Situace:

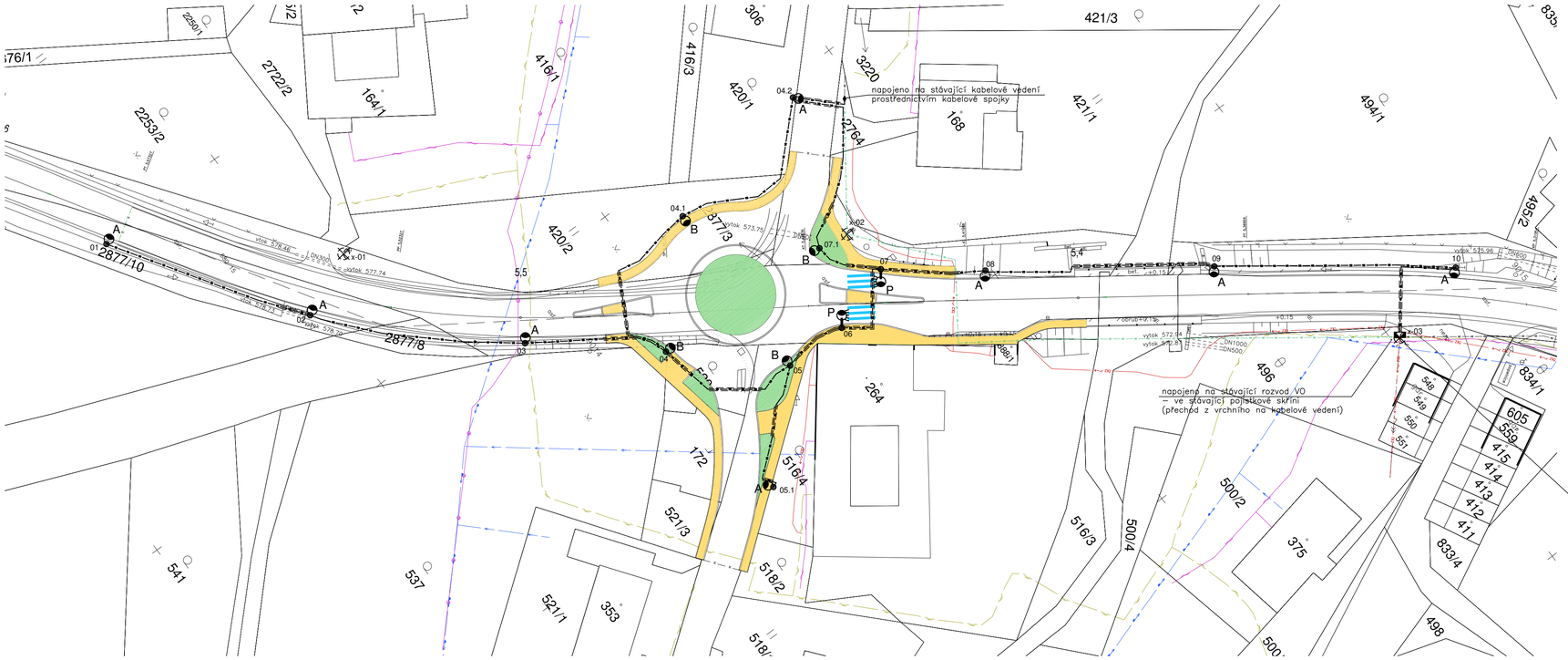
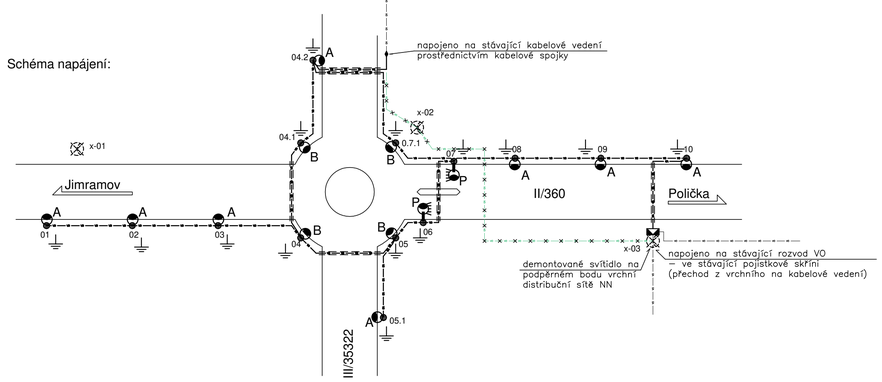
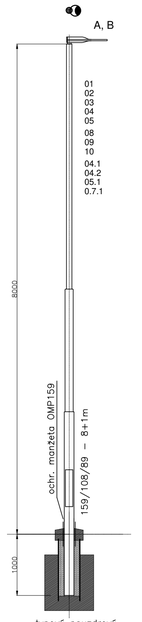
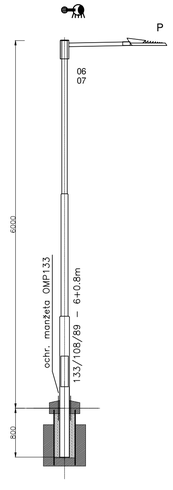


Schéma napájení:





typový pouzdrový základ



typový pouzdrový základ

Poznámky :

Vzhledem k prostorové úpravě křižovatky a bude provedena úprava a doplnění stávajícího souboru VO :

- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů (3ks)
- doplnění soustavy o nové osv. body
- nasvícení přechodu pro chodce
- nové kabelové vedení (napojené na stávající rozvod)
- uzemnění nových osv. bodů

Základní osv. je navrženo dle platných norem a předpisů (zejména dle řady ČSN EN 13201 a TKP15) pro stupeň osvětlení :

– vozovka	M5 (C4)
– prostor okružní křižovatky	C3
– chodníky	P4

Základní osvětlení bude provedeno "uličními" svítidly LED, instalovanými ve výši 8m na bezpaticových stožárech

Osvětlení přechodu pro chodce bude provedeno "přechodovými" (asymetrickými) svítidly LED, instalovanými na rovných výložnících ve výši 6m na bezpaticových stožárech

- osazení stožárů bude provedeno do pouzdrových základů
- stožáry bude instalovány ve vzdálenosti min. 750mm od okraje vozovky (v prostoru OK 1500mm)
- stožáry budou bezpaticové, žárově zinkované, v provedení pro :
  - větrnou oblast – III
  - sněhovou oblast – IV
  - kategorie terénu – III
- stožáry budou opatřeny ochrannou manžetou a vyzbrojeny stožárovou svorkovnicí řady SR48
- napájení bude provedeno napojením na stávající kabelový rozvod VO
- kabely VO budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005) v pískovém loži ve výkopu a v kabelových chráničkách (pod komunikacemi a vjezdy)
- ukončení a označení kabelů bude provedeno podle požadavků a standardů správce VO
- uzemnění jednotlivých stožárů bude provedeno na společný zemnící vodič FeZN ø 10, vedený ve společném výkopu s napájecím kabelem (na dně výkopu, min. 100 mm od napájecího kabelu)
- před zahájením zemních prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí
- při výkopových pracích je třeba respektovat kořenový systém dřevin (výkop provádět tak, aby nedošlo k jeho poškození) a stávající stav podzemních sítí (vytyčení, případně zjištěný stav při zemních pracích)
- plochy dotčené výstavbou VO budou uvedeny do původního stavu (kromě ploch řešených v rámci stavebních prací)
- před zahájením prací na souboru VO provede zhotovitel koordinaci se správcem VO

Instalace VO bude koordinována s prováděním stavebních prací, případně instalací ostatních podzemních sítí.
Instalace bude provedena požadavků a standardů majitele a správce VO (obec Korouhev)

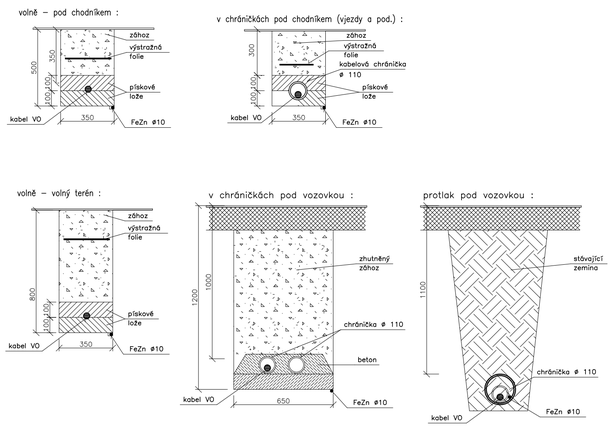
Legenda :

- – stávající osv. bod – uliční zářivkové svítidlo, instalované na obloukovém výložníku
- – nový osv. bod – uliční svítidlo LED, instalované na dříku bezpaticového stožáru ve výši 8m
- – nový osv. bod – LED svítidlo pro osvětlení přechodu (asymetrické) instalované na rovném výložníku ve výši cca 6m
- X – stávající osv. bod, který bude odpojen a demontován
- A – silniční svítidlo LED, min. 100lm/W, 3000°K, 8500/7735lm, opt.DM11, IP65, IK09
- B – silniční svítidlo LED, min. 100lm/W, 3000°K, 7000/6300lm, opt.DM10, IP65, IK09
- P – asymetrické (přechodové) svítidlo LED – 5700°K, 6000/5460lm, opt. DPR1, IP65, IK09
- S – stávající svítidlo
- – nové kabelové vedení VO – CYKY-J 4x16
- – stávající kabelové vedení VO
- – demontované stávající kabelové vedení VO
- – kabelová spojka na stávající kabelové vedení – upřesnit podle skutečného stávajícího kabelového vedení
- – uzemnění osv. stožáru – na společný zemnící vodič (FeZn ø10), uložený ve společném výkopu s kabelovým vedením

POZNÁMKA :

- vybraná svítidla musí odpovídat standardům majitele VO (musí být odsouhlaseno)
- zhotovitel musí doložit vhodnost skutečně dodaných svítidel (kontrolní výpočet osvětlení)

Základní typové řezy :



Vnější vlivy :

Vnější vlivy pro VO jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.2 :

AB8, AD3, AE2, AG2, AN2, AQ2, AS2

Proudová soustava : 3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

základní – automatickým odpojením od zdroje

Generální projektant:

PRODIN a.s.
Jiráskova 169
530 02 Pardubice
www.prodin.cz
IČO: 25292161
DIČ: CZ25292161
CPV 45.23.31.40-2
CZ – CPA 42.11.20
CZ – CC 211 112

Zpracovatel části dokumentace:

Vypracoval: Ing. Petr Koza	Zodp. projektant: Ing. Petr Koza	Kontroloval: Ing. Petr Koza	
Kraj: Pardubický	Tratový úsek: Polička - Korouhev - hranice kraje		
Objednatel: Pardubický kraj			

Akce:

MODERNIZACE SILNICE II/360

POLIČKA - KOROUHEV - HRANICE KRAJE

SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKY

E-mail:	koza_petr@seznam.cz	
Datum:	05/20	
Stupeň dokumentace:	DSP + PDPS	
Číslo zakázky:	3110-18-078	
Změna:		Číslo kopie:
Měřítko:	1:500	
Obsah výkresu: SITUACE A SCHÉMA VO	Část dokumentace: D.9	Číslo výkresu: 3