

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

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

stupeň dokumentace
DPS**Obsah**

1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE	3
2	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY . 3	
2.1	ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ	3
2.2	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	3
2.3	BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ	4
3	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
3.1	SPODNÍ STAVBA.....	6
3.1.1	Výkopy a zajištění stavební jámy.....	6
3.1.2	Základové konstrukce.....	6
3.1.3	Hydroizolace spodní stavby.....	6
3.1.4	Zásypy.....	6
3.2	NOSNÉ KONSTRUKCE.....	6
3.2.1	Svislé nosné konstrukce.....	6
3.2.2	Vodorovné nosné konstrukce	6
3.3	KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE	6
3.3.1	Obvodové fasádní pláště	6
3.3.2	Střešní pláště	6
3.3.3	Svislé nenosné konstrukce/příčky.....	7
3.3.4	Výplně otvorů	7
3.3.5	Izolace.....	7
3.3.5.1	Izolace proti spodní vodě a zemní vlhkosti	7
3.3.5.2	Ochrana proti pronikání radonu z podloží	7
3.3.5.3	Izolace tepelné – zateplení střešního pláště, zateplení obvodového pláště, zateplení podlah, eliminace tepelných mostů	8
3.3.6	Podlahy.....	8
3.4	DROBNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE	8
3.4.1	Zámečnické konstrukce	8
3.4.2	Truhlářské konstrukce	8
3.4.3	Omítky	8
3.4.3.1	Vnitřní omítky:	8
3.4.3.2	Vnitřní obklady:	8
3.4.3.3	Nátěry, malby:	9
4	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	9
5	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
5.1	OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY.....	10
5.2	OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU.....	10
5.3	OCHRANA PŘED HLUKEM	10
5.4	PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ	11
5.5	OSTATNÍ ÚČINKY	11
6	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	11

Technická zpráva

Strana 1 (celkem 13)



AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

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

stupeň dokumentace
DPS

7	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ ...	11
8	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	11
9	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE	12
10	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	12
11	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	12

1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Jedná se o stavební úpravy v objektech L a CH v areálu Fakultní nemocnice Brno za účelem umístění nových přejezdových stanic potrubní pošty. Budou zřízeny celkem 2 stanice s karuselem. Jedna bude umístěná v 2.PP objektu CH, druhá v 1.PP objektu L. S umístěním stanice souvisí drobné dispoziční úpravy vyhrazeného prostoru, zhotovení prostupů v konstrukcích a související instalace a rozvody.

Rozsah stavebního zásahu:

Tabulka místností celkem		
Podlaží	Název místnosti	Plocha (m ²)
2.PP		
	MÍSTO TECHNIKA	4,99
	STROJOVNA POTRUBNÍ POŠTY	98,57
		103,56 m ²
1.PP		
	MÍSTO TECHNIKA	29,32
	SEPARÁTOR PP	12,63
	STROJOVNA POTRUBNÍ POŠTY	51,80
		93,75 m ²
		197,32 m²

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

2.1 Architektonické a výtvarné řešení

Jedná se o technologické místnosti umístěné uvnitř stávajícího objektu. Místnosti budou zařízeny s důrazem na funkčnost a udržitelnost. Vnější ani vnitřní architektonický ráz a výtvarné řešení stávajícího objektu nebude tímto záměrem zasažen.

2.2 Dispoziční a provozní řešení

Stanice v 1.PP objektu L bude obsahovat karusel a 18 dmychadel. Tato zařízení včetně rozvaděčů budou umístěna v hlavní místnosti s rozměry cca 9,6 x 5,5 m. Tato místnost je v současnosti rozdělena na dvě části, bude proto ubourána část dělící přčky pro propojení místnosti do většího celku. Zároveň budou zřízeny a zrušeny některé dveřní otvory pro optimální obslužnost pro techniky PP. Dále dojde v sousední místnosti k dispozičním úpravám pro vytvoření pracovny technika. Na místnost strojovny navazuje ještě místnost pro umístění separátoru PP. Ten bude umístěn v sousední, aktuálně nevyužívané, místnosti se sníženou úrovní podlahy. V této místnosti dojde k vytvoření ocelové plošiny/zdvojené podlahy pro bezproblémový a pohodlný přístup technika k separátoru.

Stanice v 2.PP objektu CH je tvořena jednou místností o výměře cca 105 m². V této místnosti bude vytvořena místnost pro umístění stolu pro technika. Mezi místností technika a vlastní strojovnou bude opět osazeno okno.

2.3 Bezbariérové řešení

Jedná se o technologické místnosti. Bezbariérová přístupnost není řešena.

3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Bourací práce

Při demolici musí být dodrženy následující obecné zásady:

- Technologický postup dodavatele musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného objektu tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.
- Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.
- Při bourání, které provádí dvě nebo více čtí současně, musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka.
- Pro rozebírání (demonáž) lešení a podobných konstrukcí, vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a pro práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.) stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů. K průzkumu musí být využity stávající podklady o objektu a podklady o objektech sousedních. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis.
- Na základě průzkumu dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením bouracích nebo rekonstrukčních prací vypracování technologického postupu těchto prací.
- Při změně podmínek v průběhu bouracích a rekonstrukčních prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do objektů i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.
- Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studně a jiné podzemní objekty) se musí před započítím prací zasypat nebo jiným bezpečným způsobem zajistit.
- Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu.
- Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.
- Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.

- Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).
- Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu.
- Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů.
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval průběh bouracích prací.
- Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.
- Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.
- Při částečném bourání musí být v technologických postupech zakotveno bezpečnostní zajištění včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob.
- Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.
- Výbušninami se nesmí strhávat plechové krytiny a krytiny položené na plném bednění. V tomto konkrétním případě nebude používáno výbušnin.
- Při ručním bourání střechy musí být postup volený tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkóny, arkýře apod.), musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním.
- Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.
- Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.

- Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
- Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.
- Při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje musí být stropy v nejbližší nižším poschodí, případně dalších poschodích, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který na něj bude dopadat.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.
- V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

3.1 SPODNÍ STAVBA

3.1.1 Výkopy a zajištění stavební jámy

Nebudou prováděny výkopy.

3.1.2 Základové konstrukce

Nebude v rámci stavební úpravy zasaženo.

3.1.3 Hydroizolace spodní stavby

Nebude v rámci stavební úpravy zasaženo.

3.1.4 Zásypy

Nebudou prováděny zásypy.

3.2 NOSNÉ KONSTRUKCE

3.2.1 Svislé nosné konstrukce

Nebude v rámci stavební úpravy zasaženo.

3.2.2 Vodorovné nosné konstrukce

Mohou být provedeny prostupy konstrukcí pro vedení potrubní pošty. Tyto prostupy budou prováděny jádrovým vrtáním v koordinaci s dodavatelem systému potrubní pošty a po schválení statikem.

3.3 KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE

3.3.1 Obvodové fasádní pláště

Nebude v rámci stavební úpravy zasaženo.

3.3.2 Střešní pláště

Nebude v rámci stavební úpravy zasaženo.

3.3.3 Svislé nenosné konstrukce/příčky

V opravovaných místnosti jsou navrženy převážně sádkartonové příčky. Příčky jsou řešeny v několika variantách:

- dvojitě opláštěné s kovovou podkonstrukcí z profilů CW100, celk. tl. 150 mm
- dvojitě opláštěné se zdvojenou kovovou podkonstrukcí z profilů CW50, celk. tl. 155 mm
- akustická předstěna, dvojitě opláštěná s kovovou podkonstrukcí z profilů CD, celk. tl. 75 mm

- podrobnější popis všech příček je ve výpisu skladeb

Pro provádění instalací a montáži zařizovacích předmětů do SDK příček bude použito systémových výrobků a doplňků k jejich uchycení. WC mísy, bidet atd., budou osazeny na závěsném prvku určeném do příslušného typu příčky.

SDK příčky v místě dveří budou opatřeny nosnými profily určenými pro kotvení dveří – profily musí být zdvojené, nebo musí být použity profily z tenkostěnných profilů. Tloušťky a skladby příček jsou navrženy tak, aby splňovaly akustické požadavky příslušných norem a předpisů.

Provádění SDK příček musí být prováděno dle technologických předpisů výrobce.

Vyzdívky částečně bouraných původních konstrukcí nebo zazdívaných otvorů budou z pórobetonových tvárnic v tloušťce odpovídající původní konstrukci.

Všechny příčky jsou vždy navrženy na celou výšku podlaží – podlahy a podhledy jsou prováděny mezi příčky. Rohy budou opatřeny ochrannými omítkovými ALU lištami.

3.3.4 Výplně otvorů

Budou osazena interiérová okna mezi strojovny a stolem technika. Jako okenní výplně jsou navržena plastová okna s protihlukovým zasklením. Montážně bude okenní rám lícovat s vnějším povrchem příčky.

Při výrobě oken nutno dodržet min. montážní mezery mezi stavebním otvorem a vyrobeným oknem. Spára mezi rámem okna a stavebním otvorem bude vyplněna a utěsněna těsnicí páskou.

Dveře a prvky zárubní dodá specializovaná montážní firma na základě nabídky zpracované po zaměření jednotlivých stavebních otvorů. Při výrobě dveří nutno dodržet minimální montážní mezery mezi stavebním otvorem a vyrobeným rámem.

Všechny dveře a okna jsou podrobně vyspecifikovány v tabulce dveří a oken. Veškerá dveřní křídla budou vybavena podle projektu. Kování a požární odolnost, bude podle požadavků požárně bezpečnostního řešení.

3.3.5 Izolace

3.3.5.1 Izolace proti spodní vodě a zemní vlhkosti

Nebude zasahováno do stávající hydroizolace objektu.

3.3.5.2 Ochrana proti pronikání radonu z podloží

Nebude zasahováno do stávající protiradonové izolace objektu.

3.3.5.3 Izolace tepelné – zateplení střešního pláště, zateplení obvodového pláště, zateplení podlah, eliminace tepelných mostů

Použití tepelné izolace se řídí jednotlivými skladbami uvedenými v PD. V příčkách a předstěnách bude použita minerální vlna.

3.3.6 Podlahy

V rámci stavebního zásahu jsou řešeny pouze nášlapné vrstvy a vyrovnávací stěrky. Nášlapné vrstvy v celé řešené části budou povlakové krytiny. Podrobné specifikace nášlapných vrstev jsou uvedeny ve výpisu skladeb. Při montáži krytiny je vždy nutné dodržovat montážní předpisy a postupy stanovené pro konkrétní výrobek. U všech krytin budou zhotoveny vytahované fabiony pomocí systémových tvarovacích profilů.

3.4 DROBNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE

3.4.1 Zámečnické konstrukce

Všechny ocelové prvky budou žárově pozinkovány (tloušťka zinkové vrstvy musí odpovídat venkovní expozici v prostředí silně znečištěné atmosféry dle ČSN). Uvedená tloušťka zinkování musí být splněna i u prvků, které budou následně opatřeny nátěrem/nástřikem barvou.

Dokumentace stanovuje principy konstrukčního řešení a vzhled výrobků.

Dílenskou dokumentaci na základě zaměření zpracuje dodavatel. Dílenská dokumentace s detailním vyobrazením a s popisem použitých prvků, materiálů a spojovacích prostředků bude předložena ke schválení investorovi a architektovi.

3.4.2 Truhlářské konstrukce

Vnitřní parapety budou zhotoveny z voděodolní DTD desky s postformingovou úpravou v tl. 19 mm. Desky budou ohraněny ABS tl. 0,5 mm. Geometrie a barevnost jednotlivých parapetů je vyznačena v tabulce truhlářských výrobků.

3.4.3 Omítky

3.4.3.1 Vnitřní omítky:

Na zděných bude provedena vnitřní vápenocementová, štuková hladká omítka. Na sádkartonové konstrukce bude provedena sádková stěrka pro vyplnění spár mezi jednotlivými deskami. Na takto provedené omítky bude provedena malba. Omítky budou provedeny vždy až k stropní konstrukci (nad podhledem bez malby.)

Všechny omítky budou na rožích opatřeny vyztužujícími rohovými profily.

Při styku dvou typů konstrukcí, je nutno provést vyztužení omítky perlinkou s přesahem 500 mm na každou stranu.

Ve styku omítka - SDK bude spára přetmelena trvale pružným tmelem.

V celém prostoru bude provedena základní výmalba bílou barvou

Před aplikací barevných výmalb bude proveden vzorek v ploše min. 500x500 mm.

3.4.3.2 Vnitřní obklady:

Nebude.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

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

stupeň dokumentace
DPS

3.4.3.3 Nátěry, malby:

Malby budou provedeny jako systémové souvrství od jednoho výrobce pro celý objekt. Nátěry budou provedeny dle technologických předpisů pro jednotlivé podklady.

Všechny malby budou ve standardu provedeny v bílé barvě.

Před prováděním maleb je vhodné malířskými páskami ochránit stávající zabudované prvky.

Veškeré vnitřní ocelové prvky konstrukce budou žárově zinkovány (popř. dle výrobku u systémových prvků). Nátěry konstrukcí budou prováděny běžnými postupy dle ČSN 03 8009.

4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavbu i jednotlivé objekty a prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovému účelům, kterým byla určena projektem.

V rámci PD nejsou předepsány žádné povinně zpracované řády, které by určovaly bezpečnosti při jeho užívání. Při pohybu v areálu je nutné se řídit vnitřními řády a protokoly stanovené investorem.

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 591/2006, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon a zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.) Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správně technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavbu bude prováděna dodavatelským způsobem právníkem, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny zadavatelem.

Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

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

stupeň dokumentace
DPS

V průběhu realizace budou dodržena veškerá nařízení a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Je nutné rovněž respektovat jednotlivá nařízení a podmínky uvedené ve stavebním povolení a v jednotlivých částech projektu.

K řešení problematiky zabezpečení dodržování předpisů BOZP a POV musí dodavatel v souladu s příslušnými celostátně platnými předpisy zpracovat vlastní firemní směrnice, které budou zajišťovat jejich rozpracování a aplikaci pro tuto stavbu spolu se stanovením způsobů a odpovědností za prokazatelné seznámení všech pracovníků dodavatele i jeho poddodavatelů s technologickými postupy, havarijními a požárními plány a s příslušnými pasážemi předpisů a vyhlášek.

Dílo, nebo jeho části, musí být prováděny na základě technologického postupu. Na staveništi mohou vstupovat pouze zaměstnanci dodavatele nebo jím pověřené či zmocněné osoby.

Materiál bude dopraven na staveniště pouze v nezbytném množství, jeho uložení nebude kumulované a bude provedeno jeho okamžité zabudování. Po uvolnění plochy je možno provést další dopravu materiálu.

Napojení na zdroj el. Energie pro stavbu bude provedeno za hlavním jističem ze stávajícího rozvaděče. Voda bude zajištěna z domovních rozvodů. Pro dobu výstavby bude osazen podružný vodoměr.

Provoz sousedních objektů nesmí být stavbou nikterak narušen. Ve všech prostorách využívaných stavební firmou bude zajištěn důsledný úklid. Provoz dopravních prostředků a mechanismů musí být pouze v nezbytnou dobu.

5 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavební konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s ČSN 730540.

Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN 730580 – viz příložený výpočet profese EL.

5.1 Ochrana před bludnými proudy

V rámci tohoto stavebního zásahu není řešená.

5.2 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

5.3 Ochrana před hlukem

Ochranu proti hluku z vnějšího prostředí zajišťují akustické vlastnosti celého obvodového pláště – obvodových stěn, střech i výplní otvorů. Stavba nevyvolává nadměrný hluk. Stavba vyhovuje nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

5.4 Protipovodňová opatření

Objekt není v záplavovém území. Protipovodňová opatření nejsou navržena.

5.5 Ostatní účinky

Objekt se nenachází na poddolovaném území.

6 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Požárně bezpečnostní řešení je podrobně řešeno v samostatném oddílu projektové dokumentace D.1.3.

7 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

Požadovaná jakost navržených materiálů a jakost provedení je dána příslušnými normami a technologickými postupy jednotlivých dodavatelů opláštění. Veškeré konstrukce a stavební práce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technické dozoru investora.

Práce, vyhotovené konstrukce a výrobky musí být provedeny v odpovídající kvalitě a s minimálními rozměrovými odchylkami. Konstrukce či výrobky, které mají být jedné barvy, musí být viditelně v jednom odstínu dle vzorníku barev.

8 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

Nosné základové a betonové konstrukce

Nosné základové betonové konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.

ŽB nosné konstrukce budou kontrolovány dle zatřídění konstrukce v intervalu 5/10let; kontroluje se soulad konstrukce a předpokladů statického výpočtu (statické schéma, zatížení, změny v průběhu životnosti) a stav konstrukce (trhliny, karbonatice betonu, porušení a koroze výztuže apod.)

Nosné zděné konstrukce

Nosné zděné konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.

AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

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

stupeň dokumentace
DPS

Zděné nosné konstrukce budou kontrolovány dle zařazení konstrukce v intervalu 5/10let; kontroluje se soulad konstrukce a předpokladů statického výpočtu (statické schéma, zatížení, změny v průběhu životnosti) a stav konstrukce (trhliny zdiva, vydrolení malty, rozpad zdiva apod.).

9 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Dokumentace je zpracována v podrobnostech pro provádění stavby nikoliv však dílenská dokumentace.

Dílenská 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.

10 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Zakrývané konstrukce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora. V případě nesrovnalostí, odlišností od zpracované dokumentace nebo skrytých vad stávajících konstrukcí bude přizván generální projektant. Veškeré úpravy, nebo změny materiálu a konstrukcí nutno předem písemně odsouhlasit u generálního projektanta.

11 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 12464	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
ČSN 73 0512	Stavební akustika
ČSN 73 0531	Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0580-4	Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov
ČSN 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 1000	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 74 6025	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace
ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení

Technická zpráva

Strana 12 (celkem 13)



AKCE: FN Brno – Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

stupeň dokumentace
DPS

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

vyhl.č.20/2012 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
vyhl.č.601/2006 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
vyhl.MMR č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
č.92/2012 Sb. Vyhláška o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče
vyhl.č.268/2009 Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednavatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V Hradci Králové: 05/2023

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Slánský

Vypracoval:
Ing. Jan Kočí