

Stavební úpravy - Kardiosálek, budova E parc.č. 7687, k.ú. Frýdek

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

vypracoval: Ing. Michal Klimša

vedoucí projektu: Ing. Michal Klimša

datum: Listopad 2023

počet listů: 7

Obsah

- a) účel objektu a funkční náplň
- b) kapacitní údaje
- c) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení
- d) bezbariérové užívání stavby
- e) celkové provozní řešení, technologie výroby
- f) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- g) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
- h) stavební fyzika-tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace-popis řešení, zásady hospodaření s energiemi.
- i) ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- j) požadavky na požární ochranu konstrukcí
- k) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení
- l) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí
- m) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby-obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace, zhotovení stanovených požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinností stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami
- n) výpis použitých norem

a) účel objektu a funkční náplň

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajících prostor Vyšetřovny/sálku na zákrokový sálek – kardio, v rámci nemocnice ve Frýdku–Místku, p.o. Jedná se u drobné dispoziční úpravy respektující stávající způsob užívání. V rámci stavebních úprav je uvažování s provedení nových povrchů, úpravě dispozice, nové provedení minerálních kazetových podhledů. Úpravy na rozvodech ZTI, elektro, slaboproudu a VZT. Tyto jednotlivé profese jsou blíže popsány v rámci jednotlivých částí této projektové dokumentace.

b) kapacitní údaje

Stavebními a dispozičními úpravami vzniknou kardiosálek, popisovna, sklad/příprava, mytí. Stávající řešení vstupu z chodby a WC přístupné z kardiosálku pro pacienty je beze změn. Vše je uvažováno v rámci stávajících prostor vyšetřovny/sálku se zázemím.

c) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

architektonické a výtvarné řešení

Stavební úpravy řeší novou dispozici v rámci stávajícího provozu. Předmětem stavebních úprav je provedení nových povrchových úprav spočívající v provedení nových omítek (v rámci místnosti kardiosálku v provedení Baryt, tl.30mm), obkladů, nášlapných vrstev (antistatická podlaha), odbourání a provedení nového cementového potěru a srovnání – nivelaci podkladu pro provedení nové finální povrchové úpravy podlah, nových minerálních kazetových podhledů a kompletní výmalby upravovaných prostor. Dále ve statickém doplnění konstrukcí pro vynesení stativu a osvětlení, viz. část D.1.2. této PD.

Materiálové řešení

Nově navrhované nenosné konstrukce se budou zdít z pórobetonových tvárnic, případně budou doplněny SDK konstrukcemi.

d) bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajících ambulančí. Bezbariérové řešení bude zachováno.

e) celkové provozní řešení, technologie výroby

Osvětlení řešených místností je kombinované.

f) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

f.1.konstrukční a stavebnětechnické řešení

f.1.1 Stávající stav

Byly provedeny následující průzkumy místa stavby:

- Prohlídka
- Zaměření
- Fotodokumentace místa stavby

f.1.3 Nový stav

Základy a výkopy

Příprava území a zemní práce

Není součástí řešení. Jedná se o rekonstrukci již stávajícího oddělení, které je umístěno

ve třetím nadzemním podlaží.

Založení nových konstrukcí

Není součástí řešení. Jedná se o rekonstrukci již stávajícího oddělení, které je umístěno ve třetím nadzemním podlaží.

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Svislé nenosné konstrukce jsou navrženy z pórobetonových tvárnic. Při zdění je nutno dodržet technologické postupy a předpisy výrobce.

Stropní konstrukce-podhled bude z minerálních kazet.

Úprava povrchů vnitřních

Specifikace povrchových úprav je uvedena na výkresech v legendě úprav stěn a stropů. Na zdech za linkami/přípravnou plochou je navržen keramický obklad. Na zdech ostatních řešených místností je navržena vápenná omítka + štuk.

Úprava povrchů vnějších

Není součástí řešení.

Podlahy

Nášlapnou vrstvou v řešených místnostech bude PVC. Jednotlivé skladby podlah jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Podklad musí splňovat požadavky normy ČSN 74 4505 Podlahy– Společná ustanovení a požadavky kladečského předpisu výrobce. Podkladní vrstvy musí být plně vyzrálé, rovné, hladké, bez prachu, mastnoty, barev, laků, leštidel, olejů, vytvrzovacích prostředků, těsnících hmot a tmelů, jakož i všech ostatních materiálů, které by mohly nepříznivě ovlivňovat adhezní vlastnosti použité stěrky i lepidla.

Výplně otvorů

Okna a dveře v obvodové stěně

Není součástí řešení.

Dveře v interiéru

Jsou navrženy interiérové dveře otvíravé s polodrážkou, plné, dřevěné s výplní DTD s povrchovou úpravou lamino. Dveře budou osazeny do ocelových zárubní opatřených krycí barvou dle výběru investora/stávajícího stavu na oddělení.

Před výrobou jednotlivých výplní otvorů je nutné jednotlivé otvory na stavbě zaměřit.

Osazení výplní otvorů provést dle ČSN 74 6077,

Montáž jednotlivých výplní otvorů, provede dodavatel, který dává záruku, že výrobek jako celek včetně osazení je staticky dimenzované na mechanickou a hygienickou odolnost vhodnou pro zdravotnický provoz, kování dveří v provedení nerez.

Dveře vedoucí do prostoru zákrokového sálku musí mít PD ochranu min. 3,2mm. Tento požadavek se netýká posuvných dveří vedoucí z prostoru mytí.

Podhledy

Veškeré podhledy provést až po provedení instalací. Ve všech místnostech budou použity kazety. Povrch vhodný pro dané prostředí v barvě bílé.

Klempířské práce

Není předmětem řešení.

f.2.technické vlastnosti stavby

Řešená stavba splňuje Vyhlášku č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby v aktuálním znění. Zejména:

§ 6 Připojení staveb na síť technického vybavení

§ 7 Oplocení pozemku

§ 8 Základní požadavky mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana.

§ 9 Mechanická odolnost a stabilita

§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

§ 11 Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat³), bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech

Návrh stavebních úprav odpovídá normovým hodnotám pro příslušné konstrukce.

h) stavební fyzika-tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace-popis řešení, zásady hospodaření s energiemi.

h.1.tepelná technika

Vytápění zajištěno pomocí radiátorů.

h.2.osvětlení

Osvětlení řešených místností je kombinované. U WC se jedná o světlo umělé.

h.3.oslunění

Proslunění místností stávajícího objektu je dáno stávající orientací, navrženými stavebními úpravami nedojde ke zhoršení stávajícího stavu vedlejších budov. Proslunění místností je dáno orientací místností.

h.4. akustika-hluk,vibrace

Řešená část je v souladu s okolní zástavbou. V řešené části se nenachází zdroje nadměrného hluku a vibrací.

i) ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není součástí řešení. Radonové riziko je nízké až střední.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není součástí řešení. Nepředpokládá se výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není řešeno. Objekt se nenachází na poddolovaném území.

d) ochrana před hlukem,

Není součástí řešení.

e) protipovodňová opatření,

Není řešeno. Pozemek se nenachází v zátopové oblasti.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Objekt se nenachází na pozemku s vlivy pocházejícími z důlní činnosti.

j) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Stavební úpravy probíhají v rámci stávajících prostor a respektují stávající řešení/rozmístění požárních uzávěrů. Stavební úpravy nemají dopad do stávajícího požární bezpečnostního řešení stavby.

k) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Jednotlivé jakosti jsou podrobně popsány ve výkresové části projektové dokumentace. V projektové dokumentaci jsou popsána použitá řešení zvolených systémů jednotlivých konstrukcí. Tyto materiály byly stanoveny jako standard pro zvolené typy konstrukcí. Zhotovitel je povinen se řídit technickými a technologickými pravidly výrobců zvolených materiálů. Dále je nutno se řídit platnými ČSN normami. Výrobci a dodavatelé materiálů doloží certifikáty k jednotlivým výrobkům.

l) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Veškeré stavební konstrukce je třeba provádět pod vedením autorizovaného stavbyvedoucího, který zajistí bezpečnost práce při provádění těchto konstrukcí. Při provádění veškerých stavebních konstrukcí je nutné dodržovat veškeré příslušné normy k provádění jednotlivých typů stavebních konstrukcí. Především budou dodrženy normy ČSN EN 13670. [ČSN EN 1996-2](#) Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva, ČSN 73 2604 -Kontrola a údržba ocelových konstrukcí, ČSN EN 1090-2+A1 - Technické požadavky na ocelové konstrukce.

Při použití jakéhokoli systémového řešení, je nutné dodržovat technologické postupy provádění a konstrukční zásady systému. Pro chemické kotvy je nutné použít materiály k tomuto Stavební práce provádět dle platných ČSN a ČSN EN určené pro provádění jednotlivých typů konstrukcí z jednotlivých typů materiálu. Nutno dodržovat požadavky dodavatelů konstrukcí.

Při stavebních pracích, musí být dodržena příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi.

Stavební konstrukce jsou navrženy jako systémová řešení jednotlivých dodavatelů. Je nutno dodržovat technická a technologická pravidla zvolených výrobců a platné ČSN normy.

m) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby-obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace, zhotovení stanovených požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinností stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Kontrolu a přejímku konstrukcí provádí v rozsahu své působnosti osoba vykonávající stavební dozor, a to v součinnosti s dodavatelskou firmou a autorským dozorem. Kontrolu je nutné provádět při provedení každé jednotlivé konstrukce např.

Minimálně je nutno provést tyto kontroly:

kontrola provedení zdění, dispozičních úprav

kontrola před provedením podhledů – instalace, zavěšení

kontrola před provedením vývodů světél a zásuvek, zti, vzt

kontrola před osazením finálních interiérových obkladů a povrchů – rozsah, materiál

celková kontrola před přejímkou stavby

V budoucím užívání stavby budou v pravidelných intervalech max. 5let kontrolovány veškeré nosné konstrukce stavby.

n) výpis použitých norem

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

Zákon č.100/2001 Sb.-zákon o posuzování vlivu na životní prostředí

Zákon 183/2006 Sb.=225/2017 Sb Stavební zákon

Zákon č.254/2001 Sb.-Vodní zákon

Zákon č.406/2000 Sb.-Zákon o hospodaření energií

Zákon č.13/1997 - zákon o pozemních komunikacích a jeho prováděcí vyhláška č.104/1997 Sb.

Vyhláška č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Nařízení vlády č.217/2016 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Pracovníci stavby musí dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností. Dále musí dodržovat bezpečnostní předpisy a omezení vznikající od provozu investora.

Normy: Třída 73 a 74 - navrhování, provádění a zkoušení staveb

ČSN 01 3420 -Výkresy pozemních staveb.

ČSN 73 0532 -Akustika – Ochrana proti hluku v budovách

ČSN 73 0540-2 -Tepelná ochrana budov – Část 2: Funkční požadavky

ČSN 73 0580-1 -Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

ČSN P 73 0600 - Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 73 4108 -Hygienická zařízení a šatny