

BEŤKO - PUF

PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V STAVEBNÍCTVE
A. Bernoláka 38, 034 01 Ružomberok

TECHNICKÁ SPRÁVA



.....

NÁZOV STAVBY	:	KRAVÍN SO 03
MIESTO STAVBY	:	Želobudza
INVESTOR	:	AGROSEV spol. s.r.o., Bottova 1, 962 12 Detva
STUPEŇ	:	Realizačný projekt
PROFESIA	:	Statika
ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Ľudovít Beťko, autorizovaný statik
REG. Č. PROJEKTANTA	:	0057*13
Zákazka č.	:	23_83_PUF
DÁTUM	:	február 2023

SADA

:

1

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ:

Predmetom projektu je návrh a posúdenie nosnej konštrukcie objektu po statickej stránke. Ide o stavebné úpravy a to odstránenie stredového stĺpu v objekte kravín – SO 03, Želobudza. Nosná konštrukcia jestvujúceho objektu a podchytenia je oceľová. Ako podklady boli dodané stavebné výkresy od Ing.arch Škoviera s ktorým počas spracovania boli prevedené konzultácie. Pôdorys jestvujúceho objektu je obdĺžnikový rozmeru 71,00 x 27,30. Pre spracovanie projektu nebol dodaný hydrogeologický posudok. Hodnota + 0.000 = úroveň podlahy maštale.

2. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

NOSNÁ KONŠTRUKCIA SKUTKOVÝ STAV, BÚRACIE PRÁCE:

Nosná konštrukcia je priečna, oceľová tvorená obvodovými a vnútornými stĺpmi ktoré vytvárajú dvojloďovú halu. Priečne väzby sú osovo á 3,00 m, na stĺpy sú ukladané priehradové väzníky na rozpon 13,65 m. Je navrhnuté vybúranie stredného nosného stĺpa a jeho pochytenie na rozpon 4,68 m. Podchytenie je navrhnuté z dvojice stĺpov UPE100 prerušovane zvarené á 0,50 m. Vo vrchu sú dva nosníky UPE240 prerušované zvarené, uložené v strede na nové stojky, v strede rozpätia je pozdĺžny stužujúci nosník 100/100/4. Vo vrchu je zavetrenie priemeru 12 , 6 x po celej dĺžke. Stĺpy sú uložené na základové pätky pomocou platne výstuh s kotvami HILTI M12. Oceľovú konštrukciu chrániť náterom 2 x základným a 1 x povrchovým syntetickým. Pre realizáciu si dodávateľ spracuje výrobnú dokumentáciu.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE:

Nové základy pod vnútorný pilier sú navrhnuté ako pätky 0,80 x 0,80 m, výšky 0,80 m z prostého betónu. Pätky musia byť 100 mm v únosnej zemine s dovoleným namáhaním RD . Musia byť 100 mm v rastlej zemina s únosnosťou min 150 KPa. Betonáž pásov a pätiiek previesť priamo do výkopu, po začistení základovej škáry.

3. STATICKÁ SCHÉMA:

Nosná konštrukcia pôsobí ako rámová. Nosníky pôsobia ako prosté, stojky ako votknuté konzoly. Celá konštrukcia pôsobí ako tuhá priestorová. Základy pôsobia ako plošné na polopružnom priestore. Statická schéma nosnej konštrukcie jestvujúceho objektu sa navrhovanými stavebnými úpravami nemení.

4. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ:

Zaťaženie bolo stanovené podľa STN EN 1991 zaťaženie stavebných konštrukcií. Objekt sa nachádza v oblasti 2 - zaťaženie snehom 1,40 kN/m², vetrom oblasť obec III. od 0,46 kN/m² pre vb0 = 24 m/s. Zaťaženie podlaha maštale 10,00 KN/m².

5. POUŽITÉ MATERIÁLY:

Na stavbe budú použité tieto materiály:

- žel. bet. konštrukcie betón tr. C 25/30, výstuž B500B, sieťovina Q188,
- betón základových pásov C 20/25
- oceľové konštrukcie S235

6. VÝSLEDKY VÝPOČTU:

Výpočet bo prevedený podľa platných STN EN. Statický výpočet preukázal vhodnosť navrhutej koncepcie. Navrhnutá stavba je technicky reálna. K prevzatiu základovej škáry prizvať a projektanta statiky na overenie rozmerov základových konštrukcií podľa skutočných únosnosti zeminy v základovej škáre. Pre realizáciu si spracuje dodávateľ výrobnú dokumentáciu.

7. ZÁVER:

Po prevedení statického výpočtu a zhodnotení nosných konštrukcií objektu vyhlasujem ju za:

BEZPEČNÚ A SÚHLASÍM S JEJ VÝSTAVBOU

Pri výstavbe dodržať bezpečnostné predpisy v stavebníctve vydané v zákone č. 124/2006 z 2.februára 2006 a doplňujúcom zákone č. 154/2013 z 23.mája 2013 o bezpečnosti a ochrane zdravia v práci a vo vyhláske 398/2013 a 508/2009 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s technickými zariadeniami. Dodržať všetky predpisy, normy a vyhlášky platné na území SR pre výstavbu.

V prípade nejasností prizvať spracovateľa tohto projektu.

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY A NORIEM:

1. STN EN 1990 eurokód: Zásady navrhovania
2. STN EN 1991 – 1 - 9 eurokód 1: Zaťaženie konštrukcií
3. STN EN 1993 eurokód 3 Navrhovanie oceľových konštrukcií
4. STN EN 1992 eurokód 2 Navrhovanie betónových konštrukcií
5. Stavebné výkresy od profesie architektúra Ing. arch Škoviera