

Ing. Karol Slivkanič, Rastislavova ul. 273, 951 41 Lužianky
autorizovaný stavebný inžinier- inžinierske stavby – dopravné stavby
tel. 037/7783405, mobil 0905 936 729, e-mail: slivkanick@stonline.sk

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE A NA REALIZÁCIU STAVBY

Objednávateľ : Mesto Nitra

**Stavba : CYKLOTRASA KLOKOČINA - BORINA - HOLLÉHO
UL. - AS NITRA**

Miesto : NITRA

Objekt: SO 07 CYKLODEPO

Projektant: Ing. Karol Slivkanič

Zodpovedný projektant: Ing. Karol Slivkanič

Dátum : august 2015

Zhodnotenie staveniska

Trasa cyklotrasy prechádza zastavaným územím v uličnom priestore Staničnej ulice v trase jestvujúcich chodníkov pre peších a odbočuje do autobusovej stanice pozdĺž budovy reštaurácie.

Cyklodepo

Na konci cyklotrasy sa navrhuje cyklodepo. Cyklodepo sa navrhuje v priestore autobusovej stanice. Navrhujeme stavbu cyklodepa napríklad verzia Bike Hostel s rozmermi 7500 x 6000 mm. Rozmer strechy je 8370 x 6800 mm.

Stavba pozostáva z 3 modulov šírky 2,50 m. Cyklodepo navrhujeme s výplňou z bezpečnostného skla. Navrhujeme tepelne tvrdené bezpečnostné sklo – ESG hrúbky 8 mm. vzdialenosť stĺpikov je 1,50 m, celkovo bude 23 stĺpikov.

Na oboch stranách uličky budú umiestnené poschodové stojany na vkladanie bicyklov. Celková kapacita bicyklov bude 68 parkovacích miest, 34 miest na každej strane.

Vybavenie cyklodepa bude parkovacím systémom napríklad ORION Bausysteme GmbH, striedavo nízke a vysoké nastavenie. Celá konštrukcia prístrešku vrátane parkovacieho systému bude z hliníka. Dvere budú s automatickým zatváraním.

Zakladanie

Prístrešok sa osadí na betónové pätky, ku ktorým sa celá stavba ako aj stojany priskrutkujú.

Cyklodepo – Požiadavky elektro

Rozvádzač označený R-CD a umiestnený v objekte cyklodepa:

- Rozvádzač s krytím minimálne IP55, uzamykateľný kľúčom, vysoká mechanická odolnosť.
- Rozvodná sústava: 1 NPE, AC - 50 Hz, 230 V/TN-S.
- Na privode ako hlavný vypínač použiť prúdový chránič 1+N pólový, $I_n=16$ A, 30 mA, charakteristika B, vypínacia schopnosť min. 10 kA.
- Dva ističové vývody, 1 x 10 A pre osvetlenie, 1 x 6 A pre kamerový systém. Charakteristika B, vypínacia schopnosť min. 6 kA.
- V rozvádzači ponechať rezervný priestor na DIN lište minimálne pre 4 moduly TE.
- Privod a vývody cez priechodky v počte 5 ks pre káble s maximálnym prierezom 3 x 2,5 mm².

Vnútorne osvetlenie cyklodepa:

- Osvetlenie s minimálnou priemernou osvetlenosťou 100 lx.
- Svietidlá mechanicky odolné, s úspornými zdrojmi, farba svetla 3500 až 4200 °K.
- Osvetlenie ovládané snímačom pohybu s nastavením prahového osvetlenia v rozsahu minimálne 5 - 100 lx a s oneskorením vypnutia v rozsahu minimálne 10 s – 10 min.

Ostatné elektro požiadavky:

- V objekte cyklodepa urobiť prípravu na mechanicky odolné uloženie káblovej prípojky NN, pre kábel typ NYY-J 3 x 2,5 mm², ktorý bude prichádzať zo zeme do rozvádzača R-CD. Napríklad kovová nekorodujúca rúra.
- Z vonkajšej strany objektu, na ľavej strane pri pohľade na vstup, urobiť prípravu pre dve pripojenia objektu na uzemnenie.
Vonkajšie pripojenie objektu na dvoch miestach rieši samostatný projekt v objekte „SO 07.2 Cyklodepo – Elektrická prípojka NN a uzemnenie“.
- Keď na objekte je potrebné riešiť bleskozvod, musí byť súčasťou dodávky cyklodepa.
- Všetky elektrické zariadenia navrhnuť a namontovať tak, aby v čo najväčšej miere boli zabezpečené proti vandalizmu.