
PROJETANT

NCI.CZ ENGINEERING s.r.o.
Gorkého 1613, 436 01 Litvínov

INVESTOR

Česká republika – Ministerstvo zemědělství
Těšnov 75/17
Praha 1

AKCE

Komplexní klimatizace v objektu MZe
Žďár nad Sázavou

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.2 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva
počet stran: 4

Zodp. projektant:	Ing. Ladislav Homola
Vypracoval:	Ing. Ladislav Homola
Datum:	03/2020
Zakázkové číslo:	19-042-150NCI

1. Všeobecné údaje

Tato technická zpráva je součástí projektové dokumentace k níže uvedené akci.

akce: Komplexní klimatizace v objektu MZe
Žďár nad Sázavou

objekt: Přístřešek

stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

investor: Česká republika – Ministerstvo zemědělství, Těšnov 75/17
110 00 Praha 1

projektant: NCI.CZ ENGINEERING s.r.o., Gorkého 1613, 436 01 Litvínov.

zpracovatel: Ing. Ladislav Homola

2. Výchozí podklady

- architektonicko - stavební řešení stavby
- IGP nebyl předložen
- konzultace s objednatelem

Použité normy:

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí, 2004

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení –
Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, 2004

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení –
Zatížení sněhem, 2005

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení –
Zatížení větrem, 2007

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1:
Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 2006

ČSN EN 1992-1 (ČSN 73 1201) Eurokód 2 - Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1997-1 (ČSN 73 1001) Eurokód 2 - Navrhování geotechnických konstrukcí

Software:

Scia Software
Geo 5

3. Konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby

Nosnou konstrukci přístřešku tvoří prostorový skelet, složený ze tří ocelových ráků z profilů HEA 160. Ráky jsou propojeny ocelovými válcovanými profily. Střešní konstrukci tvoří trapézový plech výšky 30 mm, tloušťky 0,8 mm a vaznice z profilů U 120. Každý sloup musí být kotven čtyřmi chemickými kotvami M12.

Základ přístřešku i jeho vybavení tvoří železobetonová deska tloušťky 300 mm, vyztužená při obou površích svařovanou sítí 100x100x8 mm.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

navržené materiály:

beton základu - C 20/25-XC1-CI 0,20-D_{max} 22-S3

ocel betonářská 10 505(R)

ocel konstrukční S 235

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

zatížení sněhem: II. sněhová oblast - $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

zatížení větrem: III. větrová oblast, $v_{b,0} = 25,0 \text{ m/s}$

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

neobsahuje

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

neobsahuje

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

neobsahuje

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

neobsahuje

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

viz kapitola 2.

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Dokumentace bude v případě potřeby zpracována dle přílohy č. 6 k vyhlášce č.499/2006 Sb., po novelizaci 2013, specifické požadavky nejsou.

4. Závěr

Podrobnosti v této zprávě zvláště nepopsané jsou patrné z přiložené výkresové dokumentace stavební části PD.

Projekt je zpracován ve stupni pro provedení stavby.

Na prováděcí projektovou dokumentaci by měla navazovat výrobní (dílenská) dokumentace, která je určena pro výrobu, montáž a instalaci v konečné fázi řešení.

Litvínov, březen 2020.

Ing. Ladislav Homola