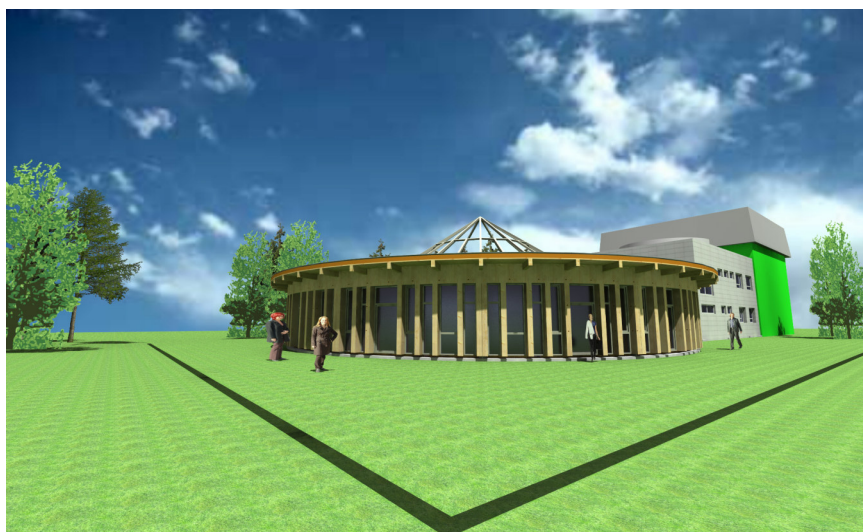


PROJEKT KE SPOLEČNÉMU ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ



Pavilon C - stavební úpravy a přístavba - pavilon rehabilitace (RHB) v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov

*Dokumentace ke společnému územnímu a stavebnímu řízení,
uvedené v §104 dle zákona č.183/2006 Sb.,
a jeho změny č.405/2017 Sb. zpracovaná dle přílohy č.8*

OBJEDNATEL :

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov
příspěvková organizace
I.P.Pavlova 552/9
Pod Bezručovým vrchem
794 01 Krnov

ZHOTOVITEL :

ing.arch. Martin Janda
Lomná 1895
744 01 Frenštát pod Radhoštěm
Janda & Zezula architekti
tř. 28 října 1639
738 01 Frýdek - Místek

DATUM :

leden 2022

Seznam dokumentace :

Projektová dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Architektonicko - stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3. Požárně – bezpečnostní řešení

D.1.4. Technika prostředí staveb

E Dokladová část

Pavilon C - stavební úpravy a přístavba - pavilon rehabilitace (RHB) v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov

Dokumentace ke sloučenému řízení uvedené v §104 odst.1, dle vyhlášky č.499/2006 Sb., ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb, ve změně č.405/2017 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj, zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zpracovaná dle přílohy č.8.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby : Přístavba pavilonu rehabilitace a stavební úpravy stávajícího objektu C

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) :

Pozemky p.č. 1866/7 – stavební úpravy ve stávajícím dětském lůžkovém pavilonu a 1866/1 a 1866/17 – přístavba v k.ú. Krnov – Horní Předměstí
v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov

c) předmět dokumentace :

Jedná se o dokumentaci ke společnému řízení (spojenému územnímu souhlasu a stavebnímu řízení) řešící :

- přístavba ke stávajícímu pavilonu s umístěním nových pracovišť zázemí pracovníků oddělení rehabilitace,
- přístavbu respíria jako aktivního léčebné části rehabilitačního provozu
- stavební úpravy stávajícího pavilonu, spojeného s propojením na přístavbu.
- Přeložení vnitřní sítě nemocnice – NN do odsunuté pozice

Upravený objekt bude cele napojen na stávající připojení technické infrastruktury a do těchto sítí se nebude zasahovat. Úpravy budou pouze v místě samotného technického připojení. Objekt bude kompletně využívat stávající dopravní infrastruktury v místě.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (právnícká osoba) :

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace
I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov IČ : 00844641

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) :

ing.arch. Martin Janda, ČKA 02562, Lomná 1895, 744 01, Frenštát pod Radhoštěm, IČ : 607 66 859
ateliér : janda+zezula architekti, tř.28.října 1639, 738 01 Frýdek-Místek

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů :

ing.arch. Martin Janda, ČKA 02562

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Část D.1.2	Stavební část – statika betonové konstrukce Dřevěné konstrukce	Ing. Hana Šeligová, ČKAIT 1102172 Ing. Michal Šopík, ČKAIT 1102347
Část D.1.3	požárně-bezpečnostní řešení	Bc. Tomáš Konečný , ČKAIT 1103877
Část D.1.4.1	část zdravotnicka - ZTI	Lenka Jerakasová, ČKAIT 1103467 a Radka Michelová
Část D.1.4.2	vytápění a větrání	Ing. Zdeněk Zikán, Atrea s.r.o.
Část D.1.4.3	elektrotechnika	Ing. Jiří Horák, ČKAIT 33 231 a Martin Kocián
Část D.1.4.4	EPS	Jan Kupec
Část D.1.4.5	medicínální plyny	Ing. Jan Procházka, MZ Liberec a.s.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.

Stavba bude členěna na dva stavební objekty.

- SO 01 - přístavba zázemí pracovníků rehabilitace, včetně úprav spojených s napojením na stávající dětský lůžkový pavilon
- SO 02 - přístavba respíria
- PS 01 - vzduchotechnika pro pavilon C, včetně přístavby
- SO 03 - dešťová kanalizace a utrácení dešťových vod

Technika prostředí budov je rozdělena dle vlastních stavebních souborů.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Objekt je fyzicky zaměřen a pasportizován. Byly zdokumentovány všechny přípojná místa technické infrastruktury. Dále byl prostor vizuálně zkontrolován a zaměřen. Dále byly požádány o sdělení o existenci sítí technické infrastruktury všichni správci technické infrastruktury. V areálu se nachází jak technické sítě veřejných distributorů, tak interní rozvody sítí v rámci vlastnictví Sdruženého zdravotnického zařízení. Také bylo pracováno s podklady ČÚZK. V bezprostřední blízkosti prostoru pro přístavbu se však žádné sítě veřejných distributorů nenachází.

Bylo vyhotoveno polohové a výškové zaměření prostoru a proveden inženýrsko - geologický průzkum. Jehož součástí je i hydrogeologické posouzení prostoru pro možnost zasakování dešťových vod.

Samostatnou částí je provedení dendrologického posouzení stávajícího lesoparku za účelem zapojení prostoru do rehabilitačních procesů. V tomto prostoru se připravuje provedení nových pěších komunikací a úprava stromového patra.

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

Stávající objekt nemocničního lůžkového dětského pavilonu C, který je předmětem stavebních úprav, je realizován jako solitérní objekt v severní části areálu, na hraně s přilehlým lesoparkem. Navržená přístavba potom rozšiřuje tento pavilón dále do přírodního prostředí a vzájemně ho propojuje. Nová přístavba tento přírodní rámec využívá a bude součástí procesu rehabilitace. V tomto případě jak fyzické tak duševní.

Stávající dětský lůžkový pavilón je železobetonová skeletová stavba opláštěná těžkým obvodovým pláštěm s dodatečným zateplením. Do stávajícího provozu se nebude významně zasahovat, pouze výstup z budovy v severní části bude upraven a použit pro vstup do přístavby. V severní části je také situováno schodiště, které bude využito i pro vertikální komunikaci v nové přístavbě.

Lůžkový pavilón je součástí nemocničního areálu a je provozně propojen s ostatními objekty pomocí visutých koridorů. Vlastní nemocniční areál prochází neustálou obměnou v podobě realizace nových pracovišť, oddělení a přístaveb.

Území je trvale zastavěné, jedná se o uzavřený nemocniční areál. Vlastní stavební úpravy tento stav nezmění. V rámci území bude přístavba rozšiřovat stávající pavilón.

Nejedná se přímo o rozšíření stávajících kapacit. V rámci přístupu k rehabilitaci pacientů v rámci léčebné péče je v současnosti kladen důraz na posílení fyzické a duševní stránky rehabilitace. Pavilón bude rozšířen o prostory pro fyzické agility pacientů a pro duševní kontemplaci. Jedná se o moderní prvek, který zintenzivní péči o nemocné. Jedná se tedy o nový operativní prvek v rámci algoritmu pohybu pacientů v rámci průběhu léčby. Tímto je definován jeho soulad s charakterem území a provozního schématu nemocnice. Umístěním respíria bude využit potenciál tohoto místa umožněním exkluzivního výhledu do prostoru lesoparku.

Stávající objekt dětského lůžkového pavilonu je zcela využit, nicméně rozšíření provozu do přístavby si vyžaduje bezprostřední návaznost na stávající vstup v severní části objektu. Stávající únikové schodiště bude využito i pro komunikaci v rámci nové přístavby.

Zastavěnost území je značná, ale jedná se o nemocniční areál, který je také rozsáhlý, kde jsou velmi důležité jednotlivé technologicko-medicínské procesy a jejich vzájemná provázanost nebo návaznost. V tomto případě se jedná o doplnění některých stavebních částí k celkovému upravenému provozu.

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

Pro dané území je závaznou územně plánovací dokumentací Územní plán Krnov, jenž byl vydán Zastupitelstvem města Krnova dne 19.5.2010 (č.usn. 1047/27) jako opatření obecné povahy č.j. 1/2010, které nabylo účinnosti dne 8.6.2010.

Staveniště je zařazeno do plochy veřejné vybavenosti (OV-3), pro niž platí podmínky, že se zde umísťují stavby v zajmu státní správy a samosprávy a zahrnují zejména plochy pro vzdělání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby a další. Navrhovaná přístavba bude sloužit pro zdravotnické účely a proto je naplň a využití přístavovaného a upravovaného objektu v souladu s funkčním využitím plochy. Jedná se o hlavní funkční využití plochy – zdravotnické zařízení jako veřejná vybavenost regionálního významu. Takto je to v souladu s požadavky územně plánovací dokumentace.

Pro tuto přístavbu jsou kladeny podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu pouze ve formě výškové hladiny kdy stavba může mít maximální výšku 30 m nad okolním terénem. Přístavba zázemí má výšku od terénu 10 m a respírium 9 m, což je v

předepsané výškové hladině.

Prostorovou podmínkou jsou koeficienty míry využití území $KZP = 0,5$ kdy za území musíme považovat celý areál nemocnice, včetně nově navrhovaných objektů. Dle měření má celá plocha OV-3 výměru 99.810 m², z čehož volné prostranství mezi objekty nemocnice má rozlohu 85.215 m².

Pozemek určený pro stavbu pavilonu p.č.1866/1 má 40.846 m² a vlastní stávající pavilon 950 m² (p.č. 1866/7, 1866/16, 1866/17 a 1866/18). V součtu těchto pozemků je plocha cca 42.000 m². Přístavba má navrženou zastavěnou plochu 708 m², což zvýší stávající koeficient $KZP = 0,18$ zastavěnosti celého prostoru na hodnotu $KZP = 0,23$. Což je minimální nárůst zastavěnosti celé plochy. Přístavba se přímo na pozemku zvýší z $KZP = 0,2$ na $KZP = 0,4$. Zároveň je nutno konstatovat, že koeficient minimálního zastoupení zeleně je opět vztažen k celému areálu a představuje minimálně $KZ=0,6$ což je vysoko nad požadovanou hodnotou.

Z hlediska cílů a úkolů územního plánování bude stávající skupina objektů rozšiřována pouze o jednoduchou přístavbu, která nezamezí udržitelnému rozvoji a umožní trvalý a příznivý rozvoj tohoto území. Z hlediska úkolů územního plánování je tato změna v území ve veřejném zájmu. Značným přínosem bude realizace vysoce sofistikovaného pracoviště rehabilitační medicíny pro potřeby obyvatel města a přílehlého regionu. Toto nové pracoviště, bude významně doplňovat stávající provozy, které jsou na hraně svým plošným kapacit. Bude doplňovat stávající a doplňovaný provoz tělesné rehabilitace o potřebný a v poslední době o to více zdůrazňovaný psychický rozměr léčby.

Přístavba oddělení je neekonomičtější a technicky optimální řešení daného požadavku. V případě této přístavby nejsou známa žádná rizika nebo omezení s ohledem na veřejné zdraví, životní prostředí nebo veřejnou infrastrukturu v dané lokalitě. Geologická stavba území je vhodná pro realizaci této stavby v rámci areálu nemocnice.

Na stavbu jsou stanoveny vysoké estetické a architektonické požadavky, neboť se jedná o přístavbu zasazenou do krajinného prostředí a zároveň do veřejného prostoru, umožňující pacientům celoroční kontakt s přírodou. Architekt se v návrhu snaží o jednoduchý a přesto vysoký a současný trend architektonické kvality. Urbanistická struktura je dána provozními vazbami v rámci areálu nemocnice. Další požadavky, včetně požadavků na veřejné prostranství vyplývají z umístění přístavby a jeho určením pro celoroční možnost fyzického pohybu v rámci rehabilitace. V bezprostředním kontaktu s přírodou. Prostorové požadavky na přístavbu vychází z objemových a dispozičních schémat stávajících navazujících provozů.

Relevantním cílem změny v území je přístavbou doplnit stávající areál o pracoviště rehabilitace, které umožní celoroční kontakt s přílehlým lesoparkem v rámci nemocnice. Umístěním přístavby na severní stranu stávajícího pavilonu, přes jednoduché úpravy stávajících provozů jsou optimálním řešením s ohledem na využitelnost navazujícího území.

Stavba pavilonu rehabilitace žádným způsobem nezmění charakter území, jeho hodnoty a nezamezí budoucímu případnému dalšímu rozvoji navazujícího území.

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

V současné době není znám požadavek na výjimku či úlevové řešení. Vyjma stanoviska odborného hydrogeologa o nevhodnosti hloubkového vsakování dešťových vod. Proto budou do zeleného prostoru zasakovány pouze povrchové vody dopadnuvší na střechy přístavovaných objektů.

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

Nedojde ke změně využití území, z tohoto důvodu nejsou obecné požadavky zatím nově stanoveny. Obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 501, ze dne 10. listopadu 2006, a doplňující vyhlášky č. 268/2009 Sb. jsou splněny. Objekt je součástí stávajícího stabilizovaného prostoru a bude využívat jeho již vybudované infrastruktury. Veškeré následující podmínky jsou vneseny do projektové dokumentace.

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

Bylo použito výškopisu a polohopisu, vypracované oprávněným geometrem. Dále byl pozemek vizuálně zkontrolován a zaměřen. Byl proveden průzkum, který zhodnotil stav objektů a poté byl zpracován inženýrsko geologické průzkum, který vyhodnotil podmínky pro založení stavby

f) ochrana území podle jiných právních předpisů),

Žádná ochrana území se zde nevyskytuje. Území není, dle požadavku územního plánu, prostorem s možností nálezů archeologických vykopávek.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemek se nachází mimo záplavové území řeky Opavice, neboť jsou v tomto prostoru realizovány protipovodňové opatření. Vlastní návrh nepočítá s umístěním přístrojů a zařízení v respiriu. Jedná se o volnou dispozici. Prostor zázemí rehabilitace je umístěn na niveletu sousedícího pavilonu, tzn.cca 0,5 m nad okolní terén, což zajišťuje napojení na stávající ochranu areálu. Z těchto důvodů bude zařízení chráněno i před maximálním ohrožením povodní. Pozemek není součástí dobývacího prostoru.

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

Stavba svým charakterem nebude mít vliv na situaci okolního prostředí. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu a přístavbu k tomuto objektu. V rámci stavebních úprav dojde k vnitřním úpravám dispozice objektu pro rozšíření a napojení do přístavby. Změny povedou ke zlepšení zázemí a modernizaci systému lékařské péče v rámci stávajících provozů nemocnice, zde především oddělení rehabilitace.

Všechna zařízení jsou navržena tak, aby hladina akustického tlaku vzduchotechnického zařízení ve vnitřním ani venkovním prostředí nepřesáhla hodnoty uvedené v nařízení vlády č.272/2011 Sb., ve znění NV č. 217/2016 Sb., §11 a 12 s korekcí podle přílohy 2 a 3.

Vzduchotechnické jednotky budou vybaveny tlumiči hluku. Zařízení pro ochlazování staveb nebudou provozována v době od 22 do 6 hodin.

Nejbližších chráněných prostorů jsou od zdrojů hluku vzdáleny více než 50 m. Je důvodný předpoklad, že hladina akustického tlaku VZT zařízení v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí 45 dB, v chráněných vnitřních prostorech staveb nepřekročí 40 dB.

Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Taktéž vzhledem ke stávajícím bezproblémovým odtokovým poměrům dešťových vod nedojde ke zhoršení situace v odvádění těchto vod. Prašnost bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území, jedná se o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu. Stávající systém odvodu vod nebude měněn.

Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního, nebo dohodnutého stavu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přípravy staveniště byl proveden dendrologický průzkum, který navrhnul plán pěstební péče. Samostatnou částí bude tedy realizace lesoparku v bezprostřední blízkosti pavilonu C. Většina vzrostlé zeleně bude zakomponována do vnější relaxační zóny.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Vzhledem k faktu, že území je současně zastavěné území v rámci obce a přistavovaný objekt bude realizován na ostatní ploše, nebudou provedeny odvody neboť plocha není evidovaná jako zemědělský půdní fond.

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

Objekt a potažmo celý areál je uspokojivě napojen na dopravní infrastrukturu sjezdem z místní komunikace příjezdem k nemocniční budově a na přilehlé parkoviště. Parkoviště bude opětovně sloužit upravenému účelu užívání objektu. Vzhledem k umístění stavby by stavba neměla omezovat stávající provoz v tomto prostoru.

Na technickou infrastrukturu je objekt plně napojen připojením na síť elektro, vodovodu, kanalizaci a lékařské plyny - kyslík. Připojení všech těchto sítí zůstane zachováno a bude upraveno pouze při vlastním připojení. Vlastního vedení se stavební úpravy nedotknou. Elektropřipojení je již na pozemku realizováno a je nutno trasu připojovacího kabelu upravit do nové trasy.

V rámci stavby je již také realizována odbočka jednotné kanalizace, do které budou opětovně svedeny splaškové vody. Do připojení vnějšího plynovodu se také zasahovat nebude. Toto bude zcela respektováno. Přes blízký pozemek prochází areálový vodovod, ve správě investora, ze kterého je provedeno napojení pro zásobování objektu pitnou vodou. Do tohoto připojení se taktéž nebude zasahovat.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládá se se započítáním stavby ve III. kvartále roku 2022, po obdržení povolení stavby. Délka stavby se předpokládá na 14 měsíců s tím, že konečné úpravy by proběhly ve IV. kvartále 2024. V současné době není znám požadavek na související či podmiňující investici.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Pozemky p.č. 1866/1, 1866/7, 1866/16 a 1866/17 v k.ú. Krnov – Horní Předměstí [674737]

parc.č.	vlastnické právo	výměra[m ²]	druh pozemku/způsob využití
1866/1	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov	38 527 m ²	ostatní plocha
1866/7	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava s právem hospodaření pro Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace, I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov	941 m ²	stavba občanského vybavení
1866/16	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov	2 m ²	stavba občanského vybavení
1866/17	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava s právem hospodaření pro Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace, I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov	2 330 m ²	ostatní plocha

vše v areálu Sdruženého zdravotnické zařízení v Krnově

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na žádném pozemku takového pásmo nevzniká.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Hlavním stavebním záměrem je rozšíření provozu rehabilitace. Rozšíření bude obsahovat :

- rozšíření lůžkové části oddělení rehabilitace – 2 lůžkové pokoje v 1.np přístavby
- rozšíření fyzikálně - terapeutické části oddělení rehabilitace – 2 tělocvičny v 1.np, vodoléčba
- vybudování pohybové a duševní relaxační zóny oddělení rehabilitace – respírium
- sociální zázemí pacientů a terapeutů oddělení rehabilitace na 1.np
- zázemí lékařského personálu oddělení rehabilitace. 4 pokoje lékařů, zasedací místnost a denní místnost terapeutů se sociálním zařízením v 2.np.

Všechny vyjmenované provozy budou umístěny do nových přístaveb při severní straně stávajícího dětského lůžkového pavilonu. Přístavba bude taktéž využívat stávajícího únikového schodiště v této části objektu. Stavební úpravy stávajícího pavilonu budou spojeny výhradně s napojením přístavby. Veškeré zařízení bude ponecháno včetně připojovacích skříní elektro. Stávající východ bude upraven odstraněním dveří a umístěním těchto dveří jako únikového východu do blízké sousedící polohy.

Současný stavebně technický stav objektu je velmi dobrý a závěry stavebně technického průzkumu vypracovaného firmou Marpo pro investora v roce 2020, jsou ke stávajícím konstrukcím velmi shovívavé. Žádnou konstrukci nevyhodnocuje tento stavebně technický průzkum jako konstrukce v havarijním stavu nebo nutné ke statické úpravě. Navržené úpravy veškeré tyto zjištění reflektují. Jedná se o změnu dokončené stavby. Celkový dispoziční a provozní stav stav budovy bude vyhovovat, i po úpravách, novému účelu.

Zázemí oddělení rehabilitace bude založeno jako železobetonový skelet opláštěný těžkým obvodovým pláštěm s dodatečným zateplením a fasádním obkladem. Střecha bude využita pro umístění vnější vzduchotechnické jednotky. Součástí přístavby nebude žádná vertikální komunikace, neboť budou využívány stávající, v přilehlém pavilonu. Schodiště je v bezprostředním sousedství přístavby a výtahy v centru sousedícího pavilonu. Tyto budou zajišťovat provoz přístavby po úpravě stávajících dveří na úrovni 1.np a odbourání stávajícího parapetu

Pavilon respíria bude založen na kruhovém půdoryse, kdy vnitřní kruh bude využit jako skleník tropických rostlin. Po obvodu bude respírium dimenzované pro umístění zařízení agilit pro pacienty a odpočinkových ploch s posezením. Nosnou konstrukci bude tvořit železobetonový skelet, na který bude osazen dřevěný nosníkový systém. Střed respíria bude zastřešen hliníkovou konstrukcí vyplněnou izolačním dvojsklem, uloženou na dřevěný nosný systém vynášející střed objektu.

Nové oddělení rehabilitace bude zcela napojeno na technické sítě v rámci stávajících provozů. Nová přístavba bude připojena na veškeré sítě technické infrastruktury v rámci objektu až na vzduchotechniku, která bude řešena nově a samostatně.

Stávající dispozice je nutno přizpůsobit novým provozním technologiím a vyššímu současnému uživatelskému standardu. Prostory stávajícího objektu musí reagovat požadavkům nového provozu nemocnice, a stávající masivní konstrukční systém umožňuje provedení přístavby k objektu. Objekt již byl v minulosti rekonstruován, ale pouze v rámci nejnutnější údržby.

b) účel užívání stavby – nemocniční provoz včetně doplňujících provozů sociálního zázemí.

c) *trvalá nebo dočasná stavba – úprava stavby trvalá*

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

Nepředpokládá se užití výjimek pro tuto stavbu. Veškeré změny stavby jsou vedeny k tomu, aby objekt po úpravách byl opět zcela bezbariérový – provozní předpoklad pro obsluhu nemocničními lehátky.

Doposud nebyly žádné požadavky na výjimky požadovány. Na objekt jsou požadovány veškeré podmínky pro bezbariérové užívání stavby.

Technická řešení stavby jsou navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění, při respektování hospodárnosti, a současně jsou splněny základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana tepla. Stavba tyto požadavky splňuje při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu předpokládané existence.

Stavba zajišťuje dle § 14 ochranu proti hluku a vibracím tak aby nebylo ohroženo zdraví osob a zvířat. Je dodržena požadovaná norma týkající se vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů budov, stěn a příček. Instalační potrubí je vedeno a připevněno tak aby nebyl hluk přenášen do chráněných vnitřních prostorů stavby.

Použité výrobky pro stavbu musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízením vlády č. 163/2002 Sb. Pro stavbu jsou navrženy jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí a bezpečnost při užívání.

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

Do dokumentace jsou zpracovány tyto následující podmínky:

Závazné koordinované stanovisko – vydal Městský úřad Krnov, odbor výstavby dne 23.3.2022 pod č.j.: KRNOOVZP-73793/2021 last

- Kácení dřevin bude možné realizovat po nabytí právní moci společného povolení ke stavbě „Pavilon C – stavební úpravy a přístavba – pavilon rehabilitace (RHB) v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov“.
- Bude provedena náhradní výsadba podle § 9 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny. Náhradní výsadba bude realizována v rozsahu 2 ks buku lesního (*Fagus sylvatica*) parc.č. 1866/1 v k.ú. Krnov-Horní Předměstí v min. výsadbové vel. 10/12 cm.
- Výsadba bude provedena odborně způsobilou osobou za vhodných agrotechnických podmínek.
- Dřeviny budou po osovém a výškovém vyrovnání fixovány 3 kůly s výškou nad terénem minimálně 2 metry.
- Městskému úřadu bude do 60 dnů od dokončení výsadby předložen protokol fotodokumentací z realizace stavby o splnění výše uvedených podmínek.
- Náhradní výsadba bude provedena nejpozději do 30.11.2024.
- Následná péče o vysazené dřeviny, po dobu 2 let po výsadbě, bude prováděna podle normy „ČSN 839051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“.

Závazné koordinované stanovisko – vydala Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, územní pracoviště Bruntál dne 13.4.2022 pod č.j.: KHSMS 239831/2022/BR/EPID

- V rámci zkušebního provozu bude provedeno měření hluku z provozu navrhovaných VZT zařízení včetně kondenzačních jednotek v chráněném venkovním prostoru staveb nejblíže lůžkových zdravotnických zařízení v denní a noční době. Výsledky měření budou předloženy před zahájením trvalého užívání stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Žádná takováto ochrana se na předmětnou stavbu nevztahuje.

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

Objekt přístavby bude využíván k rehabilitační kúře pacientů a k zázemí personálu tohoto oddělení.

plocha stavebních úprav v rámci 1.np	2	m2
plocha přístavby zázemí rehabilitace	232	m2
plocha respíria	475,8	m2
obestavěný prostor zázemí rehabilitace	2042	m3
obestavěný prostor respíria	2100	m3

počet uživatelů zůstává totožný, nejde o nové oddělení, ale o realizaci nového pracoviště ve stávajícím systému oddělení rehabilitace.

Je předpokládáno maximální okamžité využití plochy respíria 20 osobami.

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.,

Spotřeba stavebních materiálů bude definována výkazem výměr, který bude doložen stavebníkovi.

Realizace novostavby bude vykazovat následující hospodaření s energiemi.

Vodovod:

Rozvody vody pro přístavbu bude napojeno na stávající rozvody v stávajícím pavilonu, na přívodu studené vody bude umístěno měření spotřeby vody. Rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody budou napojeny na stávající potrubí v napojovacím uzlu stávajícího objektu. Hlavní páteřní rozvody vody budou vedeny pod stropem 1.nadzemního podlaží. Stoupací potrubí vody bude vedeno převážně v drážkách ve zdivu. Před každým stoupacím potrubím budou osazeny uzavírací armatury s vypouštěním. Potrubí bude uchyceno na závěsech a uloženo v pozinkovaných žlabech.

Hlavní rozvody vody vedené pod stropem budou provedeny z trubek polypropylénových tlakových PN 20, stoupací potrubí a připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům z polypropylénových trubek PN 16.

Potrubí bude izolováno izolačními trubicemi z PE – studená voda a potrubními pouzdry z minerální vlny teplá voda a cirkulace, tl. Izolace dle vyhlášky 193/2007 Sb. Pro hlavní rozvody pod stropem 1.NP. bude použita izolace PE tl.13 mm pro rozvody studené vody, PIPO ALS tl.40 mm pro rozvody teplé vody a cirkulace. Stoupací potrubí studené vody bude izolováno pouzdry z PE tl.9 mm, st.potr. teplé vody a cirkulace bude izolováno pouzdry z PE tl.25 mm. Potrubí připojovací studené vody vedené v drážkách ve zdivu bude izolováno trubicemi PE tl.6 mm, teplé vody tl.9mm.

Dle požadavku požárního specialisty bude v každém podlaží objektu osazen 1ks hydrantového systému DN 25 s tvarově stálou hadicí s tvarově stálou hadicí v délce 20m- pro 2.NP a 30m pro 1.NP.

Použitý materiál pro rozvod vody – potrubí a tvarovky z lineárního polyetylenu musí vyhovovat požadavkům vyhlášky č. 27/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobu přicházející do styku s pitnou vodou. Výrobce musí být držitelem atestu, který bude doložen ke kolaudaci stavby.

V rámci přístavby nedochází k nárůstu spotřeby vody.

Zařizovací předměty:

V objektu bude použito zařizovacích předmětů běžného standardu.

Kanalizace:

Kanalizace přístavby bude řešena jako dvojí, pro vody splaškové a dešťové. Splašková ležatá kanalizace bude vedena v základech objektu přístavby. Kanalizace bude provedena z trub PVC hrdlových, spojovaných na kroužky. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm, a bude obsypáno pískem 300 mm nad vrch potrubí.

Stoupací a přípojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu. Na kanalizační potrubí bude napojeno nové sociální zařízení jednotlivých nemocničních pokojů a také centrální sociální zařízení v jednotlivých podlažích. Kanalizační potrubí bude vyvedeno nad střechu objektu a ukončeno ventilačními hlavicemi.

Stoupací potrubí bude v 1.NP cca 1m nad podlahou opatřeno čistícími kusy. Ležaté, stoupací a přípojovací potrubí bude provedeno z trub polypropylenových, spojovaných na kroužky.

Přípojka splaškové kanalizace bude napojena na stávající areálovou jednotnou kanalizaci.

Potrubí bude zaústěno do stávající šachty. Potrubí bude provedeno z trub PVC hrdlových, spojovaných na kroužky. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 150 mm, a bude obsypáno pískem 300 mm nad vrch potrubí.

Střecha přístavby bude odvodněna pomocí 4 ks dešťových svodů, které budou vedeny vně objektu, po fasádě. Střecha respiria potom 2 ks dešťových svodů. Dešťové svody budou na terénu opatřeny lapači střešních splavenin. Potrubí bude zaústěno do vsakovacího zařízení-viz samostatná PD.

V rámci přístavby nedochází k nárůstu průtoku splaškových vod.

Dešťová kanalizace

Projektová dokumentace řeší likvidaci dešťových vod ze střech nově budované přístavby a respiria.

Nově budou dešťové vody likvidovány zasakováním na pozemku investora dle vyhlášky č.269/2009 Sb. v platném znění.

Návrhový průtok dešťových vod

VSAK 1- odvodňuje přední část střechy přístavby

Odvodňovaná plocha 147,0 m²

$$Q_w = 0,0147 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 2,31 \text{ l/s}$$

VSAK 2- odvodňuje zadní část střechy přístavby

Odvodňovaná plocha 103,0 m²

$$Q_w = 0,0103 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 1,62 \text{ l/s}$$

VSAK 3 – respirium

Odvodňovaná plocha 540,0 m²

$$Q_w = 0,0540 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 8,48 \text{ l/s}$$

Celkem $Q_w = 12,41 \text{ l/s}$

Roční úhrn množství dešťových vod

$$760 \text{ mm/m}^2 \times 790 = \mathbf{600,4 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Potrubí kanalizace bude provedeno z trub PVC hrdlových, systém KG SN 8 pro uložení do země DN 125 – DN 150 . Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm a před záhozem bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrch potrubí. Potom bude výkop zasypán zhutněnou zeminou.

Větev D I. – odvodnění střechy přední části přístavby - DN 150 v délce hlavní strasy 23,50 m - zaústěno do VSAK 1

Větev D II. – odvodnění střechy zadní části přístavby - DN 150 v délce hlavní strasy 21,4 m - zaústěno do VSAK 2

Větev D III. – odvodnění plochy respiria - DN 150 v délce hlavní strasy 52,0 m - zaústěno do VSAK 3

Technické řešení

Je navržena oddílná dešťová gravitační kanalizace DN 125 -150 s minimálním spádem 1,0 % . Nové kanalizační potrubí, hrdlové trouby v délkách 3,0 nebo 6,0 m, bude uloženo na 100 mm pískovou vrstvu s následným obsypem pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Úhel uložení trub $\alpha = 60^\circ$ a obsypáno pískem 30 cm nad vrcholem trouby. Zhutnění na $ID \geq 0,95$. Výkop rýhy pro kanalizaci je navržen pažený, šířka dna rýhy 0,90 m. Dosypání do úrovně terénu bude provedeno tříděným výkopkem do vel. zrna max. 63 mm. Potrubí bude ukládáno v hloubkách 0,90 – 1,30 m dle konfigurace terénu. Zaústění do vsakovacích objektů je vyrovnáno spádovým z plastových šachtic pr. 400 mm a nachází se v hloubce 2,4 - 2,6 m. Šachty musí být provedeny jako vodotěsné. Šachty budou opatřeny poklopem LITINA - B 125 s odvětráním.

Před provedením zásypu kanalizačního potrubí musí být provedena zkouška vodotěsnosti v celé délce kanalizace včetně šachet v souladu s EN 1610 a po zásypu a hutnění kamerová zkouška se záznamem. Dále bude provedeno geodetické zaměření kanalizace. Zásyp potrubí bude prováděn hutněným výkopkem až do výše skladby rostlého terénu.

Zemní práce

Zemní práce budou prováděny především na pozemku, který je majetkem investora. Povrch je převážně travnatý. Výkopy budou prováděny převážně v hornině třídy 3 těžitelnosti. Bude proveden výkop šířky 0,9 m a hloubky dle podélného profilu cca 0,90 – 1,45 m v délce vedení kanalizačního potrubí.

Po provedení dešťové kanalizace bude terén upraven dle návrhu terénních úprav, případně uveden do původního stavu – plocha znovu zatravněna.

Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce sítí o jejich vytyčení. V případě křížení s jinými sítěmi technického vybavení je nutno dodržet odstupové vzdálenosti ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005.

Vsakovací objekty

Navržené zařízení je v souladu s podmínkami stanovenými v HG posudku.

Rozměry vsakovacího prvku: vsak 1 = 9,0 m², vsak 2 = 9,0 m² a vsak 3 = 31,50 m²

Celková vsakovací plocha **A_{vsak}** = 49,5 m².

Prostý celkový objem vsakovacích objektů využitelný pro retenci podmíněný hloubkou stropu propustné šterkové vrstvy, tj. 2,0 m, respektive daný projektovanou hloubkou založení vsakovacího prvku 5,0 m, stropem vsakovacího prvku v nezámrazné hloubce, tj. 2,40 m.

Na pozemku investora budou provedeny tři vsakovací objekty jeden o rozměrech :

VSAK1 3,0 x 3,0 x 5,0 m hloubka pro dešťové vody z přední části střechy přístavby, minimální požadovaný retenční objem = 5,1 m³, navržený objem 5,40 m³, doba prázdnění cca 41 hodin, což vyhoví platné ČSN 75 9010, vsakovací plocha A_{vsak} = 9,0 m², požadovaná plocha minimálně 7,01 m².

Druhý VSAK 2 pro zadní část střechy přístavby 3,0 x 3,0 x 5,0 m hloubka minimální požadovaný retenční objem = 3,4 m³, navržený objem 5,40 m³, doba prázdnění cca 27 hodin, což vyhoví platné ČSN 75 9010, vsakovací plocha A_{vsak} = 9,0 m², požadovaná plocha minimálně 7,01 m².

Třetí VSAK 3 o rozměrech 3,5 x 9,0 x 5,0 hloubka pro plochy respira, minimální požadovaný retenční objem = 18,7 m³, navržený objem 18,90 m³, doba prázdnění cca 37 hodin, což vyhoví platné ČSN 75 9010, vsakovací plocha A_{vsak} = 31,50 m², požadovaná plocha minimálně 28,03 m².

Bude proveden výkop hloubky cca 5,0 m pod úroveň upraveného terénu. Bude proveden svislý výkop pod úhlem 30°.

Na dně objektu bude provedena vyrovnávací vrstva tl. 0,10 m z jemného štěrku na kterou bude položena geotextilie, bude vysypán vrstvou tl. 2,0 m z jemného štěrku frakce 2-20 mm. Na vrstvu štěrku bude nasypána filtrační vrstva tl. 0,5 m z karbonatizovaného písku frakce 0,25 - 4mm a vrstva bude překryta geotextilií. Bude použita netkaná geotextilie typu GEOMATEX RPES 200g/m².

Dále bude proveden zásyp zeminou do výšky upraveného terénu, případně terén upraven dle umístění vsakovacích objektů a navržených terénních úprav.

Retenční objem plně vyhoví podmínkám stanoveným v hydrogeologickém posudku a doloženým výpočtem.

Souřadnice umístění stavby :

VSAK 1	x = 1068766.53	y = 510550.53
VSAK 2	x = 1068738.54	y = 510524.57
VSAK 3	x = 1068764.02	y = 510557.81

Vliv stavby na životní prostředí

Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu kanalizace uložené v zemi, nepředpokládá se zhoršení životního prostředí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody. V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení zákona č.541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Provoz kanalizační přípojky nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na zdravotní podmínky v okolí stavby. Při provozu kanalizace nevznikají škodliviny ani odpadní látky, které by bylo nutno likvidovat, nedojde k znečištění podzemních vod.

Výkopové práce

Výkopové práce se budou provádět v souladu s platnými ČSN a ostatními doplňujícími normami a předpisy. Zemní práce budou spočívat ve výkopech rýhy, ve zpětném záhozu rýhy.

Dodavatel je povinen před zahájením stavebních prací zajistit vytýčení předpokládaných inženýrských sítí jejich správci v trase výkopových prací. Před započítím výkopových prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovody a podobně. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Výkopy jakéhokoliv druhu musí směřovat vždy shora dolů, buď ve svahu s odpovídající pevností zeminy nebo stupňovitě. Ve výkopu pro propojovací práce musí být zřízeny dva výběhy. Podkopávání zeminy a tvoření převislých stěn je zakázáno. Vykopané zeminy se musí umísťovat tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 50 cm.

Před započítím práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit. Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla pro hlavní budovu budou dvě tepelná čerpadla vzduch-voda, o výkonu 17,2 kW (A2/W35), celkový výkon zdroje 34,40 kW.

Tepelná čerpadla budou umístěna ve venkovním prostoru v blízkosti objektu. Potřebný max. elektrický příkon pro každé 5,0 kW.

Teplá voda pro obj. je přiváděna z centrálního zdroje nemocnice do místnosti napojovacího uzlu v 1.NP stávajícího objektu, napojení přístavby na tyto rozvody je součástí projektové dokumentace ZTI.

Nucený oběh topného média primárního okruhu bude zajišťován oběhovými čerpadly, které jsou vestavěny uvnitř tepelných čerpadel.

Regulace:

Provoz zdroje bude plně automatický. Provoz tepelných čerpadel bude řízen ekvitermním regulátorem v závislosti na venkovní teplotě – ekvitermní regulátor je součástí dodávky výrobce zařízení. Musí být zajištěna ekvitermní regulace s příslušným venkovním čidlem, řízení kaskády dvou čerpadel.

Systém vytápění:

Je navržen topný systém dvoutrubkový větvený s nuceným oběhem topného média, topnou plochu tvoří ocelová desková otopná tělesa. Topným médiem je teplá voda - teploty 50/45 °C s teplotním spádem 5 K. Systém je rozdělen na topný okruh vytápění přístavby a topný okruh podlahového vytápění, které jsou opatřeny samostatnými uzavíracími armaturami. Provozní teplota obou topných okruhů je stejná. Nucený oběh topného média je zajištěn oběhovým čerpadlem.

Otopná tělesa:

Otopná tělesa v provozních místnostech a pokojích jsou navržena ocelová desková se spodním připojením s vestavěným termoregulačním ventilem . V koupelnách jsou umístěna trubková koupelnová tělesa, připojení na rozvody středové pomocí armatury HM s termostatickou hlavicí. Napojení deskových otopných těles na rozvodné potrubí bude provedeno univerzálním rohovým šroubením typu RLV-K - DN 15, každé těleso bude osazeno termostatickou hlavicí.

Závěsné držáky,odvzdušňovací ventily a zaslepovací zátky je nutno zvlášť specifikovat v objednávce. Velkou výhodou otopných těles je jejich vysoká výhřevnost,dlouhá životnost a nízký vodní objem. Rozmístění těles je zřejmé z výkresové části PD.

Nátěry:

Otopná tělesa jsou výrobcem dodávána natřená.

Ocelové potrubí pod izolací nebude natřeno, potrubí vedené volně bude opatřeno 1x syntetickým nátěrem základním a 2 x syntetickým nátěrem svrchním v bílé barvě.

Podlahové vytápění:

Prostor respiria bude vytápěn podlahovým vytápěním. Dva rozdělovače podlahového vytápění budou umístěny v prostoru respiria .

Pro rozvody podlahového vytápění bude použito trubek ze sítovaného polyetylénu PE - průměr 17/2. Trubky jsou dodávány v kotoučích o maximální délce 240 m . Jednotlivé okruhy musí být provedeny v celku , bez spojů v podlahách. Při průchodu pod dveřmi a zdivem musí být potrubí uloženo v chrániče. Do betonové směsi pro uložení potrubí bude přidán plastifikátor.

Pro podlahové vytápění ve všech prostorách platí ,že vytápěná plocha podlahy musí být oddilátována od obvodových konstrukcí,krbu van a ostatních zařizovacích předmětů apod. - svrchní vrstvy musí tvořit „plovoucí podlahu“.

Zkušební provoz s postupným zvyšováním teploty je možno zahájit až po 28 dnech zrání betonové desky. Je nutno dodržet minimální tloušťku vytápěcí betonové desky 62 mm. Při použití anhydritové směsi je možno tloušťku snížit – dle použité pevnosti .

Po položení musí být topné trubky natlakovány vodou na hodnotu 10 barů ,tlak musí být zachován po dobu 24 hodin. Tento tlak musí být udržován i po dobu betonáže.

Prováděcí firma musí dodržovat všechny platné normy týkající se tepelně technických zásad , izolačních předpisů , přípustných rozměrů a mezních tolerancí ve stavebnictví , zásad pro zpracování betonových a maltových potěrů.

Prostupy potrubí konstrukcemi

Veškeré prostupy potrubních rozvodů požárně dělícími konstrukcemi je nutno řádně utěsnit materiály a těsnícími systémy, které vyhovují klasifikačním podmínkám dle ČSN EN 13501-2 (viz .Požárně bezpečnostní řešení stavby).

Prostupy plastového potrubí pro rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace budou utěsněny pomocí protipožárních manžet RS 10.

Technické údaje

- | | |
|---|--------|
| 1) tepelné pásmo výstavby | -17 °C |
| 2) maximální teplota topného média-teplé vody | 50 °C |
| 3) teplotní spád | 5 K |

4) provozní přetlak v topném systému

0,25 MPa

Hodinová i roční spotřeba energie je uvedena v příložených výpočtových tabulkách. Po ukončení montáže systému vytápění bude provedena topná zkouška v trvání 72 hodin, během které budou topné systémy vyregulovány a uživatelé seznámeni s zařízením.

Část elektroinstalace

V rámci projektu stavební úpravy a přístavba rehabilitace je řešeno připojení dotčených prostor k síti NN, umělé osvětlení, silnoproudá elektroinstalace – v soustavě velmi a méně důležité rozvody, důležité rozvody, slaboproudé rozvody, rozmístění prvků elektroinstalace, kabelové trasy a způsoby kladení, systém ochranného pospojování a uzemnění, ochrana před bleskem a ochrana proti přepětí.

1. Technické údaje

Proudová soustava

- : 3PEN ~ 400/230V; 50Hz; TN-C-S - páteřové rozvody
- : 3NPE ~ 400/230V; 50Hz; TN-S - elektroinstalace

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dodávka elektrické energie ve smyslu ČSN 341610 je zajištěna ze dvou nezávislých zdrojů: z distribuční sítě, přes transformační stanici a z vlastního záložního dieselového generátoru. Celkově je tedy podle důležitosti spotřebičů zajištěna dodávka el. energie ve dvou stupních, t.j. 2, 3.

Poznámka:

MDO - méně důležité obvody, jsou připojeny přímo na síť, nemají žádný zások.

DO a VDO - důležité obvody a velmi důležité obvody, zajišťují důležité přístroje a část osvětlení. Jedna se o napojení na dva nezávislé zdroje, druhým zdrojem je diesel agregát, který pohání generátor pro výrobu elektrické energie, generátor startuje automaticky při výpadku sítě! Velmi důležité obvody jsou jistěny zálohovacím zařízením.

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před přímým dotykem (základní ochrana)

- základní izolace živých částí, článek : 411.2-A1
- zábrany nebo kryty, článek : 411.2-A2

Ochrana před nepřímým dotykem (ochrana při poruše)

- automatickým odpojením od zdroje – systém TN, článek : 411.4
- ochranné pospojování, článek : 411.5
- proudovými chrániči, článek : 411.6

Stanovení vnějších vlivů – prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - protokol o určení vnějších vlivů

Uzemnění a ochranné vodiče dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění a ochranné pospojování

Ochrana před účinky blesku dle ČSN EN 62305-(1-5) soubor norem - bleskosvod

Bilance spotřeba elektrické energie

- instalovaný příkon : $P_i = 100,00 \text{ kW}$

- koeficient soudobosti : $\beta = 0,45$
- výpočtové zatížení : $P_p = 45,00 \text{ kW}$
- výpočtový proud : $I_n = 65,2 \text{ A}$
- hodnota hlavního jističe : $I_n = 3f-125 \text{ A}$

2. Technické řešení

Napájení

V současné době je stávající objekt napájen z interní silnoproudé rozvodné sítě areálu nemocnice, a to dvojicí zemních kabelů $2 \times \text{AYKY } 3 \times 240 + 120 \text{ mm}^2$, které jsou prosmyčkovány na stávající přípojkové pojistkové skříni, instalované na fasádě objektu. Toto vše bude zachováno. Po zrušení jídelny v 1.np původního objektu, bude stávající kabelové vedení upraveno dle nové situace a do fasády nového objektu bude instalována nová přípojková pojistková skříň SS100, vyzbrojená odpovídajícím jištěním, předpoklad $3 \times 160 \text{ A}$. Od této skříně pak bude veden přívodní kabel $\text{AYKY-J } 3 \times 95 + 70 \text{ mm}^2$ do hlavní rozvodny objektu, kde bude ukončen na hlavní jističi $3f-125 \text{ A}$.

Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie upravovaného objektu je součástí celkového fakturačního měření areálu nemocnice v Krnově. Pro měření spotřeby řešeného objektu gastrocentra bude v hlavním rozvaděči RH rozvodny NN instalováno samostatné podružné měření, které bude sloužit pro informativní odečtová data spotřeby daného objektu. V případě, že by vznikl případný požadavek pro oddělení objektu gastrocentra jako samostatné měřeného a fakturovaného subjektu (odběratele), bude možné toto měření použít jako fakturační, s ohledem na požadavky distributora.

Instalační rozvaděče NN

V novém podlaží bude umístěn instalační rozvaděč pro rozvod příslušné elektroinstalace daného podlaží. Bude se jednat o velkoobsahové oceloplechové rozvaděče pod omítku, v případě umístění v chráněných únikových cestách s příslušnou požární odolností – požadavky budou určeny PBŘ. Rozvaděče budou obsahovat jistící a spínací modulové prvky a přístroje, běžně užívané pro standardní elektroinstalace objektů.

Ochrana proti přepětí

Tato ochrana je doporučena zejména z hlediska zabezpečení citlivých elektronických zařízení a spotřebičů. Spočívá v instalaci několika stupňů svodičů přepětí, které postupně snižují přepětí od maximálních hodnot k téměř nulovým. o.(A) stupeň je řešen již v rámci distribuční sítě instalací bleskojistik. V rozvaděči RH rozvodny NN bude instalován stupeň B, pro základní ochranu objektu, v rámci zabezpečení vlastních elektroinstalačních rozvodů řešeného objektu budou instalovány kombinované svodiče B+C, do všech návazných podružných.

Při montáži svodičů přepětí musí být dodrženy montážní podmínky určené výrobcem.

Jako D stupeň ochrany proti přepětí je doporučeno a také navrhováno použít chráněné zásuvky s varistorem - např. při napájení počítačů a další citlivé elektroniky.

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení objektu bude řešeno výhradně LED svítidly s ohledem na trend způsobu osvětlování prostor v současnosti a s ohledem na úspory elektrické energie. V prostorách oddělení budou použity interiérové přisazené nebo vestavné LED panely. V chodbách, interních komunikacích a schodištích budou použita LED svítidla přisazená, na sociálních zařízeních pak svítidla s krytím proti stříkající vodě a vlhkosti. Technické a pomocné místnosti apod. budou řešeny svítidly průmyslovými

protiprachovými. Dále zde budou použita také svítidla venkovní, fasádní, případně pomocné nasvětlovací reflektory, které budou mít opět příslušné krytí pro venkovní prostředí. Typy svítidel budou konzultovány z hlediska designu a jejich užívání s investorem.

Intenzita osvětlení bude navržena v souladu s ČSN EN 12464-1 dle hodnot určených jednotlivými články normy. Hodnoty budou vypsány na výkresech elektroinstalací v tabulce legendy účelů místností. Zároveň budou zohledněny požadavky investora. Hodnoty intenzity osvětlení budou vztaženy ke srovnávací výšce 800 mm nad podlahou.

Instalace svítidel bude provedena kabely CYKY-J odpovídajících průřezů, taženými pod omítkou ve zděných stěnách, případně v podhledech, svorkování bude v krabicích v instalačních krabicích kabelovými svorkami WAGO. Světelné okruhy sociálních zařízení budou chráněny proudovými chrániči 30 mA.

Silnoproudá elektroinstalace

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena standardními zásuvkami 230V/16A, jednoduchými a dvojíty, případně zásuvkami s přepětovou ochranou. Instalace bude provedena pod omítkou, případně v podparapetních plastových žlabech, v určitých místech budou zásuvky instalovány také v podlahových instalačních krabicích, kabely bude možné případně vést i v kazetových podhledech. Zásuvkové okruhy budou řešeny kabely CYKY-J odpovídajících průřezů, svorkování pak v instalačních krabicích pomocí svorek WAGO. Všechny zásuvkové okruhy budou chráněny proudovými chrániči 30 mA.

Vytápění, VZT, klimatizace

Viz. samostatná projektová část

Měření a regulace - MaR

Viz. samostatná projektová část

Ohřev TUV

Viz. samostatná projektová část

3. Slaboproud

Datové sítě

V současné době je do stávajícího objektu přiveden 1 zemní optický kabel, kterým je řešen vnější datový rozvod. Pro nové uspořádání datových rozvodů bude tento kabel využit i nadále, pouze bude upraven provařením a 12 vláken pro zlepšení propustnosti původního optického kabelu. Tento kabel bude přiveden do nově vybudované serverovny ve 5.NP objektu. Serverovna bude vybavena veškerým zajištěním TZB požadavků (klimatizace, hlídání teploty, požární zabezpečení, EPS, UPS, apod.) a bude zde instalován datový rozvaděč (RACK) o velikosti 1000x2000x800 mm s patřičným vybavením, pro zabezpečení rozvodů datových sítí celého objektu děkanátu. Datové sítě budou řešeny kabely UTP 4x2x0,5 cat. (min) 6 – bez stínění, které budou vedeny pod omítkou, v podlahách, v podhledech apod., a budou ukončeny datovými dvojjáskami pod omítkou, v podparapetních žlabech nebo v podlahových instalačních krabicích. Počet zásuvek je navrhován dle klíče – na 1 osobu 2 dvojjásky, na 2 osoby 3 dvojjásky. Dále budou připraveny datové příklady pro vybraná zařízení TZB, WIFI, venkovní datové zásuvky, kamerový systém, přístupový systém, inteligentní výukové tabule, promítací media auly a rezervy do každé místnosti objektu, byť nevyužívaných ihned.

Telefonní síť

Rozvody telefonu v areálu nemocnice jsou řešeny v zemi, kdy pro objekt pavilonu C – je přiveden kabel SYKFY 25x5x0,5 mm², který je ukončen ve stávající místní telefonní ústředně. Nyní kabel poskytuje 25 telefonních linek. Vzhledem k navýšení požadavků na počet telefonních připojení bude nutné od hlavní ústředny doplnit ještě jeden kabel SYKFY 25x2x0,5 mm² nebo stávající kabel demontovat a nahradit jej novým kabele SYKFY 50x2x0,5 mm². Tento kabel (kabely) budou přivedeny do nové serverovny, kde budou ukončeny na připojovacím panelu. Další rozvod telefonní sítě je řešen současně se sítí datovou, tedy metalickou cestou a telefonní přístroje budou napojeny vždy do některé z určených datových zásuvek daného místa.

Kamerový systém

Kamerový systém bude řešen na bázi datových rozvodů, kdy pro jednotlivé kamery bude do určeného místa přivedena dvojice datových kabelů, ukončených datovou dvojzásuvkou. Rozvod pak zajistí jak přenos obrazu, tak napájení IP kamery. V datovém rozvaděči pak bude instalován server kamerového systému, který bude data z kamer ukládat a zálohovat. Kamerový systém bude realizovat specializovaná firma.

Přístupový systém

Přístupový systém bude řešen podobně jako kamerový systém na bázi datové kabeláže, která bude přivedena ke každému dveřnímu zámku ošetřené místnosti. Systém bude využívat data ze serveru a souvisejících zařízení jako jsou čtečky, docházka, rozhraní pro nastavení přístupových práv, apod. Přístupový systém bude realizovat specializovaná firma.

EPS - viz.samostatná část v požárně bezpečnostním řešení

4. Uzemnění a ochrana před bleskem

HOP - hlavní ochranné pospojování (ekvipotenciální přípojnice)

Důležitým předpokladem funkce proudových chráničů je účinné vyrovnání potenciálu mezi vodivými částmi. Dle normy ČSN 332000-4-41 ed.2 se řeší hlavní a doplňující pospojování na HOP (ekvipotenciální přípojnice). V rozvodně NN, poblíž hlavního rozvaděče RH, bude umístěna HOP, na které bude provedeno spojení s bleskosvodem, uzemněním a se všemi vedeními a ocelovými konstrukcemi budovy (VZT potrubí, ústřední topení, stínění kabelu telefonu, ocel.vodní potrubí, antény, atd.). Propojení HOP a hromosvodu bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4 mm. Z hlediska prostředí je nutné ochranu před elektrickým proudem instalace silových přívodů doplnit o proudové chrániče.

Uzemnění a ochrana před bleskem

Proti atmosférickým výbojům bude objekt chráněn bleskosvodem dle ČSN EN 62305-(1-5) a uzemněním dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Bleskosvod je řešen jako mřížová jímací soustava, s pomocnými jímači.

Technické údaje :

Vnější ochrana

Zařazení do třídy LPS :	třída III
Typ bleskosvodové soustavy :	mřížová s pomocnými jímači
Velikost ok soustavy :	15x15 m
Poloměr valící se koule :	45 m

Odstupová vzdálenost svodů :	15 m
Velikost ochranného úhlu tyčových jímačů :	62°
Materiál krytiny střechy :	střešní platová lepenka, kačírek
Maximální zemní odpor svodů :	10 ohmů

Jímací vedení je navrženo vodičem AlMgSi 8 mm na podpěrách vedení na ploché střechy, např. PV21c apod. U zařízení, instalovaných na střeše, budou umístěny pomocné jímače (jímací tyče a vodiče) tak, aby chránily tato zařízení před bleskem, tedy s dostatečným překryvem. Na krajích střechy a dalších určených místech budou jímací vodiče ohnuty o 60° nahoru a ukončeny v délce cca 30-50 cm. K této instalaci budou současně použity spojovací svorky SS a křížové svorky SK. Dále bude dle velikosti objektu navržen určený počet svodů, které budou řešena buď jako skryté, nebo jako povrchové, dle rozhodnutí investora. V patřičné vzdálenosti nad terénem budou instalovány zkušební svorky SZ se štítky označení svodů a dále od zkušební svorky bude svod pokračovat zemnicím vodičem typu FeZn 10 do země. Od zkušební svorky SZ k zemi budou svody chráněny ochrannými úhelníky OÚ 1,7 upevněnými na držácích DUDa (v případě povrchových svodů). Uzemnění svodů bude provedeno na nově instalovaném základové trojeném zemniči, provedeném zemnicím páskem FeZn 30x4 mm, uloženým na dno výkopu pro betonový základ objektu. Na místech určených pro svody budou pomocí svorek SR03 (pásek x vodič) napojeny zemnicí vodiče svodů FeZn10, které budou vyvedeny ze země a ve směru svodů ukončeny na spodní straně zkušebních svorek SZ. Bleskosvod bude propojen s hlavní ochrannou přípojnici HOP zemnicím páskem FeZn 30x4 mm. vodičem FeZn 10 mm. Spoje v zemi budou ošetřeny antikorozní ochranou.

Zemní odpor bleskosvodu nemá být větší než 10 Ω , odpor uzemnění 2 Ω .

Vnitřní ochrana

Instalace svodiče přepětí stupně B do rozvaděče RH v rozvodně NN, instalace kombinovaných svodičů přepětí stupně B+C do rozvaděčů všech podružných rozvaděčů.

5. Souhrnná bezpečnostní opatření

Kvalifikace pracovníků

Obsluhovat el. zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min. dle par. 4, vyhl. 50/1978 Sb. Pracovat na el. zařízení smí jen pracovníci znalí s kvalifikací min. dle par. 5, vyhl. 50/1978 Sb.

Křížování a souběhy

Při montáži musí být dodrženy předepsané vzdálenosti souběhů a křížování kabelů nn s kabely slaboproudu a ostatními podzemními sítěmi.

Provádění montážních prací

Před započítím zemních prací je nutné, aby investor zajistil vytýčení podzemních vedení od správců jednotlivých inženýrských sítí.

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem a předpisů:

- Soubor norem ČSN 33 2000 v platném znění
- ČSN 01 8013 - Grafické značky pro použití ve specifických zařízeních – Ochrana proti ohni
- ČSN 33 0420 - Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-523 - Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2030 - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 4010 - Pojistky a ostatní zařízení pro nadproudové jištění
- ČSN 34 1050 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
- ČSN 34 1610 - Elektrické přenosové a distribuční sítě
- ČSN 38 0810 - Použití ochran před přepětím v silových zařízeních
- ČSN 38 2156 - Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory
- ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50174-1 ed.2 - Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 ed.2 - Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 60204-1 ed.2 - Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 62305-1 až - 4 v platném znění – ochrana proti přepětí
- ČSN EN 12646-1 : 2012 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů - Část 1 :
- ČSN 73 3050 – Zemní práce
- Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.601/2006 Sb.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude rozdělena do sedmi základních věcných a časových celků :

- úprava stávajícího 1.np pro realizaci přístavby
- realizace hrubé stavby přístavby
- úpravy připojení sítí technické infrastruktury
- realizace vnitřních příčkových konstrukcí a veškerých prací PSV v 1. a 2.np
- kompletace a instalace technického zařízení budov
- realizace respíria
- Realizace vnějších zahradních úprav

Jak už bylo výše uvedeno stavba bude rozdělena do sedmi věcných a časových celků :

- Realizace hrubé stavby přístavby. Předpoklad započetí ve IV. Kvartálu 2022
- Realizace úprav připojení sítí technické infrastruktury. Předpoklad započetí ve IV. kvartálu 2022
- Realizace vnitřních konstrukcí a prací PSV. Předpoklad započetí ve IV. kvartálu 2022
- instalace technického zařízení budov, IV. kvartál 2022 – II. kvartál 2023
- realizace výtahů repíria, Předpoklad započetí ve IV. kvartálu 2022 – II. kvartálu 2023
- úprava stávajících konstrukcí 1.np pro přístavbu - předpoklad započetí ve IV. kvartálu 2022 – II. kvartálu 2023
- realizace vnějších zahradních a parkových úprav

j) orientační náklady stavby. Cca 40.000.000,- (bez vnitřního vybavení)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistická koncepce je již daná vychází ze stávajících prostorových vazeb tohoto území. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravu stávajícího objektu a přístavbu k tomuto objektu, v rámci území kde se neuvažuje z jinými zásahy než výstavba spojená s rozvojem nemocnice, může dojít k zahájení úpravy tohoto prostoru, bez omezení. Stavba je svým významem a účelem vhodná a žádoucí.

Vlastní objekt přístavby představuje nový objem v území, kde ale jsou předpokládány nové objemy, které budou případně na tuto budovu navazovat. Na upravovaný objekt jsou napojeny další, poměrně významné, objemy, které budou společně s upravovaným objemem, vytvářet severní frontu stávajícího veřejného prostoru.

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

Architektura přístavby objektu vychází ze standardních forem tohoto typu objektů – doplňkový provoz doplněný o velkoobjemový prostor. Důležitým faktorem budou taktéž doplňkové komunikační prostory, které budou zároveň sloužit jako oddychové prostory pro návštěvníky objektu.

Vlastní přístavba je navržena rozdělena do dvou hmot. Dvoupodlažní, obsahující zázemí oddělení rehabilitace je ve formě kvádru, rozděleného na dispoziční trojtrakt s vnitřní obslužnou komunikací a místnostmi při obvodových zdech. Druhou hmotou je respírrium – jednopodlažní výrazně prosklený, centrální objekt na kruhovém půdorysu s vnitřním chráněným prostorem. Třípodlažní objekt je zastřešen rovnou střechou z důvodu umístění vnější vzduchotechnické jednotky a dalšího technického vybavení pro stávající pavilon C. Přízemní pavilon respíria bude zastřešen pultovou střechou s úbočím do středu pavilonu. Střed bude zastřešen kuželovou střechou s nosných hliníkových systémových profilů.

Na přízemním objektu je převládajícím materiálem dřevo, na dvoupodlažním alubondové plechové šablony. Záměrem také je, aby pavilon respíria byl v maximálním propojení s okolním přírodním prostředím. Proto zde jsou osazeny dveře s výstupem do exteriéru. U dvoupodlažního objektu bude zachován přístup ke stávajícímu východu, jen bude upraven do nové polohy. Tento vstup bude zároveň sloužit i pro komunikaci v rámci přístavby.

Základní barevnou paletou je jemný odstín šedé na třípodlažní přístavbě, v kombinaci s šedou barvou klempířských výrobků použitých na římsách. Tyto budou doplněny hliníkovými konstrukcemi výplní stavebních otvorů. V kontrastu bude přístavba respíria, které bude mít přírodní charakter zde demonstrováný přiznanou dřevěnou konstrukcí. Tvarové, materiálové a barevné řešení je poté patrné z výkresové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o úpravu stávajících provozních dispozic v 1., a 2.np. V 1.np dojde k implementaci nového pracoviště rehabilitace do stávajícího patra, po úpravě stávajícího východu z objektu. V přízemí přístavby budou nejprve dva pokoje pacientů jako doplnění provozu stávajícího přízemí. Na něj bude navazovat aktivní část rehabilitační procedury spočívající v umístění dvou tělocvičen a provozu vodoléčby. K tomuto bude instalováno sociální zázemí pro pacienty a denní místnost pro therapy. Komunikace bude v šířce aby se zde mohly umístit rehabilitační prvky jako je pochůzí chodník. Na tento vnitřní provoz bude navazovat nový provoz respíria. Jedná se o otevřený prosvětlený prostor zajišťující celoroční kontakt pacientů s přírodou. V tomto pavilonu se nepředpokládá s umístěním nějakých pevných prvků. Agility pro pacienty budou umístěny volně a budou doprovázeny mobiliářem pro odpočinek. V návrhu se počítá s volným propojením prostoru s vnitřním skleníkem a vnějším lesoparkem. Podlaha pavilonu respíria bude snížena oproti podlaze zbývajících přístavby o 20 cm tak aby rozdíl stavby od volného terénu byl na výšku jednoho schodu.

Druhé podlaží bude rozšířeno ze stávající chodby, po odbourání parapetu u stávajícího okna a jeho nahrazení dveřmi, pro zachování funkce chráněné únikové cesty stávajícího schodiště. V tomto novém podlaží přístavby budou instalovány lékařské pokoje a zázemí terapeutů. Předpokládá se, že

zaměstnanci tohoto oddělení budou nadále využívat stávající šatny a sociální zázemí, zde umístěné zázemí bude mít charakter provozního wc a denní místnosti pro zde umístěny terapeutické provozy. Bude zde umístěna i zasedací a školící místnost zaměstnanců nemocnice.

Konstrukční systém bude opřen do nového skeletového systému, bude betonový nesoucí dále betonovou střechu, krytou vrstvami tepelné izolace a hydroizolace, na kterou budou osazeny prvky zlepšující energetické hospodaření celého pavilonu C. Obvodové zdi budou také formou sandvičové konstrukce, kdy základní obvodový plášť bude vystavěn z autoklávového zdiva typu Ytong. Systém bude přiteplen minerální vatou a kryt plechovou fasádou z tvarovaných ocelových plechů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Základním požadavkem pro navrhování těchto provozů je absolutní bezbariérovost všech provozů ve všech patrech. Nejedná se ani tak o přístup handicapovaných jako o přístup na všechna pracoviště s nemocničním lůžkem. Toto je výrazně provozně náročnější, proto mají všechny průchody minimální šířku 1,5 m a výšku 2,2 m. Všechna patra budou obsloužena lůžkovými výtahy, proto se zde o samostatném řešení pro handicapované neuvažuje. V přízemí v prostoru vedle tělocvičen budou zřízena dvě wc v parametrech handicap, pro využívání i osob se zhoršenou mobilitou.

Veškeré přístupy do objektu budou řešeny s pomocí nájezdových ramp, ale převýšení bude do 2 cm. Parametrem bezbariérovosti bude nemocniční lůžko o velké váze a požadavek na co nejjednodušší manipulaci s tímto lůžkem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt standardního využití, nejsou kladeny zvláštní podmínky na užívání stavby. Stavba bude mít standardní požadavky na bezpečnosti užívání. Objekt je upravován s ohledem na to, aby při jeho užívání a provozování nedocházelo ke vzniku rizik, jako jsou: pád, náraz, popálení, uklouznutí, zásah elektrickým proudem či výbuchem uvnitř nebo v blízkosti tohoto objektu. Budou splněna ustanovení Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Žádné zvláštní bezpečnostní předpisy nebyly stanoveny.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební řešení bude odvislé od etapizace stavby. Nejprve bude vybudována nová přístavba. Na nových nosných bodech tvořících železobetonový skelet, budou osazeny betonové sloupy přístavby, následně budou realizovány průvlaky, na které bude osazeny stropní panely. V rámci této části bude vybudována obvodová konstrukce z autoklávového porobetonu dodatečně opatřená tepelnou izolací a ocelovým vnějším panelem. Konstrukční výška nové přístavby je shodná se stávajícím systémem sousedního pavilonu, tak aby vnitřní čistá výška při předpokladu instalace čisté podlahy ve výšce 15 cm nebyla menší než 3 metry. V podhledu v centrální části bude vedena vzduchotechnika, kde bude sloužit i pro zajištění vnitřního prostředí tělocvičen.

Druhým stavebním celkem bude přístavba objektu respíria. Zde také dojde k založení stavby na betonových patkách spojených betonovými prahy. Hlavní nosný konstrukční systém bude železobetonový, včetně průvlaků vynášejících střešní rovinu. Vlastní rovinu střechy již budou vynášet dřevěné lepené vazníky, kladené do kruhu. Na tyto bude uložena rovina podhledu. Veškeré ztužující prvky budou viditelné a přiznané. Ve 3.np bude instalován rozvod VZT. Skladba střechy je navržena s použitím nadstřešní tepelné izolace, která bude ve spádu položena na vybudovanou střešní rovinu. Dešťové vody dopadnuvší na tuto část střechy budou staženy středem, přes skleník, nejprve do tohoto skleníku a poté budou odvedeny do areálové dešťové kanalizace. Střed konstrukce bude zastřešen hliníkovým systémovým profilem s přerušeným tepelným mostem, zasklené tepelně izolačním dvojsklem. Tato konstrukce bude samonosná a bude opřena do betonových překladů vnitřního kruhu.

Obvodová konstrukce respíria bude tvořena dřevěnými prvky na vnější straně konstrukce, kdy na vnitřní budou osazena okenní a dveřní výplně. I vnitřní povrch bude charakterizován přírodními materiály.

Pro všechny konstrukce budou taktéž navrženy základy. Bude se jednat o založení na železobetonových patkách. Zatížení vyvolané těmito stavbami nebude významné.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Po realizaci nového konstrukčního systému na základových patkách, dojde k vyždění nového obvodového pláště. Tento bude tvořen autoklávovou cihlou s dodatečnou vrstvou tepelné izolace v podobě minerální vaty. Vnější povrch poté tvořit ocelový obkladový materiál. Patrové římsy budou oplechovány. Okenní, dveřní a fasádní konstrukce budou provedeny ze systémových hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem. Zasklení bude provedeno izolačním trojsklem. Východní fasáda bude opatřena vnějšími hliníkovými žaluziemi proti přehřívání.

Vnitřní příčky budou realizovány opět z autoklávových cihel s dodatečnými povrchovými úpravami. Veškeré rozvody elektro, vzduchotechniky, topení, vody a kanalizace budou realizovány v podhledu nad každým patrem. V kombinaci s pevnými plochami budou také prosklené příčky, které budou opět z hliníkových systémových konstrukcí, zasklených izolačním dvojsklem.

Podhledy budou realizovány z minerálních kazet pro optimální pohodu prostředí, včetně akustických požadavků. V prostorách oddělení rehabilitace budou v podhledech osazeny i jednotky vnitřního větrání. Tělocvična bude vybavena akustickým podhledem opět z minerálních pohltivých a odrazných materiálů.

Na podlahy bude užito několika povrchů, vždy v souladu s užíváním jednotlivých místností a v souladu s požadovanou reakcí materiálů na oheň. Lékařské pokoje budou vybaveny zátěžovým kobercem, netkaným, s elektrostaticky vytahovaným chlupem. Na toaletách se předpokládá užití velkoformátové keramiky na podlahu a použití systémových dělicích konstrukcí – systémových kabin tvořených z desek typu MDF s ocelovými konstrukcemi. Vybavení těmito kabinami bude umožňovat celoprostorové odvětrání prostor sociálního zařízení a jeho bezproblémovou údržbu.

V prostorách komunikací bude použito přírodního linolea – PVC, a to včetně denních místností a navazujících místností. Komunikační předprostor bude opatřen betonovou dlažbou.

V prostorách 2.np bude užito opět přírodního linolea v prostorách komunikací, zázemí a zasedací místnosti. Barevné řešení bude součástí výkresové části.

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 část
- 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.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Na vlastní stavbě nebudou instalovány žádné vyjímečné provozně-technologické soubory. Ostatní zařízení technická a technologická budou výhradně standardní. Stavba je napojena na stávající elektro přípojku a ta bude zajišťovat přívod energie pro provoz objektu. Objekt je zásobován pitnou vodou z vodovodního řádu a řádně odkanalizován přes stávající kanalizační připojení.

b) výčet dalších technických a technologických zařízení.

Vytápění objektu

Úvod:

Projekt řeší teplovodní vytápění nového objemu přístavby oddělení rehabilitace a k němu přilehlých provozů, samostatně také čtyři nové lékařské pokoje. Teplovodní systém je napojen na stávající systém objektu. Prostor nového respíria je poté vytápěn pomocí vzduchotechniky s výpočtovým spádem topné vody 65 °C / 45 °C. Jako zdroj tepla a chladu budou instalována dvě tepelná čerpadla o výkonu 17,2 kW (A2/W35) , celkový výkon zdroje 34,40 kW. Viz. samostatná část

Zákonné předpisy a podklady pro návrh zařízení:

- Stavební podklady

Zákony, vyhlášky a normy:

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.183/2006 SB. Stavební zákon ve znění pozdějších změn a doplňků
- ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – projektování a montáž
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN EN 12828 – Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních otopných soustav
- ČSN EN 12831 – Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – provozní požadavky
- TPG 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 03 – Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu

Energetické údaje:

- | | |
|---|----------------------|
| - Venkovní výpočtová teplota v zimním období | -15 °C, 90 % r.v. |
| - Venkovní výpočtová teplota v letním období dle TPG 908 02 | +30 °C, 45 % r.v. |
| - Elektrická soustava | 50 Hz, 3 x 230/400 V |
| - Vnitřní výpočtová teplota v zimním období | +18 až +22 °C °C |

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla pro hlavní budovu budou dvě tepelná čerpadla vzduch-voda, o výkonu 17,2 kW (A2/W35) , celkový výkon zdroje 34,40 kW.

Tepelná čerpadla budou umístěna ve venkovním prostoru v blízkosti objektu. Potřebný max. elektrický příkon pro každé 5,0 kW.

Teplá voda pro obj. je přiváděna z centrálního zdroje nemocnice do místnosti napojovacího uzlu v 1.NP stávajícího objektu , napojení přístavby na tyto rozvody je součástí projektové dokumentace ZTI .

Nucený oběh topného média primárního okruhu bude zajišťován oběhovými čerpadly, které jsou vestavěny uvnitř tepelných čerpadel.

Otopná tělesa:

Otopná tělesa v provozních místnostech a pokojích jsou navržena ocelová desková se spodním připojením s vestavěným termoregulačním ventilem . V koupelnách jsou umístěna trubková koupelňová tělesa, připojení na rozvody středové pomocí armatury HM s termostatickou hlavicí. Napojení deskových otopných těles na rozvodné potrubí bude provedeno univerzálním rohovým šroubením typu RLV-K - DN 15, každé těleso bude osazeno termostatickou hlavicí.

Závěsné držáky,odvzdušňovací ventily a zaslepovací zátky je nutno zvláště specifikovat v objednávce. Velkou výhodou otopných těles je jejich vysoká výhřevnost,dlouhá životnost a nízký vodní objem. Rozmístění těles je zřejmé z výkresové části PD.

Potrubí:

Rozvody topné vody budou zhotoveny pájením z měděných trubek. Potrubí budou podle potřeby tepelně izolována jednovrstvou izolací.

Montáže:

Veškeré montážní práce na technologickém zařízení zdroje tepla budou prováděny v souladu s technologickými předpisy výrobců a ČSN 06 0310.

Veškeré svářečské práce smějí vykonávat pracovníci, kteří mají zkoušku dle ČSN EN 287-1. Musí být provedeno ochranné uzemnění dle ČSN 332000-4-41, ČSN 332000-5-54 a ČSN EN 60204-1.

Veškeré práce na plynovém zařízení budou prováděny v souladu s ČSN EN 1775, TPG 704 01 a souvisejícími předpisy.

Zkoušky zařízení:

Před zahájením zkoušek bude zkontrolován způsob montáže armatur. Navržené armatury s regulační funkcí mají na tělese vyznačen směr proudění, který musí být při montáži dodržen.

Zkoušky zařízení budou prováděny dle ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž. V bodě 8 jsou uvedeny požadavky na zkoušky zařízení. Zkoušky zařízení proběhnou na nezaizolovaném potrubí. Šroubované a přírubové spoje nesmí být opatřeny nátěrem.

Před vlastními zkouškami bude systém propláchnut dle odstavce 8.1 ČSN 06 0310. Při proplachování systému budou všechny regulační ventily otevřeny na maximální průtok.

Zkoušky těsnosti: Budou provedeny podle ČSN 06 0310, odstavec 8.2.

Provozní zkoušky: Budou provedeny podle ČSN 060310, odstavec 8.3.

Provozní zkoušky se dělí na zkoušky dilatační a topné

Nucené větrání a ochlazování objektu

viz. Samostatná část

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

viz. Samostatná část

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o úpravu části objektu přístavbou, která nebude mít vliv na tepelně technické vlastnosti celého objektu pavilonu. přístavba pavilonu bude realizována dle doporučených požadavků na konstrukce. Ostatních povrchů se ale úpravy dotýkat nebudou. Přesto bude dbáno na optimální návrh hospodaření s energiemi.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Budou dodrženy základní požadavky (Hygienická zařízení a šatny ČSN 73 4108)

- Záchodová předsíň - výška horní hrany umyvadla od musí být 600-750mm, každé umývací místo musí být vybaveno mísicí baterií s teplou vodou, mýdlem v dávkovači a dále možností osušení rukou ručníky na jednorázové použití nebo osoušečem rukou.
- Pisoáry se navrhují společně se záchodovými kabinami, osazeny v osové vzdálenosti 760mm, od rohu místnosti nejméně 450mm. Před pisoárem musí být zachován manipulační prostor nejméně 550mm. Výška osazení pisoáru je 650mm. Mezi pisoáry jsou umístěny dělící zástěny.
- Záchodová mísa je osazena v samostatné záchodové kabině ve výšce horní hrany nejvýše 425mm, kabina je odvětrávána přirozeně otvíravým oknem, v případě nemožnosti přirozeným větráním nuceně pomocí ventilátoru. WC kabina ženy/dívky je opatřena odpadkovým košem a věšáčky.

- Úklidová místnost se vybavuje výlevkou s tekoucí studenou a teplou vodou a jednoduchým, snadno čistitelným nábytkem pro ukládání čisticích a dezinfekčních prostředků a úklidových pomůcek. Je-li tato místnost užívána i pro převlékání, vybavuje se zdvojenou šatní skříňkou a není-li v blízkosti umývárna, i umyvadlem s mísicí baterií pro teplou a studenou vodu. Podle charakteru provozu se dále zřizují prostory pro ukládání úklidových strojů a nářadí.

- V zájmových místnostech dotčených stavebními pracemi u veškerých umyvadel, u výlevek a u bidetu v hygienické kabině bude zajištěn přívod tekoucí pitné studené a teplé vody.

- Veškerý keramický obklad v nově vzniklých hygienických zařízeních a úklidových místnostech bude do výšky 1,8m, ve sprše do výšky 2,0m

- Komunikační prostor je opatřen umělým osvětlením v souladu s normovými hodnotami.

Veškeré místnosti budou přirozeně větrány a osvětleny okenními otvory na fasádu. Místnosti sociálního zařízení budou nuceně odvětrávány na fasádu. Místnosti bez přímého osvětlení denním světlem budou osvětleny uměle. Objekt bude osvětlen i po vnějším obvodu z důvodu jeho zabezpečení.

Negativní vlivy působení provozů na okolí stavba nebude vykazovat.

Provoz v objektu bude produkovat běžný komunální odpad.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Radonové měření nebude provedeno, neboť se nejedná o trvalá pracoviště.

b) ochrana před bludnými proudy,

Zařízení a provozy vkládané do, nevyžadují tuto ochranu.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Zařízení a provozy vkládané do upravovaného objektu, nevyžadují tuto ochranu

d) ochrana před hlukem,

Zařízení a provozy vkládané do upravovaného objektu, nevyžadují tuto ochranu. Lokalizace stavby je v území bez výrazného zdroje hluku. Vlastní objekt nebude mít vliv na zvýšení hlukové zátěže v okolí a bude splňovat hygienické limity dle §12NV č.148/2006 Sb. a 272/2011 Sb.

e) protipovodňová opatření.

Objekt je mimo veškerá inundační území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci upravovaného objektu budou pouze upravena veškerá připojovací místa na síť technické infrastruktury.

a) napojovací místa technické infrastruktury a připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

elektroinstalace – připojení - objekt je napojen na místní vedení NN za trafostanicí patřící investorovi.

Připojení vodovodu - stavba je napojena na vodovod v majetku investora.

Dešťová kanalizace - dešťová voda bude zasakována v bezprostřední blízkosti přístavby resp. i do ploch blízkého lesoparku.

Splašková kanalizace - Splaškové vody budou svedeny do kanalizace, umístěné na pozemku investora.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stávající objekt je uspokojivě napojen na dopravní infrastrukturu. Do tohoto stavu se nebude zasahovat. Na východní i západní straně upravovaného objektu je zrealizována zpevněná plocha pro odstavení vozidel. Je zde vymezena plocha pro odstavení osobních vozidel, včetně pro imobilní.

Vnější plochy jsou v současné době stabilizovány. Parkování je dáno polohou objektu v rámci areálu nemocnice, kde je již spousta ploch vymezena pro parkování návštěvníků, zaměstnanců a nemocničních vozidel. Objekt je beze změny součástí této občanské vybavenosti zóny a z objektivních důvodů nebyla řešena otázka vyhrazeného parkování pro upravované provozy samostatně. Objekt je součástí areálu nemocnice. Z toho důvodu budou zaměstnanci a návštěvníci objektu využívat stávající dopravní infrastrukturu této zóny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Upravovaný objekt je uspokojivě napojen na dopravní infrastrukturu přes stávající parkoviště na místní účelové komunikaci.

c) doprava v klidu

Vnější přístupové plochy jsou v současné době navrženy pro odstavení vozidel včetně imobilních. V prostoru je také plocha pro odstavení sanitních vozidel. Parkování je realizováno před navrženým objektem.

d) pěší a cyklistické stezky - do stávajícího systému stezek stavba nikterak nezasahuje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření.

V rámci upravovaného objektu těchto úprav nebude potřeba. Veškeré tyto opatření budou případně realizována v dalších etapách v souvislosti s rozvojem území, zde přístavbami k upravovanému objektu.

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

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

Výstavba svým provozem může ohrožovat ovzduší hlavně zplodinami a výfukovými plyny a zvýšenou prašností.

Eliminace tvorby exhalátů je možná :

- Používáním ekologických paliv nebo elektrické energie
- Zákazem spalování hořlavých odpadů na stavbě, odvoz na příslušné skládky
- Efektivním organizováním dopravy s používáním strojů se spalovacími motory a jejich náhrada elektrickými zařízeními
- Kontrolou technického stavu vozidel

Prašnost, vznikající hlavně při zemních pracích, a manipulace se sypkými materiály se dá eliminovat :

- Kropením staveništních komunikací a sypkých nákladů
- Čištěním aut a mechanismů před výjezdem ze staveniště
- Zakrýváním skládek sypkých materiálů
- Používáním vhodných obalů a mechanismů

V souladu s ustanovením §3 odst. 1. zákona o ochraně ovzduší stavebník po dobu realizace záměru zajistí:

- omezování prašnosti pravidelnou údržbou manipulačně-stavebních ploch
- provádění zemních prací vždy v rozsahu nezbytně nutném
- minimalizování zásob sypkých materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti
- očištění stavebních mechanismů vyjíždějících ze staveniště tak, aby nedošlo ke znečištění veřejných komunikací
- pravidelné odstraňování případného znečištění veřejných komunikací

Vliv hluku od stavební činnosti je nutné eliminovat výběrem mechanismů s nižší hladinou hluku (70-80 dB) a jejich vhodným časovým zařízením.

Předpokládaný útlum hluku vlivem vzdálenosti je cca 30 dB

- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, minimální
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, žádný
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, žádný
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavební úpravy v rámci stávajícího objektu, nedojde ke změně stávajících technických poměrů v území v přímém okolí stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavební úpravy stávajícího objektu, v rámci ploch schválené územním plánem pro tuto funkci, nebyly tyto požadavky stanoveny.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Na stavbě bude zajištěn elektrický proud přípojkou z distribučního vedení nacházející se v bezprostřední blízkosti objektu. Voda pro stavbu bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky investora v bezprostřední blízkosti objektu.
Materiály pro stavbu se budou soustřeďovat a shromažďovat přímo na stavbě. Suť a stavební odpad bude odvážen bezprostředně na předem určenou skládku.
- b) odvodnění staveniště,
Dešťová voda bude zasakována v bezprostřední blízkosti přístavby resp. i do ploch blízkého lesoparku.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Staveniště se nachází na hraně občanské vybavenosti a zóny bydlení v rodinných domech. Území je přístupné ze stávající místní účelové komunikace. Pozemek je v současné době plně využíván.
 - a) elektrická energie:
Elektrická energie potřebná pro stavbu bude zajištěna ze stávající přípojky
 - b) kanalizace:
Bude používáno mobilní WC
 - c) voda:
Voda technologická potřebná pro stavbu bude zajištěna z nové přípojky
 - d) telefon:
Používány budou zejména mobilní telefony.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V zájmu zhotovitele stavby bude, aby nedocházelo ke kolizím stavby a provozu v okolí. Krátkodobé zábory staveniště budou v místech kontaktu s veřejným provozem vymezeny přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Při bourání části konstrukce bude dbáno bezpečnostních předpisů tak, aby nedošlo ke škodám na zdraví a majetku.

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

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), Veškeré stavební práce se budou odehrávat přímo na staveništi.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, - nejsou

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

Specifikace odpadů vznikajících stavební výrobou :

17201 – odpadové obaly ze dřeva

17202 – odpadové stavební dřevo

18705 – odpadová asfaltová lepenka a papír nasycený živící a bitumenem

31409 – stavební suť a jiný stavební odpad neznečištěný škodlivinami

35106 – železný šrot, kovové nádoby a obaly znečištěné škodlivinami

S odpady vzniklými v průběhu stavby bude nakládáno v souladu s uvedeným zákonem. Vzniklé odpady budou předány pouze právníkům nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení §14 ho zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Podrobnosti v nakládání s odpady upravuje vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Ke kolaudačnímu řízení doloží investor - provozovatel doklady o využití, resp. zneškodnění odpadů vznikajících ze stavební výroby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Minimální, veškeré výkopky budou rozprostřeny na stávajícím pozemku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zásobování staveniště a odvoz odpadu bude zajištěno veřejnou komunikací. Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

Energie a voda budou odebírány ze stávajícího místa. Vlastní uspořádání staveniště je věcí dodavatele stavby.

V případě dané stavby se jedná o dočasné minimální zvýšení hluku a vibrací, znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, minimální znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti a prakticky nulové znečišťování podzemních a povrchových vod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, - nepožadováno

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

- nepožadováno

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

V rámci zajištění příslušných podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví budou dodržena veškerá ustanovení příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb. a NV.591/2006 Sb. a souvisejících právních předpisů k dané stavbě, resp. průběhu realizace této stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

předpoklad zahájení stavby 09/2022

předpoklad dokončení stavby 10/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Splaškové vody budou svedeny do stávající kanalizace. Dešťová voda bude zasakována v bezprostřední blízkosti přístavby resp. i do ploch blízkého lesoparku. Vzhledem k přírodnímu prostředí je zde navrženo zasakování s koeficientem bezpečnosti 1. s tím, že vody zde mohou být zasakovány pomaleji. Prostor to nevádí a naopak pomůže. Případný vznik kaluží zde není na závadu.

Upravovaný objekt je uspokojivě napojen na vodovodní síť na areálový nemocniční vodovod, v majetku investora.

V lednu 2022

Ing.arch. Martin Janda