

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k veřejnému osvětlení akce Karlovy Vary-Tuhnice, parkoviště a příjezdová komunikace areálu „Centrum zdraví a bezpečí“

SO 12 VO

Všeobecně

Nový objekt obsahuje osvětlení komunikací, chodníků, nástupních prostorů a příjezdu pro osobní auta. Navazuje na projekt parkoviště a příjezdové veřejné komunikace od multifunkční haly a projektované parkoviště míčové haly.

Celý systém osvětlení bude proveden ve stožárovém provedení. Typy materiálů budou v provedení dle požadavků správce.

Umístění stožárů bude nové a provedení bude dle koordinační situace s ohledem na další podzemní síť.

Pro celou lokalitu je osazen zapínací bod v ul. Západní, ze kterého jsou vytaženy jednotlivé napájecí větve VO. Ovládání je fotobuňkou.

Technický popis

Provozní soustava : 3 + PEN, 50 Hz, 400/230V TN-C

Ochrana proti nebezpečí dotyku : základní - samočinné odpojení od zdroje, zvýšená pospojením

Uzemnění každého stožáru na vedení FeZn 10 v trase kabelu, vždy dva vedle sebe propojeny.

Navržený materiál: typy konstrukčních prvků budou určeny při přípravě stavby podle požadavků správce VO.

Stožáry J10: bezpaticový, povrch. úprava žárový zinek, typy OSUD 89/89, výložník V1G15D 89, svítidlo SCHREDER MC2-1x150W SHC

Stožáry S5, bezpaticový-žárový zinek, svítidlo Helux 1x70 W SHC z důvodu architektonického a jednotnosti s VO

Příkon: - cca 1kW

Požadavek světelně technické jakosti VO:

stanovuje se dle ČSN EN 13 201-2,3,4 a "Technických podmínek správce osvětlení areálu“

stupeň osvětlenosti III, IV

stožáry - výška 10 resp. 5m dle dohody s architektem a správcem areálu

intenzita osvětlení – 4lx

rovnoměrnost - celková 1:5, podélná 1:4

stupeň oslnění – 2

Umístění stožárů je dáno situací a koordinací s ostatními podzemními sítěmi. Napojení bude ze stávajícího zapínacího bodu, resp. stávajícího stožáru komunikace.

Rozvody budou uloženy v celé délce v HDPE dn42 žluté s popisem veřejné osvětlení. Kabeláž jde smyčkově přes stožárové svorkovnice. Dvívka budou otočena ke komunikaci proti směru jízdy. Uložení a krytí kabelů bude dle ČSN 736005. Provedeno bude pískové lože a kabeláž bude kryta PE chráničkou Kabuflex dn110. Podchody komunikací a křížení sítí budou chráněny betonovou trubicí nebo PE s obetonováním.

Rozteče stožárů vyhovují novým úpravám komunikací a chodníků.

Max. rozteč je max.30 m, což vyhovuje požadované intenzitě a rovnoměrnosti osvětlení.

Napojení bude novým zemním kabelem CYKY 5Cx10 v celém rozsahu.

Kabely veřejného osvětlení budou v celé trase uloženy v plastové ochranné trubce HDPE průměru 40 mm světle šedé barvy s černým popisem – **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**.

Výkopy: 35 x 70 - volný terén: pískové lože a výstražná fólie

35 x 50 - chodník: pískové lože a výstražná fólie

50 x 100 - prostup pod komunikací
trubka PVC pr. 150 obetonování
betonem zpevněné dno výkopu

Uložení kabelů vzhledem k ostatním sítím dle ČSN 736005, 341050.

Závěr

Na zařízení bude provedena výchozí revize a vyhotoveny všechny záležitosti k předání správci a uživateli sítě. Jde zejména o geodetické zaměření skutečného stavu a zákresy do pasportu uživatele.

Veškeré práce musí vyhovět bezpečnostním předpisům, montážním a provozním směrnicím uživatele. Změny budou řešeny za přítomnosti GP, správce sítě a investora.

Karlovy Vary 09/2013

Vypracoval: Ing. Kraus