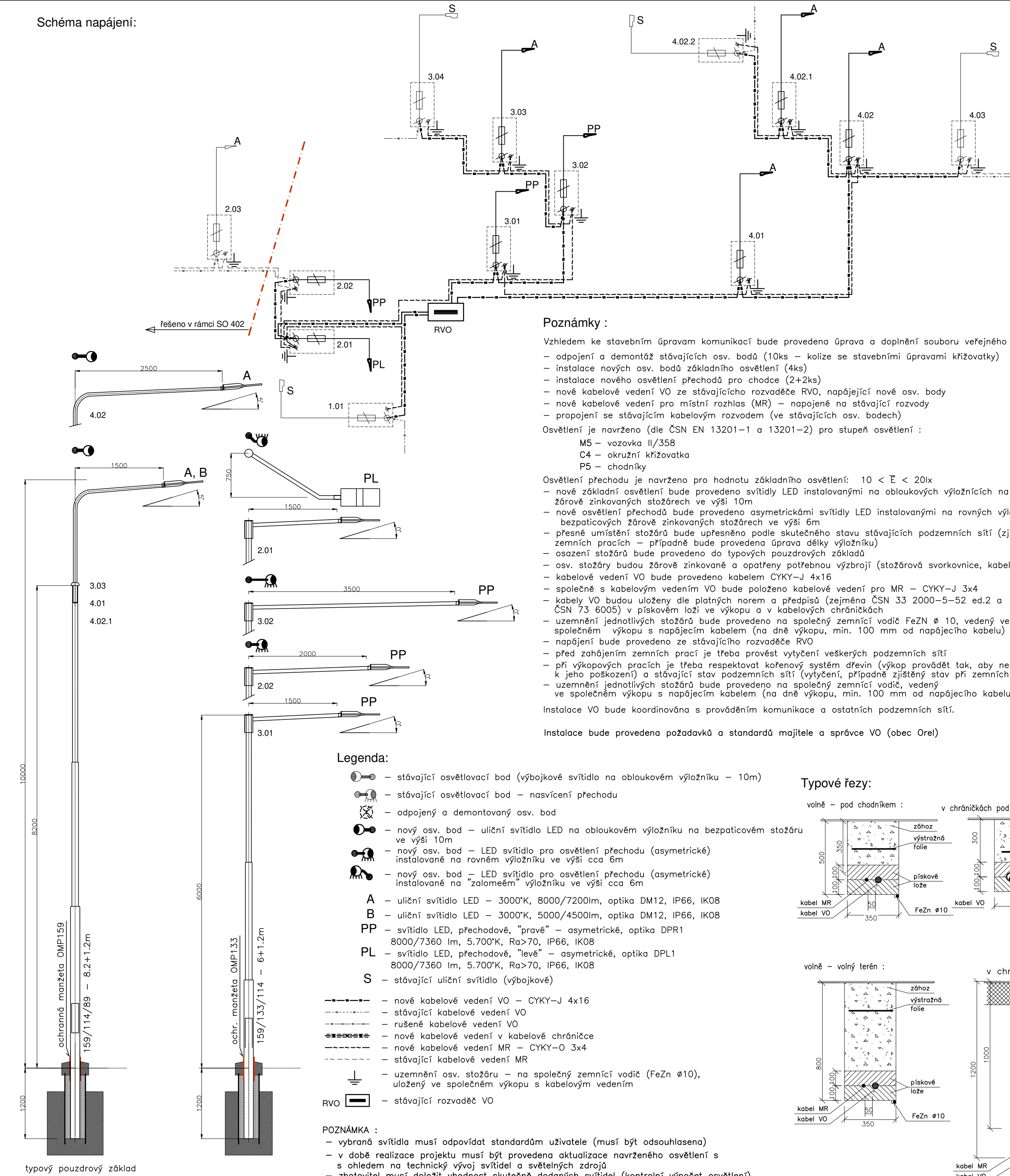


Schéma napájení:



Poznámky :

Vzhledem ke stavebním úpravám komunikací bude provedena úprava a doplnění souboru veřejného osvětlení:

- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů (10ks - kolize se stavebními úpravami křižovatky)
- instalace nových osv. bodů základního osvětlení (4ks)
- instalace nového osvětlení přechodů pro chodce (2+2ks)
- nové kabelové vedení VO ze stávajícího rozvaděče RVO, napájející nové osv. body
- nové kabelové vedení pro místní rozhlas (MR) - napojené na stávající rozvody
- propojení se stávajícím kabelovým rozvodem (ve stávajících osv. bodech)

Osvětlení je navrženo (dle ČSN EN 13201-1 a 13201-2) pro stupeň osvětlení :

- M5 - vozovka II/358
- C4 - okružní křižovatka
- P5 - chodníky

Osvětlení přechodu je navrženo pro hodnotu základního osvětlení: $10 < E < 20lx$

- nové základní osvětlení bude provedeno svítidly LED instalovanými na obloukových výložnicích na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech ve výši 10m
- nové osvětlení přechodů bude provedeno asymetrickými svítidly LED instalovanými na rovných výložnicích na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech ve výši 6m
- přesné umístění stožárů bude upřesněno podle skutečného stavu stávajících podzemních sítí (zjištěnému při zemních pracích - případně bude provedena úprava délky výložníku)
- osazení stožárů bude provedeno do typových pouzdrových základů
- osv. stožáry budou žárově zinkované a opatřeny potřebnou výzbrojí (stožárová svorkovnice, kabeláž)
- kabelové vedení VO bude provedeno kabelem CYKY-J 4x16
- společně s kabelovým vedením VO bude položeno kabelové vedení pro MR - CYKY-J 3x4
- 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
- uzemnění jednotlivých stožárů bude provedeno na společný zemnicí vodič FeZn Ø 10, vedený ve společném výkopu s napájecím kabelem (na dně výkopu, min. 100 mm od napájecího kabelu)
- napájení bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RVO
- 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)
- uzemnění jednotlivých stožárů bude provedeno na společný zemnicí vodič, vedený ve společném výkopu s napájecím kabelem (na dně výkopu, min. 100 mm od napájecího kabelu)

Instalace VO bude koordinována s prováděním komunikace a ostatních podzemních sítí.

Instalace bude provedena požadavků a standardů majitele a správce VO (obec Orel)

Legenda:

- stávající osvětlovací bod (výbojkové svítidlo na obloukovém výložníku - 10m)
- stávající osvětlovací bod - nasvícení přechodu
- odpojený a demontovaný osv. bod
- nový osv. bod - uliční svítidlo LED na obloukovém výložníku na bezpaticovém stožáru ve výši 10m
- nový osv. bod - LED svítidlo pro osvětlení přechodu (asymetrické) instalované na rovném výložníku ve výši cca 6m
- nový osv. bod - LED svítidlo pro osvětlení přechodu (asymetrické) instalované na "zalomeém" výložníku ve výši cca 6m

- A - uliční svítidlo LED - 3000°K, 8000/7200lm, optika DM12, IP66, IK08
- B - uliční svítidlo LED - 3000°K, 5000/4500lm, optika DM12, IP66, IK08
- PP - svítidlo LED, přechodové, "pravé" - asymetrické, optika DPR1 8000/7360 lm, 5.700°K, Ra>70, IP66, IK08
- PL - svítidlo LED, přechodové, "levé" - asymetrické, optika DPL1 8000/7360 lm, 5.700°K, Ra>70, IP66, IK08
- S - stávající uliční svítidlo (výbojkové)

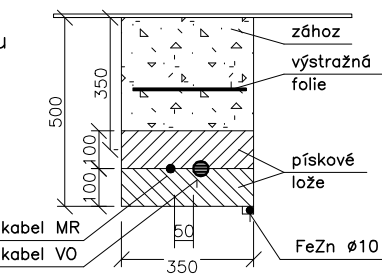
- nové kabelové vedení VO - CYKY-J 4x16
- stávající kabelové vedení VO
- rušené kabelové vedení VO
- nové kabelové vedení v kabelové chráničce
- nové kabelové vedení MR - CYKY-O 3x4
- stávající kabelové vedení MR
- uzemnění osv. stožáru - na společný zemnicí vodič (FeZn Ø10), uložený ve společném výkopu s kabelovým vedením
- RVO — stávající rozvaděč VO

POZNÁMKA :

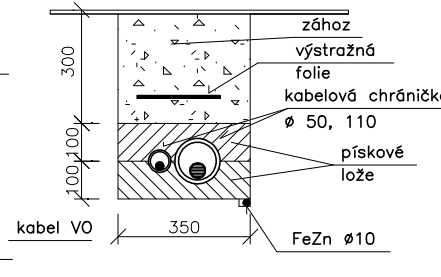
- vybraná svítidla musí odpovídat standardům uživatele (musí být odsouhlasena)
- v době realizace projektu musí být provedena aktualizace navrženého osvětlení s ohledem na technický vývoj svítidel a světelných zdrojů
- zhotovitel musí doložit vhodnost skutečně dodaných svítidel (kontrolní výpočet osvětlení)

Typové řezy:

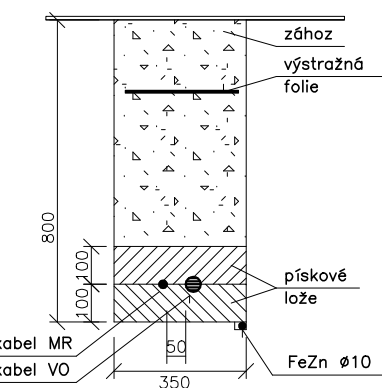
volně - pod chodníkem :



v chráničkách pod chodníkem (vjezdy a pod.) :



volně - volný terén :



v chráničkách pod vozovkou :

