






Pred začatím výstavby, resp. výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete za prítomnosti ich správcov!

Súradnicový systém: S-JTSK03

Výškový systém: B.p.V.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING.ĽUBOMÍR JUROV	 GEART, s.r.o. TICHÁ 4 010 01 ŽILINA E-MAIL: GEART@GEART.SK WEB: WWW.GEART.SK TEL./FAX: +421-041-2861263
VYPRACOVAL	ING.VLASTIMIL CHEBEŇ, PHD.	
KONTROLOVAL	ING.VLASTIMIL CHEBEŇ, PHD.	

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU		ING.VLASTIMIL CHEBEŇ, PHD. 			GEART, s.r.o. TICHÁ 4 010 01 ŽILINA E-MAIL: GEART@GEART.SK WEB: WWW.GEART.SK TEL./FAX: +421-041-2861263		
MANAŽÉR DOKUMENTÁCIE		ING.VLASTIMIL CHEBEŇ, PHD. 					
KONTROLOVAL		ING.ĽUBOMÍR JUROV 					
PARC.ČÍSLO: 189/4, 192		KRAJ: NITRIANSKY	OKRES: TOPOĽČANY	KATASTRÁLNE ÚZEMIE: VEĽKÉ RIPŇANY	STUPEŇ	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
OBJEDNÁVATEĽ: OBEC VEĽKÉ RIPŇANY, POŠTOVÁ 461, 956 07 VEĽKÉ RIPŇANY					PROFESIA	STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE	
STAVBA ZBERNÝ DVOR OBCE VEĽKÉ RIPŇANY OBJEKT SO 04-SKLAD MECHANIZMOV					MIERKA		Č.VÝKR. 01
					DÁTUM		
					VÝKRES TECHNICKÁ SPRÁVA		
FORMÁT							

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

Objekt	SO 04 – Sklad mechanizmov
Katastrálne územie	Veľké Ripňany
Okres	Topoľčany
Správca	Obec Veľké Ripňany
Projektant	GEART s.r.o.
Podlahová plocha	150,5 m ²
Druh stavby	novostavba

2. VŠEOBECNÝ POPIS

Účelom stavebného objektu je vybudovanie uzatvoreného krytého skladu pre nákladné vozidla, prípadne poľnohospodárske stroje. Objekt slúži na uskladnenie troch nákladných vozidiel do dĺžky 10,0 m. Jedná sa o ľahkú oceľovú halovú konštrukciu pokrytú trapezovým fasádnym plechom.

2.1 ÚZEMNÉ PODMIENKY

Stavenisko sa nachádza na pozemku budúceho zberného dvoru. V blízkosti sa nenachádzajú žiadne iné stavby ktoré by sa výstavbou objektu ovplyvnili. Výstavba musí byť koordinovaná s výstavbou ostatných stavebných objektov. Stavba sa nenachádza v zátopovom území ani sa stavbou nezasiahne do žiadnych vodných tokov. V blízkosti sa nachádza existujúca asfaltová komunikácia, ktorá však nebude stavbou dotknutá.

Žiadne kultúrne pamiatky ani chránené prírodné lokality nebudú stavbou dotknuté, ani sa nenachádzajú v jej blízkosti.

Priamo na stavenisku sa nenachádzajú žiadne inžinierske siete ktoré by sa pri prácach dali použiť. Potrebné zdroje si zabezpečí a ocení dodávateľ prác.

2.2 GEOLOGICKÉ PODMIENKY

Geologický prieskum nebol pre stavbu realizovaný. Pri návrhu sa vychádzalo zo skúseností a z konzultácií s geológom. Predpokladá sa zakladanie na zeminách triedy G5 a F4.

Projektant požaduje aby pred začatím prác bol zrealizovaný geologický prieskum na základe ktorého sa overia predpoklady projektovej dokumentácie a aby bol pre stavbu zabezpečený geotechnický dozor.

2.3 INŽINIERSKE SIETE

Súčasťou stavby zberného dvora dochádza k výstavbe a zásahu do inžinierskych sietí. Pri realizácii stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu so zemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu. Vedenie všetkých inž. sietí v priestore staveniska je potrebné nechať vytýčiť pred zahájením stavby. Pred realizáciou je nutné polohu sietí overiť a po dobu výstavby dostatočne chrániť pre poškodením.

3. POPIS PRÁC

3.1 VŠEOBECNÉ PRÁCE

Vytýčenie

Projekt je spracovaný v súradnicovom systéme JTSK-03. Výškovo sú kóty vzťahované na systém Balt po vyrovnaní.

Geodetické sledovanie stavby

Je potrebný geotechnický dozor.

Rozhranie kubatúr

Rozhranie kubatúr jednotlivých objektov je tvorené ich obrysmi a pôdorysnými priemetmi.

3.2 STAVBA OBJEKTU

Skrývka ornice a výrub stromov

Nie sú predmetom tohto SO.

Stavebné jamy

Pre založenie bude potrebné vyhlbiť stavebnú jamu. Maximálna hĺbka stavebnej jamy je cca. 1,8 m. Sklon stavebnej jamy sa predpokladá 60° no môže sa upraviť na základe posúdenia zeminy geotechnikom z dôvodu nepriaznivej geológie. Stavebné jamy sú navrhnuté nepažené.

Založenie

Založenie je navrhnuté plošné na betónových pätkách. Celkovo je navrhnutých 8 základových pätiiek s pôdorysným rozmerom 1,4 x 1,4 m. Úroveň založenia je rôzna pre jednotlivé časti objektu a je zrejmá z projektovej dokumentácie. Základy budú vyhotovené na podkladnom betóne, pod ktorým dôjde k výmene zeminy za hutnené štrkodrvové (štrkopieskové) vankúše. Hrúbka navrhovaných vankúšov zo ŠP je 300 resp. 500 mm no môže sa meniť od skutočnej únosnosti podlažia. Požadovaná únosnosť sa úrovni ŠP vankúša je 125 kPa.

Súčasťou založenia sú aj monolitické betónové pásy po obvode objektu a podlaha v objekte. Tá je tvorená vrstvou hutnenej štrkodrviny hr. 0,8 m a betónovou podlahou vystuženou kari-sieťou AQ-60. Hrúbka betónovej podlahy je 200 mm.

Betón základových konštrukcií:	C25/30 XF2, XC2
Podkladný betón:	C 12/15
Oceľový výstuž:	B 500B

Oceľová konštrukcia

Všetky oceľové časti sú zo ocele triedy S235, skrutky sú triedy 8.8. Hlavný nosný prvok tvoria oceľové stĺpy z profilov HEB 220 na ktorých sú pripevnené oceľové strešné nosníky. Tieto sú tvorené nosníkmi HEB 220 uloženými do tvaru sedlovej strechy zo sklonom 15° vystuženými v hrebeni priehradovou vzperou a tiahlom. Rozpon konštrukcie je 11,78 m, výška stĺpov je 4,425 m a celková výška konštrukcie je 6,788 m. Celkovo sú navrhnuté štyri priečne zostavy nosnej konštrukcie haly. Stĺpy sú do betónových pätiiek kotvené pomocou chemicky vlepených kotiev.

Strešná konštrukcia je nesená priečnymi nosníkmi IPE 140 uloženými vo vzdialenostiach 1200 mm. Steny a výplne otvorov sú nesené sieťou paždíkov z profilov UPE 120. Konštrukcia je v hrebeni zavetrená priehradovým stužením.

Fasáda, strecha

Fasáda a strecha bude tvorená trapézovým plechom T35. Povrchová ochrana oceľového plechu musí zaisťovať jeho životnosť po doby min. 25 rokov. Všetky detaily ako sú presahy, ukončenia, hrebeň strechy, kotvenie plechu o konštrukciu, atď. budú súčasťou VTD dodávateľa opláštenia (štandardne detaily dodávateľa komplexných prvkov opláštenia).

Odvodnenie

Odvodnene strechy bude do sklonom do strešných žlabov DN 250 mm a následne popri rohoch budovy zvodmi do kanalizácie.

Vnútorne vybavenie a ostatné príslušenstvo

Vo fasádach objektu budú osadené plastové okná, dvere a brány. Okná sú rozmerov 100/2000 m. 3 ks okien sú pevné bez otvárania. 2ks okien sú výklopné s možnosťou otvárať buď mechanicky, alebo elektricky. Vo fasáde sú ďalej osadené vstupné plechové dvere rozmeru 800/2000. Prístup pre mechanizmy bude zabezpečený pomocou trojice segmentových výklopných brán s rozmermi 3500/4200 mm. Brány budú poháňané elektrickým motorom a budú sa zasúvať pod oceľové väzníky do vnútra skladiska.

Medzi ostatné príslušenstvo ktoré je súčasťou objektu patrí: bleskozvod, vnútorné rozvody elektrickej energie, vnútorné elektrické osvetlenie, ostatné vnútorné el. rozvody (brána, okná).

Úpravy v okolí objektu

Okolo objektu je navrhnutý odkvapový betónový chodník šírky 0,7 m. Ku vstupom budú zriadené vjazdy, ktoré sú súčasťou objektu komunikácie.

3.3 POSTUP VÝSTAVBY

Cela výstavba prebehne v jednej etape s koordinácií s výstavbou ostatných stavebných objektov. Priebeh výstavby sa predpokladá nasledovný:

- hĺbenie jám a rýh, vybudovanie základovej škáry a jej stabilizácia
- zhotovenie konštrukcií založenia, hutnenie a príprava podkladu pre podlahu

- osadzovanie stĺpov, strešných konštrukcií, priečnych väzníkov a paždíkov
- vyhotovenie strechy a vabudovanie opláštenia, vrátane osadení okien a dverí
- vybudovanie podlahy v objekte, okapového chodníka, montáž bleskozvodu a odvodnenia
- montáž elektroinštalácie
- dokončovacie práce

Vzťah k územiu počas prác

Zhotoviteľ musí jednotlivé stavebné práce vykonávať tak aby nepriaznivé vplyvy na životné prostredie boli čo najmenšie. Počas celej doby výstavby musí dbať na únosnú mieru hluku a prašnosti, neznečisťovať životné prostredie. Osobitú pozornosť musí venovať zamedzeniu úniku potencionálne nebezpečných látok do ovzdušia, pôdy, nadzemných a podzemných vôd.

3.4 POŽIADAVKY NA MERANIA POČAS VÝSTAVBY

Nie sú žiadne špeciálne požiadavky na merania počas výstavby.

4. ZÁVER

Navrhovaná stavba má zabezpečiť dlhodobé a trvácne fungovanie konštrukcie komunikácie v danom úseku ako celku.

Pri realizácii stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu so zemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu. Vedenie všetkých inž. sietí v priestore staveniska je potrebné nechať vytýčiť pred zahájením stavby. Pred realizáciou je nutné polohu sietí overiť a po dobu výstavby dostatočne chrániť pre poškodením.

Tento projekt neslúži na realizáciu stavby