

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - Nefrologická klinika Rekonstrukce sociálního zázemí 3.NP

MÍSTO STAVBY
LOCATION

U Nemocnice 2, Praha 2, pavilon A10

INVESTOR
INVESTOR



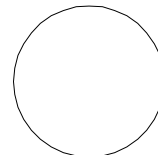
VFN Praha
U Nemocnice 499/2
128 08 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

AUTORIZACE
AUTHORIZATION

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



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

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

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Ing. Petr Zeman

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. Jan Žlábek

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

-

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Martin Fořt

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Ing. Michal Průcha

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

DIL
PART

PROFESNÍ DIL
STRUCTURE

010 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

KÓD PROF.
PROFF. CODE

ARS

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM
DATE

09/2017

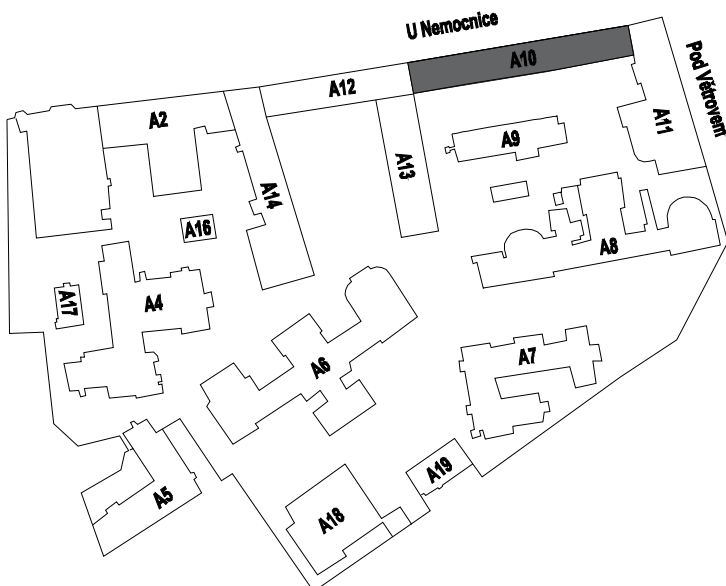
MĚŘÍTKO
SCALE

KOPIE
PAGE

ČÁST SECTION	SO PS	DIL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VYKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D				010		0002	00

NÁZEV SOUBORU
FILE NAME

D_010_ARS_0002_tz_00.dwg



OBSAH

Obsah.....	1
1 Identifikační údaje.....	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Základní údaje o stavebníkovi	3
1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace.....	3
1.3.1 Údaje a doklady obchodní generálního projektanta	3
1.3.2 Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD	4
2 Účel, dispozice, osazení	4
3 Architektonické řešení.....	4
4 Parametry stavby	4
5 Bezbariérové užívání stavby.....	5
6 Konstrukční a stavebně technické řešení stavby.....	6
6.1 Demolice, bourací práce	6
Před započítáním bouracích prací je třeba provést podrobný diagnostický průzkum stropu a nosného systému dotčených prostor a poté bude odsouhlasen rozsah bouracích prací.....	6
6.1.1 Bourání obvodových konstrukcí a výplní v nich	6
6.1.2 Bourání vnitřních dělicích konstrukcí a vnitřní výplně.....	6
6.1.3 Bourání podlahových vrstev	6
6.1.4 Bourání vnitřních povrchových úprav	6
6.1.5 Bourání ostatních stavebních prvků, vybavení a technologie	6
6.1.6 Podmínky pro provádění bouracích prací.....	6
6.1.7 Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru	7
6.1.8 Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem).....	7
6.2 PROVIZORNÍ KONSTRUKCE A OPATŘENÍ	8
6.3 Spodní stavba	8
6.3.1 Založení stavby.....	8
6.4 Nosné konstrukce.....	8
6.4.1 Svislé nosné konstrukce.....	8
6.4.2 Vodorovné nosné konstrukce	8
6.4.3 Vertikální komunikace (schodiště, rampy)	8
6.5 Obvodový plášť.....	8
6.5.1 Obvodový plášť.....	8
6.6 Výplňové konstrukce	9
6.6.1 Dveře vnitřní	9
6.6.2 Vnější výplně otvorů	9
6.7 Vnitřní dělicí konstrukce	9
6.7.1 Přčky a dělicí konstrukce.....	9
6.7.2 Předstěny	10
6.7.3 Překlady	10
6.7.4 Podlahy	10
6.7.5 Podhledy	11
6.8 Povrchové úpravy	11
6.8.1 Povrchové úprav vnějších stěn	11
Nejsou předmětem řešení	11
6.8.2 Nátěry a malby.....	11

6.8.3	Obklady.....	11
6.9	Akustické izolace.....	11
6.10	Vnitřní hydroizolace.....	11
6.11	Zámečnické konstrukce.....	12
6.12	Klempířské konstrukce.....	12
	Nejsou předmětem řešení.....	12
6.13	Truhlářské konstrukce.....	12
	Nejsou předmětem řešení.....	12
6.14	Ostatní výrobky.....	12
7	Tepelně technické vlastnosti konstrukcí.....	12
	Nejsou předmětem řešení.....	12
8	Osvětlení, oslunění.....	12
9	Akustika (hluk, vibrace).....	12
10	Výpis použitých norem, OTP na výstavbu.....	13
11	PŘÍLOHA ČÍSLO 1 – STATICKÉ POSOUZENÍ	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	VFN Praha - Nefrologická klinika - rekonstrukce sociálního zázemí 3.NP
<i>místo stavby</i>	VFN Praha - Pávilon A10, 3.NP, U Nemocnice 2, Praha 2
<i>charakter stavby</i>	Rekonstrukce prostoru
<i>dotčené pozemky</i>	katastr nemovitostí p.č. 1645, katastrální území Nové Město
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
<i>část dokumentace</i>	D – Dokumentace stavebního objektu
<i>datum vydání</i>	07/2017
<i>číslo zakázky</i>	17-072

1.2 Základní údaje o stavebníkovi



<i>jméno / název firmy</i>	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
<i>zřizovatel</i>	Ministerstvo zdravotnictví ČR
<i>adresa / sídlo firmy</i>	U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
<i>obchodní údaje</i>	IČ: 00064165
<i>kontaktní údaje</i>	/ telefon +420 224 961 111
	/ internet http:// www.vfn.cz /

1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

1.3.1 Údaje a doklady obchodní generálního projektanta



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

1.3.2 Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	Architektonicko stavební řešení
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Martin Fořt
<i>číslo autorizace</i>	0010735 – ČKAIT, pozemní stavby
<i>kontaktní údaje / telefon</i>	+420 731 696 626
<i>/ mail</i>	martin.fort@karlinblok.cz

2 ÚČEL, DISPOZICE, OSAZENÍ

Jedná se o část stávající prostor v 3. nadzemním podlaží pavilonu A10 VFN v Praze.

Původně se zde nacházely místnosti sociálního zázemí – WC, sprcha, koupelna a dále pak úklidová komora a komunikační chodba. Stěny jsou ve směs až po strop obloženy keramickým obkladem.

Dotčené prostory jsou v zanedbaném stavu a neodpovídají současným potřebám. Je zde požadavek na kompletní rekonstrukci stávajícího sociálního zázemí a výměny dvou stávajících dveří v místnostech 2.68 /chodba/, 2.47 /pokoj JIP/.

Nově pak bude vybudováno sociální zázemí pro personál, pacienty a bezbariérová hygienická buňka pro pacienty, sklad a úklidová místnost. Dveře v místnostech 2.68 /chodba/, 2.47 /pokoj JIP/ budou vyměněny za automatické prosklené posuvné.

3 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení je vzhledem k rozsahu akce přizpůsobeno stávajícím konstrukcím.

Z komunikační chodby oddělení Nefrologie bude přístup do místností sociálního zázemí. Nově zde bude samostatná bezbariérová hygienická buňka se sprchou, dále pak WC personálu, WC pacientů /muži a ženy/, sklad a úklid / čistící místnost, které jsou přístupné z jedné společné chodby. Součástí rekonstrukce sociálního zázemí je také kompletní obnova povrchů. Místnosti budou nově vybaveny hygienickým zařízením, podlahy a stěny budou obloženy keramickými dlaždicemi a obklady, stropy opatřeny malbou do vlhkých prostor. Dále budou obnoveny a nově provedeny technické instalace. Nefunkční rozvody, které jsou pozůstatkem bývalého využití prostor, budou odstraněny.

WC pacientů je určeno pro ženy i muže. Dále je zde navržena samostatná bezbariérová hygienická buňka se sprchou, tak, aby odpovídala vyhlášce č. 398/2009 Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Zaměstnanci zde mají k dispozici WC pro personál, sklad a úklid / čistící místnost.

Součástí rekonstrukce sociálního zázemí je také obnova povrchů v prostoru „zálivů“ navazujících na komunikační chodbu. Bude zde nově položeno antistatické PVC a vyměněny dvojce stávající dvoukřídle dveře za automatické prosklené posuvné.

4 PARAMETRY STAVBY

<i>Zastavěná plocha rekonstruované části</i>	23,06m ²
<i>Obestavěný prostor rekonstruované části</i>	63,00m ³

5 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Prostory Nefrologické kliniky prochází postupně rekonstrukcí. Rekonstrukcí jednotlivých částí dochází u úpravám tak, aby odpovídaly vyhlášce č.398/2009Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Pro danou rekonstrukci se tato vyhláška dotýká pouze řešení vstupních dveří do oddělení a WC pro imobilní.

Dveře splňují především tyto požadavky:

- Dveře musí mít světlou šířku nejméně 800 mm.
- Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.
- .

Hygienické zázemí splňuje požadavky:

- Záchodová kabina musí mít šířku nejméně 1800 mm a hloubku nejméně 2150 mm. U změn dokončených staveb lze rozměry této kabiny snížit až na 1600 mm x 1600 mm. Záchodová kabina s využitím asistence musí mít šířku nejméně 2200 mm a hloubku nejméně 2150 mm. V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa musí být osazena v ose vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Kabiny s využitím asistence musí mít záchodovou mísu osazenou v ose stěny, která je na proti vstupu. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umyvátko.
- Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.
- Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

6 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

6.1 Demolice, bourací práce

Před započítím bouracích prací je třeba provést podrobný diagnostický průzkum stropu a nosného systému dotčených prostor a poté bude odsouhlasen rozsah bouracích prací.

6.1.1 Bourání obvodových konstrukcí a výplní v nich

Není předmětem řešení

6.1.2 Bourání vnitřních dělicích konstrukcí a vnitřní výplně

Bude provedeno vyvěšení veškerých dveřních křídel a demontáž zárubní v prostoru rekonstruované části. Rozsah bourání dělicích příček z keramických cihel, včetně překladů, omítek a keramických obkladů dle výkresu bouracích prací.

6.1.3 Bourání podlahových vrstev

Předpokládá se vybourání nášlapných vrstev podlah. Stávající bourané podlahy jsou z PVC a keramiky.

6.1.4 Bourání vnitřních povrchových úprav

Vnitřní povrchové úpravy na stěnách (pokud nebudou odstraněny v rámci bouraných příček) a stropích budou odstraněny ze 100% plochy na ponechávané konstrukci. Jedná se o keramické obklady, vápenné nebo vápenocementové omítky.

6.1.5 Bourání ostatních stavebních prvků, vybavení a technologie

V rámci bouracích prací budou odstraněny veškeré pomocné konstrukce a doplňkové konstrukce, taktéž i zámečnické, klempířské a ostatní výrobky, které již nebudou využity nebo budou nahrazeny novými v rámci rekonstrukce.

Zároveň bude vybouráno veškeré interiérové vybavení a všechny vnitřní zařizovací předměty, které uživatel již nebude dále využívat.

Budou vybourány již nefunkční vnitřní instalace, ale základní rozvody sloužící dalším částem objektu, které zůstávají v provozu, musí být zachovány a ochráněny.

6.1.6 Podmínky pro provádění bouracích prací

Vybraný dodavatel stavby vypracuje dodavatelskou dokumentaci a podrobné technologické postupy, které budou vycházet 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 komisionálně 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 jednotlivých 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.
- odstranění zabudovaného vnitřního vybavení včetně všech kovových pomocných konstrukcí, kabelových povrchových rozvodů, ocelového potrubí technologických rozvodů a vnitřních instalací vody kanalizace a topení

- odstranění ostatních materiálů, které by mohly způsobit změnu kategorie bouraného materiálu konstrukce objektu
- 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 započítím bouracích prací musí být vymezen ohrožený prostor v závislosti na technologii práce, tento prostor bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
- Součásti stavby 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 3m a strojní bourání 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.

Bourání bude zásadně prováděno postupným rozebíráním a odbouráváním konstrukcí, razantnější způsoby demolice, zde nejsou vzhledem k blízkosti a návaznosti zdravotnických prostor použitelné. Hlučnost při demolicích bude částečně eliminována použitím méně hlučných strojů a zařízení stavby, práce budou omezeny důsledně na denní dobu.

Prašnost bude snižována účinnými zábranami proti šíření prachu.

6.1.7 Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit 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 zděné resp. sádkartonové příčky oddělující prostor stavby od provozované části. Po dobu realizace je potřeba zajistit dohled jednotky požární ochrany.

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.

6.1.8 Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)

Odpadový materiál vzniklý při demolici stávajících konstrukcí a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a dále v souladu s § 11 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 24/2001 Sb. HMP.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu

odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

6.2 PROVIZORNÍ KONSTRUKCE A OPATŘENÍ

Prostory zachovávaných částí budou po dobu výstavby ovlivněny zvýšeným hlukem a prašností. Budou použita taková opatření, aby byly zajištěny hygienické, bezpečnostní a požární předpisy dle platné legislativy. Dalším neméně podstatným úkolem je ohraničení stavby a zajištění bezpečnosti pacientů kliniky.

Při stavbě bude jednotka JIP mimo provoz, bude pouze „zaplentování“ chodby

- zavěšená protiprachová textilie

6.3 Spodní stavba

6.3.1 Založení stavby

Založení stavby zůstává stávající.

6.4 Nosné konstrukce

6.4.1 Svislé nosné konstrukce

Předpokládaný zásah do svislých nosných konstrukcí objektu, je v místě vstupu do nově zbudované bezbariérové sociální buňky, v nosné zdi budou odbourány rohy o rozměrech 200 x 250 mm, které by bránily v přístupu na sociální buňku.

Nové dispozice ani vybavení nezvyšují zatížení na stávající konstrukce. Vzhledem k odlehčení konstrukcí v průběhu výstavby může dojít k lokálnímu výskytu trhlin příček v navazujících prostorech. Tyto trhliny je nutné posoudit a provést v rámci stavby jejich opravu.

Je doložen statický posudek.

6.4.2 Vodorovné nosné konstrukce

Zásah do vodorovných konstrukcí bude minimální, a to pouze v místě napojování nových instalací na instalace stávající.

6.4.3 Vertikální komunikace (schodiště, rampy)

Nepředpokládá se zásah do vertikálních komunikací.

6.5 Obvodový plášť

6.5.1 Obvodový plášť

Není předmětem řešení.

6.6 Výplňové konstrukce

6.6.1 Dveře vnitřní

Typ A

Navrženy jsou dveře s plnými otočnými křídly. Dle požadavků specialistů s požární odolností i bez požární odolnosti, v případě potřeby akustické, včetně povrchové úpravy, kování apod. Vnitřní dveře splňují požadavky na odolnost vůči danému prostředí. Dodávka včetně zárubní a nosných rámu.

Dveře budou plně hladké s lakovaným povrchem, zárubně ocelové opatřené 1x základním zátěrem a 2x vrchním syntetickým nátěrem.

Obecné požadavky:

Požadavky kladené na dveře (požární odolnost, bezpečnostní třída, akustika) jsou definovány na celou dveřní výplň, tj. včetně zárubní a rámu, fixních výplní a dveřních doplňků (kování, zámek, apod.). Veškeré části (dveřní zárubně, závěsy, kování,...) a doplňky dveřní výplně budou dimenzovány na vyšší provoz a na způsob otvírání a aktuální hmotnost a rozměry křídel. U dveří s požadovanou požární odolností je zárubeň a ostatní doplňky, včetně dotěsnění, dodány v sestavě pro požární uzávěr.

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.

Doplňky a příslušenství

Pro ochranu stěn, ale i ochranu dveřních křídel, budou u některých dveří instalovány zarážky otočných dveřních křídel (kotvené do stěny).

Typ B

Navrženy jsou dveře automatické prosklené posuvné. Dveře s motorickým pohonem, bezdotykový spínač z obou stran ve výšce 1,0m, možnost mechanického odblokování pohonu při mechanické závadě, ztrátě napětí a požáru (volný průchod), klíčem přepínání na otevřeno, zavřeno; Dodávka včetně zárubní a nosných rámu. Zasklení průsvitné v celém rozsahu;

Dveře nebudou opatřeny Samozavíračem; možná vazba na požární odolnost.

6.6.2 Vnější výplně otvorů

Nejsou předmětem řešení

6.7 Vnitřní dělicí konstrukce

6.7.1 Příčky a dělicí konstrukce

Stěny a příčky zděné

Nové zděné příčky budou provedeny v tloušťce 100mm z pórobetonových tvárnic.

Detaily styků zděných příček a stropních desek musí být provedeny kluzně, tj. styk musí umožnit průhyb nosné konstrukce cca 15mm.

Zhlaví příček bude řešeno jako požárně utěsněná spára s výplní minerální izolací s bodem tavení $>1000\text{ }^{\circ}\text{C}$, objemovou hmotností min. 90 Kg/m^3 a oboustranným utěsněním

Řešení a četnost dilatací dle technologického předpisu výrobce.

Návrh proveden podle ČSN EN 1996-1-1 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí-Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce.

Specifikace stěn podle ČSN EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Stěny a příčky sádrokartonové

Jsou navrženy v prostorách hygienického zázemí. Budou provedeny v celkové tl. 250mm, 200mm a 100mm, nosný rošt 75mm a 50mm, oboustranně dvojité opláštěny, vložená akustická izolace, řešení bude systémové. Ve vlhkých provozech budou použity impregnované sádrokartonové desky voděodolné (odolné vlhkému prostředí), v místě zavěšovaných stavebních prvků, instalací, zabudovaného interiéru, nábytkových sestav, apod. budou příčky zesílené, vyztužené systémovým řešením.

Příčky budou provedeny systémově, tj včetně nadpraží, osazení zárubní dveří, vedení instalací.

Dozdívky

Dozdívky budou provedeny v různých tloušťkách (dle tloušťky zdi, která je dozdívaná) z cihel plných keramických P10 na MVC M2,5. Dozdívka bude v každé druhé spáře provázána ke stávajícímu zdivu stěnovou sponou.

6.7.2 Předstěny

Předstěny budou řešeny v místě zavěšených WC a umyvadel, detailně viz grafická část projektové dokumentace. Materiálově budou řešeny jako sádrokartonové konstrukce.

Z důvodu omezení vzniku prasklin budou prováděny s kluzným napojením na strop, dle typového detailu výrobce.

V případě použití sádrokartonových desek v místech s odstříkující vodou (sprcha, WC,...) je nutné povrch desek opatřit hydroizolačním nátěrem.

Nedílnou součástí konstrukce sádrokartonových příček jsou veškeré výztužné profily osazené v místech zavěšených zařízeníských předmětů, invalidních madel, lemování dveřních otvorů pro kotvení rámových zárubní atd.

Zavěšení umyvadel, vodovodních baterií, WC mís je řešeno samostatnou nosnou konstrukcí.

Dodávka včetně mechanického kotvení nosných profilů příčky, včetně kotevních prvků, včetně dotěsnění stavebních konstrukcí s požadovanou požární odolností a dilatačního uložení příček; včetně tmelení po obvodu akrylátovým tmelem, včetně tmelení.

6.7.3 Překlady

V rámci vnitřních příček budou provedeny překlady systémový řešením dle použitých materiálů.

6.7.4 Podlahy

V hygienických zázemích bude na podlaze keramická dlažba slinutá, $200\times 200\text{ mm}$, tl.9mm, hladká, matná, čistitelná a dezinfikovatelná, lomové zatížení min. $1,3\text{ kN}$, pevnost v ohybu min 35 MPa , součinitel smykového tření min.0,6/R10.

V zálivech z chodby 2.68 do 2.63 a do sociálního zázemí / 2.59, 2.60, 2.61, 2.62/ bude nově navrženo PVC elektrostaticky vodivé, vnitřní odpor max. $10^{-6} \Omega$. Kladeno ve čtvercích v podobném dezénu jako stávající PVC.

6.7.5 Podhledy

Nejsou předmětem řešení.

6.8 Povrchové úpravy

6.8.1 Povrchové úprav vnějších stěn

Nejsou předmětem řešení.

6.8.2 Nátěry a malby

Vnitřní výmalba bude provedena plněm v rozsahu stěn a stropů místností, barevně budou stěny provedeny dle návrhu interiérového řešení a to bílou barvou.

Bude použit omyvatelný a ořezuvzdorný (za mokra) vnitřní nátěr s vysokou bělostí (92% BaSO₄) a výbornou kryvostí, který neuzavírá průchod vodním parám, spadá do střední třídy propustnosti pro vodní páru dle ČSN EN ISO 7783-2. Určený je na omítky a sádkokartony. Barva musí být výrobcem deklarována pro použití do interiéru s trvalým pobytem osob, musí splňovat hygienické požadavky na zdravotní nezávadnost.

U barvy bude deklarováno, že neobsahuje těžké kovy a má nízký obsah těkavých látek

Dvojnásobná aplikace, vydatnost závisí na typu podkladu. Včetně úpravy povrchu penetrací.

Nátěry zámečnických a kovových prvků musí splňovat požadavky antikorozivní ochrany.

6.8.3 Obklady

Použity budou keramické glazované obklady s nízkou nasákavostí v 1. jakosti, rozměry 200x200mm, barevnost dle návrhu interiérového řešení /viz. D2_010_ARS_0103_PV_00.dwg./, tl. min.6mm, pevnost v ohybu ≥ 12 MPa, odolné proti změnám teploty, odolné proti tvorbě skvrn min. tř. 2, odolné proti chemikáliím, odolnost proti vlivu mrazu se nepožaduje, včetně rohových, koutových a ukončujících lišt v materiálu.

Plastem obohacené lepidlo pro obkládání do tenkého lože na bázi cementu schopné přetváření, odolné proti vodě a změnám teplot při mrazu a tání°, spárovací hmota s protiplišňovou úpravou, omyvatelná, dezinfikovatelná.

6.9 Akustické izolace

Speciální akustické izolace nejsou samostatně navrhovány, ale navrhované konstrukce jsou řešeny s ohledem na jejich neprůzvučnost. viz kapitola 9

6.10 Vnitřní hydroizolace

Ve vlhkých a mokřích provozech (sprchy, umývárny, apod.) se na stěnu a současně i na podlahu provádí pod finální povrchovou úpravu stěrková izolace proti vodě, přechod z vodorovné na svislou izolaci se zesílí páskem $\delta \approx 150$ mm. Tato izolace se provádí do výšky cca 2m nad podlahu, u podlahy bude navázána na hydroizolaci podlahy, tedy na podlahovou hydroizolaci proti vodě shora, která se navrhuje ve shodném provedení.

6.11 Zámečnické konstrukce

V místech s možností manipulace s těžkými předměty (tj. 2.68 /chodba/ a 2.61 /sklad/) budou rohy stěn ochráněny pomocí nerezových úhelníků 80x80mm výšky 1600mm.

6.12 Klempířské konstrukce

Nejsou předmětem řešení.

6.13 Truhlářské konstrukce

Nejsou předmětem řešení.

6.14 Ostatní výrobky

Do ostatních prvků jsou dále zařazeny např. přenosné hasící přístroje.

7 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ

Nejsou předmětem řešení.

8 OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Prostory splňují požadavky ČSN 730580-1 a ČSN 730580-4

9 AKUSTIKA (HLUK, VIBRACE)

Při rekonstrukci není zasahováno do stropů. Normativní požadavky se vztahují pouze na nové konstrukce, kterými jsou nově vyzděné stěny a dveře v nich.

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 R_w

Tabulka 1 - Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách

Chráněný prostor přijímací			
Položka	Hlučný prostor (vysílací)	Požadavky na zvukovou izolaci	
		Stěny	Dveře
		R'_{w}	R_w
E. Nemocnice, sanatoria a pod. - Lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů			
15	Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod	47	32

F. Kanceláře a pracovní			
22	Kanceláře a pracovní	37	22
23	Pracovní se zvýšenými nároky na ochranu před hlukem	47	32

10 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, OTP NA VÝSTAVBU

Stavba byla posouzena s Nařízením č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy).

- .. ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- .. ČSN 26 9030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- .. ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- .. ČSN EN 1838 (36 0453) Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- .. ČSN EN ISO 12944-5 (03 8241) Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5: Ochranné nátěrové systémy
- .. ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- .. ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- .. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- .. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- .. ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- .. ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- .. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- .. ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- .. ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
- .. ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- .. ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- .. ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí
- .. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- .. ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

vypracoval **KARLÍN BLOK**
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

sestavil

Ing. Martin Fořt

11 PŘÍLOHA ČÍSLO 1 – STATICKÉ POSOUZENÍ

Posouzení vlivu úprav ostění vstupu na řešení nadpraží dveří do m.č.2.63 (3.NP).

Vlivem úpravy ostění – zešíkmení pro usnadnění přístupu do místnosti 2.63 (3.NP) a rozšíření dveřního otvoru z 800 mm na 900 mm je nutné provést kontrolu a případně výměnu částí stávajících překladů. Tyto překlady mají být podle dostupné stávající dokumentace z šesti profilů I 140 délky 1900 mm. Před výměnou zárubní je nutné zkontrolovat, zda se nad touto částí opravdu nachází výše jmenované překlady. V případě, že ano, není nutné pro výměnu zárubní (na 900 mm) měnit i překlad nad nimi.

Pro úpravu zešíkmení, 200 mm šířka a 350 mm délka na obou stranách, je nutná výměna krajních dvou ocelových překladů. Původní I 140 délky 1900 mm se nahradí dvojicí profilů IPE 160 délky 2300 mm. Nosník dále od líce může být kratší, ale uložení musí být minimálně 180 mm. Ocelové překlady budou uloženy na betonové lože tl. min. 100 mm. Tyto profily lze nahradit jedním profilem HEA 160 nebo profilem HEB140. Narušené ostění, které vznikne po zešíkmení, je nutné opravit (uvolněné zdivo přezdíť). Pro aktivování překladů je nutné dozdíť zdivo nad překlady rozpínavou maltou.

Vlevo při pohledu na dveře se nachází velký elektrorozvaděč pravděpodobných rozměrů 330x50x225 cm. Je nutné ověřit sondou jaká konstrukce se nachází nad ním a případně, nebo nedostatečnou tloušťku zdiva ostění kolize řešit s projektantem.

vypracoval

Ing. Jaroslav Loskot