

ZÁKAZNÍK: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125,
PARDUBICE-STARÉ MĚSTO, 53002 PARDUBICE

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY RD Č.P. 636 NA
PARC. Č. ST. 828 HORNÍ JELENÍ K.Ú.
HORNÍ JELENÍ

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ

PROFESNÍ DÍL D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET

ČÍSLO ZAKÁZKY:	Z23047	Č. KOPIE
ČÍSLO DOKUMENTU:	D.2.1.	
ZPRACOVAL:	BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o.	
DATUM ZHOTOVENÍ:	11/2024	
REVIZE:- ČÍSLO A DATUM	00	

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	3
1.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2	PŘEDMĚT ŘEŠENÍ	3
3	POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY	4
4	ZATÍŽENÍ	4
5	NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY	5
5.1	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	5
5.2	VODOROVNÉ KONSTRUKCE	5
5.3	SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE	5
5.4	ZTUŽENÍ OBJEKTU	5
5.5	HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY OBLASTI.....	5
5.6	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	5
6	NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ NEBO TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ	5
7	ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	6
8	TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLI OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY	6
9	ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ	6
10	POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ	6
11	SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
12	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATUTY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.	6

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Zpracovatel části:
BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o.
Nám. Míru 30/16, 276 01 Mělník
IČ: 06666752

Vypracoval: Ing. Antonín Možný
Tel: +420 724 410 267
Email: mozny@bsprojekt.cz

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

NÁZEV STAVBY: STAVEBNÍ ÚPRAVY RD Č.P. 636 NA PARC. Č. ST. 828
HORNÍ JELENÍ K.Ú. HORNÍ JELENÍ

STAVEBNÍK: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 1:
PARDUBICE-STARÉ MĚSTO, 53002 PARDUBICE

MÍSTO STAVBY: Horní Jelení č.p.636

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Horní Jelení

DRUH STAVBY: Rekonstrukce, stavební úpravy

PŘEDPOKLÁDANÝ
TERMÍN DOKONČENÍ Termín bude určen stavebníkem
STAVBY:

STUPEŇ PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE: Dokumentace pro stavební povolení

2 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

V rámci stavebních úprav rodinného domu nedojde ke statickému ovlivnění nosných částí konstrukcí a ani stavebnímu zásahu do stavebních nosných konstrukcí.

Z hlediska zatížení, dojde k zanedbatelnému přetížení tepelnou izolaci v místě střešní roviny, kde izolant je umístěn nad kleštinami. Mezi krokvy a pod jejich úrovní, tak jak je naznačeno v projektové dokumentaci, zejména řezu A-A.

V rámci projektu bude provedena i částečná demolice zdiva u vstupu od objektu. Na základě dostupné projektové dokumentace se jeví, že uložení překladů nad vstupem je provedeno, až za vybouranou část

zdiva. **Nicméně tento stav je nutné ověřit před samotným započítáním bouracích prací v tomto místě, za pomoci oklepání omítky a vizuální kontroly uložení překladů, která mají být min 125 mm na nosném zdivu, které zůstane ponecháno!**

V případě, že výše uvedené by nebylo možné dodržet, je nutné před započítáním bouracích prací kontaktovat generálního projektanta stavby!

3 POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Předmětem projektové dokumentace je dílčí rekonstrukce dvoupodlažního rodinného domu č.p. 636 Horní Jelení pro potřeby nového vlastníka Dětského domova Holice. Rekonstrukce objektu se týká zejména opatření vedoucí ze snížení energetické náročnosti objektu (výměna oken, provedení kontaktního zateplovacího systému) a vnitřních úprav. Z konstrukčního hlediska se jedná o stěnový, nosný systém z keramického zdiva, se stropní konstrukcí z keramického stropního systému a krovu Krov je řešen jako vaznicový z dřevěných prvků, kromě ocelové vaznice, která je z důvodu rozponu řešena jako uzavřený průřez z ocelových 2x U profilů. Pro omezení tepelných ztrát objektu, je navržena i izolace vnitřku této vaznice pomocí PUR pěny, která je aplikována přes menší otvory Ø 20 mm

4 ZATÍŽENÍ

Projekt

Datum : 11/2024

Norma

Použita národní příloha pro Česko

1 Protokol přetížení zatížení v místě střešní kce - skladba S1

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m ²]
Ostatní stálé zatížení			
SDK 1x12,5 mm včetně konstrukce	0,15	1,35	0,20
minerální plst' (0,36 × 0,340)	0,012	1,35	0,16
keramická taška včetně laťování	0,55	1,35	0,74
Součet: Stálé zatížení	0,82	1,35	1,1

2 Protokol přetížení zatížení v místě střešní kce - S2

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m ²]
Ostatní stálé zatížení			
Plechová krytina - včetně laťování	0,32	1,35	0,43
SDK 1x12,5 mm včetně konstrukce	0,15	1,35	0,20
minerální plst' (0,36 × 0,360)	0,13	1,35	0,17
Součet: stálé zatížení	0,6	1,35	0,81

5 NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY

5.1 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střešní konstrukce je tvořena vaznicovým krovem valbového tvaru se sklonem 34 a 42°. Dimenze prvků krovu je stávající a vzhledem k zanedbatelnému přetížení, nebude staticky posouzena. Veškeré stávající dřevěné konstrukce, budou ošetřeny novým nátěrem proti dřevokaznému hmyzu a houbám po demontáži podhledové konstrukce.

5.2 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Překlady – V rekonstruovaném objektu, nedojde ke změně, bourání nebo instalace nových překladů

Stropní konstrukce – u stávající stropní konstrukce je předpoklad, že je provedena z keramického systémového stropu s uložením na nosné zdivo o celkové tl. stropní konstrukce 200 mm

Věnce - na nosných stěnách je dle dostupné projektové dokumentace proveden železobetonový monolitický, který je vyztužen výztuží B500B a zajišťuje prostorové ztužení objektu. Zároveň slouží k uchycení pozednice.

5.3 SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE

Obvodové zdivo rodinného domu je provedeno z navrženo jako konstrukční systém konstrukce z keramických tvarovek. Nosné zdivo o tloušťce stěny 300 mm a vnitřní příčky o tl. 100 mm.

5.4 ZTUŽENÍ OBJEKTU

Objekt je ztužen proti účinku vodorovných sil pomocí železobetonového ztužujícího věnce s propojenou výztuží. Stávající střešní konstrukce je ztužena proti vodorovným účinkům pomocí propojených příčných vazeb se zavětrováním.

5.5 HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY OBLASTI

V rámci povahy rekonstrukce

Není uvažováno

5.6 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Založení stavby je provedeno na plošných základech. Předpoklad je, že základy jsou tvořeny betonovými monolitickými pasy s hloubkou 1m a podkladní beton je proveden železobetonovou deskou tl. 150 mm z betonu C20/25 a výztuží z kari sítě 150x150x6 mm.

Zateplení soklu bude tepelnou izolací XPS, tl. 120 mm. Tato izolace bude vytažena min. 450 mm nad upravený terén společně s hydroizolací spodní stavby, která bude nově natavena na zpenetrovaný podklad svislé roviny obvodové stěny.

6 NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ NEBO

TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

V rámci objektu nebudou použity neobvyklé konstrukce ani technologie.

7 ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Vlivem povahy rekonstrukce – NETÝKÁ SE.

8 TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLI OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY

Postup prací nebude vyžadovat žádné technologické podmínky. Objekt je součástí dvojdomu, ovšem rekonstrukce nezasahuje do nosné části ovlivňující stabilitu jak vlastní konstrukce, tak konstrukce přilehlého sousední domu.

9 ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNŮVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ

Bourací a podchycovací práce budou stanoveny a konkrétně definovány dodavatelem stavby.

10 POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Před samotným zakrytím konstrukcí, musí dojít ke kontrole zakrývaných částí SDK. Tz. před položením tepelné izolace v místě střešní roviny, je nutná kontrola aplikace nátěrů proti dřevokazným škůdcům a houbám

11 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATUTY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.

- ČSN EN 1990. Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí.
- ČSN EN 1991-1-1. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1. Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.

- ČSN EN 1993-1-1. Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1995-1-1. Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1996-1-1. Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce.
- ČSN EN 1997-1. Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- Zákon č.183/2006 Sb. – o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR č.499/2006 Sb. – o dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č.268/2009 Sb. – o technických požadavcích na stavby