STAVBA
BUILDING

# VFN Praha - Neurologická klinika
## Stavební úpravy CT

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Pavilon D5, Neurologická klinika, Kateřinská 30 Praha 2

INVESTOR
INVESTOR

**Všeobecná fakultní nemocnice v Praze**
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍNBLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

**KARLÍNBLOK, s.r.o.**
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE
AUTHORIZATION

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍNBLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

**KARLÍNBLOK, s.r.o.**
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Radosta

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

**KARLÍNBLOK, s.r.o.**
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Jaromír Eret

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Jaromír Eret

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

**17-072**

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Petr Zeman

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

**DPS**

ČÁST
SECTION

**D** DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

**010** ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ

KÓD PROF.
PROFF. CODE

**ARS**

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWNING DESCRIPTION

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM
DATE

10 / 2018

MĚŘÍTKO
SCALE

KOPIE
PARE

| ČÁST SECTION | SO PS | DÍL PART | PROF. PART | DĚLENÍ DIVISION | ČLENĚNÍ STRUCT. | Č. VÝKR. DRAWN. NO. | Č. REVIZE REVIZ. NO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | ... | ... | 010 | ... | ... | 01 | 00 |

# OBSAH

**Obsah 1**

**A1. Identifikační údaje ... 3**
**1.1 Údaje o stavbě (stavební úpravě) ... 3**
**1.2 Základní údaje o stavebníkovi ... 3**
**1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace ... 3**
**a) Údaje a doklady obchodní generálního projektanta ... 3**
**b) Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD ... 4**
**c) Údaje a doklady o oprávnění projektanta, popř. jeho spoluautorů nebo spolupracovníků ... 4**
**A2. Seznam vstupních podkladů ... 4**
**A3. Údaje o území ... 4**
**a) Rozsah řešeného území ... 4**
**b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) ... 4**
**c) Údaje o odtokových poměrech ... 5**
**d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas ... 5**
**e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací ... 6**
**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území ... 6**
**g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů ... 6**
**h) Seznam výjimek a úlevových řešení ... 6**
**i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic ... 6**
**j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) ... 6**
**A4. Údaje o stavbě ... 7**
**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby ... 7**
**b) Účel užívání stavby ... 7**
**c) Trvalá nebo dočasná stavba ... 7**
**d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) ... 7**
**e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných tech. požad. zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ... 7**
**f) Údaje o splnění požad. dotčených orgánů a požad. vyplývajících z jiných právních předpisů ... 7**
**g) Seznam výjimek a úlevových řešení ... 7**
**h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod. ... 7**
**i) Základní bilance stavby ... 7**
**j) Základní předpoklady výstavby ... 7**
**k) Orientační náklady stavby ... 8**
**A5. Členění stavby na objekty a technická a technolog. zařízení ... 8**
**B1 Celkový popis stavby ... 9**
**5.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek ... 9**
**5.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení ... 9**
**5.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby ... 9**
**5.4 Bezbariérové užívání stavby ... 9**
**5.5 Bezpečnost při užívání stavby ... 9**

**5.6 Základní charakteristika objektů ..... 9**
5.6.1 Stavební řešení ..... 9
5.6.2 Konstrukční a materiálové řešení ..... 10
5.6.3 Nosné konstrukce ..... 10
5.6.4 Provádění ..... 10
5.6.5 Specifikace materiálu ..... 11
**5.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení ..... 11**
**5.8 Požárně bezpečnostní řešení ..... 11**
**5.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ..... 11**
**B2. Připojení na technickou infrastrukturu ..... 11**
**b3. Dopravní řešení ..... 11**
**B4. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav ..... 11**
**B5. Popis vlivů stavby na život. prostředí a jeho ochrana ..... 11**
**B6. Ochrana obyvatelstva ..... 14**
**B7. Zásady organizace výstavby ..... 14**
**d. Architektonicko-stavební řešení ..... 18**
*D1.1. Architektonické řešení* ..... 18
*D1.2. Dispoziční řešení a funkční využití* ..... 19
*D1.3.* Rozsah bouracích prací ..... 19
Podrobně jsou bourací práce patrné z výkresové části stavebně technické dokumentace – výkres č. 101. ..... 20
*D1.4. Nosné konstrukce* ..... 20
*D1.5. Obvodový plášť* ..... 21
*D1.6. Vnější výplně otvorů* ..... 21
*D1.7. Stěny a lehké montované příčky* ..... 21
*D1.8. Vnitřní okna* ..... 21
*D1.9. Vnitřní dveřní křídla* ..... 21
*D1.10. Povrchové úpravy* ..... 22
*D1.11. Akustika/akustické izolace* ..... 23
*D1.12. Bezpečnost práce a ochrana zdraví* ..... 23
*D1.13. Závěrečná ustanovení* ..... 24

# A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 Údaje o stavbě (stavební úpravě)

| | |
|---|---|
| *stavba* | **VFN Praha - Neurologická klinika - Stavební úpravy pro CT** |
| *místo stavby* | VFN Praha - Pavilon D5, 2.NP, Kateřinská 30, 120 00 Praha 2 |
| *charakter stavby* | **Rekonstrukce prostoru** |
| *dotčené pozemky* | katastr nemovitostí p.č. 1670, katastrální území Nové Město [727181] |
| *stupeň dokumentace* | Dokumentace k žádosti o stavební povolení (DSP) |
| *část dokumentace* | D – Stavební objekty |
| *datum vydání* | 09/2017 |

## 1.2 Základní údaje o stavebníkovi

| | |
|---|---|
| *jméno / název firmy* | **Všeobecná fakultní nemocnice v Praze** |
| *zřizovatel* | Ministerstvo zdravotnictví ČR |
| *adresa / sídlo firmy* | U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 |
| *obchodní údaje* | IČ: 00064165 |
| *kontaktní údaje / telefon* | +420 224 961 111 |

## 1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

### a) Údaje a doklady obchodní generálního projektanta

| | | |
|---|---|---|
| *jméno / název firmy* | | **Karlínblok s.r.o.** |
| *adresa / sídlo firmy* | | Pernerova 659/31a, 186 00, Praha 8 |
| *obchodní údaje* | | IČ 02937182, DIČ CZ02937182 |
| *kontaktní údaje* | */ telefon* | +420 737 394 052 |
| | */ mail* | karlinblok@karlinblok.cz *(nebo podle vzoru jmeno.prijmeni@karlinblok.cz)* |
| | */ internet* | www.karlinblok.cz |

### b) Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

| | | |
|---|---|---|
| *jméno a příjmení* | | **Jaromír Eret** |
| *číslo autorizace* | | č. autorizace 0011073 - ČKAIT, pozemní stavby |
| *kontaktní údaje* | */ telefon* | +420 734 441 123 |
| | */ mail* | jaromir.eret@karlinblok.cz |

### c) Údaje a doklady o oprávnění projektanta, popř. jeho spoluautorů nebo spolupracovníků

| | |
|---|---|
| *Souhrnné řešení* | Jaromír Eret<br>č. autorizace 0011073 - ČKAIT, pozemní stavby |
| *Stavební řešení* | Jaromír Eret<br>č. autorizace 0011073 - ČKAIT, pozemní stavby |
| *Konstrukční řešení* | Ing. Jaroslav Loskot<br>číslo autorizace 0005182 – ČKAIT, statika a dynamika staveb |
| *Požárně bezpečnostní řešení* | Ing. Marta Bláhová<br>číslo autorizace 0010029 – ČKAIT, požární bezpečnost staveb |
| *Vzduchotechnika a chlazení* | Ing. Tomáš Věchtík<br>číslo autorizace 0012454 - ČKAIT, tech. prostředí staveb, techn. zařízení |
| *Zdravotně technické instalace* | Miroslav Kmínek<br>číslo autorizace 0003351 - ČKAIT, techn. prostředí staveb, zdravotní technika |
| *Ústřední vytápění* | Ing. Jan Janeček<br>číslo autorizace 0001740 - ČKAIT, technika prostředí staveb, techn. zařízení |
| *Elektroinstalace* | Ing. Ondřej Fabry<br>číslo autorizace 0010336 - ČKAIT, techn. prostředí staveb, elektrotechnická zařízení |
| *Zdravotnická technologie* | Tomáš Václavík |

## A2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1) Studie VFN a odsouhlasené dispoziční řešení
2) Základní informace získané ze vzájemných jednání mezi zástupci projektanta a investorem
3) Část původní dokumentace k úpravám objektu (r.2006, r. 1994, r. 2009)
4) Zjištění aktuálního stavu v místě stavby.
5) Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení vypracovaná firmou Karlínblok,s.r.o.
6) Požadavky zástupců investora – ze vstupních jednání a z místního šetření.

## A3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) Rozsah řešeného území

| | |
|---|---|
| *katastrální území* | Nové Město [727181] |
| *samotná stavba* | parc. č. 1670 |

### b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

1) 1) Stavba je dle platné územně plánovací dokumentace mimo záplavového území

2) Stavba je mimo území sesuvů půdy.
3) Stavba je mimo území poddolované.
4) Stavba není ohrožena seismickou činností.
5) Stavba leží v městské památkové rezervaci hl. m. Prahy vyhlášené dle 66/1971 Sb. HMP o památkové rezervaci v hlavním městě Praze

## c) Údaje o odtokových poměrech

Stavba nezvyšuje množství odvodňovaných ploch a dvorů, a tedy nemění odtokové poměry v území.

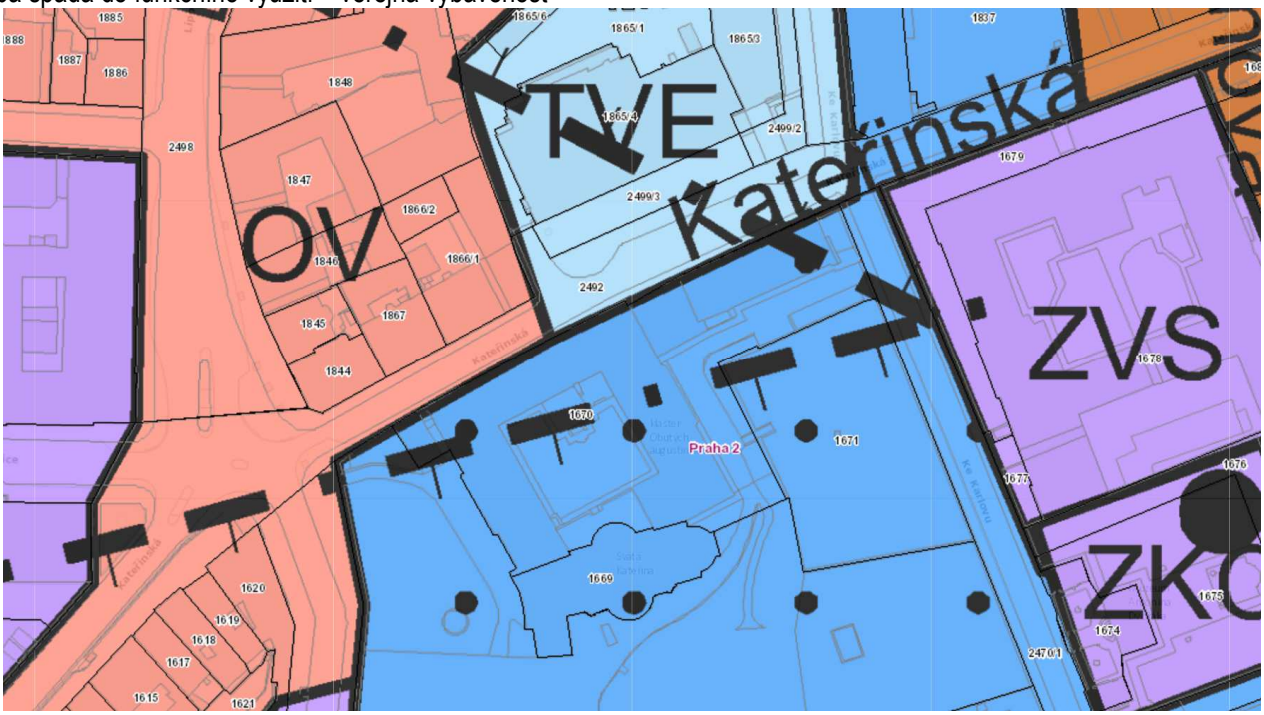
## d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Navrhovaná stavba byla posouzena s cíli a úkoly územního plánování, politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a s územními opatřeními o stavební uzávěře nebo územním opatřením o asanaci území nebo s předchozími rozhodnutími o území
Projekt je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru hl. m. Prahy schváleného dne 9.9.1999 (dále jen ÚPn), jehož závazná část byla vyhlášena vyhláškou hl. m. Prahy č. 32/99 Sb. hl. m. Prahy o závazné části ÚPn SÚ hl. m. Prahy, ve znění pozdějších předpisů.

Projekt nemění základní charakteristiky stávajícího objektu ani nemění užívání stavby jako celku.
Navrhovaný objekt spadá do funkční plochy – veřejná vybavenost
S touto funkcí je stavba v souladu.

Umístění stavby - VFN Praha - Neurologická klinika

Stavba spadá do funkčního využití – veřejná vybavenost




## e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt nemění základní charakteristiky stávajícího objektu ani nemění užívání stavby jako celku.

## f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území se navrhovanými stavebními úpravami nemění.

## g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Bylo řešeno v předchozím stupni projektu. Připomínky dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace.

## h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádná úlevová řešení dle stavebního zákona.

## i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá žádné související nebo podmiňující investice.

## j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

| | |
|---|---|
| *katastrální území* | Vinohrady |
| *parcelní číslo* | 929 |
| *druh pozemku* | zastavěná plocha a nádvoří |
| *vlastník* | Česká republika, s právem hospodaření Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 |
| *Ochrana* | památkově chráněné území |

# A4. ÚDAJE O STAVBĚ

## a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem dokumentace je rekonstrukce prostor CT neurologické kliniky VFN Praha

## b) Účel užívání stavby

Jedná se zdravotnické zařízení.

## c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stavbou trvalou.

## d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Zapsáno do státního seznamu před 1988 a část nebo celek prohlášen památkou 3.5.1958. Jedná se o klášter augustiniánek s kostelem sv. Kateřiny a areálem Psychiatrické kliniky VFN.

## e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných tech. požad. zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby splňuje jak požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak i ostatní související příslušné zákony, vyhlášky a normy platné ke dni zpracování.

Z hlediska bezbariérového řešení nedochází stavebními úpravami ke změně stávajícího stavu. Tj. objekt je nadále bezbariérově přístupný.

## f) Údaje o splnění požad. dotčených orgánů a požad. vyplývajících z jiných právních předpisů

Bylo řešeno v předchozím stupni projektu. Připomínky dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace.

Z hlediska požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů bylo při návrhu stavby postupováno v souladu s platnými vyhláškami a normami. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je pak nadále nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

## g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou požadovány.

## h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.

| | |
|---|---|
| *Zastavěná plocha rekonstruované časti* | 120m$^2$ |
| *Obestavěný prostor rekonstruované části* | 530m$^3$ |
| *Předpokládaný počet zaměstnanců* | 8 |

## i) Základní bilance stavby

Řešeno v TZ níže v souhrnné části.

## j) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Předpokládaná lhůta výstavby je 3 měsíce od zahájení stavby, včetně potřebné technické a dopravní infrastruktury. Předpoklad zahájení stavby rok 2018.

Detailnější časový harmonogram byl zpracován a je obsažen níže v části ZOV.

## k) Orientační náklady stavby

Cena bude stanovena na základě výběrového řízení.

# A5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

| | | | |
|---|---|---|---|
| název dokumentu | **Skladba dokumentace**<br>**Dokumentace pro provedení stavby (DPS)** | revize dokumentu | R00 |
| název akce | **VFN Praha - Neurologická klinika - Stavební úpravy CT** | aktuální stav ke dni | 31.10.2018 |

| stupeň PD | základní skladba projektu - **část** dokumentace | dílčí členění dokumentace | stavební objekt **SO,PS** | **profesní díl** | **dělení** profesního dílu | dílčí **členění** | název přílohy, dokumentu | kód profesee | zpracovatel projektové části | vypracoval (kontaktní osoba) | Poznámka | telefon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DPS | | | | | | | | | | | | |
| | **A** | | | | | | **PRŮVODNÍ ČÁST (součástí D10.1)** | | Karlínblok spol. s r.o. | Jaromír Eret | | +420 734 441 123 |
| | **B** | | | | | | **SOUHRNNÁ ČÁST (součástí D10.1)** | | Karlínblok spol. s r.o. | Jaromír Eret | | +420 734 441 123 |
| | **C** | | | | | | **CELKOVÁ SITUACE STAVBY** | | | | | |
| | | | | | | C1 | Situace širších vztahů | SIT | Karlínblok spol. s r.o. | Jaromír Eret | | +420 731 658 870 |
| | | | | | | C2 | Situace stavby celková (koordinační) | | | | | |
| | | | | | | C3 | Katastrální situační výkres | | | | | |
| | **D** | | | | | | **DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (SO)** | | | | | |
| | | | | 010 | | | **ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ** | ARS | Karlínblok spol. s r.o. | Jaromír Eret | | +420 734 441 123 |
| | | | | 020 | | | **KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ** | KOA | Ing. Jaroslav Loskot | Ing. Jaroslav Loskot | | +420 605 870 971 |
| | | | | 030 | | | **POŽÁRNĚ BEZBEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ** | POZ | Ing. Marta Bláhová | Ing. Marta Bláhová | | +420 774 818 225 |
| | | | | 040 | | | **VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ** | VZT | VEMPRO | Ing. Tomáš Váchtík | | +420 777 666 545 |
| | | | | 050 | | | **SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ROZVODY** | ELE | ELTODO, a.s. | Ing. Ondřej Fabry | | +420 606 677 002 |
| | | | | 060 | | | **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE** | ZTI | Miroslav Kmínek | Miroslav Kmínek | | +420 603 442 013 |
| | | | | 070 | | | **ROZVODY TEPLA A CHLADU** | RTC | Ing. Jan Janeček | Ing. Jan Janeček | | +420 603 282 355 |
| | | | | 080 | | | **ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE** | ZDR | Tomáš Václavík | Tomáš Václavík | | +420 775 638 105 |
| | | | | 090 | | | **ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY (součástí D10.1)** | ZOV | Karlínblok spol. s r.o. | Jaromír Eret | | +420 734 441 123 |

# B1 CELKOVÝ POPIS STAVBY

## 5.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o část stávajících prostor ve 2.NP pavilonu D5 VFN v Praze.
Nyní prostory využívá oddělení neurologie jako pracoviště tomografie. Stávající účel bude zachován.
Dotčené prostory jsou v zanedbaném stavu a neodpovídají současným potřebám. Je zde požadavek na kompletní rekonstrukci stávajících prostor.

Plošné ukazatele

| | |
|---|---|
| *Zastavěná plocha rekonstruované časti* | 120m$^2$ |
| *Obestavěný prosto rekonstruované části* | 530m$^3$ |
| *Předpokládaný počet zaměstnanců* | 8 |

## 5.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus
Urbanistické řešení zůstává stávající.
b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Architektonické řešení je vzhledem k rozsahu akce přizpůsobeno stávajícím konstrukcím.

Provoz pracoviště CT zůstává zachován. V dispozici přibude technická místnost pro technologické zařízení vlastního tomografu a místnost pro příjem pacientů s příjmovým oknem do chodby. Toto pracoviště není navrženo jako trvalé. V rámci úpravy dispozic dojde ke kompletní výměně a obnovení povrchů a výplní otvorů. Barevné a materiálové řešení je navrženo v rámci standardů VFN, tak aby byly splněny jednotlivé hygienické požadavky, co se týče omyvatelnosti povrchů atd

## 5.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná vestavba není výrobním zařízením. Viz. předchozí kapitoly.

## 5.4 Bezbariérové užívání stavby

V jednotlivých dotčených prostorech se nijak nemění stávající řešení bezbariérového používání. Řešené prostory jsou připraveny na pohyb imobilních osob.

## 5.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při práci se řídí obecně platnými vyhláškami a předpisy.
Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní řády a manuály. V těchto provozních předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích, tj. obsluhu a servis zařízení používání pracovních pomůcek, apod.
Pro objekt musí být zpracovány evakuační plány a další dokumentace vyžadovaná platnou legislativou s důrazem na požární ochranu.
Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.
Veškerý personál pracující v řešeném prostoru musí být proškolen z hlediska radiačních účinků při vyšetření. Více viz část zdravotnické technologie.

## 5.6 Základní charakteristika objektů

### 5.6.1 Stavební řešení

Rekonstruované prostory musí být upraveny v rámci výměny přístroje CT. Nový přístroj CT bude o větším výkonu a to znamená, že bude těžší a výkonnější z hlediska šíření radiace. Stávající prostor tudíž musíme připravit na

osazení nového stroje CT. S osazením nového přístroje CT dochází ke spojeným změnám provozu. Zástupci Neurologické kliniky si přejí prostory upravit dle potřeb nových vyšetřovacích metod.
Stávající prostory budou vystěhovány a části povrchů a některých stavebních konstrukcí vybourány popř. demontovány. Po bouracích pracech dojde k vybudování nové nosné desky pro osazení nového CT, příček a úprav povrchů. Vznikne nová technická místnost a místnost pro příjem pacientů. Zbylé místnosti jako denní místnost, WC, převlékací boxy a vyšetřovna zůstávají beze změny.

### 5.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o část stávajících prostor ve 2.NP pavilonu D5 VFN v Praze. Konstrukčně se jedná o podélný dvojtrakt. Systém chodba x provozní místnosti jsou v nižším patře podélně prohozené. Stávající i nové umístění CT se nachází nad chodbou, která je zastropena křížovou klenbou zesílenou nadbetonávkou tl. 200 mm.

Dotčené prostory jsou v zanedbaném stavu a neodpovídají současným potřebám. Je zde požadavek na kompletní rekonstrukci stávajících prostor.

Provoz pracoviště CT zůstává zachován. V dispozici přibude technická místnost pro technologické zařízení vlastního tomografu a místnost pro příjem pacientů s příjmovým oknem do chodby. Toto pracoviště není navrženo jako trvalé. V rámci úpravy dispozic dojde ke kompletní výměně a obnovení povrchů a výplní otvorů. Barevné a materiálové řešení je navrženo v rámci standardů VFN, tak aby byly splněny jednotlivé hygienické požadavky, co se týče omyvatelnosti povrchů atd.

### 5.6.3 Nosné konstrukce

Pro roznesení lokálního zatížení od nového CT přístroje, které je 2800 kg ±280 kg a stolu 550 kg, je pod podlahovou vrstvou (cca 15 mm) navržena železobetonová deska tl. 160 mm. Rozměry jsou určeny tak, aby plošné zatížení nepřekračovalo 260 kg/m2. Velikost desky byla navržena v minimálních rozměrech, ale pro zjednodušení provádění byla deska dotažena k obvodové a příčné zdi a bude končit 300 mm od stávající zděné příčky.

Při odebírání podlahových vrstev musí pracovníci postupovat opatrně, aby se případný zásyp neuvolňoval z pod podlahové konstrukce, která bude ponechána. Byla provedena pouze jedna sonda jádrovým vrtem, která prokazatelně neurčila konkrétní podlahové vrstvy – směs prostého betonu a cihel.

Ve vrcholu křížové klenby nebude pravděpodobně prostor na celou výšku desky (160 mm). V tomto místě se stávající betonová vrstva uboural, aby mohla být provedena deska v celé tloušťce 160 mm.

Ocel použitá při stavebních úpravách nemusí být nemagnetická. Proto na rozdíl od dokumentace pro stavební povolení bude použita normální žebírková ocel 10505 (R) .

Vyztužení železobetonové desky se předpokládá při obou površích. V místě zeslabení – kanálek pro kabely- se upraví dle konstrukčních zásad pro vyztužování železobetonových konstrukcí.

V technické místnosti je navržena ŽB deska tl. 80 mm pro roznesení zatížení od technologie zajišťující provoz CT přístroje. Vyztužení zde bude pouze uprostřed desky. Nad deskou bude opět proveden kanálek pro vedení kabelů. Tento kanálek bude proveden z prostého betonu o výšce 80 mm.

Při provádění stavebních úprav musí být dodrženy všechny předpisy výrobce.

**Prostorová tuhost a stabilita** konstrukce je zajištěna spolupůsobením vodorovných a svislých konstrukcí.

**Povrchová úprava** - dle požadavku investora.

### 5.6.4 Provádění

Stavební práce musí provádět odborná firma, která má pro tuto činnost oprávnění.

Je doporučeno, aby provedení vázané výztuže železobetonových konstrukcí převzala před zmonolitněním zodpovědná osoba.

### 5.6.5 Specifikace materiálu

Pro výpočet byly použity a navrženy tyto materiály: (viz konstrukční část)

Beton: C30/37-XC1 (ŽB desky)

Ocel: 10505 (R) (BSt 500), KARI SÍŤ

## 5.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz. Jednotlivé části PD – dle skladby dokumentace

Mediplyny

Technický rozvod medicinálních plynů, který je přiveden z chodby č.m. 1.54 bude v místnosti Přípravny č.m.1.51. přeložen do výšky 2,3m nad č. podlahu tak aby mohlo dojít k vybourání dveřního otvoru a osazení kuchyňské linky. Stávající přívod v přípravně bude přesunut ke dveřím do vyšetřovny. Stávající pozice ve vyšetřovně bude ponechán na stávající pozici.

## 5.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. samostatná dokumentace D_030 Požárně bezpečnostní řešení.

## 5.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Stavba nevyžaduje měření radonu. Projekt stavebních úprav vnitřní vestavby tuto problematiku nemění. Zásahy do izolačních vrstev budou zpětně ošetřeny tak, aby bylo v maximální míře zabráněno průniku radonu z podloží.
b) Ochrana před bludnými proudy - stavba nezasahuje do podloží objektu, případná opatření zůstávají beze změny.
c) Ochrana před technickou seizmicitou - v okolí stavby se nenachází zdroje vyvolávající technickou seizmicitu.
d) Ochrana před hlukem - objekt je navržen v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací z vlastního provozu objektu vč. zajištění ochrany vnitřních prostorů objektu. Nařízení vlády bude splněno rovněž dodržením ustanovení a požadavků ČSN 730532 – Akustika
e) Protipovodňová opatření - na území nepůsobí ostatní negativní účinky vnějšího prostředí.

# B2. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Technická infrastruktura není v rámci rekonstrukce dotčena. Vodovodní i kanalizační přípojka zůstává stávající. Likvidace dešťových vod zůstává nezměněna.

# B3. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Projekt nemá vliv na řešení dopravní infrastruktury.

# B4. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Projekt neřeší žádné terénní úpravy, plochy využité pro stavbu budou uvedeny do původního stavu.

# B5. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOT. PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu, především nepřekročení norem hlučnosti na hranici staveniště dle následující tabulky:

06,00 - 07,00 55 dB

07,00 - 21,00 65 dB
21,00 - 22,00 55 dB
22,00 - 06,00 45 dB

V rámci ochrany okolních objektů a jejich uživatelů bude investor v průběhu stavby dbát na to, aby stavba neobtěžovala své okolí nadměrným hlukem, prašností a znečištěním přilehlých komunikací.
Nepředpokládá se znečištění vodních zdrojů ani půdy.
Nakládání s odpady, které vzniknou stavbou, bude odpovídat požadavkům zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpis ů a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech. Zařazení odpadů bude provedeno podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Pokud se vyskytnou některé nebezpečné odpady, bude původce, resp. oprávněná právnická nebo fyzická osoba nakládat s nimi ve smyslu vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
Při stavebních úpravách a při vlastním provozu budou vznikat odpadní látky uvedené v následujících tabulkách:

Množství odpadů, jejich využití, zneškodnění nebo odstranění bude upřesněno dodavatelskou firmou při realizaci.

**Zneškodňování odpadních látek při provozu**

| N á z e v o d p a d u | Katalogové číslo (nový Katalog) | Kategorie | Množství odpadu (t) | Způsob nakládání s odpadem |
|---|---|---|---|---|
| **STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)** | **17** | | | |
| **Beton, cihly, tašky a keramika** | **17 01** | | | |
| Beton | 17 01 01 | O | | *skládka nebo recyklace* |
| Cihly | 17 01 02 | O | | *skládka nebo recyklace* |
| Tašky a keramické výrobky | 17 01 03 | O | | *skládka nebo recyklace* |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | 17 01 06 | N | | *skládka NO* |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | 17 01 07 | O | | *skládka nebo recyklace* |
| **Dřevo, sklo a plasty** | **17 02** | | | |
| Dřevo | 17 02 01 | O | | *materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka* |
| Sklo | 17 02 02 | O | | *recyklace* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plasty | 17 02 03 | O | | *materiálové využití* |
| Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | 17 02 04 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO* |
| **Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu** | **17 03** | | | |
| Asfaltové směsi obsahující dehet | 17 03 01 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO* |
| Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | 17 03 02 | O | | *skládka*<br>*nebo recyklace* |
| Uhelný dehet a výrobky z dehtu | 17 03 03 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO* |
| **Kovy (včetně jejich slitin)** | **17 04** | | | |
| Měď, bronz, mosaz | 17 04 01 | O | | *materiálové využití* |
| Hliník | 17 04 02 | O | | *materiálové využití* |
| Olovo | 17 04 03 | O | | *materiálové využití* |
| Zinek | 17 04 04 | O | | *materiálové využití* |
| Železo a ocel | 17 04 05 | O | | *materiálové využití* |
| Cín | 17 04 06 | O | | *materiálové využití* |
| Směsné kovy | 17 04 07 | O | | *materiálové využití* |
| Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami | 17 04 09 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO* |
| Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky | 17 04 10 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití* |
| Kabely neuvedené pod 17 04 10 | 17 04 11 | O | | *spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití* |
| **Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu** | **17 06** | | | |
| Izolační materiál s obsahem azbestu | 17 06 01 | N | | *skládka NO* |
| Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | 17 06 03 | N | | *spalovna nebo skládka NO* |
| Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | 17 06 04 | O | | *skládka*<br>*nebo recyklace* |
| Stavební materiály obsahující azbest | 17 06 05 | N | | *skládka NO* |
| **Stavební materiál na bázi sádry** | **17 08** | | | |
| Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami | 17 08 01 | N | | *skládka NO* |
| Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod | 17 08 02 | O | | *skládka* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| číslem 17 08 01 | | | | *nebo recyklace* |
| **Jiné stavební a demoliční odpady** | **17 09** | | | |
| Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť | 17 09 01 | N | | *skládka NO* |
| Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB) | 17 09 02 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO* |
| Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky | 17 09 03 | N | | *spalovna NO nebo skládka NO* |
| Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 17 09 04 | O | | *skládka*<br>*nebo recyklace* |
| **KOMUNÁLNÍ ODPADY** | **20** | | | |
| **Ostatní komunální odpady** | **20 03** | | | |
| Směsný komunální odpad<br>(odpad podobný komunálnímu) | 20 03 01 | O | | *spalovna*<br>*nebo skládka* |
| Kal ze septiků a žump | 20 03 04 | O | | *splašková kanalizace, čistírna odpadních vod* |

Rekonstrukce bude probíhat ve stávající stavbě

b) V okolí stavby se nenacházejí žádné památné stromy ani jinak chráněné dřeviny, stejně jako chráněné rostliny a živočichové. Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou stavebními úpravami domu narušeny.

c) Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Vzhledem k charakteru stavby neproběhlo zjišťovací řízení, ani nebylo zadáno vypracování stanoviska EIA.

e) Nejsou známa žádná další omezení ani podmínky ochrany, či ochranná a bezpečnostní pásma.

## B6. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt neřeší Ochranu obyvatelstva z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Jde jen o dílčí rekonstrukci bez úpravy základních kapacit objektu.

## B7. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeba rozhodujících médií je hrazena ze stávajících přípojek. Spotřeba rozhodujících stavebních hmot bude patrna z odbytového rozpočtu dodavatele a jejich zajištění bude provedeno dodavatelským způsobem oprávněnou stavební firmou.

b) Vzhledem k tomu, že je staveniště uvnitř objektu, nachází se tedy mimo veškeré povětrnostní vlivy. Požadavky na odvodnění staveniště tedy nejsou kladeny.
Stavební úpravy se předpokládají za plné provozu nemocnice, prostor stavby bude oddělen od ostatních prostor objektu – zajišťuje GD, zároveň práce musí respektovat památkovou ochranu objektu
Konstrukce budou upraveny dle konkrétního výběru technologie CT a budou upřesněny konkrétním dodavatelem CT!!!

c) Příjezd k objektu a zásobování stavby bude po okolních komunikacích. Dočasný zábor okolních komunikací se nepředpokládá. Všechny sítě jsou již napojeny na přípojky. Pro odběr staveništního proudu předávající osoba taktéž označí místo osazené odečtovými hodinami. Nové napájecí kabely pro CT a pro záložní napájení DIESEL budou napojeny z připravených kabelů z vnitrobloku.

d) V rámci ochrany okolních objektů a jejich uživatelů bude generální dodavatel v průběhu stavby dbát na to, aby

stavba neobtěžovala své okolí nadměrným hlukem, prašností a znečištěním přilehlých komunikací.

e) Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu stavebních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a na řízení. Stavba bude probíhat pouze ve vyhrazeném prostoru. Asanace, kácení dřevin není součástí projektu stavebních úprav.

f) Vyhrazené prostory, kde se bude plánovaná stavba realizovat, se nacházejí v areálu Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Zábory prostoru pro realizaci se nachází v 2.NP, v prostoru stávající (resp. rekonstruované) části CT. Příjezd k objektu a zásobování stavby bude po okolních komunikacích. Sklad materiálu bude pouze ve vyhrazeném prostoru, který bude uzavíratelný. Dočasný zábor okolních komunikací se nepředpokládá.

g) Obaly a stavební odpad budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/01 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejícími předpisy. Odpady se budou předávat pouze do zařízení, které bude k nakládání s příslušným druhem odpadu určeno § 12, odst.2 z. č.185/01 Sb.

Využitelné demoliční a stavební odpady (očištěné cihly, kameny, kovové části, čisté dřevo, sklo, plast, papír apod.) se předá k recyklaci nebo se využije jako vstupní surovinu.

Nevyužitelný demoliční a stavební odpad, který nebude obsahovat nebezpečné látky, bude možné likvidovat uložením na místní skládku.

Demoliční a stavební odpady obsahující nebezpečné látky:

- odpad s obsahem azbestu: izolační materiál, nástřikové protipožární hmoty apod.
- kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet apod.
- stavební odpady obsahující PCB: těsnící materiály, podlahoviny, pryskyřice apod.
- odpady znečištěné nebezpečnými látkami: obaly od barev, laků, tmelů, olejů, zbytky chemikálií apod. budou předány firmě oprávněné k nakládání s příslušným druhem nebezpečného odpadu.

Pro nakládání s odpady, které vznikají z provozní činnosti je nutno dodržovat stejná pravidla. Veškeré vzniklé odpady zařadit podle Katalogu odpadů (vyhl. 381/02 Sb.) a shromažďovat je odděleně podle druhů. Zajišťovat přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. S nebezpečnými odpady se bude nakládat na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy tak, aby nebylo ohroženo lidské zdraví, ani životní prostředí.

h) Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu, především nepřekročení norem hlučnosti na hranici staveniště.

Další negativní vlivy výstavby na životní prostředí se nepředpokládají.

i) V průběhu stavební úpravy bude zabezpečována ochrana osob pracujících na stavbě dle závazných předpisů a na řízení a zároveň bude zabezpečována ochrana třetích osob, pohybujících se v okolí staveniště.

j) Navrhovaná stavební úprava uvažuje s pohybem osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

k) Vzhledem k charakteru stavebních úprav nejsou žádná dopravně inženýrská opatření nutná.

l) Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

m) Výstavba bude provedena v jedné etapě, dle níže navrhovaného postupu výstavby:

## POSTUP VÝSTAVBY

Předpokládaný postup navrhované stavební úpravy, ve snaze o nepřerušení, popř. minimální ovlivnění nemocničního provozu v sousedních prostorech daného objektu bude rozdělen do následujících dílčích fází:

1. Prohlídka stavby se zástupci VFN, příprava seznámení se stavbou. Dořešení základních ustanovení z hlediska provozu kliniky a provádění stavebních prací. Vymezení prostorů stavby. Zásobování zařízení a materiálu.
2. Odpojení stávajících rozvodů silnoproudu, slaboproudu, vody, kanalizace a vytápění přivedených do řešeného prostoru CT v 2.NP. Vyznačení přibližné pozice stávajících technických instalací. Aby bylo při bourání zřejmé jaká místa se mohou bourat strojně a která ručně.
3. Výstavba a příprava stavební přístupové komunikace v exteriéru a interiéru pro zajištění odděleného přístupu do prostoru řešeného území. Provedení provizorní příčky v chodbě 2.NP. Utěsnění chodby před prašností, která by se mohla dostávat i do provozů, které nejsou stavbou dotčeny. Vysazení stávajícího vybraného okenního prvku a montáž shozu pro odstranění bouraných materiálů.
4. Vyklizení a kompletní odstranění vnitřního vybavení CT v 2.NP v rozsahu dle projektové dokumentace.

Odstranění finální vrstvy podlah.

5. Vybourání bouraných konstrukcí, otvorů a niky – osazení ocelových překladů.
6. Vybourání části podlahy pro budoucí základ CT, pro roznášecí desku technické místnosti, pro kabelový žlab a instalace vedené v podlaze. Po osazení instalací jednotlivých profesních částí budou drážky zabetonovány a přebroušeny do roviny. Vybourání keramického obkladu na WC.
7. Bourací práce v hlavní chodbě: provedení drážek a průrazů pro vedení kabeláže elektro a potrubí chladící techniky. Pro kabely elektro bude v podlaze vyříznuta drážka. Pro vedení potrubí RTCH bude rozebrán podhled a provedeny průrazy. Provedeny budou bourací práce elektro rozvaděče a vedení kabeláže.
8. Provedení ostatních bouracích prací (viz výkres 101) jako jsou: demontáž stávajících dveřních křídel, vybourání zárubní 1ks, demontáž a šetrné uskladnění okna v Přípravně + ovladovně a podobně.
9. Provedení žb ztužících desek ve vyšetřovně CT a v technické místnosti.
10. Vyzdění nových zděných konstrukcí, provedení SDK konstrukcí.
11. Realizace vnitřní dispozice a rozvodů elektra, vody, kanalizace, vytápění, vzduchotechniky a medicionálních plynů O2.
12. Provedení podhledových konstrukcí.
13. Repasování okenních prvků.
14. Finalizace vnitřních povrchů.
15. Stěhování zařízení CT na místo určení. Prověřit u dodavatele zařízení CT zdali je nutno ubourat okenní parapet.
16. Drobné dokončovací práce.

V průběhu bouracích prací a při samotné výstavbě musí na stavbě probíhat vizuální kontrola stavu stávajících konstrukcí (především nosných zděných stěn a kleneb pod stavbou) v případě výskytu trhlin je nutné kontaktovat statika projektu. V případě větších trhlin zastavit stavební práce.

## POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Vzhledem k tomu, že je staveniště uvnitř objektu, nachází se tedy mimo veškeré povětrnostní vlivy. Požadavky na odvodnění staveniště tedy nejsou kladeny. Potřeba vody pro stavbu bude kryta ze stávajícího rozvodu vody a nebude převyšovat stávající odběr. Potřeba el. energie pro stavbu bude kryta ze stávajícího rozvodu. Pro zařízení staveniště (WC, šatna) budou určeny vhodné prostory zástupci technického oddělení VFN Praha.

## ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Pro stavbu není uvažováno s trvalým ani dočasným záborem. Pro odvoz bouraného materiálu bude krátkodobě přistaven kontejner.

## OZNAČENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVBY

Na viditelném místě u vstupu do objektu musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací s uvedením základních údajů stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele včetně kontaktů. 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 stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být ve vývěsce uvedena tel. čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

## PRACOVNÍ DOBA, FOND PRACOVNÍ DOBY

Stavební a montážní práce v prostoru posluchárny budou prováděny při 7-mi denním pracovním týdnu, v době od 07.00 do 21.00 hod v pracovní dny (Po – Pá) a v době od 8.00 do 19.00 hod mimo pracovní dny s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07.00 hod do 18 hod a v době od 8.00 do 18.00

hodin mimo pracovní dny (sobota, neděle a státní svátky). Je uvažováno s polední přestávkou v délce 1 hod.

Stavební a montážní práce v prostoru 2.NP (tj. mimo vyhrazený prostor posluchárny) budou prováděny v časech definovaných VFN Praha z důvodu zajištění nemocničního provozu sousedních (resp. navazujících) prostorů. Předpokládá se doba mimo pracovní dny od 8.00 do 19.00 hod.
Časové rozpětí pro provádění hlavních prací:

- přípravné práce 07.00 - 19.00
- bourací práce 07.00 - 19.00
- nosné konstrukce 07.00 - 19.00
- ostatní práce uvnitř objektu 07.00 - 21.00

## PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni a proškoleni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru PRE.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH PRACÍ

Vybraný dodavatel stavby vypracuje v případě potřeby dodavatelskou dokumentaci a podrobné technologické postupy, které budou vyházet z možností dodavatele. Technologický postup bourání musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky objektu.
Před zahájením bouracích prací musí být provedeno a dodrženo následující:

- Předání prostor k demolici by mělo být provedeno komisionelně včetně stanovení případně omezujících podmínek k demolici ze strany dotčených uživatelských složek, apod.
- Bourací práce stavebních konstrukcí, jednotlivých instalací a související zásahy do dotčených stávajících konstrukcí a instalací budou prováděny za účasti a součinnosti provozovatele resp. uživatele zařízení.
- Musí dojít k odpojení části objektu od stávajících inženýrských sítí (voda, elektrické rozvody silnoproudu a slaboproudu, kanalizace, plynovod, vytápění). Instalace a zařízení, které bude nutné zachovat ve funkci jako např. provizorní opatření pro navazující části budovy, bude nutno ochránit a zabezpečit odpovídajícím způsobem, popř. budou provedeny přeložky.
- V průběhu prací nesmí dojít k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho částí.
- Veškeré instalace na místě bourané části procházející a ponechávané, musí být vytyčeny a řádně ochráněny.
- Před započetím bouracích prací musí být vymezen ohrožený prostor v závislosti na technologii práce, tento prostor bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
- Stavba a její součásti budou odstraňovány tak, aby se co nejméně omezilo užívání okolních prostor a staveb.
- Při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.
- Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací musí být zřízeno samostatné odběrové místo a samostatné vedení.
- Bourací práce je nutno provádět za stálé přítomnosti odborně způsobilé osoby.

- Bourání svislých konstrukcí vyšších než 3 m mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dohledem odpovědného pracovníka.
- 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.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Ruční bourání konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

**Technická opatření pro snížení prašnosti**
Při stavebních úpravách bude využito všech možných technických opatření, která mohou vést ke snížení prašnosti. Například:

- použití velkorozměrové zákrytové fólie (plachty) dočasně umístěné na lešení
- použití plachty při uložení a přepravě (transportu) sypkého materiálu bránící jeho odlétávání (zafóliování kontajneru a shozu bouraného materiálu)
- správná volba stavební technologie pro předcházení vzniku prašnosti
- dodržování čistoty na stavbě
- eliminace (zákaz) manipulace s cementem a dalšími práškovými hmotami v navazujících prostorech

při obrábění (např. broušení, frézování, hoblování, vrtání, sekání apod.) a dělení (např. řezání apod.) materiálů, bránit volnému šíření prachu v kombinaci s odsáváním. Například při zpracování sádrokartonu používat průmyslové odsávání.

**Technická opatření proti hluku a vibracím**
Při stavebních úpravách bude využito všech možných technických opatření, která mohou vést ke snížení hluku a případných vibrací. Vybraný zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. V případě 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.

**Technická opatření při nakládání se stavebním a demoličním odpadem**
Se stavebním odpadem bude nakládáno v souladu se Souhrnnou technickou zprávou, kapitola B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana. Ze strany původce odpadu (resp. dodavatele) se jedná například o:

- třídění odpadů dle katalogu odpadů (viz. Souhrnná technická zpráva, kapitola B.6.)
- kontrolu odpadů, zda nemá některou z nebezpečných vlastností
- vedení evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem
- ukládání odpadu na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro odvoz
- zákaz pálení hořlavého odpadního materiálu (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.)

# D. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

## *D1.1. Architektonické řešení*

Architektonické řešení je vzhledem k rozsahu akce přizpůsobeno stávajícím konstrukcím.
Provoz pracoviště CT zůstává zachován. V dispozici přibude technická místnost pro technologické zařízení vlastního tomografu a místnost pro příjem pacientů s příjmovým oknem do chodby. Toto pracoviště není navrženo jako trvalé.
V rámci úpravy dispozic dojde ke kompletní výměně a obnovení povrchů a výplní otvorů. Barevné a materiálové řešení je navrženo v rámci standardů VFN, tak aby byly splněny jednotlivé hygienické požadavky, co se týče omyvatelnosti povrchů atd.
Po stavební stránce dojde k zesílení stropní nosné konstrukce ve vyšetřovna a v technické místnosti. Ke stavebním úpravám v prostoru nově navržené technické místnosti
Jednotlivé barevnosti a design bude určen dle výběru investora (pracovníků neurologické kliniky).

### *D1.2. Dispoziční řešení a funkční využití*

Dispoziční řešení koresponduje se stávající dispozicí. Stavební úpravy jsou v nově vzniklých místnostech – technická místnost č.m. 1.51a a příjem pacientů 1.52a.

### *D1.3.* Rozsah bouracích prací

S bouracími pracemi se uvažuje pouze v rozsahu nezbytně nutném. Hrubé bourací práce – náročnější na materiály a větší hloubka bourání budou prováděny strojně. Menší a dočišťovací bourací práce budou probíhat rušně.

V denní místnosti č.m. 1.45 dojde k demontáži kuchyňské linky, odstranění umyvadla, odstranění keram. obkladu a soklu u podlahy, odstranění PVC podlahy, demontáži dveřních křídel ( dveře do vyšetřovny uschovat pro možnost vrácení), demontáž vnitřního parapetu, demontáž a repase stávajícího okna, odstranění maleb, odstranění otopného tělesa.

**Ve vyšetřovně CT č.m. 1.46** dojde k odstranění podlahového souvrství v rozsahu dle konstrukční části, vybourání drážky pro kabelový žlab zdravotnické technologie, demontáži kuchyňské linky včetně dřezu, odstranění keram. obkladu, odstranění PVC podlahy, demontáži dveřních křídel, demontáž vnitřních parapetů, demontáž a repase stávajících oken (mimo okna pro transport přístroje CT zde bude zhotovena replika), odstranění maleb, odstranění otopných těles, vybourání dveří včetně zárubně z převlékacího boxu č.m. 1.49, Demontáž a šetrné uskladnění okna z ovladovny a vybourání zbylých zařízení zabudované zdravotnické technologie. Dle konkrétního dodavatele zařízení CT možná dojde k vybourání parapetu u transportního okna.

**Na WC č.m. 1.47** dojde k odstranění keramické dlažby a dveřního křídla. Zbylé konstrukce nesmí být poškozeny ( při řešení elektro kabelových rozvodů najít nejšetrnější trasu z hlediska poškození konstrukcí a obkladů).

**V převlékacích boxech č.m. 1.48 a 1.49** dojde k odstranění dveřních křídel a elektro svítidel. U boxu 1.49 dojde k odstranění dveří i zárubně viz text výše. V obou místnostech dojde k odstranění podlahové krytiny PVC.

**V předsíni č.m. 1.50** dojde k vybourání otvoru pro dveře (osazení překladu), odstranění podlahové krytiny a výměně dveří.

**V přípravně č.m. 1.51** dojde k odstranění dveřních křídel, podlahového PVC, vybourání niky pro otopné těleso, demontáži stávající linky, demontáži otopného tělesa, vybourání nosné stěny (nutno prověřit návaznost na konstrukci krovu, předpoklad je, že konstrukce krovu je nezávislá), bourání prostupu pro elektro rozvody – přívody, osazení 2xU140 do vybouraných kapes.

**V přípravně+ovladovně č.m. 1.52**, dojde k odstranění dveřních křídel, podlahového PVC, demontáži otopného tělesa, vybourání nosné stěny (nutno prověřit návaznost na konstrukci krovu, předpoklad je, že konstrukce krovu je nezávislá), vybourání drážky pro kabelový žlab zdravotnické technologie, vybourání luxferové příčky, vybourání stávajícího podhledu, vybourání dveří do nového prostoru příjmu pacientů a vybourání části podlahového souvrství pro novou konstrukci podlahy v technické místnosti.

**V kanceláři (popisovně) č.m. 1.53** dojde k odstranění dveřních křídel, vybourání dveří do chodby včetně zárubně,

podlahového PVC, demontáži otopného tělesa, demontáži umyvadla, v prostoru budoucího podhledu průraz pro potrubí chlazení, vybourání průhledového okna a osazení nových překladů,

**Prostor hlavní chodby č.m. 1.54**, Dojde k vybourání rozvaděčů a drážek pro vedení dle projektu elektro, dojde k průrazům pro část elektro a chlazení, dojde k vybudování provizorní příčky.

S ohledem na uvedené úpravy budou bourací práce zahrnovat např.:

- odstranění stávajícího vestavěného vybavení zahrnující např.: kuchyňské linky, vestavěné skříně, vetknuté police a podobně
- odstranění stávajícího osvětlení a nefunkčních elektro rozvodů
- odstranění stávajících otopných těles a stavební příprava pro osazení nových
- odstranění nášlapných vrstev podlah v celém prostoru
- odstranění stávajícího podhledu
- odstranění luxferové dělící stěny v přípravně
- odstranění stávajících nátěrů
- odstranění zařizovacích předmětů (kromě WC č.m. 1.47)
- odstranění stávajícího zastíněni okenních otvorů (rolety)
- vybouráni stavebních otvorů pro nové dveře (nutno předem osadit ocelové překlady)
- vybourání případných drážek, rýh a nik pro vedení jednotlivých technologických rozvodů

**Před prováděním bouracích prací je nutné provést prohlídku na místě, zdali jsou nosné konstrukce v pořádku a nevykazují trhlin a jiné defekty. Dále je nutné odpojit veškeré technické instalace. V případě, že budou v bourané části technické instalace sloužící pro jinou část objektu, které se stavba nedotýká musí být přeloženy a nesmí dojít k omezení provozu.**

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do rekonstruované stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
Ze strany dalších částí objektů je potřeba realizovat provizorní příčky oddělující prostor stavby od provozované části.
Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

**Podrobně jsou bourací práce patrné z výkresové části stavebně technické dokumentace – výkres č. 101.**

### *D1.4. Nosné konstrukce*

Stávající nosné svislé konstrukce jsou provedeny z maloformátového zdiva, cihel plných pálených.
Stávající vodorovné konstrukce jsou mezi 1NP/2NP z křížových kleneb. Mezi 2NP/3NP jsou dřevěné trámové.

Nová nosná deska pod strojem CT (řešeno v konstrukční části D20) má za úkol roznést váhu zařízení do stávajících konstrukcí. Zejména pak do obvodové stěny a středových nosných stěn. V podlahovém souvrství se nachází

technické instalace (vodovodní, kanalizační, vzduchotechnické a elektro vedení). Vzhledem k faktu, že nebylo možno provést stavební sondu, která by určila pozici a hloubku musí být zkoordinováno na místě po odhalení stávající konstrukce podlahy.
Nová nosná deska pod technologií v místnosti č. 1.51a má za úkol roznést vyšší zatížení do okolních nosných konstrukcí.

### *D1.5. Obvodový plášť*

Bude zachován stávající obvodový plášť. Zásahy do něj spočívají v provedení drážek pro technické instalace, elektro a chlazení. Po osazení technických instalací budou drážky začištěny, přebroušeny a natřeny. Stávající ozdobné prvky, které budou porušeny (římsy, šambrány, sokly a podobně) musí být po instalaci vedení opraveny dle původního vzhledu.

Dále bude odstraněna ocelová konzola, která zřejmě sloužila pro zařízení typu split. Stávající otvor pro vedení médií bude zazděna a začištěn.

### *D1.6. Vnější výplně otvorů*

Stávající okenní výplně budou repasovány. Stávající stínící prvky (horizontální žaluzie) budou odstraněny. Okenní křídla budou sejmuty a repasovány. V případě nutnosti dojde k výměně stávajících skleněných tabulí, vyfrézování drážek pro silikonové těsnění. Ovládací prvky budou očištěny, promazány a seřízeny.
Okno O/02 bude řádně zdokumentováno a bude provedena replika dle původní verze.

### *D1.7. Stěny a lehké montované příčky*

Stávající stěny a příčky jsou zhotoveny z maloformátového zdiva cihel plných pálených.
Nové dělící konstrukce jsou lehké montované SDK konstrukce a plynosilikátonové konstrukce z tvárnic.
Technická specifikace viz tabulka místností a pozice a popis viz výkres D10_102.

### *D1.8. Vnitřní okna*

Vnitřní okna slouží k pozorování pacienta. Dle požadavku dojde ke snížení oken na výšku parapetu V.900mm.
Okno mezi vyšetřovnou a ovladovnou bude demontováno řádně zabezpečeno proti poškození a odvezeno do bezpečného skladu. Po dokončení stavebních prací bude vráceno zpět zalištováno a doplněno parapety.
Okno mezi ovladovnou a popisovnou bude vybouráno a následně bude osazeno nové okno.
Více informací viz tabulka oken.

### *D1.9. Vnitřní dveřní křídla*

Stávající dveře jsou demontovány a odstraněny. Budou nahrazeny novými křídly. V některých případech je nutné vybourat i stávající zárubeň.
Dveře z vyšetřovny do okolních místností budou včetně olověné vložky tl. 2 – 3mm. V případě nutnosti budou do dveřního rámu doplněny panty.

<u>Dřevěná dveřní křídla:</u>

Konstrukce: Rám dveří je dřevěný s voštinovou výplní. Rám s výplní je oboustranně opláštěn CPL laminátem.
Profil hrany: Obě boční a horní hrana jsou olepeny okrajovou páskou stejné barvy jako je povrchová úprava křídla. Křídlo je vyhotoveno v polodrážkovém provedení.

Zárubně a rámy:
Typová, ocelová, dvoudílná dveřní zárubeň pro dveřní otvory do zděných konstrukcí. Dle technologického řešení do zděných konstrukcí. Součástí dodávky je TPE těsnění dveřní závěsy. Povrchová úprava vysoce kvalitní polyesterová barva nanášena práškově.

Obecné požadavky:
Požadavky kladené na dveře (požární odolnost, bezpečnostní třída, akustika) jsou definovány na celou dveřní výplň, tj. včetně zárubní a rámů, fixních výplní a dveřních doplňků (kování, zámek, samozavírač, apod.). Veškeré části (dveřní zárubně, závěsy, kování, samozavírač,.) a doplňky dveřní výplně budou dimenzovány na vyšší provoz a na způsob otvírání a aktuální hmotnost a rozměry křídel.

Dodávka je včetně osazení a kotvení do stavební konstrukce, spojovacího a kotevního materiálu, včetně dotěsnění.

Stupeň a kvalita zabezpečení výplně otvoru bezpečnostní třída stanovená dle ENV162730.
Povrchová úprava dveří, která je atestovaná pro použití v zdravotnictví, odolná proti působení dezinfekčních prostředků.

Více informací viz tabulka dveří.

### *D1.10. Povrchové úpravy*

OMÍTKY
Na všech zděných a monolitických konstrukcí se ponechávají stávající omítky. Omítky musí splňovat požadavky na jejich použití (vnitřní, vnější omítky, pevnost). Stávající omítky budou zbaveny nátěrů a maleb, následně přebroušeny a opatřeny novou povrchovou úpravou.

OBKLADY STĚN
Jsou stávající keramické obklady rozměru 200x200, tl.6mm, hladký, matný, čistitelný a dezinfikovatelný. V hygienických místnostech a v kuchyňkách. Obklady jsou lepeny hydroizolačním lepícím tmelem v celé ploše na upravený podklad. Spárování je navrženo spárovací hmotou s hydroizolačními vlastnostmi, místně silikonovým nebo akrylátovým tmelem s fungicidními přísadami. Vnější rohy jsou řešeny pomocí PVC lišt. Formát obkladů bude přizpůsoben velikosti a proporcím místnosti. Při dílčím / lokálním obložení (za umyvadlem, za kuch. linkou, dřezem apod.) je nutné polohu a výškové nastavení koordinovat se skutečně zabudovávaným zařízením, vybavením, tak aby výsledný efekt odpovídal architektonickému návrhu a provozním požadavkům.

PODLAHY
Povrch podlah tvoří ve většině případů PVC na WC je použit keramický obklad. Přesná specifikace jednotlivých povrchů a umístění viz tabulka podlah.

PODHLEDY
Podhledy jsou navrženy jako rastrové z minerálních desek vhodných pro zdravotnické prostředí. Do podhledu budou osazena svítidla. Podhledy budou provedeny v místnostech Přípravna+ovladovna 1.52, popisovací místnost 1.53 a příjem pacientů 1.52a.
Více informací viz tabulka skladeb.

## *D1.11. Akustika/akustické izolace*

Akustické izolace jsou použity v rámci systémového řešení SDK příček, z minerálních desek tl. min. 40 mm.

HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU V CHRÁNĚNÉM VNITŘNÍM PROSTORU STAVEB

Nezbytným předpokladem ochrany proti hluku v místnostech budov je zabezpečení normativních požadavků na neprůzvučnost stavebních konstrukcí mezi místnostmi. Dodržení normativních požadavků se prokazuje zkouškou, dle ČSN EN ISO 140-1 až ČSN EN ISO 140-8 a podle norem s uvedenými normami související.
Vážené jednočíselné hodnoty vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi v budovách nesmí být nižší než hodnoty stanovené tabulkou 1.
vážená stavební neprůzvučnost – pro konstrukce stěn a stropu R´w
vážená laboratorní neprůzvučnost pro vnitřní dveře Rw
kročejová neprůzvučnost – pro konstrukce stropu L´ n,w

Tabulka 1 - Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách

| **Chráněný prostor přijímací** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Položka | **Hlučný prostor (vysílací)** | **Požadavky na zvukovou izolaci** | | | |
| | | Stropy | | Stěny | Dveře |
| | | $R'_w$ | $L'_{n,w}$ | $R'_w$ | $R_w$ |
| E. Nemocnice, sanatoria apod. – Lůžkové pokoje, vyšetřovny, pokoje lékařů | | | | | |
| 15 | Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod. | 52 | 63 | 47 | 32 |

Výsledné stavební řešení musí odpovídat požadovaným normativům a vyhovět následnému přezkoušení přeměřením.

ÚTLUM HLUKU

Aby byly dodržené nejvyšší přípustné hladiny hluku uvnitř větraných prostorů a ve venkovním prostoru (Nařízení vlády 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) budou provedena následující opatření:

- vzduchovody budou opatřeny tlumiči hluku,
- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových, či pryžových izolátorech chvění
- v prostupech stavební konstrukcí bude vzduchotechnické a ostatní potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. obalením pružným materiálem).
- potrubí budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny, jednotky a ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami

## *D1.12. Bezpečnost práce a ochrana zdraví*

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví platné legislativy v České republice. Je nutné dodržet požadavky všech Bezpečnostních listů vystavených výrobci materiálů
Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní řády a manuály. V těchto provozních předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. obsluhu a servis zařízení používání pracovních pomůcek, apod.
Pro areál musí být zpracovány evakuační plány a další dokumentace vyžadovaná platnou legislativou s důrazem na požární ochranu.
Uživatelem musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budov do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Ochrana pracovníků na budoucím pracovišti. Vzhledem k faktu, že stroj CT při vyšetření šíří radioaktivitu, jsou okolní prostory chráněny barytovou omítkou popř. Pb plechem tl. 2 a 3mm podle síly záření. Pracovníci musí být řádně proškoleni.

### *D1.13. Závěrečná ustanovení*

- Veškeré již namontované prvky sousedících se stavbou musí být po celou doby výstavby bezpečně ochráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození.
- Po celou dobu výstavby musí být dodržena taková provizorní opatření, která zabrání omezení provozu funkčních částí nemocnice.
- Projektová dokumentace je definována jako dokumentace pro provedení stavby.
- V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a eventuálně doplnění nebo úpravu projektu.
- Dokumentace byla zpracována na základě zadání, informací, podkladů a znalostí platných ke dni jejího vzniku.
- V případě nejasností, zjištění nepřesnosti resp. omylu kontaktujte projektanta.
- Nedílnou součástí této technické zprávy jsou dokumenty tabulkového charakteru a výkresová část.
- Veškeré dodávky, práce a výkony musí splňovat technické a kvalitativní podmínky, které určují platné české zákony, normy, hygienické předpisy a nařízení.
- Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.
- Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo.

**Veškeré stavební práce jsou závislé na konkrétním dodavateli zdravotnické technologie – stroje a zařízení CT. Stávající návrh počítá s řešením vyplývajícím z výběru obecných dat přístroje CT (doposud není dodavatel znám a bude vybrán na základě výběrového řízení) je tedy důležité, aby po výběru konkrétního výrobku CT byly dořešeny tyto požadavky: transportní cesta, kabelový žlab, umístění zařízení CT, uspořádání v technické místnosti a podobně.**

vypracoval KARLÍNBLOK ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

sestavil Jaromír Eret