

Šternberk – lokalita Příkopy SO 401 Veřejné osvětlení

Investor: Město Šternberk
Akce: Šternberk – lokalita Příkopy.
Objekt: SO 401 Veřejné osvětlení
Stupeň projektu: Technická dokumentace pro provádění stavby
Zpracovatel: Milan Labonek-Projektové práce v investiční výstavbě
Elektrotechnická zařízení

Šternberk – lokalita Příkopy SO 401 Veřejné osvětlení

Seznam příloh dokumentace:

Výkresová část

- C.2 Celkový situační výkres
- D.1 Vzorové řezy
- D.2 Detaily

- E Viz část komunikace

V Nákle 27.12.2016

Milan Labonek

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

OBSAH:

A - Průvodní zpráva:

A.1	Identifikační údaje	5
A.1.1	Údaje o stavbě.....	5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektu.....	5
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	5
A.3	Údaje o území a o změně vlivu na užívání území	5
A.4	Údaje o stavbě.....	6
A.5	Členění stavby na objekty a na techn. a technolog. zařízení....	7

B - Souhrnná technická zpráva:

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a.	Zhodnocení staveniště.....	8
b.	Urbanistické a architektonické řešení stavby	8
c.	Technické řešení.....	8
d.	Napojení stavby na technickou infrastrukturu.....	8
e.	Řešení technické a dopravní infrastruktury.....	8
f.	Vliv stavby na životní prostředí.....	8
g.	Řešení bezbariérového užívání.....	8
h.	Průzkumy a měření.....	8
i.	Údaje pro vytýčení stavby.....	8
j.	Členění stavby.....	9
k.	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby.....	9
l.	Způsob zajištění ochrany zdraví.....	9

2. Mechanická odolnost a stabilita

a.	Zřízení stavby nebo její části.....	10
b.	Větší stupeň nepřípustného přetvoření.....	10
c.	Poškození v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.....	10
d.	Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.....	10

3. Požární bezpečnost

a.	Zachování nosnosti a stability.....	10
b.	Omezení rozvoje a šíření ohně.....	10
c.	Omezení šíření požáru na sousední stavbu.....	10

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

d. Umožnění evakuace.....	10
e. Umožnění bezpečného zásahu jednotek.....	10
4. <u>Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí</u>	10
5. <u>Bezpečnost při užívání</u>	10
6. <u>Ochrana proti hluku</u>	10
7. <u>Úspora energie a ochrana tepla</u>	
a. Splnění požadavku na energetickou náročnost.....	10
b. Stanovení celkové energetické spotřeby stavby.....	10
8. <u>Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezením</u>	
údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení.....	10
9. <u>Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí</u>	11
10. <u>Ochrana obyvatelstva</u>	11
11. <u>Inženýrské stavby</u>	
a. Odvodnění území.....	11
b. Zásobování vodou.....	11
c. Zásobování energiemi.....	11
d. Řešení dopravy.....	11
e. Povrchové a vegetační úpravy okolí stavby.....	11
f. Elektronické komunikace.....	11
12. <u>Podmínky správců či vlastníků sítí tech.vybavení</u>	11

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

D-Dokumentace objektu:

D.1.1 Technická zpráva:

a. Informace o rozsahu a stavu staveniště.....	12
b. Významné sítě technické infrastruktury.....	12
c. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění stavby.....	12
d. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob.....	12
e. Uspořádání a bezp. staveniště z hlediska ochrany veř.zájmu.....	12
f. Řešení ZS včetně využití nových a stávajících objektů.....	12
g. Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení.....	12
h. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	12
i. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.....	12
j. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.....	12

D.1.2 Technická zpráva

a. Popis navrženého konstrukčního systému.....	13
b. Navržené výrobky, materiál a hlavní konstrukční prvky.....	13
c. Hodnota užitných, klimatických a jiných zatížení.....	13
d. Návrh zvláštních a neobvyklých konstrukcí.....	14
e. Technologické podmínky postupu prací.....	14
f. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací.....	14
g. Požadavek na kontrolu zakrývacích konstrukcí.....	14
h. Seznam použitých podkladů, ČSN, technologických předpisů.....	14
i. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace.....	14

A - Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Projekt: Šternberk – lokalita Příkopy
Objekt: SO 401 Veřejné osvětlení

b) Místo stavby:

Katastrální území: Šternberk (763527)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Zadavatel a investor: Město Šternberk
Horní nám.16
785 01 Šternberk
IČ:00299529
DIČ:CZ 00299529

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD:

Zpracovatel: Milan Labonek
783 32 Náklo 154
IČ: 67733484
DIČ: CZ511022182
Autorizovaný technik-Technika prostředí staveb
Specializace:elektrotechnická zařízení – 1200796

A.2 Seznam vstupních podkladů:

- Katastrální situace místa stavby
- Situace navržené komunikace
- Jednání – REMIT – správa veřejného osvětlení
- Podrobná prohlídka oblasti s fotodokumentací
- Výpočet osvětlení

A.3 Údaje o území a o změně vlivu užívání stavby na území:

a) Rozsah řešeného území:

Kolem nově navržené komunikace je navrženo nové osvětlení dle požadavku správce osvětlení.Nedojde k rozšíření zastavěné plochy.

b) Údaje o ochraně území:

Tyto údaje jsou součástí objektu komunikace.

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

c) Údaje o odtokových poměrech:

Netýká se tohoto objektu.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Výstavba veřejného osvětlení je souladu s územně plánovací dokumentací.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím:

Tato stavba je v souladu s územním rozhodnutím.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

U území dotčené výstavbou veřejného osvětlení zůstává původní využití. Stavba je v souladu s územním plánem města Šternberk.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Projekt byl zpracován na základě požadavků dotčených orgánů. Vyjádření dotčených orgánů je součástí dokladové části objektu komunikace.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Netýká se tohoto objektu.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Při výstavbě veřejného osvětlení není zapotřebí žádných souvisejících investic.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených změnou vlivu užívání stavby na území:

Výstavbou veřejného osvětlení nedojde ke změně vlivu užívání stavby na území a nejsou dotčeny žádné další pozemky.

k) Dosavadní zastavěnost a využití území:

V současné době je v tomto prostoru nedostatečné osvětlení.

A.4 Údaje o stavbě:

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Nová stavba.

b) Účel užívání stavby:

Účel užívání stavby se nemění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Stavba veřejného osvětlení je trvalá.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Netýká se tohoto objektu.

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavbu:

Je třeba dodržet technické požadavky na materiál a výrobky, které byly na stavbu navrženy. Při uložení kabelů a osazení stožárů je třeba dodržet vzorové řezy.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Projekt byl zpracován na základě požadavků dotčených orgánů. Vyjádření dotčených orgánů je součástí dokladové části objektu komunikace.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Netýká se tohoto objektu.

h) Navrhovaná změna kapacity stavby:

Rozsah osvětlení stavby se oproti původnímu rozsahu zásadně nemění. Je navrženo nové osvětlení. Stávající svítidla se demontují.

i) Základní bilance stavby:

Výstavbou nového osvětlení se zlepší bezpečnost silničního provozu..

j) Základní předpoklady realizace:

Veřejné osvětlení se bude realizovat současně s výstavbou komunikace.

k) Orientační náklady stavby:

Orientační hodnota stavby je 300 tis.Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

Veřejné osvětlení je samostatný objekt.

B - Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické,architektonické a stavebně technické řešení

a. Zhodnocení staveniště

Navržená komunikace se osvětlí novými svítidly na nových stožárech. Napájení je navrženo ze stávající větve VO.Rozvody napájení jsou navrženy novými měděnými kabely.

b. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Typ osvětlení byl navržen s ohledem na prostředí na základě výpočtu osvětlení.

c. Technické řešení

Podél navržené komunikace a parkovišť jsou navržena svítidla sadová LED – 27 a 30 W na stožárech délky 4 metry s designovým výložníkem.Napájení je navrženo z větve VO směřující z ulice ČSA.Propojení je rovněž z ulice Obloukové.Na parkovišti za finančním úřadem se provede demontáž svítidla umístěného uprostřed parkoviště a kabely se propojí spojkou.Svítidlo se umístí mimo parkovacího stání. Stávající svítidla , která jsou umístěna na fasádě budov,budou po osazení nového osvětlení demontována. Stávající svítidlo vedle navrženého svítidla číslo 2 se demontuje a stávající napájecí kabely se prodlouží pomocí spojek a propojí v nové svorkovnici. Propojení se rovněž provede ve svítidle č.16 stávajícím kabelem ke svítidlům 14,15 a 16.Přechod pod komunikací je navržen v chrániče z PE trubek Ø 110 mm. Kabely se uloží ve FLEXI trubkách Ø 50 mm. U svítidel značených v situaci zeleně se provede demontáž stávajících svítidel,na stávající stožáry se osadí designové výložníky a LED svítidla. Příkony jednotlivých svítidel a natočení je vyznačeno v situaci.**Po osazení svítidel se provede nátěr všech stožárů a výložníků šedou barvou RAL 7022..**

d. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Navržené osvětlení je napájeno ze stávajícího rozvodu VO.

e. Řešení technické a dopravní infrastruktury

Netýká se tohoto objektu.

f. Vliv stavby na životní prostředí

Tento objekt nemá negativní vliv na životní prostředí.

g. Řešení bezbariérového užívání

Navržené VO neovlivňuje negativně bezbariérové užívání stavby.

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

h. Průzkumy a měření

Osvětlení bylo zpracováno na základě výpočtu osvětlení. Po realizaci stavby se provede měření osvětlení.

i. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Umístění stožárů VO a trasa kabelů se vytýčí dle situace a souřadnic stožárů v souřadnicovém systému JTSK.

Vytýčení stavby

Vytýčení se provede dle souřadnic stožárů za účasti správce VO.

Číslo stožáru	Y	X
1	POLOHA STÁVAJÍCÍ	
2	542297,989	1106867,225
3	542277,355	1106871,652
4	542288,948	1106885,727
5	542276,386	1106914,407
6	542255,058	1106900,668
7	542229,914	1106893,191
8	542210,081	1106888,945
9	542198,025	1106871,408
10	POLOHA STÁVAJÍCÍ	
11	POLOHA STÁVAJÍCÍ	
12	POLOHA STÁVAJÍCÍ	
13	542263,063	1106829,496
14	POLOHA STÁVAJÍCÍ	
15	POLOHA STÁVAJÍCÍ	
16	542203,163	1106816,148
17	542198,507	1106833,324
18	542184,417	1106841,577

Požadavek na kvalifikaci zhotovitele objektu

Požadované živnostenské oprávnění-Majitel živnostenského listu skupina 205. Předmět podnikání: Výroba elektrických přístrojů.

Požadovaná autorizace-Držitel osvědčení o autorizaci pro činnost ve výstavbě podle zákona ČNR 360/1992 Sb.

Technika prostředí staveb-Elektrotechnická zařízení TE 03 (IE 02)

Výchozí revize

Před uvedením zařízení do provozu je třeba provést výchozí revizi.

j. Členění stavby na jednotlivé objekty

Stavba není členěna na jednotlivé stavební objekty.

k. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Nové osvětlení nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

I. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při práci na elektrických rozvodech musí být dodržovány všechny pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy. Při práci na el. zařízeních a jejich obsluze se musí dodržovat předpisy norem ČSN 343100 až ČSN 343108. Dodavatel stavby zajistí dodržování bezpečnostních předpisů ve stavebnictví. Rovněž zajistí splnění všech podmínek uvedených ve stavebním povolení a vyjádření dotčených orgánů.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba VO je navržena z materiálů, které mají certifikát Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha.

a. Zřícení stavby nebo její části

Stožáry jsou navrženy na příslušné zatížení.

b. Větší stupeň nepřípustného přetvoření

Netýká se tohoto objektu.

c. Poškození jiných částí stavby v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

Netýká se tohoto objektu.

d. Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Netýká se tohoto objektu.

3. Požární bezpečnost

a. Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu

Netýká se tohoto objektu.

b. Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě

Netýká se tohoto objektu.

c. Omezení šíření požáru na sousední stavby

Netýká se tohoto objektu.

d. Umožnění evakuace osob a zvířat

Netýká se tohoto objektu.

e. Umožnění bezpečného zásahu jednotek

Navržené osvětlení nenarušuje prostor pro zásah jednotek.

4. Hygiena, ochrana životního prostředí

Tento objekt nezhoršuje životní prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Veřejné osvětlení splňuje bezpečnostní předpisy.

6. Ochrana proti hluku

Netýká se tohoto objektu.

7. Úspora energie a ochrana tepla:

Jsou navržena moderní svítidla s nízkou energetickou náročností. Dojde k úspoře el.energie.

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

a. Splnění požadavků na energetickou náročnost budov

Netýká se tohoto objektu.

b. Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Netýká se tohoto objektu.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržené osvětlení ulehčuje orientaci a snižuje riziko nehody.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba respektuje vlivy vnějšího prostředí dle ČSN 332000-3.

10. Ochrana obyvatelstva

Stožáry a svítidla VO jsou osazena s ohledem na ochranu obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby

a. Odvodnění území

Netýká se tohoto objektu.

b. Zásobování vodou

Netýká se tohoto objektu.

c. Zásobování energiemi

Napájení osvětlení je navrženo ze stávajícího rozvodu VO.

d. Řešení dopravy

Řešení dopravy během výstavby je součástí ZOV komunikace. Po vybudování VO bude mít tento objekt kladný vliv na dopravu.

e. Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Povrchové a vegetační úpravy na celé stavbě jsou součástí objektu komunikace.

f. Elektronické komunikace

Netýká se tohoto objektu.

12. Podmínky správců či vlastníků sítí technického vybavení

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky správců, či vlastníků sítí technického vybavení uvedených v jejich stanoviscích a podmínky dotčených orgánů.

a. Předpokládané lhůta výstavby

Vytýčení navržené trasy vedení VO a ostatních inženýrských sítí se správcem 3 dny.
Výkopy pro kabel uložení kabelu správcem a geodetické zaměření trasy 4 dny.
Napojení na stávající rozvod, výchozí revize a zásyp rýhy 4 dny. Úprava povrchu 3 dny.

b. Statistické údaje

Orientační hodnota stavby je 300 tis.Kč.

D-Dokumentace objektu:

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 Technická zpráva

a. Informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nebude oplocovat, sklad materiálu bude v areálu REMIT (po domluvě). Trvalé deponie na stavbě nebudou. Po realizaci osvětlení se staveniště uvede do původního stavu.

b. Významné sítě technické infrastruktury

Dotčené sítě technické infrastruktury jsou ČEZ, Severomoravská plynárenská a.s. a Telefonica O2. Vyjádření jsou přiloženy v dokladové části objektu komunikace.

c. Napojen staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění stavby

Netýká se tohoto objektu.

d. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Během výstavby bude staveniště řádně označeno a zabezpečeno proti úrazům.

e. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Netýká se tohoto objektu.

f. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Netýká se tohoto objektu.

g. Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Tento objekt neobsahuje žádnou stavbu zařízení staveniště.

h. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při práci na elektrických rozvodech na staveništi musí být dodržovány všechny provozní

a bezpečnostní předpisy. Při práci na el. zařízeních a jejich obsluze se musí dodržovat předpisy norem ČSN 343100 až ČSN 343108. Dodavatel stavby zajistí dodržování bezpečnostních předpisů ve stavebnictví. Rovněž zajistí splnění všech podmínek uvedených ve stavebním povolení. Při práci rozvaděčích musí být napájení vypnuto a označeno příslušnými cedulemi.

i. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Výkopové práce v chodníku je nutno provádět opatrně ručním výkopem. Rovněž s mechanizmy je nutno pracovat velmi opatrně. Staveniště je nutno uvést do původního stavu.

j. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Vytýčení navržené trasy vedení VO a ostatních inženýrských sítí se správcem 3 dny.

Výkopy pro kabel uložení kabelu správcem a geodetické zaměření trasy 4 dny.

Napojení na stávající rozvod, výchozí revize a zásyp rýhy 4 dny. Úprava povrch 3 dny.

2. Výkresová část – viz. část C

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

Stavebně konstrukční řešení:

D.1.2 Technická zpráva

a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby

TECHNICKÉ ÚDAJE: Rozvodná soustava 3 PEN ~ 400V/TN-C,50 Hz. 1 NPE ~ 230V/TN-S,50 Hz

Technické řešení: Jsou navržena svítidla sadová LED – 27 a 30 W na stožárech délky 4 metry s výložníky. Napájení je navrženo z větve VO směřující z ulic ČSA a Obloukové Na parkovišti za finančním úřadem se provede demontáž svítidla umístěného uprostřed parkoviště a kabely se propojí spojkou. Svítidlo se umístí mimo parkovací stání. Stávající svítidla budou demontována. Stávající svítidlo vedle navrženého svítidla číslo 2 se demontuje a stávající napájecí kabely se nadspojkují a propojí v nové svorkovnici. Přejechod pod komunikací je navržen v chráničce z PE trubek Ø 110 mm. Kabely se uloží ve FLEXI trubkách Ø 50 mm. Souběžně je veden zemnicí vodič FeZn Ø 10 mm pro ochranné pospojování. Po osazení osvětlení se provede nátěr stožárů a výložníků šedou barvou RAL 7022.

b. Navržené výrobky, materiál a hlavní konstrukční prvky

Kabel CYKY J 4x16mm²- 288m, CYKY J 3x1,5 mm²- 48m
Zemnicí vodič FeZn Ø 10 mm-288m
Chránička PE flexibilní Ø50 mm- 288m
Chránička PE flexibilní Ø 110 mm- 31 m
Svítidlo sadové LED 27 W ,3200 lm,3000 K -12 ks
Svítidlo sadové LED 30 W ,4000 lm,3000 K - 6 ks
Stožár kuželový 4 m Ø60 mm, tl.stěny 3 mm-zinkovaný-12ks
Výložník designový – 18 ks

c. Hodnoty užitečných, klimatických a dalších zatížení

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí
Dle ČSN 33 2000-4-41 – samočinným odpojením od zdroje+doplňkové pospojování.

Vnější vlivy dle ČSN 332000-3:

321.2 Atmosférické podmínky v okolí- AB 8

321.3 Nadmořská výška-AC1

321.4 Výskyt vody-AD2

321.5 Výskyt cizích pevných těles-AE1

321.6 Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek-AF1

321.7 Mechanické namáhání-AG2

321.8 Výskyt rostlinstva nebo plísní-AK1

321.9 Výskyt živočichů-AL1

321.10 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení-AM1

321.11 Sluneční záření-AN2

321.12 Seismické účinky-AP1

Šternberk – lokalita Příkopy

SO 401 Veřejné osvětlení

- 321.13 Bouřková činnost-AQ2
- 321.14 Pohyb vzduchu-AR2
- 321.15 Vítr-AS2
- 322.1 Schopnost osob-BA1
- 322.3 Dotyk osob s potenciálem země-BC2

d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí

Netýká se tohoto objektu.

e. Technologické podmínky postupu prací

Je nutno dodržet podmínky projektové dokumentace při výkopových pracích pro základ stožáru a kabelové rýhy.

f. Zásady pro provádění bouracích a podchyčovacích prací

Netýká se tohoto objektu.

g. Požadavek na kontrolu zakrývacích konstrukcí

Netýká se tohoto objektu.

Seznam použitých podkladů, ČSN, technologických předpisů

Dokumentace je zpracována v souladu s následujícími zákony a vyhláškami: Zákonem č.183/2006 Sb.ze dne 11.5.2006 o územním plánování a stavebním řádu(stavební zákon)Zákonem č. 309/2006 Sb.,kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích(zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ze dne 23.5.2006Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ze dne 12.12.2006Dále pak následujícími technickými normami:Řady ČSN 33 2000 Elektrické předpisy.Elektrická zařízení ze dne 1.5.2009ČSN 330165 Elektrické předpisy.Značení vodičů barvami nebo číslicemi.Prováděcí ustanovení ze dne 1.10.1992ČSN EN 60445 ed.2 Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk-stroj,značení a identifikace-Značení svorek a konců určitých vybraných vodičů,včetně obecných pravidel písmeno-číslíkového systému z května 2001ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Výběr tříd osvětlení z 1.3.2007ČSN CEN/TR 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací – Požadavky 1.7.2007ČSN CEN/TR 13201-3 Osvětlení pozemních komunikací – Výpočet 1.7.2007ČSN 736110 Projektování místních komunikací z ledna 2006

i. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění

stavby Nejsou žádné zvláštní požadavky.

Napájení navrženého osvětlení:

Napájení je navrženo z původních kabelů napájející stávající svítidla.

Výkresová část – viz. část C a D