

Stavba:

ASFALTOVÉ IHRISKO

Miesto stavby:

č.parc.: 556/4; k.ú.: Lipník, okr. Prievidza

Investor:

Obec Lipník, Lipník 36, 972 32 Chrenovec-Brusno

Stupeň:

Projekt na stavebné povolenie

Objekt:

F.) SO-02 pódium

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zodpovedný projektant:

Ing. Ingrid Blahová

registračné č.: 6023*11

Dátum:

Máj 2019

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : **ASFALTOVÉ IHRISKO**
Miesto stavby : č. parc.: 556/4; k.ú.: Lipník, okr. Prievidza
Investor : Obec Lipník, Lipník 36, 972 32 Chrenovec-Brusno
Stupeň PD : Projekt pre stavebné povolenie
Objekt : SO-02 pódium

2. Všeobecný popis

Projektová dokumentácia rieši obnovu existujúceho verejného priestranstva, oploteného areálu asfaltového ihriska, v obci Lipník. Objekt sa nachádza na pozemku investora na parcele č. 556/4 v katastrálnom území obce Lipník. Existujúca parcela je mierne svahovitá.

V objekte sa nachádza vyasfaltovaná plocha ihriska a oplotenie tejto plochy. Projektová dokumentácia rieši viacero častí na obnovu a prevádzku tohto ihriska. V objekte SO-01 je riešená výmenu oplotenia, resp. výmenu pletiva, nosné stĺpy oplotenia zostanú pôvodné a mobiliár. V objekte SO-02 je riešené nové pódium, ktoré bude slúžiť na obecné vystúpenia. V objekte SO-03 je riešený stánok na prípadné akcie, ktoré sa budú konať na tomto ihrisku. Objekt SO-04 je nová navrhovaná elektrická prípojka NN, ktoré zabezpečí elektrinu do objektov SO-02 a SO-03 počas jednotlivých akcií, ktoré sa budú konať na ihrisku.

Objekt SO-02 rieši samostatne stojace pódium. Jedná sa o oceľový prístrešok s pultovou strechou. Pôdorysný tvar je lichobežníkový s max. rozmermi 7,72m x 3,66m. Pódium je riešené tak, že podlaha pódia je oproti terénu o 51cm vyššie. Nosná konštrukcie je riešené oceľovými stĺpmi zo štvorcového prierezu 120x120x4mm. Hlavné nosné stĺpy sú štyri, každý v jednom rohu pódia. Na týchto stĺpoch je ukotvená strešná konštrukcia, ktorá je riešené priehradovým väzníkom v prednej strane a väznicou zo štvorcového profilu 120x120x4mm v zadnej strane. Nosné prvky strechy zo štvorcových profilov 80x60x4mm sú kotvené k týmto väzniciam a na nich sú uložené väzničky z profilu 40x40x3,2mm, na ktoré je kotvená plechová strešná krytina. Krytina je riešená z plechu TR.18.136.1090, hrúbky 0,5mm. Podlaha pódia je riešená oceľovou nosnou konštrukciou, na ktorú sú na rošt kotvené exteriérové drevené dosky. Exteriérové dosky sa nachádzajú aj po obvode podlahy a aj na priehradovom väzníku. Pódium je sprístupnené dvojicou schodísk s troma stupňami z krajnej prednej strany. Z bezpečnostného hľadiska je pódium z bočných a zo zadnej strany opatrené zábradlím. Odvod dažďovej vody je riešený dažďovým žlabom a zvodom na terén.

3. Búracie práce

Búracie práce predstavujú vyrezanie časti asfaltovej plochy v mieste riešených základov.

4. Zemné práce a základy

Výkopové práce predstavujú výkop jám pre základové pätky pod nosné oceľové stĺpy pódia.

Základové pätky budú rôznych tvarov, vid' výkres A-01 pôdorys základov. Tvar základových pátiok vyplýval z polohy umiestnenia nosných stĺpov. Založenie základových pátiok bude cca 950mm pod terén, v nezamrznej hĺbke. Výška základových konštrukcií bude 900mm. Základové konštrukcie budú z betónu C16/20 XC2.

5. Nosné konštrukcie

Nosné konštrukcie pódia predstavujú zvislé a vodorovné oceľové prvky. Hlavné nosné prvky sa nachádzajú v rohoch pódia a budú zo štvorcových profilov 120x120x4mm, výška týchto prvkov bude 3,12m od základových konštrukcií. Prvky budú kotvené cez oceľovú platňu zabetónovanú v základových konštrukciách.

Pre vytvorenie podlahy pódia sú v projektovej dokumentácii riešené prídavné zvislé nosné stĺpy, ktoré nesú horizontálne prvky podlahy. Tieto stĺpy budú taktiež z profilu 120x120x4mm.

Horizontálne prvky podlahy budú riešené z profilov 60x120x5mm v osovej vzdialenosti cca 772mm. Na tieto prvky bude kotvený rošt pre uchytenie drevených exteriérových dosiek podlahy.

Schodiská budú riešené z oceľových prvkov 40x40x3,2mm a nástupnice budú z drevených exteriérových dosiek.

Vodorovné nosné prvky pre uchytenie strešnej konštrukcie budú riešené nosnými väznicami. V prednej časti bude väznica tvorená priehradovým väzníkom, pričom dolná a horná pásnica bude z profilov 120x60x4mm a diagonály budú riešené z prvkov 40x40x3,2mm. Zadná väznica bude z oceľového prvku prierezu 120x120x4mm.

Predný priehradový väzník bude mať z čelnej strany obklad z drevených exteriérových dosiek.

6. Zastrešenie

Strešná konštrukcia bude riešená ako pultová strecha so sklonom 10°. Nosné prvky budú tvoriť oceľové väznice prierezu 80x60x4mm, na ktoré budú kotvené väzničky prierezu 40x40x3,2mm. Strešnú krytinu bude tvoriť trapézový plech TR.18.136.1090 hrúbky 0,5mm.

Odvod dažďovej vody bude riešený dažďovým žľabom a zvodom na terén.

Výpis klampiarskych prác je súčasťou technickej správy.

7. Zábradlie

Zábradlie bude riešené z troch strán pódia z bezpečnostných dôvodov. Nosné prvky budú oceľové, výplň bude riešená plotovými panelmi alebo plechom napr. ľahkovým.

8. Povrchové úpravy

Zámočnicke konštrukcie, oceľové konštrukcie, natrieť 2x antikoróznym náterom (Hammerite, Antirezín,...), popřípade natrieť 2x základným a 2x vrchným náterom.

Vypracovala : Ing. Ingrid Blahová

Výpis klampiarských konštrukcií

- K1** Odkvapový žľab – priemeru 125mm s čelami a kotlíkmi / farba: podľa návrhu investora
celková dĺžka 4,04mb
- K2** Odpadové potrubie a kolená / farba: podľa návrhu investora 1 x 3,35mb
- K3** Odkvapové lemovanie z hladkého, poplastovaného plechu / farba: podľa návrhu investora;
r.š.: 300mm celková dĺžka 4,04mb
- K4** Horná krycia lišta pultovej strechy z hladkého, poplastovaného plechu / farba: podľa návrhu investora;
r.š.: 500mm celková dĺžka 8,95mb
- K5** Štítové lemovanie z hladkého, poplastovaného plechu / farba: podľa návrhu investora;
r.š.: 500mm celková dĺžka 10,77mb
- K6** Plechová krytina TR.18.136.1090, hrúbky 0,5mm / farba: podľa návrhu investora;
celková plocha 31,2m²