

Stavební úpravy – Zubní oddělení

Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o., El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek

D.1.1.a) Technická zpráva

vypracoval : Ing. Michal Klimša

datum : Září 2023

počet listů : 5

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Předmětem návrhu je úprava stávající dispozice prostor v objektu „J“ areálu nemocnice ve Frýdku-Místku, v rámci objektu se nachází vrátnice a zubní ambulance. Stavebními úpravami dojde k rozšíření prostor o další zubní ambulanci s čekárnou a prostorem pro mytí zubů pacientů. Zároveň se v rámci projekčních prací řeší nucené větrání nově vzniklých prostor a recepce, chlazení, úprava na stávajícím vedení ZTI, Elektro silno a slaboproud – tyto jednotlivé části jsou zpracovány v samostatných částech této PD.

b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stávající konstrukce

Stávající vyzdívky jsou provedeny z CP. Stropní konstrukce jsou ŽB panelové. Odstraňované/upravované příčky jsou nenosné..

Nové konstrukce

Nová konstrukce příček je uvažována, jako pórobetonové, nový podhled je uvažován jako SDK kazetový s vestavěnými svítidly. Při provádění nových konstrukcí je nutno řídit se a dodržovat technologickými postupy týkající se jednotlivých detailů provedení. Stávající konstrukce a nové příčky je nutné vyspravit omítkou/armovací vrstvou + štukem, následně budou celé prostory vymalovány. V rámci záměru je uvažováno s provedením nových vinylových antistatických včetně podkladní vrstev, keram. obkladů (za pracovní linkou, umyvadly) do výšky min.2000mm. V rámci zubní ambulance nutno provést antistatickou podlahu. Podlahy před instalaci finální nášlapné vrstvy budou vyrovnány nivelační stěrkou.

ZTI

Vedení připojovacích potrubí jak vody tak kanalizace vést skrze stropní konstrukci o patro níže a v rámci stávajících kazetových podhledů dovést a dopojit do místa stávající stoupačky. Odvod odsávačky skrze kompresor bude dopojen do stávajícího vývodu na fasádě. Úprava na ÚT je řešeno v rámci místnosti, kdy se stávající litinová tělesa vymění za nová plechová/desková a dopojení na stávající rozvod ÚT bude proveden pomocí Cu potrubí. Veškeré nové rozvody ÚT, ZTI budou opatřeny nátěrem, případně náplekovou izolací co se týká rozvodu vody.

VZT

Viz. samostatná část PD

Elektro silnoprúd a slaboprúd

Viz. samostatná část PD

Světlík

Světlík bude proveden v rámci stávajícího prostoru recepcce, kdy stávající ŽB panely budou v rámci podhledu (dutina výšky 300mm) umístěna konstrukce tvořena z profilu IPE 200. Tato ocelová konstrukce opatřena krycím nátěrem bude tvořit podpěrnou konstrukci stávajícího ŽB panelu a zároveň umožní v rámci panelu vyřezat otvor pro instalaci světlíku. Světlík bude osazen na vyžděný tubus s pórobetonových prvků opatřených tepelnou izolací XPS. Jelikož se jedná o střechu dvouplášťovou kdy svrchní spádová část je tvořena PZD deskami, bude muset být v rámci realizace světlíku 1ks této krycí desky PZD demontována, střešní krytina tvořena asfaltovými pásy bude demontována. Bude provedeno vyždění tubusu pro instalaci světlíku. Tato konstrukce zároveň bude umožňovat zpětné osazení zkrácené PZD desky a následně bude znovu provedena a dopojena HI vrstva střešního pláště. Součástí montáže světlíku je jak podkladní profil montáže, tak klempířské prvky z poplastovaného plechu, případně komaxit. Světlík se uvažuje v provedení „fixní“ s integrovanou zastíňující roletou, jenž bude dálkově ovládána z prostoru recepcce. Kabeláž včetně zapojení bude součástí dodávky světlíku.

c) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Osvětlení

denní osvětlení je dáno orientací objektu a celkovou plochou transparentních ploch. Odvětrání prostorů je nucené viz. část VZT.

Oslunění

Proslunění - Světlá výška výplní otvorů je navržena tak, aby byly dodrženy požadavky vyplývající z normy ČSN 73 0580-1:2007+Z1:2011, ČSN 73 0580-2:2007 a vyhlášky 20/2012 Sb.

Akustika/hluk, vibrace

Ochrana proti hluku je dána hodnotami jednotlivých konstrukcí deklarovanými výrobcem

použitého sortimentu. S technickým zařízením působící hluk a vibrace se neuvažuje.

Výpis použitých norem

- 1) ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- 2) ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí- Část 1-1: Obecná zatížení- Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- 3) ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí- Část 1-3: Obecná zatížení- Zatížení sněhem
- 4) ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí- Část 1-4: Obecná zatížení- Zatížení Větrem
- 5) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 6) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 7) ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- 8) ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí- Část 1: Obecná pravidla
- 9) ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí- Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
- 10) ČSN EN 1998-1 Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení- Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby
- 11) EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 12) ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov
- 13) ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty
- 14) ČSN 73 0804 PBS: Výrobní objekty
- 15) ČSN 73 0833 PBS: Budovy pro bydlení a ubytování
- 16) ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb: Změny staveb
- 17) ČSN 73 0810 PBS: Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- 18) ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami
- 19) ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami, Změna 1
- 20) ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou
- 21) ČSN 73 0821 PBS: Požární odolnost stavebních konstrukcí
- 22) ČSN ISO 3864 : Bezpečnostní barvy a značky
- 23) ČSN 332000-3 : Elektrotechnické předpisy, el. zařízení
- 24) ČSN 06 1008: Požární bezpečnost tepelných zařízení
- 25) ČSN 73 4230: Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm

- 26) Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- 27) Vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci
- 28) Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 29) Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 30) Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- 31) Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- 32) Vyhláška MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb