

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

dle vyhl. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. 62/2013 Sb. dle příl. 7

ON NÁCHOD A.S. STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU D PRO UMÍSTĚNÍ MAGNETICKÉ REZONANCE 1,5T

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva



Dlouhá 101-103, Hradec Králové 500 03, tel: +420 498 771 765, tel.: +420 773 550 371, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz, IČ25917234, DIČ: CZ25917234, společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380, společnost má integrované systémy ISO9001:2000, ISO14000:2004 a ČSN OHSAS 18001:2008, společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“

Strana 1 (celkem 40)



AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

OBSAH:

1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....	3
2	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
3	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	5
3.1	SPODNÍ STAVBA.....	16
3.2	NOSNÉ KONSTRUKCE	17
3.3	KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE	18
3.4	DROBNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE	28
4	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	31
5	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	35
6	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	37
7	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	37
8	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ.....	37
9	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....	38
10	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI.....	38
11	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	39

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Celková plocha stavebního zásahu: $320+40 = \text{cca } 360\text{m}^2$
počet nadzemních a podzemních podlaží: stavební úpravy v rámci jednoho nadzemních (1.NP), jednoho podzemního (1.PP) podlaží a střechy čtyřpodlažní podsklepené budovy D
obestavěný prostor: cca 1260 m^3 v rámci stavebního zásahu
počet funkčních jednotek: 1x pracoviště magnetické rezonance včetně potřebného zázemí
počet pracovníků: současně 32 osob nově 38 osob
12 lékařů (5M, 7Ž) 12+2
14 NLZP (3M, 11Ž) 14+4
6 ostatní (pouze Ž) 6+0

Dosavadní využití místností:

1.PP

č.m	stávající využití	č.m.	nové využití
0.01	Převlékácký box		
0.01a	Převlékácký box		
0.02	Ultrazvuk	0.02	Přípravná/ovladovna
0.03	Popisovna		
0.03a	Šatna lékařek	0.03	Vyšetřovna MR
		0.03a	TM

Technická zpráva

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

0.04	Šatna muži	0.04a	Strojovna VZT
0.04a	Šatna ženy	0.05	Šatna muži
0.12	Chodba	0.12	UPS
0.31	Zádveří 3		
0.32	Wc		
0.33	Zádveří 4		
0.34	Sprcha	0.33	Seminární místnost/popisovna
0.35	Pokoj lékařů	0.24	Chodba
0.24	Chodba	0.25	Šatna ženy
0.28	Ultrazvuk 2	0.25a	Sprcha
		0.25b	Úklidová místnost

1.NP

č.m	stávající využití	č.m.	nové využití
1.05	Temná komora I.	1.05	Denní místnost
1.15	Světlá komora I.	1.05a	Serverovna
1.16	Šatna	1.05b	Předsíň WC
		1.05c	WC
1.24	Chodba	1.24	Chodba

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

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

Architektonické a materiálové řešení je přizpůsobené požadavkům investora. Objekt je tvaru obdélníku.

Dokumentace řeší stavební úpravy stávajících pracovišť a místností v pavilonu **D**. Řešené prostory se nachází ve střední části v 1. podzemním, 1. nadzemním podlaží budovy.

Pavilon **D**, chirurgie, JIP a RTG se nachází na severu areálu Náchodské nemocnice, tvoří monoblok s pavilonem **C** transfúzní stanice, hematologie a první pomoci a pavilonem **E** lůžkovým oddělením ORL, ortopedie, chirurgie a dětská chirurgie

Řešená část monobloku má jedno podzemní a tři nadzemní podlaží, je zastřešena plochou střechou, na které jsou situovány strojovny výtahu a vzduchotechniky. Objekt má obdélníkový tvar. Komunikační vertikálu budovy, situovanou uprostřed dispozice, tvoří dvouramenné schodiště a lůžkový průchozí výtah. Hlavní vstup do objektu je z jižní strany fasády, kde je hlavní recepce, která slouží pro všechna pracoviště magnetické CT a rentgenu a nově magnetické rezonance. Další méně frekventovaný vstup je ze západní strany přes propojovací část s pavilonem transfúzní stanice, hematologie a první pomoci.

Podzemní podlaží je v současnosti využíváno pro CT, 2x ultrazvuk, popisovnu, pokoj lékařů, archivy, technické prostory a sklady.

Stávající pracoviště ultrazvuku zahrnuje dvě vyšetřovny. K vyšetřovnám jsou celkem 2 převlékací kabinky pro pacienty a samostatný vstup pro personál a pacienty na lůžku. Uprostřed dispozice se nachází služební pokoj laboranta a pokoj lékařů s vlastním sociálním zařízením, elektrorozvodna a archivy přístupné z hlavní chodby.

Ve východní části půdorysu jsou schodiště, výtah, pracovna, CT pracoviště, archivy a rozdělovač ÚT.

V zájmovém území 1.np je temná a světlá komora, RTG vyšetřovny, skiaskopie a pokoj lékařů.

Úpravy budou probíhat ve dvou podlažích objektu (1.PP a 1.NP). V rámci stavebních úprav dojde k vytvoření nového pracoviště magnetické rezonance. Cílem stavebních úprav je zde vytvořit funkční vyšetřovnu magnetické rezonance, která zároveň nenaruší obsluhu CT vyšetřovny. Navrženými úpravami vzniká pro pacienty celkově přehledný, provozně symetrický prostor u vchodu se stávající recepcí a velkou chodbou, která zároveň plní funkci společné čekárny pro jednotlivá pracoviště.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

V zájmové části 1np navrhované stavební úpravy je denní místnost zaměstnanců s vlastním sociálním zázemím a serverovna. Vstup pro personál a pacienty je z hlavní středové chodby, ať už z hlavního vchodu, nebo vedlejšího skrze sousední pavilon C. Pohyb skrze jednotlivá podlaží je skrze dvojce schodiště na západní a východní straně, nebo skrze lůžkový výtah, situovaný u západního schodiště, respektive u hlavního vstupu do objektu.

Lékařská technologie:

Vyšetřovna magnetické rezonance bude vybavena v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) a vyhláškou č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče.

V navrhované stavební úpravě je uvažováno s technologií magnetické rezonance, kde bylo při jejím návrhu uvažováno s těmito parametry:

Výkonová bilance

Magnetická rezonance:

- magnetická rezonance 1,5Tesla	max 140kVA
- chladicí jednotka	16,0kW
- hydraulický modul	5,0kW
- vzduchotechnika	18,7kW
- osvětlení	2,0kW
- drobná technologie	10,0kW

Celkem $P_{i=}$ 192,0kW

Stávající upravené prostory:

- technologie, včetně osvětlení	25,0kW
---------------------------------	--------

Rozdělení elektrického příkonu:

MDO	217,0kW
Soudobost Bn 0,6	130,0kW
DO (dieselagregát)	8,0kW
Soudobost Bn 1	

Celkový- soudobý el. příkon objektu činí

8,0kW

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Doporučené prostředí na pracovišti MR - vyšetřovna

- Teplota vzduchu 20°C -25°C (doporuč. 20°C)
- Relativní vlhkost: 40-60%
- Absolutní vlhkost: <11,5g/kg – nutné vlhčení vzduchu!

Doporučené prostředí na pracovišti MR – technická místnost MR

- Teplota vzduchu 15-30°C
- Teplotní gradient: max. 3K/5 min.
- Relativní vlhkost: 40-80%
- Absolutní vlhkost: <11,5g/kg

Doporučené prostředí na pracovišti MR – ovladovna MR

- Teplota vzduchu 20°C -25°C (doporuč. 20°C)
- Relativní vlhkost: 40-80%
- Absolutní vlhkost: <11,5g/kg
- Filtrace EU6

Vyzářené teplo do vzduchu

- Vyšetřovna MR: 2,5kW (+osvětlení)
- Technická místnost MR: max. 10kW
- Ovladovna: 2,5kW
- Popisovna: 1,0kW

Hmotnosti komponentů

- Magnet + patientský stůl: 5500kg

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Kabina MR: 4000-5000kg
- Doplnkové komponenty v příslušném rozsahu: 1200kg

ROZPTYLOVÉ POLE MAGNETICKÉ REZONANCE			
magnetická indukce	vzdálenost od <u>isocentra</u> magnetu v ose		
[mT]	osa X [m]	osa Y [m]	osa Z [m]
20 mT	1,40	1,40	1,90
10 mT	1,50	1,50	2,10
5 mT	1,70	1,70	2,40
3 mT	1,80	1,80	2,70
1 mT	2,20	2,20	3,40
0,5 mT	2,50	2,50	4,00
0,3 mT	2,80	2,80	4,40
0,15 mT	3,10	3,10	5,20
0,1 mT	3,40	3,40	5,80
0,05 mT	4,10	4,10	6,90

- Max množství ocelových prutů (magnetického materiálu) v podlaze vyšetřovny MR činí 25kg/m² až 100kg/m² v závislosti na dodavateli technologie.

Komunikace a veřejné plochy jsou řešeny z hlediska splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb. Stávajícím způsobem.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Navrhovaný objekt je v souladu s:

- Vyhláškou č. 20/2012 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Vyhláškou č. 22/2010 Sb. O obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání a úsporu energie a tepelnou ochranu.

Základní prvky bezbariérového užívání staveb:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší jak 20mm
- povrch pochozích ploch je rovný, pevný a upravený proti skluzu, nášlapná vrstva splňuje součinitel smykového tření nejméně 0,5
- minimální prostory pro otáčení vozíku je kruh o průměru 1500mm

Schodiště a vyrovnávací stupně: (stávající)

- schodišťová šířka ramene je 1500mm
- ve všech ramenech téhož schodiště je stejný počet stupňů, max 16 v jednom rameni
- sklon schodiště není více jak 28°, výška jednotlivého stupně nepřesahuje 160mm
- stupnice i podstupnice jsou na sebe vzájemně kolmé
- schodišťová ramena jsou po obou stranách opatřena madly ve výši 900mm, která přesahují o min. 150mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce min. 60mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.
- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene jsou výrazně označeny vůči okolí.

Výtahy: (stávající)

- Objekt je vybaven lůžkovým výtahem
- Volná plocha před výtahem je min.1500x1500mm
- Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu vyčnívají nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nejsou ryté a vpravo od ovladače je příslušný Braillův znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillův znak nemusí provádět.
- Před vstupem do klece výtahu, kde systém signalizuje směr jízdy, je signalizace zajištěna i hlasovým zařízením, které mohou pomocí dálkového ovládání spouštět osoby se zrakovým postižením.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Vstup do budovy: (stávající)

- Před vstupem je plocha min. 1500x2000mm.
- Sklon plochy před vstupem je ve spádu max.2% pouze v jednom směru.
- Šířka vstupu do objektu je více jak 1250mm, hlavní křídlo dvoukřídlových dveří splňuje š. 900mm.
- Otevíravá dveřní křídla jsou ve výši 800-900mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400mm.
- Zámek dveří je umístěn max. 1000mm od podlahy, klika max.1100mm od podlahy.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800mm nad podlahou je ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50mm vzdálenými od sebe max.150mm.
- Bezbariérové rampy mají šířku více jak 1500mm, podélný sklon nepřesahuje 6,25% - (reálně 1,25%)
- Přechod bezbariérové rampy a navazující konstrukce je bez výškových rozdílů.
- Bezbariérové rampy jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 750mm a 900mm a přesahují nejméně 150mm přes začátek a konec rampy. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce 60mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Dveře:

- Dveře mají min. světlou šířku 800mm.
- Otevíravá křídla jsou ve výši 800-900mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400mm.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800mm nad podlahou je ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50mm vzdálenými od sebe max.150mm.

Hygienická zařízení a šatny:

- V kabině je uvažována záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- Šířka vstupu je 800 mm, dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí je odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa je osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy je ve výši 460 mm nad podlahou.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně je 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 je ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadla je ve výšce 800mm nad podlahou.
- Po obou stranách záchodové mísy jdou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany je madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu přesahuje o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy je pevné a záchodovou mísu přesahuje o 200 mm.
- Vedle umyvadla je jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Základní konstrukční řešení je dáno požadovanými prostorovými nároky a optimalizací konstrukčního řešení dle požadavku projektu a schválených technologií dle dohody s investorem.

V prostoru stávající části budovy bude provedena demontáž vnitřního vybavení a případné lékařské technologie. Dále budou vybourány příčky, podlahová souvrství dle potřebného rozsahu, podhledy. V místech, kde proběhne úprava kanalizace budou lokálně odstraněny podlahové desky vč. násypů. Ve stěnách a stropěch budou vybourány prostupy pro vedení instalací. Dále budou zpřístupněny podhledy navazující na řešenou oblast.

V rámci rekonstrukce budou provedeny nové vnitřní nenosné lehké příčky vč. výplní otvorů, skladeb podlah, nové podhledy.

Na střeše budou umístěny větrací jednotky zájmových prostor a také část komponentů havarijního chlazení magnetické rezonance.

Stávající stav:

Řešená část monobloku je obdélníkového tvaru, má jedno podzemní a tři nadzemní podlaží, je zastřešena plochou střechou, na které jsou situovány strojovny výtahu a

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

vzduchotechniky. Stávající obvodové zdivo je z cihel plných, středový trakt je stěnový z cihelných bloků a CP. Napříč objektem je jedna dilatační spára. Zastropení jednotlivých podlaží je monolitickými železobetonovými konstrukcemi, tvořenými stropní deskou v kombinaci se stropními trámy. Stávající vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních. Nášlapné vrstvy jsou keramické i vinylové. Obklady na stěnách jsou maloformátové keramické.

Nový stav:

Případná oprava hydroizolace je navržena jako povlaková formou dvou SBS modifikovaných pásů s důkladně svařenými spoji. Hydroizolace bude ochráněná vrstvou betonku tl.20mm.

Obvodové konstrukce jsou navrženy z porobetonových tvárnic Ytong.

Nové překlady jsou v místě nového zdiva, nebo nových otvorů řešeny jako systémové železobetonové RZP překlady, nebo jako ocelové válcované profily.

Zazdívky jsou uvažovány z cihly plné případně z porobetonu. Nové příčky jsou uvažovány jako lehké, sádkartonové.

Nová vnitřní schodiště nejsou navrhována.

Vnější výplně otvorů zůstanou nezměněny, pouze jeden otvor bude zazděn a nahrazen nikou.

Nášlapné vrstvy podlah budou na chodbě v 1.np a v hygienickém zázemí keramická dlažba, ve vyšetřovnách a pracovních PVC.

Podhledy jsou uvažovány rastrové, minerální za zabudovanými LED svítidly.

Nová část obvodové stěny bude opatřena omítkou.

Bourací práce

Předmětem PD jsou bourací práce za účelem potřebných dispozičních změn.

Z konstrukčního hlediska dojde k demontáži popř. demolici:

- Vybourání otvoru do severní fasády (pouze dočasný instalační otvor)
- Demontáži vnitřního vybavení vč. připojovacího potrubí
- Demontáži podhledů
- Stržení stávajících povlakových vrstev podlah + zbroušení povrchu
- Vybourání prostupů ve stropích
- Vybourání rýh v podlahové desce vč. odstranění násypu pro pokládku nové ležaté kanalizace

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Vyvěšení dveřních křídel, vybourání zárubní, stržení parapetů vnějších i vnitřních, demontáži stávajících oken
- Vybourání otvorů dle rozsahu projektové dokumentace
- Vybourání nových rýh či kapes pro osazení ocelových válcovaných nosníků coby překladů nad otvory nové
- Kompletní vybourání podlahy vč. základové desky pod budoucí vyšetřovnou MR a TM

Rozsah bouracích prací je zobrazen ve výkresové části dokumentace, kde jsou graficky vyznačeny odstraňované konstrukce. Jejich rozsah je stanoven jako nezbytně nutný s ohledem na nové dispoziční řešení. Během projektových prací a během konzultací s investorem byla snaha najít takové dispoziční řešení, aby byl rozsah bouracích prací co možná nejmenší.

Při demolici musí být dodrženy následující obecné zásady:

- Technologický postup dodavatele musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného objektu tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.
- Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.
- Při bourání, které provádí dvě nebo více čtí současně, musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka.
- Pro rozebírání (demontáže) lešení a podobných konstrukcí, vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a pro práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.) stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů. K průzkumu musí být využity stávající podklady o objektu a podklady o objektech sousedních. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis.
- Na základě průzkumu dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením bouracích nebo rekonstrukčních prací vypracování technologického postupu těchto prací.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Při změně podmínek v průběhu bouracích a rekonstrukčních prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do objektů i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.
- Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studně a jiné podzemní objekty) se musí před započítím prací zasypat nebo jiným bezpečným způsobem zajistit.
- Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu.
- Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.
- Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.
- Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).
- Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu.
- Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů.
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval průběh bouracích prací.
- Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.
- Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.
- Při částečném bourání musí být v technologických postupech zakotveno bezpečnostní zajištění včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob.
- Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.
- Výbušninami se nesmí strhávat plechové krytiny a krytiny položené na plném bednění. V tomto konkrétním případě nebude používáno výbušnin.
- Při ručním bourání střechy musí být postup volený tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkóny, arkýře apod.), musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním.
- Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.
- Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
- Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.
- Při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje musí být stropy v nejbližší nižším poschodí, případně dalších poschodích, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který na něj bude dopadat.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.
- V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

3.1 SPODNÍ STAVBA

3.1.1 Výkopy a zajištění stavební jámy

Jedná se o interiérové zemní práce v prostoru nově vzniklého prostoru MR, jáma bude hluboká pouze tak, aby mohl být vylit nový podkladní beton a na něj nová hrubá podlaha včetně případné opravy HL. Zajištění stavební jámy nebude potřeba.

3.1.2 Technické řešení

Vlastní výkopové práce sestávají z hlavní figury, jáma nebude svahovaná.

Přebytečná zemina z výkopů bude odvážena ze staveniště na mezideponii a poté na místa k tomu určená.

S odpady, které vzniknou ze stavební činnosti, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech tj. odpady, které stavebník (původce odpadů) nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem, převede do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, únikem nebo odcizením. Doklady o využití nebo odstranění odpadů budou předloženy při kolaudačním jednání.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

3.1.3 Provádění zemních prací

Neprovádí se.

3.1.4 Základové konstrukce

Základová deska tl. 250mm je navržena z betonu C25/30 s vázanou výztuží B500 a krytím 25mm. Pod vlastní základovou desku stavby bude provedena podkladní betonová mazanina z prostého betonu pro aplikaci asfaltové dvojité hydroizolace stavby. Před aplikací bude na podkladní mazaninu provedena příslušná penetrace podkladu. Hydroizolační souvrství bude při betonáži chráněno geotextilií.

3.1.5 Hydroizolace spodní stavby

Jako hydroizolace spodní stavby je použito dvojitého systému z asfaltových pásů s hliníkovou/skleněnou vložkou s atestem na tlakovou vodu (kompletní řešení detailů). Tato hydroizolace je natavena na předem připravený povrch podkladní desky. Podkladní deska bude před aplikací opatřena penetračním nátěrem. U přechodu na vodorovnou část je použito zpětného spoje hydroizolací. Veškeré dilatace, prostupy, napojení a veškeré provádění hydroizolací bude realizováno dle technologických předpisů a detailů výrobce izolací.

Hydroizolace bude před poškozením ochráněna vrstvou betonku tl.20mm.

3.1.6 Zásypy

Nevyskytují se.

3.2 NOSNÉ KONSTRUKCE

3.2.1 Komplexní konstrukční systém

Nové svíslé nosné konstrukce nadzemní, ani podzemní části nejsou realizovány.

Nové stropy objektu nejsou realizovány.

3.2.2 Svíslé nosné konstrukce

3.2.2.1 Stěny

Nově se nenavrhují svíslé nosné konstrukce.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

3.2.3 Vodorovné nosné konstrukce

3.2.3.1 Stropní konstrukce

Nově se nenavrhují vodorovné nosné konstrukce.

3.2.3.2 Překlady

Nadedvěrní a nadokenní otvory v obvodových a středových nosných stěnách jsou překlenuty systémovými betonovými RZP překlady, příp. jsou ocelové válcované.

Do stávajících zděných konstrukcí jsou z důvodu umístění nových otvorů navrženy ocelové válcované profily, případně betonové RZP překlady. Počty profilů i dimenze profilů jsou uvedeny ve výpisu překladů.

3.2.4 Schodiště a vnitřní rampy, žebříky

Nově nejsou navrženy. Stávající konstrukce schodiště v objektu vyhovují z hlediska požární bezpečnosti i z hlediska zajištění bezbariérového přístupu osob.

3.3 KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE

3.3.1 Obvodové fasádní pláště

Stávající obvodový plášť objektu tvoří konstrukce zděná z keramických bloků. Finální povrchovou úpravu tvoří omítka.

3.3.2 Střešní pláště

Skrze střešní plášť bude vyvedeno stoupající potrubí. Na střeše výtahové šachty bude vybudována protihluková stěna vysoká 3 m a pomocná ocelová konstrukce, pro uložení prvků vzduchotechniky a chlazení.

3.3.3 Příčky

3.3.3.1 Zděné příčky

Zděné příčky nejsou navrženy, pouze zazdívky otvorů z příčkových P2-500 vyzděných na tenkovrstvou zdící maltu MVC 5, případně z CP.

Při zdění musí být dodrženy technologické předpisy od výrobce – dilatace, kotvení, vyztužení vodorovných spár atd. Veškeré dělicí konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na dělicí konstrukce vyplývající z požární bezpečnostního řešení stavby (zpráva požárního specialisty je nedílnou součástí této dokumentace), hygienické limity na akustický útlum.

Veškeré rohy budou opatřeny rohovými lištami.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Drážky pro rozvody musí být prováděny strojně – drážkovačka. Rozměr drážky musí být minimalizován na nezbytně nutnou velikost.

3.3.3.2 Sádrokartonové příčky

V rámci nové dispozice je při návrhu převážně použito lehkých dělicích montovaných sádrokartonových příček s dvojitým opláštěním na kovovém roštu. Specifikace a výpis skladeb je proveden v legendě materiálu. Příčky budou mít dutiny vyplněné zvukovou izolací z minerální vlny. Všechny styky sádrokartonových příček mezi sebou a s okolními konstrukcemi budou řešeny dle typových detailů výrobce sádrokartonových příček (zejména s ohledem na dilataci a zabránění vzniku trhlin).

U šachet jsou použity SDK šachtové stěny. Šachtové stěny jsou použity i jako instalační přízdívky. Pokud není ve stavebních výkresech uvedeno jinak, je výška instalačních přízdívek 1200mm.

Příčky na sociálních zařízeních a dalších vlhkých provozech budou provedeny z vodovzdorného impregnovaného sádrokartonu.

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

SDK příčky v místě dveří budou opatřeny nosnými profily určenými pro kotvení dveří - profily musí být zdvojené, nebo musí být použity profily z tenkostěnných profilů.

Tloušťky příček musí splňovat akustické požadavky podle soudobých norem a předpisů. Minimální neprůzvučnost příček R_w 47dB. Provádění SDK příček musí být prováděno dle technologických předpisů výrobce.

Všechny příčky jsou vždy navrženy na celou výšku podlaží – podlahy a podhledy jsou prováděny mezi příčky.

Ukončení u stropní konstrukce musí umožňovat svislý posun o min. 20 mm. Rohy budou opatřeny ochrannými ALU lištami – barva bílá.

Veškeré tmelení bude provedeno s použitím výztužné pásky. Z důvodů mechanických vlastností konstrukce je zásadně nutno tmelit všechny vrstvy opláštění. Při tmelení vnitřních rohů (koutů) je třeba dbát na dostatečné vyplnění koutové spáry tmelem. Bezprostředně po uhlazení tmelu je do něho pomocí stěrky „na tupo“ vložena vyztužovací skelná páska. Po přebroušení je možno kout přetmelit trvale pružným tmelem. Trvale pružným tmelem bude provedeno napojení SDK příčky na železobetonovou konstrukci. Dilatace musí být prováděna dle technologických předpisů výrobce.

Všechny prostupy přes požárně dělicí konstrukce musí být požárně utěsněny. Veškeré protipožární ucpávky a těsnění jsou řešeny v systému HILTI. Pro těsnění prostupů plastových potrubí do průměru 50 mm bude použit zpevňující protipožární tmel. Na větší průměry plastového potrubí budou použity protipožární manžety, nebo protipožární zpěňující pásky.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Zakreslení a rozměry zařizovacích předmětů ve stavebních výkresech je schematické (ilustrační), slouží pouze k projekčním účelům jednotlivých profesí, budou součástí dodávky klienta, nelze odměřovat z výkresu, přesné rozměry je nutné zaměřit dle skutečnosti na stavbě!

3.3.4 Výplně otvorů

3.3.4.1 Okenní výplně

Nové okenní výplně nejsou uvažovány.

3.3.5 Vstupní otvory

Nové vstupní výplně otvorů nejsou uvažovány.

3.3.6 Vnitřní dveře

Všechny dveře v objektu jsou navrženy jako falcové a jsou vyspecifikovány v tabulce dveří, která je součástí dokumentace.

V objektu jsou navrženy tyto základní materiálové typy dveří:

- Dřevěné dveře otočné do ocelových zárubní pro zazdívání do SDK s materiálem křídla z HPL
- dřevěné dveře otočné do ocelových zárubní pro zazdívání do cihelného zdiva s povrchem křídla z folie HPL
- hliníkové otočné dvoudílné prosklené

Vybrané vnitřní dveře budou opatřeny ventilační mřížkou, aby byl umožněn přívod vzduchu do místnosti (viz. specifikace ve výpisu výrobků). Dveřní mřížky budou v barevném odstínu dle dveřního křídla, provedeny jako oboustranné. Pozice, natočení a tvar lamel v mřížkách dveří musí být před výrobou odsouhlaseny AD. Dále budou projektem určené dveře „podříznuty“ – mezi spodní hranou dveřního křídla a podlahou bude mezera 15 mm.

Dveře do chráněných místností (vyšetřovny, pracovny, denní místnosti) budou v provedení zvukově izolační dělicí konstrukce s požadavkem na $R_w=27/32\text{dB}$. Dveřní křídla budou v provedení s vnitřní akustickou výplní, s automatickou dveřní padací lištou.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Kování budou provedena v objektovém provedení – přesné typy jsou popsány v tabulce dveří. Respektováno bude také platné PBŘS, kde je uveden požadavek na kování dveří umístěných na únikových cestách. Dále bude respektována vyhl. Č. 398/2009 Sb.

V případě požadované požární odolnosti dveří platí požadavek na dveře jako celek, (včetně zárubní, závěsů, zámku a kování). Všechny požární dveře i zárubně musejí být opatřeny neodlepitelným štítkem s označením PO dveří, **doloženy platným požárním atestem pro dveře rozměru 900x2200mm a prohlášením o shodě**. U dvoukřídlých dveří je uvažováno s osazením aretační závory na sekundární (podružné) křídlo. U dvoukřídlých dveří, na nichž je osazen samozavírač, musí být samozavírač s koordinací pohybu.

3.3.7 Vnější dveře

Nové vnější výplně otvorů nejsou navrženy..

Před výrobou nutno odsouhlasit předložené barevné vzorky AD.

3.3.8 Dvířka do instalačních prostor

Nové dvířka do instalačních prostor nejsou navrženy.

Požadavky na osazení oken, dveří a jiných výplní otvorů:

V případě, že se jedná o akusticky citlivé prvky, především prvky se zvýšenou stavební vzduchovou neprůzvučností, dle požadavku hlukové studie, je nezbytné při projektu a realizaci zajistit:

- Zasklení včetně rámu (případně jiných vsazených prvků jako třeba větrací štěrbin a tak dále) vykazovalo minimálně požadovanou stavební neprůzvučnost (projekt stavby/studie a podobně).

- Při osazování těchto prvků výplně otvorů stavby je nezbytné používat přednostně osazovací technologie do otvorů certifikované dodavatelem prvků, protože pouze tak se zajistí, že celý systém prvek – jeho osazení do stavební konstrukce, bude vykazovat požadované akustické vlastnosti. Pouze výrobce prvku, který si nechal svůj výrobek řádně změřit zkušebnou, zná přesně, který způsob zatěsnění spáry vyhovuje pro tu kterou deklarovanou hodnotu neprůzvučnosti prvku.

- Pokud není tento postup montáže k dispozici, je povinností montážní firmy zajistit srovnatelný postup montáže prvku, jež zajistí požadované vlastnosti výplně otvoru jako celku.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Důrazně varuji před použitím standardního postupu zatěsnění výplňových pouze PUR pěnou. Tento postup lze použít jen pro montáže, kde není projektem kladen důraz na dodržení akustických parametrů. Lze to ale použít ve speciálních případech, například u starých špaletových oken, kde je částí vsazovaného prvku a celé mezeře s pěnou předsazena těžká hmotná část zdi, která mezeru s pěnou akusticky ochrání - zastíní ji.

R'_{w} - STAVEBNÍ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST OKEN V KONTEXTU ČSN 730532/2010:

3.3.9 Žaluzie

3.3.9.1 Exteriérové žaluzie

Nové exteriérové žaluzie nejsou navrhovány.

3.3.9.2 Interiérové žaluzie

V seminární místnosti/popisovně (0.33) a v přípravně/ovladovně (0.02) jsou navrženy nové interiérové žaluzie, jedná se o vertikální lamelové stínící žaluzie v provedení z neprůsvitných plastových lamel. Plastové lamely š. 89mm, barva bílá, zavěšeny na horním hliníkovém vodícím profilu v provedení k uchycení na strop (podhled).

Je požadováno hygienické provedení stínících žaluzií.

Ovládání vertikálních žaluzií je pomocí řetízku a šňůrky, stahování lamel provedeno jako oponové.

3.3.10 Podhledové konstrukce

V zájmových plochách stavebních úprav - mimo prostory vyšetřovny Mra TM jsou navrženy minerální rastrové zavěšené podhledy.

Rozmístění podhledů je čitelné z tabulky místností dle výpisu specifikace podhledů. Světlá výška místností je vyznačená v půdorysech a řezech.

V podhledech jsou umístěna svítidla, výústky VZT, čidla, reproduktory, větrací mřížky. Jejich umístění viz jednotlivé profese případně koordinační výkres podhledů.

Veškeré podhledy budou provedeny se systémovými závěsy a veškerými doplňkovými prvky – obvodovými a lemovacími lištami - ukončení podhledů specifikováno ve výpisu podhledů.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

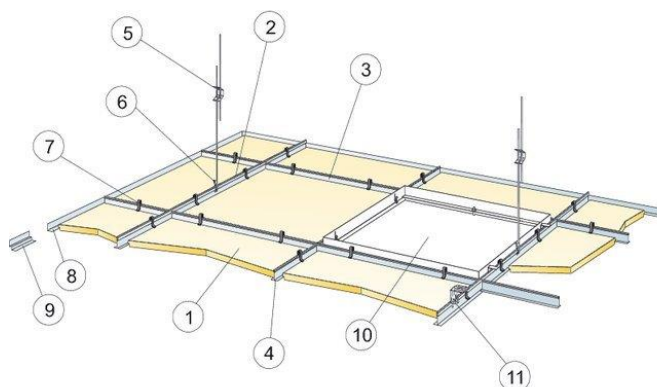
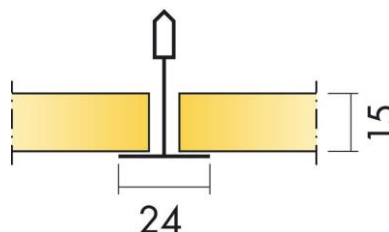
INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

V prostorech jsou uvažovány podhledy např. ECOPHON HYGIENE MEDITEC A C1, což je akustický stropní systém, který je určen pro prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu. Systém je doporučován pro suché prostředí. Systém obsahuje zpevněný přiznaný rastr.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Meditec A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.

Rozměr panelu je 600x600x15 mm. Viditelný rošt nosné konstrukce vytváří strop s jasným čtvercovým vzorem. V jakémkoliv místě jsou umístěny plně demontovatelné panely. Systém je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků. Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Reakce na oheň A2-s1,d0



AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

3.3.11 Podlahy

Konstrukce podlah musí zajišťovat dostatečnou zvukovou izolaci jak pro hluk šířící se v obou směrech vzduchem tak pro hluk šířící se konstrukcí z horního podlaží do dolního vodorovně i diagonálně.

Tloušťka nového souvrství podlahy je v 1.poddzemním podlažích 170 mm. Stávající podlahy budou vybrány do požadované úrovně pro aplikaci nové podlahové krytiny. Povrch bude zbroušen a opatřen penetrací, znivelován.

Přechody na příp. jinou podlahovou krytinu budou řešeny pomocí zabudovaných podlahových přechodových lišt. Tento přechod bude prováděný vždy pod dveřním křídlem – voz. Detaily v PD interiéru.

Jednotlivé nášlapné vrstvy jsou prováděny vždy včetně soklu. Materiál soklu je popsán v každé skladbě podlahy samostatně, provedení se řídí detaily v PD interiéru. V hygienických a vlhkých prostorách bude pod nášlapnou vrstvu provedena hydroizolační stěrka, která bude vytažena na stěnu do výšky min. 100 mm, v místě sprchových koutů a van min. 1500mm. Pro lepení podlahoviny v takových prostorech je vhodné použít dvousložkové lepidlo.

Dilatace podlah musí být provedeny nejvýše v přípustných rozměrech daných technologickými postupy dané skladby.

Třída protiskluznosti jednotlivých nášlapných vrstev musí odpovídat funkci příslušné místnosti.

V rámci výpisu skladeb podlah jsou pro jednotlivé provozy dány provozní zatížení, kterými je nutno se řídit při realizaci skladby podlah. Zejména se jedná o pevnosti tepelné/kročejové izolaci a provedení anhydritů/mazanin.

3.3.11.1 Homogenní vodivý vinyl ve čtvercích

Homogenní povlaková krytina tl. 2,0mm, splňující třídu zátěže 34/43. Podlaha disponuje protiskluzností R9 dle DIN 51130 a (C)-Esf dle EN 13845.

Podlahovina musí vykazovat el. odpor $10^4 \leq R \leq 10^6$.

Svařování podlahoviny je zajištěno systémovými svařovacími šňůrami. Lepení podlahoviny je nutno provést disperzním vodivým lepidlem.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Obvodový sokl proveden předsvařeným systémovým soklovým vnitřním a vnějším rohem, soklovým páskem.

3.3.11.2 Heterogenní vinyl v roli

Povlakové krytina tl. 2,0mm, splňující třídu zátěže 34/43. Podlaha disponuje protiskluzností R9 dle DIN 51130 a (C)-Esb/Esf dle EN 13845.

Svařování podlahoviny je zajištěno systémovými svařovacími šňůrami. Lepení podlahoviny je doporučeno disperzním lepidlem na hydroizolační stěrku včetně penetrace!

Obvodový sokl proveden vytažením podlahoviny do výšky 100mm přes podložku z tvarovacího profilu s radiusem 20mm.

3.3.11.3 Keramická dlažba

Maloformátová slinutá keramická dlažba tl. 9,0mm se standartním povrchem, splňující odolnost proti opotřebení PEI4. Podlaha disponuje protiskluzností R9 dle DIN 51130 a (C)-Esb/Esf dle EN 13845.

Obvodový sokl je proveden pomocí řezané dlažby v. 100mm s dodatečným zatmelením spáry.

3.3.11.4 Keramická dlažba protiskluzná

Maloformátová slinutá keramická krytina s reliéfním povrchem tl. 9,0mm, splňující odolnost proti opotřebení PEI4. Podlaha disponuje protiskluzností R11 dle DIN 51130 a (C)-Esb/Esf dle EN 13845.

Obvodový sokl je proveden pomocí řezané dlažby v. 100mm s dodatečným zatmelením spáry.

3.3.11.5 Koberec

Nové koberce se nenavrhují.

3.3.11.6 Epoxidové nátěry

Nově je navržena ve strojovně vzduchotechniky (0.04a) epoxidový nátěr. Uzavírací vrstva z elastické dvousložkové pigmentové epoxidové podlahoviny tl. 3,0mm, samonivelační stěrka tl. 3mm. Povrch opatřen penetračním nátěrem.

3.3.11.7 Stěrka

Podlaha strojovny VZT bude opatřena finální vrstvou z elastické dvousložkové pigmentové epoxidové podlahoviny, vč. nosné vrstvy, penetrace a přípravy podkladu.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Stěrka bude vytažena do v.100 na okolní stěny.

Požadavky na rovinnost podkladních betonových vrstev (potěrů) před prováděním vyrovnávací (samonivelační) vrstvy

Třída přesnosti	odchylka rovinnosti měřená na dvoumetrové lati:	největší odchylka celkové rovinnosti podlahy místnosti
B	2 mm	6 mm
C	2 mm	10 mm

Požadavky na rovinnost nášlapné vrstvy podlahy

Třída přesnosti	Odchylka rovinnosti měřená na dvoumetrové lati:	Poznámka
A	1,5 mm	Hodnota je vyšší než požaduje ČSN 74 4505
B	1,5 mm	Hodnota je vyšší než požaduje ČSN 74 4505
C	4 mm	

Největší povolené odchylky celkové rovinnosti v jednotlivých místnostech:

2 mm při délce místnosti do 6 m

3 mm při délce místnosti 6 až 10 m po delší straně místnosti

4 mm při délce místnosti nad 10 m po delší straně místnosti

Třídami přesnosti se rozumí:

Třída přesnosti	Příklad prostoru
A	čisté prostory
B	prostory neuvedené ve třídách přesnosti A a C
C	sociální zázemí, obslužné prostory, chodby, prostory s ker. dlažbou

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

3.3.12 Izolace

3.3.12.1 Izolace proti spodní vodě a zemní vlhkosti

Jako hydroizolace spodní stavby je použito dvojitého systému z asfaltových pásů s hliníkovou/skleněnou vložkou. Tato hydroizolace je natavena na předem připravený povrch základové desky (podkladní mazaninu). Základová deska bude před aplikací opatřena penetračním nátěrem. U přechodu na vodorovnou část je použito zpětného spoje hydroizolací.

Hydroizolace bude před poškozením ochráněna vrstvou betonu tl.20mm.

Veškeré dilatace, prostupy, napojení a veškeré provádění hydroizolací bude realizováno dle technologických předpisů a detailů výrobce izolací. U kruhových prostupů bude hydroizolace provedena pomocí tzv. kalhotek .

3.3.12.2 Ochrana proti pronikání radonu z podloží

V rámci předprojektové přípravy byl proveden průzkum ve smyslu Vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb., § 94 a přílohy č. 11, jehož cílem bylo stanovení radonového indexu stavbou dotčeného pozemku (plochy zástavby), pro posouzení a případné zabránění možného pronikání radonu z geologického podloží do budoucího stavebního objektu s pobytem osob. Provedeným průzkumem bylo zjištěno, že se jedná o pozemek se středním radonovým indexem. Způsob ochrany stanoví ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Při umísťování nových staveb na pozemku se středním radonovým indexem je za dostatečnou ochranu stavby proti pronikání radonu z podloží, považována kvalitně provedená hydroizolace, navržená podle hydrogeologických poměrů lokality (kontaktní konstrukce 2. kategorie těsnosti). Realizace speciálních protiradonových opatření není nutná.

3.3.12.3 Hydroizolace mokrých provozů

V mokrých provozech (hygienická zázemí, sprcha) bude aplikován na stěnách a podlaze systém stěrkové hydroizolace. Stěrka je aplikována na připravený očištěný vyrovnaný povrch stěny či podlahy v poloze pod obkladem či dlažbou. Součástí systému je i dvousložkové lepidlo, spojovací sňůra pro pokládku podlahoviny.

Systém stěrkové hydroizolace tvoří:

- penetrace podkladu
- izolační stěrka na bázi syntetické pryskyřice
- doplňky pro zatěsnění rohů a spojů, prostupů (vpusti, žlabů)

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- speciální dvousložkové lepidlo pro lepení podlahoviny
- spárovací hmota (flexibilní) pro lepení obkladů, spojovací sňůra pro spojování podlahoviny
- spárovací tmel (silikonový, fungicidní, vodotěsný, elastický...) pro lepení obkladů

3.3.13 Izolace tepelné – zateplení střešního pláště/zateplení obvodového pláště/zateplení podlah/eliminace tepelných mostů

Použití tepelné izolace se řídí jednotlivými skladbami uvedenými v PD.

Obvodový plášť nebude zateplován

Střešní plášť nebude zateplován.

3.3.13.1 Izolace akustické

Nejsou navrhovány.

3.3.14 Výtahy

V objektu nejsou nově navrženy výtahy.

3.3.15 Komíny

V objektu se nenachází stávající komíny a požadavek na nové komíny nevznikl.

3.4 DROBNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE

3.4.1 Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské prvky oplechování budou provedeny v souladu s příslušnou normou ČSN. Parapety u oken provedeny před omítkami. Ukončení standardní klempířské, nebo pomocí ukončovacích lišt.

Plechby budou zhotoveny na míru. Všechny spojovací a upevňovací konstrukce musí vyprojektovat zhotovitel a musí je provést tak, aby byl umožněn tichý a neomezený pohyb částí vzájemně mezi sebou i vůči konstrukci budovy (zamezení vzniku zvukových efektů při objemových změnách konstrukcí z různých materiálů způsobené teplotními výkyvy). Všechny prvky budou dodány včetně kotvicích prvků, žlabů a svodů včetně objímek a žlabových háků, hrdel, kotlíků a čel.

Setkají-li se různé materiály, musí být vložením mezivrstvy zamezeno kontaktní korozi. Spojovací díly musí být nekorodující.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Tvarové řešení typových klempířských konstrukcí bude provedeno dle ČSN 73 3610. Součástí dodávky je zpracování schvalovací dokumentace, včetně detailů atypických konstrukcí a předložení vzorků generálnímu projektantovi a také zpracování dílenské dokumentace vytvořené na základě zaměření přesných rozměrů na stavbě.

Klempířské výrobky jsou popsány v tabulce klempířských výrobků.

3.4.1.1 Klempířské prvky plochých střech

Neprovádíme žádné nové klempířské prvky plochých střech, oplechování zůstane stávající.

3.4.1.2 Klempířské prvky oplechování a odvodnění

Okenní parapety provedeny před omítkami. Ukončení standardní klempířské, nebo pomocí ukončovacích lišt, u stávajícího zdiva penetrace podkladu nátěrem, spádový podklad – tmel s perlíčkem, vyspádováno směrem vně budovy ve spádu min 3%. Klempířské prvky budou dodány včetně potřebných výztužných profilů a kotvení.

V rámci stroje VZT je uvažováno s hranatým provedením střešního žlabu a odpadní roury. Materiálem odvodňovacích prvků je pozink s povrchovou úpravou.

3.4.2 Zámečnické konstrukce

Všechny zámečnické prvky budou dodány včetně kotvicích prvků.

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

Dokumentace stanovuje principy konstrukčního řešení a vzhled výrobků. Proto nelze dokumentaci chápat jako dílenskou, skutečné rozměry nutno před výrobou zaměřit dle skutečnosti na stavbě.

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

Jednotlivé zámečnické výrobky jsou popsány v tabulce zámečnických výrobků.

3.4.3 Truhlářské konstrukce

Zůstanu stávající a nové nejsou navrhovány.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

3.4.4 Úpravy povrchů

3.4.4.1 Omítky

Vnitřní omítky:

Na nových zděných stěnách bude provedena vnitřní vápenocementová, štuková hladká omítka. Pod obklady zděných konstrukcí je uvažována vápenocementová jádrová omítka. Pod obklady na SDK konstrukcích je navržena vnitřní cementová stěrka. Na sádkartonové konstrukce bude provedena stěrka pro vytmelení spar mezi jednotlivými deskami.

Na takto provedené omítky bude provedena malba – viz. odstavec malby. Omítky budou provedeny vždy až k stropní konstrukci (nad podhledem provedeny bez malby).

Všechny omítky budou na rozích opatřeny vyztužujícími rohovými profily.

Při styku dvou typů konstrukcí (cihla-beton), je nutno provést vyztužení omítky perlínkou s přesahem 500 mm na každou stranu.

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

Veškeré omítky na stěny budou opatřeny ve zdravotnickém prostoru antibakteriálním nátěrem.

V celém prostoru bude provedena základní výmalba malba barvou bílou.

Před aplikací barevných výmalb bude proveden vzorek v ploše min. 500x500mm, který bude schválen generálním projektantem.

Venkovní omítky:

Na soklu objektu je navržena vnější strukturovaná probarvená marmolitová omítka provedená na podpůrné skelné tkanině – viz. výše.

Na nadzemní části fasády je uvažováno s tenkovrstvou štukovou probarvenou střednězrnnou omítkou s velikostí zrna 2,0mm.

Před realizací budou GP předloženy (naneseny na fasádu) vzorky 1x1m jednotlivých omítek k odsouhlasení. Dodavatel musí zaručit, že vzorky předložené GP (při dodržení požadované zrnitosti a odstínu) vyhovují výrobcem povolené hodnotě světelné odrazivosti (HBW) a je možné je nanášet na daný podklad! Barevné kombinace strukturované marmolitové omítky jsou patrné z výkresů pohledů ve výkresové části dokumentace.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

3.4.4.2 Obklady

Vnitřní obklady:

Keramické obklady stěn budou provedeny do výšek dle projektové dokumentace. V hygienických zázemích do výšky 2500mm, u umyvadel do výšky 1500mm, za linkou do výšky horních skříňek. Typy obkladů a jejich rozměr se řídí PD interiéru. Spárování bude provedeno spárovacími antibakteriálními tmely odolnými proti vodě. Obklady vnějších rohů budou provedeny lištami.

Každá jednotlivá místnost bude vždy obložena keramickým obkladem jedné série, aby nedošlo k barevným rozdílům daným jednotlivými šaržemi výroby.

3.4.4.3 Nátěry, malby

Malby budou provedeny jako systémové souvrství od jednoho výrobce pro celý objekt. Nátěry budou provedeny dle technologických předpisů pro jednotlivé podklady (sádrová omítka, SDK desky).

Všechny malby budou ve standardu provedeny v bílé barvě a budou antibakteriální.

Před prováděním maleb je vhodné malířskými páskami ochránit stávající zabudované prvky na stěnách a podhledy.

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

3.4.5 Instalační šachty

Instalační šachta bude provedena ze sádrokartonových šachtových konstrukcí jako šachtová stěna s požární odolností dle požadavků PBR – jednostranné omítnutí.

Všechny prostupy přes konstrukci instalační šachty musí být požárně utěsněny. Pro těsnění prostupů potrubí bude použit zpevňující protipožární tmel, na větší průměry plastového potrubí budou použity protipožární manžety, nebo protipožární zpěňující pásy – viz. jednotlivé profese.

3.4.6 Úpravy dle vyhlášky 398/2009 Sb.

Komunikace a veřejné plochy jsou řešeny z hlediska splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb. Stávajícím způsobem.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Objekt svým charakterem spadá do občanské vybavenosti. Objekt splňuje technické požadavky na bezbariérové užívání staveb:

Základní prvky bezbariérového užívání staveb:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší jak 20mm
- povrch pochozích ploch je rovný, pevný a upravený proti skluzu, nášlapná vrstva splňuje součinitel smykového tření nejméně 0,5
- minimální prostory pro otáčení vozíku je kruh o průměru 1500mm

Schodiště a vyrovnávací stupně: (stávající)

- schodišťová šířka ramene je 1500mm
- ve všech ramenech téhož schodiště je stejný počet stupňů, max 16 v jednom rameni
- sklon schodiště není více jak 28°, výška jednotlivého stupně nepřesahuje 160mm
- stupnice i podstupnice jsou na sebe vzájemně kolmé
- schodišťová ramena jsou po obou stranách opatřena madly ve výši 900mm, která přesahují o min. 150mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce min. 60mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.
- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene jsou výrazně označeny vůči okolí.

Výtahy: (stávající) • Objekt je vybaven lůžkovým výtahem

- Volná plocha před výtahem je 1500x1500mm
- Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu vyčnívají nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nejsou ryté a vpravo od ovladače je příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět.
- Před vstupem do klece výtahu, kde systém signalizuje směr jízdy, je signalizace zajištěna i hlasovým zařízením, které mohou pomocí dálkového ovládání spouštět osoby se zrakovým postižením.

Vstup do budovy: (stávající)

- Před vstupem je plocha min. 1500x2000mm.
- Sklon plochy před vstupem je ve spádu max.2% pouze v jednom směru.
- Šířka vstupu do objektu je více jak 1250mm, hlavní křídlo dvoukřídlových dveří splňuje š. 900mm.
- Otevíravá dveřní křídla jsou ve výši 800-900mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400mm.
- Zámek dveří je umístěn max. 1000mm od podlahy, klika max.1100mm od podlahy.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- Prosklené dveře se zasklením více jak 800mm nad podlahou je ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50mm vzdálenými od sebe max.150mm.
- Bezbariérové rampy mají šířku více jak 1500mm, podélný sklon nepřesahuje 6,25% - (reálně 1,25%)
- Přejíždění bezbariérové rampy a navazující konstrukce je bez výškových rozdílů.
- Bezbariérové rampy jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 750mm a 900mm a přesahují nejméně 150mm přes začátek a konec rampy. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce 60mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Dveře:

- Dveře mají min. světlou šířku 800mm.
- Otevíravá křídla jsou ve výši 800-900mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na opačné straně než závěsy.
- Dveře jsou opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem do výšky 400mm.
- Prosklené dveře se zasklením více jak 800mm nad podlahou je ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm kontrastně označeno vůči okolí značkami o průměru 50mm vzdálenými od sebe max.150mm.

Hygienická zařízení a šatny:

- Bezbariérová WC kabina disponuje rozměry min. 1800 mm x 2150 mm.
- Šířka vstupu je 800 mm, dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí je odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa je osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy je ve výši 460 mm nad podlahou.
- Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně je 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 je ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadla je ve výšce 800mm nad podlahou.
- Po obou stranách záchodové mísy jdou madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany je madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu přesahuje o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy je pevné a záchodovou mísu přesahuje o 200 mm.
- Vedle umyvadla je jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

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

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

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 367/2007, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořádat zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně děť na stavenišť a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

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

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

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

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

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

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

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

Napojení na zdroj el. energie pro stavbu bude provedeno za hlavním jističem ze stávajícího pilířku přes staveništní rozvaděč. Voda bude zajištěna z domovních rozvodů. Pro dobu výstavby bude osazen podružný vodoměr.

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

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

Stavební konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s ČSN 730540 – viz výpočet PENB.

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

5.1.1 Ochrana před bludnými proudy

Nenavrhuje se, nepředpokládá se zvýšené zemní napětí, neboť se dosud neprojeví žádné negativní vlivy.

5.1.2 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nevyskytuje v seizmické oblasti.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

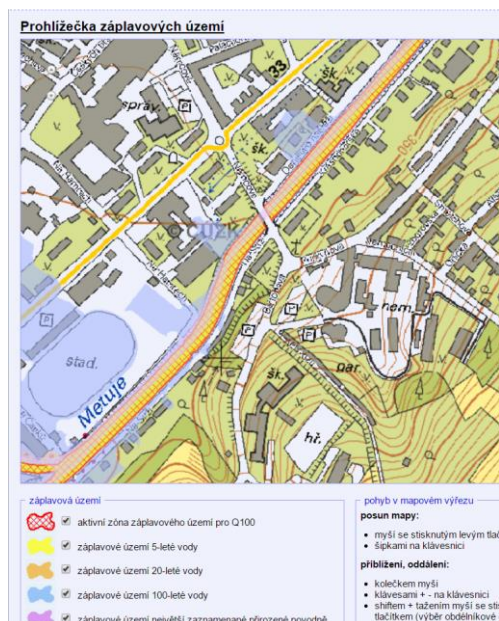
5.1.3 Ochrana před hlukem

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly akustické požadavky na neprůzvučnost stavebních dělicích prvků.

V rámci navržené stavební úpravy byla provedena hluková studie pro posouzení technologického zařízení HVAC systémy. Studie požaduje protihluková opatření. Dostatečné tlumení zdrojů vzduchotechniky bude zajištěno protihlukovou clonou ze všech čtyř stran vysokou 3m.

5.1.4 Protipovodňová opatření

Stavební úprava objektu není dle platného mapového podkladu situována v ploše aktivní zóny záplavového území pro Q100, v zóně záplavového území 5-ti leté, 20-ti leté, 50-ti leté vody a ani zde není zaznamenáno území postižené největší zaznamenanou přirozenou povodní.



AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

5.1.5 Ostatní účinky

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

6 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Viz. požárně – bezpečnostní řešení.

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

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

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

Práce, vyhotovené konstrukce a výrobky musí být provedeny v odpovídající kvalitě a s minimálními rozměrovými odchylkami. Konstrukce, které mají být provedeny a osazeny ve vodorovné pozici, musí být vodorovné. Konstrukce, které mají být provedeny a osazeny ve svislé pozici, musí být svislé. Konstrukce či výrobky, které mají být osazeny v jedné linii, musí být osazeny v jedné linii. Výrobky a materiály, které mají být jedné barvy, musí být viditelně v jednom odstínu dle vzorníku barev.

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

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

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

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

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

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

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

Nosné ocelové konstrukce - Ocelové konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 1090-2 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce. V rámci návrhu, výroby a montáže ocelových konstrukcí musí být tyto zařazeny do skupin dle tzv. tříd následků, kritérií použitelnosti a kritérií výrobní kategorie. Před uvedením konstrukce do provozu musí být provedena v souladu s ČSN 73 2604 tzv. výchozí prohlídka. Ocelové konstrukce budou po dobu své životnosti kontrolovány dle ČSN 73 2604 - Ocelové konstrukce - Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb. Četnost kontrol, jejich způsob a evidence je definován platnou normou, kontroly musí „navazovat“ na tzv. výchozí prohlídku konstrukce.

Nosné dřevěné konstrukce - Nosné dřevěné konstrukce budou provedeny dle ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění.

Dřevěné nosné konstrukce budou kontrolovány dle zařazení konstrukce v intervalu 5/10let; kontroluje se soulad konstrukce a předpokladů statického výpočtu (statické schéma, zatížení, změny v průběhu životnosti) a stav konstrukce (výsušné trhliny, napadení hnilobou, škůdci, stav detailů apod.).

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

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provedení stavby.

Dílenská nebo výrobní dokumentace bude zpracována dle navrženého řešení konstrukcí. Detaily a spoje konstrukcí musí odpovídat statickému a technickému návrhu konstrukcí. Případné nejasnosti nebo úpravy konzultovat s generálním projektantem a architektem.

10 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

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

11 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

[1]	ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí	2004
[2]	ČSN 73 0512	Stavební akustika	2001
[3]	ČSN 73 0531	Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách	1998
[4]	ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky	2010
[5]	ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky	2007
[6]	ČSN 73 0580-2	Denní osvětlení budov. Část 2: Denní osvětlení obytných budov	2007
[7]	ČSN 73 0580-4	Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov	1994
[8]	ČSN 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení	2000
[9]	ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení	2000
[10]	ČSN 73 1000	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí	2006
[11]	ČSN 73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení	2011
[12]	ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební	2008
[13]	ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	2010
[14]	ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení	2012
[15]	ČSN 74 6025	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace	2003
[16]	ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení	1985
[17]	ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení	1977
[18]	ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení	1985
[19]	vyhl.č.20/2012 Sb.	o obecných technických požadavcích na výstavbu	2012
[20]	vyhl.č.601/2006	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého	2006

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- | | | | |
|------|----------------------------|--|------|
| | Sb. | báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích | |
| [21] | vyhl.MMR
č.398/2009 Sb. | o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace | 2009 |
| [22] | č.92/2012 Sb. | Vyhláška o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče | |

Vypracoval: Jiří Havlas
06/2017