace	1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace	2
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace	

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace	Odhadované množství (t)
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka	3
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma	
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny, ochran. oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma	
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny, ochran. oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma	
17 01 01	Beton	O	recyklace	15
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka	58
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna	3
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace	1
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace	2
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace	
170401	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot	
170402	Hliník	O	kovošrot	
170405	Železo a ocel	O	kovošrot	2
170407	Směsné kovy	O	kovošrot	
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky)	N	odborná firma	
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot	1
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka	
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka	
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	O	skládka	
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka	3

Odpady vznikající při provozu:

Při provozu budou vznikat jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné. Všechny odpady budou v místě vzniku tříděny a skladovány.

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 541/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 273/2021 Sb., v úplném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Průvodce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba není rozdělena na etapy.

Zahájení stavby 3Q/2024

Dokončení stavby 1Q/2026

j) Orientační náklady stavby

Celkové orientační náklady na stavbu činí 125.000.000,- Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projekt řeší přístavbu pavilonu urgentního příjmu ke stávající budově č. 3 v areálu Nemocnice TGM v Hodoníně.

Záměrem investora je vybudování zcela nového pracoviště urgentního příjmu II. typu v souladu s „Metodickým pokynem pro zřízení a vedení urgentních příjmů poskytovateli akutní lůžkové péče v ČR“.

Pro umístění pracoviště urgentního příjmu budou částečně využity i prostory ve stávající budově č. 3.

Poloha pavilonu urgentního příjmu (dále jen UP) je zvolena s ohledem na zajištění přímé návaznosti na pavilon zobrazovacích metod (vyšetřovny RTG, CT, MR, ultrazvuk), řešený v rámci 1. etapy projektu.

Součástí projektu přístavby pavilonu UP je také rozšíření prostor lékárny ve stávající budově a přesunutí stávajících rehabilitačních tělocvičen do nové přístavby. V místě hlavního (jižního) vstupu do stávající budovy je navržena oprava stávající rampy.

Pavilon UP je navržen jako dvoupodlažní budova (1. PP a 1. NP). Výhledově je uvažováno s provedením nástavby 2. NP pro pracoviště operačních sálů (není součástí tohoto projektu).

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení

Plocha, na níž je výstavba pavilonu UP plánována, umožňuje orientaci na 3 světové strany. Tato orientace jednoznačně determinuje nejen tvar objektu, ale i pozici příjmového vstupu pacientů

přivážených sanitními vozy zdravotnické záchranné služby.

Hmota dvoupodlažní přístavby pavilonu UP ve tvaru kvádru je z čelní (západní) strany částečně zapuštěná pod úroveň terénu a na východní straně přiléhá ke středové části stávající budovy č. 3.

V místě hlavního vstupu do pavilonu UP je okolní terén srovnaný náspelem po úroveň 1. NP, takže se přístavba z čelního pohledu jeví jako jednopodlažní. K podzemnímu podlaží severní a jižní strany přístavby i podzemnímu podlaží stávající budovy je provedeno svahování terénu tak, aby zde mohla být plnohodnotná okna.

Hmota budovy je na fasádě horizontálně dělena, odrážejíc funkci interiéru i navazující na materiály stávající budovy. Hlavním materiálem obvodového pláště je světlá omítka. Materiál fasády podzemního podlaží je obklad z cihelných pásků kladených na sraz, jako je tomu u stávajícího podzemního podlaží objektu. Zde návrh pracuje s pravidelným členěním okenních otvorů. Materiálové řešení střešního pláště je řešeno střešní PVC folií.

Z čelní strany na přístavbu budovy UP navazuje zastřešená plocha pro příjezd sanitek. Hmota přístřešku je materiálově sjednocena s fasádou přístavby. Nosná konstrukce přístřešku je vynesena příznanými ocelovými sloupy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Návrh dispozic se snaží dosáhnout co nejkratší docházkové vzdálenosti pro pacienty, zachovat transportní logistiku, usnadnit orientaci a poskytnout harmonický prostor pro personál i pacienty.

Navrhovaná přístavba UP je jednoduchá dvoupodlažní budova s částečně zapuštěným 1. PP a hlavním provozem v 1. NP, umístěným na výškovou úroveň 1. NP stávající budovy č. 3. Přístavba UP je navržena u středové části stávající budovy, jejíž prostory po přestěhování do nového pavilonu zobrazovacích metod bude provozně také využívat.

Ve vstupním podlaží UP (značeno v souladu se stávajícími budovami jako 1. NP) je vytvořen na jedné straně v rámci stávajícího objektu přístup pro individuálně příchozí a na straně druhé samostatný příjezd pro sanitní vozy. Plocha pro příjezd sanitních vozů přiléhá k hlavnímu vchodu v 1. NP na západní straně budovy UP.

Přístupový prostor příchozích pacientů je tvořen prostornou čekárnou ve středové části stávající budovy č. 3. Na čekárnu navazuje recepce, kde je řešeno prvotní rozdělení pacientů dle závažnosti onemocnění – triáž. Následně bude pacient distribuován buď do vyšetřoven, na expektační lůžka nebo v případě nutnosti drobného výkonu na zákrovový sál. Expektace disponuje halou se třemi lůžky a jedním resuscitačním boxem. Pracoviště je vhodně doplněno veškerým potřebným hygienickým i provozním zázemím. V blízkosti příjezdu sanitek je situována místnost pro asistovanou očistu pacienta. Expektační lůžka a sesterna jsou orientovány na jih. Pracovna a vyšetřovna LSP, interní ambulance a denní místnosti jsou orientovány na západ. Chirurgická ambulance, zákrovový sál včetně příslušenství (filtr pacienta, filtr a mytí lékařů, dekontaminace) jsou orientovány na sever. Ve středové části je situována recepce, sádrovna, sklady, úklidová a čistící místnost, hygienické zázemí pacientů a lékařů, resuscitační box. Sádrovna a resuscitační box nejsou trvalým pracovištěm. Ve stávající budově je na západ orientována univerzální vyšetřovna, a na východ sklad + mytí vozíků, odběrová místnost a rozšířené prostory stávající lékárny (lékárna, konzultační místnost s kabinkou, sklad, kuchyňka).

Z východní strany na provoz UP v úrovni 1. NP navazuje pavilon zobrazovacích metod (vyšetřovny RTG, CT, MR, ultrazvuk), řešený v rámci 1. etapy projektu.

V 1. PP na jižní straně UP je v důsledku přístavby řešena v nové i stávající části náhrada stávajících prostor rehabilitace (tělocvičny, sklady, hygienické zázemí). V severní části jsou situovány lékařské pokoje pro UP včetně hygienického zázemí. Ve středové části jsou umístěny

sklady, místnost pro zeměděle a technické zázemí UP (strojovna VZT, technická místnost ZTI).

V 1. PP stávající budovy pod schodištěm je uvažováno nové dispoziční rozdělení stávající redukční stanice N₂O. Původní místnost bude rozdělena na 3 samostatné místnosti – chodbu, lahvovou stanici N₂O (primární a sekundární zdroj) a lahvovou stanici N₂O (záložní zdroj).

V blízkosti napojení jižní a severní strany přístavby UP na stávající budovu č. 3 jsou situovány únikové východy z 1. PP.

Vertikální propojení 1. PP a 1. NP je zajištěno navrženým dvouramenným schodištěm ve stávající budově. Výhledově v rámci uvažované budoucí nástavby 2. NP se předpokládá instalace výtahu do navržené šachty vedle schodiště (bude řešeno v rámci samostatného projektu nástavby 2. NP).

Rozsah a podrobnosti dispozičního řešení jsou patrné z grafických příloh dokumentace.

V objektu neprobíhá výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s podmínkami stanovenými vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Vstupy do pavilonu urgentního příjmu i vstupy do všech místností jsou řešeny bezbariérově. Součástí navržené dispozice jsou bezbariérové WC kabiny.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V rámci bezpečnosti užívání objektu je nutno respektovat předpisy a normy pro ochranu zdraví, zejména při práci s elektrickými spotřebiči, s otevřeným ohněm nebo obdobnými zařízeními, jejichž nesprávné užívání může vést k ohrožení zdraví či života uživatelů a může také ohrožovat jejich okolí.

V rámci projektu se nevyžadují speciální bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví nebo života svých uživatelů. Pokud bude vystavěn plně v souladu s platnými zákonnými předpisy, budou dodrženy stavebně technické technologie a všechny materiály budou mít potřebné atesty a certifikace nevzniká žádné nebezpečí z pohledu samotného užívání. V rámci podlaží bude zpracován nový plán úniku a požární poplachové směrnice.

V rámci jednotlivých technologických a technických zařízení je nutné vždy prostudovat provozní řád a dbát specifických bezpečnostních opatření jím stanovených.

V přílohové části je přiložen plán BOZP.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

V odstavcích pro jednotlivé stavební objekty jsou pouze základní informace. Podrobné informace jsou obsaženy v technických zprávách.

a) stavební řešení

Stavební objekty :

SO 001 - Příprava území

Součástí přípravy území jsou následující práce:

- kácení
- odstranění a přesun sochy TGM Masaryka a následné navrácení zpět
- demolice stávající budky pro odvětrání kanalizace
- provedení hrubých terénních úprav

SO 01 – Pavilon urgentního příjmu

Přístavba nového pavilonu UP je navržena ke stávajícímu objektu (budova č. 3), který kolmo propojuje dvojici podélných budov v areálu Nemocnice TGM Hodonín. Jedná se o objekt obdélníkového půdorysu s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími. Od druhého nadzemního podlaží se objekt rozšiřuje z jihozápadní a severovýchodní strany. Objekt byl postaven přibližně v polovině 20. století jako dvoupodlažní (jedno podzemní a jedno nadzemní podlaží), v minulosti pak byl nadstaven a prošel řadou rekonstrukcí týkajících se změn dispozic jednotlivých místností. Ze statického hlediska se jedná o stavbu s pravděpodobně kombinovaným nosným systémem, rozdělenou na tři trakty. Objekt je založen na betonových základových pasech.

Pro umístění pracoviště urgentního příjmu budou částečně využity i prostory ve stávající budově č. 3. Poloha pavilonu urgentního příjmu (dále jen UP) je zvolena s ohledem na zajištění přímé návaznosti na pavilon zobrazovacích metod (vyšetřovny RTG, CT, MR, ultrazvuk), řešený v rámci 1. etapy projektu.

Součástí projektu přístavby pavilonu UP je také rozšíření prostor lékárny ve stávající budově a přesunutí stávajících rehabilitačních tělocvičen do nové přístavby. V místě hlavního (jižního) vstupu do stávající budovy je navržena oprava stávající rampy.

Pavilon UP je navržen jako dvoupodlažní budova (1. PP a 1. NP). Výhledově je uvažováno s provedením nástavby 2. NP pro pracoviště operačních sálů (není součástí tohoto projektu).

SO 02 – Komunikace a zpevněné plochy

Ve výkrese 22013-DSP-C.3 - Koordinační situační výkres jsou zakresleny komunikace a zpevněné plochy navržené v rámci projektu v areálu nemocnice. Tento projekt navazuje na ostatní objekty.

SO 001 - Příprava území

Objekt přípravy území zahrnuje kácení stávajících stromů a keřů a demontáž a přesun sochy TGM Masaryka.

Inženýrské objekty :

IO 01 Prodloužení areálového vodovodu

Předmětem projektové dokumentace je prodloužení areálového vodovodu navržené z PE 100 SDR 11 d110x10, které bude zásobovat stávající areálový vodovod pitnou vodou z nové přípojky vodovodu, která se nachází na východní straně areálu nemocnice.

Součástí této dokumentace je návrh zrušení stávající přípojky vodovodu na severní straně areálu. Dále je navržena výměna stávajících nadzemních hydrantů.

IO 02 Přeložka areálového osvětlení

Pro osvětlení zájmového prostoru bude instalováno 5ks LED svítidel AO instalovaných na stožárech AO. Nově zřizované areálové osvětlení bude napojeno kabelovým vedením CYKY-J 4x10 ze stávajícího rozvodu AO (kabel bude před realizací ověřen, případně upraven dle stávajícího vedení).

Napojení bude provedeno na v místě stávajícího stožáru AO, který bude demontován a nahrazen novým, včetně nového svítidla. Dále bude trasa pokračovat podél nové komunikace a zpět do původní trasy, kde bude kabelové vedení propojeno pomocí zemní kabelové spojky IP68.

Stožáry AO výšky 6m a 8m.

IO 03 Přeložka NN - rozvaděče

V rámci výstavby nového objektu urgentního příjmu dojde v dotčeném území k přeložce stávajících rozvodů NN a přeložení kabelové skříňe do nové pozice, vedle realizované budovy. **Zmapování těchto rozvodů a přeložení kabelů je pouze informativní podle dostupných informací – není k dispozici dokumentace k těmto rozvodům. Přesný rozsah bude upřesněn až v průběhu stavby při přípravě staveniště, kdy bude provedena přesná identifikace jednotlivých vedení a jejich funkčnost.**

Zrušená kabelová skříň v místě výstavby objektu bude nahrazena novou, která bude osazena vedle řešeného objektu. Stávající kabeláže budou přeloženy, přepojeny a upraveny tak, aby byla zachována funkčnost stávajících rozvodů areálu. V místě nové výstavby budou kabely vedeny v 1.PP budovy urgentního příjmu, na kabelových roštech pod stropem.

Veškeré práce spojené s překládáním a přepojováním kabeláží musí být prováděny po důkladné koordinaci se zástupcem investora!

b) konstrukční a materiálové řešení

Stavební objekty :

SO 01 – Pavilon urgentního příjmu

Konstrukční systém objektu

Konstrukčně je budova tvořena kombinací monolitického železobetonového bezprůvlakového skeletového systému s nosnými obvodovými stěnami z děrovaných cihelných bloků.

Hlavními nosnými konstrukcemi jsou železobetonové sloupy, zděné obvodové a příčné ztužující stěny, železobetonové stropní a střešní desky.

Založení budovy je řešeno plošně na železobetonových základových pásech.

Základové konstrukce

Založení objektu bude provedeno plošně na železobetonových základových pásech. Základové konstrukce jsou navrženy z betonu C20/25 XC2, s výztuží betonářskou ocelí B500, a budou provedeny na vrstvě podkladního betonu C12/15 tloušťky min. 100 mm. Pro založení nosných sloupů jsou navrženy jednostupňové základové pásy o průřezu 2000x850 mm. Nosné stěny budou založeny na dvoustupňových základových pásech, s patní částí o průřezu 1000x350 mm a dříkem o průřezu 250x500 mm, vybetonovaným do tvarovek ztraceného bednění z vibrolisovaného betonu tloušťky 250 mm. Založení nosných konstrukcí výtahové šachty je navrženo na základové desce tl. 300 mm. Sloupy ocelového přístřešku budou založeny na základových patkách o rozměrech 1500x1500x2200 mm. Pod podlahovými konstrukcemi je navržen šterkový podsyp tloušťky 300 mm frakce 16/32 mm, hutněný na hodnotu $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$. Podsyp bude proveden na podklad opatřený separační netkanou PP textilií 500 g/m². Do šterkového podsypu bude uložen potrubní systém pro odvětrání radonu z podloží. Na zhutněný podsyp, opatřený separační netkanou PP textilií 500 g/m², se vybetonuje podkladní železobetonová podlahová deska z betonu C20/25 XC2, s výztuží betonářskou ocelí B500.

Hydroizolace spodní stavby

Hydroizolace spodní stavby bude tvořena vodorovnou hydroizolací na podlahové železobetonové desce, a svislou hydroizolací soklu, provedenou do výšky min. 300 mm nad upravený terén. Hydroizolace zároveň plní funkci protiradonové izolace.

Obvodová drenáž

Vzhledem k možnému výskytu nepravidelných horizontů podzemní vody, po vydatnějších srážkách, případně po tání sněhové pokrývky, je navrženo provedení obvodové drenáže, která bude tuto vodu zachytávat a odvádět mimo půdorys projektovaného objektu, aby nedocházelo k jejímu zadržování za základovými konstrukcemi.

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny monolitickými železobetonovými sloupy a zděnými obvodovými a příčnými ztužujícími stěnami.

Navržené železobetonové nosné sloupy mají průřez 400x300 mm. Nosné obvodové železobetonové suterénní stěny jsou navrženy v tloušťce 250 mm a stěny výtahové šachty a schodiště v tloušťce 200 mm. Železobetonové konstrukce budou provedeny z betonu C25/30 XC1, s výztuží betonářskou ocelí B500. Betonáž železobetonových stěn je uvažována do tvarovek ztraceného bednění z vibrolisovaného betonu.

Nosné obvodové stěny (s výjimkou železobetonové suterénní stěny) jsou navrženy z dutinových broušených cihelných bloků tloušťky 240 mm (P15). Navržené cihelné bloky mají svislé hrany upravené pro spojování styčných spár na pero a drážku.

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní a střešní konstrukce je tvořena monolitickou železobetonovou bezprůvlakovou deskou tloušťky 250 mm.

Stropní a střešní desky jsou navrženy z betonu C25/30 XC1, s výztuží betonářskou ocelí B500. Kolem sloupů bude v železobetonových deskách umístěna výztuž proti protlačení.

Konec stropní desky v 1. NP, v místě návaznosti na stávající objekt, bude zesílen průvlakem.

Stropní konstrukce budou uloženy na nosné zdivo opatřené vrstvou těžkého asfaltového pásu.

Nosná konstrukce schodiště

Konstrukce dvouramenného schodiště je tvořena monolitickými železobetonovými deskami tloušťky min. 150 mm, z betonu C25/30 XC1, s výztuží betonářskou ocelí B500.

Schodišťové stupně budou betonovány současně s deskou.

Objektové dilatace

Nosné konstrukce nového objektu budou od konstrukcí stávající budovy odděleny dilatační spárou tloušťky 50 mm. Výplň dilatační spáry je navržena z minerální vlny s objemovou hmotností min. 50 kg/m³.

Nosná konstrukce přístřešku

Pro přístřešek v místě příjezdu sanitek k přístavbě UP je navržena nosná ocelová konstrukce. Tato nosná konstrukce je navržena z oceli S235.

Konstrukce přístřešku bude na jedné straně podporována trojicí kruhových ocelových sloupů z dutého profilu $\varnothing 244,5 \times 16$, a na druhé straně bude ukotvena do nosné železobetonové konstrukce pavilonu UP. Hlavní nosníky přístřešku jsou navrženy z profilů HEB 300, které budou dále doplněny o nosníky IPE 160 pro uložení nosné konstrukce střešního pláště z trapézového plechu TR 100/275-0,75. Krajiní pole na čelní straně ocelové konstrukce přístřešku bude doplněno diagonálním ztužením z dutého profilu $\varnothing 63,5 \times 5$.

Konstrukce atiky je tvořena svislými sloupky z uzavřených čtvercových profilů 100x100x5 a ztužujícím vodorovným profilem UPE 100.

Pro ukotvení podhledu přístřešku je navržena pomocná ocelová konstrukce z dutých obdélníkových profilů 80x40x4.

Střešní plášť

Střecha objektu je plochá, vypádovaná do střešních vtoků, ohraničená atikami. Střešní plocha bude odvodněna dvěma střešními vtoky.

Spád střešního pláště je navržen 3%. Horní plocha atiky bude provedena ve spádu 5,25 % na plochu střešního pláště.

Přístup na střechu pavilonu UP je uvažován střešním výlezem z 1. NP.

Pro konstrukci střešního pláště je navržena skladba s certifikovanou odolností proti vnějšímu působení požáru v klasifikaci BROOF (t3).

Pokládka jednotlivých vrstev střešního pláště bude provedena na nosnou železobetonovou střešní desku tloušťky 250 mm.

Střešní plášť ocelového přístřešku

Přístřešek v místě příjezdu sanitek k pavilonu UP je navržen jako plochá střecha, vypádovaná do střešních vtoků, ohraničená atikami. Střešní plocha bude odvodněna dvěma střešními vtoky.

Spád střešního pláště je navržen 3%. Horní plocha atiky bude provedena ve spádu 5,25 % na plochu střešního pláště.

Pro konstrukci střešního pláště je navržena skladba s certifikovanou odolností proti vnějšímu působení požáru v klasifikaci BROOF (t3).

Zděné příčky a dozdivky stávajících příček

Nové dělicí protipožární příčky v místě lahvové stanice N2O jsou navrženy z dutinových broušených cihelných bloků tloušťky 140 mm (P10). Ostatní lokální dozdivky stávajících příček budou provedeny z dutinových broušených cihelných bloků tloušťky 115-140 mm (P10). Navržené cihelné bloky mají svislé hrany upravené pro spojování styčných spár na pero a drážku.

Ochranné přizdivky

V místě prohlubně výtahové šachty a v místě kanalizační šachty pod podlahou 1. NP jsou pro zajištění ochrany hydroizolace spodní stavby navrženy ochranné přizdivky tl. 65 mm z betonových cihel (P30).

Sádrokartonové příčky

Veškeré příčky jsou navrženy sádrokartonové na kovové konstrukci z tenkostěnných profilů. Přesná specifikace jednotlivých příček je uvedena ve výkresové dokumentaci.

Vnější výplně otvorů v obvodovém plášti

Okna a vchodové dveře v obvodovém plášti jsou navrženy z lakovaných hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, $U_f=1,50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Zasklení je navrženo z izolačního trojskla, $U_g=0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Dveře budou dodány včetně nízkého hliníkového prahu s přerušným tepelným mostem, a včetně samozavírače s aretací. Hlavní vchodové dveře jsou navrženy automaticky posuvné bez prahu. Okna jsou navržena s celoobvodovým kováním s mikroventilací. Výplně otvorů budou dodány včetně podkladních osazovacích profilů s přerušným tepelným mostem.

Na jihovýchodní a jihozápadní straně budovy je navrženo protisluneční zasklení s hodnotou solárního faktoru $g\leq 0,32$ a stínícího koeficientu $SC\leq 0,37$. Světelná propustnost protislunečního zasklení bude min. $TL=60\%$. U ostatních výplní otvorů, bez požadavků na protisluneční ochranu, je požadována světelná propustnost zasklení min. $TL=70\%$.

Všechny výplně otvorů v obvodovém plášti v 1. PP a na jihozápadní straně 1. NP jsou navrženy v bezpečnostní třídě RC3.

Dveřní výplně otvorů jsou navrženy s bezpečnostním zasklením s odolností 1B1 (ochrana

před poraněním a propadnutím sklem).

Výplně otvorů v interiéru

Většina interiérových dveří je navržena s dveřním křídlem tvořeným dřevěným rámem a výplní z odlehčené DTD desky, s povrchovou úpravou z HPL laminátu. Dveře v místnostech lahvové stanice N₂O jsou navrženy s plnou sendvičovou výplní z lakovaného ocelového plechu s minerálním izolačním jádrem. Dveře budou dodány včetně kování a typové ocelové zárubně pro nemocniční prostory.

Mezi jednotlivými místnostmi provozu lékárny jsou navrženy dřevěné zasouvací dveře, s povrchovou úpravou z HPL laminátu, včetně posuvné ocelové zárubně a pouzdra pro zasouvání dveřního křídla.

Pro vstup do zákrokového sálu, do místnosti expektačních lůžek a do lékárny jsou navrženy elektricky ovládané posuvné dveře z lakovaného ocelového plechu s minerálním izolačním jádrem. V místnosti zádveří a na schodišti je navržena prosklená stěna z lakovaných hliníkových profilů, s elektricky ovládanými posuvnými dveřmi.

Vstup do lékárny je řešen elektricky ovládanými posuvnými dveřmi z hliníkových lakovaných profilů. V místnosti zádveří a na schodišti je navržena prosklená stěna z lakovaných hliníkových profilů, s elektricky ovládanými posuvnými dveřmi a v recepci prosklená stěna s otvíravými dveřmi.

Mezi sesternou a expektačními lůžky a mezi lékárnou a chodbou jsou navržena interiérová hliníková okna. Okno v lékárně bude doplněno o protipožární roletu.

Prosklené dveře jsou navrženy s bezpečnostním zasklením s odolností 1B1 (ochrana před poraněním a propadnutím sklem). Ve spodní části výplní otvorů, kde je zasklení níže než 400 mm nad podlahou, musí být použito vrstvené tepelně tvrzené prohřívané sklo (s testem HST).

Dveře na hranici požárních úseků, včetně zárubně a připojovací spáry, budou provedeny s požární odolností v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení. Protipožární dveře budou vybaveny samozavíračem bez aretace. Automaticky posuvné dveře budou napojeny na systém EPS.

Omítky

Před realizací kontaktního zateplovacího systému obvodového pláště bude vnější strana nosného obvodového zdiva opatřena lehčenou jádrovou vápenocementovou omítkou tloušťky 15 mm.

Pro omítání zdiva v interiéru jsou navrženy jednovrstvé sádrové omítky v tloušťce 10-15 mm. Viditelné části železobetonových konstrukcí budou omítnuty sádrovou stěrkou tloušťky 5-10 mm.

Omítky v řešených místnostech stávající budovy budou lokálně opraveny sádrovou omítkou v rozsahu cca 20 % a celoplošně vyrovnány sádrovou stěrkou tloušťky 5-10 mm.

Kontaktní zateplovací systém obvodového pláště (ETICS)

Nosné obvodové zdivo z dutinových broušených cihelných bloků tloušťky 240 mm, omítnuté z exteriérové strany lehčenou jádrovou omítkou tloušťky 15 mm, bude opatřeno vnějším kontaktním zateplovacím systémem (ETICS). Celková tloušťka zateplovacího systému včetně jádrové omítky obvodového zdiva je 250 mm.

Zateplení obvodového pláště nad úrovní soklu je navrženo z tepelně izolačních fasádních desek minerální vlny s kolmým vláknem (TR80, $\lambda_D=0,041$ W/m.K) v tloušťce 200 mm v 1. PP a v tloušťce 220 mm v 1. NP. Stejný typ izolantu, v tloušťce 60 mm, bude použit i pro zateplení podhledu a čel přístřešku nad příjezdem sanitků k pavilonu UP. V oblasti soklu do výšky min. 300 mm nad terén a do hloubky cca 300 pod terén budou použity soklové desky tepelné izolace EPS 150 s nízkou nasákavostí WL(T)3, s vaflovým povrchem ($\lambda_D=0,035$ W/m.K), v tloušťce 180 mm.

Soklové desky EPS 150 budou použity také do výšky min. 300 mm nad úroveň navazující opěrné stěny, s vodorovným přesahem za hranu stěny min. 150 mm, v tloušťce 220 mm. Pro zateplení podzemní části obvodové suterénní stěny a obvodového základového zdiva jsou navrženy desky XPS 500 ($\lambda_D=0,035$ W/m.K) v tloušťce 140 mm, resp. v tloušťce 50 mm pro zateplení paty základu.

Podlahové konstrukce

Pokládka podlahového souvrství v 1. PP bude provedena na železobetonovou podlahovou desku tloušťky 150 mm. V nadzemních podlažích bude podlahové souvrství uloženo na železobetonovou stropní desku tloušťky 250 mm.

Podlaha ve stávající budově má tloušťku cca 120 mm nad úrovní podkladního betonu v 1. PP; a tloušťku cca 150 mm nad úrovní stropní konstrukce v 1. NP.

Podhledy

Ve většině místností jsou navrženy kazetové podhledy s rastrem 600x600 mm. V místnosti skladu zdravotnického materiálu je navržen bezesparý sádrokartonový podhled. V technických místnostech je uvažováno ponechání stropních konstrukcí bez podhledu.

V místnostech s mokřým provozem budou použity podhledy odolné vůči vysoké vlhkosti. V prostorách se zdravotnickým provozem jsou navrženy podhledy se snadno čistitelným antibakteriálním povrchem.

Oprava stávající rampy

Konstrukce stávající venkovní rampy, zajišťující přístup k hlavnímu vchodu z jižní strany stávající budovy, je tvořena opěrnými stěnami z kamenného zdiva na obou stranách rampy, a asfaltovou zpevněnou plochou ve sklonu cca 8,1 %. Z horní strany jsou opěrné stěny ukončeny zákrytovou betonovou deskou. Na opěrných stěnách je osazeno ocelové zábradlí.

Na stávající rampě je navrženo vybourání stávající asfaltové zpevněné plochy, včetně podkladních vrstev do potřebné hloubky pro umístění navržených ztužujících táhel a pro podkladní vrstvy navržené zpevněné plochy. Dále je uvažována demontáž stávajícího ocelového zábradlí.

V rámci navržených stavebních úprav bude provedeno statické zajištění stávajících opěrných stěn ocelovými táhly, bude provedena nová konstrukce zpevněné plochy rampy s finální vrstvou z betonové dlažby, stávající zákrytové betonové desky na opěrných stěnách budou opraveny sanačním systémem na beton a následně montáž nového zábradlí $v=1$ m.

SO 02 – Komunikace a zpevněné plochy

Jedná se o komunikace a zpevněné plochy v areálu nemocnice. Tento projekt navazuje na ostatní objekty.

Konstrukční návrh:

Vozovka je navržena tak, aby byla zajištěna potřebná hodnota zhutnění pláně a odolnost vozovky proti namrzání. K návrhu konstrukce bylo použito TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací. V rámci stavby jsou navrženy tyto skladby zpevněných ploch:

Konstrukce zpevněné plochy – živičná konstrukce (D1-N-2-V-PIII):

Asfaltový beton střednězrnný 50/70	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik 0,7kg/m ²	PS-E		ČSN 73 6129
Obalové kamenivo střednězrnné 50/70	ACL 16+	70mm	ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřik 1,0kg/m ²	PI-E		ČSN 73 6129
Štěrkort' (třída A)	ŠD _A	150mm	ČSN 73 6126
Štěrkort' (třída B)	ŠD _B	min. 150mm	ČSN 73 6126

Konstrukce celkem		min. 410mm	
Výměna podloží – např. štěrkodrt' 0-63	ŠD	500mm	ČSN 73 6126
Separální netkaná geotextílie 0,3kg/m2			
Konstrukce zpevněné plochy – pochůzí dlažba – (D2-D-1-CH-PIII):			
Betonová dlažba	DL	60mm	ČSN 73 6131-1
Ložní vrstva	L	30mm	ČSN 73 6126
Štěrkort' (třída B)	ŠD _B	min. 150mm	ČSN 73 6126
Konstrukce celkem		min. 240mm	
Výměna podloží – např. štěrkodrt' 0-63	ŠD	500mm	ČSN 73 6126
Separální netkaná geotextílie 0,3kg/m2			

Výškové řešení

Veškeré zpevněné plochy budou výškově i směrově navazovat na stávající zpevněné plochy a na vstupy do nové budovy.

Odvodnění

Povrchové vody ze zpevněných ploch budou odvedeny podélným a příčným sklonem do nových uličních liniových odvodňovačů a do zeleně. Napojení liniových odvodňovačů je součástí areálové dešťové kanalizace v rámci oddílu zdravotníky.

Obrubníky a betonové konstrukce

Jsou použity betonové silniční obrubníky 150x250x1000mm do betonového lože s opěrou C30/37 XF3 tl. min. 100mm.

Zatrávnění

Po dokončení stavebních prací budou plochy mezi zpevněnými plochami obdělány a založeny nové trávníky. Pro založení trávníků bude použito vhodné osivo travní směsi s výsevkem 0,03kg/m2.

Navrhované kapacity:

Zpevněné plochy – živičná konstrukce	432 m ²
Zpevněné plochy – pochůzí dlažba	21 m ²
Ohumusování a zatrávnění	532 m ²

SO 001 - Příprava území

Objekt přípravy území zahrnuje kácení stávajících stromů a keřů a demontáž a přesun sochy TGM Masaryka.

V celém řešeném území vymezeném investorem stavby byla provedena inventarizace dřevin. Inventarizaci provedla firma SAFE TREES, s.r.o. v srpnu 2023.

Kácení dřevin je navrženo převážně z důvodů stavby. Celkem bude odstraněno 20 položek, viz. tabulka Inventarizace a kácení dřevin. Z tohoto počtu jsou 4 skupiny dřevin o ploše větší než 40 m². Tyto dřeviny vyžadují dle zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny, u kterých je nutné žádat o povolení ke kácení dřevin jsou v tabulkové části objektu SO-001- tabulka Inventarizace a kácení dřevin označeny. Kácené dřeviny budou odstraněny včetně pařezů, keře včetně kořenů. Pařezy budou odstraněny frézováním, vzniklé jámy budou zasypány zahradní zeminou a povrch bude následně urovnán. Kácení bude provedeno mimo vegetační období (1.11. až 31.3.).

Inženýrské objekty :

Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítáním zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0m na každou stranu).

Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí.

IO 01 – Prodloužení areálového vodovodu

Předmětem projektové dokumentace je prodloužení areálového vodovodu navržené z PE 100 SDR 11 d160x14,6, které bude zásobovat stávající areálový vodovod pitnou vodou z nové přípojky vodovodu, která se nachází na východní straně areálu nemocnice.

Součástí této dokumentace je návrh zrušení stávající přípojky vodovodu na severní straně areálu. Dále je navržena výměna stávajících nadzemních hydrantů.

Popis řešení

Na pozemcích investora bude vybudováno prodloužení areálového vodovodu PE 100 SDR 11 d160x14,6, které bude propojovat stávající areálové vodovody. Napojení na stávající vodovod DN200 bude provedeno navrtávkou, za napojením bude osazeno šoupátko DN125 s teleskopickou zemní soupravou. Druhé napojení na stávající vodovod DN100 bude provedeno navrtávkou, za napojením bude osazeno šoupátko DN125 s teleskopickou zemní soupravou. Na tomto stávajícím vodovodu bude dále na straně ke zrušené přípojce vodovodu osazeno šoupátko DN80 s teleskopickou zemní soupravou.

Před započítáním realizace je nutno ověřit skutečnou polohu a hloubku stávajícího areálového vodovodu. V souběhu je veden areálový rozvod užitkové vody, je proto nutná potřeba ověření správného umístění areálového rozvodu pitné vody.

Délka potrubí prodloužení areálového vodovodu:
DN 160 262 m

IO 02 Přeložka areálového osvětlení

Pro osvětlení zájmového prostoru bude instalováno 5ks LED svítidel AO instalovaných na stožárech AO. Nově zřizované areálové osvětlení bude napojeno kabelovým vedením CYKY-J 4x10 ze stávajícího rozvodu AO (kabel bude před realizací ověřen, případně upraven dle stávajícího vedení).

Napojení bude provedeno na v místě stávajícího stožáru AO, který bude demontován a nahrazen novým, včetně nového svítidla. Dále bude trasa pokračovat podél nové komunikace a zpět do původní trasy, kde bude kabelové vedení propojeno pomocí zemní kabelové spojky IP68.

Stožáry AO výšky 6m a 8m budou vybaveny stožárovou rozvodnicí, ve které bude provedeno jištění daného svítidla a případné odbočení k další trase. Svítidla budou připojena vodičem CYKY-J 3x1,5. Všechny stožáry budou mezi sebou propojeny uzemňovacím vodičem a u každého sloupu bude provedeno přizemnění PE vodiče.

Osvětlení

Osvětlení bude zajištěno svítidly 730 6440lm/39,5W, instalovanými na stožárech VO výšky 6m a 8m. Svítidla budou osazena dle výkresové části PD.

Při realizaci bude kladen důraz na přesné rozmístění stožárů a dodržení stanovených výšek a sklonů jednotlivých svítidel, aby bylo dosaženo osvětlení daných prostor dle světelně technického výpočtu.

Zemniče

Souběžně s kabelovými rozvody budou ukládány strojené zemniče pro zajištění elektrické bezpečnosti a ochranu před úderem blesku. Provedení zemničů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54

ed. 3. V soustavě se používají pásy FeZn 30/4 mm a dráty FeZn Ø10 mm. Použitý hromosvodní materiál a součásti musí vyhovovat požadavkům řady norem ČSN EN 62561.

Investor musí zajistit vytýčení všech stávajících inženýrských sítí před zahájením zemních prací. Výkopové práce nesmí být zahájeny, pokud nebudou tyto sítě vytýčeny. Již realizované inženýrské sítě musí být chráněny proti mechanickému poškození.

IO 03 Přeložka NN – rozvaděče

V rámci výstavby nového objektu urgentního příjmu dojde v dotčeném území k přeložce stávajících rozvodů NN a přeložení kabelové skříně do nové pozice, vedle realizované budovy. **Zmapování těchto rozvodů a přeložení kabelů je pouze informativní podle dostupných informací – není k dispozici dokumentace k těmto rozvodům. Přesný rozsah bude upřesněn až v průběhu stavby při přípravě staveniště, kdy bude provedena přesná identifikace jednotlivých vedení a jejich funkčnost.**

Zrušená kabelová skříň v místě výstavby objektu bude nahrazena novou, která bude osazena vedle řešeného objektu. Stávající kabeláže budou přeloženy, přepojeny a upraveny tak, aby byla zachována funkčnost stávajících rozvodů areálu. V místě nové výstavby budou kabely vedeny v 1.PP budovy urgentního příjmu, na kabelových roštech pod stropem.

Veškeré práce spojené s překládáním a přepojováním kabeláží musí být prováděny po důkladné koordinaci se zástupcem investora!

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba bude realizována za použití atestovaných materiálů, zajišťujících požadované vlastnosti jednotlivých konstrukcí, mechanickou odolnost a následně stabilitu stavby.

Při návrhu stavby bylo postupováno dle platných předpisů a norem (zejména ČSN 730035 Zatížení stavebních konstrukcí, ČSN P ENV 1991-2-3 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí) a technologických podkladů výrobců jednotlivých stavebních materiálů.

a) zřícení stavby nebo její části,

Konstrukce je navržena v souladu s platnými normami a předpisy. Nehrozí tedy zřícení stavby a ani jejích částí.

b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,

Jak deformace, tak natočení jsou v souladu s platnými normami a nařízeními. Ve všech bodech konstrukce jsou splněny požadavky normy a nedochází k překročení normových hodnot.

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,

Nevyskytuje se.

d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Nosné konstrukce spolu s ostatními konstrukcemi jsou navrženy bezpečně i v závislosti na daný provoz.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Zdravotechnika

Zásobování objektu pitnou vodou bude provedeno napojením na areálový vodovod. Splaškové a dešťové vody z objektu budou napojeny do areálové splaškové a dešťové kanalizace. Před započítáním stavby je nutno ověřit přesnou polohu a hloubku veškerých inženýrských sítí.

Přívod vody do objektu

Pro řešení objektu je navrženo přívodní potrubí PE 100 SDR 11 d63x5.8. Přívodní potrubí bude vyvedeno do technické místnosti ZTI v 1.PP, kde bude umístěn hlavní uzávěr objektu DN50 a vodoměrná sestava DN50 s možností dálkového odečtu. Dále bude provedeno odpojení požární vody pomocí kontrolovatelné zpětné armatury EA DN50.

Vnitřní vodovod

Dále bude rozvod pitné vody osazen úpravnou vody, která bude zahrnovat změkčovací filtry, PE solnou nádobu a příslušné armatury dle schématu ve výkresové dokumentaci. Max výpočtový průtok při výpadku ele. 2,79 l/s. Dále bude před zásobníkem TUV osazen dávkovač chlordioxidu s automatickým dávkováním pro průtok od 2,79l/s.

Dávkování chlordioxidu

Zabezpečení je řešeno proporcionálním dávkováním roztoku dezinfekčního prostředku od impulzního vodoměru, který bude osazen na potrubí přívodu studené vody (před jejím ohřevem) do systému přípravy TV. Dávkování chemického přípravku bude na bázi chlordioxidu v práškové formě, který si ředí zákazník do tekuté formy v místě sám. Velikost dávky roztoku je cca 70ml/m³ (pro přebytek 0,2 mg/l ClO₂). Bude osazen impulzní vodoměr, který bude mít konstantu impulzů po 10-ti protečených litrech vody. Dále bude osazeno dávkovací čerpadlo (max 3,8 l/hod při max. protitlaku 8 bar), které bude pomocí signálního kabelu propojeno s impulzním vodoměrem. Dále bude na potrubí osazen vstřikovač, pomocí kterého bude do systému aplikován přípravek.

Čerpadlo bude umístěno na konzole na zdi od impulzního vodoměru. Zásobník v provedení proti UV prostupu o objemu 75 l, opatřen záchytnou vanou a ručním míchadlem a pevným sáním s hlídáním hladiny. Prostředek bude dávkován za vodoměr do předem připraveného místa s „T“ kusem a uzavíracím ventilem, dimenze 1/2“.

Změkčení vody

Pro změkčení vody je navržen katexový automatický změkčovací filtr v „Na“ cyklu, kdy k odstranění vápenaté a hořečnaté tvrdosti dochází na katexovém loži s následnou automatickou regenerací filtru chloridem sodným. Změkčovací filtr bude automaticky regenerovat v nočních hodinách a to vždy po odběru 190 m³ upravené vody se zbytkovou tvrdostí cca 5°dH až 6°dH (po odběru 128 m³ vody protečené přes změkčovací filtr). Při každé regeneraci bude spotřebováno cca 80 kg regenerační soli a cca 5m³ vody odeče do odpadu. Jako příslušenství bude osazena dvojice vstupních filtrů mechanických nečistot (které budou zapojeny paralelně) pro ochranu řídicího ventilu změkčovacího filtru.

Ochrana před legionellou

Primární ochrana je chemická – dávkování chlordioxidu. Potrubní systém z PE-X trubek s hliníkovou vrstvou (Alpex) určený pro TV a cirkulaci umožňuje tepelnou sterilizaci vody z důvodů likvidace patogenních mykobakterií a bakterií Legionella, vyskytujících se ve vodě 30°C – 50°C teplé. (Tepelná sterilizace se provádí krátkodobým ohříváním na 70°C). Zásobník bude zajišťovat automatické přehřívání vody nad 70°C až do 75°C alespoň 1x týdně z důvodu termické dezinfekce, jako ochrana proti výskytu bakterií legionella pneumophila.

Ohřev teplé vody bude zajištěn centrálně pomocí zásobníkového nepřímotopného ohříváče o objemu 300l.

V 1.PP v chodbě se nachází stávající rozvod vody, který je nutno zachovat. Umístění stávajícího rozvodu vyžaduje zvýšenou opatrnost při bouracích pracích.

Požární vodovod

V objektu jsou navrženy vnitřní hadicové systémy o jmenovité světlosti 25mm – systém s tvarově stálou hadicí dl. 30 m (min. hydrod. přetlak 0,2 MPa min. průtok 0,3 l/sec). Rozvod požární vody bude napojen na vnitřní vodovod.

V místě napojení bude opatřen zařízením na ochranu proti znečištění pitné vody dle ČSN EN 1717 – kontrolovatelná zpětná armatura EA.

Kanalizace splašková

Kanalizace splašková v objektu je navržena z odhlučného plastového potrubí odpadní potrubí a připojovací potrubí. Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC-KG. V nejnižším podlaží budou na svislých svodech osazeny čistící kusy. Odvod kondenzátu od VZT zařízení bude řešeno přes sifony.

V 1NP a 1PP se nachází stávající potrubí splaškové kanalizace, do kterého jsou zaústěny splaškové vody ze zachovávaného 2NP. Toto potrubí bude zachováno a bude přepojeno do nových stoupajících potrubí dle nové dispozice.

Rozvody ležaté kanalizace budou z části vedeny ve stávajících základech. V místě nových základů se nachází stávající kanalizace včetně revizních šachet.

Stávající potrubí splaškové kanalizace DN300 bude po vybudování přeložky kanalizace a jejím zaústění do areálové kanalizace demontováno.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody budou svedeny ze střech objektu přes vyhřívané střešní vtoky do vnitřního odpadního a následně svodného potrubí. Chodníky budou vyspádovány na nezpevněný terén a povrchově zasakovány.

Vzduchotechnika

Zařízení č. 1: Klimatizace vybraných prostor 1.NP

Hygienické větrání bude řešeno stacionární VZT jednotkou v interiérovém provedení s deskovým rekuperátorem, dvojestupňovou filtrací, teplovodním ohřevem přímým chlazením. Součástí dodávky VZT jednotky bude volná komora pro osazení distribuční trubice parního vyvíječe (zajištění zvlhčování). VZT jednotka bude umístěna ve strojovně VZT ve 1.PP (m.č.0.21). VZT jednotka bude vystrojena vlastní MaR a napojena do nadřazeného systému MaR.

Ohřev vzduchu bude zajištěn v teplovodním ohříváči, vzduch bude ohříván na teplotu interiéru, směšovací uzel bude součástí dodávky UT a MaR. Přírodní vzduch bude chlazen na teplotu interiéru přímým chladičem.

Hluk VZT jednotky bude tlumen potrubními tlumiči hluku pod úroveň hygienických limitů.

Ve vybraných místnostech budou osazeny cirkulační digestoře nad varnou plochou s vlastním ventilátorem. Digestoř je dodávkou interiéru, VZT neřeší.

Ve strojovně vzduchotechniky bude osazen parní vyvíječ o parním výkonu cca 60 kg/hod.

Přívod SV a odkal dod. ZTI, napájení dod. ELE, řízení dod. MaR (řídít signálem 0-10 V). Součástí dodávky parního vyvíječe je distribuční rozvod páry a kondenzátu. Na přívodu vody do parního vyvíječe bude osazena úprava vody. Viz zařízení č. 9.

Větrání klimatizovaných místností je uvažováno v objektu kaskádovité, společně se zařízením č. 4 rovnotlaké.

Zařízení č. 2: Hygienické větrání pavilonu urgentního příjmu

Hygienické větrání bude řešeno stacionární VZT jednotkou v interiérovém provedení s deskovým rekuperátorem, dvojitupňovou filtrací, teplovodním ohřevem přímým chlazením. VZT jednotka bude umístěna ve strojovně VZT ve 1.PP (m.č.0.21). VZT jednotka bude vystrojena vlastní MaR a napojena do nadřazeného systému MaR.

Ohřev vzduchu bude zajištěn v teplovodním ohříváči, vzduch bude ohříván na teplotu interiéru, směšovací uzel bude součástí dodávky UT a MaR. Přívodní vzduch bude chlazen na teplotu interiéru přímým chladičem.

Hluk VZT jednotky bude tlumen potrubními tlumiči hluku pod úroveň hygienických limitů.

Ve vybraných místnostech budou osazeny cirkulační digestoře nad varnou plochou s vlastním ventilátorem. Digestoř je dodávkou interiéru, VZT neřeší.

Větrání místností je uvažováno v objektu kaskádovité, společně se zařízením č. 3 rovnotlaké.

Zařízení č. 3: Havarijní odvětrání skladu chemických desinfekcí

Je navržen odvod škodlivin z větraného prostoru pomocí samostatného ventilátoru, který bude umístěn ve větrané místnosti v podhledu. Za ventilátorem bude osazena zpětná klapka v těsném provedení. Před a za ventilátorem bude osazen tlumič hluku.

Sání je navrženo pomocí talířového ventilu na podhledu, výfuk bude proveden na střeše pomocí ventilační hlavice.

Zařízení č. 4: Odvětrání prostoru dekontaminace

Je navržen odvod škodlivin z větraného prostoru pomocí samostatného ventilátoru, který bude umístěn ve větrané místnosti v podhledu. Za ventilátorem bude osazena zpětná klapka v těsném provedení. Před a za ventilátorem bude osazen tlumič hluku.

Sání je navrženo pomocí talířového ventilu na podhledu, výfuk bude proveden na střeše pomocí ventilační hlavice.

Zařízení č. 5: Chlazení místností pavilonu UP (CHL A.)

Je navržen nový větvený systém chlazení (typ VRF) pro chlazení vybraných prostor v části pavilonu urgentní péče Nemocnice TGM Hodonín, s jednou venkovní jednotkou a 32 ks vnitřních jednotek. Navržený systém chlazení pracuje s chladivem R410a.

Venkovní kondenzační jednotka bude osazena na střeše řešeného pavilonu na společné ocelové konstrukci. Vnitřní jednotky budou osazeny v chlazených místnostech a budou převážně v kazetovém provedení (vč. dekoračního panelu), tři jednotky budou v nástěnném provedení.

Z jednotek chlazení bude odveden kondenzát, kazetové jednotky jsou vybaveny integrovaným čerpadlem kondenzátu. Nástěnné jednotky budou primárně odvodněny gravitačně, pokud to situace nedovolí, budou osazeny externím čerpadlem kondenzátu. Odvod kondenzátu je součástí dodávky ZTI.

Dochlazování vzduchu přiváděného do chlazených místností je součástí zařízení 7. a 8., řešeno přímo v předmětných VZT jednotkách.

Tepelná zátěž, chlazených prostor byla výpočtem stanovena na cca 47 kWch. Je navržena venkovní jednotka o instalovaném výkonu **56 kWch**.

Je navrženo celkem 34 vnitřních (nástěnných a kazetových jednotek) o výkonech 1,5 kWch, 2,2 kWch, 2,8 kWch a 3,6 kWch.

Tepelná zátěž chlazených prostor, cca:	47,0	kWch
Instalovaný výkon venkovní jednotky:	56,0	kWch
Celkový instalovaný výkon vnitřních jednotek:	76,1	kWch

Zařízení č. 6: Chlazení místnosti pro zemřelé (CHL B)

Je navrženo chlazení / udržování nastavené teploty +10 °C v prostoru místnosti pro zemřelé pomocí děleného systému umožňující chlazení vzduchu na teplotu min. +10 °C. Zařízení je navrženo pro chladivo R134a, s jednou venkovní a jednou vnitřní jednotkou.

Venkovní kondenzační jednotka bude osazena na střeše řešeného pavilonu na společné ocelové konstrukci.

Vnitřní výparníková jednotka bude osazena pod stropem chlazené místnosti.

Systém chlazení musí umožňovat chlazení na teploty min. +10 °C.

Minimální požadovaný výkon pro je stanoven na cca 2,0 kWch.

Je navržen dělený systém přímého chlazení o instalovaném příkonu cca 2,9 kWch. Výkon v závislosti na chlazené teplotě 2,5 – 7,0 kWch

Zařízení č. 7: Zdroj chladu pro zařízení VZT 1 (CHL I.)

Chlazení vzduchu přiváděného VZT jednotkou 1.1.01 je zajištěno jednookruhovým přímým výparníkem, dimenzovaným na chladivo R410a. Pro výměník je navržen zdroj chladu – kondenzační jednotka, která bude osazena na střeše řešeného pavilonu na společné ocelové konstrukci.

Spolu s rozvody chladiva bude vedeno kabelové komunikační propojení zdroje, integrovaného systému MaR a expanzního ventilu. Expanzní ventil řídí odpařování chladiva, a tím upravuje přenesený výkon.

Dle požadavku na dochlazování přivodního vzduchu na nastavenou teplotu, 27,5 kWch (instalovaný výkon výměníku ve VZT jednotce).

Je navržena venkovní kondenzační jednotka o chladicím výkonu 28 kWch.

Zařízení č. 8: Zdroj chladu pro zařízení VZT 2 (CHL II.)

Chlazení vzduchu přiváděného VZT jednotkou 2.1.01 je zajištěno jednookruhovým přímým výparníkem, dimenzovaným na chladivo R410a. Pro výměník je navržen zdroj chladu – kondenzační jednotka, která bude osazena na střeše řešeného pavilonu na společné ocelové konstrukci.

Spolu s rozvody chladiva bude vedeno kabelové komunikační propojení zdroje, integrovaného systému MaR a expanzního ventilu. Expanzní ventil řídí odpařování chladiva, a tím upravuje přenesený výkon.

Dle požadavku na dochlazování přivodního vzduchu na nastavenou teplotu, 18,5 kWch (instalovaný výkon výměníku ve VZT jednotce).

Je navržena venkovní kondenzační jednotka o chladicím výkonu 20 kWch.

Zařízení č. 9: Parní vyvíječ pro VZT 1

Jako zdroj páry pro zajištění úpravy vlhkosti ve vzduchotechnickém systému I. je navržen el. parní vyvíječ v kompaktním provedení, o výkonu cca 60 kg_{páry}/h.

Distribuce páry je navržena do samostatné parní komory, která je součástí dodávky vzduchotechnické jednotky 1.1.01.

Přívod SV pro potřeby parního vyvíječe, přes úpravnu vody je součástí dod. ZTI, a to včetně odkalu. Napájení zajišťuje ELE, řídí MaR integrací vlastního řídicího systému.

Jako zdroj páry pro zajištění úpravy vlhkosti ve vzduchotechnickém systému I. je navržen el. parní vyvíječ v kompaktním provedení, o výkonu cca 60 kg_{páry}/h.

Distribuce páry je navržena do samostatné parní komory, která je součástí dodávky vzduchotechnické jednotky 1.1.01.

Přívod SV pro potřeby parního vyvíječe, přes úpravnu vody je součástí dod. ZTI, a to včetně odkalu. Napájení zajišťuje ELE, řídí MaR integrací vlastního řídicího systému.

Zařízení č. 10: Větrání místností 0.35 a 0.36

Zajištěno osazení dveřních mřížek dle požadavků projektu medi. plynů, kompletně dodává stavba.

Vytápění

Předmětem projektové dokumentace ve stupni pro stavební povolení je návrh řešení vytápění, napojení VZT a ohřev TV v novém pavilonu urgentního příjmu v nemocnici v Hodoníně, který bude napojen na stávající zdroj, který byl řešen v první etapě pavilonu zobrazovacích metod.

Zdroj tepla

Hlavním zdrojem tepla pro vytápění, VZT a ohřev TV bude stávající kaskáda čtyř plynových kondenzačních kotlů o výkonu 4x99 kW. Celkový výkon kaskády je 396 kW. Odvod spalin od stávajících kotlů je řešen společným nerezovým třísložkovým odkouřením o průměru 250 mm, které je vyvedené po fasádě sousedního objektu cca 17 m nad terén (1 m nad střechem) objektu v souladu s ČSN 73 4210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv.

Napojení VZT jednotek

Ve strojovně VZT budou dopojeny jednotky VZT pro teplovodní ohřev vzduchu.

Otopné plochy

1. PP bude z většiny vytápěno podlahovým vytápěním, místnosti s rekonstruovanou podlahou budou vytápěny otopnými deskovými tělesy. V koupelnách budou otopné žebříky, které budou napojeny na rozdělovače podlahového vytápění.

1. NP bude vytápěno podlahovým vytápěním, v koupelnách budou otopné žebříky, které budou napojeny na rozdělovače podlahového vytápění.

Měření a regulace

Předmětem projektové dokumentace ve stupni pro stavební povolení je řešení regulace vzduchotechniky, vytápění, ZTI a medicinálních plynů nového pavilonu urgentního příjmu v nemocnici Hodonín za profesi měření a regulace MaR.

Podrobněji viz. D.1.4.4 – Měření a regulace.

Silnoproudá elektrotechnika

Silnoproudé systémy

Dotčená část objektu bude k síti NN připojen ze dvou zdrojů, a to MDO a DO kabely 1-CXKH-R-J 5x70 z rozvaděče RH situovaného v 1.PP. Přívody pro stávající rozvaděč situovaný v 1.NP budou demontovány, nová kabeláž bude připojena na uvolněné pojistkové odpínače $I_n=160A$, které budou vybaveny pojistkami 160A gG pro přívod MDO a 125A gG pro přívod DO. Kabeláž bude vedena na kabelových roštech v 1.NP a zatažena spodem do rozvaděče RMU1.

Rozvaděč RMU1 bude proveden s požární odolností EI30DP1-S.

Zásuvkový rozvod a zdravotní technologie

Zásuvkový rozvod je proveden dle obvyklých zásad pro zdravotnická zařízení.

Připojení zdravotní technologie

Vychází se ze zadání zdravotní technologie a montážních návodů výrobců.

Záložní zdroj UPS

Ve strojovně VZT v 1.PP (m.č.0.21) bude instalován záložní zdroj UPS 20kVA pro zdravotnické technologie. Napojení UPS z rozvaděče RH bude řešeno dvojicí kabelů 1-CYKY-J 5x10, jištěno jističem 50A/C.

Osvětlení

Návrh osvětlovací soustavy splňuje ustanovení normy ČSN EN 12464-1 a je uveden v samostatné příloze PD. Osvětlovací soustavu tvoří LED svítidla.

Nouzové a protipanické osvětlení (NO)

Vybrané místnosti a únikové cesty budou vybaveny nouzovými svítidly s vlastním bateriovým zdrojem ve smyslu ČSN EN 1838.

Vypínání elektrické energie

Vypínání elektrické energie objektu bude řešeno místním předpisem. Tlačítka TOTAL STOP a CENTRAL STOP nebudou instalovány.

Kabelové trasy a rozvody

Kabelové trasy budou vedeny převážně v konstrukci stěn pod omítkou a na kabelových roštích a příchýtkách v podhledech.

Kabeláže musí splňovat parametry pro instalace v nemocnici. V našem případě budou instalovány kabeláže s izolací B2ca,s1,d0.

Ochranné pospojování – vyrovnání potenciálu

MET/EVP

V blízkosti rozvaděče RMU1 bude zřízena ekvipotenciální přípojnice EVP, na které budou připojeny body rozdělení sítí v RMU1, uzemnění ochrany proti blesku a přepětí rozvaděče RMU1, jednotlivé přípojnice EVPx a jiné případné aplikace. Přípojnice MET bude připojena vodičem H07V-K 50zž k uzemnění objektu.

Přípojnice MX

Ve zdravotnických prostorách skupiny, budou zřízeny přípojnice vyrovnání potenciálu MX. Na tyto přípojnice budou připojeny všechny ochranné vodiče z dotčených místností viz. výkresová část dokumentace.

LPS -uzemnění, hromosvod

Elektrická instalace bude chráněna proti přepětí použitím kombinovaných svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí typ T1 + T2 instalovaných na přívodech DO a MDO do objektu.

Pro objekt bude zhotoven základový zemnič z pásku FeZn 30/4. Strojené základové zemniče z páskové oceli nebo ocelového drátu se ukládají jako obvodový zemnič pod izolační vrstvy cca 5 cm nad dnem výkopu, aby vodič byl obklopen betonovou směsí.

Mřížová jímací soustava bude zhotovena drátem AlMgSi Ø8mm, vedeným na betonových podpěrách pro ploché střechy. Vzdálenost jednotlivých podpěr bude 1m. Jímací soustava bude doplněna jímáči Al délky 1,5-2m, ukotvenými v betonových podstavcích. Svody jímacího vedení budou zhotoveny vodičem AlMgSi Ø 8mm a budou vedeny na podpěrách po fasádě. Vzdálenost podpěr bude 1m. Svody budou připojeny na uzemňovací vývody ve výšce 1,5m nad upraveným terénem, přes zkušební svorky a označeny číslem. V hlavním rozvaděči objektu RHMU1 bude provedena koordinovaná ochrana proti bleskovým proudům a přepětí.

Slaboproudá elektrotechnika

EPS – Elektrická požární signalizace

Elektrickou požární signalizací (dále jen EPS) budou vybaveny všechny prostory s požárním rizikem v objektu. Zabezpečení bude provedeno automatickými a tlačítkovými adresnými hlásiči požáru zapojenými na novou ústřednu umístěnou v m.č. 0.30 a její stavy budou zobrazovány také na ústředně umístěné ve vrátnici, kde je trvalá obsluha.

V areálu Nemocnice Hodonín na vrátnici je zajištěna 24-hodinová služba s přímou telefonní linkou napojenou na veřejnou telefonickou síť a z toho důvodu nebude (není) systém vybaven zařízením ZDP, OPPO a KTPO.

NZS – Nouzový zvukový systém

V objektu bude instalován nouzový zvukový systém (dále jen NZS). Systém bude sloužit k včasnému upozornění na nebezpečí požáru a pro řízení evakuace. NZS bude instalován, tak aby byl slyšitelný ve všech prostorech v budově. Nouzový zvukový systém musí svým provedením odpovídat požadavkům podle ČSN EN 50 849 na nouzové zvukové systémy.

Ústředna nouzového zvukového systému bude umístěna v místnosti č. 0.30.

Mimo samočinného spouštění od EPS bude ústředna vybavena možností přímého ovládání z mikrofonního pultu umístěného v m.č. 1.26 (recepce).

JČ – Jednotný čas

Jednotný čas v objektu je řešen hlavními řídicími hodinami, umístěnými v serverovně. Tyto hodiny řídí chod digitálních hodin. Ve vytípaných budovách budou umístěny jednostranné digitální hodiny s výškou červených LED segmentů 54mm, ukazatelem času (hodiny, minuty, vteřiny) a data.

EKV – Elektronická kontrola vstupu

Přístupový systém je soubor technických prostředků – řídicí jednotka, sběrníkové jednotky, čtečky a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k selekci přístupu do určených prostor dle oprávnění. Navazuje na klasickou a režimovou ochranu objektu, doplňuje a zkvalitňuje celkové zabezpečení.

Budou použity bezdotykové čtečky na čipové karty. Po přečtení je oprávněné osobě umožněn vstup pomocí elektromagnetického otvírače nebo elektromechanického zámku apod..

PZTS – Poplachový zabezpečovací systém

Prostory pavilonu budou zabezpečeny systémem PZTS. Ústředna systému bude umístěna v 1.PP v serverovně. Ovládání systému v objektu bude řešeno klávesnicemi umístěnými u vstupů do střežených prostor. Systém bude rozdělen na několik podsystémů.

SK – Strukturovaná kabeláž

Řešený objekt bude napojen na datové a hlasové služby a rámci areálu nemocnice.

Telefonní linky budou přivedeny z prostoru stávající telefonní ústředny metalickým kabelem SYKFY 50x2x0,5. Kabel bude v datovém rozvaděči v serverovně zakončen na patchpanelu kat.3, na straně telefonní ústředny na zářezových svorkovnicích Krone/Quante.

Rozvod strukturované kabeláže v dotčených prostorách bude instalován v nestíněném provedení UTP kategorie 6. Pro instalaci bude použit certifikovaný systém s minimálně 15-letou systémovou garancí přímo od výrobce.

Veškeré horizontální rozvody v novostavbě objektu budou soustředěny do jednoho 19" datového rozvaděče umístěného v serverovně. Jednodílný 19" rozvaděč bude o zástavné výšce 42U a rozměrech 800x800 mm.

Aktivní prvky (switche, Wifi AP, routery, mediakonvertory...) budou součástí dodávky a budou specifikovány v dalším stupni PD.

Záložní zdroj pro aktivní prvky v datovém rozvaděči budou součástí dodávky a budou specifikovány v dalším stupni PD.

VDT – Videotelefony

Systém domácích videotelefonů bude sloužit pro komunikaci mezi vstupem do prostoru ÚP a recepcí resp. sesternou.

Tablo videotelefonů bude sestaveno z barevné kamery s IR přísvitem, hovorové jednotky a třemi tlačítky (m.č.1.26, 1.09 a rezerva).

CCTV – Kamerový systém

Kamerový systém bude sloužit pro ochranu zdraví osob a majetku. Kamerový systém v objektu bude řešen vnitřními kamerami (3ks) a kamerami vnějšími (3ks). Kabeláž kamer bude vyvedena v 19" rozvaděči SK v serverovně na samostatném patchpanelu kat.6. Napájení kamer bude řešeno PoE z aktivního prvku v datovém rozvaděči.

Kamery budou monitorovat vnější i vnitřní prostory pavilonu ÚP. V recepci m.č.1.26 budou na monitoru (PC All-In-One) zobrazovány pohledy všech kamer daného prostoru ÚP.

STA – Společná televizní anténa

V objektu bude instalován rozvod společné televizní antény (dále jen STA), který musí být v souladu se standarty a pravidly pro návrh a montáž systémů kabelových sítí pro televizní a rozhlasové signály dle ČSN EN 50083.

Je navrženo rozšíření stávajícího systému televizních rozvodů, který bude umožňovat příjem pozemního (DVB-T2) televizního a rozhlasového signálu.

Vyvolávací systém

Klient přichází k recepci v nové přístavbě ÚP, kde obsluha recepce m.č.1.26 posoudí jeho požadavek a vydá lístek s pořadovým číslem a poučí klienta o nejkratší cestě do čekárny m.č.1.02 před vyšetřovny.

Recepci obsluhuje jeden pracovník, který má k dispozici jednu obslužnou aplikaci vyvolávacího systému.

Klient se přesune do příslušného čekacího prostoru, kde nad jemu přidělenou ambulancí může sledovat přímo displej, určený pro toto pracoviště, na kterém se objeví po vyvolání jeho pořadové číslo, které obdržel na recepci.

Vyvolání může také sledovat na příslušných LCD obrazovkách, kde se v případě vyvolání objeví pořadové číslo klienta a číslo ambulance, která ho volá.

KT – Kabelové trasy a rozvody

Páteční kabelové trasy budou řešeny elektroinstalačními rošty upevněnými nad podhledy místností a chodeb, sestupy ke koncovým prvkům budou řešeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

Stupačky budou řešeny trubkami pod omítkou skrze stropy případně kabelovými žebříky. Prostupy budou ošetřeny certifikovanými požárními ucpávkami.

Požárně dělícími konstrukcemi bude prostupovat kabeláž rozvodu el. energie, prostup bude dozděn a dotěsněn hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 nebo B tak, aby vykazoval

požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupuje. El. rozvody (bez požadované třídy reakce na oheň) musí být v CHUC uloženy či chráněny tak, aby byly požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EI 30/DP1 (např. pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo chráněny deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tl. min. 10 mm apod., viz čl. 12.9.2c) ČSN 730802. Dle čl.12.9.2c, ČSN 730802 musí kabely odpovídat ČSN IEC 60331 (funkčnost při požáru).

Medicínské plyny

Zdroj oxidu dusného – N₂O

Zdrojem oxidu dusného (N₂O) jsou tlakové lahve o maximálním vodním objemu 450 litrů a o maximálním přetlaku N₂O (5,08 MPa). Zdroj je navržen v Pavilonu č.5 1.PP místnost č. 035 a 036. První místnosti je umístěn hlavní zdroj. V hlavním zdroji je umístěn primární a sekundární zdroj oxidu dusného. V druhé místnosti záložního zdroje je umístěn rezervní zdroj oxidu dusného. Zdroj je tvořen 1+1 lahvemi s redukčním panelem a automatickým přepínáním mezi primárním a sekundárním zdrojem při poklesu tlaku pod stanovenou mez. Rezervní zdroj N₂O je umístěn v místnosti záložní zdroj. Kapacita rezervního zdroje je 1x tlaková lahev redukována přes dvoustupňový redukční ventil. Rezervní zdroj je ovládán manuálně. Výstupní tlak z lahvové stanice je nastavený na 4 bary.

Místnost lahvového zdroje oxidu dusného je vybavena každá čidlem koncentrace kyslíku, které je signalizováno na centrální monitoring nemocnice.

Vnitřní rozvody v objektu podrobně popsány v TZ D.1.4.7.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Zdravotnická technologie

Podrobněji viz. 22013-DSP-D.2.1.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné příloze projektu ozn. 22013-DSP-D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení. A kapitoly níže nebudou vyplněny.

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Součástí projektu je vyhotovený Průkaz energetické náročnosti budovy. Návrhu konstrukcí a skladeb byl konzultován s energetikem.

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

a) zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení, apod. Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami a ověření zda jsou podrobena potřebným revizím.

Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek, a zajištěn celkový pořádek na staveništi.

Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora, nebo občanů, ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Je třeba po dobu zhotovování díla a přejímacího řízení zabezpečit také ochranu díla před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo až do dne, kdy odpovědnost za ochranu díla převezme objednatel při ukončení přejímacího řízení.

Dále se v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. zřídí funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Samostatný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci stavby postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti

- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů).

Pracovní prostředí přístavby Pavilonu magnetické rezonance je navrženo v souladu s Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. Nařízením vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Součástí dokumentace je vyhotovena Hluková studie a Studie na denního a umělého osvětlení.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový index pozemku je hodnocen jako střední. Radonová izolace je navržena ze souvrství SBS modifikovaných asfaltových pásů s deklarovanou hodnotou součinitele difúzního odporu radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na hodnoty proudové hustoty, velikosti plánovaného objektu jsou podle TP 124 postačující základní ochranná opatření ve stupni č. 3. Podle této publikace se pro daný stupeň ochranných opatření navrhuje primární ochrana (str. 24-25 TP124) a sekundární ochrana (str.25-26 TP124). Dále se navrhuje konstrukční opatření, která omezují vliv bludných proudů (str. 26-33

TP124). Pro korozní agresivitu stupně III se nenavrhuje požadavek na provaření výztuže. Dle čl. 5.2.2: Z hlediska ochrany proti účinkům bludných proudů je považováno za vyhovující krytí výztuže na vnějším povrchu se stykem se zemínou min. 50 mm. Dle čl. 5.2.3: Při aplikaci sekundární ochrany lze snížit požadavek na zvýšené krytí výztuže na 40 mm.

Hlavní zásadou těchto návrhů je z korozního hlediska minimalizovat tvorbu makro a mikročlánků na úrovni výztuž – beton – výztuž vhodným propojováním výztuže a dále elektroizolačním oddělováním jednotlivých částí stavby snižovat průchod bludných proudů. Pro stupeň ochranných opatření č. III se u spodní stavby nepožaduje provaření výztuže. Zemnicí soustava je navržena jako základový zemnic v podkladním betonu, který bude sloužit k ochraně proti přepětí a blesku a pro uzemnění objektu. Zemnicí soustava bude navržena tak, aby v jednom místě do objektu vstoupila a byla zakončena na rozpojitelné svorce. Nepožaduje se měření vlivu bludných proudů po dokončení stavby, bude provedeno pouze měření zemního odporu zemnicí soustavy. Stanovují se požadavky na volbu materiálu vodovodních, plynových a kanalizačních zařízení tak, aby bylo eliminováno korozní namáhání nové stavby. Průchodky do spodní stavby pro jednotlivé inženýrské sítě musí být v elektroizolačním provedení.

c) ochrana před technickou seismicitou

Dle ČSN EN 1998-1 není lokalita součástí seismické zóny charakterizované hodnotou referenčního špičkového zrychlení základové půdy $a_g R$. Dle ČSN EN 1998-1 lze předběžně vymezit typ základových půd A.

d) ochrana před hlukem

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty na požadovanou neprůzvučnost stěn a přiček mezi místnostmi. Rovněž jsou splněny normové hodnoty na kročejovou neprůzvučnost stropních konstrukcí. Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace jsou v budovách s pobytovými místnostmi umístěna tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

e) protipovodňová opatření

Lokalita není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani území chráněného pro akumulaci povrchových vod. Lokalita není součástí záplavového území.

f) ostatní účinky (poddolování, metan)

Zájmová oblast není poddolována, důlní díla se v zájmové oblasti nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Viz. Bod B.2.6.b).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. Bod B.2.6.b).

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Objekt zpevněných ploch řeší příjezdovou a výjezdovou zpevněnou plochu včetně parkování pro urgentní příjem. Příjezd a výjezd bude napojen na stávající komunikaci v areálu nemocnice.

Stávající chodník bude přerušen příjezdovou a výjezdovou zpevněnou plochou urgentního příjmu. Délka přerušení chodníku se pohybuje v délkách 4,92m a 5,37m. Chodník bude opatřen sníženou obrubou v. 2cm nad úroveň příjezdové a výjezdové zpevněné plochy a bude doplněn o varovný pás š. 400mm. Přístup do nové budovy bude po zpevněné ploše, kde podélný sklon nepřekročí 8%. Výškové rozdíly budou řešeny opěrnými zdmi.

Zpevněné plochy budou odvodněny liniovými žlaby krytými mřížkou popř. budou zaústěny do zeleně. Okolí bude ohumusováno a zatravněno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál nemocnice je dopravně napojen ze stávající ulice Purkyňova z jižní strany areálu. V areálu je pak vytvořen systém areálových komunikací, na které je obslužně napojen objekt přístavby.

c) doprava v klidu

Přehled počtu parkovacích stání:

Nové komunikace jsou navrženy dle TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací a vyhovují výhledové třídě dopravního zatížení.

Výpočet celkového počtu stání dle ČSN 73 6110/Z1:

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace

Počet obyvatel v obci: 24746 (k 1.1.2016)

Počet registrovaných vozidel: 10458 (k 1.1.2016)

Stupeň automobilizace: 423 osobních vozidel na 1000 obyvatel

Součinitel vlivu stupně automobilizace $k_a = 1,06$

k_p - součinitel redukce počtu stání => skupina A => $k_p = 1,0$

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace => $k_a = 1,06$

k_p - součinitel redukce počtu stání => skupina B => $k_p = 1,0$

Parkovací stání:

Zdravotnictví – poliklinika, ordinace:

Zdravotnický personál: 15

Počet účelových jednotek na 1 stání: 3

Počet stání: $15 / 3 = 5$ stání

Zdravotnictví – poliklinika, ordinace:

Lékařská ordinace: 8

Počet účelových jednotek na 1 stání: 0,5

Počet stání: $8 / 0,5 = 16$ stání

Obchod – jednotlivá prodejna:

Lékárna

Prodejní plocha: 15,2 m²

Počet účelových jednotek na 1 stání: 50

Počet stání: $15,2 / 50 = 0,31$ stání

P_o - základní počet parkovacích stání $P_o = 5 + 16 + 0,31 = 21,31$ parkovacích stání

$O_o = 0$ odstavných stání

$P_o = 21,31$ parkovacích stání

$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p = 0,0 \times 1,06 + 21,31 \times 1,06 \times 1,0$
 $= 0 + 22,59 = 23$ stání

Dle výpočtu dle ČSN 73 6110/Z1 je potřeba min. 23 parkovacích stání z toho:
Min. 2 vyhrazené stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené.
Min. 1 vyhrazené stání pro osoby doprovázející dítě v kočárku.

Potřebné parkovací místa se nacházejí v areálu nemocnice na pozemcích investora.

b) pěší a cyklistické stezky

Nenavrhují se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po dokončení stavby budou provedeny terénní úpravy okolí objektu.

b) použité vegetační prvky

Po dokončené stavebních prací budou plochy mezi zpevněnými plochami obdělány a založeny nové trávníky. Pro založení trávníků bude použito vhodné osivo travní směsi s výsevkem 0,03kg/m².

c) biotechnická opatření

S biotechnickými opatřeními se nepředpokládá.

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

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

Vzhledem ke komplexní likvidaci dešťových a splaškových vod a likvidaci komunálního odpadu lze konstatovat, že stavba nikterak neposílí vliv na životní prostředí. Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

Ochranu proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Stavbu provádět pouze v denní době od 7:00 do 18:00.

Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů. V garáži technických služeb a dobrovolných hasičů bude umístěn systém pro odvod výfukových plynů.

Odpady vznikající při provozu:

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 541/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 273/2021 Sb., v úplném znění o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

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

Ochrana stromů při stavební činnosti bude prováděna podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

U všech ponechaných dřevin v rámci řešeného území a v jeho blízkosti je nutné postupovat tak, aby nebyly dřeviny stavbou poškozeny. Zejména je nutné vyvarovat se pojezdu mechanizace v kořenovém prostoru dřevin a také skladování materiálu v blízkosti dřevin.

Podrobněji popsáno v dendrologickém průzkumu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Realizací stavebního záměru nedojde ke střetu a ovlivnění soustavy chráněných území, pro které platí směrnice 2009/147/ES „O ochraně volně žijících ptáků“ a směrnice 92/43/EHS " O ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin“.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Není třeba navrhovat zvláštní ochranná ani bezpečnostní pásma.

Soupis limitů:

ochranné pásmo VN kabelového vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb.)

ochranné pásmo vodovodů a kanalizací (zák. 274/2001 Sb.)

ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení (zák. 127/2005 Sb.)

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Kanalizace do $\varnothing 500$ - 1,5 m

Vodovod do $\varnothing 500$ - 1,5 m

Vedení VN - 1,0 m

Vedení NN - 1,0 m

Vedení telefonu - 1,0 m

Středotlaký plyn - 1,0 m

Teplotovodní sítě - 2,5m

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Řešený stavební objekt svým charakterem provozu a výstavby neznamená z pohledu ochrany obyvatelstva žádnou hrozbu a není proto v této části projektu nijak řešen.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na technickou infrastrukturu je uvažováno z rozvodů, které se nacházejí v blízkosti stavby. Předpokládá se napojení na nové přípojky pro řešený objekt. Předpoklad je na napojení vody a elektrické energie.

b) odvodnění staveniště

Odvádění srážkových vod ze staveniště je navrženo gravitačně vsakováním do okolního terénu. Bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu je zajištěno stávajícími komunikacemi v okolí stavby. Příjezd stávajícím vjezdem z ulice Purkyňova.

Zhotovitel si zajistí staveništní přípojky vody a elektrické energie, vždy se samostatným měřením dle dohody se stavebníkem.

Před výjezdem vozidel stavby mimo prostor staveniště bude prováděna jejich očista mechanickým odstraněním hrubých nečistot. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Používané silnice budou pravidelně čištěny a myty čistícími a mycími vozidly (minimálně jednou denně před ukončením pracovní doby) – aktuálně dle povětrnostních podmínek při vlastní realizaci stavby. Doprava materiálů pro výstavbu se předpokládá zejména nákladní automobilová.

b) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Postup prací musí být stavební firmou navržen tak, aby byl zachován chod nemocnice. Nejprve bude prováděna část přistavovaná a následně se bude probourávat do stávající části nemocnice. Lékárna musí být prováděna postupně, aby nebyl provoz přerušen. Stejně tak prostory rehabilitace budou prováděny postupně, aby byla částečně v provozu.

V rámci provádění stavby mohou být zvýšeny hladiny hluku pro denní dobu. Stavba bude probíhat pouze v denní době a to cca od 7:00 do 18:00.

Při provádění stavby musí být dodrženy zejména podmínky nař. vlády 591/2006 Sb. a zák. č. 309 /2006 Sb. Předpokládá se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Stavba tedy spadá pod §14 zákona č.309/2006 Sb. Pro kontrolu dodržování ve smyslu §7,8 nv 591/2006 bude tedy zadavatelem určena osoba nebo více osob koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Prováděcí firma bude muset realizovat práce s maximálním důrazem na snížení prašnosti a hluku na nejnižší možnou mez.

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

Okolí stavby bude po dobu výstavby chráněno mobilním oplocením výšky min 2m. Pohyb osoby s omezenou schopností pohybu a orientace bude probíhat mimo staveniště. Požadavky na demolice a kácení dřevin jsou popsány v objektu SO.001_Příprava území.

f) maximální zábory pro staveniště

Předpokládá se umístění zařízení staveniště pouze v řešené části území v areálu nemocnice TGM.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci staveniště nebude požadavek na zřizování bezbariérových obchozích tras. Plocha stavby bude uzavřena a oplocena. Ostatní trasy v rámci okolí stavby budou zachovány stávající.

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

Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi.

Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního stavu, nebo dohodnutého stavu.

Při výstavbě se práce s chemikáliemi nepředpokládají, proto se chemické vlivy dají vyloučit.

Odpady vznikající při výstavbě:

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 541/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 273/2021 Sb., v úplném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	N	odborná firma

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
	látkami		
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace
170401	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot
170402	Hliník	O	kovošrot
170405	Železo a ocel	O	kovošrot
170407	Směsné kovy	O	kovošrot
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	odborná firma
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	O	skládka
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka

Vzhledem k probíhající výstavbě pavilonu zobrazovacích metod, nebyl v objektu nikde nalezen azbest.

Odpady z provozu:

Veškerý odpad se odstraňuje denně. Běžný komunální odpad se ukládá do pevných kontejnerů, jeho likvidace probíhá na základě smlouvy se zpracovatelem odpadů v městské části Praha – Klánovice a obce Šestajovice.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Sejmutí ornice bude probíhat na celé ozeleněné ploše na níž budou probíhat hlavní terénní úpravy viz SO-001 Příprava území. Dle IG je mocnost vrstvy ornice cca 40 cm. Projekt předpokládá celkové množství cca 545 m³ sejmuté ornice. Předpokládá se, že cca 1/3 sejmuté ornice budou použita na zpětné upravení okolního terénu, zbytek bude odvezen.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

Ochrana proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se

spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana stávajících dřevin

Stromy, které jsou určeny k ponechání a jsou v těsné blízkosti stavby, bude nutné během stavby chránit. Během stavby bude hrozit mechanické, chemické a fyzikální poškození jak nadzemních částí stromů, tak i jejich kořenového systému. Stromy budou během stavby dle ČSN 83 9061 opatřeny vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým min. 2 m. Bednění nesmí poškozovat kmen stromu a ani kořenové náběhy. V kořenové zóně stávajících stromů musí být půda chráněna před zhutněním (časté přejezdy mechanizace, umístění materiálu), znečištěním látkami poškozujícími strom nebo půdu, nadměrným zamokřením nebo naopak neumožněním průniku vody, zakládáním ohnišť a před změnou půdního horizontu. V kořenovém prostoru, který představuje kruh o poloměru 4násobku obvodu kmene, minimálně 2,5 m od paty kmene budou výkopové práce provedeny ručně nebo jiným šetrným způsobem. Pro minimalizaci poškození při výkopech je nutno maximálně zkrátit dobu otevření jámy a provedení prací ve vhodném období, nejlépe na podzim (chránit před vysycháním a mrazem). Kořeny porušené vlivem výkopových prací budou začištěny. Při provádění výkopů pro vedení IS budou kořeny zachovány vcelku a obnažené části budou zabezpečeny proti prosychání obalením jutou s potřebným vlhčením.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro stavbu je zpracován plán BOZP, který je součástí projektové dokumentace a na stavbě bude ustanoven koordinátor BOZP. Generální zhotovitel (GZ) předloží před zahájením stavby organizační schéma v dělení na vlastní subzhotovitele a nařízené subzhotovitele, včetně odpovědné osoby a kontaktu. Před zahájením prací zajistí GZ náležité zajištění a vybavení pracoviště (staveniště). Návštěvy pracoviště se budou po pracovišti pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele po řádném proškolení a vybavení odpovídajícími OOPP nebo při zajištění jejich bezpečnosti kolektivními prostředky ochrany nebo jiným způsobem (zastavením prací, apod.). Ohrožené prostory, kde se překrývá činnost stavby s pohybem osob nesouvisejících se stavbou, budou udržovány trvale označené a uklizené. V ohrožených prostorách nebude skladován stavební materiál ani stavební suť. Transport materiálu přes ohrožené prostory bude organizován tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Stavba bude organizována tak, aby byl minimalizován kontakt osob nesouvisejících se stavbou se zaměstnanci generálního zhotovitele a subzhotovitelů.

Při odvážení suti a při vykládání materiálu a jiných krátkodobých činnostech vně staveniště bude organizace probíhat tak, aby nedošlo k ohrožení okolí stavby. Místo vykládky a nakládky bude zabezpečeno (přítomnost poučených osob).

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem, jež přesně definují základní požadavky, parametry, pomůcky a doplňky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě. Jedná se zejména o následující:

- 1) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, hlava 5
- 2) Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 3) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu
- 4) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 5) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 6) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 7) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- 8) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- 9) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání

strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

10) Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Prováděcí předpisy:

398/2009 Sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích

zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

268/2009 Sb. - Vyhláška o technických požadavcích na stavby

499/2006 Sb. - Vyhláška o dokumentaci staveb

10/2016 Sb. kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze. (pražské stavební předpisy)

11) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Prováděcí předpisy:

361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

592/2006 Sb. - Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

394/2006 Sb. - Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

12) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Prováděcí předpisy:

432/2003 Sb. - Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběr u biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

13) Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Prováděcí předpisy:

23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

246/2001 Sb. - Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

87/2000 Sb. - Vyhláška, kterou se stanoví požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

14) Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Prováděcí předpisy:

73/2010 Sb. - Vyhláška, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

48/1982 Sb. - Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

21/1979 Sb. - Vyhláška, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

19/1979 Sb. - Vyhláška, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

18/1979 Sb. - Vyhláška, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé

podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

50/1978 Sb. - Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice

15) Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Nejsou.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Areál je napojen na komunikaci, vjezd na staveniště bude označen dopravním značením.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)

Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky svého působení na staveništi s pověřeným zástupcem investora.

S ohledem na provádění stavby za provozu je zhotovitel povinen přijmout organizační opatření k eliminaci rizik ohrožení třetích osob, jejichž výskyt v okolí staveniště nelze vyloučit (lidé nesouvisející se stavbou pohybující se na veřejném prostranství, návštěvy staveniště – např. kontrolní den stavby, pracovníci zhotovitele).

Postup prací musí být stavební firmou navržen tak, aby byl zachován chod nemocnice. Nejprve bude prováděna část přistavovaná a následně se bude probourávat do stávající části nemocnice. Lékárna musí být prováděna postupně, aby nebyl provoz přerušen. Stejně tak prostory rehabilitace budou prováděny postupně, aby byla částečně v provozu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zásobování stavebním materiálem na stavbu bude probíhat kontinuálně dle aktuálních potřeb stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 2 roky a je předběžně vymezena těmito časovými úseky:

Zahájení stavby	3Q/2024
Dokončení stavby	1Q/2026

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Voda ze střechy a okolních zpevněných ploch je odváděna do jednotné areálové kanalizace.

Ostrava, 04/2025

Vypracoval: Ing. Magdaléna Palovská

