

Obsah

| | | |
|----|---|---|
| a) | požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace | 3 |
| b) | požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | 4 |
| c) | podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech | 7 |
| d) | zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod. | 7 |
| e) | ochrana životního prostředí při výstavbě..... | 8 |

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY..... 13

| | | |
|----|---|----|
| a) | charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území..... | 13 |
| b) | údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem..... | 18 |
| c) | údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci..... | 18 |
| d) | informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. | 18 |
| e) | informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 19 |
| f) | výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., | 19 |
| g) | ochrana území podle jiných právních předpisů..... | 19 |
| h) | poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..... | 19 |
| i) | vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území..... | 22 |
| j) | požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 22 |
| k) | požadavky na maximální dočasné a trvalé zборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 22 |
| l) | územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě | 23 |
| m) | věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice..... | 23 |
| n) | seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí | 24 |
| o) | seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo | 27 |

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 29

| | | |
|---------------------------|---|----------------------|
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 29 |
| a) | nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí | 30 |
| b) | účel užívání stavby | 30 |
| c) | trvalá nebo dočasná stavba..... | 30 |
| d) | informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby..... | 30 |
| e) | informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 30 |
| f) | ochrana stavby podle jiných právních předpisů..... | 30 |
| Souhrnná technická zpráva | | Strana 1 (celkem 40) |

Souhrnná technická zpráva

Strana 1 (celkem 40)

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

| | |
|---|----|
| g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod | 31 |
| 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..... | 33 |
| i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy..... | 39 |
| j) orientační náklady stavby..... | 40 |

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Dokumentace je zpracována v podrobnostech pro provádění stavby.

Dílečná nebo výrobní dokumentace bude zpracována dle navrženého řešení konstrukcí. Detaily a spoje konstrukcí musí odpovídat statickému a technickému návrhu konstrukcí. Případné nejasnosti nebo úpravy je nutno konzultovat s generálním projektantem a architektem.

Požadavky na předložení dodavatelské dokumentace v rámci výstavby:

- Plán BOZP v rámci výstavby
- Detailní HMG výstavby
- Detailní plán kontroly jakosti
- Plán dílčích zkoušek
- Plán předkomplexních a komplexních zkoušek
- Dodavatelské provozní předpisy a školící materiály
- Provozní řády v rámci zkušebního provozu
- Provozní řády po ukončení zkušebního provozu
- Vytýčení stavby a staveniště
- Finální geometrický plán včetně dílčích GP podle požadavků investora (např. pro veřejné osvětlení APOD).
- Dokumentace skutečného stavu v rozsahu vyhlášky 499/2006 Sb. v platném změně
- Dokumentace skutečného stavu v podobě plně aktualizované dokumentace pro provedení stavby – předkládáno průběžně
- Vendor list všech prvků stavby vč. doby životnosti prvků a požadavků na minimální stav dílů na skladě
- Požadavek na kamerové zkoušky před a po dokončení stavebních prací
- Kompletní pasportizace stávajících stavebních objektu
- Kompletní pasportizace stávajících dopravní infrastruktury areálu a v přilehlém okolí
- Kompletní pasportizace stávajících inženýrských sítí areálu a v přilehlém okolí
- Kamerové zkoušky kanalizace v obou částech ulice U Stadionu
- Technologické postupy jednotlivých procesů výstavby a celku.
- Výrobní dokumentace betonových konstrukcí - armování
- Výrobní dokumentace ocelových konstrukcí
- Výrobní dokumentace oken
- Výrobní dokumentace dveří
- Výrobní dokumentace truhlářských výrobků
- Výrobní dokumentace fasády
- Další výrobní dokumentace, kde to předepisuje projekt
- Technologické postupy jednotlivých procesů výstavby a celku.
- Kompletní dokladovou část umístěných výrobků vč. plánu údržby a záruk (provozně technická dokumentace včetně vyznačení umístění v půdorysu)
- Nutná měření pro získání zkušebního provozu a kolaudačního rozhodnutí.
- Zpracování plánu údržby celého díla
- Protokolární vzorkování všech komponentů na základě odsouhlaseného seznamu
- protokol ze zkušebního provozu
- kolaudační souhlas
- všechna měření požadovaná KHS JMK
- tabulka prvků, konstrukcí a dodávek s rozložením doby záruky

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

- součástí dodavatelské dokumentace bude i vypracování kompletních koordinačních výkresů celého objektu ve formě 2D a 3D modelu (Bim model)

Veškerá výše uvedená dokumentace bude odsouhlasena a verifikována autorským dozorem vč. otisku jeho autorizačního razítka s vyznačením razítka schváleno. Veškerá dokumentace bude předána ke schválení 2x v papírové podobě a 1x elektronicky tak aby nejpozději 14 dní před vlastní realizací dané části mohla být schválena.

Po odsouhlasení bude veškerá dokumentace předána 6x investorovi kde 1x obdrží projektant a 1x technický dozor. Schválení bude vyznačeno 1x na investorském paré a 1x na projektantském paré a 1x na paré technického dozoru. Dodavatel na dokumentaci jasně vyznačí, že dokumentace je plně v souladu s dokumentací pro provedení stavby.

Požadavky na inženýrskou činnost v rámci výstavby:

- Obstarání zkušebního provozu vč. pravomocného rozhodnutí a stanovisek
- Obstarání kolaudačního souhlasu vč. pravomocného rozhodnutí a stanovisek
- Obstarání archeologického průzkumu včetně jeho provedení, bude-li třeba.
- Obstarání aktualizace stanovisek na základě skutečných podmínek na stavbě (např. neevidovaný kabel, jiná poloha, nutnost ochrání....)

Investor za tímto účelem poskytne dodavateli plnou moc k jednání jeho jménem.

Nutno upřesnit ve vzájemné dohodě s investorem, kdo případná povolení bude obstarávat.

Požadavky na schvalování vzorků

- Protokolární vzorkování všech komponentů na základě odsouhlaseného seznamu
- Dodavatel předloží před realizací fyzické vzorky a schvalovací listy na veškeré pohledové materiály a koncové prvky, které bude zabudovávat. Na každém listě bude vyznačeno prohlášení dodavatele, že předložený vzorek je plně v souladu s projektovou dokumentací. Případně vyznačí v čem je předložený vzorek lepší než navržený projektem. Schvalovací list následně odsouhlasí autorský dozor, technický dozor a investor.
- Dodavatel předloží před realizací schvalovací listy na ostatní materiály (jež nejsou uvedeny o odrážku výše), které bude zabudovávat. Na každém listě bude vyznačeno prohlášení dodavatele, že předložený vzorek je plně v souladu s projektovou dokumentací. Případně vyznačí v čem je předložený vzorek lepší než navržený projektem. Schvalovací list následně odsouhlasí autorský dozor, technický dozor a investor.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Souhrnná technická zpráva

Strana 4 (celkem 40)



Dlouhá 101-103, Hradec Králové 500 03, tel: +420 498 771 765, tel.: +420 773 550 371, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz, IČ25917234, DIČ: CZ25917234, společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380, společnost má integrované systémy ISO9001:2000, ISO14000:2004 a ČSN OHSAS 18001:2008, společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“



Činnost koordinátora BOZP: Před zahájením stavebních prací a v průběhu realizace stavby bude investorem stavby zajištěna přítomnost a výkon funkce koordinátora BOZP, který zajistí následující:

Činnost koordinátora BOZP během přípravy stavby

- a) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučované řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
- b) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- c) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Činnost koordinátora BOZP během realizace stavby

- a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

Koordinátor během realizace stavby:

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona 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).

Veškeré stavební práce se budou provádět v souladu se zákony a předpisy :

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)....
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb a NV č. 101/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,
- stavební zákon 183/2006

Během stavby nedojde k omezování pohybu chodců a v dopravě vedené v přiléhající části ke stavbě. Objekty zařízení jsou umístěny v rámci pozemku investora s možností veřejného přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady bezpečnostních opatření:

- zajištění bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby - oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení

- stavba neomezí přístup osob po veřejných komunikacích, okolí stavby bude náležitě označeno
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí a architektonických prvků, které mají být zachovány
- Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.
- Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskládováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

Zhotovitel stavby dále zajistí:

- ostrahu stavby
- odvoz odpadu
- protipožární opatření
- osvětlení stavby
- jmenovité označení jednotlivých pracovníků – ve spolupráci s investorem

Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech

Při provádění prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech sítí a zařízení bude postupováno v souladu s příslušnou legislativou. Stávající sítě včetně jejich ochranných pásem musí být před zahájením prací vytýčeny. Primárně se to týká rozvodů nízkého a vysokého napětí dále veškerých tlakových rozvodů (plyn, mediaplyn, apod.).

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Před započítáním veškerých prací musí mít zhotovitel vyhotoven přesný harmonogram postupu prací tak, aby byly minimalizovány časové prodlevy mezi jednotlivými etapami výstavby.

Dodavatel stavby předloží řád staveniště a bezpečnostní řád.

Etapizace jednotlivých prací je dána požadavkem na splnění hygienických a hlukových norem a zejména na zachování provozu zbylých provozů. Před započítáním stavby bude personál poučen o prováděných pracích a o jednotlivých stavebních opatřeních.

Souhrnná technická zpráva

Strana 7 (celkem 40)

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskladováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

Detailní požadavky jsou popsány v rámci části POV.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace nedojde ke zhoršení životního prostředí. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

S odpady bude nakládáno podle místních předpisů a v souladu s platnou legislativou.

Likvidace odpadu

Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo volně na skládku na ploše staveniště pro následný odvoz. Některý vhodný odpad (např. dřevní hmota, kabely, železo) může být ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad) bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku.
- Nebezpečný odpadový materiál ze stavební činnosti bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku nebezpečného odpadu.
- Odpadní dešťové vody ze staveniště budou vypouštěny do stávající kanalizace. Voda vypouštěná ze staveniště do stávající kanalizace musí být vedena přes usazovací jímky, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Kategorie odpadních materiálů

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. a vyhláškou 373/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

| Kód odpadu | Kategorie odpadu | Název druhu odpadu |
|--------------|------------------|--|
| 17 | - | STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST) |
| 17 01 | - | Beton, cihly, tašky a keramika |
| 17 01 01 | O | Beton |
| 17 01 02 | O | Cihly |
| 17 01 03 | O | Tašky a keramické výrobky |
| 17 01 06 | N | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky |
| 17 01 07 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 |
| 17 02 | - | Dřevo, sklo a plasty |
| 17 02 01 | O | Dřevo |
| 17 02 02 | O | Sklo |
| 17 02 03 | O | Plasty |
| 17 02 04 | N | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné |
| 17 03 | - | Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu |
| 17 03 01 | N | Asfaltové směsi obsahující dehet |
| 17 03 02 | O | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| 17 04 | - | Kovy (včetně jejich slitin) |
| 17 04 01 | O | Měď, bronz, mosaz |
| 17 04 05 | O | Železo a ocel |
| 17 04 07 | O | Směsné kovy |
| 17 04 09 | N | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami |
| 17 04 11 | O | Kabely neuvedené pod 17 04 10 |
| 17 08 | - | Stavební materiál na bázi sádry |
| 17 08 01 | N | Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami |
| 17 08 02 | O | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 |
| 17 09 | - | Jiné stavební a demoliční odpady |
| 17 09 03 | N | Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky |
| 17 09 04 | O | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |
| 20 | | KOMUNÁLNÍ ODPADY |

| | | |
|--------------|---|---------------------------------|
| 20 03 | | Ostatní komunální odpady |
| 20 03 01 | O | Směsný komunální odpad |
| 20 03 04 | O | Kal ze septiků a žump |
| 20 03 06 | O | Odpad z čištění kanalizace |

Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice, asfalty, olovo...) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Ochranu proti hluku 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 stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladiny hluku ze stavební činnosti jsou následující:

- | | |
|----------------------------|-------|
| ▪ v době od 07.00 do 21.00 | 65 dB |
| ▪ v době od 06.00 do 07.00 | 60 dB |
| ▪ v době od 21.00 do 22.00 | 60 dB |
| ▪ v době od 22.00 do 06.00 | 45 dB |

měřeno 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

Zákonné a normové požadavky:**Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví**

Dle Zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn.

- Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.
- Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor 2 metry okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

- Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování.
- Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím předpisem je v tomto případě Nařízení vlády č.272/2011 Sb..
- Vibracemi se rozumí vibrace přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být škodlivé pro zdraví a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím právním předpisem je v tomto opět případě Nařízení vlády č.272/2011 Sb..

Požadavky na hlukové poměry vně objektu dle NV č. 272/2011 Sb.:

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stanoví součtem základních hladin hluku a příslušných korekcí (viz tab. č. 1, 2 a 3).

Výpočet hygienického limitu hluku ze stavební činnosti - viz. tabulka č.4.

Tab. 1 – Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stavby a ve venkovním chráněném prostoru včetně korekcí

| Způsob využití území | Denní doba | Požadovaná hodnota L_{Aeq} [dB] |
|---|--|-------------------------------------|
| Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost | od 6 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰ | 50 + 0 = 50 |
| Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost | od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ | 50 - 10 = 40 |
| Venkovní chráněný prostor pozemek určený k rekreaci | v denní i noční době | 50 |

Tab. 2 – Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb

| Způsob využití území | korekce [dB] | | | |
|---|--------------|----|-----|-----|
| | 1) | 2) | 3) | 4) |
| chráněný venkovní prostor staveb nemocnice a staveb lázní | -5 | 0 | +5 | +15 |
| chráněný venkovní prostor nemocnice a staveb lázní | 0 | 0 | +5 | +15 |
| chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory | 0 | +5 | +10 | +20 |

- 1) Použije se pro hluk z provozoven a z jiných stacionárních zdrojů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích
- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy je převažující a v ochranném pásmu drah
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy

Souhrnná technická zpráva

Strana 11 (celkem 40)

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Tab. 3 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

| Posuzovaná doba | korekce | limitní hodnota |
|---|---------|-----------------|
| od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰ | +10 dB | 60 dB |
| od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰ | +15 dB | 65 dB |
| od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰ | +10 dB | 60 dB |
| od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ | +5 dB | 55 dB |

V denní době (od 7⁰⁰ do 21⁰⁰) $L_{A\text{eq,p}} = 50 + 15 = 65 \text{ dB}$.**Tab. 4** – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb

| Posuzovaná doba | korekce | limitní hodnota |
|---|---------|-----------------|
| od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰ | +10 dB | 60 dB |
| od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰ | +15 dB | 65 dB |
| od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰ | +10 dB | 60 dB |
| od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ | +5 dB | 55 dB |

V denní době (od 7⁰⁰ do 21⁰⁰) $L_{A\text{eq,p}} = 50 + 15 = 65 \text{ dB}$.

Zákonné požadavky jsou uvedeny výše.

Délka pracovní směny

Délka pracovní směny pracovníka se předpokládá po celou dobu výstavby 8,0 hod/den = 480 min/den.

Výpočet byl proveden pro celkovou délku časového intervalu 14 hodin/den = 840 min/den (od 7⁰⁰ do 21⁰⁰) stanovenou Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.Způsob výpočtu hygienického limitu $L_{A\text{eq,s}}$ pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{A\text{eq,s}} = L_{A\text{eq,T}} + 10 \log[(429 + t_1)/t_1]$$

Doporučení vedoucí k minimalizaci hlukových imisí

Doporučuje se omezit činnost technických souprav a jiné technologie na minimum. Je nutno nenechávat strojní zařízení v činnosti v průběhu stavební přestávky. Nákladní automobily je nutno bezpečně zaparkovat a vypnout motor. Auta, jak zásobovací, tak pracovní nasazená, je nutno zorganizovat tak, aby plynule na sebe navazovala a nedocházelo k jejich delšímu prodlévání ve staveništním prostoru. Nejhluchnější práce budou prováděny v denním časovém limitu dle dohody s investorem s ohledem na zbývající provoz objektu. Dále se velmi doporučuje zhotoviteli díla v hlučných etapách upozornit majitele nejbližších objektů s chráněnými vnitřními prostory, aby zajistili tyto

Souhrnná technická zpráva

Strana 12 (celkem 40)

prostory proti pronikání hluku do vnitřního chráněného prostoru zavřením okenních otvorů. Většina okenních výplní v okolí budoucího staveniště má pravděpodobně TZI 2. Vnitřní chráněný prostor staveb okolní zástavby je tak v denní době při stavební činnosti dostatečně zajištěn a tudíž nedojde k překročení limitních hodnot ve vnitřním prostoru. Všechny dveřní a okenní otvory se doporučuje zavírat při provádění hlučných prací.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je 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 proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskladováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

Omezení provozu na veřejných komunikacích

K omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

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

Pozemek se nachází v zastavěné části města Brno, v areálu Fakultní nemocnice Brno.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Areál nemocnice se nachází na jihozápadní části města Brno, v městské části Brno Bohunice. Celý areál má rozlohu přibližně 247 000 m² a je zde rozmístěno velké množství lékařských pavilonů, administrativních a technických objektů a další technické infrastruktury. Ze severní strany sousední areál nemocnice s Univerzitním kampusem Bohunice, z východu s Vazební věznicí a ÚVZD Brno. Z jihu je potom ohraničen ulicí Jihlavská a ze západu ulicí Netroufalky.

Navrhovaná stavba se nachází ve střední až jihozápadní části areálu, u ulice Jihlavská. Nová stavba bude orientována rovnoběžně se stávajícím pavilonem L. Bude částečně vstupovat do středového prostoru mezi objekty O a CH/Z a bude v úrovni 1.NP přímo napojena na pěší trasy od hlavního vstupu z ulice Netroufalky.

Pozemek stavby je převážně rovinatý, velmi mírně svažité směrem k jihu. Hlavní pěší přístup k nové stavbě pro pacienty bude od hlavního vstupu nemocnice z ulice Netroufalky (pod pavilonem L). Parkování pro pacienty bude zajištěno v podzemních garážích sousedního, souběžně projektovaného objektu CKTCH.

Akce byla rozdělena na dvě etapy. Etapa 0 – příprava území byla realizována v předstihu. Tato dokumentace se týká pouze navazující etapy 1.

V místě plánované stavby se v minulosti nacházela část objektu O – tato část je v rámci etapy 0 demolována. Objekt byl podsklepený a bude proto v tomto místě ponechán zajištěný výkop.

Sítě nacházející se v místě plánované stavby SO-01 byly v rámci etapy 0 přeloženy nebo nahrazeny a nefunkční původní vedení byla ponechána v zemi. Jedná se o kabely VO, nefunkční plynovodní potrubí, kabely NN, kanalizační potrubí (viz Koordinační situace).

Projekt je členěn na následující stavební objekty:

| Ozn. objektu | Název objektu |
|----------------------------------|--|
| ETAPA 0 – již realizováno | |
| SO-02 | Stavební úpravy energocentra |
| SO-03 | Přeložky do středového kolektoru |
| SO-08 | Inženýrské sítě |
| ETAPA 1 DPS | |
| SO-01 | Pavilon Y – Gynekologicko-porodnická klinika |
| SO-04 | Nová přejezdová stanice potrubní pošty |
| SO-05 | Nové zdroje medi plynu |
| SO-06 | Sadové úpravy |
| SO-07 | Zpevněné plochy |
| SO-08 | Inženýrské sítě |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

Seznam dotčených parcel dle KN:

| P. č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|----------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 1681/13 | Starý Lískovec | 4 541 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1681/14 | Starý Lískovec | 3 792 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1681/168 | Starý Lískovec | 1 099 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1681/2 | Starý Lískovec | 9 690 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2874 | Starý Lískovec | 350 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2876 | Starý Lískovec | 15 535 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2877 | Starý Lískovec | 1 964 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2885/1 | Starý Lískovec | 3763 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2885/2 | Starý Lískovec | 223 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2888/1 | Starý Lískovec | 1 423 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2890 | Starý Lískovec | 260 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2891 | Starý Lískovec | 23 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2894 | Starý Lískovec | 1 654 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2896 | Starý Lískovec | 609 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2897 | Starý Lískovec | 888 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

| | | | | Brno |
|--------|----------------|-------|----------------|---|
| 2898 | Starý Lískovec | 37 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2899 | Starý Lískovec | 147 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2900 | Starý Lískovec | 417 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2901 | Starý Lískovec | 2 319 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2909 | Starý Lískovec | 2 122 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2912 | Starý Lískovec | 352 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2914 | Starý Lískovec | 1 556 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2915/1 | Starý Lískovec | 805 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2917 | Starý Lískovec | 4 395 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

| P. č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|--------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 1284 | Bohunice | 7 486 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1292/1 | Bohunice | 28419 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1296/1 | Bohunice | 44 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1296/2 | Bohunice | 34 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1297 | Bohunice | 107 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1298/1 | Bohunice | 15 662 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1299/2 | Bohunice | 97 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

| | | | | Brno, 60200 Brno) |
|--------|----------|--------|----------------------------|---|
| 1328/1 | Bohunice | 203 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1328/2 | Bohunice | 195 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3138 | Bohunice | 220 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3139 | Bohunice | 11 521 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3141 | Bohunice | 98 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3147 | Bohunice | 39 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3148 | Bohunice | 282 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3156/1 | Bohunice | 6 790 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3165/1 | Bohunice | 1 373 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3166 | Bohunice | 1 686 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3167 | Bohunice | 1 629 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3176 | Bohunice | 58 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3177 | Bohunice | 6 370 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3179/1 | Bohunice | 1 670 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3180/1 | Bohunice | 4 230 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3182 | Bohunice | 863 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3183 | Bohunice | 107 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3186/1 | Bohunice | 2 409 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 3187 | Bohunice | 248 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 3188 | Bohunice | 9 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

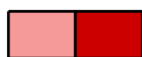
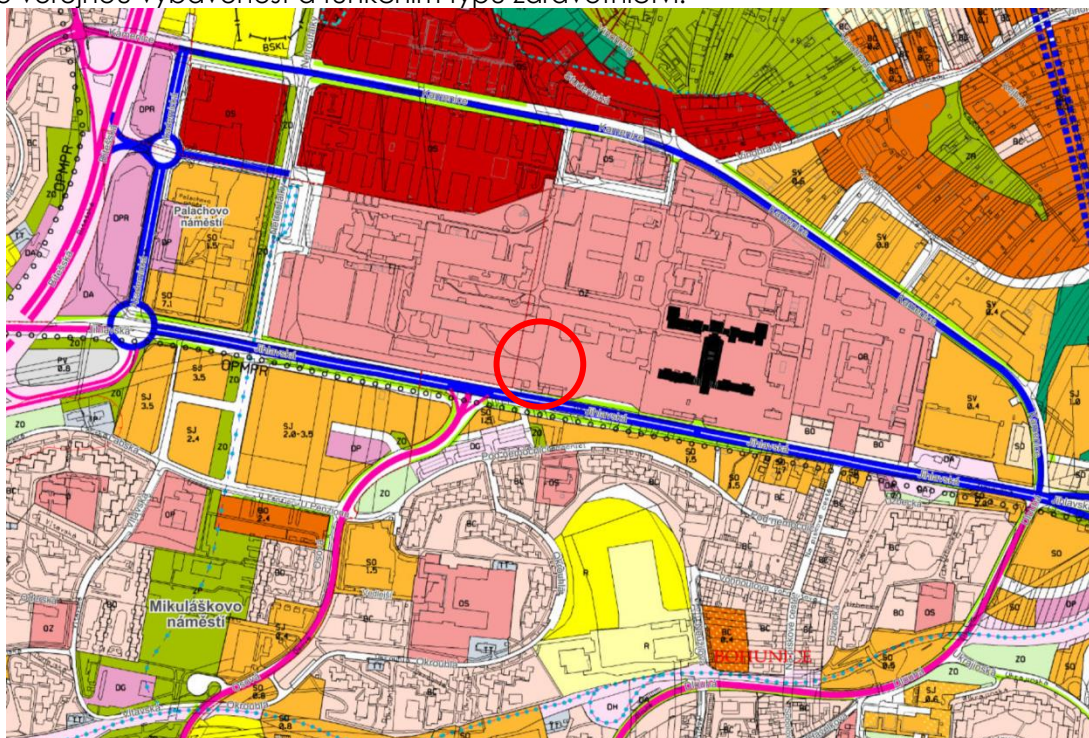
| | | | | |
|------|----------|------|----------------|---|
| 3190 | Bohunice | 1427 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
|------|----------|------|----------------|---|

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Záměr je v souladu s územním plánem, dle vydaného stanoviska OÚPR MMB č.j. MMB/0609631/2022/Sla, spis. zn. 4100/OÚPR/MMB/0609631/2022.

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

Celý areál Fakultní nemocnice Brno se dle platného Územního plánu nachází v ploše pro veřejnou vybavenost a funkčním typu zdravotnictví.



PLOCHY PRO VEŘEJNOU VYBAVENOST

- jsou určeny výhradně pro umístění staveb a zařízení, které slouží veřejné potřebě v uvedených funkcích (pokud není plocha rezervována pro všeobecný veřejný účel)



ZDRAVOTNICTVÍ

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Nebyly vydány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Souhrnná technická zpráva

Strana 18 (celkem 40)

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

Podmínky dotčených orgánů státní správy jsou vypsány v Dodatku č. 1 této zprávy.

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

Byly převzaty průzkumy lokality, které projektantovi poskytl investor, případně byly průzkumy provedeny nové.

- **geodetické zaměření**, GEODEZIE PLCH s.r.o., 10/2021, doplnění 05/2022
- **inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum**, BALUN geo s.r.o., 10/2021
- **pedologický a radonový průzkum**, Ing. Jan Surý, 10/2021
- **korozní průzkum**, GEONIKA s.r.o., 10/2021
- **dendrologický průzkum**, Zahrada a park s.r.o., 10/2021
- **pasportizace objektu O**, JIKA-CZ, 10/2021
- **měření hluku**, AKUSTING s.r.o., 10/2021
- **existence sítí**
- **fotodokumentace**, JIKA-CZ, 2021/2022

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

V areálu nemocnice se nachází kulturní památky (smírčí kameny a boží muka).

Kulturní památky: *Boží muka (kat. č. 1000152711), Soubor dvou pamětních kamenů (kat. č. 1000160829)*

V blízkosti božích muk se nebudou provádět stavební práce.

V blízkosti pamětních kamenů se nebudou provádět stavební práce. Přeložky sdělovacích kabelů v těchto místech jsou vedeny skrz stávající podzemní koridory. Na povrchu, v blízkosti památek, nebudou prováděny žádné stavební práce ani se pohybovat pracovníci stavby. Práce prováděné v kolektorech nezpůsobují ořesy ani jiné negativní vlivy, které by mohly mít vliv na pamětní kameny, které jsou umístěné nad tímto stávajícím kolektorem.

Před zahájením prací bude na kontrolní den přizván zástupce Národního památkového ústavu, NPÚ ÚOP a OPP MMB a budou projednány podrobnosti provádění přeložek a ochrana památek.

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

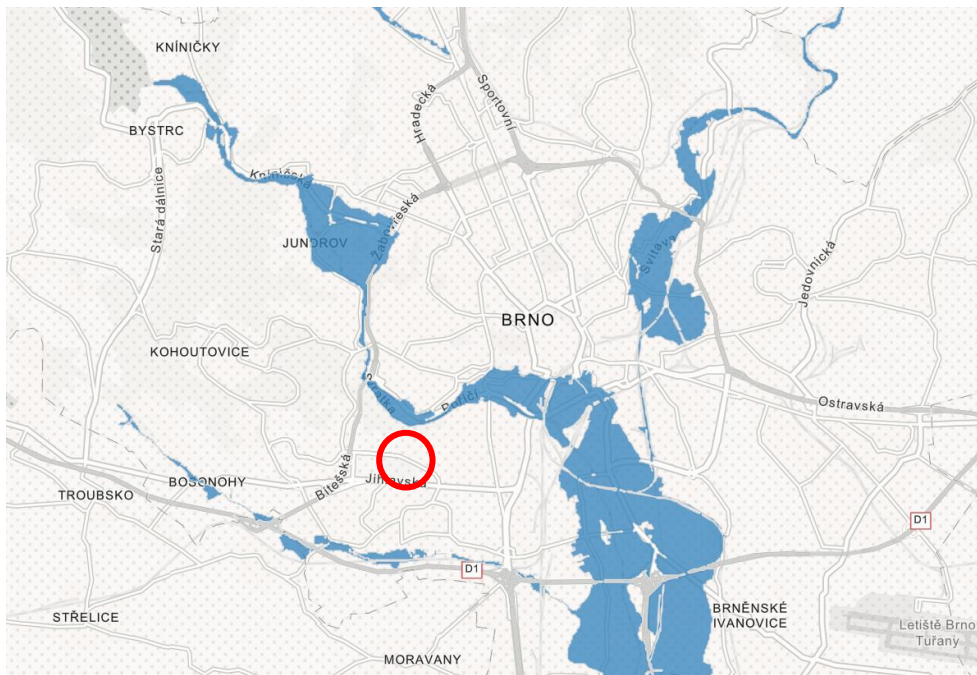
Záplavové území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

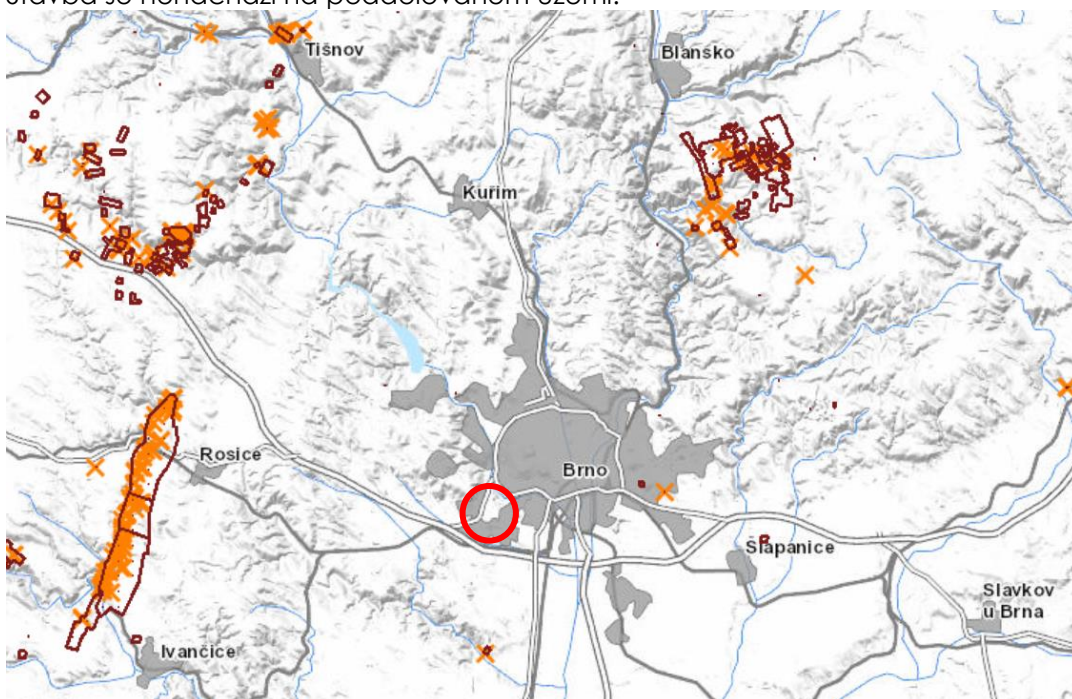
stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno



Poddolované území

Stavba se nenachází na poddolovaném území.



Svahová nestabilita

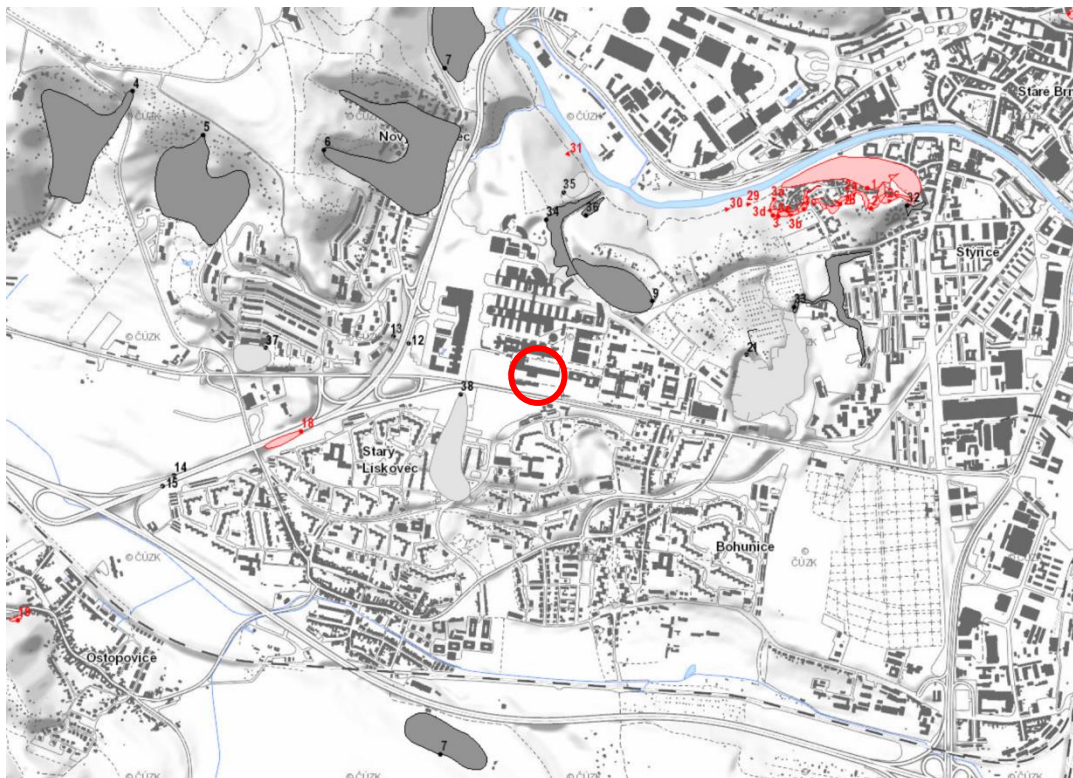
Stavba se nenachází v území se svahovou nestabilitou.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

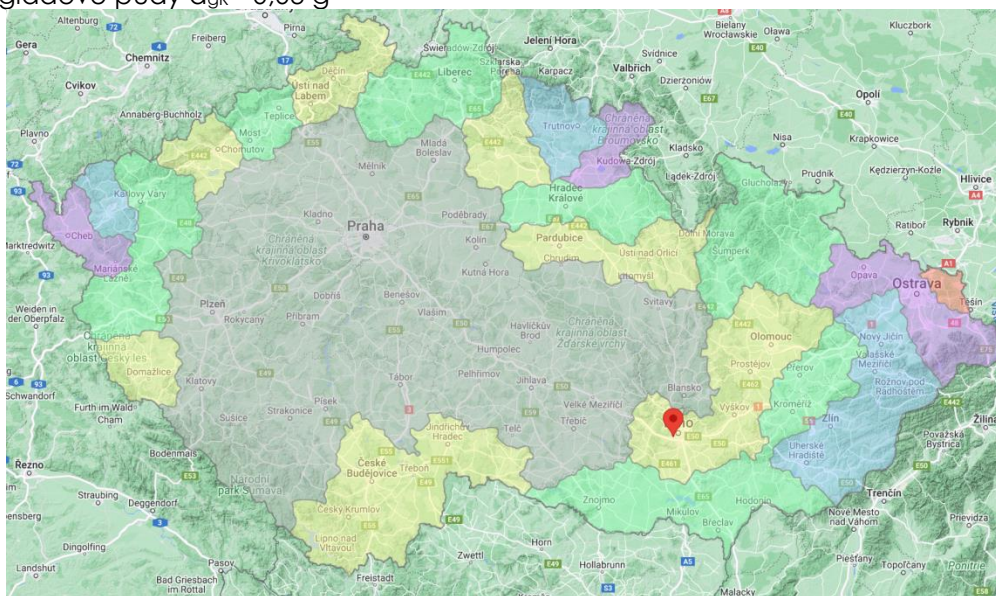
stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

Seizmicita

Stavba se nachází v oblasti s nízkou seizmicitou s orientačním referenčním zrychlením zágladové půdy $a_{gR} = 0,03 \text{ g}$



| | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Seismická oblast | 0,03-g | 0,04-g | 0,05-g | 0,06-g | 0,07-g | N/A |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|

Souhrnná technická zpráva

Strana 21 (celkem 40)

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

Navržený záměr nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

V rámci realizace záměru nedojde k vyjmutí zemědělské půdy z fondu ZPF. Realizací záměru nedojde ke změně užívání a degradaci dané lokality z hlediska možného zemědělského využití.

V realizovaném zařízení budou instalovány zdroje radioaktivního, ionizujícího a elektromagnetického záření. Všechny instalované přístroje budou splňovat normy pro využití ve zdravotnictví. Z těchto důvodů je možné předpokládat, že instalace těchto zařízení nebude mít významný dopad na okolí, což bylo ověřeno výpočtem.

Z hlediska ochrany proti hluku jsou technické systémy situovány tak, aby se minimalizovalo šíření hluku na okolní objekty, kolem významných zdrojů hluku budou provedeny akustické zástěny a další opatření. Bližší informace jsou zpracovány v hlukové studii.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby pavilonu Y budou provedeny pouze nutné demolice související se začleněním nové budovy do stávajícího areálu nemocnice a zajištěním jeho funkčnosti.

- demolice části objektu O - **provedeno v ETAPĚ 0**
- demolice části energocentra, SO-02 - **provedeno v ETAPĚ 0**
- stávající komunikace a zpevněné plochy
- rušené sítě v kolektoru pod objektem O - **provedeno v ETAPĚ 0**
- rušené sítě v exteriéru - **provedeno v ETAPĚ 0**

Stávající areálové komunikace znečištěné nebo poškozené během výstavby budou navraceny do původního stavu, Stávající areálové zelené plochy poškozené během výstavby budou navraceny do původního stavu.

Bude pokácena dvojice stromů u Jihlavské ulice, jejichž odstranění nebylo v rámci Etapy 0 provedeno. Stromy se nachází v prostoru plánované staveništní komunikace, budou pokáceny včetně odstranění pařezů. Dále budou pokáceny stromy u nového staveništního provizorního výjezdu na ulici Jihlavskou. S náhradou pokácených stromů se počítá v rámci náhradní výsadby a finální úpravy ploch kolem objektu.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Návrh objektu je v souladu s vyhl. 501/2006 Sb. obecných požadavcích na využívání území.

Doprava v klidu je řešena v rámci primárně v rámci podzemního parkoviště sousedního objektu CKTCH, a to s dostatečnou kapacitou. Objekt je zároveň napojen na vnitro areálové komunikace areálu FN.

Nakládání s odpady je definováno nemocniční směrnici. Komunální odpad je tříděn a pravidelně likvidován smluvní firmou. Biologický a nebezpečný odpad je striktně separován, důkladně uložen do speciálních boxů a pravidelně likvidován smluvní firmou.

Nové zdroje odpadních vod a dešťové vody z ploché střechy budou zachyceny a napojeny novými rozvody do stávajících kanalizací.

Bezbariérový přístup do budovy bude zajištěn v souladu s 398/2009 Sb. Vstupní podlaží objektu bude navazovat na přilehlé komunikace pro chodce.

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

Před zahájením výstavby objektu musí být realizována demolice objektu O (řeší samostatný projekt), demolice části energocentra a přeložka dieselaagregátu. Samotné stavbě objektu Y bude předcházet realizace přeložek sítí – v kolektorech a v zemi.

Celá akce byla rozdělena na dvě etapy. Tato dokumentace (Etapa 1) a práce v ní navržené počítají s realizací Etapy 0, která řeší nutné přeložky sítí a demolice. Bez dokončené Etapy 0 není možné zahájit stavbu Etapy 1.

Zároveň je pro návaznost stavby na systém podzemních koridorů v rámci areálu nemocnice důležitá realizace sousední plánované stavby CKTCH. Na úrovni 1.PP jsou stavby propojeny a přes prostor CKTCH vedou instalace z objektu Z do plánovaného objektu GPK a dále.

Část veřejného osvětlení navrženého v tomto projektu slouží k osvětlení komunikací realizovaných v rámci výstavby vedlejšího objektu CKTCH. Aktuální předpoklad počítá s částečným souběhem obou akcí, kdy CKTCH začíná realizaci časově před zahájením GPK. V souvislosti s realizací VO u výše zmíněných komunikací je potřeba zahrnutí této skutečnosti do harmonogramu stavby a případně počítat s realizací VO už v některých dřívějších fázích výstavby.

Vzhledem k výše zmíněnému předpokladu časové realizace a tedy i dokončení CKTCH před GPK je potřeba počítat s touto skutečností v rámci POV. V případě spuštění objektu CKTCH do provozu před dokončením výstavby GPK je nutno tomu přizpůsobit výstavbu a zejména dopravní provoz z Jihlavské ulice. V rámci POV je počítáno s vybudováním samostatného výjezdu ze stavby GPK na ulici Jihlavská.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Vzhledem k těsné návaznosti obou prováděných akcí je potřeba zajistit ochranu sadových úprav, mobiliáře a dalších venkovních prvků během provádění prací na východní fasádě objektu GPK.

V rámci akce GPK je realizována

na přípojka potrubní pošty do sousedního objektu CKTCH. Vzhledem k výše zmiňovaným časovým předpokladům je potřeba během realizace této přípojky zajistit ochranu konstrukcí v objektu CKTCH a jejich navrácení do původního stavu.

Některé přípojky objektu GPK jsou vedeny stávajícím podzemním koridorem a část trasy prochází přes sousední objekt CKTCH. Během realizace těchto přípojek je třeba zajistit ochranu konstrukcí v objektu CKTCH a jejich navrácení do původního stavu a realizování požárních ucpávek v případě průchodu přes požárně dělící konstrukci sousedního objektu.

Navrhovaný objekt GPK je napojen na úrovni 1.PP na stávající podzemní koridor pod objektem O a na sousední objekt CKTCH a na úrovni 2.PP na sousední objekt CKTCH. Tyto napojení budou provizorně zazděny. V rámci realizace GPK budou tyto provizorní vyzdívky vybourány. Je proto nutná koordinace s provozem okolních objektů ohledně času bourání a je potřeba zajistit ochranu konstrukcí a jejich navrácení do původního stavu.

Během vrtání některých zemních kotev pažící stěny bude navrtána betonová konstrukce sousedního objektu O2. Před zahájením vrtání je potřeba o tomto důkladně informovat investora a domluvit vhodný čas, kdy dojde k minimálnímu omezení komfortu personálu v tomto objektu.

Je potřeba počítat s provedením těsného napojení na sousední objekty, realizace hydroizolací, dilatací a dosypání výkopu mezi objekty, viz PD.

Po dokončení výstavby je potřeba zajistit opravu komunikace u staveništního vjezdu z ulice Jihlavská.

Další časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice budou doplňovány, bude-li to třeba.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Soupis pozemků:

| P. Č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|---------|-------------------|--------------------------|----------------|---|
| 1681/13 | Starý Lískovec | 4 541 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1681/14 | Starý Lískovec | 3 792 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

| | | | | |
|----------|----------------|--------|----------------------------|---|
| 1681/168 | Starý Lískovec | 1 099 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1681/2 | Starý Lískovec | 9 690 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2874 | Starý Lískovec | 350 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2876 | Starý Lískovec | 15 535 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2877 | Starý Lískovec | 1 964 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2885/1 | Starý Lískovec | 3763 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2885/2 | Starý Lískovec | 223 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2888/1 | Starý Lískovec | 1 423 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2890 | Starý Lískovec | 260 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2891 | Starý Lískovec | 23 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2894 | Starý Lískovec | 1 654 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2896 | Starý Lískovec | 609 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2897 | Starý Lískovec | 888 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2898 | Starý Lískovec | 37 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2899 | Starý Lískovec | 147 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2900 | Starý Lískovec | 417 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

| | | | | |
|--------|----------------|-------|----------------|---|
| 2901 | Starý Lískovec | 2 319 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2909 | Starý Lískovec | 2 122 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2912 | Starý Lískovec | 352 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2914 | Starý Lískovec | 1 556 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2915/1 | Starý Lískovec | 805 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2917 | Starý Lískovec | 4 395 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

| P. č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|--------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 1284 | Bohunice | 7 486 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1292/1 | Bohunice | 28419 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1296/1 | Bohunice | 44 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1296/2 | Bohunice | 34 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1297 | Bohunice | 107 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1298/1 | Bohunice | 15 662 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1299/2 | Bohunice | 97 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 1328/1 | Bohunice | 203 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1328/2 | Bohunice | 195 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3138 | Bohunice | 220 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3139 | Bohunice | 11 521 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3141 | Bohunice | 98 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

Souhrnná technická zpráva

Strana 26 (celkem 40)

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

| | | | | |
|--------|----------|-------|----------------------------|---|
| 3147 | Bohunice | 39 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3148 | Bohunice | 282 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3156/1 | Bohunice | 6 790 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3165/1 | Bohunice | 1 373 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3166 | Bohunice | 1 686 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3167 | Bohunice | 1 629 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3176 | Bohunice | 58 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3177 | Bohunice | 6 370 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3179/1 | Bohunice | 1 670 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3180/1 | Bohunice | 4 230 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3182 | Bohunice | 863 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3183 | Bohunice | 107 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3186/1 | Bohunice | 2 409 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 3187 | Bohunice | 248 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 3188 | Bohunice | 9 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3190 | Bohunice | 1427 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

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

Bude vznikat ochranné pásmo u přípojky VN dle 458/2000 sb. Ochranné pásmo je stanoveno 1 m na každou stranu od krajního kabelu.

Soupis pozemků SO-08-06:

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

| P. Č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 1681/14 | Starý Lískovec | 3 792 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2877 | Starý Lískovec | 1 964 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

Bude vznikat ochranné pásmo u navrženého vedení NN dle 458/2000 sb. Ochranné pásmo je stanoveno 1 m na každou stranu od krajního kabelu.

Soupis pozemků SO-08-11:

| P. Č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|--------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 2891 | Starý Lískovec | 23 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2894 | Starý Lískovec | 1 654 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2896 | Starý Lískovec | 609 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2897 | Starý Lískovec | 888 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2899 | Starý Lískovec | 147 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2900 | Starý Lískovec | 417 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2909 | Starý Lískovec | 2 122 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2914 | Starý Lískovec | 1 556 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 2917 | Starý Lískovec | 4 395 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1297 | Bohunice | 107 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 1298/1 | Bohunice | 15 662 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

| | | | | |
|--------|----------|-------|----------------------------|---|
| 3179/1 | Bohunice | 1 670 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3180/1 | Bohunice | 4 230 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3183 | Bohunice | 107 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3186/1 | Bohunice | 2 409 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 3187 | Bohunice | 248 | ostatní plocha | Česká republika (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, Staré Brno, 60200 Brno) |
| 3188 | Bohunice | 9 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3189 | Bohunice | 37 | zastavěná plocha a nádvoří | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

Bude vznikat ochranné pásmo u navrženého kyslíkového zásobníku dle příslušných předpisů.

Soupis pozemků SO-05:

| P. Č. | Katastrální území | Výměra (m ²) | Druh pozemku | Vlastnické právo (právo na hospodaření s majetkem státu) |
|--------|-------------------|--------------------------|----------------|---|
| 3147 | Bohunice | 39 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3176 | Bohunice | 58 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |
| 3156/1 | Bohunice | 6 790 | ostatní plocha | Česká republika (Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno) |

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se především o novou stavbu gynekologicko-porodnické kliniky.

Zároveň dochází ke stavební úpravě ve stávajících objektech L a CH.

b) účel užívání stavby

Novostavba bude sloužit jako gynekologicko-porodnická klinika.

Objekt je navržen na zhruba 800 stálých zaměstnanců. V jedné směně se očekává max. polovina z nich.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavby trvalé.

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

Nebylo žádáno o 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

Podmínky dotčených orgánů státní správy jsou vypsány v Dodatku č. 1 této zprávy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V areálu nemocnice se nachází kulturní památky (smírčí kameny a boží muka).

Kulturní památky: Boží muka (kat. č. 1000152711), Soubor dvou pamětních kamenů (kat. č. 1000160829)

V blízkosti božích muk se nebudou provádět stavební práce.

V blízkosti pamětních kamenů se nebudou provádět stavební práce. Přeložky sdělovacích kabelů v těchto místech jsou vedeny skrz stávající podzemní koridory. Na povrchu, v blízkosti památek, nebudou prováděny žádné stavební práce ani se pohybovat pracovníci stavby. Práce prováděné v kolektorech nezpůsobují ořezy ani jiné negativní vlivy, které by mohly mít vliv na pamětní kameny, které jsou umístěné nad tímto stávajícím kolektorem.

Před zahájením prací bude na kontrolní den přizván zástupce Národního památkového ústavu, NPÚ ÚOP a OPP MMB a budou projednány podrobnosti provádění přeložek a ochrana památek.

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

Seznam stavebních objektů:

| Ozn. objektu | Název objektu |
|----------------------------------|--|
| ETAPA 0 – již realizováno | |
| SO-02 | Stavební úpravy energocentra |
| SO-03 | Přeložky do středového kolektoru |
| SO-08 | Inženýrské sítě |
| ETAPA 1 DPS | |
| SO-01 | Pavilon Y – Gynekologicko-porodnická klinika |
| SO-04 | Nová přejezdová stanice potrubní pošty |
| SO-05 | Nové zdroje mediiplynů |
| SO-06 | Sadové úpravy |
| SO-07 | Zpevněné plochy |
| SO-08 | Inženýrské sítě |

SO.01 – podrobněji:Zastavěná plocha: $110,21 \times 33,01 + 24,19 \times 9,84 = 3\,876,06 \text{ m}^2$

Obestavěný prostor:

 $39\,641,04 + 1\,152,51 \text{ (energokanály 2.PP)} + 1\,507,46 \text{ (1.PP)} = \text{nově celkem: } 142\,301,01 \text{ m}^3$

Podlahová plocha:

 $28\,981,57 + 292,23 \text{ (energokanály 2.PP)} + 345,1 \text{ (energokanál, strojovna RTCH, rozvodna a schodiště)} = \text{celkem nově: } 29\,618,9 \text{ m}^2$ **Pavilon Y**

Objekt má 9 nadzemních a 2 podzemní podlaží. Jednotlivá podlaží mají různé půdorysné rozměry

V 2.PP se nachází výtahy a spojovací krček k podzemnímu parkovišti CKTCH. Zároveň se zde nachází podzemní energokanály pro vedení instalací.

1.PP má půdorysně zhruba tvar obdélníku na který navazuje ještě nová část kolektoru mezi budovami O a CKTCH o rozměru cca, dva spojovací krčky k parkovišti CKTCH a dva kolektory k technickému zázemí na jižní části.

V 1.NP a 2.NP je objekt půdorysně dělen na 2 části – jedna tvaru L směrem ke stávajícímu objektu „O“ a druhá za průjezdem ve tvaru obdélníku.

3.NP je tvaru L

4. až 9.NP jsou potom půdorysně shodná. Jedná se o obdélník o rozměrech Tato podlaží jsou severním směrem vykonzolovány nad 3.NP.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Hlavní devítipodlažní objekt má půdorysný průmět **110,21 x 33,01m**, na něj navazuje část končící ve 3np o rozměrech **24,19 x 9,84**, Zastavěná plocha: $110,21 \times 33,01 + 24,19 \times 9,84 = 3\,876,06\text{ m}^2$

Nosnou konstrukci objektu bude tvořit železobetonový monolitický skelet založený na základové desce podpírané vrtanými velkopřůměrovými pilotami plovoucími v neolitických jílech.

Stabilitu domu budou zajišťovat dvě dvojice komunikačních jader, obsahujících celkem 12 výtahů, systém instalačních šachet a dvě tříramenná schodiště procházející od druhého suterénu až po strojovnu v 10. NP.

Vertikální nosné konstrukce tvoří sloupy obdélníkového průřezu, obvodové a vnitřní stěny a stropní desky působící ve dvou směrech. Vzhledem k velké konzole v osách A–B a průjezdu mezi osami J–L jsou desky vyvšeny pomocí předepnutých betonových táhel na ocelové konstrukce umístěné na střeše budovy.

Konstrukční výšky nadzemních podlaží v objektu jsou 3600 mm, 4200 mm a 4500 mm, podzemní podlaží mají pak 3,6 m a 3,15 m. Z toho důvodu se liší i řešení schodiště. Schodiště ve všech podlažích bude tříramenné, pouze s jiným počtem stupňů. Schodiště jsou v budově navržena dvě, zrcadlově situovaná v půdoryse. Jsou navržena ze železobetonu jako dvou-, resp. tříramenná v závislosti na konstrukční výšce podlaží. Ramena i mezipodesty jsou navrženy jako prefabrikáty.

Akustické oddělení schodiště od okolních konstrukcí bude zajištěno kotvením přes systémové akustické prvky. V zrcadle schodiště je umístěn osobní výtah.

Počet pracovníků v jedné směně:

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

| Počet pracovníků v jedné směně | | lékaři | NLZP | | | jiný pracovník | medici | žákyně | Celkem | Poznámky |
|--------------------------------|---|--------|--------|-----------------|----------|----------------|--------|--------|--------|---|
| | | | sestry | staniční sestry | sanitáři | | | | | |
| 1.NP | | | | | | | | | 30 | |
| | Ambulance perinatologie | - | 13 | | | - | - | - | 13 | |
| | Edukační centrum CPA | - | 4 | | | 4 | - | - | 8 | jiný pracovník - 4 rehabilitace |
| | Centrální evidence | - | - | - | - | 9 | - | - | 9 | jiný pracovník - 9 THP |
| 2.NP | | | | | | | | | 44 | |
| | Ambulance neonatologie | 5 | 2 | | | 7 | - | 2 | 16 | jiný pracovník - 2 logoped, psycholog, 4 fyzioterapeuti |
| | Vedení NO | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | 4 | jiný pracovník - 2 sekretářky |
| | Datařky, Pojišťovny | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | jiný pracovník - 1 THP |
| | Zobrazovací metody | 4 | 12 | | | - | - | - | 16 | z počtu lékařů 1 muž |
| | Centrální sanitáři | - | - | - | 7 | - | - | - | 7 | |
| 3.NP | | | | | | | | | 43 | |
| | CAR | - | 8 | | | 4 | - | - | 12 | jiný pracovník - 4 embryologové, 1 muž embryolog |
| | Jednodenní operativa | - | 8 | | | - | - | - | 8 | |
| | CAR+OJO-ARO (anestezie) | 3 | 4 | - | - | - | - | - | 7 | |
| | Ambulance gyn a onko-gyn | - | 13 | | | 1 | - | - | 14 | jiný pracovník - 1 psycholog |
| | Ambulance gyn.-ARO (anestezie) | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | |
| 4.NP | | | | | | | | | 53 | |
| | Centrální operační sály-GPK | - | 16 | | | - | - | - | 16 | |
| | Centrální operační sály-ARO (anestezie) | 5 | 5 | - | - | 1 | - | - | 11 | 1 primář na patře (započítán v počtu lékařů) |
| | Laboratoře patologie | 2 | 8 | | | - | - | - | 10 | jiný pracovník - 1 THP |
| | Pooperační JIP a ARO-ARO | 4 | 9 | 1 | 2 | - | - | - | 16 | |
| 5.NP | | | | | | | | | 33 | |
| | LJ Gyn | - | 6 | | | - | - | - | 6 | |
| | LJ onko-gyn | - | 6 | | | - | - | - | 6 | |
| | IHOK | 2 | 5 | | | - | - | - | 7 | |
| | Odd. pro studijní a projektovou podporu | - | 2 | | | 3 | - | - | 5 | jiný pracovník - 3 THP |
| | Vedení kliniky | - | 2 | | | 5 | - | - | 7 | jiný pracovník - 5 sekretářek |
| | Datařky,pojišťovny | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | jiný pracovník - 2 THP |
| 6.NP | | | | | | | | | 47 | |
| | NO JIRPN | 3 | 9 | - | 2 | - | 8 | 3 | 25 | |
| | NO Intermediární I. | 2 | 7 | - | 2 | - | 8 | 3 | 22 | |
| 7.NP | | | | | | | | | 30 | |
| | NO Intermediární II. | 2 | 7 | - | 2 | - | 8 | 3 | 22 | |
| | LJ Šestinedělí-GPK | - | 6 | | | - | - | - | 6 | |
| | NO-LJ Šestinedělí | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| 8.NP | | | | | | | | | 40 | |
| | Porodní trakt klasický-GPK | - | 9 | | | - | - | - | 9 | |
| | Porodní trakt ARO (anestezie) | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 5 | |
| | Perinatologická JIP-GPK | - | 10 | | | - | - | - | 10 | |
| | Porodní trakt CPA-GPK | - | 9 | | | - | - | - | 9 | |
| | NO-porodní trakt | 2 | 4 | - | - | - | - | 1 | 7 | |
| 9.NP | | | | | | | | | 16 | |
| | LJ Šestinedělí CPA | - | 6 | | | - | - | - | 6 | |
| | LJ Šestinedělí CPA + otec | - | 6 | | | - | - | - | 6 | |
| | Matrika | - | - | - | - | 4 | - | - | 4 | |
| | | | | | | | | | 65 | |
| | THP | - | - | - | - | 5 | - | - | 5 | jiný pracovník - 5 THP NLZP |
| | Lékaři celkem GPK | 60 | - | - | - | - | - | - | 60 | |
| celkem | | | | | | | | | 401 | |

- 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.

Zdravotně technické instalace

Potřeba vody

Předpoklad:

| | |
|--------------------|------------------------|
| 200 lůžek, | 137 l/lůžko . den |
| 670 zaměstnanců, | 72 l/zaměstnanec . den |
| 2464 ošetření, | 8 l/ošetření . den |
| Laboratoře | 1680 l/den |
| Čisticí místnosti, | 1920 l/den |
| Asistované lázně, | 2400 l/den |

Souhrnná technická zpráva

Strana 33 (celkem 40)



Dlouhá 101-103, Hradec Králové 500 03, tel: +420 498 771 765, tel.: +420 773 550 371, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz, IČ25917234, DIČ: CZ25917234, společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380, společnost má integrované systémy ISO9001:2000, ISO14000:2004 a ČSN OHSAS 18001:2008, společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“



AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Mléčné kuchyně, 1200 l/den

| | | |
|---|--------------|-----|
| Průměrná denní potřeba vody l/den | 102 | 552 |
| Maximální denní potřeba vody l/den | 153 | 828 |
| Maximální hodinová potřeba vody | 11 537 l/h | |
| Roční potřeba vody | 37 | |
| 431 m ³ /rok | | |
| Průměrná denní potřeba teplé vody podle ČSN EN 12831-3 | 38 720 l/den | |
| Průměrná denní potřeba teplé vody přepočtená podle pavilonu Z | 12 400 l/den | |

Výpočtový průtok studené vody do budovy se předpokládá 15,4 l/s (krátkodobá špička).

Výpočtový průtok studené vody pro I. tlakové pásmo se předpokládá 12,2 l/s (krátkodobá špička).

Výpočtový průtok studené vody pro II. tlakové pásmo se předpokládá 8,3 l/s (krátkodobá špička).

Bilance odpadních vod

| | |
|---|----------------------------|
| Průměrný denní průtok splaškových vod | 80 232 l/den |
| Maximální denní průtok splaškových vod | 120 348 l/den |
| Maximální hodinový průtok splaškových vod | 25 724 l/h |
| Roční produkce splaškových vod | 29 285 m ³ /rok |

Výpočtový průtok splaškových odpadních vod dle ČSN 75 6760 činí 26,8 l/s.

Odtok srážkových vod stanovený podle ČSN 75 6760 činí **113,2 l/s**.

Sílnoproudé instalace**Výkonová bilance:**

Nezálohovaná síť a zálohovaná síť celkem:

Instalovaný výkon: $P_i = 13\,040\text{ kW}$

Celková soudobost: $\beta = 0,36$

Soudobý výkon: $P_s = 4\,682\text{ kW}$

Zálohovaná síť dieselagregátem v případě výpadku el. energie celkem:

Instalovaný výkon: $P_i = 4\,765\text{ kW}$

Celková soudobost: $\beta = 0,53$

Soudobý výkon: $P_s = 2\,521\text{ kW}$

Souhrnná technická zpráva

Strana 34 (celkem 40)

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Zálohovaná síť „VDO“ v případě výpadku el. energie celkem:

Instalovaný výkon: $P_i = 292 \text{ kW}$
 Celková soudobost: $\beta = 0,5$
 Soudobý výkon: $P_s = 144 \text{ kW}$

Zálohovaná síť provozní UPS v případě výpadku el. energie celkem:

Instalovaný výkon: $P_i = 324 \text{ kW}$
 Celková soudobost: $\beta = 0,57$
 Soudobý výkon: $P_s = 185 \text{ kW}$

Zálohovaná síť v případě požáru:

Instalovaný výkon: $P_i = 368 \text{ kW}$
 Celková soudobost: $\beta = 1$
 Soudobý výkon: $P_s = 368 \text{ kW}$

Vzduchotechnika

Viz samostatná část dokumentace D.1.4.4-SO-01- Vzduchotechnika. Tabulky zařízení včetně všech výkonových parametrů a požadavků jsou přílohou technické zprávy této části dokumentace.

Vytápění a chlazení**KLIMATICKÉ POMĚRY – VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU**

Z klimatického hlediska se objekt nachází na území charakterizovaném následujícími výpočtovými hodnotami:

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| - venkovní výpočtová teplota zimní | - 12°C |
| - krajina | bez intenzivních větrů |
| - nadmořská výška | 227 m n. m. |
| - počet topných dnů | 236 |
| - průměrná teplota v topném období | 5,1°C |
| - klimatická oblast | 2 |

KLIMATICKÉ POMĚRY – VÝPOČET TEPELNÉ ZÁTĚŽE OBJEKTU

| | |
|------------------------------------|-------|
| - venkovní výpočtová teplota letní | 32°C |
| - výpočtová vnitřní teplota | 26 °C |

V rámci výpočtu tepelných zisků byly počítány tepelné zisky prostupem, tepelné zisky radiací prosklenými plochami a tepelné zisky od osob dle metodiky popsané v ČSN 73 0548.

Ve výpočtu je uvažováno se stíněním oken vnějšími žaluziemi a v některých místnostech s přítomností fixních stavebních prvků, které se ve výsledku projevují jako slunolam na celkovou tepelnou zátěž hodnocených místností.

BILANCE TEPLA**VYTÁPĚNÍ**

Souhrnná technická zpráva

Strana 35 (celkem 40)

Tepelné bilance objektu byly vyhodnoceny dle ČSN EN 12 831 za předpokladu nejnižší výpočtové venkovní teploty charakteristické pro klimatickou oblast -12°C. Při dodržení normových tepelně technických požadavků skladeb použitých stavebních materiálů dle ČSN 73 0540 a při dodržení normových mikroklimatických podmínek v provozních místnostech dle vyhlášky 194/2007 Sb.

- Vlastní tepelná ztráta prostupem tepla objektu činí: **527,71 kW**.
- Požadavek tepla – VZT jednotky ZIMA (hodnota poskytnuta zpracovatelem části VZT):
1845 kW
- Požadavek tepla – VZT jednotky LÉTO (hodnota poskytnuta zpracovatelem části VZT):
316 kW
- Ohřev teplé vody (hodnota poskytnuta zpracovatelem části ZTI): **452 kW**

Teplotní spád soustavy je uvažován: **45/35 °C**

CHLAZENÍ

Tepelná zátěž objektu byla počítána dle ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů za předpokladu venkovní teploty + 32 °C. Za předpokladu splnění tepelně technických vlastností použitých stavebních prvků dle ČSN 73 0540 a dále dle podkladů zpracovatele stavební části. Vnitřní přípustná teplota se uvažuje dle ČSN +26 °C.

- Vlastní tepelná zátěž objektu dle ČSN 73 0548: **415 kW**
- Požadavek chladu – VZT CHLAZENÍ+ODVLHČOVÁNÍ (hodnota poskytnuta zpracovatelem části VZT): **2042 kW**

Teplotní spád na chlazení: **7/13 °C**

Teplotní spád pro odvlhčování: **5/11 °C**

Medicínální plyny

Zdroj stlačeného vzduchu Air4bar:

Stávající zdroj stlačeného vzduchu tvoří tři zubové kompresory, každý o příkonu **22 kW**. Stávající kompresorová stanice plně vyhovuje ČSN EN ISO 7396-1. Nově bude do tohoto zdroje na požadavek uživatele přidán čtvrtý kompresor o příkonu **22 kW**. Součástí přidání kompresoru bude nové rozmístění kompresorové stanice.

Zdroj vakua Vac:

Zdroj vakua pro pavilon GPK je nový. Zdroj je umístěn ve 1NP a je rozdělen v místnostech č. Y.1.076 – rezervní zdroj, Y.1.077 – hlavní a záložní zdroj.

Zdroj vakua tvoří tři olejové vývěvy, každá o kapacitě sání **200 m3/hod**.

V místnosti Y.1.077 jsou umístěny dvě vývěvy, zásobník vakua o kapacitě **1 m3**, dvojitá bakteriální filtrace vakua a hrubá filtrace vakua.

V místnosti Y.1.076 je umístěna jedna vývěva, zásobník vakua o kapacitě **1 m3**, dvojitá bakteriální filtrace vakua a hrubá filtrace vakua.

Rozvody a příprava páry

Potřeba páry

Potřeba páry vychází z požadavků profese vzduchotechnika. Pára bude určena pro vlhčení přiváděného vzduchu ve VZT jednotkách. Pára bude použita pouze pro tyto účely.

Pro vlhčení vzduchu bude použita čistá pára, která bude splňovat parametry dle normy ČSN EN 285:2016. Pro vyvíjení čisté páry ve vyvíječi bude sloužit tzv. „černá“ (též „technologická“) pára, tj. pára s obvyklými parametry.

Potřeba čisté páry o přetlaku 0,25 MPa:

| | |
|---|------------------|
| - vlhčení vzduchu ve VZT (včetně současnosti) | 1440 kg/h |
| - předpokládané (tepelné) ztráty rozvodů | 14 kg/h |
| - Celkem | 1480 kg/h |

Všechny spotřebiče čisté páry budou bez vracení kondenzátu, vracet se bude jen kondenzát z odvodnění horizontálních rozvodů čisté páry v 1.PP a stoupaček.

Potřeba „černé“ páry o přetlaku 0,7 MPa:

| | |
|----------------------|------------------|
| - vyvíječ čisté páry | 1570 kg/h |
| - Celkem | 1570 kg/h |

Vyvíječ čisté páry bude s vracením „černého“ kondenzátu.

Třída energetické náročnosti budovy

Vychází z výpočtu PENB – A.

Odpady

Odpadový materiál vzniklý při bouracích pracích ve stávajícím objektu a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Likvidace odpadu

Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo volně na skládku na ploše staveniště pro následný odvoz. Některý vhodný odpad (např. dřevní hmota, kabely, železo) může být ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

- Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suř, polystyren, průmyslový odpad) bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku.
- Nebezpečný odpadový materiál ze stavební činnosti bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku nebezpečného odpadu.
- Odpadní dešťové vody ze staveniště budou vypouštěny do stávající kanalizace. Voda vypouštěná ze staveniště do stávající kanalizace musí být vedena přes usazovací jímky, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Kategorie odpadních materiálů

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. a vyhláškou 373/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

| Kód odpadu | Kategorie odpadu | Název druhu odpadu |
|--------------|------------------|---|
| 17 | - | STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST) |
| 17 01 | - | Beton, cihly, tašky a keramika |
| 17 01 01 | O | Beton |
| 17 01 02 | O | Cihly |
| 17 01 03 | O | Tašky a keramické výrobky |
| 17 01 06 | N | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky |
| 17 01 07 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 |
| 17 02 | - | Dřevo, sklo a plasty |
| 17 02 01 | O | Dřevo |
| 17 02 02 | O | Sklo |
| 17 02 03 | O | Plasty |
| 17 02 04 | N | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné |
| 17 03 | - | Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu |
| 17 03 01 | N | Asfaltové směsi obsahující dehet |
| 17 03 02 | O | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| 17 04 | - | Kovy (včetně jejich slitin) |
| 17 04 01 | O | Měď, bronz, mosaz |
| 17 04 05 | O | Železo a ocel |
| 17 04 07 | O | Směsné kovy |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

DPS

| | | |
|--------------|---|--|
| 17 04 09 | N | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami |
| 17 04 11 | O | Kabely neuvedené pod 17 04 10 |
| 17 08 | - | Stavební materiál na bázi sádry |
| 17 08 01 | N | Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami |
| 17 08 02 | O | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 |
| 17 09 | - | Jiné stavební a demoliční odpady |
| 17 09 03 | N | Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky |
| 17 09 04 | O | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |
| 20 | | KOMUNÁLNÍ ODPADY |
| 20 03 | | Ostatní komunální odpady |
| 20 03 01 | O | Směsný komunální odpad |
| 20 03 04 | O | Kal ze septiků a žump |
| 20 03 06 | O | Odpad z čištění kanalizace |

Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice, asfalty, olovo...) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

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

Předpokládané zahájení stavby..... 02/2025

Předpokládané dokončení stavby.....05/2027

Stavba byla rozdělena na Etapy 0 a 1. V době vydání této dokumentace je Etapa 0 realizovaná, tato dokumentace se tedy týká pouze Etapy 1.

| ETAPA 1 DPS | |
|--------------|--|
| SO-01 | Pavilon Y – Gynekologicko-porodnická klinika |
| SO-04 | Nová přejezdová stanice potrubní pošty |
| SO-05 | Nové zdroje mediiplynů |
| SO-06 | Sadové úpravy |
| SO-07 | Zpevněné plochy |
| SO-08 | Inženýrské sítě |

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

stupeň dokumentace
DPS

j) orientační náklady stavby
3,8 mld Kč bez DPH

V Hradci Králové: 08/2024

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Slánský

Vypracoval:
Ing. Jan Kočí

Souhrnná technická zpráva

Strana 40 (celkem 40)