

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Obsah:

- a) účel objektu
- b) architektonické, výtvarné a materiálové řešení
- c) dispoziční a provozní řešení
- d) bezbariérové užívání stavby
- e) konstrukční a stavebně technické řešení
- f) tepelná technika
- g) osvětlení, oslunění a větrání
- h) akustika, hluk
- i) vibrace
- j) výpis použitých norem

D.1.1.a ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) účel objektu

Účel stavby – ordinace RTG.

b) architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Stavba obsahuje:

- Demontáž dveří dle PD
- Demolice stávající příčky dle PD
- Demontáž stávajících podlah
- Výstavba příček
- Osazení dveří
- Položení podlahy
- Odstínění ordinace RTG
- Výmalba, nátěr radiátorů

Jedná se o stavební úpravy části vnitřního prostoru 1.NP v obci Lovosice, k.ú. Lovosice.

Stávající prostor je nyní nepoužívaný a vyklizený. Bude provedena demontáž kuchyňské linky, části stávající příčky, demontáž stávající podlahy PVC a demontáž umyvadla včetně osekání obkladů. Do nosné konstrukce nebude zasahováno. V prostorech stavby se nevyskytují kontaminující látky. Azbest nebyl zjištěn. Demontáž bude provedena postupným rozebíráním.

Nově pak budou vyzděny příčky ze systému YTONG tl. 100 a 150mm, osazeny dveře, osazeny dvě umyvadla, položeny nové podlahy, ordinace RTG bude odstíněna doporučeným řešením, celý prostor bude vymalován a radiátory budou natřeny. Za umyvadly budou osazeny obklady. V místnostech pak vznikne ordinace RTG, ovladovna, 1x kabinka, čekárna a denní místnost laborantů.

V prostoru ordinace RTG bude do okna umístěna žaluzie na zastínění. Podlaha v ordinaci RTG bude vyrovnána. Stěny a strop je třeba stínit ekv 2mm pb. Bude použit sádrokarton se stíněním, počet desek viz. výkresová dokumentace, alt. barytová omítka. Dveře v kontaktu s ordinací RTG musí mít stínění - ekv 2mm pb. PB okno do ordinace - rozměr 600x400mm, ekv 2mm pb.

Rozvody vody, kanalizace a elektro budou napojeny na stávající rozvody objektu. Odvod dešťových vod zůstane stávající, odtokové poměry se nemění, jedná se o vnitřní úpravy prostoru.

Stavební úpravy části vnitřního prostoru 1.NP nebudou vzhledově okolí rušit.

Jedná se o vnitřní úpravy, do vzhledu budovy ani do nosné konstrukce nebude zasahováno.

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající dopravní napojení, nemění se.

c) *dispoziční a provozní řešení*

Stávající prostor je nyní nepoužívaný a vyklizený. V místnostech pak vznikne ordinace RTG, ovladovna, 1x kabinka, čekárna a denní místnost laborantů.

Statistické údaje:

Celková plocha ordinace 60,36m²

d) *bezbariérové užívání stavby*

Objekt nebude řešen jako bezbariérový. Není investorem požadováno.

e) *konstrukční a stavebně technické řešení*

SVISLÉ KONSTRUKCE

- Vnitřní příčkové zdivo je uvažováno z příčkových cihelných bloků YTONG tl. 100 a 150mm, alt. sádrokartonové.
- Stávající obvodové zdivo a stropní konstrukce bude před rekonstrukcí staticky zajištěno, prohlédnuto statikem a mykologem, popřípadě opraveno.
- Tloušťky jednotlivých příček viz. výkresová část projektové dokumentace.
- Umístění jednotlivých druhů zdiva je patrné z výkresové části PD.

PODLAHOVÉ KONSTRUKCE A MATERIÁLY

- Povrchová úprava bude zvolena dle účelu místnosti a dle požadavků investora
- Všude bude položeno nové PVC
- **Podlaha v ordinaci RTG bude vyrovnána do roviny. Podlaha nebude položena.** Vybraný konkrétní dodavatel upraví pracoviště ordinace RTG pro instalaci RTG přístroje vč. vytvoření kabelových kanálů a dalších úprav pro instalaci RTG přístroje, vč. položení antistatické podlahové krytiny dle finálního rozmístění

POVRCHY STĚN A STROPŮ

- Veškeré vnitřní omítky budou provedeny jako systémové dle typu zdiva. Za umyvadly bude proveden keramický obklad dle požadavků investora.
- Vnitřní malby budou převážně bílé, případné odstíny budou upřesněny investorem před samotnou realizací.
- **Stěny a strop v ordinaci RTG je třeba stínit ekv 2mm pb.** Bude použit sádrokarton se stíněním, počet desek viz. výkresová dokumentace, alt. barytová omítky.

OKNA

- **PB okno do ordinace - rozměr 600x400mm, ekv 2mm pb.**
- Rámeček – speciální PB rámeček do sádrokartonu (alt. klasický PB rámeček)
- V prostoru ordinace RTG bude do okna umístěna žaluzie na zastínění
- Příjmové okno bude se zavírací clonou, v okně bude štěrbina na předání dokumentů a pod oknem pult pro případné podepsání žádank.

DVEŘE

- Vnitřní dveře budou do kovových zárubní. **Dveře v kontaktu s ordinací RTG musí mít stínění - ekv 2mm pb.**
- Dodavatelská firma předloží certifikaci a atesty výrobku.
- Před zahájením výroby dodavatelská firma ověří skutečné stavební otvory měřením na stavbě!

f) *tepelná technika*

Stávající, nemění se.

g) *osvětlení, oslunění a větrání*

Denní osvětlení a větrání – všechny místnosti jsou zajištěny přímým denním osvětlením a větráním.

Umělé osvětlení – Přirozené osvětlení okny bude doplněno umělým osvětlením úspornými žárovkami a zářivkami.

Větrání prostorů v objektu je řešeno přirozeným větráním okny, alt. pomocí elektrického ventilátoru.

h) akustika, hluk

Prostor není zdrojem hluku.

i) vibrace

Vzhledem k lokalitě nehrozí zatížení konstrukcí vibracemi od vnější dopravy.

j) výpis použitých norem

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlava pátá, §§ 132 až 137)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 1998 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, přetvoření stavby nebo jiné poškození, které by ohrozilo okolí.

Stávající prostor je nyní nepoužívaný a vyklizený. Bude provedena demontáž kuchyňské linky, části stávající příčky, demontáž stávající podlahy PVC a demontáž umyvadla včetně osekání obkladů. Do nosné konstrukce nebude zasahováno. V prostorech stavby se nevyskytují kontaminující látky. Azbest nebyl zjištěn. Demontáž bude provedena postupným rozebíráním.

Nově pak budou vyzděny příčky ze systému YTONG tl. 100 a 150mm, osazeny dveře, osazeny dvě umyvadla, položeny nové podlahy, ordinace RTG bude odstíněna doporučeným řešením, celý prostor bude vymalován a radiátory budou natřeny. Za umyvadly budou osazeny obklady. V místnostech pak vznikne ordinace RTG, ovladovna, 1x kabinka, čekárna a denní místnost laborantů.

V prostoru ordinace RTG bude do okna umístěna žaluzie na zastínění. Podlaha v ordinaci RTG bude vyrovnána. Stěny a strop je třeba stínit ekv 2mm pb. Bude použit sádrokarton se stíněním, počet desek viz. výkresová dokumentace, alt. barytová omítka. Dveře v kontaktu s ordinací RTG musí mít stínění - ekv 2mm pb. PB okno do ordinace - rozměr 600x400mm, ekv 2mm pb.

Stávající obvodové zdivo bude před rekonstrukcí staticky zajištěno, prohlédnuto statikem a mykologem, popřípadě opraveno. Při bouracích pracích budou použity výhradně ruční mechanismy a **odstranění stěn bude probíhat tak, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození stávajících sousedních prostor.** Demolice konstrukcí bude provedena postupným rozebíráním. Odstraňování konstrukcí musí probíhat směrem z vrchu dolů a musí se postupovat od konstrukčních prvků vynášených k vynášejícím. Bourací práce, jejich postupy a technologické postupy nejsou součástí této dokumentace. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví a o odpadech. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami a zařízeními. Dále je nutné dodržovat technologické postupy a pravidla pro bourací práce.

Jsou použity tradiční stavební materiály a nenavrhují se neobvyklé konstrukce. Stavba neobsahuje zvláštní a neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily a technologické postupy. Stavební postupy budou respektovat výrobní listy jednotlivých výrobců a dodavatelů.

Veškeré zakryté konstrukce musí převzít stavební dozor, nebo statik před zakrytím nebo zabetonováním. Sousední stavby jsou dostatečně daleko a nehrozí jejich ovlivnění během stavby.

Při bouracích pracích budou použity výhradně ruční mechanismy. Před zahájením stavebních prací musí dodavatel prací zajistit odpojení všech médií (voda, plyn, elektřina, topení apod.) procházejících v místě bourání (pokud se vyskytují).

Normativní odkazy

Obecné požadavky na statické výpočty, zatížení

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet

ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

Zakládání staveb

ČSN EN ISO14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro silniční komunikace

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Navrhování a provádění betonových konstrukcí

ČSN 01 3481 Výkresy betonových konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1202 Navrhování sítobetonových konstrukcí

ČSN 73 1205 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení

Navrhování a provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

Navrhování a provádění zděných konstrukcí

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

Navrhování a provádění dřevěných konstrukcí

ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 281-0 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění