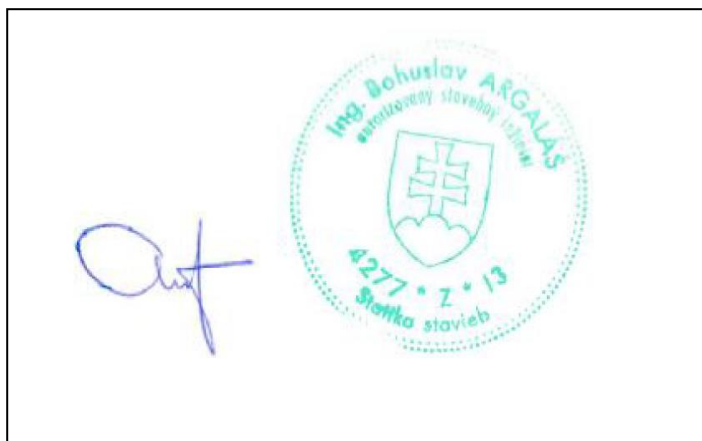


TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV ZÁKAZKY	STAVEBNÉ ÚPRAVY SENNÍKA PAR.Č.1643/22 NA OVČÍN PRE 380 KS-PLOŠTÍN
OBJEKT	-
MIESTO STAVBY	HOSPODÁRSKY DVOR PLOŠTÍN
OBJEDNÁVATEĽ	POLNOHOSPODARSKE DRUZSTVO SO SIDLOM V LIPT. MIKULAŠI
OBSAH	STATIKA
VYPRACOVAL	ING. BOHUSLAV ARGALÁŠ – AUTORIZOVANÝ STATIK

POZNÁMKY:



Dátum : júl 24

Sada:

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Predmetom dokumentácie je návrh a posúdenie nosných konštrukcií objektu senníka z dôvodu realizácie stavebných úprav objektu výsledkom ktorých bude zmena účelu objektu na ovčín pre 380 kusov. Pre návrh založenia nebol spracovaný geologický posudok. Zataženie snehom je podľa STN EN 1991 III. S.O. s nadm. výškou 650m.n.m, zataženie vetrom zataženie vetrom $v_{b0} = 26 \text{ m/s}$.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:**JESTV. STAV.**

Oceľová konštrukcia je určená pre voľné ustajnenie dobytku, na prístrešky poľnohospodárskych strojov, sklady a pod.

Popis

Typ 937 je určený pre nížinné oblasti a je prepočítaný na zataženie snehom 75 kg/m^2 - Typ 938 je určená pre horské oblasti a je prepočítaný na zataženie snehom 150 kg/m^2 . Oceľová konštrukcia typ 937-8 má 22 nosných stĺpov, ktoré sú striedavo v prostredných a krajných poliach, spojené pozdĺžnym a priečnym zavetrovaním. Na väzníkoch sú priskrutkované krakorce, na ktorých je uložená krytina. Nosné stĺpy sú uložené na betónových pätkách $900/900\text{mm}$ a priskrutkované základovými skrutkami. Konštrukcia nebola pôvodne nadimenzovaná na ohradenie pomocou panelov zavesených na nosných stĺpoch.

Technický popis

Oceľová konštrukcia typ 937-938 je vyrábaná z bežných konštrukčných ocelí vhodných pre zvarovanie. Väzník je delený kvôli lepšej možnosti

prepravy, spájaný v strede v sedle konštrukcie skrutkami a vystužený spojovacou trúbkou, ktorá sa na jednotlivé časti väzníka uchycuje taktiež skrutkami. Stĺpy sú vyrobené z ocelových trubiek, uložené na betónových pätkách uchytené základovými skrutkami. K väzníku sa prichytávajú skrutkami. Krakorce, na ktoré sa ukladá krytina sú z profilovej ocele. Ako krytina slúži vlnitý plech, ktorý je uchytený skrutkami na krakorce v hornej časti a zaistený páskovou oceľou v spodnej časti tabule vlnitého plechu. Ocelová konštrukcia je vyrobená podľa výkresovej dokumentácii navrhutej a počítanej v súlade s platnými ČSN v roku 1964.

NOVÝ STAV

Pre realizáciu ovčína je potrebné zrealizovať jeho opláštenie, jednak pevnými stenami a jednak roletovým systémom. Z uvedeného dôvodu je potrebné zrealizovať zosilnenie haly voči vodorovným účinkom od vetra.

Zosilnenie spočíva v:

- 1.Realizácií šikmých podperných vzpier väzníka v miestach, kde nebolo realizované. Tvorené je rúrou Ø89/5.
- 2.V štítových stenách v strede budú osadené nové podperné stĺpy z 2U140. Zvyšná podperná konštrukcia štítových stien bude tvorená drevenou konštrukciou s využitím hranolov 120/180 a 180/180mm.
- 3.Štítové väzníky budú na koncoch vystužené šikmými vzperami Ø60,3/4.
- 4.Zavetrenie spodného väzníka v prvom a poslednom poli bude pomocou pozdĺžnych nosníkov a ondrejových krížov z Ø60,3/4.

V objekte senníka bude realizovaná nová podlaha a steny do výšky cca 2,0m.

Stena bude uložená do základu šírky 900mm a výšky 450mm. V základe bude uložená kotevná výstuž steny. Následne bude realizovaná nová podlaha hr. 150mm vystužená KARI sieťami 6/100 pri oboch povrchoch. Vystuženie steny je KARI sieťami 6/100 pri vnútornom povrchu a 5/100 pri vonkajšom povrchu. ŽB vaňa je predelená na 3 dilatačné časti.

Pre realizáciu použiť betón tr. STN EN 206-1 - C35/45-XD3, XA3, XF4(PP), max vodný súč0,45, B500B. Krytie výstuže 30mm.

ZÁVER:

- Pri výstavbe dodržať bezpečnostné predpisy v stavebníctve vydané v Zákone č.124/2006 z 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s platnosťou od 1.7. 2006, Vyhlášku č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, Nariadenie č. 396/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, účinnosť od 1. 1. 2002, vyhláške 147/2013 Z.z. z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a ostatných bezp. predpisov platných na území SR.
- Všetky postupy konzultovať so spracovateľom tejto PD, nejasnosti, prípadné zmeny, alebo problémy počas realizácie prekonzultovať so spracovateľom tejto PD.
- Ocelové prvky natrieť 2x základným a 2x povrchovým synt. náterom.

V Ružomberku 19.7.2024

Vypracoval Ing. Argaláš B.