


| | | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411  sídlo: Polní 411, 73961 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz | | RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY | | ČÍSLO PARÉ: | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT | Ing. David ŠOTKOVSKÝ | | | | DATUM: únor 2023 |
| VYPRACOVAL | Ing. David ŠOTKOVSKÝ | | | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. David ŠOTKOVSKÝ | | | | |
| STAVEBNÍK | Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, | | | | |
| MÍSTO STAVBY | Karviná - Ráj, Vydmučov 399/5, PSČ 734 01 | | ČÍSLO ZAKÁZKY | 23Za10052 | |
| NÁZEV STAVBY: "Vestavba sociálních zařízení interna 1 a 2 Karviná" | | | ČÍSLO ARCHIVNÍ | 012023 | |
| | | | POČET A4 | 9xA4 | |
| | | | STUPEŇ | PDSP+PDPS | |
| STAVEBNÍ OBJEKT | S001 - "Vestavba sociálních zařízení interna 1 a 2 Karviná" | | ČÍSLO DOKUMENTU | 012023-S001-D.1.1.01 | |
| ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | MĚŘÍTKO: | ČÍSLO VÝKRESU: | |
| OBSAH: | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | - | D.1.1.01 | |

Obsah:

| | |
|---|----------|
| 1. Účel stavby | 3 |
| 2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace | 3 |
| 3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění | 3 |
| 4. Technické a konstrukční řešení | 3 |
| 5.1. Odstraňování stávajících konstrukcí | 4 |
| 5.2. Práce hlavní stavební výroby | 5 |
| a) Zemní práce | 5 |
| b) Základové konstrukce | 5 |
| c) Svislé konstrukce | 5 |
| d) Vodorovné nosné konstrukce | 6 |
| e) Střešní konstrukce | 6 |
| 5.3. Práce přidružené stavební výroby | 6 |
| a) Izolace proti vodě a radonu | 6 |
| b) Tepelné izolace | 6 |
| c) Izolace akustické | 6 |
| d) Konstrukce klempířské | 7 |
| e) Zámečnické konstrukce | 7 |
| f) Výplně otvorů | 7 |
| g) Úpravy povrchů | 7 |
| h) Větrání | 8 |
| i) Vytápění | 8 |
| 5. Závěr | 8 |

1. Účel stavby

Účelem této stavby v 3NP křídla A je provedení rekonstrukce lůžkového oddělení interna I. Na lůžkových pokojích budou odstraněny stávající vestavby a budou nahrazeny novými hygienickými vestavbami. Dále budou rekonstruovány všechny zbývající místnosti v rozsahu dle výkresové dokumentace.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V 3NP křídla A bude nově vytvořeno 6 třílůžkových pokojů s novými hygienickými vestavbami (WC, sprcha, umyvadlo), 2 dvoulůžkové pokoje s novými hygienickými vestavbami (WC, sprcha, umyvadlo). Rekonstruován bude také 1 jednolůžkový nadstandardní pokoj a navazující hygienické zařízení. Další nové místnosti budou: denní místnost pro zaměstnance, sklad, čajová kuchyňka, vyšetřovna 1, vyšetřovna 2, sesterna, bezbariérová koupelna, čistící místnost, WC pro pacienty (muži, ženy) se společnou předsíní, bezbariérové WC a hygienické zařízení pro zaměstnance (WC, sprcha, umyvadlo).

Ze strany investora nebylo u vestaveb do lůžkových pokojů požadováno bezbariérové užívání hygienického zařízení s WC, sprchovým koutem a umyvadlem a nejedná se tedy o bezbariérové hygienické zařízení pro zdravotně postižené dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. V těchto hygienických zařízeních budou však umístěna madla pro zvýšení bezpečnosti pacientů. Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., §2, odst. b) se postupuje podle této vyhlášky ve stavbách občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností. Prostory hygienického zařízení na lůžkových pokojích nejsou užívány veřejností, a proto se na tyto hygienické prostory vyhláška nevztahuje.

Z chodby předmětného oddělení bude vstup na bezbariérové WC a bezbariérovou koupelnu, která splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. a bude tak možné na lůžkové oddělení přijímat i osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Venkovní pohledy na objekt nebudou narušeny a zůstanou bez zásahu.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Na oddělení bude celkově 8 pokojů s celkovou kapacitou 21 lůžek, z toho jedno lůžko v nadstandardním pokoji. Legenda místností viz výkresová část této projektové dokumentace.

Obestavěný prostor a zastavěná plocha se nemění. Lůžkové pokoje jsou v rámci dispozice ponechány na stejných místech. Oslunění a osvětlení pokojů zůstane stávající okny a umělým osvětlením.

Osvětlení lůžkových pokojů, v nichž dojde k umístění hygienického zařízení nedojde ke změně umělého osvětlení, jelikož plocha pokoje se zmenší. Stávající osvětlení je tak vyhovující.

V nových hygienických zařízeních bude umístěn pod stropem světelný pro přísun denního osvětlení, které není zákonem vyžadováno. Přes denní dobu bude tak hygienické zařízení osvětleno denním přirozeným světlem. V hygienických zařízeních bude umístěno rovněž umělé osvětlení.

V hygienickém zařízení nadstandardního pokoje je stávající okno zajišťující denní osvětlení a světlo zajišťující umělé osvětlení.

Ve všech prostorách, kde budou probíhat změny bude oslunění lůžkových pokojů zachováno.

V hygienických zařízeních bez oken je navrženo větrání systémem vzduchotechniky - viz část VZT (vzduchotechnika).

4. Technické a konstrukční řešení

5.1. Odstraňování stávajících konstrukcí

Bourání stávajících konstrukcí bude provedeno dle výkresové dokumentace. Prašnost v době stavebních prací bude snížena na co nejmenší úroveň a sice zvýšeným úklidovým režimem a zejména utěsněním a oddělením chodby od ostatních podlaží nemocnice.

Bude provedeno odstranění a vybourání konstrukcí a prvků v rozsahu dle výkresu:

- vybourání stávající konstrukce podlahy v předpokládané skladbě až na nosnou konstrukci železobetonového stropu: PVC 2x, lité teraco 30 mm, betonová mazanina tl.60 mm, škvárový násyp tloušťky 100 mm – tloušťky je nutné ověřit při bourání
- odstranění PVC včetně teracového soklu
- demontáž a likvidace všech zařizovacích předmětů a připojovacích potrubí vodovodu a kanalizace
- vybourání zdiva - příčkovka dutinová tl. 150 mm/MVC
- demontáž stávajícího zasklení nadsvětlíku dveří na lodžii - dvojsklo průhledné 800x1450 mm
- v místech nových povrchových úprav (omítky, obklad) bude provedena demontáž otopných těles, po provedení rekonstrukce budou tělesa zpětně namontována.
- demontáž a odstranění vyznačených dveří a výplní na schodištích
- na schodišti vedlejší únikové cesty budou demontovány hydranty, nové hydranty budou instalovány do chodby daného pavilonu – viz výkresová dokumentace
- odstranění obkladů a dlažby

Na stavbě bude vzniklý odpad tříděn, řádně skladován v dočasně přistaveném kontejneru, tak aby se z něj neprášilo do okolního prostředí. Kontejner bude po bouracích pracích ihned odvezen na skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadních látek zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení a bezpečnou likvidaci tak, aby nedošlo ke kontaminaci okolního prostředí.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny dle vyhlášky Vyhláška č. 541/2020 Sb..

| | |
|---|--------------------|
| Kód 17 0904 - Směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky | 0,3 m ³ |
| Kód 17 0101 – Beton | 2,0 m ³ |
| Kód 17 0405 – Železo a ocel | 0,02 t |
| Kód 17 02 01 - Dřevo | 0,2 m ³ |
| Kód 17 01 02 - Cihly | 0,4 t |
| Kód 17 06 04 – Izolační materiály netoxické | 0,1 t |
| Kód 20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené- obaly | 0,1 t |

5.2. Práce hlavní stavební výroby

a) Zemní práce

Nejsou předmětem této projektové dokumentace.

b) Základové konstrukce

Nejsou předmětem této projektové dokumentace.

c) Svislé konstrukce

Svislé nenosné příčky jsou navrženy z certifikovaného systému z pórobetonu v tloušťkách 50, 100 a 150 mm na tenkovrstvou maltu M5. Příčky a dozdivky z pórobetonu budou opatřeny omítkami, hydroizolací v hygienických zařízeních, obklady a voděodolnými nátěry. Příčky budou provedeny dle montážních pokynů výrobce, zejména kotvení ložných spár a založení zdiva na podlaze. Příčky tl. 100 mm a 150 mm tvořících požární stěny budou vykazovat požární odolnost minimálně EI60 DP1. Dozdivky v místě instalačních šachet budou vykazovat požární odolnost minimálně EI60 DP1.

Hygienické zařízení je vytvořeno pomocí lehké sádrokartonové příčky tl. 100 mm s akustickou výplní minerální vatou. Konstrukční část SDK příčky bude druhu DP1 dle ČSN 730810:2016 – SDK deska H2-EN 520 A2,s1-d0. Tloušťka sádrokartonových desek bude 12,5 mm a budou odolné proti vlhkosti v prostoru s vlhkostí nad 75 % - jedná se o desky pro použití do koupelen se zvýšenou odolností proti vlhkosti. Nosnou konstrukci příček budou tvořit tenkostěnné pozinkované profily. V nárožní části SDK vestavby bude provedeno

zesílení SDK příčky vložení dřevěné výztuhy ve formě sloupku 100x70 mm, který bude sevřen mezi CW profily. Na takto zesílený roh lze zavěsit držák TV.

SDK příčky nad požárními uzavěry – vstupní dveře a dveře na schodiště budou provedeny s požární odolností EI 60 v celkové tloušťce 80 mm a skladbě: protipožární SDK deska DF-EN 520 A2,s1-d0, tl. 15 mm, CW profil 50 mm + minerální vata tl. 50 mm mezi deskami, protipožární SDK deska DF-EN 520 A2,s1-d0, tl. 15 mm.

V místech vestaveb hygienických zařízení bude pod stropem proveden SDK (deska H2-EN 520 A2,s1-d0) zákryt rozvodů elektroinstalací - šířka zákrytu 150 mm, výška 200 mm.

d) Vodorovné nosné konstrukce

Nad vybouranými otvory bude před jejich vybouráním osazen překlad dle výkresové dokumentace. Před vybouráním otvorů je nutné osadit překlad a podchytit stropní konstrukci. Překlady do nenosných příček je nutné osadit na betonové polštáře a uklínovat. Popis bourání viz výkresová dokumentace.

Překlady v místě světlíku v SDK příčce a pouzdra pro zasouvací dveře budou tvořeny samotnou pozinkovanou konstrukcí.

e) Střešní konstrukce

Není předmětem této projektové dokumentace.

5.3. Práce přidružené stavební výroby

a) Izolace proti vodě a radonu

Podlaha a zdivo po celém obvodu do výšky 2,0 m, tedy do výšky obkladů bude v hygienických zařízeních izolováno proti případné pronikající vodě hydroizolační vodotěsnou stěrku ve dvou vrstvách včetně bandáží rohových míst vč. napojení na odtokový žlab a zdivo - celková tloušťka min 1 mm. Pevnost v tahu hydroizolační stěrky na bázi kopolymerů musí být min 1MPa. Hydroizolační stěrka musí být vhodná pro lepení keramických obkladů a dlažby.

b) Tepelné izolace

Do konstrukce podlahy bude jako podkladní vrstva použita tepelná izolace EPS 150 tloušťky 100 mm. K vyrovnanému podkladu bude přilepena polyuretanovou pěnou.

c) Izolace akustické

Dle ČSN 730532 není na vzduchovou neprůzvučnost mezi lůžkovým pokojem a hygienickým pokojem náležícím lůžkovému pokoji stanoven žádný požadavek. I přesto je nezbytné příčku akusticky oddělit, a to vyplněním SDK příčky akustickou izolací z minerální vlny tl. 60 mm.

Do SDK příček nad požárními uzávěry bude vložena minerální izolace tl. 40 mm.

ČSN 73 0532 - Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.
Požadavky.

d) Konstrukce klempířské

Okenní vnitřní plastové parapety viz výpis prvků. Odstín dle investora.

e) Zámečnické konstrukce

Výpis kovových výrobků viz výkresová dokumentace.

f) Výplně otvorů

Nadsvětlík bude proveden jako vrstvené průhledné bezpečnostní sklo 33.1 s 1x PVB fólií. Celková tloušťka zasklení 6,38 mm dle ČSN EN 12600. Detail zasklení viz výkres č. D.1.1.07.

Dveřní křídla a zárubně viz výkres výpis prvků.

V místnosti sousedící s únikovým schodištěm je nutné provést demontáž okna a nahradit jej fixním oknem s požární odolností EI 30 DP1 z důvodů dodržení požárních pásů šířky 0,9 m oddělujících budoucí únikovou cestu typu B a zamezit šíření požáru do této únikové cesty.

g) Úpravy povrchů

Vestavby:

SDK příčky budou uvnitř opatřeny keramickým obkladem 150 x 200 mm tl.6 mm do výšky 2,0 m a z vnější strany opatřeny malbou do výšky 2,0 m, vodou omyvatelná odolnost oděru za mokra dle ČSN EN 13300 - třída 1 (velmi vysoká).

Příčky v hygienickém zařízení oddělující WC a sprchový kout budou opatřeny lepicí stěrkou s pancéřovanou síťovinou (R267, 314 g/m²), stěrkovou hydroizolací a keramickým obkladem 150 x 200 mm tl.6 mm.

Omítky a malby budou provedeny dle legendy výkresové dokumentace.

Jako nášlapná vrstva podlah v hygienických zařízeních bude použita keramická dlažba, celková rovinnost 2 mm/2 m, spád 2% směrem ke žlabu, úhel kluzu 19-27° - R11-tloušťka 10 mm. Klasifikace nášlapné vrstvy dle ČSN EN 13501-1 A1fl až Cfl.

Přechody mezi odlišnými nášlapnými vrstvami budou odděleny přechodovými lištami.

Skladby podlah viz výkresová část.

h) Větrání

V hygienických zařízeních bez oken je navrženo větrání systémem vzduchotechniky - viz část VZT (vzduchotechnika).

i) Vytápění

Budou demontována a po provedení stavebních úprav zpětně namontována vybraná otopná tělesa.

Demontovaná otopná tělesa budou zbavena starého nátěru, zbavena případné rzi. Na otopná tělesa bude nanášena nová antikoroziční barva a následně finální email v bílém odstínu.

V nově vzniklých vestavbách hygienických zařízení, na bezbariérovém WC a na WC zaměstnanců budou umístěny elektrické topné žebříky o výkonu 300 W. Zapojení viz část elektroinstalace.

5. Závěr

Upozornění projektanta:

- všechny stavební práce musí být prováděny dle technických pravidel a dle příslušných norem
- během provádění prací, zejména bourání je nutno věnovat zvýšenou pozornost stavu nosných konstrukcí a v případě zjištění nebezpečí přizvat ke spolupráci statika
- bude provedena komplexní hydroizolace a o kvalitě a těsnosti bude seznámen investor stavby na kontrolním dni a bude proveden zápis do stavebního deníku
- před zahájením výroby atypických a dodání typických výrobků je nutné provedení zvlášť zaměřením na místě pro každou i opakující se konstrukci či výrobek
- změny oproti projektové dokumentaci budou odsouhlaseny hlavním inženýrem projektu a zapsány do stavebního deníku

Výpis použitých norem a předpisů:

Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších

podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizace práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

Část 1: Vnější omítky

Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN P 730600 Hydroizolace staveb

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1+A1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-1 ed. 2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1990 ed. 2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 206+A1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 730540-2 Teplená ochrana budov – Část 2: Požadavky.

V Třinci, únor 2023

místo, datum

.....
Ing. David Šotkovský

hlavní projektant