


+ 0,000 = 1.NP

DODAVATEL PROJEKTU: J a k u b T i c h ý , K o l l á r o v a 1 2 6 0 / 2 0 , 6 8 0 0 1 B o s k o v i c e t + 4 2 0 6 0 4 1 3 1 6 0 1 m j t i c h y @ u n e t . c z  stavební projekty dozory inženýring www.jakubtichy.eu	NÁZEV AKCE: REKONSTRUKCE ROZVODNY PAV. D2		ČÍSLO AKCE: 21018		AUTORIZACE:		
	STAVEBNÍK: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno						
	MÍSTO STAVBY: FN Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno, pavilon "D2"						
	DATUM: 9/2021						
	STUPEŇ PD: PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE						
	PROFESNÍ ČÁST: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ						
	STAV. OBJEKT: 01						
ČÁST PD: SOUHRNNÁ							
PROJEKTANT ČÁSTI:	STUPEŇ PD: DVZ	STAV. OBJEKT: 01	ČÁST PD: A,B	PROFESNÍ ČÁST: A,B	Č. VÝKRESU:	MÉRÍTKO:	NÁZEV VÝK.: PZ A STZ

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	1
A.1	Identifikační údaje	1
A.1.1	Údaje o stavbě	1
A.1.2	Údaje o žadateli	1
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	1
A.2	Seznam vstupních podkladů	1
A.3	Údaje o stavbě	2
A.4	Údaje o území	2
A.5	Údaje o stavbě	2
A.6	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby	3
B.2.1	Účel užívání stavby, celkové provozní řešení	3
B.2.2	Bezbariérové užívání stavby	3
B.2.3	Bezpečnost při užívání stavby	3
B.2.4	Základní technický popis staveb – charakteristika objektů, technických a technologických zařízení	4
B.2.5	Požárně bezpečnostní řešení.....	6
B.2.6	Zásady hospodaření s energiemi	6
B.2.7	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	6
B.2.8	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4	Dopravní řešení	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	7
B.7	Ochrana obyvatelstva	8
B.8	Zásady organizace výstavby	8

Poznámka: s ohledem na povahu prací jsou dle dohody s investorem vyplněny pouze relevantní odstavce zpráv

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby

FN Brno - REKONSTRUKCE ROZVODNY PAV. D2

Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Adresa: **Fakultní nemocnice Brno**
Jihlavská 340/20, Bohunice
62500 Brno

Účel stavby: technologický prostor
Stupeň: dokumentace pro výběr zhotovitele

A.1.2 Údaje o žadateli

Název: **Fakultní nemocnice Brno**
Jihlavská 340/20, Bohunice
62500 Brno

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: **Jakub Tichý, s.r.o.**
Kollárova 1260/20
680 01 Boskovice
IČO: 067 86 448

Zodpovědný projektant,
Stavební řešení: **Jakub Tichý**
M: 604 131 601
E: tichy@atelier99.cz

Silnoproud: **Ing. Jaromír Glovina,**
M: 604 328 790,
E: glovinaj@gmail.com

A.2 Seznam vstupních podkladů

Pro vypracování dokumentace byly použity následující průzkumy a měření. Jejich výsledky byly zohledněny ve vypracované projektové dokumentaci:

- Vlastní prohlídka a doměrky, fotodokumentace
- 3D scan dotčených prostor

A.3 Údaje o stavbě

- Rekonstrukce vnitřních prostor v pavilonu „D“ staré zástavby FN Brno.

A.4 Údaje o území

Rozsah řešené plochy

Stavební práce se budou odehrávat v pavilonu D, a to výhradně v prostoru suterénu v rozvodně NN. Okolní prostory suterénu budou rekonstruovány v rámci jiné investiční akce, plášť objektu je po celkové revitalizaci.

A.5 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajících prostor a obnovu dožilé technologie.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Dotčená část je provozní, neveřejná, technologická – neřeší se bezbarierovost.

A.6 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

STAVEBNÍ OBJEKTY

- D.1.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
- D.1.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV
 - D.1.4.1 – ELEKTRO – SILNOPROUD

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, organizace výstavby

Stavba musí být provedena v rámci plánované odstávky provozu v termín definovaný investorem a uživatelem. S ohledem na to musí dodavatel uvažovat s nestandardní pracovní dobou, velkým vlivem provozu investora na provádění prací a nutností tomuto plně podřídit průběh prací. Detailní termín a požadavky budou specifikovány v rámci zadávací dokumentace.

Stavební práce budou prováděny ve zdravotnickém provozu, kde bude po dobu jejich provádění omezen provoz pouze v dotčené části. Veškeré ostatní prostory a provozy nesmí být omezeny, nebo jen po dohodě s investorem.

Provádění prací musí být detailně koordinováno s provozem jednotlivých oddělení, pro které rozvodna slouží.

B.1 Popis území stavby

Stavební práce budou prováděny na stávajícím objektu „D“ v rámci staré zástavby areálu FN Brno Bohunice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, celkové provozní řešení

Stávající i nové využití je shodné. Jedná se o technologickou prostor rozvodny NN. Ve stávajícím stavu není nijak členěna, dle současné legislativy bude v novém stavu rozdělena požární příčkou na část méně důležitých a důležitých obvodů.

B.2.2 Bezbariérové užívání stavby

Technologický prostor – není řešeno

B.2.3 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k ní mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jistění, zabezpečení apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Uživatelský manuál z hlediska bezpečnosti provozu musí obsahovat zejména stanovení termínů pro cyklické revize elektrických zařízení (ČSN 33 2000-6-61).

Vnitřní ochrana před přepětím - Spolehlivě spojeného ocelového armování stavby bude využito pro vytvoření prostorového stínění. V objektech bude realizována koordinovaná zónová ochrana před přepětím dle ČSN EN 62305-4 s využitím přepěťových ochran.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

B.2.4 Základní technický popis staveb – charakteristika objektů, technických a technologických zařízení

Dotčená stavba je součástí funkcionalistických nemocničních pavilonů realizovaných ve 30. letech 20. století, dle návrhu arch. Oskara Pořízka a je evidována ve smyslu zákona 20/1987 Sb. V ústředním seznamu kulturních památek pod rejstříkovým číslem 48234/7-7549 a je součástí ochranného pásma Městské památkové rezervace Brno.

Technicky je stavba v dotčené části stěnové zděného systému s ŽB monolitickými stropy, nad dotčenou rozvodnou je pozdější strop z CSV Hurdis. Dotčenou částí stavby je suterén přístupný ze severovýchodního dvorku, a to pouze jeho část, vlastní rozvodna a přístupová chodbička

Stavební řešení

Zemní práce, výkopy

Nebudou prováděny, při zhotovení výřezu na osazení podlahového instalačního kanálu by nemělo být dosaženo zeminy.

Základy

Nejsou dotčeny

Svislé konstrukce a vodorovné konstrukce

Současné zdivo je z CPP a je zavlhlé. Bude provedeno osekání omítek, odsolení zdiva a aplikována nová sanační omítka.

Střešní pláště a konstrukce

Exteriérové nejsou dotčeny. Jako střešní plášť je provedena pojistná vrstva nad stropem rozvodny, která bude obnovena.

Podlahy

V dotčených prostorách bude provedena oprava současné podlahy a její nový povrch dle popisu stavebních úprav

Zámečnické výrobky

Jako zámečnické konstrukce budou dodány podlahové instalační kanály. Jedná se typové

Příčky

Bude zhotovena jedna nová příčka SDK protipožární, dělicí současný prostor na dvě místnosti.

Vnitřní dveře

Osazení 3* nových oceloplechových protipožárních dveří

Lešení

Pro výstavbu musí být využíváno výhradně systémové lešení a musí být používáno v souladu s platnou legislativou.

Elektro – silnoproud

Projektová dokumentace je řešena jako dokumentace pro výběr zhotovitele, řeší provedení rozvodů silnoproudu pro rekonstrukci hlavního rozvaděče budovy D, umístěného v 1.PP budovy „D“ ve Fakultní nemocnici Brno.

Koncepce rozvodů nové silnoproudé elektroinstalace v rekonstruované části je navržena dle platných norem a předpisů.

Nová hlavní rozvodna bude rozdělena na dvě části, a to místnost s umístěním hlavního rozvaděče základního napájení-

MDO, RHD-M a místnost s umístěním hlavního rozvaděče bezpečnostního napájení-DO, RHD-D. Každá místnost bude tvořit samostatný požární úsek. Řešení kabelového kanálu, oddělovací příčky a dalších úprav v prostoru rozvodny je řešeno ve stavební části projektové dokumentace.

Použité normy :

Skupina norem ČSN 332000, dále ČSN 332130ed2, ČSN 33 2000-7-710, ČSN EN 12464-1ed2, ČSN EN 1838.

Ochrana před dotykem neživých částí el. zařízení je navržena podle ČSN 332000-4-41ed3. Je provedena takto:

- v soustavě se jmenovitým napětím 400/230V s uzemněným nulovým bodem je ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S

Hodnoty osvětlenosti byly určeny podle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory.

Navržené osvětlení pracovních prostor : hlavní(stropní)

Svítilna nouzového osvětlení budou s vlastním zdrojem se zálohou chodu 60 minut.

Všechna tato svítidla se rozsvítí při výpadku napájení buď celkového nebo při výpadku jističe hlavního osvětlení.

Stávající hlavní rozvaděč RH budovy D je umístěn v 1.PP. Tento rozvaděč je napojen z přípojkových skříní na budově.

Ve výměňkové stanici nad kabelovým kanálem se umístí dvě nové přípojkové skříně SR301 pro přívod DO a SR302 pro přívod MDO. Přívodní kabely z areálových přípojkových skříní se v rozvodně přeruší a přívod MDO se zavede do skříně SR302, přívod DO se zavede do skříně SR301. Z těchto skříní se opět napojí původní rozvaděč RH na hlavní jističe v poli 1,2. Dále se ze skříní provede napojení polí 1 v RHD-M a RHD-D, trasa bude vedena podlahovými kanály. Přívodní kabely jsou z přípojkových skříní na budově D provedeny kabely CYKY-J 3x240+120mm², pro napojení původního rozvaděče RH se použijí z cenových důvodů kabely AYKY-J 3x240+120mm², jelikož po ukončení akce budou tyto přívody zrušeny.

Po napojení přívodů do stávajícího a nových rozvaděčů, budou postupně přepojovány vývody z rozvaděče RH do nových rozvaděčů. Délky přepojovaných kabelů by měly být dostatečné pro přepojení, pokud nebudou, provede se pomocí kabelových spojek jejich prodloužení. Ve výkazu výměr je s touto možností uvažováno.

Po napojení nových rozvaděčů a stavebních úpravách je možno provést nové osvětlení a zásuvkové obvody a po kompletním přepojení vývodů z RH je možno provést demontáž nefunkčního zařízení.

Před nové rozvaděče se položí pás dielektrického koberce.

Centrální zemnicí přípojnice E v RHD-M bude propojena s trubními rozvody ve výměňkové stanici a pokud do rozvaděče RH byl přiveden zemnicí od uzemňovací soustavy hromosvodu, bude rovněž propojen na E.

Prostupy mezi požárního úseku obou rozvodů v kabelovém kanálu budou zajištěny protipožárními sáčky, prostupy kabeláže přes příčku v kabelovém žlabu budou utěsněny protipožární pěnou např. Hilti, drobné prostupy lze utěsnit i cementovou maltou.

U nových rozvaděčů je řešeno i CENTRALSTOP. Jelikož z této hlavní rozvodny je částečně napájen i sousední objekt, bylo tlačítko CENTRALSTOPU umístěno u vstupu do MDO rozvodny z důvodu, že centrální vypnutí by měla provést osoba se znalostí provozu rozvodny, která si bude vědoma rozsahu vypnutí. Toto tlačítko má jeden zapínací kontakt pro vypnutí vypínacích cívek hlavních jističů a jeden rozpínací kontakt pro vypnutí UPS. Paralelní tlačítko bude umístěno na dveřích rozvaděče RHD-D, poli 1.

Nouzové a bezpečnostní osvětlení je řešeno svítilny s vlastním zdrojem, pro toto osvětlení není nutno použití certifikovaného kabelu s požární odolností(viz ČSN 73 0848, čl. 4.1.5 a ČSN 73 0875 čl. 4.11.3.a).

Před zahájením montážních prací je nutno kompletně demontovat stávající nefunkční přístrojové vybavení(skříň rozvaděče u stěny, nefunkční kabely apod). Osvětlení rozvodny ponechat až do doby, kdy bude nahrazeno novými svítilny s napojení z RHD-D.

Demontovat stávající rozvaděč RH je možno až budou plně funkční nové rozvaděče. Před demontáží se odpojí provizorní přípojky z RS ve výměňkové stanici, ale tyto skříně zůstanou zachovány pro přípojky k novým rozvaděčům.

Hlavní technická data

Zdroj energie MDO – základní napájení : stávající

Nouzový zdroj DO – bezpečnostní napájení : stávající

Rozvodná soustava : 3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C (kabelové rozvody v

areálu nemocnice a původní vývody z rozvaděče)

3 NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-S (nové vývody pro JIP)

Ochrana normální – ČSN 332000-4-41ed3: automatickým odpojením od zdroje

doplňena : proudovým chráničem, pospojováním

Vnější vlivy – ČSN 332000-5-51ed3 : viz výpis z protokolu JIP KIGOPL

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou a nedílnou součástí této PD. Nově budou doplněny požární uzávěry formou dveří, požární ucpávky na hranicích požárních úseků a u přílehlajícího nového výtahu i požárně odolné zasklené vnější pláště.

B.2.6 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického zhodnocení

Jedná se o dílčí stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Rozsah stavebních úprav nezasahuje do obálky budovy. Celkový rozsah s ohledem na budovu D jako celek má jen zanedbatelný vliv na energetické potřeby budov.

Posouzení využití alternativních zdrojů

S ohledem na skutečnost, že se jedná o rekonstrukci pouze části objektu situovaného v areálu FN Brno nebylo navrženo využití alternativních zdrojů energií.

B.2.7 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby

Jedná se o technologický prostor. V rámci rekonstrukce bude zprovozněno dnes nefunkční provětrání místností a bude provedeno nové umělé osvětlení. Prostor není trvalým pracovištěm a nejsou na něj kladeny další požadavky.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

Z provozu této části stavby budou vznikat emise hluku do dvora na severovýchodě řešeného prostoru. Bylo prověřeno, že se bude nacházet nyní min. jedno okno s vnitřním a vnějším chráněným prostorem. Zde bude nutné na vrub zhotovitele provést kolaudační měření hluku. Dodavatel je zodpovědný za dodržení projektovaných parametrů a kladný výsledek měření.

B.2.8 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podlaží

S ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o stavební úpravy části pavilonu D – jeho sklepení části – drobných dispozičních změn nebylo řešeno protiradonové opatření.

Ochrana před bludnými proudy

V souvislosti s realizací stavebních úprav budovy D není nutné řešit ochranu před bludnými proudy.

Ochrana před technickou seizmicitou

V souvislosti s realizací stavebních úprav budovy D není nutné řešit ochranu před technickou seizmicitou.

Ochrana před hlukem

Nebudou překročeny hygienické limity pro daný druh staveb a prostředí.

Protipovodňová opatření

Realizovaná rekonstrukce se nenachází v záplavovém území. Prostor bude doplněn o odtok při náhodném zaplavení, kde bude přepad zaústěn do 2.S, kde je bezpečnostní jámka.

Ostatní účinky

V místě stávající budovy D nehrozí sesuvy půdy, území není poddolované a je bez zdrojů nerostů.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury

Dotčená část je součástí areálové infrastruktury a je napojen pouze na ní – areálové rozvody NN

B.4 Dopravní řešení

Není měněno a není předmětem řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není měněno a není předmětem řešení

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

Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Projektem jsou navrženy pouze materiály bez škodlivých vlivů na prostředí. U technických zařízení je zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím.

Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není dotčeno, řeší se pouze vnitřní prostory stavby.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není dotčeno, řeší se pouze vnitřní prostory stavby.

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Není dotčeno, řeší se pouze vnitřní prostory stavby.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných předpisů

Není dotčeno, řeší se pouze vnitřní prostory stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není dotčeno, řeší se pouze vnitřní prostory stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu bude zcela minimální. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován. Napojení na vodovod dočasných objektů zařízení staveniště je navrženo napojením na stávající přívod v řešené budově. Odběr vody bude měřen a fakturován.

Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí případně skládku vybourané suti nevhodné k druhotnému využití.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku. Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav budovy D situované v areálu FN Brno není nutné řešit odvodnění staveniště.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup do areálu nemocnice bude umožněn přes Hospodářskou vrátnici odbočením z ulice Kamenice a objezdem Hospodářského objektu s pokračováním k ploše ZS dodavatele. Toto bude hlavní příjezd pro dodavatele a dopravu rozměrnějších dodávek. Přístup na staveniště v řešeném podlaží budovy bude zajištěn stávajícími komunikacemi v areálu. Podrobně bude řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s dohodami s investorem.

Průjezd pro vozidla vyšších váhových tříd musí být podrobněji projednán s investorem, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí či vlastní vozovky. Vstup pracovníků stavby na staveniště bude stávajícím chodníkem kolem hlavního vjezdu do tohoto areálu.

Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Stávající příjezdové komunikace budou pravidelně čištěny případně chráněny proti poškození těžkými mechanismy. Po skončení prací bude dotčené území uvedeno do původního stavu (vyspravení zpevněných ploch a vyčištění včetně zatravnění nebezpečných ploch porušených stavbou).

Vše bude podrobně řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s investorem.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Napojení staveniště stávajícími rozvody v rámci 1.S v dotčeném a sousedních prostorech.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhované stavební úpravy budovy D jsou situovány uvnitř uzavřeného areálu fakultní nemocnice Brno. Vzhledem k situování stavby budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, klopením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

Ovlivnění stávajících zdravotnických provozů

Rekonstrukce bude probíhat v budově s **lůžkovým oddělením**. Omezení provozu těchto oddělení bude požadováno na minimální možnou dobu, každé narušení provozu bude důsledně s uživatelem projednáno.

Provoz investora

- ve všech prostorách a objektech, sousedících se stavbou probíhá nepřetržitý provoz sousedních velmi náročných zdravotnických pracovišť FN Brno, který nesmí být omezován. Zabezpečení provozuschopnosti nerekonstruovaných částí budovy, např. instalaci prachotěsných přepážek, řeší důsledně před zahájením vlastních prací dodavatel.

- veškerá přerušení a omezení plynoucí z výměny technologie musí být detailně, včasné plánovány a písemně s objednatelem.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veřejný zájem je definován v § 132 odst. 3 stavebního zákona. Rozumí se jím požadavek, aby stavba neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobovala jiné škody či ztráty. Při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku je nutno předcházet důsledkům živelných pohrom nebo náhlým haváriím a čelit jejich účinkům, resp. snížit nebezpečí takových účinků.

Je nutné dbát na to, aby byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby.

Při vlastních stavebních úpravách jednotlivých budov v areálu nemocnice nebude narušen veřejný zájem.

Ochranná pásma s hlediska ochrany přírody

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že se nenachází na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

V prostoru lokality stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (dle přílohy č. II. a III. zák. č. 114/1992 Sb.).

Ochrana kulturních památek

Stávající budova je kulturní památkou a toto musí být respektováno ve všech ohledech výstavby. Veškeré úpravy na plášti budovy podléhají konzultaci s OPP a NPÚ. Plášť stavby je navíc v ochranné lhůtě dotačního titulu na snížení energetické náročnosti budovy, což musí být respektováno a postupováno dle podmínek poskytovatele dotace.

Oplocení staveniště

Staveniště bude oploceno oplocením výšky min. 2 m na mobilních stojkách se systémovým mobilním základem. Oplocení bude značeno ve smyslu platné legislativy. Plochy kolem staveniště nejsou silně frekventované, nicméně jsou to veřejně přístupné plochy a oddělení provozu stavby musí být důsledné.

Hospodaření s vybouranými materiály

V rámci stavby nebudou prováděny žádné velké demoliční práce. Způsob nakládání s odpady a likvidace vybouraných materiálů - viz bod. B.8.g této souhrnné technické zprávy. Mezisklad vybouraných hmot bude v rámci oploceného prostoru u suterénu budovy v místě budoucí výstavby výtahové šachty.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

Maximální zábory pro staveniště

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci stavby. Staveniště bude dočasné a po ukončení stavby budou zabrané prostory uvedeny do původního stavu.

Pro potřeby dodavatele nejsou k dispozici ve stávajících objektech žádné prostory pro vybudování šaten a kanceláří. Pro venkovní ZS včetně ploch pro skladování materiálu je dána plocha v severní části areálu nemocnice v omezeném rozsahu severovýchodně od fasády objektu D.

V prostoru staveniště budou veškeré volné plochy využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem. Prostor záboru bude po celou dobu probíhající prací oplocen nákladem realizátora, areál nemocnice je veřejný.

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

kvalifikovaný odhad odpadů ze stavební činnosti

Dodavatel i provozovatel stavby se musí řídit platnou legislativou a to zejména:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dále jeho prováděcí předpisy, zejména pak: vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, ve znění pozdějších předpisů
o všech vzniklých odpadech bude dodavatelem stavby vedena průběžná evidence odpadů v rozsahu ust. § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Místo vzniku odpadu bude pro účely evidence odpadů označeno jako provozovna s IČP

Odpad z činnosti stavebního charakteru – umístění nových staveb:

<u>kat.č.</u>	<u>množství.</u>	<u>název a druh odpadu</u>	
030105	0,01	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dýha, dřevotřísková deska	spalovna
170102	0,05	cihly, úlomky	recyklace
170201 využití	0,01	dřevo	energetické
170203 recyklaci	0,01	plast	zpětný odběr k
170405 recyklaci	0,5	ocelové plechy, střešní krytina	zpětný odběr k
170904	2,0	směs staveb. a demol. Odpadu	skládkování

Původcem odpadu v průběhu stavebních prací je dodavatel stavby. Ten zajistí manipulaci a ekologickou dokladovanou likvidaci / recyklaci.

veškeré odpady z bouracích prací budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií, zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením či odcizením, průběžně odváženy a předávány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů, příp. zařízení ke sběru a výkupu odpadů
vzniklé odpady budou přepravovány podle jejich druhu na různých nákladních vozech. Největší množství bude přepravováno na otevřeném kontejnerovém nákladním automobilu. Menší množství odpadů, jako je dřevo bude ukládáno na kontejner a odvezeno kontejnerovým nákladním vozem. Odpady minimálního množství jako železo a sklo budou uloženy do kovových, nebo plastových nádob a odvezeny dodávkovým vozem.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Žádné trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány, nebudou prováděny výkopové práce

Ochrana životního prostředí při výstavbě

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

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

Je třeba provést opatření, kterými se minimalizují dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (prachotěsné přepážky atd.)

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a bude vedena evidence o nakládání s odpady podle § 39, tato evidence bude součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení. Speciální pozornost bude věnována vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní odpad a kategorie "N" nebezpečný odpad.

Odpad kategorie "O" - ostatní

Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra - budou využity pro stavební úpravy, případně dále recyklovány.

Podskupina 170 400 - kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad

Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební a demoliční odpad budou zneškodněny v zařízení k tomu určeném.

Opatření k ochraně zdraví při práci s azbestem

Opatření k ochraně zdraví zaměstnanců při práci spojené s odstraňováním materiálů obsahujících azbest jsou upravena nařízením vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zahrnují jednak opatření platná obecně pro práci s karcinogeny, jednak zvláštní opatření, směřovaná konkrétně na azbest.

Pro danou akci musí být vypracován plán prací, jehož součástí je soupis opatření k ochraně zdraví.

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

Staveniště bude oploceno (druh oplocení viz bod a) 3 - oplocení staveniště), u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

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

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Přípravné práce - zabezpečit provozní schopnost částí, které nebudou upravovány, oddělit je od stávající části (zajistit instalace, zřídit prachové stěny, uvolnit stávající části objektů) a zajistit bourání a odvozy stavební suti.

Hlučnost provozu stavby - poněvadž stavební práce budou prováděny za provozu nemocnice, neměla by hlučnost stavby překročit hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován. Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s lékařským provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.

Charakter a umístění stavby umožňuje minimální omezení stávajících zdravotnických provozů.

Provoz investora - ve všech prostorách a objektech, sousedících se stavbou, probíhá nepřetržitý provoz nemocnice, který nesmí být omežován. Zabezpečení provozuschopnosti nerekonstruovaných částí budovy, např. instalací prachotěsných přepážek, řeší před zahájením vlastních prací dodavatel.

Stěhování oddělení, provizorní provoz oddělení a jiná opatření potřebná pro plynulé zajištění provozu nemocnice řeší uživatel.

Při provádění bouracích prací je třeba postupovat s ohledem na stav nosných konstrukcí a nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. V průběhu bouracích prací budou provedeny doplňující stavebně technické průzkumy železobetonových konstrukcí. Dodavatel bude v co největší míře dbát na snižování hlučnosti a zejména prašnosti při stavebních pracích (především při demolicích).

Souběh více dodavatelů na stavbě bude koordinovat generální dodavatel stavby.

Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny pozemky, které byly využívány pro staveniště uvedeny do původního stavu, nebo po dohodě s vlastníkem jinak vhodně upraveny.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 zákona č. 309/2006 Sb. (dále jen Plán BOZP) bude zpracován v součinnosti s vybraným dodavatelem stavby. Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je

dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitro staveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště.

Zásady pro dopravní inženýrská opatření

K omezení provozu na veřejných komunikacích stavebními úpravami části budovy D v areálu FN Brno ve větší míře nedojde a není tedy nutné řešit žádné dopravní inženýrská opatření.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby a její postup bude ovlivněn přidělem finančních prostředků. Následující odhad je vztažen k optimálnímu průběhu výstavby: 10/2021 až 6/2022

V Brně 15.9.2021

Jakub Tichý a jednotlivé profese