


TORION, projekční kancelář, s.r.o.

Mánesova 1/1999, 301 00 Plzeň

Hl. inženýr projektu:	Vedoucí projektant:	Zodp. projektant:		
Ing. R. Špalek	Ing. A. Kopecká	Ing. A. Kopecká		
Výstavba sila na posypovou sůl v areálu Plzeň - Doudlevice			Stupeň:	DUR + DSP
			Číslo zakázky:	032/2019
			Datum:	06/2019
			Číslo přílohy:	Číslo paré:
Obsah:	D.1.2. Stavebně konstrukční řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ke konstrukční části

Výstavba sila na posypovou sůl v areálu Plzeň – Doudlevice

Spodní stavba – základová deska

Předmětem této zakázky je návrh základové desky pod silo na posypovou sůl v areálu Plzeň – Doudlevice.

a) Popis navrženého konstrukčního systému:

Pod OK sila na 200m³ posypové soli bude provedena základová deska o rozměrech 6,0x4,5m v tl. 1,0m.

Návrh ocelové konstrukce sila a jeho kotvení není této části zakázky. Pro návrh založení byly předány zatěžovací údaje od OK a sila a zpráva z provedeného IGP.

Deska bude provedena z betonu C30/37 XC4, XF4, XD4, XA3, XM2 a vyztužena ocelí B500B.

Při návrhu vyztužení bylo zohledněno i minimální procento vyztužení dané normou. Kotevní prvky budou osazeny před betonáží desky – osadit přesně dle požadavku dodavatele sila.

Podrobně je konstrukce včetně rozměrů uvedena v projektové dokumentaci.

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

základová monolitická železobetonová deska tl1000mm

beton C30/37 XC4, XF4, XD4, XA3, XM2

vyztuž B500B

c) Hodnoty užitečných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

stálé – zatížení OK a technologií předáno zpracovatelem konstrukce

klimatická:

sníh – I. sněhová oblast $s_k = 0,7\text{kN/m}^2$

vítr – II. větrová oblast $v_{b,0} = 25,0\text{m/s}$

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:

V konstrukci se nevyskytují žádné neobvyklé konstrukce či detaily.

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

Dodržet všechny předpisy a podmínky vyplývající z návrhu konstrukce.

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

Nevyskytují se, jedná se o novostavbu.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Nepožadují se nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN EN.

Zejména převzetí základové spáry geologem, kontrola míry požadovaného zhutnění podkladů před betonáží kontrola uložení a poloha výztuže a kotevních prvků.

h) Seznam použitých podkladů, ČSN EN, technických předpisů, odborné literatury, software:

Podklady:

- PD sila
- Zatěžovací údaje od technologie
- Závěrečná zpráva IGP – GEKON s.r.o.

Seznam použitých norem:

ČSN EN – 1990-1998 normy EC platné pro jednotlivé prvky

Použitý software:

FIN EC Výpočet prutových soustav včetně posouzení dle materiálu
GEO 5 Návrh a posuzování geotechnických staveb

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 032/2019	Str. 2
	Kontroloval: Ing. Robert Špalek	Datum: 05/2019	

GEO 5 - DESKA Výpočet deskových konstrukcí metodou MKP

Technické listy použitých materiálů

i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, popřípadě dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

Tato část PD byla zpracována v rozsahu dokumentace pro sloučené DÚR + DSP.

Pro realizaci stavby je nutno zpracovat další stupně PD včetně výrobní dokumentace monolitických železobetonových konstrukcí.

V Plzni 05/2019

Vypracovala: Ing. A. Kopecká

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval:	Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky:	032/2019	Str. 3
	Kontroloval:	Ing. Robert Špalek	Datum:	05/2019	