

Investor : Krajská správa silnic Libereckého kraje
Stavba : Silnice II/293 – Rekonstrukce úseku Studenec – Horka
Díl stavby : SO.105 – Nasvícení přechodů pro pěší
Stupeň dokumentace : PDPS – Projektová dokumentace provádění stavby
Zakázkové číslo : 20/10

OBSAH :

- 1) Technická zpráva
- 2) Studenec – přechod u kostela
- 3) Studenec – přechod u RD čp. 163 + 350
- 4) Horka – přechod u restaurace čp. 48
- 5) Vzorový příčný řez – 160 m
- 6) Svítidlo typ „HORNET-P 250H“
- 7) Osvětlovací bod „C“
- 8) Slepý rozpočet

Valdice, duben 2010
Vypracoval : Tomášek L.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní údaje :

Provozní napětí : 3 PEN AC 50 Hz 400 V / TN-C

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 : Základní – samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 : AA7, AB8, AD3, AE4, AF2.

Prostory nebezpečné,
ostatní vnější vlivy normální podle ČSN 33 2000-5-51,
článek 512.2.4.

2) Popis stávajícího stavu :

V současné době jsou stávající chodníky podél silnice II/293 v obcích Studenec a Horka u Staré Paky osvětleny výbojkovými svítidly. Výbojková svítidla jsou upevněna na výložnicích osazených na ocelových paticových resp. bezpaticových osvětlovacích stožárech typ „J 10“. Osvětlení je zajištěno pomocí výbojkových svítidel typ „444 23 16“, SHC 250 W, resp. svítidel typ „ASTRA 3“, SHC 250 W.

3) Navržené řešení :

Nasvícení nově navržených přechodů pro pěší v obci Studenec a v obci Horka u Staré Paky bude zajištěno pomocí svítidel typ „HORNET-P 250H“, která jsou pro tento účel určena. Svítidla budou osazena na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech typ „LBH 6“.

Navržená svítidla pro nasvícení přechodů pro pěší budou napojena na stávající kabelový rozvod veřejného osvětlení v obci Studenec a v obci Horka u Staré Paky v místě jednotlivých přechodů.

4) Nasvícení přechodů pro pěší :

Nasvícení nově navržených přechodů pro pěší v obci Studenec a v obci Horka u Staré Paky bude zajištěno pomocí svítidel typ „HORNET-P 250H“, HIT 250 W, pravostranný, která jsou pro tento účel určena. Vzhledem k šířce vozovky v místě přechodu pro pěší bude nasvícení zajištěno pomocí dvou svítidel. Navržená svítidla vyrábí a dodává firma VYRTYCH a.s., Židněves 116, 294 06 Březno.

Svítidla budou upevněna na jednoramenných žárově zinkovaných výložnicích typ „UD 1 – 1000“ osazených na sadových třístupňových žárově zinkovaných bezpaticových stožárech typ „LBH 6“. Navržené stožáry a jednoramenné výložníky vyrábí a dodává firma AMAKO s.r.o., Pokorného 162, 538 03 Heřmanův Městec. Nové stožáry budou osazeny ve stožárovém pouzdru, mimo osu kabelových rozvodů, ve kterém budou provedeny kabelové prostupy. Osazení nových osvětlovacích stožárů je patrné z výkresů č. 2 až č. 5.

Osvětlovací stožáry budou uzemněny pomocí uzemňovacího vedení FeZn o 10 mm, které bude ke stožárům připojeno pomocí příložkového kabelového oka „KO“. Uzemňovací vedení bude uloženo souběžně s kabelovým rozvodem, ale v rostlém terénu, v kabelové rýze, nejméně 10 cm vedle kabelu.

Studenec – přechod u kostela – navržená svítidla pro nasvícení přechodu pro pěší budou napojena na stávající kabelový rozvod veřejného osvětlení obce Studenec. Napojení bude provedeno

odbočením ze stávající svorkovnice svítidla „A“, které je osazeno v zeleném prostranství u domu s pečovatelskou službou. Vlastní připojení svítidel bude provedeno nasmyčkováním pomocí silového kabelu CYKY 4Bx10 mm². Přejít kabelu přes komunikaci bude proveden překopem. Pod komunikací bude kabel uložen v ochranné plastové trubce z HDPE typ „Kopoflex/Js 50“. Souběžně se silovým kabelem bude veden i uzemňovací vodič FeZn o 10 mm.

Studenec – přechod u RD čp. 163 + čp. 350 – navržená svítidla pro nasvícení přechodu pro pěší budou napojena na stávající kabelový rozvod veřejného osvětlení obce Studenec. Napojení bude provedeno odbočením ze svorkovnice stávajícího svítidla „B“, které je osazeno v zeleném pruhu mezi silnicí a stávajícím oplocením. Vlastní připojení svítidel bude provedeno nasmyčkováním pomocí silového kabelu CYKY 4Bx10 mm². Přejít kabelu přes komunikaci bude proveden překopem. Pod komunikací bude kabel uložen v ochranné plastové trubce z HDPE typ „Kopoflex/Js 50“. Souběžně se silovým kabelem bude veden i uzemňovací vodič FeZn o 10 mm.

Horka u Staré Paky – přechod u restaurace čp. 48 – navržená svítidla pro nasvícení přechodu pro pěší budou napojena na stávající kabelový rozvod veřejného osvětlení obce Horka u Staré Paky. Napojení svítidla u restaurace bude provedeno odbočením ze stávající svorkovnice svítidla „A“, které je osazeno u rohu restaurace čp. 48. Druhé svítidlo bude napojeno ze stávajícího svítidla „B“, které je osazeno v zeleném pruhu za stávajícím chodníkem u čp. 41. Vlastní připojení svítidel bude provedeno pomocí silového kabelu CYKY 4Bx10 mm². Souběžně se silovým kabelem bude veden i uzemňovací vodič FeZn o 10 mm.

Silový kabel veřejného osvětlení bude uložen v kabelové rýze, částečně pod stávajícím chodníkem a částečně pod stávající rekonstruovanou komunikací, řádně zapískován a zakryt výstražnou fólií z PVC. V místě přechodu kabelu přes rekonstruovanou komunikaci bude kabel uložen v ochranné plastové trubce z HDPE typ „Kopoflex/Js 50“. Stejně uložení kabelu bude provedeno i v místě křížení kabelu se stávajícími rozvody podzemních vedení s přesahem na obě strany dle příslušných norem.

Uložení kabelu musí být provedeno dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005. Souběh a křížení s telekomunikačními kabely musí být provedeno dle ČSN 33 3300 článek 6.34.

V případě, že nebude možné dodržet ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005, je nutné uložit kabel tak, aby nabyt vystaven poškození mechanickému, tepelnému a agresivnímu prostředí.

P O Z O R !!!

Před zahájením výkopových prací je nutné dát vytyčit všechna stávající podzemní zařízení, aby nedošlo k jejich poškození !!!

Stávající podzemní vedení jsou zakreslena orientačně !!!

5) Závěrem :

Projekt je zpracován dle požadavků uvedených v projektu pro stavební povolení, v souladu s platnými předpisy a ČSN.

Při výkonu montážních prací je nutné co nejvíce šetřit práv vlastníků dotčených nemovitostí a vstup na jejich pozemky jim oznámit. Po ukončení montážních prací je nutné uvést pozemky do původního stavu.

O provedené montáži nových kabelových rozvodů „VO“ pro nasvícení přechodů pro pěší musí být vydána výchozí revizní zpráva ve smyslu ČSN 33 2000-6-61.

Ověření stávajících inženýrských sítí a další doklady a vyjádření potřebná pro vydání stavebního povolení jsou doložena v dokladové části stavebního projektu akce „Silnice II/293 – Rekonstrukce úseku Studenec – Horka“.