



stavba: <u>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1NP STŘEDISKA ZDRAVÍ</u>	
k.ú.: DOBŘÍŠ - 627968 parc.č...: st.2409 okres: PŘÍBRAM investor: MĚSTO DOBŘÍŠ	
datum: 05/2024	
obsah přílohy STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA	č. přílohy: D.1.2.1

odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný
vedoucí projektant (HIP): Ing. Ondřej Nergl
vypracoval: Ing. Ondřej Nergl

1. Obsah

1. OBSAH
2. ÚVOD
- 2.1 Identifikační údaje o žadateli
- 2.2 Zpracovatel projektové dokumentace
- 2.3 Dodavatel stavby
3. POPIS OBJEKTU
- 3.1 Funkce a tvar objektu
- 3.2 Konstrukční systém 3
- 3.2.1 Základových pasů
- 3.2.2 Nosných stěn
- 3.2.3 Nosná konstrukce střechy
- 3.2.4 Prostorová tuhost a stabilita objektu
4. POUŽITÁ LITERATURA 4.1 Použité normy
- 4.2 Další použitá literatura
5. MATERIÁLY
- 5.1 Beton
- 5.2 Betonářská výztuž
- 5.3 Ocel
- 5.4 Dřevo
6. ZATÍŽENÍ
- 6.1 Stálá zatížení
- 6.2 Proměnná zatížení – svislá
- 6.3 Proměnná zatížení – vodorovná
7. SPECIFICKÉ POŽADAVKY
- 7.1 Kontrola zakrývaných konstrukcí
- 7.2 Rozsah výrobní dokumentace jednotlivých nosných konstrukcí
8. ZÁVĚR

2. ÚVOD

2.1 Identifikační údaje o žadateli

Město Dobříš
Mírové náměstí 119
263 01 Dobříš

2.2 Zpracovatel projektové dokumentace

Projektant (GP): NeOn projekting s.r.o.
Višňová 223
Višňová 262 61
IČ.: 09324992

Autorizace: Ing. Dušan Novotný - Celá PD kromě D.1.3
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Číslo v seznamu ČKAIT – 0014726

Vypracoval: Ing. Ondřej Nergl
tel. 737 585 002
email: nergl@neonprojekting.cz

3. Popis objektu

3.1 Funkce a tvar objektu

Jedná se o stavební úpravy části 1NP, kde nedochází k zásahům do nosných kcí. Návrhem nedochází k přetížení budovy. Přesný návrh a zhodnocení určí vyšší stupeň PD nebo statik, případně zodpovědná osoba na stavbě.

3.2 Konstrukční systém

3.2.1 Základových pasů

Založení objektu je na stávající.

Návrhem nedochází k zásahu do základových konstrukcí.

3.2.2 Nosná kce.

Svislé prvky jsou železobetonová skeletová kce.

Návrhem nedochází k zásahu do základových konstrukcí.

3.2.3 Nosná konstrukce střechy

Stávající železobetonová, + skladba vyspádované kce. Není předmětem PD.

3.2.4 Prostorová tuhost a stabilita objektu

Celková prostorová tuhost objektu je zajištěna pomocí celé stávající nosné kce. nedochází ke změnám zatížení.

4. Použitá literatura

4.1 Použité normy

ČSN EN 1990. Eurokód : zásady navrhování konstrukcí. Praha : Český normalizační institut, 2004. 76 s.

ČSN EN 1991-1-1. Eurokód 1 : zatížení konstrukcí - část 1-1 : obecná zatížení - objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb. Praha : Český normalizační institut, 2004. 44 s.

ČSN EN 1991-1-3. Eurokód 1 : zatížení konstrukcí - část 1-3 : obecná zatížení - zatížení sněhem. Praha : Český normalizační institut, 2005. 52 s.

ČSN EN 1991-1-4. Eurokód 1 : zatížení konstrukcí - část 1-4 : obecná zatížení - zatížení větrem. Praha, Český normalizační institut, 2007. 124 s.

ČSN EN 1992-1-1. Eurokód 2 : navrhování betonových konstrukcí - část 1-1 : obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. Praha : Český normalizační institut, 2006. 210 s.

ČSN EN 1993-1-1. Eurokód 3 : navrhování ocelových konstrukcí - část 1-1 : obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. Praha : Český normalizační institut, 2006. 96 s.

ČSN EN 1993-1-8. Eurokód 3 : navrhování ocelových konstrukcí - část 1-8 : navrhování styčníků. Praha : Český normalizační institut, 2006. 128 s.

ČSN EN 1995-1-1. Eurokód 5 : navrhování dřevěných konstrukcí - část 1-1 : obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. Praha : Český normalizační institut, 2006. 96 s.

ČSN EN 1996-1-1. Eurokód 6 : navrhování zděných konstrukcí - část 1-1 : obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. Praha : Český normalizační institut, 2006. 96 s.

4.2 Další použitá literatura

STUDNIČKA, Jiří, et al. Ocelové konstrukce 2 : zatížení. 1 vyd. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2007. 138 s. ISBN 978-80-01-03768-3.

STUDNIČKA, Jiří. Ocelové konstrukce. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2006.

STUDNIČKA, Jiří. Ocelové konstrukce : normy. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2000. 118 s. ISBN 80-01-01917-9.

VRANÝ, Tomáš, et al. Ocelové konstrukce 2 : cvičení. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2006. 149 s. ISBN 978-80-01-04368-4.

ELIÁŠOVÁ, Martina; SOKOL, Zdeněk. Ocelové konstrukce : příklady. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2008. 83 s. ISBN 978-80-01-03906-9.

ELIÁŠOVÁ, Martina; SOKOL, Zdeněk. Ocelové konstrukce 3 : příklady. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2005.

STUDNIČKA, Jiří. Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí podle ČSN EN 1994-1-1. Praha : ČKAIT, 2009.

HOLICKÝ, Milan, et al. Zatížení stavebních konstrukcí : příručka k ČSN EN 1991. Praha : ČKAIT, 2010.

SEIDEL, Michael, et al. Tensile Surface Structures. A Practical Guide to Cable and Membrane Construction. Berlin : Vydavatelství Ernst und Sohn, 2009. 234 s. ISBN-10: 3-433-02922-9, ISBN-13: 978-3-433-02922-0

© Ing. Software Dlubal s.r.o., Popis Programu RSTAB 6. Praha : 2008

Česko. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). In Sbírka zákonů, Česká republika. 2006, 163, s. 6866-7014.

Česko. Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. In Sbírka zákonů, Česká republika. 2006, 163, s. 6872.

5. Materiály

5.1 Beton

- ☐ Nosná betonová konstrukce –základy není předmětem PD.

5.2 Betonářská výztuž

- ☐ Ocel 10505 (R) (B 500B)
- ☐ Výztužné sítě KARI Ocel 10505 (R) (B 500B) předpoklad

5.3 Ocel

- ☐ Nosná ocelová konstrukce - sloupy, nosníky v případě nutnosti na stavbě.
- ☐ Spojovací prvky jednotlivých dílů: - šrouby 8.8 žárový pozink
- ☐ Povrchová úprava všech ocelových konstrukcí.

5.4 Dřevo

- ☐ Nosná konstrukce – Nejsou zde nosné dřevěné kce.

6. Zatížení

6.1 Stálá zatížení

Charakteristické hodnoty:

Stálé zatížení je uvažováno na zatěžovací šířku mezi jednotlivými krokvemi tj. 1,05m.

- ☐ Nosná konstrukce: **generováno programem**
- ☐ Ostatní stálá – běžné skladba střešní konstrukce: **1,5kN/m2**

6.2 Proměnná zatížení – svislá

Charakteristické hodnoty:

Proměnné zatížení je zvažováno v nejučinnějším postavení pro danou veličinu v daném místě na zatěžovací šířku mezi jednotlivými krokvemi tj. 1,0m. Zatížení osamělým břemenem je uvažováno na ploše čtverce o straně 50mm, též v neúčinnějším postavení.

- ☐ Užitné zatížení (Kategorie H): **0,75 kN/m2**
- ☐ Užitné zatížení osamělým břemenem (Kategorie H): **1,0kN**
- ☐ Zatížení sněhem II. sněhová oblast **0,8 kN/m2**

6.3 Proměnná zatížení – vodorovná

Charakteristické hodnoty:

Jako další vodorovné zatížení je uvažováno zatížení bočním větrem na stěny objektu.

- ☐ Vodorovné zatížení větrem kolmo objekt: **0,68 kN/m2**

7. Specifické požadavky

7.1 Kontrola zakrývaných konstrukcí

Jsou uvažovány následující prohlídky před jejich zakrytím:

- ☐ Kontrola okolo nosných prvků, jestliže dojde k zásahu či v jejich blízkosti.
- ☐ Časté vizuální a technická kontrola nosných a i jiných prvků během celého procesu stavby.
- ☐ Další kontroly, které budou vznikat během procesu stavby.

7.2 Rozsah výrobní dokumentace jednotlivých nosných konstrukcí

Rozsah dokumentace pro zhotovení jednotlivých nosných konstrukcí je nutné dodat dodavatelem stavby a nebo vy vyšším stupni PD. Jedná se o PD pro stavební povolení.

8. Závěr

Konstrukce jsou navrženy v souladu se souborem platných norem v České republice.

Všechny navrhované a posuzované konstrukce vyhoví na I. a II. MS.

Důležité během celé životnosti stavby provádět kontrolu sněhové pokrývky na střešní konstrukci a v případě větší vrstvy, než je uvažovaná ve výpočtu tuto pokrývku odstranit, aby nedošlo k přetížení konstrukcí.

Dále je nutné dbát na jednotlivé životnosti povrchových úprav a pravidelně je obnovovat, aby byla zachována životnost celé stavby.