

SEZNAM PŘÍLOH:


B.5.1. SO 401 – PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

B.5.1.1. TECHNICKÉ DETAILY	–
B.5.1.2. SITUACE A	1 : 500
B.5.1.3. SITUACE B	1 : 500
B.5.1.4. SITUACE C	1 : 500
B.5.1.5. SITUACE D	1 : 500

B.5. - SO 401 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. ZDENĚK ZBIROVSKÝ	<i>Zubij</i>	 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. ZDENĚK ZBIROVSKÝ	<i>Zubij</i>		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK	<i>Masleh</i>		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	<i>Jubing</i>		
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: SVITAVY	OBEC: CHORNICE	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	0675–12–4
AKCE: MODERNIZACE SILNICE II/371 CHORNICE PRŮTAH			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0675
			DATUM:	11/2012
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	–
OBJEKT: B.5.1. SO 401 – PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
OBSAH: SO 401 – PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ				B.5.1.

PD je určena pro PROVEDENÍ STAVBY . V řešeném prostoru se pohybují jak automobily tak cyklisté a chodci.

Koncepce : Nový systém veřejného osvětlení s přípravou pro instalaci obecního rozhlasu respektuje stávající stav, doplňuje osvětlení přechodů . Osvětlení bude zajištěno novými ocelovými bezpatcovými stožáry v souladu s požadavky ČSN EN13201-1,2,3 .Kabeláž bude uložena v zemi .

Základní elektrické údaje :

- Soustava napětí
- : 3NPE, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C.
- Ochrana před nebezpečným dotykem
- : automatickým odpojením od zdroje.
- Ochrana proti přetížení a zkratu
- : pojistkami v místě odběru.
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3
- : venkovní ,prostředí zvlášť nebezpečné
- Nové stožáry se napojí kabelem
- : CYKY 4Bx25mm2
- Celkový nově instalovaný el. příkon
- : Pi = 1,65 kW.
- Zkratový proud
- : ≤ 10 kA.

Základní světelné údaje :

- Uživatelé
- : automobily ,cyklisté a chodci
- Pozorovací vzdálenost
- : ≤ 60m
- Třída osvětlení
- : ME5
- Stožár
- : bezpatcový třístupňový 8-114/89/76S antikorozi úpravou
- : čištění svítidel každých 12 měsíců ,prostředí průměrné.

Svítlidla a světelné zdroje

Svítlidlo je složeno z tlakového Al odlišku s barevnou úpravou RAL 9006 a polykarbonátovým UV stabilizovaným difuzorem. Obě části spojuje nerezová spona.. Reflektor je polykarbonátový s napařenou Al vrstvou .Elektronická část je tvořena konvenčním předřadníkem pro vysokotlaké výbojky, paralelním kompenzačním kondenzátorem a přístrojovou tří pólovou svorkovnicí.Krytí tělesa je IP65, třída ochrany I.

Přechody

- Svítlidlo : TZp 150H
- Zdroj : HCl-TT 150/830 WDL E40, HCl-TT,150W,14500lm,9000hod
- Svítlidlo : T70S
- Zdroj : NAV-T 70 SUPER 4Y E27 ,NAV-T, 70W,6500lm,8000hod

Popis řešení

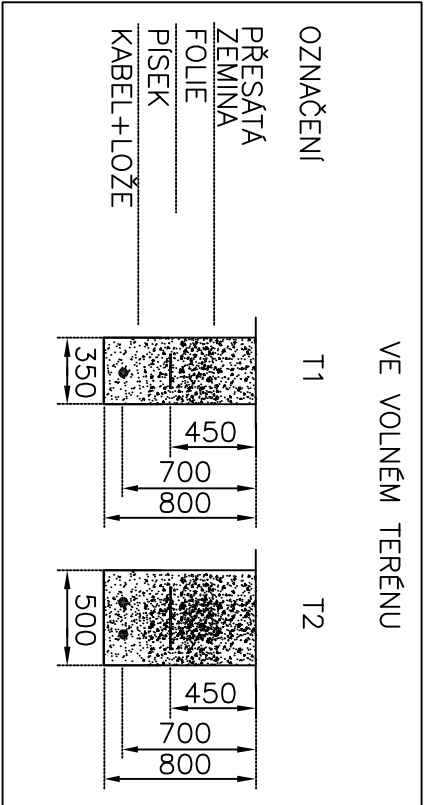
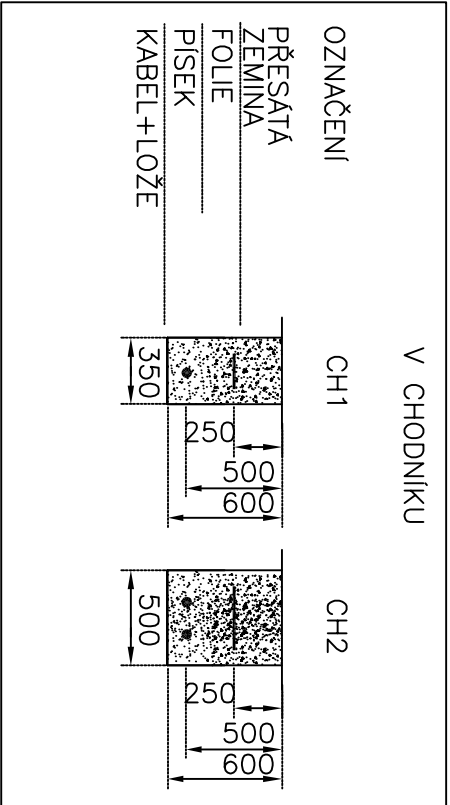
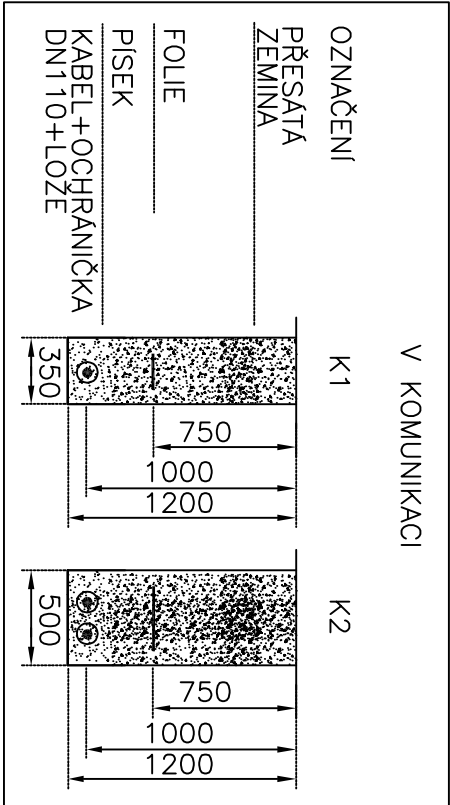
Navržené rozmístění osvětlovacích stožárů je zobrazeno na situaci . Osvětlovací stožáry jsou bezpatcové třístupňové s výložníkem a povrchovou úpravou žárovým zinkováním podle normy DIN EN ISO 1461. Ve spodní větknuté části díky jsou zhotoveny dva otvory pro průchod kabelů . Nadzemní část díky je opatřena otvorem s dvířky pro montáž svorkovnice a elektropřísilšensví . Stožáry jsou napojeny na stávající rozvaděč VO .Celkový počet : 15ks á 70W , 4ks á 150W . Společně s rozvodem veřejného osvětlení bude proveden rozvod obecního rozhlasu a to kabelem 3Cx2,5.Do každého stožáru bude provedena smyčka s rezervou a ve stožáru bude připraven vnitřní rozvod pro reproduktor a to kabelem CYKY 2x1,5 .Svorkovnice se osadí na lištu vedle svorkovnice osvětlení .

Výsledné hodnoty :

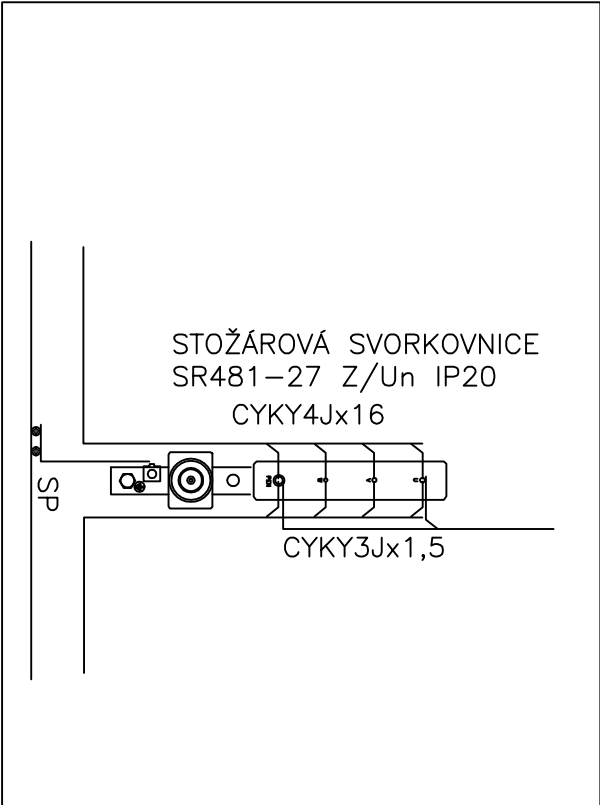
Prostor

Přechody	Požadované hodnoty	Vypočtené hodnoty
	L [cd m-2] U0 UI TI[%] SR	Em [lx] Uo
Komunikace	≥0,5 ≥0,35 ≥0,4 ≤15 ≥0,5	64,3 0,50
		L [cd m-2] U0 UI TI[%] SR
		0,6 0,63 1,2 14,6 0,82

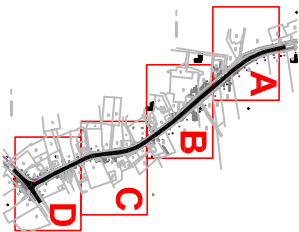
Navržené osvětlení v místech zrakového úkolu vyhovuje požadavkům dle norem.Před realizací si dodavatel zpracuje dilenskou dokumentaci , která potvrdí navrženou koncepci , prohloubí koordinaci se stavebním řešením (umístění stožárů v terénu).Dále bude obsahovat výsledky vytyčení podzemních vedení v prostoru výkopových prací a jejich koordinaci s novým vedením a stožáry .Součástí bude i harmonogram postupu všech prací zejména vůči etapě poklady vedení .



ZAPOJENÍ STOŽÁRŮ



B.5. - SO 401 PDPS



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ	
ZPRACOVAL:	ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: SVITAVY	OBEC: CHORNICE
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE		
AKCE: MODERNIZACE SILNICE II/371 CHORNICE PRŮTAH		
OBJEKT: B.5.1. SO 401 – PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ		
OBSAH: TECHNICKÉ DETAILY		

 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
STUPEŇ:	PDPS
ZAK.ČÍSLO:	0675-12-4
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0675
DATUM:	11/2012
FORMÁT:	A4
MĚŘITKO:	-
ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: B.5.1.1

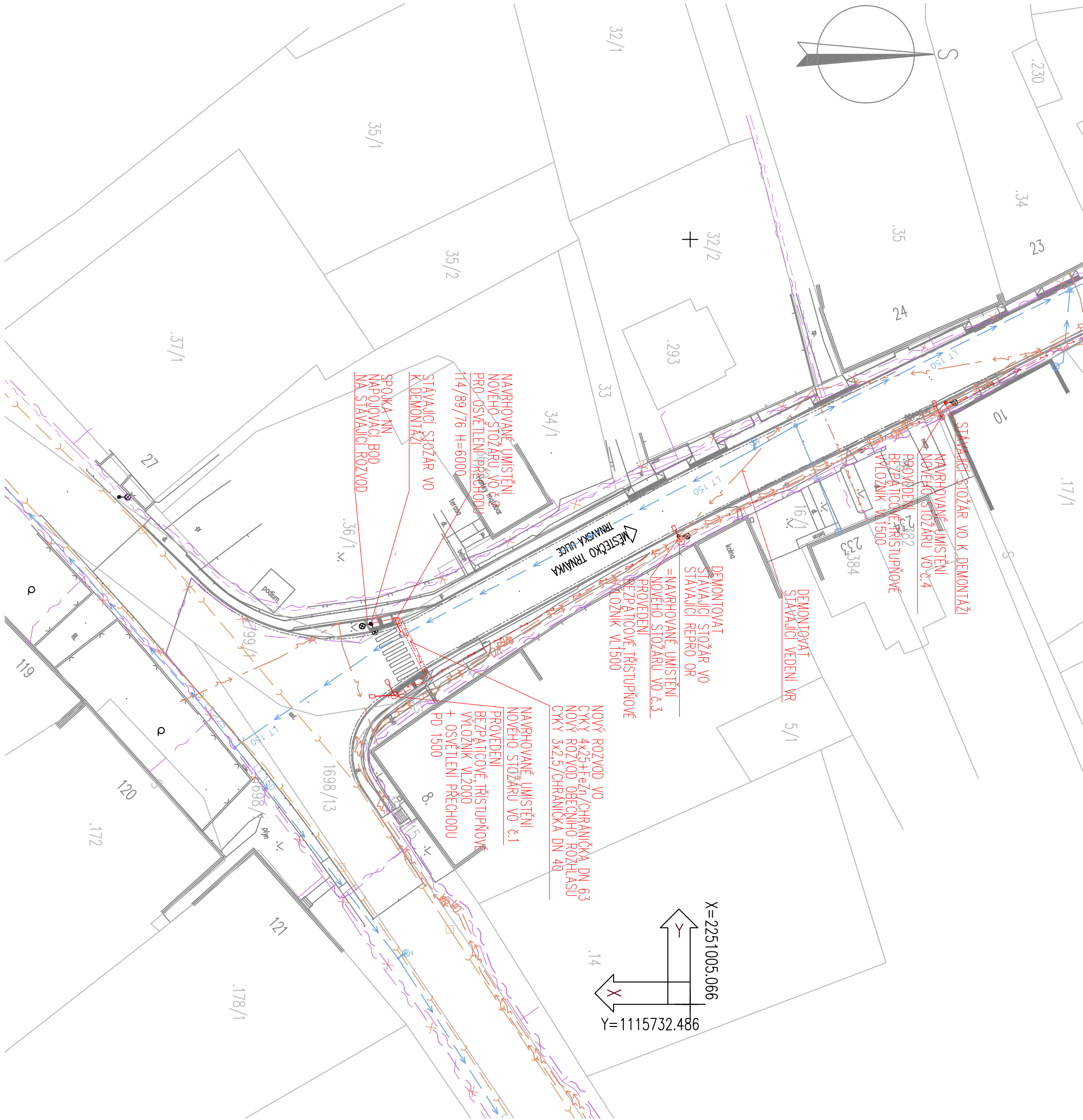
LEGENDA NAVRHOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

NOVÝ ROZVOD VO
CYKY 4x25+1ežn+CHRAŇNÍČKA DN 63-100)
NOVÝ ROZVOD OBECNÍHO ROZHLASU
CYKY 3x2,5/CHRAŇNÍČKA DN 40

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – TELEFONKA 02 CR
- PODZEMNÍ ZRUŠENÉ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – TELEFONKA 02 CR
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NA MNOŽENÍ-ČEZ DISTRIBUCE a.s.
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NA MNOŽENÍ-ČEZ DISTRIBUCE a.s.
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VO PODZEMNÍ-OBEC CHORNICE
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VEŘ. ROZHLASU PODZEMNÍ-OU CHORNICE
- PODZEMNÍ VEDENÍ KABELOVÉ TELEVIZE – OBEC CHORNICE
- KANALIZAČNÍ ŘÁD – VHOS a.s. MORAVSKÁ TŘEBOVÁ
- VODOVODNÍ ŘÁD – VHOS a.s. MORAVSKÁ TŘEBOVÁ
- STL PODZEMNÍ PLYNOVOD – RWE Distribuční služby s.r.o.

B.5. - SO 401 PDPS

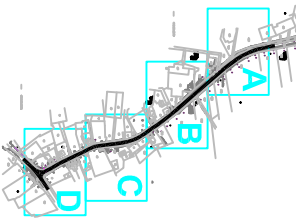


LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:


- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – TELEFÓNKA O2 CR
- PODZEMNÍ ZRUŠENÉ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – TELEFÓNKA O2 CR
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN NADZEMNÍ–ČEZ DISTRIBUCE a.s.
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN NADZEMNÍ–ČEZ DISTRIBUCE a.s.
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VO PODZEMNÍ–OBEC CHORNICE
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VEŘ. ROZHLASU PODZEMNÍ–OU CHORNICE
- PODZEMNÍ VEDENÍ KABELOVÉ TELEVIZE – OBEC CHORNICE
- KANALIZAČNÍ ŘAD – VHOS a.s. MORAVSKÁ TŘEBOVÁ
- VODOVODNÍ ŘAD – VHOS a.s. MORAVSKÁ TŘEBOVÁ
- STL PODZEMNÍ PLYNOVOD – RWE Distribuční služby s.r.o.

LEGENDA NAVRHOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- NOVÝ ROZVOD VO
- CYKY 4x25+FeZn(+CHRÁNIČKA DN 63–100)
- NOVÝ ROZVOD OBECNÍHO ROZHLASU
- CYKY 3x2,5/CHRÁNIČKA DN 40



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. ZDENĚK ZBIROVSKÝ		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. ZDENĚK ZBIROVSKÝ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		STUPEŇ: PDPS	
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: SVITAVY	OBEC: CHORNICE		
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	0675–12–4
AKCE: MODERNIZACE SILNICE II/371 CHORNICE PRŮTAH			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0675
OBJEKT: B.5.1. SO 401 – PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ			DATUM:	11/2012
OBSAH: SITUACE D			FORMÁT:	A4
			MĚŘITKO:	–
			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: B.5.1.5.