

1. TECHNICKÉ ZPRÁVY INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

1. Situace vedení NN veřejného osvětlení

Přílohy Tech. zprávy: Minimální vzdálenosti křížení a souběhů dle ČSN 73 6005
Technologie prací s ohledem na báňské zatřídění staveniště dle ČSN 73 0039

Protokol o provedených výpočtech dle EN 13201
–Návrh silničního osvětlení ulice Nádražní I,II,III, IV a V – VO Tuchlovice

Protokol o provedených výpočtech dle EN 13201
–Návrh silničního osvětlení ulice Školní a Za Starou poštou – VO Tuchlovice

		Uniservis Hašek, s.r.o. - Projekt Manž. Topinkových 796, 272 01 Kladno IČO: 25719980, DIČ: CZ25719980 ☎ +420 312 645 061, +420 606 067 833 email:projekce@uniservis-hasek.cz		Investor: Obec Tuchlovice U Staré Školy 83, 273 02 Tuchlovice IČO: 00235041, DIČ: CZ00235041	
Vypracoval: Jan Vokoun, DiS	Kontroloval: František Král ČKAIT 0003764	Stavební objekt: SO 401	Číslo zakázky: 121115	Stupeň: DUR + DSP	Datum: 11/2021
Název stavby: Tuchlovice, oprava místních komunikací – lokalita západ Obec Tuchlovice, ulice Za Starou poštou, Nádražní I-V			Č. stavby: 121115		
			Číslo přílohy : 1	Číslo paré :	
VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ NEBO REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.					

1. Základní identifikační údaje

Název stavby: Tuchlovice, oprava místních komunikací – lokalita západ

Místo stavby: Obec Tuchlovice, ulice Za Starou poštou, Nádražní I-V
k.ú. Tuchlovice (okres Kladno) ; 771317
poz. parc. č. 1303 - 1310

Investor stavby: Obec Tuchlovice,
U Staré Školy 83, 273 02 Tuchlovice
IČ: 00235041

Projektant: Uniservis Hašek, s.r.o. – Projekce
Manž. Topinkových 796
Kladno, 272 01
IČO 25719980 , DIČ CZ25719980
Autorizace – František Král, ČKAIT 0003764

Základní charakteristika a účel stavby:

Jedná se o vybudování nového distribučního rozvodu elektrické energie napěťové hladiny NN 0,4kV pro potřeby veřejného osvětlení v lokalitě výstavby nových chodníků v ulicích Za Starou poštou a ulice Nádražní I, II, III, IV a V v obci Tuchlovice na Kladensku.

Předmětem této stavby (stavební objekt SO.401) je samotná výstavba stožárů včetně nových svítidel VO pro zajištění nasvícení jednotlivých ulic Nádražní I-V a ulice Za Starou poštou v rámci rekonstrukce chodníkových částí včetně pokládky nových kabelových souborů v dimenzi CYKY16 a řádného napojení nových svítidel VO na stávající rozvod veřejného osvětlení obce Tuchlovice. Podmínkou propojení nových svítidel VO je řádné nafázování a zajištění společného spínacího bodu širší části obce Tuchlovice. Stávající spínací bod pro VO se nachází ve stávajícím zděném pilíři RVO č.3 před č.p.399.

2. Základní technické údaje

2.1. Napěťová soustava:

NN: 3PEN ~50Hz 400V/ TN-C

2.2. Ochrana před úrazem el. proudem:

Ochrana za normálních podmínek (ochrana před dotykem živých částí):
polohou, zábranou, krytem a izolací

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):
dle PNE 33 0000-1:

VN: Zemněním v sítích IT (Zkratový výkon v sítích VN S_{ks} – do 400 MVA)

NN: Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN

3. Stanovení základních vnějších vlivů dle PNE 33 0000-2 ed.5

Vnější vlivy působící na rozvodná zařízení distribuční soustavy ve vnějším prostředí jsou stanoveny následovně:

AA8,AB8,AD4,AE3,AQ3,AN3,AS2,AT2,BB2,BC3. Ostatní vnější vlivy jsou hodnoceny jako xx1. Prostor je hodnocen jako prostor VI, prostor nebezpečný.

4. Popis technického řešení

V rámci vybudování nových chodníkových částí v ulici Za Starou poštou a ulicích Nádražní I-V bude provedena dle výkresové části PD SO.401 výstavba a rozmístění nových ocelových stožárů včetně nových svítidel veřejného osvětlení. Rozsah zásahu a umístění nových světelných bodů VO je patrný z výkresové části PD D.1.3.x SO.401 – Tuchlovice, oprava místních komunikací – lokalita západ. Trasa nového kabelového vedení VO v hladině NN 0,4kV bude pokládána do kabelové drážky dle přiložených řezů trasy s minimálním odstupem 0,6m od stávajících nemovitostí, případně připokládce ke stávajícím inženýrským sítím a to za podmínky respektování ČSN 73 6005. Nové kabelové vedení veřejného osvětlení bude provedeno v dimenzi CYKY 4x16, případně v provedení CYKY 4x10.

Jednotlivé světelné body rekonstruované lokality budou složeny z navržených stožárů typu Kooperativa K-6-133/89/60 a svítidel VO typu Bellatrix s hodnotami 25W / 3625 lm a tepelným tokem až 4000K osazených na výložnicích SK 1-500/1-1000 s natočením svítidla -90,00st. pro ulice Nádražní I-V a svítidel VO typu Bellatrix s hodnotami 35W / 4375 lm a tepelným tokem až 4000K osazených na výložnicích SK 1-500/1-1000/1-2000 s natočením svítidla -90,00st. Určení VO je následující: osazení celkem 63 nových svítidel VO na 63 nových stožárech, jejichž rozmístění je patrné z výkresové části souboru SO 401 - D.1.3.x . vč. zemního strojeného drátu FeZn, jímž budou všechny stožáry VO pospojeny.

Nové kabelové vedení veřejného osvětlení bude provedeno v dimenzi CYKY 4x16. Nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtech osvětlení

- Návrh silničního osvětlení ulice Nádražní I,II,III, IV a V – VO Tuchlovice
- Návrh silničního osvětlení ulice Za Starou poštou – VO Tuchlovice

Montážní body 1M až 63M :

Kabelové vedení VO bude z nového svítidla – montážní bod 1M zataženo dále severním směrem a ukončeno propojem do nového světelného bodu 2M, z nového světelného bodu 2M bude proveden propoj se stávajícím stožárem VO 2S – zajištění sfázování a propoj distribučního rozvodu kabelového vedení pro potřeby VO. Od světelného bodu 2M dále severně chodníkovou částí ulice Za Starou školou bude kabelové vedení VO smýčkovat nové stožáry 3M, 4M a bude ukončeno po překonání komunikace ulice Nádražní I. ve společné rozdělovací svorkovnici stožáru 18M, odtud provedeno dalším paprskem kabelového vedení CYKY16 do nového svítidla 5M, 6M a 7M a znovu ukončeno ve společné svorkovnici ve stožáru 35M, odtud bude vyveden další kabelový soubor CYKY16 přes nové světelné body 9M, následně překoná komunikaci ulice Za Starou školou na protější stranu ulice a přes světelný bod 8M veden dále severně při pravé části ulice a dle výkresové části PD bude prosmyčkován přes montážní body nových svítidel 10M, 11M, 12M, 13M, 14M, 15M, 16M a ukončen naproti nemovitosti č.p.163 v montážním bodě 17M.

Z montážního bodu 18M společné svorkovnice bude veden západním směrem ulicí Nádražní I. nový kabel VO CYKY16 smyčkou přes světelné body 19M, 20M, 21M a 22M s následným ukončením v rozšířené svorkovnici světelného bodu 47M. Odtud bude veden další kabelový soubor CYKY16 přes nový světelný bod 23M západním směrem v chodníkové části ulice Nádražní I. a smýčkovat body 24M, 25M, 26M, 27M a 28M s následným ukončením ve stávajícím rozvaděči VO – spínací bod RVO č.3 před č.p.399.

Z tohoto rozvaděče VO se vyvede další kabelový soubor v provedení CYKY16 stále západním směrem ulicí Nádražní I. přes světelné body 29M, 30M, 31M, 32M, 33M, 34M s ukončením v rozšířené společné rozvodnici stožáru 60M.

V ulici Nádražní II. před č.p.407 bude z nového světelného bodu 35M společné rozvodnice stožáru západně veden nový paprsek kabelu VO CYKY16 s následným smyčkováním nových stožárů VO 36M, 37M, 38M, 39M, 40M, 41M, 42M, 43M, 44M s ukončením v rozvodnici stožáru VO 52M. Stožár s označením 45M v ulici Nádražní III. bude napájen kabelem CYKY16, který bude vyveden z rozvodnice stožáru 39M přes komunikaci k nemovitosti č.p.442 a dále z tohoto stožáru 45M bude proveden propoj kabelovým vedením přes světelný bod 46M s ukončením ve společné svorkovnici svítidla 47M. Další světelné body 48M, 49M a 50M budou napájeny ze smyčky kabelového souboru CYKY16, který bude ze stožáru 23M vyveden na protější stranu komunikace ulice Nádražní I. k č.p.267. Ze světelného bodu 50M bude proveden kabelový propoj do stávající sítě VO a to stožáru 6S.

Světelný bod 51M před č.p.539 bude na rozvodnou síť VO napojen ze svorkovnice stožáru 52M. Z tohoto světelného bodu 52M bude dále vyvedeno kabelové vedení v dimenzi CYKY16 dle přiložené výkresové části a přes nové světelné body 53M, 54M a 55M bude zajištěno osvětlení části ulice Nádražní IV. Ukončení kabelového vývodu ze stožáru 55M bude ukončeno ve stávajícím zděném rozvaděči VO č.3 u budovy č.p. 399.

Zbývající část ulice Nádražní IV bude nasvětlena novými stožáry VO s označením 56M, 57M a 58M, kde kabelový soubor-vyvedený z rozvodnice stožáru 29M-bude v bodě 58M ukončen bez dalšího propojení do ulice Karlovarská. Světelný bod 59M je plánován napájet kabelovým vývodem v provedení CYKY16 z nového světelného bodu 60M. Dále bude z tohoto nového stožáru VO vyveden poslední paprsek kabelového souboru CYKY16 ulicí Nádražní V. jižním směrem a přes zasmyčkování světelných bodů 61M, 62M a 63M ukončen propojem do stávající rozvodné sítě VO v ulici Karlovarská ve svorkovnici stávajícího stožáru VO 12S.

Uložení kabeláže NN včetně kabelů pro VO v zemi bude provedeno dle všech ustanovení ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005 a dle TMP-104 V1 – příloha tech. zprávy – minimální vzdálenosti křížení a souběhů dle ČSN 73 6005 a podmínek protokolu o provedených výpočtech dle EN 13 201.

Uzemnění bude provedeno podle PNE 33 3301-1. Uzemnění soustavy stožárů VO bude provedena pospojováním každého světelného bodu pomocí strojeného zemniče FeZn. Veškeré další nové prvky distribuční soustavy budou řešeny prostřednictvím dalšího stupně projektové dokumentace distributora. Realizaci této stavby bude řešit distributor prostřednictvím vlastních dodavatelských firem.

Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových trubek v betonových základech podél komunikace ve vzdálenosti (měřeno mezi vnějšími povrchy – líci) minimálně 0,5 m od hrany obrubníku (dle ČSN 73 6005). V místě vetknutí stožáru do země bude na dříku stožáru instalována plastová ochranná manžeta OMP jako zvýšená ochrana proti korozi. Instalace stožárů bude provedena dle ČSN 73 6005. Zemní práce budou prováděny po předchozím vytyčení podzemních sítí jejich správci. Povrchová úprava stožárů a výložníků - žárovým zinkováním. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi SR721-27/N (1x pojistka E27) resp. SR722-27/N (2x pojistka E27) pro kabely do 35 mm². Ve stožárech s odbočením 3 kabelů budou instalovány odbočné stožárové rozvodnice SR721-27/N-O resp. SR722-27/N-O (s rozšířenými příložkami). Stožárové rozvodnice budou vybaveny kryty – IP20. Společně s napájecím kabelem veřejného osvětlení bude položen zemnicí pásek FeZn 4x30 mm (pásek bude uložen na dně výkopu pod pískovým ložem ve vzdálenosti min. 100 mm od kabelu).

Z uvedeného zemnicího pásu budou vodičem FeZn 10 mm uzemněny jednotlivé osvětlovací stožáry, rozvaděč RVO a pojistkové pilíře. Spoje v zemi budou provedeny jako dvojité a chráněny před korozi obalením jutou a zalitím asfaltem. Nový zemnicí vodič bude propojen s případným stávajícím uzemněním.

5. Požární bezpečnost

Navrhovaná uložení silnoproudých kabelových rozvodů NN odpovídají platným protipožárními předpisy a normám.

6. Ochranná pásma

Ochranná pásma energetických zařízení jsou dána zákonem č. 458/2000 Sb. v platném doplněném znění:

Ochranné pásmo pro venkovní vedení VN (holé vodiče) je 7m od krajního vodiče na každou stranu od vedení.

Ochranné pásmo pro kabelová vedení VN a NN je 1m a je vymezeno svislými rovinami na každou stranu od krajního kabelu.

7. Technické údaje

Návrh veřejného osvětlení:

Typy kabelů:

CYKY 4x16/10	délka vedení cca	I = 1747 m
--------------	------------------	------------

Ostatní materiál:

Stožár Kooperativa K-6-133/89/60 - sadový třístupňový – 6m	63 ks
---	--------------

- stožárová výzbroj+svorkovnice
- spojovací materiál

Výložník zinkový SK-1 –1500	63 ks
------------------------------------	--------------

Svítilno Bellatrix 25, 25W, 3625 lm, Ra 70, 4000K	46 ks
--	--------------

Svítilno Bellatrix 35, 35W, 4375 lm, Ra 70, 4000K	17 ks
--	--------------

Kabelová spojka pro CYKY 4x16	2 ks
-------------------------------	------

CYKY 3x1,5mm	délka vedení	I = 504 m
--------------	--------------	-----------

zemnicí pásek FeZn / zemnicí drát	I = 1621 m
-----------------------------------	------------

- spojovací materiál

chránička KORUFLEX DN63	I = 1520 m
-------------------------	------------

chránička KORUHARD DN110	I = 104 m
--------------------------	-----------

trubka DN200	I = 76m
--------------	---------

Popis bodů

Tuchlovice – Veřejné osvětlení ulic Za Starou školou a Nádražní I.-V.

Nové kabelové vedení VO pro zajištění napájení nových projektovaných svítidel VO za účelem nasvícení chodníkových částí pro chodce ulice Za Starou poštou a ulic Nádražní v obci Tuchlovice na Kladensku bude jednotlivě napojováno na stávající distribuční rozvod vedení veřejného osvětlení přes stávající zděný spínací bod VO s označením RVO č.3 , který se nachází v blízkosti nároží nemovitosti č.p.399.

Na nároží ulic Za Starou školou a Karlovarská u č.p.201 bude nové kabelové vedení VO propojeno do stávající sítě VO mezi montážním bodem 2M a stávajícím stožárem VO 2S. Další propojení se stávající sítí VO na křižovatce ulic Nádražní III. a ulice Karlovarská bude mezi svítidly 50M a 6S. Poslední propojení nové výstavby stožárů VO se stávající sítí VO obce Tuchlovice je v místě křižovatky ulice Karlovarská a ulice Nádražní V a to mezi stožáry 63M a 12S.

Nová kabelová vedení se zaspojkují a ukončí na nových - odbočných stožárových rozvodnicích SR721-27/N-O resp. SR722-27/N-O (s rozšířenými příložkami), které budou osazeny do montážních bodů 2S, 2M, 6S, 12S, 13S, 18M, 19M, 23M, 29M, 35M, 39M, 47M, 52M a 60M.

1M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.1 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

2M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.201 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 1M, 2S a 3M, propoj do stávající sítě VO – směr svítidlo 2S
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

3M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.243 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

4M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.255 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

5M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.258 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

6M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.2701 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

7M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.91 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

8M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.368 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

9M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.407 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

10M

- vykopání základu stožáru mezi budovami č.p.368 a č.p.414 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

11M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.414 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

12M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.421 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

13M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.444 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

14M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.191 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

15M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.481 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

16M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.1255/14 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

17M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.1255/14 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení Ulice Za Starou poštou „ - dle EN 13201

18M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.258 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 4M, 5M a 19M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

19M

- vykopání základu stožáru mezi nemovitostmi č.p.258 a č.p.252 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x
- osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

20M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.256 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x
- osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

21M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.232 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x
- osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

22M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.312 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x
- osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

23M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.258 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 24M, 47M a 48M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

24M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č..227 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

25M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.217 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

26M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.218 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

27M

- vykopání základu stožáru mezi nemovitostmi č.p.33 a č.p. 413 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

28M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.399 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

29M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.258 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělící svorkovnice pro směry 30M, RVO č.3 a 56M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

30M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.291 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

31M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.430 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

32M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.431 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

33M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.297/1 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

34M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.433 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

35M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.407 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 7M, 9M a 36M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

36M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.531 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

37M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.202 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

38M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.441 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

39M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.407 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 38M, 40M a 45M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

40M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.453 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

41M

- vykopání základu stožáru u nemovitosti č.p.230 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

42M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.207 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

43M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.455 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

44M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.211 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

45M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.442 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

46M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.229 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

47M

- vykopání základu stožáru před budovou č.p.438 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělící svorkovnice pro směry 22M, 23M a 46M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

48M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.267 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

49M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.265 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

50M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.232 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení propoj do stávající sítě VO – směr svítidlo 6S
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

51M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.539 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

52M

- vykopání základu stožáru před nárožím nemovitosti p.č.211 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 44M, 51M a 53M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

53M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.461 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

54M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.213 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

55M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.399 v blízkosti RVO č.3 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

56M

- vykopání základu stožáru před nárožím nemovitostí p.č.280 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

57M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.264 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

58M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.222 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

59M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.467 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

60M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.300/1 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace společné dělicí svorkovnice pro směry 34M, 59M a 61M, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

61M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.301/3 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

62M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí p.č.302/2 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

63M

- vykopání základu stožáru před nemovitostí č.p.120 – viz výkresová část PD SO.401 D1.3.x
- osazení PE trubky KG200 do betonového lože
- umístění nového stožáru K-6, zavedení prostupu chráničkou, ustavení do svislé polohy
- protažení smyčky kabelového vedení, instalace svorkovnice, ukončení a zapojení propoj do stávající sítě VO – směr svítidlo 6S
- obsypání jemným kamenivem / štěrkem
- osazení LED svítidla na výložník, uzemnění stožáru
- nutné dodržení specifikací obsažené ve výpočtu osvětlení „ Návrh silničního osvětlení ulic Nádražní I-V „ - dle EN 13201

Nové kabelové vedení NN pro VO bude v celé své délce uloženo do mechanické chráničky min. typu Koruflex DN63.

Všechny stožáry VO lokality jsou projektovány jako společně pospojovány a společně uzemněny strojeným FeZn drátem. Stožáry u komunikace budou umístěny při rozhraní chodníkové části a zeleného pásu minimálně 0,5 m od hrany obrubníku (dle ČSN 73 6005).

Kabelové vedení bude specifikované v materiálovém provedení CYKY 4x16 a řádně propojeno a nafázováno na stávající distribuční rozvod NN VO pro zajištění sjednoceného spínání veřejného osvětlení v obci Tuchlovice.

Za správné nafázování odpovídá zhotovitel.

Kabelové uložení ve stožárech : CYKY 3x1,5 svorkovnice – svítidlo.