

CELKOVÝ SEZNAM PŘÍLOH

F.1.4g ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVODY

- 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2 LEGENDA
 - NÁVOD ZAŘÍZENÍ NA PŘECHODY
 - STOŽÁR AXCENTRIC
 - TABULKA KŘÍŽENÍ PODZEMNÍHO VEDENÍ STOŽÁR AXCENTRIC
 - DETAIL ZEMNÍCH PRACÍ
- 3 ÚPRAVA PŘECHODU " č.1"
- 4 ÚPRAVA PŘECHODU " č.2"

AUTORIZACE

ČÍSLO PŘÍLOHY

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

Rekonstrukce Ostašské ulice - Police n.M.

název akce

Stavební část -SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

stavební objekt

MĚSTO POLICE NAD METUJÍ Masarykovo náměstí 98 549 54 Police nad Metují objednatel	JAROSLAV PIŠTORA T.N.KAUTNÍKA 1648 566 01 CHOCEŇ spolupráce
Police nad Metují, Ostašská ul. místo stavby	Královéhradecký kraj

DIK
 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
 Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
 tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA			DSP+DZS
výkres		měřítko	stupeň
Ing.M.BURIANEC kontroloval	J.KAŠPAR hlavní inženýr projektu	A048/11 číslo zakázky	1
J. PIŠTORA zodpovědný projektant <i>J. Pištor</i>	vedoucí projektant	08/2011 datum	

1. Úvodní údaje.....	1
2. Základní údaje	1
3. Ochrany	1
4. Právní předpisy	1
5. Technické předpisy a normy	2
6. Technické řešení.....	2
7. Uložení kabelu	3
8. Montáž a bezpečnost práce:	3

1. Úvodní údaje

Zpráva poskytuje základní informace v rámci dokumentace projektu k **DSP+DZS**.

Podklady dány investorem stavby a předpisy ČSN.

Na základě požadavku normy ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací se mají nově budované přechody z důvodu zvýšení bezpečnosti chodců vybavit intenzivním osvětlením. Provedením tohoto objektu bude podstatně zvýšena bezpečnost chodců na uvedených přechodech.

- Úprava přechodu č.1
- Úprava přechodu č.2

2. Základní údaje

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C-S.

Provozní napětí - 1NPE,AC,50Hz,230V/TN-S

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3Z1/Z2/Z3, ČSN 332000-5-51ed.3

číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY VENKOVNÍ	AA7, AB8	NEBEZPEČNÉ

3. Ochrany

Proti zkratu – pojistkami

Ochrana před úrazem elektrickým proudem : automatické odpojení od zdroje dle ČSN 332000-4-41ed.2

4. Právní předpisy

Zákon č.174/68 Sb., o odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších změn a doplňků.

Vyhláška č.50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněna vyhl. Č.98/82 Sb.

Zákon č. 183/2006. Zákon o územním plánování a stavebním řádu .

Vyhláška č. 48/82 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších změn a doplňků.

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a další související zákony a vyhlášky.

5. Technické předpisy a normy

Technické předpisy a normy:

ČSN 33 2000-1ed.2	Elektrická zařízení a základní hlediska.
ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům.
ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem.
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.
ČSN 33 2130 ed.2	Elektrotechnické předpisy pro vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 37 7107-1	Rozváděče NN.
ČSN 357020	Elektroměrové a přístrojové desky
ČSN 357030	Rozvodnice a elektrorozvodná jádra
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení- Osvětlení pracovních prostorů
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení- Nouzové osvětlení
ČSN 730831	Požární bezpečnost staveb- Shromažďovací prostory
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem- Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem- Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem- Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem- Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

6. Technické řešení

6.1 Osvětlení přechodů

Kompletní zařízení k osvětlování přechodů Honor EXCENTRIC (komplet obsahuje 1 ks asymetrického svítidla včetně zdroje 250W MH, 2 ks symbolu dopravní značky „přechod pro chodce“ se žlutým fluorescenčním rámem, 1ks stožárové výzbroje dvojpojistkové, 1 ks stožáru 5m nad zemí, žárově zinkovaného s oboustrannými reflexními bezpečnostními polepy , 1ks prodlouženého výložníku , žárově zinkovaného s oboustrannými reflexními bezpečnostními polepy, spodní značka „přechod pro chodce“ se žlutým fluorescenčním rámem

Návrh popisu zařízení **EXCENTRIC**

Zařízení k osvětlování přechodů pro chodce s reflexními bezpečnostními polepy na stožáru i výložníku čtvercového průřezu povrchově upravenému žárovým zinkováním. Výložník bude osazen dvěma značkami IP6 760 x 760 mm na reflexním žlutozeleném pozadí. Mezi těmito značkami bude umístěno svítidlo s excentrickou optikou, vyzbrojené pro 250W MH.

6.2 Napájení elektrickou energií

Napájení jednotlivých svítidel elektrickou energií je navrženo ze stávajícího systému VO v ulici. Stávající stožáry budou doplněny o pojistkový odpínač OPV10/10A. Z pojistkového odpínače je navrženo kabelové vedení CYKY-J4 x10 do navržených stožárů. Uzemnění stožárů je navrženo pomocí zemnicího vodiče FeZn o 10, který bude uložen v souběhu s kabelovým rozvodem pro navržené stožáry VO.

Pokud během realizace zemních prací dojde ke styku se stávajícím kabelovým rozvodem, tak stávající kabelové vedení bude uloženo do betonových chrániček.

Návrh umístění svítidel je patrný z výkresové dokumentace, jednotlivé detaily jsou obsaženy v legendě.

7. Uložení kabelu

Uložení kabelu

- kabel 1kV bude uložen dle ČSN 332000-5-52 – ČSN 736005
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- při křížování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do obetonovaných chrániček o průměru 110 mm se zapěněnými konci, které budou přesahovat křížované vedení o 1m na každou stranu, nedosahují-li křížované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN
- souběh a křížení se spojovými kabely nutno provést dle ČSN 341100
- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,7m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- stožáry osvětlení přechodu budou osazeny v hranatém základu v celé ploše zabetonovat
- křížení se stávající komunikací bude provedeno překopem v hloubce 1,2m, osazena chránička PVC o 110, zapěněné konce s kabely

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, trubky

Označení kabelové trasy :

- orientačními štítky

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, žlaby- trubky PVC, výstražnou folií PVC

Označení kabelové trasy :

- orientačními štítky

8. Montáž a bezpečnost práce:

Při montáži dojde ke styku s jinými podzemními sítěmi. **Prováděcí firma musí před započetím zemních prací nechat vytýčit podzemní vedení a zařízení od příslušných správců.** Nedílnou součástí je koordinační situace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Jednotlivá zařízení musí mít písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el . zařízeních, jsou povinni respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBU č.50/1982 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. Normy a předpisy souvisejících.