

Obsah

D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny	2
b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky	2
c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	2
d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů	2
e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	2
f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	2
g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	3
h) výpis použitých norem	3
D.1.2.b VÝKRESOVÁ ČÁST	4
D.1.2.c STATICKÉ POSOUZENÍ	4
a) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce	4
b) Posouzení stability konstrukce	4
c) Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení	4
D.1.2.d PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ.....	4

D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

V rámci projektovaných prací nebude zasahováno do stávajících nosných konstrukcí. V rámci prohlídky, průzkumu a zaměření stávajícího stavu objektu byla odvozena poloha, směr a dimenze stávajících stropních trámů v řešené bytové jednotce. Nebyly prováděny sondy do konstrukcí. Sondy budou provedeny v rámci průběhu projektovaných prací. V případě že bude zjištěn rozdíl oproti uvažovanému stavu, bude přizván projektant k návrhu doplňkových opatření.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Výrobky a materiály

Překlady:

- Keramické překlady Heluz 11,5 ploché v délkách a počtech dle doporučení výrobce na maximální světlost otvorů. Rozměry (DxŠxV): dle světlosti otvoru x 115 x 71 mm

Dřevo:

- Veškeré prvky budou prováděny z konstrukčního dřeva třídy jakosti S10 (podle ČSN 73 2824-1) a třídy pevnosti C24 (podle ČSN EN 338).

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

V rámci projektu bylo uvažováno s užitným zatížením stávajících stropů o charakteristické hodnotě 1,5 kN/m².

Nové sádkartonové konstrukce byly uvažovány s tíhou 0,3 kN/m². Tato tíha při výšce stěn 3m vyvolává liniové zatížení o charakteristické hodnotě 0,9 kN/m.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Nevyskytují se.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Nejsou stanoveny žádné zvláštní podmínky na postup prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce.

Sousední stavby nebudou řešenou stavbou ovlivněny.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Před bouráním vnitřních příček bude sondami pod stropem ověřena skutečnost, že příčky končí pod stropem řešeného bytu a nejsou přitěžovány příčkami z vyšších pater.

Všechny rozvody vody, plynu, vytápění a elektrické instalace budou ještě před zahájením bouracích prací odpojeny.

Při bourání stěn se bude postupovat zásadně shora dolů. Souběžné bourání pracovníky rozmístěnými nad sebou nebude možné, pokud nebudou stanoveny v technologickém postupu podmínky zabezpečení jednotlivých pracovníků.

Pokud nebude zajištěna stabilita strhávané konstrukce, nesmí se o ni opírat ani jednoduché žebříky pro pomocné práce nebo při vázání lan.

Pro zajištění stability stávajících stěn budou před vybouráním otvorů osazeny nosné systémové překlady odpovídajících počtů a rozměrů dle PD.

Před vybouráním otvorů ve stávajících zdech a před demontáží stávajících tesařských zárubní bude provedena montáž systémových překladů nad otvory. Osazování bude probíhat postupně, z každé strany líce zdiva zvlášť. Osazování druhého a dalšího překladu bude zahájeno po nabytí únosnosti překladu osazeného v první fázi.

Vybouraný materiál bude vždy průběžně odstraňován. Vybouraná suť bude ihned odstraňována.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nejsou

h) výpis použitých norem

ČSN 73 0001-1 (730001)	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí
ČSN 73 0001-2 (730001)	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 2: Betonové konstrukce
ČSN 73 0001-3 (730001)	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 3: Ocelové konstrukce
ČSN 73 0001-5 (730001)	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 5: Dřevěné konstrukce
ČSN 73 0001-7 (730001)	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 7: Geotechnika
ČSN EN 1991-1-1 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-2 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1991-1-3 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-3 ed. 2 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-7 (730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení
ČSN EN 1997-1 (731000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
ČSN EN 1997-2 (731000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
ČSN 73 1201 (731201)	Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ČSN EN 1992-1-1 (731201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1992-1-1 ed. 2 (731201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 408 +A1 (731741)	Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Stanovení některých fyzikálních a mechanických vlastností
ČSN 73 1901 (731901)	Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN EN 206 (732403)	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 14081-1 +A1 (732823)	Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 14545 (732861)	Dřevěné konstrukce - Spojovací prostředky - Požadavky
ČSN 01 3406 (013406)	Výkresy ve stavebnictví. Označování stavebních hmot v řezech
ČSN 01 3420 (013420)	Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
ČSN EN ISO 4157-1 (013420)	Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 1: Budovy a jejich části
ČSN EN ISO 4157-2 (013420)	Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 2: Názvy a čísla místností
ČSN EN ISO 7519 (013421)	Technické výkresy - Výkresy pozemních staveb - Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců
ČSN 01 3481 (013481)	Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí

D.1.2.b VÝKRESOVÁ ČÁST

V příloze této projektové dokumentace jsou znázorněny hlavní nosné prvky jednotlivých konstrukcí. Nosné konstrukce jsou také patrné ze stavebních výkresů. Podrobné výkresy budou součástí prováděcí dokumentace.

D.1.2.c STATICKÉ POSOUZENÍ

a) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce

V jedné z částí půdorysu bytové jednotky bude v rámci bouracích prací odstraněno cca 27 m² zděných cihelných příček tl. 100 mm o uvažované tíze 1,8 kN/m², která je přenášena stávající stropní konstrukcí. Tyto příčky budou nahrazeny v rozsahu 14,5 m² sádrokartonovými příčkami o tíze 0,3 kN/m².

Nová sádrokartonová příčka bude současně přenášena pěticí stávajících stropních trámů o předpokládaném rozměru 200 x 260 mm. Řešené části sádrokartonové příčky budou uloženy příčně přes tyto trámy.

K přetížení stávající stropní konstrukce nebude docházet a ta bezpečně přenese nové uvažované zatížení.

V části, kde nová sádrokartonová příčka není tíhově kompenzovaná bouranými konstrukcemi a probíhá rovnoběžně s předpokládanou polohou stropního trámu, bude stávající podlaha lokálně v místě nové příčky rozebrána (demontáž dřevěné dvouvrstvé podlahy a odstranění škvárového násypu) a stávající stropní trám bude zesílen novým dřevěným trámem 140 x 180 mm o délce 5 000 mm. Nový trám bude spřažen s původním trámem ocelovými tesařskými vruty 10x280 mm umístěnými ve dvojicích co 250 mm po celé délce trámu.

Nově navržený trám bezpečně přenese nové navrhované zatížení od sádrokartonové příčky a nedojde k přetížení stávajícího stropu.

b) Posouzení stability konstrukce

Navrženými pracemi není zasahováno do nosných konstrukcí stávajícího objektu.

V rámci projektu budou odstraněny části některých vnitřních nenosných příček a byt bude doplněn o nové stany z lehkých sádrokartonových konstrukcí.

c) Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

- Nový stropní dřevěný trám 140 x 180 mm
- Keramické překlady např. Heluz 11,5 ploché v délkách a počtech dle doporučení výrobce na maximální světlost otvorů.

D.1.2.d PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ

Před zahájením provádění nových sádrokartonových příček bude provedeno ověření projektového předpokladu umístění trámu (jejich polohy a směru). V případě že dojde ke zjištění jiného stavu, než bylo předpokládáno v projektu, bude přizván projektant k vyřešení tohoto rozporu a navržení doplňkových opatření.

Poznámka:

Tato dokumentace byla zpracována dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. a je určena výhradně k získání stavebního povolení. Před započítím stavby je nutné zpracovat dokumentaci pro provádění stavby, ve které budou upřesněny konstrukční detaily, postupy stavby, výztuž železobetonových konstrukcí, dimenze dřevěných nosných prvků. Prováděcí dokumentace bude obsahovat náležitosti dle přílohy č. 6 Vyhl. č. 499/2006 Sb. jako podrobný statický výpočet ve kterém budou upřesněna návrhová zatížení, statická schémata apod.

Zpracoval: Ing. Karel Korbiel