

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 02 - MANIPULAČNÁ PLOCHA S PRESTREŠENÍM

<i>Názov stavby</i>	: ROZŠÍRENIE AREÁLU MOKAS a.s.
<i>Investor</i>	: MOKAS, a.s., Selešťany 69, Záhorce 991 06, IČO: 36006718
<i>Kraj, Okres</i>	: Banskobystrický, Veľký Krtíš
<i>Miesto stavby</i>	: K.Ú: Záhorce (871 770), parc.č. 2200/1
<i>Projektant stavby</i>	: Sírius company s.r.o., Športová 40/10, 991 11 Balog nad Ipľom, e-mail: sirius.campany@gmail.com
<i>Charakter stavby</i>	: Novostavba
<i>Stupeň PD</i>	: Projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia
<i>Časť</i>	: ARCHITEKTÚRA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY:

Názov stavby : ROZŠÍRENIE AREÁLU MOKAS a.s.
Investor : MOKAS, a.s., Selešťany 69, Záhorce 991 06, IČO: 36006718
Miesto stavby : K.Ú: Záhorce (871 770), parc.č. 2200/1

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A PREVÁDZKU (UŽÍVANIE) DOKONČENEJ STAVBY:

Stavebný pozemok sa nachádza mimo zastavaného územia obce Selešťany, katastrálne územie Záhorce (871 770), na parcele č. 2200/1, registra C, vo výmere 84754 m², druh a spôsob využitia pozemku - Zastavaná plocha a nádvorie. Pozemok sa nachádza v blízkosti miestnej komunikácie, terén je mierne svahovitý. Plánované aktivity projektu nie sú v rozpore s požiadavkami stanovenými na ochranu chránených území. Ochranné pásma v riešenom území budú rešpektované, resp. bude sa postupovať v súlade s požiadavkami príslušných správco.

Selešťany je časť obce Záhorce. Záhorce sú obec na Slovensku v okrese Veľký Krtíš. Ležia vo východnej časti Ipeľskej kotliny v doline Krtíša na pravom brehu rieky Ipeľ. V súčasnosti obec Záhorce zahrňuje do svojho územného členenia aj dve bývalé samostatné obce Selešťany a Podlužany. Obec leží v nadmorskej výške 156 m n. m., na rozlohe 1 798 ha, s počtom obyvateľov 653.

2.1 Predmet riešenia:

Predmetom projektu je vybudovanie manipulačnej plochy na rozlohe 78m² s prístreškom pôdorysných rozmerov 6,5 x 12 m. Manipulačná plocha je riešená ako priemyselná podlaha, zo železobetónu tr. C25/30, hr. 200mm, vystuženého zváranými sieťami KARI (150x150x6), s mazaninou z betónu ľahkého ekostyrénového, hr. 50 mm. Pod priemyselnú podlahu sa navrhuje štrkové lôžko fr. 16 - 32 mm, hr. 150 mm. Nosnú konštrukciu prístrešku tvoria štyri oceľové stĺpy 2 x U200 (200/75), zabetónované do základových monolitických železobetónových pätiiek, 1500 x 1500 x 1200mm. Základové pätky sú z betónu železového tr. C20/25, vystuženého zváranými sieťami KARI (150x150x6). Pod základové pätky sa navrhuje podkladný betón, hr. 150mm, z betónu простého tr. C20/25, na ochranu výstuže počas betonáže. Na stĺpy bude kotvená oceľová konštrukcia strechy. Strecha je navrhnutá pultová so sklonom 8,07°, strešná krytina je trapézový plech T55, hr. 55 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové priehradové väzníky, z uzavretých oceľových profilov TR4 HR 100/60/3, ktoré sú umiestnené na osovú vzdialenosť 2963 mm. Kolmo na oceľové priehradové väzníky sú navrhnuté strešné väznice z uzavretých oceľových profilov TR4 hr. 60/40/2. Väznice sú navrhnuté na maximálnu osovú vzdialenosť 1000 mm. Zavetrenie strechy zabezpečujú oceľové profily TR4 hr. 60/40/2, ktoré sú umiestnené v tvare písmena X. Strešná krytina je trapézový plech T55, hr. 55 mm. Žľab polkruhový poplastovaný pozinkovaný priemeru 150 mm a dažďový zvod kruhový FI 100 mm je systému Lindab Rainline.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

01 Stavebná časť - Konštrukcie sú navrhnuté tak, aby vyhovovali všetkým záväzným STN a vykonávacím vyhláškam.

STN 73 0035 – Zaťaženie stavebných konštrukcií

STN 73 1000 – Zakladanie stavebných objektov

STN 73 1101 – Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN 73 1201 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN 73 1901 – Navrhovanie striech

STN 73 3610 – Klampiarske práce stavebné

3.1 ZEMNÉ PRÁCE A ZÁKLADY:

Objekt sa určí lavičkami. Vyznačí sa výškový bod, od ktorého sa určia všetky výšky objektu. Výkopy treby previesť strojne, tesne pred betonážou ich treba ručne začistiť. Výkopové práce budú prevedené, v zemine 3. tr. ťažiteľnosti. Vykopaná zemina sa použije na spätné zásypy a terénne úpravy. S prebytočným množstvom zeminy sa neuvažuje. Na základe údajov investora podzemná voda v hĺbke založenia zistená nebola.

Predmetom projektu je vybudovanie spevnenej plochy na rozlohe 78m² s prístreškom pôdorysných rozmerov 6,5 x 12 m. Spevnená plocha je riešená ako priemyselná podlaha, zo železobetónu tr. C25/30, hr. 200mm, vystuženého zváranými sieťami KARI (150x150x6), s mazaninou z betónu ľahkého ekostyrénového, hr. 50 mm. Pod priemyselnú podlahu sa navrhuje štrkové lôžko fr. 16 - 32 mm, hr. 150 mm.

Prístrešok je založený na základových pätkách 1500 x 1500 x 1200mm, z betónu železového tr. C20/25, vystuženého zváranými sieťami KARI (150x150x6). Pod základové pätky sa navrhuje podkladný betón, hr. 150mm, z betónu простého tr. C20/25, na ochranu výstuže počas betonáže.

3.2 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE:

Nosnú konštrukciu prístrešku tvoria štyri oceľové stĺpy 2 x U200 (200/75), materiál S235JR.

3.3 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE:

Prístrešok je riešený bez stropnej konštrukcie.

3.4 KONŠTRUKCIA ZASTREŠENIA:

Strešná konštrukcia je pultového tvaru so sklonom 8,07°, nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové priehradové väzníky, z uzavretých oceľových profilov TR4 HR 100/60/3, ktoré sú umiestnené na osovú vzdialenosť 2963 mm. Kolmo na oceľové priehradové väzníky sú navrhnuté strešné väznice z uzavretých oceľových profilov TR4 hr. 60/40/2. Väznice sú navrhnuté na maximálnu osovú vzdialenosť 1000 mm. Zavetrenie strechy zabezpečujú oceľové profily TR4 hr. 60/40/2, ktoré sú umiestnené v tvare písmena X.

3.5 KRYTINA ŠIKMEJ STRECHY:

Strešná krytina je trapézový plech T55 hr. 55 mm.

3.6 KLAMPIARSKE PRVKY:

Žľab polkruhový poplastovaný pozinkovaný priemeru 150 mm a dažďový zvod kruhový FI 100 mm je systému Lindab Rainline.

3.7 PODLAHA:

V celom objekte bude priemyselná betónová podlaha.



V Balogu nad Ipľom, apríl 2022

Ing. Rajmund Nedel'a
aut. stav. inž.