

OBSAH

OBSAH.....	1
1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	2
1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	2
1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ, PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.).....	2
1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	2
1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	2
1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	2
1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	2
1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)	3
1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)	3
1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	3
2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	3
2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	3
2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	3
2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	4
2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	4
2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	5
2.6.1 Stavební a konstrukční řešení.....	5
2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	9
2.7.1 Zdravotně technické instalace	9
2.7.2 Ústřední vytápění.....	11
2.7.3 Vzduchotechnika a klimatizace.....	13
2.7.4 Silnoproudé rozvody.....	14
2.7.5 Slaboproudé rozvody.....	16
2.7.6 Požární elektrické zařízení	18
2.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	18
2.9 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	18
3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	18
4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	19
5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	19
6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	19
6.1 OVZDUŠÍ	19
6.2 HLUK	19
6.3 ODPADY	19
7 OCHRANA OBYVATELSTVA	23
8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	23

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Jedná se o rekonstrukci v rámci stávajícího objektu Nefrologické kliniky VFN Praha – objekt A10. Rekonstruované prostory se nachází v 3.NP. Objekt Nefrologické kliniky je v ulici , U Nemocnice 2, Praha 2. Prostory jsou napojeny na stávající inženýrské sítě – kanalizace, vodovod aj.

1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ, PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)

Pro danou rekonstrukci nebyly prováděny žádné samostatné průzkumy. Pro samotný návrh byla využita část původní dokumentace k přestavbě objektu.

1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Jedná se o stávající stavbu, při jejíž rekonstrukci nedojde k dotčení stávajících ochranných a bezpečnostních pásem.

1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Navrhované úpravy jsou v rozsahu stávajícího stavu.

Navrhovaná stavba se nenachází v inundačním území, a tudíž nejsou navrhována žádná opatření proti povodním.

Navrhovaná stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území ohroženém sesuvy půdy.

Seizmicita: dle ČSN EN 1998-1 je hodnota referenčního zrychlení základové půdy $a_g R = 0,00-0,02 g$. Součin $a_g S$ pak není větší než $0,05g$. V tomto případě se jedná o případ velmi malé seizmicity, kdy není nutné dodržovat ustanovení ČSN EN 1998-1.

1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Navrhované úpravy jsou v rozsahu stávajícího stavu.

1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Bez požadavků, stavba nebude mít negativní účinky na okolní stavby a životní prostředí obecně. Stavební suť bude skrápěna a převážena v uzavřených nádobách. Stavební odpad bude v maximální míře předán do zařízení určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu.

1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Bez požadavků.

1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Podmínky pro napojení na technickou a dopravní infrastrukturu zůstávají stávající a nemění se.

1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Navrhované stavební úpravy nevyvolávají potřebu věcných a časových vazeb na okolí. Související investice nevznikají.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o část stávajícího prostoru 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.

Plošné ukazatele

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

2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

2.2.1 URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Urbanistické řešení zůstává stávající.

2.2.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ 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 dvoukřídlové dveře za automatické posuvné.

2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Viz. Předchozí kapitoly

2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Prostory Nefrologické kliniky prochází postupně rekonstrukcí. Jednotlivé části objektu jsou upravovány 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.

2.5 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 řady 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 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.

2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

2.6.1 STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

DEMOLICE, BOURACÍ PRÁCE

Bourání obvodových konstrukcí a výplní v nich

Není předmětem řešení.

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.

Bourání podlahových vrstev

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

Bourání vnitřních povrchových úprav

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

Bourání ostatní stavební 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.

NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce

Předpokládáný 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.

Vodorovné nosné konstrukce

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

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Není předmětem řešení.

VÝPLŇOVÉ KONSTRUKCE

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 ráků.

Dveře budou plné hladké s lakovaným povrchem, zárubně ocelové opatřené 1x základním nátěrem 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 ráků, 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 křidel. 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 záložky 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 do bezbariérové sociální buňky nebudou opatřeny samozavíračem; možná vazba na požární odolnost.

Vnější výplně otvorů

Nejsou předmětem řešení.

VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

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 °C, objemovou hmotností min. 90 Kg/m³ 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 zdících 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

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 odstřikující vodou (sprcha, WC,...) je nutné povrch desek opatřit hydroizolačním nátěrem.

Nedílnou součástí konstrukce sádrokartonových příček jsou veškeré vyztužené profily osazené v místech zavěšených zařízeníových 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

Překlady

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

Podlahy

V hygienických zázemích bude na podlaze keramická dlažba slinutá, 200x200mm, tl.9mm, hladká, matná, čistitelná a dezinfikovatelná, lomové zatížení min. 1,3kN, pevnost v ohybu min 35MPa, 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.

Podhledy

Nejsou předmětem řešení.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Povrchové úprav vnějších stěn

Nejsou předmětem řešení.

Nátěry a malby

Vnitřní vymalba bude provedena plněm v rozsahu stěn a stropů místností, barevně budou stěny provedeny bílou barvou.

Bude použit ošetravzdorný vnitřní nátěr s vysokou bělostí (86% 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 antikorozi ochrany.

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 protiplísňovou úpravou, omyvatelná, dezinfikovatelná.

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 š=cca150 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.

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

V místech s možností manipulace s těžkými předměty (tj. 2.68 /chodba/ a 2.61 /sklad/)I budou rohy stěn

ochráněny pomocí nerezových úhelníků 80x80mm výšky 1600mm.

KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem řešení.

TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem řešení.

OSTATNÍ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem řešení.

2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

2.7.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

VNITŘNÍ KANALIZACE

Napojení kanalizace:

Splaškové vody od jednotlivých ZP budou napojeny na stávající kanalizační potrubí, které je vedeno v upraveném podlaží. Umístění stávajících stoupacích větví a způsob a místa napojení upřesnit podle skutečnosti.

Kanalizace:

Připojení jednotlivých ZP provést z trub a tvarovek plastových odpadních typu HT, dimenzí DN 100 a DN 50. Potrubí položit ve stěnách ve spádu min. 2 %.

Zařizovací předměty budou na odpadní potrubí připojeny pomocí zápachových uzávěrů.

V místnosti 2.63 napojit odpadní potrubí od WCim a Uim do stávající stoupací větve -1-. Odpad od Sim je stávající podlahovou vpustí v rohu místnosti. Vpust' demontovat a nahradit vpustí s nerezovou mřížkou a svislým odpadem (např. HL 310 NPR-3000).

Odpad od WC v místnosti 2.62 napojit na stávající stoupačku -2-. Umyvadlo napojit na stávající větev -3-, ukončenou v podlaze. Tato větev je ve 2. NP pod stropem napojena na stoupačku -2-.

Stávající stoupačku, končící nad podlahou, v úrovni podlahy zaslepit – nebude využita.

Zařizovací předměty v místnosti 2.60 a 2.59 napojit do stávající stoupačky -4- .

Odpadní potrubí budou vedena zčásti se stěnách a příčkách, zčásti v SDK předstěrách.

Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty jsou navrženy běžně vyráběné ve standardním provedení. Záchodové mísy závěsné s předstěnou pro montáž do lehkých SDK příček nebo stěn, záchodová sedátka plastová. Zařizovacích předmětů zdravotní keramiky je v současnosti na trhu velký výběr v různých cenových hladinách. Typy proto nejsou jednoznačně specifikovány, budou upřesněny investorem podle výběru z nabídky realizační firmy. Jsou to:

- záchodová mísa keramická závěsná s hlubokým splachováním
- záchodová mísa keramická závěsná, v provedení pro imobilní osoby
- splachovací a montážní souprava s kovovým rámem kotvená do podlahy (provedení JIKA, nebo GEBERIT Duofix nebo GEBERIT Kombifix pro zazdění a předezdění)
- umyvadla keramická, alt. s keramickým krytem sifonu
- umyvadlo keramické pro hendikepované, se sifonem šetřícím prostor
- výlevka keramická se sklopnou mříží
- myčka na nádobí automatická

Zařizovací předměty budou připojeny na potrubí pomocí nerezových, nebo plastových zápachových uzávěrů. Osazení závěsných WC, provést pomocí kovových montážních rámců, kotvených do podlahy v provedení pro předstěny z lehkých SDK příček.

Myčku nádobí napojit přes podmiťkový zápachový uzávěr např. HL 400. Napojení provést hadicí, která je součástí M.

VNITŘNÍ VODOVOD

Napojení na vodovod:

Nově navržené ZP napojit nově na stávající potrubí studené a teplé vody, vedené pod stropem chodby. Napojení provést (podle možnosti) ze stejného místa napojení. Upřesnit při realizaci podle situace.

Napojení provést přes uzávěry na jednotlivých větvích. Tyto uzávěry nahradí stávající uzávěry ve skříňkách ve stěnách, které tímto budou zrušeny a demontovány.

Jedná se o uzávěry ve stěně v místnosti 2.63 a uzávěry nad dveřmi v místnosti 2.59. Skříňka s uzávěry ve stěně pod stávajícím umyvadlem v místnosti 2.59, bude přeložena mimo navržený stěnový výklenek. Nutno prověřit, zda uzávěry jsou funkční, včetně k nim vedoucího potrubí, a není možné je bez náhrady zrušit. (prověřit při realizaci podle skutečnosti).

Vodovod:

Rozvod studené a teplé vody je navržen z trub a tvarovek vodovodních plastových typu PPR tlakové řady PN 20. Potrubní rozvody budou vedeny ve stěnách, jednak nad dveřmi, jednak ve výšce cca 0,6 m nad podlahou.

Potrubí je navrženo ve dvou větvích. Jedna větev bude zásobovat ZP v místnostech 2.59 a 2.60. Druhá větev bude zásobovat ZP v místnostech 2.62 a 2.63. Obě větve budou napojeny z hlavního rozvodu samostatně

Potrubí bude vedeno ve stěnách a příchkách zčásti nad dveřmi, zčásti v prostoru ZP ve výšce cca 0,6 m. Vedení potrubí bude upřesněno při montáži podle skutečnosti. Potrubí první větve bude vedeno v nově navržené přičce mezi místnostmi 1.59 a 2.60. Bude zásobovat všechna odběrná místa studené a teplé vody.

V místnosti 2.59 je v současnosti vedeno potrubí teplé vody, pod stropem místnosti. Je napojeno ze stávajícího rozvodu a zavedeno do prostoru ve 2. NP stoupačkou V3. Toto potrubí bude demontováno a nově napojeno z rozvodu teplé vody, přes uzávěr ve stěně. Nově bude ke stoupací větvi vedeno v SDK předstěně za WC.

Všechna navržená potrubí vedené ve stěnách budou před zazděním opatřena tepelnou izolací na bázi pěnového polyetyleny např. MIRELON a to na studené vodě tloušťky 6 mm, na teplé vodě tl. 20 mm.

Dilatace tepelné roztažnosti potrubí teplé vody bude kompenzována do tepelné izolace při přirozených změnách směru vedení potrubí. Při průchodu všech potrubí stěnami musí být potrubí uloženo do nekovových chrániček s možností dilatace.

Rozmístění jednotlivých výtokových míst umístění stoupací větve a navržené trasy potrubního rozvodu jsou patrné z výkresů.

Zařizovací předměty:

Výtokové baterie jsou navrženy mísíci, pákové, chromované, běžně vyráběné ve standardním provedení. Těchto baterií je na současném trhu celá řada v různých cenových hladinách. Proto baterie nejsou jednoznačně specifikovány, ale jejich typ bude upřesněn investorem podle výběru z nabídky realizační firmy. Jsou to:

baterie mísíci páková sprchová, nástěnná s ruční sprchou – provedení pro

hendikepované

baterie mísíci pákové umyvadlové, stojánkové

baterie mísíci páková umyvadlová pro hendikepované, stojánková

baterie mísíci páková dřezová nástěnná pro výlevku

myčka na nádobí bude připojena přes rohový připojovací kohout se zpětnou klapkou

Uzavírací kohouty do potrubí jsou v provedení mosazném přímé závitové. Pro připojení stojánkových mísících baterií a splachovačů WC bude potrubní rozvod ukončen pod zařizovacími předměty kulovými rohovými kohouty s integrovaným sítkem v provedení chromovaném. Dopojení na tyto kohouty bude provedeno tlakovými hadicemi při montáži baterií a splachovačů WC. Uzávěr pod SDK stěnou (v místnosti 2.59) bude překryt plastovými dvířky cca 15 x 15 cm.

2.7.2 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Tepelné ztráty

Uvažované výpočtové hodnoty pro návrh otopných těles:

Místo stavby Praha

Oblast Praha

Venkovní výpočtová teplota $t_e = -12^{\circ}\text{C}$

Střední teplota podle ČSN 38 33 50 $t_{es} = 5,1^{\circ}\text{C}^*$

Výpočtová střední teplota z počtu dnů $t_{es} = 3,15^{\circ}\text{C}^*$

Délka topného období $d = 254$ dní*

Výpočet tepelných ztrát pro dané místnosti byl proveden dle ČSN EN 12831 pro minimální oblastní teplotu $t_e = -12^{\circ}\text{C}$. Tepelné ztráty byly počítány na skladby stavebních konstrukcí viz. část stavba.

Vnitřní výpočtové teploty:	WC pacienti	21°C
	Sklad	20°C
	úklid	20°C
	sociální buňka	24°C

Stávající stav

Nyní jsou místnosti vytápěny článkovými otopnými tělesy. Na rozvod topné vody jsou připojeny ocelovým potrubím. Regulace teploty je možná pomocí termostatických hlavice. Radiátory jsou za svou životností a ocelové potrubí vyžaduje opravy.

Navržené řešení

S ohledem na novou dispozici navrhujeme demontovat stávající článková otopná tělesa za nová desková otopná tělesa do prostředí s vysokými požadavky na hygienu a čistotu s pravým spodním připojením tzv. ventil kompakt. Součástí deskového topného tělesa je termostatický ventil. Na ten bude osazena termostatická hlavice. Čímž bude možné regulovat teplotu v jednotlivých vytápěných místnostech.

Napojení otopných těles na rozvod topné vody bude radiátorovým šroubením pro otopná tělesa typu ventil kompakt v rohovém provedení pro dvoutrubkovou otopnou soustavu. To umožní případně jeho odstavení, vypuštění v případě poruchy.

V objektu je realizován teplovodní dvoutrubkový symetrický systém vytápění s nuceným oběhem topné vody. V rekonstruovaných prostorech bude demontováno stávající trubní vedení až u podlahy. Nové rozvody, napojení otopných těles bude realizovány měděným potrubím s tepelnou izolací. Rozvody budou zasekány do konstrukcí nebo vedeny v podlaze.

Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím

Při realizaci je nutné dodržet všechna základní pravidla k zajištění BP a bezpečnosti technických zařízení.

Pozn.: Doporučujeme dodržet i platné ČSN a příslušné montážní návody udávané výrobcem jednotlivých zařízení platné vnitropodnikové předpisy k zajištění BP a vyhl. ČÚBP č.48/1982 Sb. a ČÚBP č.91/1993 novelizována všechna základní pravidla k zajištění BP a bezpečnosti technických zařízení.

Požární bezpečnost

Při realizaci nutno bezpodmínečně dodržet platné předpisy o požární ochraně a činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím provádět v souladu s platnou legislativou v požární ochraně – zejména při práci s otevřeným ohněm.

Ochrana životního prostředí

Zhotovitel je povinen zabezpečit ekologicky bezpečnou likvidaci všech odpadů a ekologických škod vzniklých při realizaci díla.

Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými vyhláškami.

S látkami, které mohou za mimořádných situací poškodit kteroukoliv ze složek životního prostředí, bude nakládáno podle jejich charakteru a v souladu s ustanoveními platných předpisů, aby ke škodám na životním prostředí nedošlo

Pokyny pro montáž

Každé zařízení, které je montované, musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno.

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být otopná soustava propláchnuta.

Pozor! – proplachování je doporučeno při demontovaných všech zařízeních, u kterých by shromážděné nečistoty mohly vést k jejich poškození. Propláchnutí se provádí při 24 hodinovém provozu oběhových čerpadel.

Pozn. Na všech místech určených k odkalování (vypouštění, filtry, odkalovací nádoby apod.) je nutno pravidelně odkalovat až do čistého stavu.

Před uvedením do provozu se musí zabudovat demontované prvky, provést přednastavení regulačních a seřizovacích armatur. Rovněž provést přednastavení „radiátorových“ ventilů. Zařízení naplnit vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350.

Pozn.: Propláchnutí a vyčištění otopné soustavy je součástí montáže. O jeho provedení má být proveden zápis.

Pozor! Při montáži jednotlivých zařízení (kotel, zásobník TV) nutno dodržet příslušné firemní instalační návody. Montáž může být provedena pouze zaškolenou osobou. Nutno dbát na servisní spuštění.

Uvedení do provozu

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny následující zkoušky:

- dilatační zkouška a zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310
- zkoušky dle ČSN 06 0830 tj. zkoušky pojistných a expanzních zařízení za provozních podmínek projektové dokumentace, které ověří splnění požadavků na pojistná a expanzní zařízení.
- provozní zkoušky dle ČSN 06 0310 (lze provádět po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti)
- topná zkouška

Pozn.: Zařízení lze považovat za způsobilé provozu a topnou zkoušku za úspěšnou jestliže splňuje požadavky ČSN 06 0310; ČSN 06 0830 a soustava je seřazena podle projektové dokumentace a splňuje ustanovení 6.1.7. ČSN 06 0310.

2.7.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

Vzduchotechnická zařízení budou sloužit k odvodu znečištěného vzduchu.

Navrhované parametry

Intenzity větrání – dávky čerstvého vzduchu

Toalety	50 m ³ /h na zách. sedadlo
	30 m ³ /h na výtok teplé vody

Větrání hygienického zázemí

Zařízení 1 - Větrání hygienického zázemí

Pro podtlakové větrání místností hygienických zázemí ve 3.NP jsou navrženy 3 axiální ventilátory 01.01 EF až 01.04 EF. Ventilátory jsou umístěny ve stěnách pod stropem na bezbariérovém WC (m.č.2.63), WC pro personál (m.č.2.62) a WC pro pacienty (m.č.2.59). Ventilátory jsou vybaveny nastavitelným doběhem 1–30 min a zpětnou klapkou. Výtlačné potrubí od jednotlivých ventilátorů je napojeno na stávající stoupací potrubí, vedené v obvodových stěnách. Vzduch je odváděn na střechu do venkovního prostoru přes stávající výfukové kusy.

Náhradní vzduch za podtlakově odvedený je přiváděn pod podřízlymi dveřmi z prostoru chodeb.

Spouštění ventilátorů je od vypínače osvětlení. Napájení a chod zařízení zajistí profese ESI

Ochrana proti hluku

Maximální hladiny hluku vznikajícího provozem vzduchotechniky nepřekročí ve větraných místnostech, v místnostech s nimi sousedících, ani ve venkovním prostoru limitní hodnoty určené v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011Sb.

Venkovní prostor - 2 metry před fasádou řešeného objektu:

denní doba 6°° až 22°° hod	LA max. = 50 dB(A)
noční doba 22°° až 6°° hod	LA max. = 40 dB(A)

Chráněné místnosti uvnitř objektu:

hygienická zařízení - WC	LA max. = 55 dB(A)
--------------------------	--------------------

Pro splnění uvedených hlukových limitů budou navržena následující protihluková opatření:

v průchodech VZT potrubí stěnami je potrubí obloženo pružným materiálem;

závěsy VZT potrubí budou podloženy pryží;

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba, statika

- zhotovení prostupů pro vedení vzduchotechniky
- zhotovení prostupů, průrazů a drážek ve stavebních konstrukcích včetně následného zapravení
- zpřístupnění stávajících stoupacích potrubí ve stěnách pro napojení nových potrubí od ventilátorů
- u vybraných dveří zajistit odpovídající podříznutí a neosazení prahů – viz. výkresová dokumentace VZT

Elektro

- silové napojení motoru ventilátorů 01.01 EF až 01.03 EF v hygienickém zázemí
- spouštění ventilátorů od vypínačů osvětlení

2.7.4 SILNOPROUDÉ ROZVODY

Údaje o provozních podmínkách

Napěťová soustava:

3+PEN, 50Hz, 230V, TN-C

RH – hlavní rozvodna

3+PEN, 50Hz, 400V/230V, TN-C-S

RS1 – chodba nefrologie

Energetická bilance:

Energetická bilance doplnění rozvaděče RS1 (stávající rozvaděč)

osvětlení: $P_i = 0,2 \text{ kW}$ $b=1$ $P_s = 0,2 \text{ kW}$

zásuvky: $P_i = 2,2 \text{ kW}$ $b=0,5$ $P_s = 1,1 \text{ kW}$

ostatní: $P_i = 0,5 \text{ kW}$ $b=0,8$ $P_s = 0,4 \text{ kW}$

P_i celkem = 4,9kW

P_s celkem = 1,7kW

Silnoproudá el Napojení elektroinstalace bude provedeno ve stávajícím rozvaděči na chodbě RS1 pole č. 1.

Rozvaděč RS1 pole č. 1 bude doplněn jistíci prvky.

Při úpravách nadřazeného rozvaděče rozvaděči RS1 dojde k odpojení rozvaděče od napájecího napětí. Tyto práce je nutné provádět v koordinaci s pracovníky OZT a oddělením Nefrologie.

SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

Kabelové trasy

Napájení koncových zařízení, osvětlení a zásuvkových obvodů v prostoru oddělení rehabilitace bude provedeno novou kabeláží ve stávajících trasách. Použity budou kabely např. PRAFlaSafe X v drátěných kabelových žlabech na povrchu nebo ve stávajících trasách.

Rozvaděče

Mechanická část

Stávající rozvaděč RS1 pole č. 1 na společné chodbě v 3.NP bude doplněn pro potřeby napájení nových vývodů pro potřeby oddělení nefrologické kliniky. V rozvaděči bude doplněn pojistkový odpojovač jako hlavní odpinací prvek nové instalace.

Prvky a přístroje jistění

Nová část rozvaděče RS1 bude vystrojen novými prvky pro jistění a chránění sítě. Do rozvaděče bude osazen pojistkové odpojovače In 3x100A, jednofázové jističe s charakteristikou B-C/10kA, proudovými chrániči s proudovou nastavbou 10-16A charakteristikou B, typ AC s reziduálním proudem $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ reagující na sinusové střídavé reziduální proudy a testovací periodou 3 měsíce pro osvětlení a myčku.

Každý rozvaděč před uvedením do provozu je podroben kusovému ověření dle kap. 11. při které je ověřována minimální zkratová odolnost výrobku. Rozvaděč bude sestaven dle podmínky tabulce 13 na řádku 6, ČSN EN 61439-1 ed.2. Instalace proudových chráničů bude provedena dle platných předpisů a požadavků organizace zejména pak závazných požadavků při projekci a realizaci nových elektroinstalací ve VFN a platných ČSN (ČSN 33 2000-5-51-516 ed.3)

Obvody osvětlení

V místnostech bude provedeno nové osvětlení. Svítidla budou přisazena na stropě. Nad dveřmi bude umístěno nouzové svítidlo, které bude napojeno z rozvodu osvětlení v místnosti a při výpadku síťového napájení bude svítit ze záložního akumulátoru po dobu 1 hodiny.

Ovládání svítidel bude umístěno u dveří ve výšce 1000 – 1200mm nad čistou podlahou. Přesné polohy budou při provádění koordinovány s personálem rehabilitace.

Pro osazení byly zvoleny svítidla MODUS. V případě instalace svítidel od jiného výrobce anebo s jinými parametry nežli jsou navrženy, bude předložen k posouzení a schválení investorovi a zástupci GP.

Obvody zásuvek

Zásuvkový obvod budou umístěny na stěně ve výšce 1200mm spodní hrana zásuvky nad čistou podlahou, nad zařízením myčky.

Vodivé pospojení

Zařízení bude propojeno samostatným vodičem 4mm² /ZŽ pro vyrovnání potenciálu s přípojnici PEN v rozvaděči RS1.

Automatické dveře

Na chodbě 2.68 bude do prostor 2.41 osazeno nové zařízení v podobě jedno křídlech automatických dveří. Mezi místnostmi pokoje JIP 2.48 a 2.47 budou nově osazeny dvoukřídle automatické dveře. Oboje dveře budou nově napojeny kabelem 5x1,5 mm² v rozvaděči RS1. Dveře budou osazeny elektromechanickým zámkem v bistabilním pohonu, ovladačem v kovovém pouzdru s 5 ti funkcemi, aktivací bezdotykovým tlačítkem, napojením na systém EPS. Oboje dveře budou v základu vybaveny záložním akumulátorem 24V pro nouzové otevření dveří při výpadku napájení.

Vzduchotechnická zařízení

V hygienických zázemích budou instalovány ventilátory pro výměnu vzduchu. Ventilátory budou spínány společně se svítlidly v prostoru umístění. Ventilátory budou osazeny dobřehovým relé a nastaveným časem pro do ovětrání prostor.

Slaboproudá zařízení

Z rozvaděče RS1 bude napojeno zařízení SESTRA – PACIENT. Napojení bude z jističe v rozvaděči, kabelem 3x1,5 mm² a zakončením svorkovnicí. Kabely budou s bezhalogenovým pláštěm. Připojení na svorkovnici zdroje bude součástí slaboproudých rozvodů.

Všeobecné požadavky na instalaci

- veškeré kabelové rozvody budou označeny na obou koncích kabelovými štítky
- veškeré kabelové rozvody budou nekryté pro možnost kontroly celistvosti instalace
- ve vnitřních prostorech budou všechny nekryté kabelové rozvody ke stavebním konstrukcím ukotveny kabelovými úchyty, kabelovými příchýtkami nebo budou vedeny na kabelových žlabech a v trubkách
- instalační prostupy (průrazy) musí být provedeny tak, aby bylo možné instalace bez porušení vedení demontovat (nepřípustná je instalace kabelů bez použití chráničky nebo průchodky přímo do zdi, s následným zapravením omítkou)
- veškeré spojení se zemnicem, které není konkrétně specifikováno, bude provedeno drátem CY nebo CYA 4 mm²ZŽ pro zásuvkových vývody, 6 mm²ZŽ a 16 mm²ZŽ ostatní připojení na svorkovnice PA a PE.
- bude provedeno oddělení požárních úseků dle aktuálního zpracování PBR ke dni instalace
- prostupy mezi požárními úseky bude provedeno požárními ucpávkami dle požadavku na zatížení (požární odolnost) EI15DP1Sm
- kabelové trasy uložené pod omítkou budou mít krytí minimálně 10mm omítkou

Stavební a konstrukční úpravy – požadavky na ostatní profese

Prostupy mezi požárními prostory budou opatřeny požárními ucpávkami, tam kde se bude procházet stávajícími ucpávkami, budou opraveny a nově zrevidovány.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

Bezpečnost práce a ochrana zdraví musí být zajištěn příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na elektrických zařízeních smí provádět jen pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky 50/1978 Sb.

§ 34 vyhlášky 268/2009 Sb. je stanoveno:

Elektrický rozvod musí podle druhu provozu splňovat požadavky na:

- a. bezpečnost osob, zvířat a majetku;
- b. provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí;
- c. přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch;
- d. snadnou přizpůsobivost rozvodů při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů;
- e. dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru;
- f. zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silových vedení a vedení elektronických komunikací;
- g. v elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou komptabilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí;

Při provádění montáže musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením doprovozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6 ed.2. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodu po každém zjištěném zásahu bleskem.

Dokumentace je vypracována dle platných předpisů pro provedení stavby, veškeré změny a úpravy budou projednány s investorem a zástupcem GP. Výsledky budou zapsány do stavebního deníku.

2.7.5 SLABOPROUDÉ ROZVODY

Údaje o provozních podmínkách

Napěťová soustava:

3+N+PE, 50Hz, 400V/230V, TN-S

RS1.5 – chodba rehabilitace

Energetická bilance:

Energetická bilance rozvaděče RS1.5

Komunikační technologie:

Pi = 0,5 kW b-1

Ps = 0,5 Kw

Napájení slaboproudých elektroinstalací bude provedeno z nově instalovaného rozvaděče na chodbě. Napojení bude provedeno kabely PRAFlaSafe X a slaboproudými kabely s pláštěm LSOH uloženými ve stávajících kabelových trasách na omítce.

SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

Kabelové trasy

Kabelové trasy slaboproudých instalací v 3.NP nefrologického oddělení budou vedeny na omítce ve stávajících kabelových trasách slaboproudých rozvodů. Kabely budou na obou koncích trvanlivě popsány, tak aby byla známa trasa a ukončení kabelového vedení. Použity budou kabely U/FTP LSOH.

Dále se instalace bude řídit platnými předpisy organizace zejména pak dokumentem SM–UI–01 verze číslo: 6 (v platné verzi v době instalace)

Asistenční komunikační systém na sociálním zařízení

Asistenční systém v případě nutnosti musí mít osoba s omezenou schopností pohybu pro možnost dovolání si pomoci. A to v případě, že sedí na toaletě nebo leží-li na zemi. Pro zjednodušení osazení tohoto systému lze provést zdvojení jednoho ovládacího prvku. Tedy v úrovni sedící osoby na míse je provedeno tlačítko signalizace a k zemi je stažena šňůrka tohoto tlačítka, která umožní jeho zapnutí ze země.

Systém asistence se skládá z indikátoru nad dveře pro asistenční systém, jednotky s táhlem pro vyvolání asistenční obsluhy, tlačítko přivolání asistenční obsluhy, tlačítko zrušení poplachu pro asistenční obsluhu, systémový switch a napájecí zdroj pro asistenční systém. Switch a napájecí zdroj bude umístěn v nástěnném rozvaděči 4U v denní místnosti.

Kabelová trasa je vedena jako okružní linka kabelem F/UTP Cat.5e. Bude vedena v netříštivé chráničce. Kabely budou na všech koncích trvanlivě označeny (systém a zakončení druhé strany vedení). Sběrnice propojuje prvky bez hlasové komunikace (volací tlačítko, potvrzovací tlačítko, signalizační světla) IO Bus systému systémového datového switchu.

Všeobecné požadavky na instalaci

- veškeré kabelové rozvody budou označeny na obou koncích kabelovými štítky
- veškeré kabelové rozvody budou nekryté pro možnost kontroly celistvosti instalace
- ve vnitřních prostorech budou všechny nekryté kabelové rozvody ke stavebním konstrukcím ukotveny kabelovými úchyty, kabelovými příchytkami nebo budou vedeny na kabelových žlábech a v trubkách
- instalační prostupy (průrazy) musí být provedeny tak, aby bylo možné instalace bez porušení vedení demontovat (nepřípustná je instalace kabelů bez použití chráničky nebo průchodky přímo do zdi, s následným zapravením omítkou)
- veškeré spojení se zemnicem, které není konkrétně specifikováno, bude provedeno drátem CY nebo CYA 4 až 16mm²ZŽ.
- bude provedeno oddělení požárních úseků dle aktuálního zpracování PBR ke dni instalace
- prostupy mezi požárními úseky bude provedeno požárními ucpávkami dle požadavku na zatížení (požární odolnost) EI15DP1Sm

Stavební a konstrukční úpravy – požadavky na ostatní profese

Prostupy mezi požárními prostory budou opatřeny požárními ucpávkami, tam kde se bude procházet stávajícími ucpávkami, budou opraveny a nově zrevidovány.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

Bezpečnost práce a ochrana zdraví musí být zajištěn příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na elektrických zařízeních smí provádět jen pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky 50/1978 Sb.

§ 34 vyhlášky 268/2009 Sb. je stanoveno: Elektrický rozvod musí podle druhu provozu splňovat požadavky na:

- a) bezpečnost osob, zvířat a majetku;
- b) provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí;
- c) přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch;
- d) snadnou přizpůsobivost rozvodů při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů;
- e) dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru;
- f) zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silových vedení a vedení elektronických komunikací;
- g) v elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou komptabilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí;
- h) prostředí;

Při provádění montáže musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodu po každém zjištěném zásahu bleskem. Dokumentace je zpracována pouze pro projednání na úřadech a v žádném případě pro ocenění provádění stavby. Za tímto účelem musí být zpracována příslušná dokumentace v provedení platných zákonů a vyhlášek Sb.

2.7.6 POŽÁRNÍ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

Není navrhováno.

2.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Parametry vnitřního prostředí:

Denní místnosti, pracovny, a další místnosti určené k trvalému pobytu:

Prostor, místnost	Vlhkost vzduchu		Vnitřní teplota		Poznámka
	ZIMA	LÉTO	ZIMA	LÉTO	
Zdravotnická zařízení	neřízená	neřízená	22±2°C	24±2°C	
Pracovna	neřízená	neřízená	22±2°C	26±2°C	
Chodba	neřízená	neřízená	22±2°C	26±2°C	
WC, umývárny	neřízená	neřízená	21±1°C	neřízená	
Chodby, schodiště	neřízená	neřízená	18±2°C	neřízená	

Relativní vlhkost v prostorech nebude upravována.

Množství čerstvého a odsávaného vzduchu, vnitřní teplota, výměna vzduchu, relativní vlhkost:

WC odsávané množství vzduchu 50 m³/h

Umyvadlo odsávané množství vzduchu 30 m³/h

2.9 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

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

3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

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

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Úprava prostor nemá dopad na stávající řešení opravy v klidu.

Úpravami nedojde k navýšení kapacity oddělení, ani počtu zdravotnického personálu.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

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

6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1 OVZDUŠÍ

Vliv stavby na životní prostředí ve smyslu "zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí" není nutné dle tohoto zákona posuzovat.

Vlivem navržené stavby nedojde ke zhoršení základních složek životního prostředí. Z důvodů eliminace negativních vlivů na vnější prostředí bude zhotovitel stavby dodržovat zásady určené v části ZOV a bude využívat daná zařízení jen pro ty účely, pro které jsou navržena. Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve vyhlášce č. 137/98 Sb. MMR O obecných technických požadavcích na výstavbu. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude stavební doprava zabezpečující odvoz bouraného materiálu a zásobování stavby materiálem. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména ochranu proti hluku a vibracím, ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, ochranu proti znečišťování komunikací, ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod.

Zájmové území bude v důsledku výstavby ovlivněno určitým navýšením emisí při provádění bouracích prací, jedná se však o minimální rozsah a emise budou z hlediska časového pouze krátkodobé a spíše v úvodní etapě výstavby. Tato doba se odhaduje na cca 4 týdny. Přesto však bude nutné tyto emise omezovat vhodnými organizačními a technickými opatřeními na minimální úroveň. Toto malé a časově omezené zvýšení emisí neovlivní významně veřejné zdraví, pouze může mírně narušit pohodu obyvatel v okolí stavby.

6.2 HLUK

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

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

Vzhledem ke způsobu užívání objektu nelze po dokončení předpokládat zvýšení hladiny hluku.

6.3 ODPADY

Stavební a demoliční odpad

Odpadový materiál vzniklý při bourání stávajících nevyhovujících souvrství 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 na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů. Dodavatel stavby bude s odpady nakládat také v souladu s platnými předpisy hlavního města Prahy – obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech) a vyhláškou číslo 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, ve znění pozdějších předpisů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Se stavebním odpadem vzniklým při výstavbě záměru bude nakládáno v souladu s výše zmiňovanou vyhláškou hlavního města Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP následovně:

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů.
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění.
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu, kovový odpad firmám zajišťujícím sběr a výkup kovového odpadu, ostatní druhy jiným zpracovatelům, spalitelný odpad spalovně komunálního odpadu v Praze – Malešicích.
- Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky.
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem.
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému, senzorickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí.

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. 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.

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

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

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 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		<i>materiálové využití</i>
Hliník	17 04 02	O		<i>materiálové využití</i>
Olovo	17 04 03	O		<i>materiálové využití</i>
Zinek	17 04 04	O		<i>materiálové využití</i>
Železo a ocel	17 04 05	O		<i>materiálové využití</i>
Cín	17 04 06	O		<i>materiálové využití</i>
Směsné kovy	17 04 07	O		<i>materiálové využití</i>
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O		<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06			
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01	N		<i>skládka NO</i>
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N		<i>spalovna nebo skládka NO</i>
Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	N		<i>skládka NO</i>
Stavební materiál na bázi sádky	17 08			
Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N		<i>skládka NO</i>
Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09			
Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	17 09 01	N		<i>skládka NO</i>
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	17 09 02	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené	17 09 04	O		<i>skládka</i>

pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03				<i>nebo recyklace</i>
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20			
Ostatní komunální odpady	20 03			
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O		<i>spalovna nebo skládka</i>
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O		<i>splašková kanalizace, čistírna odpadních vod</i>

Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavebního záměru je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 9a citovaného zákona tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky.

Odpady z provozu – komunální odpad

Likvidace odpadních látek bude řešena v souladu s platným zákonem o odpadech (společně s jeho prováděcími vyhláškami). Tento zákon stanoví povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Základní koncepcí odpadového hospodářství bude třídění a ukládat hlavní druhy odpadů separované již v místě vzniku.

Veškeré nakládání s odpady bude zajištěno dle platných zákonů:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, resp. ve znění jeho pozdějších změn (č. 106/2005)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, resp. ve znění pozdějších změn
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, resp. ve znění jeho změn (č. 503/2004), resp. ve znění pozdějších změn
- Vyhláška hlavního města Prahy č. 5/2007, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů v Praze.

Nakládání s provozními odpady bude probíhat jako v současné době

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

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

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

POSTUP VÝSTAVBY

Samotný postup výstavby bude rozdělen do následujících hlavních fází:

Stavebně technický průzkum

1. Vyhodnocení všech předpokladů projektu za účasti zpracovatelů této PD
2. Demolice a odstranění technologických zařízení a sítí

3. Realizace stavby (HSV). Příprava rozvodů TZB.
4. Kompletace stavby (PSV).
5. Realizace zabudovaného interiéru.

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 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 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, 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 započatím 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 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.

vypracoval **KARLÍN BLOK**
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

sestavil Ing. Martin Fořt