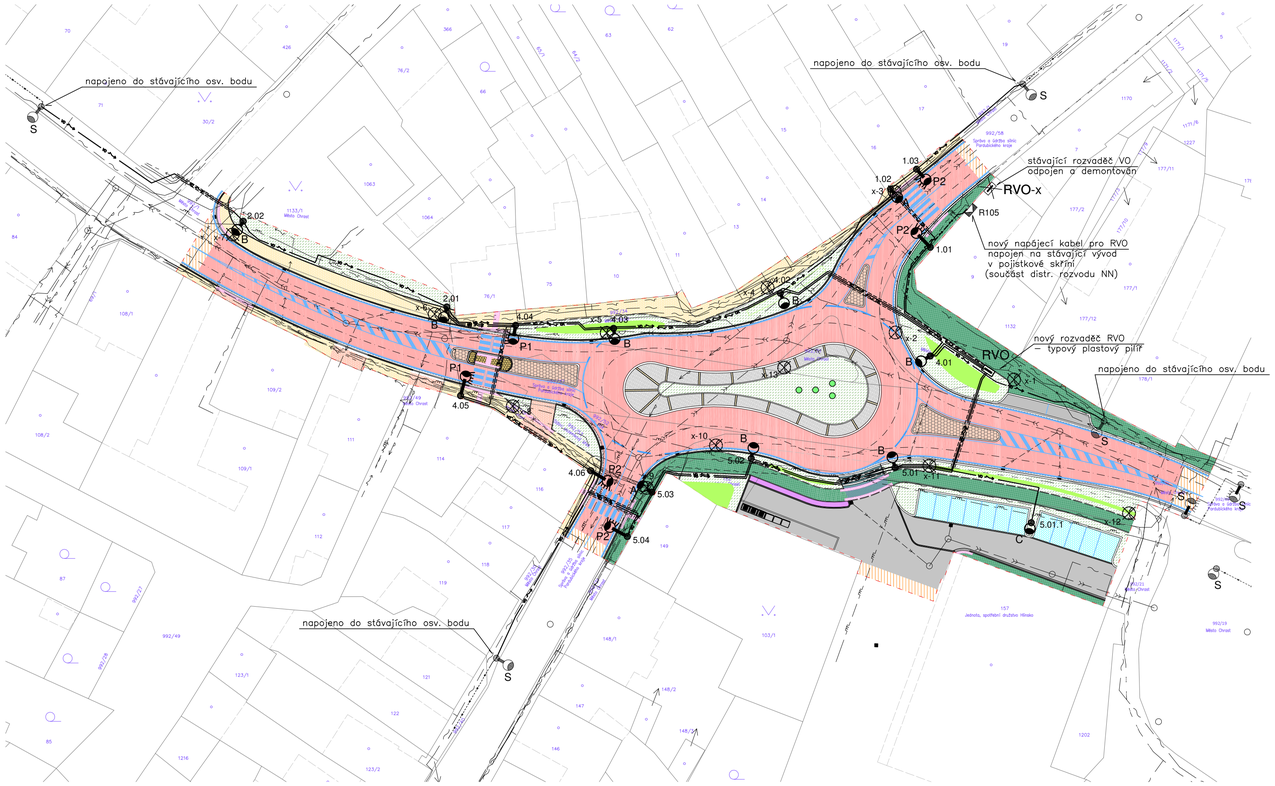
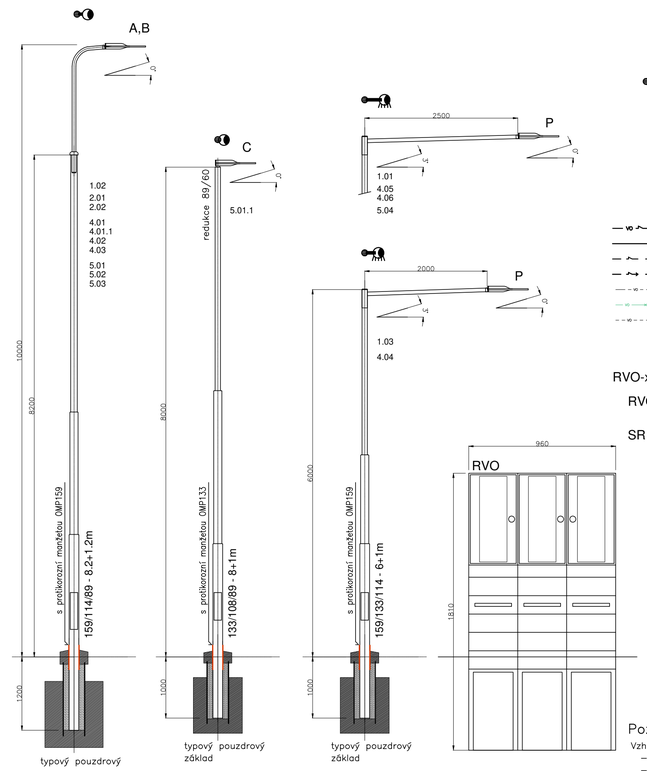
Situace:
1:500





Legenda :

- stávající osv. bod – uliční výbojkové svítidlo, instalované na obloukovém výložníku (10m)
- stávající osv. bod – uliční výbojkové svítidlo, instalované na dříku bezpaticového stožáru (6m)
- stávající osv. bod – přechodové výbojkové svítidlo, instalované na rovném výložníku (6m)
- nový osv. bod – uliční svítidlo LED, instalované na dříku bezpaticového stožáru ve výši 8m
- nový osv. bod – uliční svítidlo LED, instalované na obl. výložníku na bezpaticovém stožáru ve výši 10m
- nový osv. bod – LED svítidlo pro osvětlení přechodu (asymetrické) instalované na rovném výložníku ve výši cca 6m
- stožáry (základní osvětlení) provedeny s přípravou pro instalaci vánočních ozdob:
  - stožárová svorkovnice s pojistkovým vývodem pro napájení ozdob
  - instalace konektoru pro napojení ozdob (např. systém Gesis IP+ – 3–pólový, IP68)
  - kabelóž mezi stožárovou svorkovnicí a konektorem
- na části stožárů bude provedena instalace místního rozhlasu (bezdrátového) – rozmístění bude určeno odbornou firmou na ozvučení. Tyto stožáry budou opatřeny pojistkovým vývodem pro připojení napájecího systému rozhlasu
- x- stávající osv. bod, který bude odpojen a demontován
- společná trasa nového kabelové vedení VO (CYKY–J 4x16) a nap. kamerového systému (CYKY–J 5x4)
- nové kabelové vedení VO – CYKY–J 4x16
- nové kabelové vedení kamerového systému – CYKY–J 5x4
- nová kabelová přípojka NN – CYKY–J 4x25
- stávající kabelové vedení VO
- demontované stávající kabelové vedení VO
- kabelová spojka – upřesnit podle skutečného stávajícího kabelového vedení
- uzemnění osv. stožáru – na společný zemnící vodič (FeZn ø10), uložený ve společném výkopu s kabelovým vedením
- RVO-x stávající rozvaděč (ocelioplechový vestavný), který bude odpojen a demontován
- RVO nový rozvaděč VO (typový plastový pilíř s upravenou výzbrojí) – RVO xx/NKP7P/SHC21V
- SR stávající pojistková rozpojovací skříň – součást distribučního rozvodu NN

A – silniční svítidlo LED, 8000lm, min. 100lm/W, 3000°K, IP65, IK09, opt. DM10
B – silniční svítidlo LED, 10000lm, min. 100lm/W, 3000°K, IP65, IK09, opt. DM10
C – silniční svítidlo LED, 8000lm, min. 100lm/W, 3000°K, IP65, IK09, opt. DM50
P1 – asymetrické (přechodové) svítidlo LED – 7000lm, 5700°K, IP65, IK09, opt. DPR1
P2 – asymetrické (přechodové) svítidlo LED – 8000lm, 5700°K, IP65, IK09, opt. DPR1
S – stávající svítidlo – výbojkové

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

Poznámky :

Vzhledem k prostorové úpravě křižovatky bude provedena úprava a doplnění stávajícího souboru VO:
- instalace nového rozvaděče RVO (typový plastový pilíř atypicky dozbrojený)
- napájení nového rozvaděče RVO ze stávajícího vývodu pojistkové skříně (R105)
- instalaci nových osv. bodů (včetně nasvícení přechodů)
- uzemnění nových osv. bodů
- nové kabelové vedení VO – CYKY–J 4x16 (propojené se stávajícími rozvody)
- nové kabelové vedení pro napájení kamerového systému – CYKY–J 5x4
- odpojení a demontáž stávajícího rozvaděče RVO
- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů (13ks)

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

– vozovka – silnice II/355, II/358	**M5 (C4)**
– prostor okružní křižovatky	**C3**
– chodníky	**P4**

Základní osvětlení bude provedeno "uličními" svítidly LED, instalovanými ve výši 10 (8)m na bezpaticových stožárech

Osvětlení přechodů 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 – I
  – kategorie terénu – II
- stožáry budou opatřeny ochrannou manžetou a vyzbrojeny stožárovou svorkovnicí řady SR48 (2–3x E27)
- stožáry pro základní osvětlení budou vybaveny kabeláží a konektory pro připojení vánoční výzdoby
- stožáry budou opatřeny svorkovnicé pro zapojení napájecího kabelu kamerového systému
- napájení bude provedeno napojením v novém rozvaděči RVO (náhrada demontovaného)
- v okrajových částech bude provedeno napojení na stávající kabelové rozvody (ve stávajících osv. bodech)
- kabely VO budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000–5–52 ed.2 a ČSN 73 6005) v kabelové chráničce (DN63 a DN40) v pískovém loži ve výkopu
- pod vozovkou budou provedeny kabelové podchody – obetonované kabelové trubky DN160 (včetně rezervy)
- 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 provděním stavebních prací, případně instalací ostatních podzemních sítí.
Instalace bude provedena požadavků a standardů majitele a správce VO

SR
R105

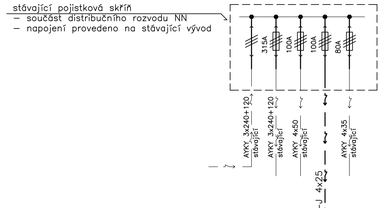
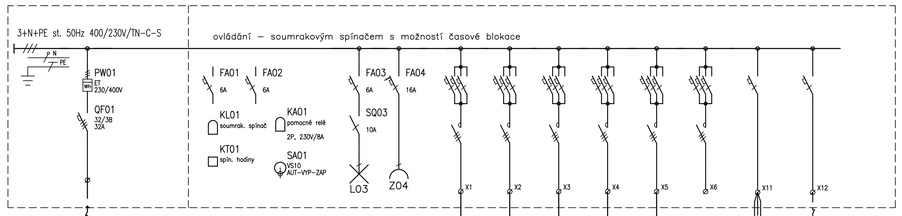
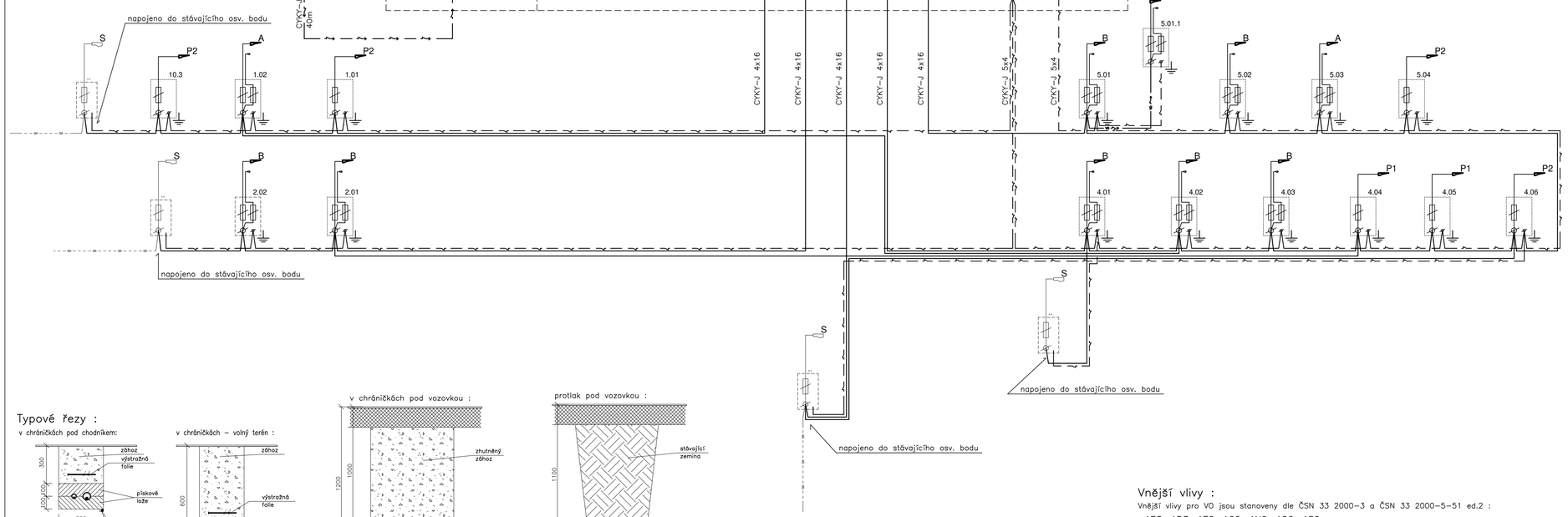


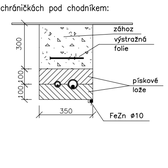
Schéma rozvaděče RVO :



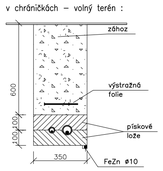


Typové řezy :

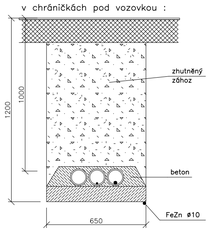
v chráničkách pod chodníkem:



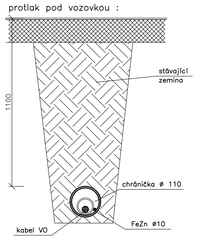
v chráničkách – volný terén :



v chráničkách pod vozovkou :



protlak pod vozovkou :



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
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Petr Koza	Zodp. projektant: Ing. Petr Koza	Kontroloval: Ing. Petr Koza
Kraj: Pardubický	Traťový úsek/Obec: Chrast	
Investor: Město Chrast, Správa a údržba silnic Pardubického kraje		
Akce: Okružní křižovatka II/355 a II/358 Chrast		
SO 401 – Vyvolané úpravy veřejného osvětlení		

E-mail:	4 A4
Datum	04/2020
Stupeň PD:	DÚR + DSP
č. zakázky	3110-19-159
Změna	č. kopie
Měřítko	1:500
Obsah výkresu: SITUACE A SCHÉMA VO	Část dokumentace D.1.4 / č. výkresu 3