

Akce: **II/325 Chlum – Velký Vřešťov
– Mostek – část I**

Objekt: **D.9. SO 451 – ÚPRAVA VO LANŽOV**

Investor: **Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,
500 03 Hradec Králové**

Číslo zakázky: **17-15**

D.9.1

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.9. SO 451 – Úprava VO Lanžov

Generální projektant: **MDS projekt s.r.o.**
IČO: 274 87 938
Forsterova č.p. 175
566 01 Vysoké Mýto
Tel: +420 465 322 451
E-mail: mds@mdsprojekt.cz

Zpracovatel:

Ing. Josef Havlíček
projektant elektro

IČO : 652 06 550
Nerudova 1833, 530 02 Pardubice
Tel.: 466 530 873
Mobil: 605 832 367
E-mail: jos.havlicek@seznam.cz

Obsah:

D.9. SO 451 Úprava VO Lanžov

1. Úvodní údaje.....	3
2. Rozsah projektu.....	3
3. Základní údaje	3
3.1 Napěťová soustava.....	3
3.2 Energetické údaje	3
3.3 Ochrana proti přetížení a zkratu	3
3.4 Měření spotřeby el. energie	3
3.5 Vnější vlivy	3
3.6 Soupis nemovitostí	4
4. Technické řešení	4
4.1 Úprava VO	4
4.2 Zemní práce.....	4
4.3 Všeobecně.....	5

1 Úvodní údaje

Tento projekt pro stavební povolení a provedení stavby úpravy veřejného osvětlení v obci Lanžov na akci „II/325 Chlum – Velký Vřeštov – Mostek – část I“ je vypracován na základě geometrického plánu předaného generálním projektantem MDS projekt s.r.o., obhlídky místa, požadavků investora a požadavků správce veřejného osvětlení – Obec Lanžov dle platných norem a předpisů.

2 Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace:

- demontáž stávajících stožárů a nadzemního vedení VO
- instalace pojistkových skříní PS na stávajících stožárech NN a VO
- kabelové vedení VO

3 Základní údaje

3.1. Napěťová soustava

1 PEN AC 50Hz, 230V, síť TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem : dle **ČSN 33 2000-4-41 ed.2:**

základní:

živých částí:

- izolací – čl. A.1
- kryty nebo přepážkami – čl. A.2

neživých částí:

- automatickým odpojením od zdroje – čl. 411

3.2 Energetické údaje

Úpravou VO nedochází k změně instalovaného příkonu v oblasti – stávající.

3.3 Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie není předmětem tohoto projektu – stávající v rozvaděči RVO.

3.4 Ochrana proti přetížení, zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu bude provedena pojistkami.

3.5 Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro síť VO jsou stanoveny následující vnější vlivy :

- AB8, AD3, AE3, AF2, BA1, BD1, AQ2, AS3 (prostory nebezpečné)
- vnější vlivy stanovené jako normální dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 nejsou uváděny.

3.6 Soupis nemovitostí

Stavba úpravy veřejného osvětlení se dotkne těchto pozemků:
Katastrální území: **679127 Lanžov**

KN	LV	druh pozemku	věcné břemeno	vlastník
30	24	zahrada	kabelové vedení 1kV	Seifrt Jaroslav, č.p. 5, 544 01 Lanžov SJM Seifrt Jaroslav a Seifrtová Iveta, č.p. 5, 544 01 Lanžov
732/1	104	ostatní plocha – silnice	kabelové vedení 1kV	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové <i>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Správa silnic Královehradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 Hradec Králové</i>
829/2	471	vodní plocha – koryto vodního toku	kabelové vedení 1kV	Česká republika <i>Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové</i>
733	104	ostatní plocha – silnice	kabelové vedení 1kV	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové <i>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Správa silnic Královehradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 Hradec Králové</i>
5/1	469	trvalý travní porost	kabelové vedení 1kV	KAYSTONE DEVELOPMENTS, s.r.o., Švabinského 286/43, Chodov, 149 00 Praha 4

4. Technické řešení

4.1 Úprava VO

Vlivem rozšíření komunikace u mostku přes Řečický potok v obci Lanžov budou demontovány dva dřevěné stožáry (S2 a S3) nadzemního vedení VO. Demontováno bude i stávající neizolované vedení VO (vodiče AlFe) mezi stožáry S1 a S4.

Na stávajícím dřevěném stožáru S1 vedení VO a betonovém stožáru S4 vedení NN budou instalovány pojistkové skříně PS1 a PS2 (SP127/NSP1P - 3xE27) – ve výšce cca 4 m nad terénem. Uvedené pojistkové skříně budou na obou sloupech napojeny na stávající vedení VO kabelem AYKY-J 4x25. Mezi pojistkovými skříněmi PS1 a PS2 bude instalován nový kabel AYKY-J 4x25. Kabel bude instalován v ocelových trubkách 6042 ZN na stožárech S1 a S4 a na boční stěně mostku, v plastových dvouplášťových korugovaných chráničkách (110/94mm) ve výkopu pod komunikací, chráničkách (75/61mm) ve výkopu pod vjezdem a pod chodníkem v souběhu s vodovodem a v pískovém loži ve výkopu v zemi pod chodníkem a ve volném terénu.

Ovládání veřejného osvětlení je stávající – centrální z rozvaděče RVO.

4.2 Zemní práce

Napájecí kabel bude instalován v pískovém loži ve výkopu v zemi pod chodníkem (min. krytí 0,35m), ve volném terénu (min. krytí 0,7m), v plastové dvouplášťové korugované kabelové chráničce 75/61 mm pod vjezdem (min. krytí 0,7m) a v chráničce 110/94 mm v překopu pod komunikací (min. krytí 1,2m). Kabel VO bude instalován v chráničce 75/61 mm pod chodníkem při souběhu s vodovodem. Nad kabelem v chodníku a volném terénu bude umístěna zákrytová deska červené

barvy. Na boční straně mostku a na stožárech S1 a S4 bude kabel instalován v ocelových chráničkách 6042 ZN (ochrana před mechanickým poškozením). Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52).

Před započítím zemních prací je nutné provést vytyčení veškerých podzemních sítí (vodovodní, kanalizační, plynovodní potrubí, vedení telefonu, vedení NN) a dodržovat min. odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

Pokud bude při zemních pracích odhaleno kabelové vedení jehož krytí, případně odstupové vzdálenosti, nebude odpovídat požadavkům ČSN, bude provedeno jeho dodatečné uložení do kabelové chráničky (dělené kabelové trubky – např. KOPOHALF).

4.3 Všeobecně

Celkové provedení veřejného osvětlení musí odpovídat platným ČSN a před uvedením do provozu musí být vyhotovena **výchozí revize elektro** dle **ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500**.

Při práci musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.