

Číslo: 31/2021-MČ
Číslo jednací: 282/15/21
Číslo spisové: 15/569/19-RV
Vyřizuje: Ing. Čurdová
Tel.: 515 282 576
Email: curdova@vaszn.cz
Datum: 18.2.2021

Doba platnosti tohoto vyjádření je 1 rok ode dne vydání.

Radim Držmíšek
Město ZNOJMO
Obroková 1/12
669 22 Znojmo

Stanovisko k projektové dokumentaci pro územní řízení na stavbu
„Mramotice, rozšíření VO“

Projektovou dokumentaci vypracoval Ing. Oldřich Diviš v červnu 2019.

Místo stavby: pozemky k.ú. Mramotice, p.č. 314/6, 308/3, ... viz PD

Investor: Město Znojmo

Popis stavby: Předmětem této stavby je rozšíření veřejného osvětlení (VO) v obci Mramotice, v lokalitě „u hřbitova“, „p.č. 314/6“, „p.č. 308/3“ a „konec obce - směr Kravsko“. Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými sadovými stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením.

V lokalitě stavby se nachází vodovod, kanalizace, vodovodní přípojky a přípojky kanalizace ve správě VAS, a.s. divize Znojmo.

Souhlasíme s vydáním územního rozhodnutí na výše popsanou stavbu za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Před zahájením prací požádá zhotovitel o vytýčení kanalizace a kanalizačních přípojek (p. Kišš 734 283 792, příp. Ing. Vavřina 739 342 100 nebo Ing. Zezula 607 948 415), vodovodu a vodovodních přípojek (p. Šalomon nebo p. Kalous 724 893 572) a kontrolu funkčnosti a ovladatelnosti armatur dotčených stavbou (p. Hlatký 607 530 216).
2. **Výstavbou a provozem výše uvedené stavby nesmí být ovlivněn provoz vodovodních řadů, vodovodních přípojek, kanalizace a kanalizačních přípojek. Zhotovitel je povinen řádně zabezpečit odkryté zařízení proti jeho poškození. Každé poškození těchto sítí je nutné neprodleně nahlásit provozovateli (p. Hlatký 607 530 216, kanalizace - Ing. Vavřina 739 342 100). Zároveň nesmí být během stavby omezen přístup těžké čistící techniky k provozovaným zařízením pro případ havárií.**
3. Při výstavbě sítí bude zhotovitel postupovat dle platných ČSN a v souladu s platnou legislativou. Je nutné dodržet normu ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

4. **Sloupy veřejného osvětlení (včetně základů) musí být umístěny mimo ochranné pásmo vodovodních a kanalizačních řadů - tzn. 1,5 metru od vnějšího líce vodovodního a kanalizačního potrubí!**
5. Upozorňujeme, že zařízení v naší správě jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 274/2001 Sb., proto budou pracovníci, kteří budou stavební práce provádět, seznámeni s polohou zařízení v naší správě a upozorněni, aby v ochranném pásmu dbali nejvyšší opatrnosti, nepoužívali nevhodného nářadí a 1 m před a 1 m za osou vytýčeného zařízení těžili zeminu ručně, bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí tak, aby nedošlo k poškození vodovodu a kanalizace.
6. V místech křížení elektrických kabelů s vodovodními řadů a vodovodními přípojkami bude kabel uložen do betonových žlabů (s přesahem 1 m na každou stranu) a nad tento kabel bude uložena ve výšce 30 cm identifikační fólie patřičné barvy.
7. Požadujeme v místech křížení kabelu se sítěmi ve správě VAS, a.s. divize Znojmo dodržet úhel 60-90°.
8. V místech křížení sítí ve správě VAS, a.s. divize Znojmo a to včetně přípojek požadujeme kabel uložit do chráničky a vyznačit výstražnou folií.
9. **Před zásypem nově položeného kabelu v místě křížení nebo souběhu s vodovodem, vodovodními přípojkami, kanalizací a kanalizačními přípojkami a v případě obnaženého či poškozeného potrubí budou pracovníci provozu kanalizací (Ing. Vavřina 739 342 100) a pracovníci provozu vodovodu (p. Hlatký 607 530 216) přizváni ke kontrole zařízení v naší správě a povolení zásypu. Splnění výše uvedených podmínek bude odsouhlaseno pracovníky VAS, a.s. divize Znojmo zápisem do stavebního deníku.**
10. Jakákoliv změna oproti schválené PD bude písemně odsouhlasena zástupci provozu kanalizací a vodovodů.
11. Ke kolaudaci stavby bude předloženo souhlasné stanovisko provozovatele vodovodu a kanalizace VAS, a.s. divize Znojmo.
12. **Při pokládce kabelu je nutné provádět geodetické zaměření a toto pak následně předat na VAS, a.s., divizi Znojmo, (gis@vaszn.cz). V případě nedodržení této podmínky neneseme zodpovědnost za případné poškození kabelu při výkopových pracích na havárii vodovodu nebo kanalizaci.**
13. V případě snižování terénu nad vodovodními řadů, přípojkami a výtlačným potrubím splaškové kanalizace je nutné zachovat krytí vodovodu, přípojek a výtlačky nejméně 1,2 metru. V jiném případě bude nutné tyto sítě přeložit na náklady investora a uložit tak, aby nedošlo k zamrznutí potrubí.
14. Lože zařízení je nutno uvést do původního stavu.
15. Při realizaci nutno dodržet standardy VAS, a.s. divize Znojmo.
16. Ostatní podmínky provozu vodovodů:
 - Po ukončení výstavby je nutné kontaktovat zástupce provozovatele vodovodu (p. Hlatký 607 530 216) a provést kontrolu ovladatelnosti armatur a osazení poklopů vodovodních armatur včetně ovladatelnosti identifikačního vodiče. Armatury, které budou v průběhu stavby poškozeny, budou dodavatelem stavby opraveny na jeho náklady (proto doporučujeme provést kontrolu ovladatelnosti a funkčnosti vodovodních armatur před pokládkou finálních vrstev zpevněných ploch).
 - V případě změny nivelety terénu oproti stávajícímu stavu je nutná úprava zemních zákopových souprav u vodovodních armatur a výšky hydrantů, tzn. všechny poklopy vodovodních armatur, budou zvednuty do nové nivelety! Dodavatel a investor stavby musí s tímto počítat a tyto úpravy půjdou na jeho náklady.

17. Ostatní podmínky provozu kanalizací:

- Bude-li po dokončení zjištěno, že je kanalizace znečištěna stavební činností, bude na náklad zhotovitele provedeno vyčištění vysokotlakou čistící technikou.
- V případě poškozených kanalizačních poklopů na stávající splaškové kanalizaci požadujeme provést výměnu za nové. Všechny pak budou jednotlivě zkontrolovány zástupcem provozu kanalizací. Z kontroly o zpětném předání bude sepsán protokol se zástupcem provozovatele (Ing. Vavřina 739 342 100).
- V případě změny nivelety terénu oproti stávajícímu stavu, bude úprava kanalizačních šachet provedena dle podmínek provozovatele. Úprava uložení poklopů je možná pouze pomocí podkladních prstenců TWB-Q. Pokud by vstupní část šachty pod poklopem (průměr 60 cm) byla vyšší než 30 cm, pak bude nutné upravit výšku poklopu šachty vložením skruže TBS-Q.

Toto je společné stanovisko provozovatele VAS, a.s. divize Znojmo a majitele inženýrských sítí - DSO VAK ZNOJEMSKO.

Doba platnosti tohoto stanoviska je 1 rok ode dne vydání.

Zájmové sdružení obcí
VODOVODY A KANALIZACE
ZNOJEMSKO
Kotkova 20, 669 02 ZNOJMO
IČO: 45671745

.....
Ing. Luděk Müller
tajemník DSO VaK ZNOJEMSKO

 **VODÁRENSKÁ**
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 620/156, Lesná, 636 00 Brno
Divize Znojmo
Kotkova 20, 670 25 Znojmo
IČO: 45671745

.....
Ing. Jiří Žižka
vedoucí TÚ divize Znojmo



Databáze ▶ Vyjadřovačky : Mramotice, rozšíření VO

Přílohy:

Úroveň zpracování:

uzavřeno

Základní údaje vyjádření

Jednací číslo: 282/15/21

Spisové číslo: 15/569/19-RV

Interní číslo: 11959/2021-xx

Přijato dne: 28. 1. 2021

Název vyjádření: Mramotice, rozšíření VO

Žadatel: MěÚ Znojmo

Adresa žadatele:

Investor: MěÚ Znojmo

Vyprší: 26. 2. 2021

Katastr: Mramotice

Typ PD: ÚR

Typ stavby: kabely

Podepisuje: +SVA Znojmemsko

Žádost

Stav: povoleno

Pracovník provozu vodovodů
Lušovský Michal, Ing.

Předáno: 1. 2. 2021

Vyjádření: Vavřina Václav, Ing. (10. 2. 2021 8:53):
Čurdová Martina, Ing. (1. 2. 2021 14:50): Uživatel Lušovský Michal, Ing. zapsal vyjádření: 1. Před zahájením prací požádá zhotovitel o vytýčení vodovodu a vodovodních přípojek (p. Šalomon nebo p. Kalous, mobil: 724 893 572) a kontrolu funkčnosti a ovladatelnosti armatur dotčených stavbou (Ing. Lušovský - 607 273 528) 2. sloupky veřejného osvětlení (včetně základů) musí být umístěny mimo ochranné pásmo vodovodních řadů - tzn. 1,5 metrů od vnějšího líce vodovodního potrubí!!! 3. V místech křížení elektrických kabelů s vodovodními řadů a vodovodními přípojkami bude kabel uložen do betonových žlabů (s přesahem 1 m na každou stranu) a nad tento kabel bude uložena ve výšce 30 cm identifikační fólie patřičné barvy. 4. Před zásypem nově položeného elektrického kabelu v místě křížení s vodovodem nebo vodovodními přípojkami budou přizváni pracovníci provozovatele vodovodu (VAS, a.s., divize Znojmo) ke kontrole. O této kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. 5. Při souběhu nově budovaných vedení el. kabelů s naším vodovodem je nutné dodržet normu ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení 6. Výstavbou a provozem výše uvedené stavby nesmí být ovlivněn provoz vodovodních řadů a vodovodních přípojek. Každé poškození těchto sítí je nutné neprodleně nahlásit provozovateli (Ing. Lušovský - 607 273 528, VAS, a.s., divize Znojmo). 7. Seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět, s polohou zařízení v naší správě a upozornit je, aby v ochranném pásmu vodovodu dbali nejvyšší opatrnosti, nepoužívali nevhodného nářadí a 1m před a 1m za osou vytýčeného potrubí těžili zeminu ručně bez použití pneumatických, elektrických bateriových a motorových nářadí a to tak, aby nedošlo k poškození zařízení v naší správě. Dále je nutné řádně zabezpečit odkryté vodovodní potrubí nebo vodovodní přípojky proti poškození. 8. Při pokládce elektrických kabelů je nutné provádět geodetické zaměření těchto kabelů. Jelikož bude optické vedení položeno nad vodovodem (a při výkopu poruchy na vodovodu může dojít k jeho poškození) je nutné toto zaměření

Dokument vyjádření

Pro toto zobrazení žádná položka.

Vzory dokumentů



vzor vodovod



vzor místní k



vzor rozšíření
SP_2012.doc



vzor rozšíření

Vzor můžete otevřít
potom přiložit jako
vyjadřovačku.

následně předat na Vodárenskou akciovou společnost,
a.s., divizi Znojmo.

	Do termínu:	8. 2. 2021
	Odevzáno:	
Pracovník provozu kanalizací Vavřina Václav, Ing.	Předáno:	8. 2. 2021
	Vyjádření:	Vavřina Václav, Ing. (10. 2. 2021 8:53): - Bude dodržena norma ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí... - Zástupce provozu kanalizací bude přizván ke kontrole všech křížení s liniovými stavbami a objekty na kanalizační síti (revizní šachty, přípojky atd.), včetně protlaků a bude proveden zápis do stavebního deníku - platí obecné podmínky Čurdová Martina, Ing. (10. 2. 2021 8:48): Uživatel Vavřina Václav, Ing. zapsal vyjádření: S předloženou PD souhlasíme: - stavbou není dotčeno ochranné pásmo kanalizace - platí obecné podmínky
	Do termínu:	15. 2. 2021
	Odevzdáno:	10. 2. 2021 Nebylo odevzdáno včas!
	Informovat technol. odp. vod:	Ne
	Odeslána informace technol. odp. vod:	Ne
Ing. Žižka	Předáno:	19. 2. 2021
	Odevzdal:	19. 2. 2021
Tajemník sv.	Předáno:	19. 2. 2021
	Odevzdal:	19. 2. 2021
	Uzavřeno:	19. 2. 2021
	Poznámky:	
	Komentáře:	
	Přiřazeno:	
	Dnů v řízení:	22
	Historie zpracování:	Čurdová Martina, Ing. (19. 2. 2021 15:05): - = = ŽÁDOST BYLA UZAVŘENA = = - ----- Čurdová Martina, Ing. (19. 2. 2021 15:05): <---- Tajemníkem podepsané vyjádření je vráceno na ÚTČ Čurdová Martina, Ing. (19. 2. 2021 14:17): ----> Předáno k podpisu tajemníkovi svazku <--- Podepsáno hl. inženýrem a předáno tajemníkovi svazku Čurdová Martina, Ing. (19. 2. 2021 10:56): ---> Předáno hl. inženýrovi k podpisu Vavřina Václav, Ing. (10. 2. 2021 8:53): Čurdová Martina, Ing. (10. 2. 2021 8:48): <-- Vráceno z provozu kanalizace - zpracuj žádost a příprav na podepsání Čurdová Martina, Ing. (8. 2. 2021 7:39): --> Předáno také na provoz kanalizace Čurdová Martina, Ing. (1. 2. 2021 14:50): <- Vráceno z provozu vodovodů. Čurdová Martina, Ing. (1. 2. 2021 10:08): -> Předáno na provoz vodovodů

7K PD V PŘÍLOZE

21/2021-MČ
15/569/19-RV

Čurdová Martina Ing.

Od: Goldmannová Simona
Odesláno: úterý 26. ledna 2021 17:11
Komu: Čurdová Martina Ing.
Předmět: FW: Žádost o vyjádření
Přílohy: PD VO Mramotice.zip

Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Opatřeno příznakem

26. 01. 2021
22/15/21
Ing. Žížka

Ještě jedno přeposlání 😊
S.

Odesláno z aplikace [Pošta](#) pro Windows 10

Od: [Držmíšek Radim](#)
Odesláno: úterý 26. ledna 2021 8:25
Komu: [Goldmannová Simona](#)
Předmět: Žádost o vyjádření

Dobrý den, chtěl bych požádat o vyjádření pro územní řízení stavby: Rozšíření VO k.ú. Mramotice, okr. Znojmo – „U hřbitova, , p.č. 314/6, p.č. 308/3, „konec obce – směr Kravsko“ dle přiložené projektové dokumentace.
Děkuji

INVESTOR - MĚSTO ZNOJMO

S pozdravem

Radim Držmíšek



Investiční technik

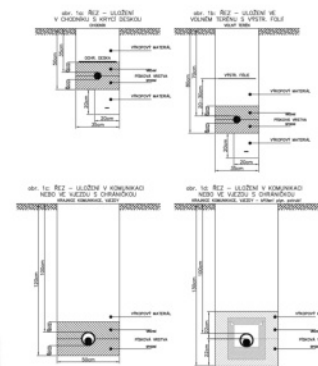
Městský úřad Znojmo, odbor investic a technických služeb
Obroková 1/12, 669 22 Znojmo
Tel: 515 216 124, mob. 739 389 056
radim.drzmisek@muznojmo.cz




















VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

REPRODUKCE TÉTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU
ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVIŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!

Ing. Oldřich DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projektce, montáže, revize			
Zodpovědný projektant :	Projektant :	Stupeň :	Zak. č. :
Ing. Oldřich DIVIŠ	Libor SEMERÁD	DŮR + DPS	08 - 1
Č. paré :	Akce :		Měřítko :
	ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Mramotice, "u hřbitova" k.ú. Mramotice, okr. Znojmo		1 : 50
	Název :		Formát A4 :
	SITUACE - KATASTRÁLNÍ MAPA		Datum :
			06 / 20
Investor :			Č. výkresu :
	Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo		



LEGENDA	
Značka	Popis
	stávající rozváděcí objektu márnice zmontován RP – bude doplněn o nové komponenty kabelové vedení veřejného osvětlení – CYKX-J 4x10
	nový stožár 5,0m s výhledníkem o LED svítidlem zeminní pásků FeZn 30x4
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

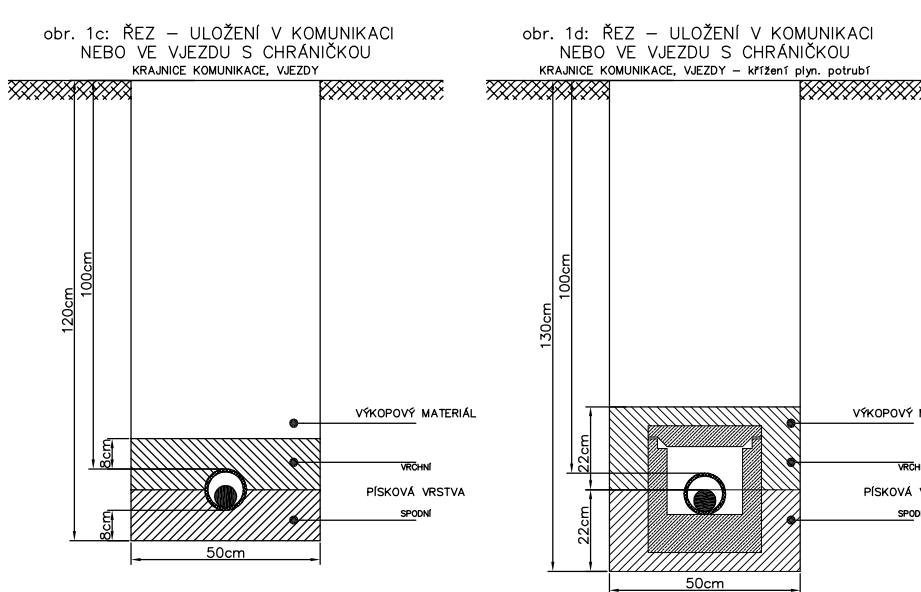
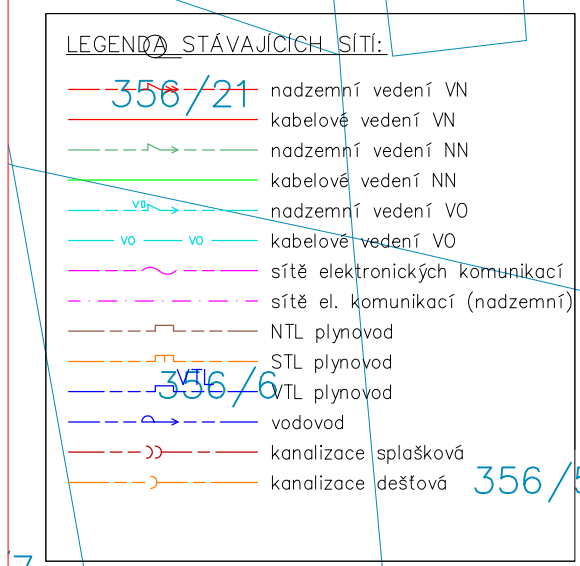
Prostředí (vnější vlivy)		viz "protokol" příloha TZ
Napětová soustava		3PEN stř. 50Hz 230/400V/TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem - při poruše	normální	automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S
	doplňená	- doplňujícím pospojováním
Barevné značení vodičů dle ČSN 33 10165		




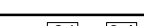
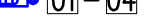




[illegible]

VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

REPRODUKCE TĚTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU
ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVIŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!

Ing. Oldřich DIVŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekce, montáže, revize				
Zodpovědný projektant: Ing. Oldřich DIVŠ	Projektant: Libor SEMERÁD	Stupeň: DŮR + DPS	Zak. č.:	08 -
Č. paré:	Akce : ROZŠŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Mramrovice, u Hřbitova k.ú. Mramrovice, okr. Znojmo			Měřítko: 1 : 1 Formát A4
Název : SITUACE, NÁPOJENÍ, ŘEZY			Datum : 06 / 20	
Investor :	Město ZNOJMO, Obrovná 1/12, 669 22 Znojmo			Č. výkresu :



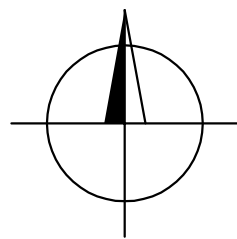
Značka	Popis
	Vejšné osvětlení
	stávající rozváděč objektu márnice označený RP – bude doplněn o nové komponenty
	kabelové vedení veřejného osvětlení – CYKY-J 4x10
	nový stožár 5,0m s výložníkem a LED svítidlem
	zemnicí páska FeZn 30x4
Uložení kabelů	
	uložení kabelů v zemi s krycí deskou dle obr. 1a
	uložení kabelů v zemi s výstražnou folií dle obr. 1b
	uložení kabelů v zemi v chrániče dle obr. 1c
	uložení kabelů v zemi v betonovém žlabu dle obr. 1d

Napětová soustava		3PEN stř. 50Hz 230/400V/TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem - při poruše	normální	automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S
	doplňená	- doplňujícím pospojováním

MONTAZNI POKYNY:

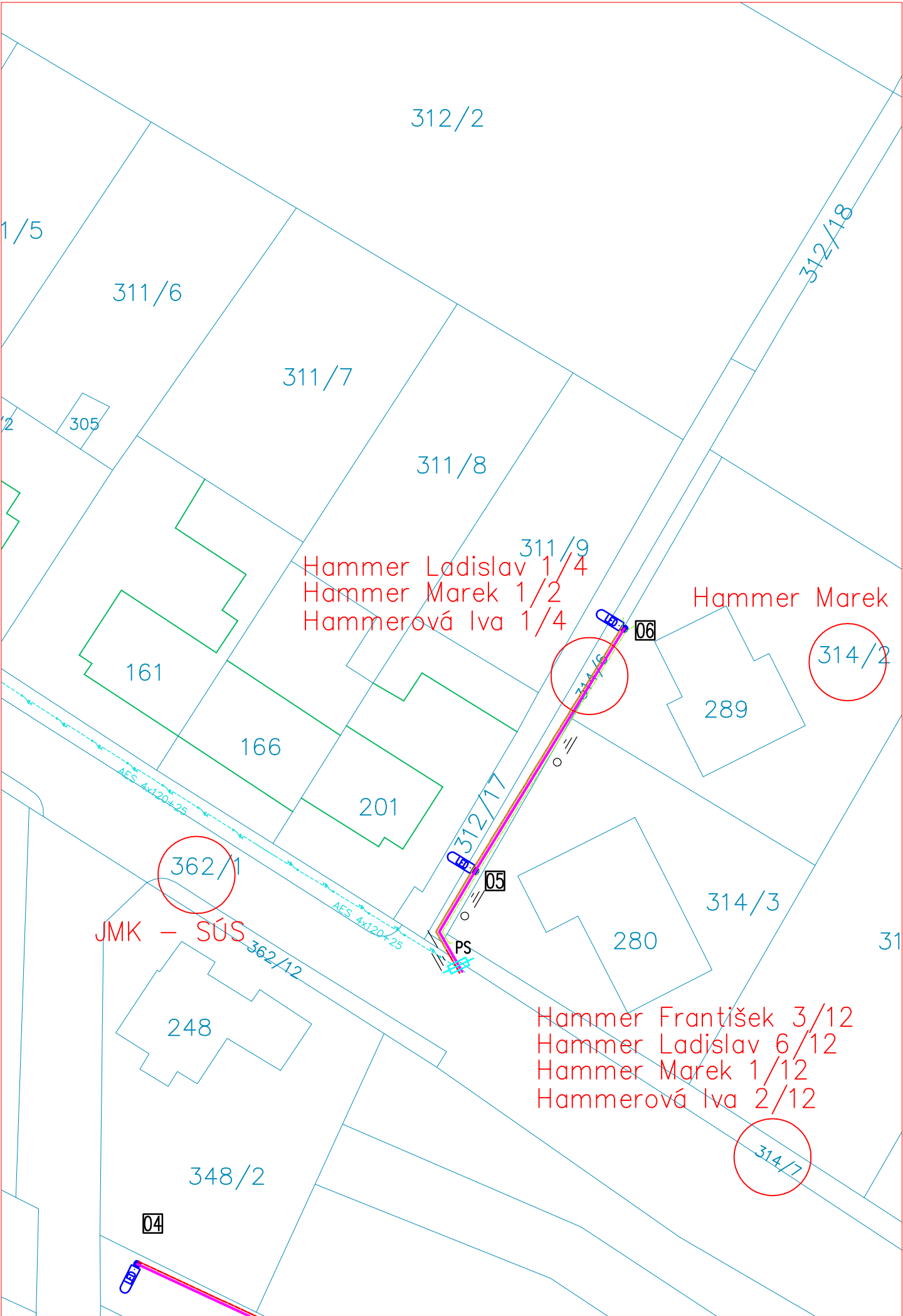
[illegible]

-DALŠÍ ÚDAJE - viz TZ !!!

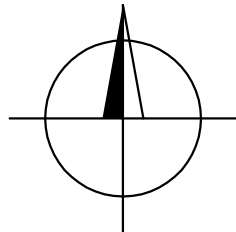


REPRODUKCE TÉTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVIŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!			
⚡ Ing. Oldřich DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekce, montáže, revize ⚡			
Zodpovědný projektant :	Projektant :	Stupeň :	Zak. č. :
Ing. Oldřich DIVIŠ	Libor SEMERÁD	DŮR + DPS	08 - 1
Č. paré :	Akce :	Měřítko :	
	ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Mramotice, "u hřbitova" k.ú. Mramotice, okr. Znojmo	1 : 50	
		Formát A4 :	
	Název :	Datum :	
	SITUACE, NAPOJENÍ, ŘEZY	06 / 20	
Investor :	Č. výkresu :		
Město ZNOJMO, Obchodová 1/12, 669 22 Znojmo			

C. paré :	Akce :	Měřítko :
	ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Mramotice, "u hřbitova" k.ú. Mramotice, okr. Znojmo	1 : 50
	Název :	Formát A4 :
	SITUACE, NAPOJENÍ, ŘEZY	06 / 2017
Investor :		C. výkresu :



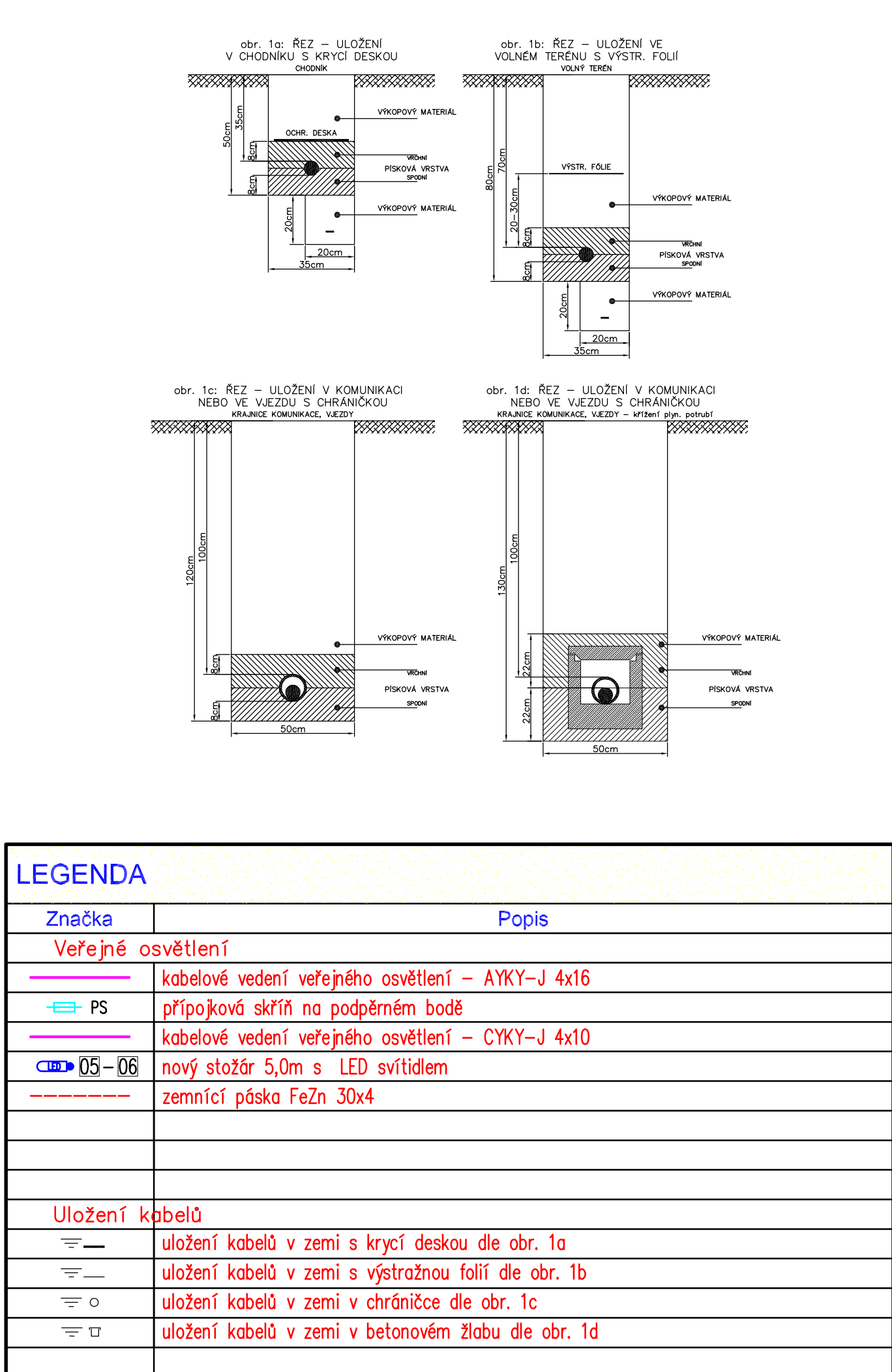
LEGENDA	
Značka	Popis
Veřejné osvětlení	
	kabelové vedení veřejného osvětlení – AYKY–J 4x16
	přípojková skříň na podpěrném bodě
	kabelové vedení veřejného osvětlení – CYKY–J 4x10
	nový stožár 6,0m s výložníkem a LED svítidlem
	zemní páska FeZn 30x4
Uložení kabelů	
	uložení kabelů v zemi s krycí deskou dle obr. 1a na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi s výstražnou folií dle obr. 1b na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi v chráničce dle obr. 1c na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi v betonovém žlabu dle obr. 1d na výkres č. 1



VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

REPRODUKCE TÉTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVIŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!

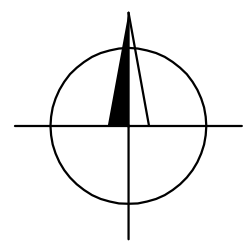
⚡ Ing. Oldřich DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekce, montáže, revize ⚡			
Zodpovědný projektant :	Projektant :	Stupeň :	Zak. č. :
Ing. Oldřich DIVIŠ	Libor SEMERÁD	DÚR + DPS	08 - 19
Č. paré :	Akce :		Měřítko :
	ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ		1 : 500
	Mramotice, p.č. 314/6		Formát A4 :
	k.ú. Mramotice, okr. Znojmo		2
	Název :		Datum :
	SITUACE - KATASTRÁLNÍ MAPA		06 / 2019
Investor :	Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo		Č. výkresu :
			6



Prostředí (vnější vlivy)		viz "protokol" příloha TZ
Napěťová soustava		3PEN stř. 50Hz 230/400V/TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem - při poruše	normální	automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S
	doplňněná	- doplňujícím pospojováním
Barevné značení vodičů dle ČSN 33 0165		

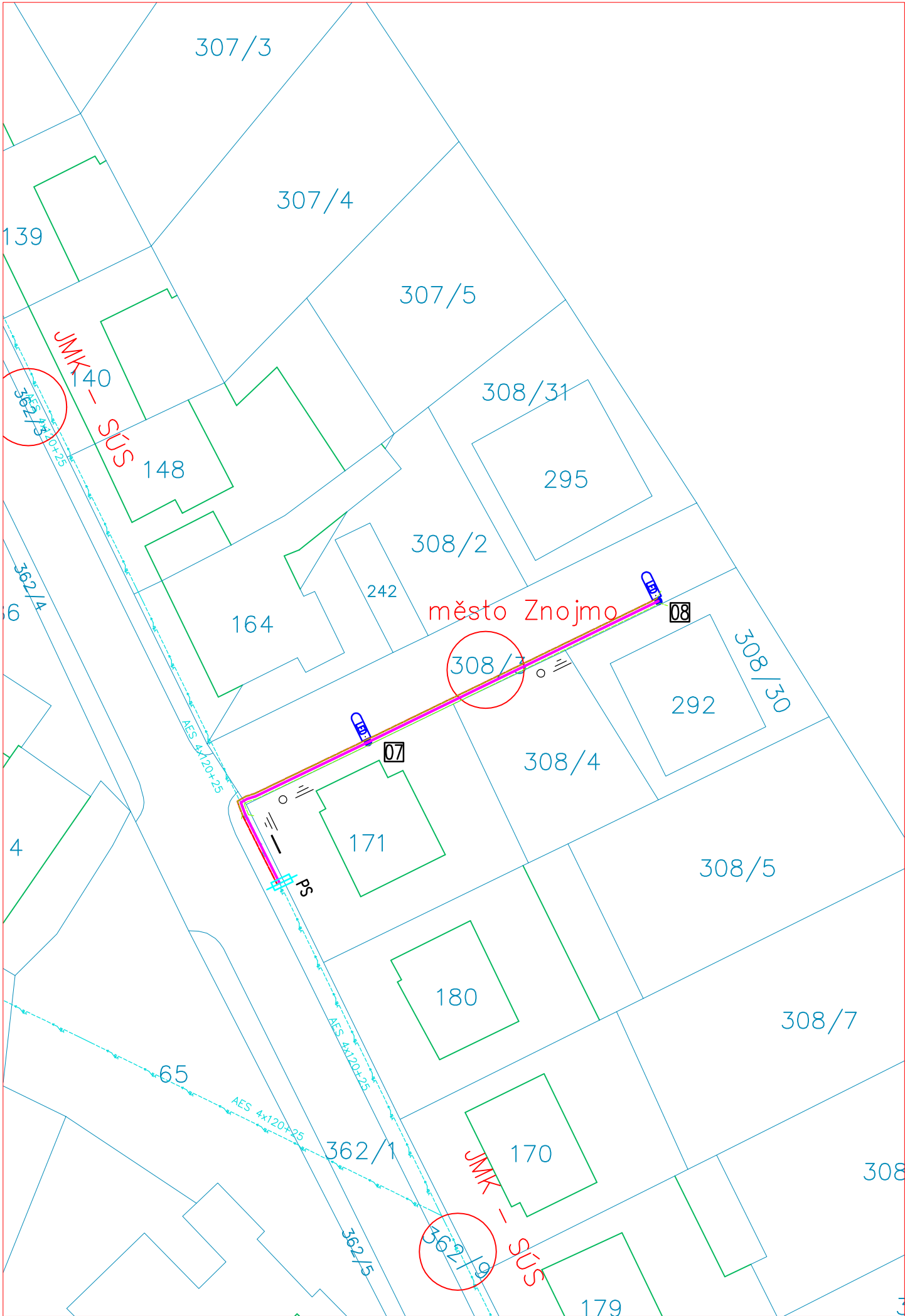
STÝSK S OSTATNÍMI PODZEMNÍMI VEDENÍMI provádění výkopových prací na tomto respektovat požadavky všech správců podzemních vedení, vlastníkům
 objektů i dalších oprávněných osob co instanti, zejména před zahájením prací požádat o vytyčení těchto vedení.
 ZAKRESLENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NA TOMTO VÝKRESU JE PORUŠENÍM A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENAHRAŽUJE NEZBYTNÉ
 VÝSTUPY!!!!!!
 PŘI KRÁŽENÍ NEBO SOUBĚHU S PODZEMNÍMI SÍTĚMI NUTNO DODRŽET MIN. VÝDÁLEKOSTI DLE ČSN 73 6005!

-DALŠÍ ÚDAJE - viz TZ !!!

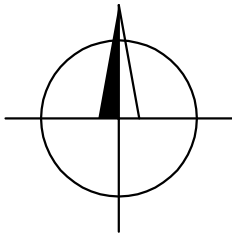


VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA
REPRODUKCE TÉTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVÍŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!

Ing. Oldřich DVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekce, montáže, revize			
Zodpovědný projektant :	Projektant :	Stupeň :	Zak. č. :
Ing. Oldřich DVIŠ	Libor SEMERÁD	DÚR + DPS	08 - 19
Č. paré :	Akce : ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Mramotice, p.č. 314/6 k.ú. Mramotice, okr. Znojmo		Měřítko : 1 : 500
			Formát A4 : 3
	Název : SITUACE, NAPOJENÍ, ŘEZY		Datum : 06 / 2019
Investor :	Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo		Č. výkresu : 2












LEGENDA	
Značka	Popis
Veřejné osvětlení	
	kabelové vedení veřejného osvětlení – AYKY–J 4x16
	přípojková skříň na podpěrném bodě
	kabelové vedení veřejného osvětlení – CYKY–J 4x10
	nový stožár 5,0m s LED svítidlem
	zemní páska FeZn 30x4
Uložení kabelů	
	uložení kabelů v zemi s krycí deskou dle obr. 1a na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi s výstražnou folií dle obr. 1b na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi v chráničce dle obr. 1c na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi v betonovém žlabu dle obr. 1d na výkres č. 1

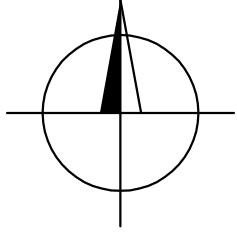


VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA	
REPRODUKCE TÉTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVIŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!	

⚡ Ing. Oldřich DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekce, montáže, revize ⚡			
Zodpovědný projektant :	Projektant :	Stupeň :	Zak. č. :
Ing. Oldřich DIVIŠ	Libor SEMERÁD	DÚR + DPS	08 - 19
Č. paré :	Akce :		Měřítko :
	ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ		1 : 500
	Mramotice, p.č. 308/3		Formát A4 :
	k.ú. Mramotice, okr. Znojmo		
	Název :		Datum :
	SITUACE - KATASTRÁLNÍ MAPA		06 / 2019
Investor :			Č. výkresu :
Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo			7

LEGENDA

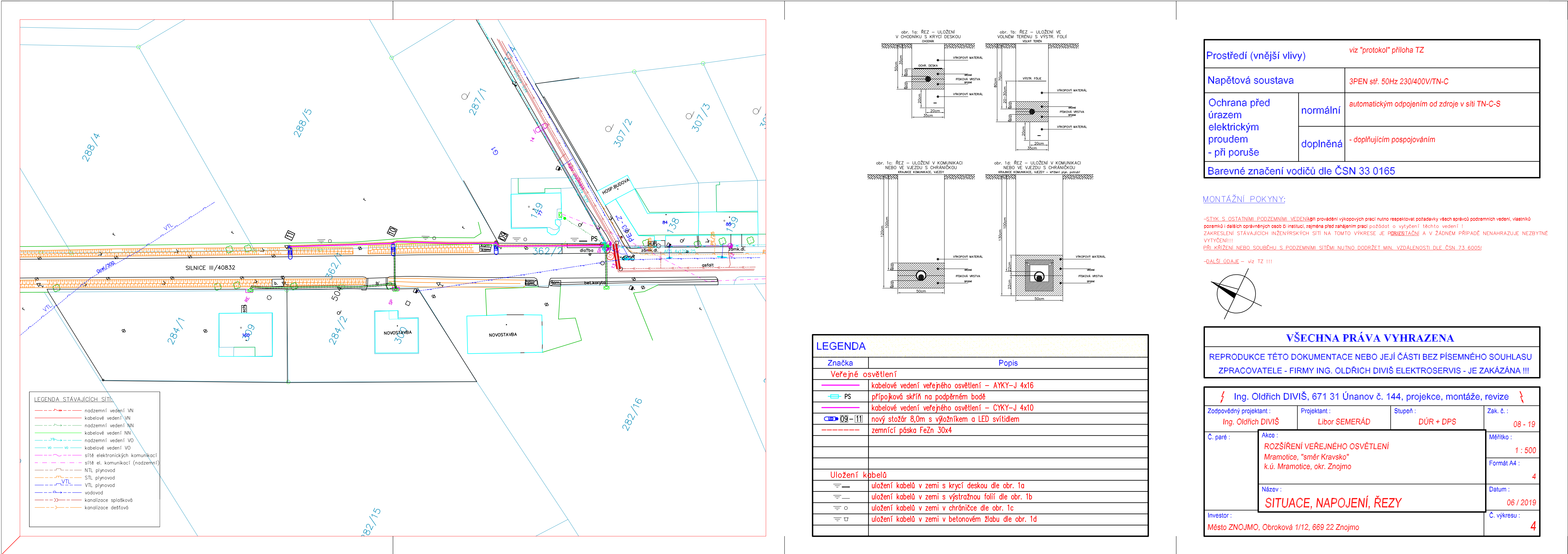
Značka	Popis
Veřejné osvětlení	
	kabelové vedení veřejného osvětlení – AYKY-J 4x16
	přípojkové skříně na podpěrném bodě
	kabelové vedení veřejného osvětlení – CYKY-J 4x10
	nový stožár 8,0m s výložníkem a LED svítidlem
	zemní pásková FeZn 30x4
Uložení kabelů	
	uložení kabelů v zemi s krycí deskou dle obr. 1a na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi s výstražnou folií dle obr. 1b na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi v chráničce dle obr. 1c na výkres č. 1
	uložení kabelů v zemi v betonovém žlabu dle obr. 1d na výkres č. 1



VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

REPRODUKCE TÉTO DOKUMENTACE NEBO JEJÍ ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU
ZPRACOVATELE - FIRMY ING. OLDŘICH DIVIŠ ELEKTROSERVIS - JE ZAKÁZÁNA !!!

<div>⚡ Ing. Oldřich DIVÍŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekce, montáže, revize ⚡</div>			
Zodpovědný projektant :	Projektant :	Stupeň :	Zak. č. :
Ing. Oldřich DIVÍŠ	Libor SEMERÁD	DŮR + DPS	08 - 19
Č. paré :	Akce : ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Mramotice, "směr Kravsko" k.ú. Mramotice, okr. Znojmo		Měřítko : 1 : 500
			Formát A4 : 3
	Název : SITUACE - KATASTRÁLNÍ MAPA		Datum : 06 / 2019
Investor :	Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo		Č. výkresu : 8



Akce : **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**
k.ú. Mramotice, okr. Znojmo

Místo : **Mramotice:**
- u hřbitova
- p.č. 314/6
- p.č. 308/3
- směr Kravsko

Investor : **Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Stupeň PD : **DÚR + DPS**

Zak. č. : **08 - 19**

Vypracoval : **Ing. Oldřich DIVIŠ**

Zodp. projektant : **Ing. Oldřich DIVIŠ**

Datum : **prosinec 2018 – září 2019**

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

a) zhodnocení staveniště: Pro danou stavbu nebude zřizováno.

kulturní památky: Kulturní památky se v dané lokalitě nenachází.

b) architektonické řešení stavby: Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) technické řešení stavby

- „u hřbitova“

Předmětem této stavby je rozšíření veřejného osvětlení (VO) v obci Mramotice, v lokalitě „u hřbitova“.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými sadovými stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením VO ze stávajícího rozvaděče na objektu márnice, který bude doplněn o nezbytné komponenty.

- „p.č. 314/6“

Předmětem této stavby je rozšíření veřejného osvětlení (VO) v obci Mramotice, p.č. 314/6.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými sadovými stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON č. 55. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny dva nové stožáry VO.

- „p.č.. 308/3“

Předmětem této stavby je rozšíření veřejného osvětlení (VO) v obci Mramotice, p.č.. 308/3.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými sadovými stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON bez označení. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny dva nové stožáry VO.

- „směr Kravsko“

Předmětem této stavby je rozšíření veřejného osvětlení (VO) v obci Mramotice, v lokalitě „konec obce - směr Kravsko“.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými sadovými stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON č. 15.. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny tři nové stožáry VO.

Dokumentace bude projednána se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků. Veškerá vyjádření dotčených organizací i jednotlivých majitelů budou součástí dokladové části projektové dokumentace - zajistí investor, příp. generální projektant.

d) napojení na technickou infrastrukturu:

- „u hřbitova“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího rozvaděče na objektu márnice, který bude doplněn o nezbytné prvky pro VO.

Budou provedeny dva kabelové vývody kabely CYKY 4x10. Z těchto dvou okruhů budou na a 3pojeny 4 nové osvětlovací body – stožáry číslované 1 a 2 z jednoho vývodu , 3 a 4 z druhého.

Každý z obvodů bude smyčkován přes první stožár do stožáru druhého, kde bude kabel ukončen.

Na stožáru č. 1 budou na dvojitém výložníku 90st. osazena dvě svítidla.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 1 „situace, napojení, řezy“.

- „p.č. 314/6“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON č. 55. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny dva nové stožáry VO.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 2 „situace, napojení, řezy“.

- „p.č.: 308/3“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON bez označení. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny dva nové stožáry VO.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 3 „situace, napojení, řezy“.

- „konec obce - směr Kravsko“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny tři nové stožáry VO.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 4 „situace, napojení, řezy“.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury: Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

f) vliv stavby na životní prostředí: Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Jde o zemní kabelové vedení, stožáry VO.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytrídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

ochrana zeleně, zeleň mimo les: Při stavbě bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně.

rozsah odnětí půdy zemědělskému půdnímu fondu: Při stavbě nového kabelového vedení musí být dodrženy podmínky orgánu ZPF.

ochrana před korozí: Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.

g) řešení bezbariérového užívání ploch: Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

h) průzkumy a měření:

stavebně geologický průzkum: Pro danou stavbu nebude vyžadován.

i) geodetické zaměření: Při zpracování projektové dokumentace bylo použito podkladů, dodaných investorem, geodetické zaměření + podkladů z Katastrálního úřadu ve Znojmě (mapový server).

Před započítáním prací bude projektované vedení vytyčeno odpovědným geodetem.

Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

j) vliv stavby na okolní pozemky a stavby: Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

k) zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti: Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „E“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a dalších.

Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Jedná se o výstavbu kabelového vedení VO, stožárů se svítidly a skříně na sloupu; při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby nevyžaduje.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.

- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 137/1998Sb (502/2006Sb), tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle protokolu o určení vnějších vlivů

OCHRANNÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE

a. základní ochrana (před přímým dotykem – před dotykem živých částí)

Provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A, čl. A.1 **základní izolací živých částí** a dle přílohy A, čl. A.2 **přepážkami nebo kryty**.

Dle ČSN 33 2000-7-714, čl. 412 musí být u dvířek k elektrovýzbroji stožárů zřízena ochrana před přímým dotykem, jsou-li dvířka otevřena, buď použitím zařízení se stupněm ochrany krytem nejméně IP2X nebo IPXXB daným konstrukcí nebo instalací, nebo umístěním zábrany nebo přepážkou poskytující stejný stupeň ochrany krytem.

b. ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) – pro veřejné osvětlení je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí provedena **automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovými prvky**.

V souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha NB, čl. NB.2 a s přihlédnutím k ČSN EN 62305-1 – 62305-4 bude provedeno připojení nových stožárů na zemnicí pásku FeZn 30x4. V tomto případě má být zemní přech. odpor uzemnění stožáru nejvýše 10Ω.

c. doplňná ochrana bude provedena *doplňujícím pospojováním* dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl. 544.2 - připojením kovových stožárů na zemnicí pásku FeZn 30x4 a propojením jednotlivých vnitřních vodivých částí, čímž bude kromě podmínek pro ochranu před úrazem současně zajištěna ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305-1 ed.2 – 62305-4 ed.2.

OCHRANA PROTI HLUKU

Pro daný typ stavby není vyžadována.

ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Netýká se daného typu stavby.

ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ PLOCH:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Netýká se daného typu stavby.

OCHRANA OBYVATELSTVA

Přechod výkopu pro obyvatele bude zajištěn lávkami. Vjezdy budou opatřeny ochrannými rourami a ihned zasypány tak, aby byl umožněn vjezd parkujícím automobilům.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

INŽENÝRSKÉ STAVBY

a) odvodnění území: Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

b) zásobování vodou: Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) zásobování energiemi: Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) řešení dopravy: Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

e) povrchové úpravy okolí stavby: Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely, nemovitosti do původního stavu.

f) elektronické komunikace: Pro danou stavbu nebudou vyžadovány.

Ve Znojmě dne 12. 9. 2019

Vypracoval: Ing. Oldřich Diviš

ING. OLDŘICH DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekty a revize el. zařízení

kanc. Znojmo, Dobšická 3697/6 tel.: 515261450, 602950523, elektro.divis@volny.cz

Akce : **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**
k.ú. Mramotice, okr. Znojmo

Místo : **Mramotice:**
- u hřbitova
- p.č. 314/6
- p.č. 308/3
- směr Kravsko

Investor : **Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Stupeň PD : **DÚR + DPS**

Zak. č. : **08 - 19**

Vypracoval : **Libor SEMERÁD**

Zodp. projektant : **Ing. Oldřich DIVIŠ**

Datum : **prosinec 2018 – září 2019**

1. Úvod

V této dokumentaci pro územní řízení a pro provedení stavby je řešeno rozšíření veřejného osvětlení v obci Mramotice, v lokalitách:

- u hřbitova
- p.č. 314/6
- p.č. 308/3
- **směr Kravsko**

Podklady pro provedení projektu:

- mapový server - katastrální mapa
- požadavky a údaje sdělené investorem
- vlastní stavební průzkum
- platné předpisy ČSN

2. Základní údaje

Střídavá síť VO : 3 + PEN ~ 50Hz, 230/400V - TN-C

Instalovaný příkon VO : 0,4 kW

Soudobý příkon VO : 0,4 kW

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím : podrobně viz část 4.

Stupeň zabezpečení dodávky el. energie je 3.

3. Provozní podmínky, vnější vlivy

Ovládání a spínání bude společně se stávajícím systémem v obci. Výjimkou je lokalita „u hřbitova“, kde budou nové osvětlovací body ovládány samostatnou soupravou soumrakového spínače, doplněnou do rozvaděče márnice.

Nová svítidla na trubkových stožárech budou jištěna pojistkami v elektrovýzbroji stožárů.

Osoby, pověřené provozovatelem případným dohledem, popř. údržbou zařízení, musí být **prokazatelně** seznámeny (písemný zápis) s dovolenou obsluhou a se způsobem vypínání el. zařízení.

Veškeré zásahy do elektroinstalace rozvaděče, osvětlovacích stožárů, příp. svítidel, smí provádět pouze pracovník znalý s oprávněním dle § 6, Vyhl. č. 50/78 Sb., pověřený provozovatelem.

Klasifikace vnějších vlivů - viz "protokol".

Provozovatel odpovídá za udržování el. zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu - zejména zajištěním pravidelných kontrol a revizí s následným odstraňováním případných závad.

4. Ochrana před úrazem elektrickým proudem a před přepětím

OCHRANNÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE

a/ základní ochrana (před přímým dotykem – před dotykem živých částí)

Provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A, čl. A.1 **základní izolací živých částí** a dle přílohy A, čl. A.2 **přepážkami nebo kryty**.

Dle ČSN 33 2000-7-714, čl. 412 musí být u dvířek k elektrovýzbroji stožárů zřízena ochrana před přímým dotykem, jsou-li dvířka otevřena, buď použitím zařízení se stupněm ochrany krytem nejméně IP 2X nebo IPXXB daným konstrukcí nebo instalací, nebo umístěním zábrany nebo přepážkou poskytující stejný stupeň ochrany krytem.

b/ ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) – v síti VO je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí provedena **automatickým odpojením od zdroje v síti TN - C – S** nadproudovými prvky.

V souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha NB, čl. NB.2 a s přihlédnutím k ČSN EN 62305-1 – 62305-4 bude provedeno připojení nových stožárů na zemnicí pásku FeZn 30x4. V tomto případě má být zemní přech. odpor uzemnění stožáru nejvýše 10 ohmů. Zemnicí páskou budou propojeny sousední stožáry.

c/ doplněná ochrana bude provedena *doplňujícím pospojováním* dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl. 544.2 - připojením kovových stožárů na zemnicí pásku FeZn 30x4 a propojením jednotlivých vnitřních vodivých částí, čímž bude kromě podmínek pro ochranu před úrazem současně zajištěna ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305-1 – 62305-4 ed.2.

Ochrana před přepětím - v PD je ochrana před přepětím řešena doplněním kombinovaného svodiče přepětí SPD typ 1 pro VO. Ochrana proti přepětí jednotlivých svítidel bude řešena ve stožárových rozvodnicích nebo přímo ve svítidlech.

Komplexní řešení ochrany před přepětím pro celou síť VO nebylo předmětem tohoto projektu.

5. Popis řešení

Základní údaje

Jedná se o rozšíření el. zařízení VO, zahrnující kabelové vedení, nové stožáry.

Kolem nově osvětlovaných komunikací budou osazena LED svítidla 24 - 30W na "sadových" trubkových stožárech. Délka nadzemní části stožáru (výška navržených svítidel nad komunikací) je cca 5,0m, rozteče jednotlivých stožárů cca 30m.

Popis řešení

Ve všech lokalitách soustava jednostranná.

Osvětlovací stožáry jsou typové, sadové s nadzemní částí 5,0m a 8m (lokalita „směr Kravsko“). **Stožáry budou s povrchovou úpravou žárový zinek!!!**

Technické řešení:

Stožáry - osazení stožárů v zemi provést podle **pokynů výrobce**.

Spojení s uzemněním je nutno při přechodu do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch opatřit pasivní ochranou.

Nutno respektovat rovněž další doplňující požadavky Správy nemovitostí města Znojma, provoz VO :

- Trvanlivé označení všech konců všech kabelů v rozvaděči, stožárech i rozpojovacích skříních, značení musí korespondovat s projektovou dokumentací a musí být odolné vůči škodlivým vlivům - vlhkost, horko, mráz

ING. OLDŘICH DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekty a revize el. zařízení

kanc. Znojmo, Dobšická 3697/6 tel.: 515261450, 602950523, elektro.divis@volny.cz

- Ukončení kabelu ve stožárech musí být provedeno obloukovitým zahnutím kabelu nad svorkovnicí se žilami vyvedenými směrem dolů, aby se zabránilo zatékání kondenzující vody mezi žíly kabelu. V opačném případě nutno konce kabelů opatřit smšťovacími kabelovými koncovkami.

OSAZENÍ STOŽÁRU - osazení bude provedeno dle pokynů výrobce stožáru. Stožáry budou osazeny vedle rekonstruované komunikace .

Dle ČSN 736005 nesmí být stožáry osazené blíže než min. 0,5m od ohrubníku, popř. od krajnice komunikace s přihlédnutím na ostatní inženýrské sítě.

Elektrovýzbroj stožárů zahrnuje komplet stožárové rozvodnice v krytí IP 54 se speciální přepětovou ochranou, s pojistkou 6A pro jištění svítidla.

Světelnětechnické řešení: jsou navržena LED svítidla 30W, IP 65 (v případě dodržení všech světelnětechnických parametrů osvětlovací soustavy je možno použít obdobný typ svítidla jiného výrobce).

Svítidla budou osazena na výložnicích na stožárech VO s nadzemní výškou 6,0m. Rozteče jednotlivých stožárů cca 30 m.

Napojení:

- „u hřbitova“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího rozvaděče na objektu márnice, který bude doplněn o nezbytné prvky pro VO.

Budou provedeny dva kabelové vývody kabely CYKY 4x10. Z těchto dvou okruhů budou na a 3pojeny 4 nové osvětlovací body – stožáry číslované 1 a 2 z jednoho vývodu, 3 a 4 z druhého.

Každý z obvodů bude smyčkován přes první stožár do stožáru druhého, kde bude kabel ukončen.

Stožáry budou s nadzemní výškou 5m, s LED svítidly 30W, vhodný typ svítidla – viz příloha – příklad vhodného svítidla.

Na stožáru č. 1 budou na dvojitém výložníku 90st. osazena dvě svítidla.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 1 „situace, napojení, řezy“.

- „p.č. 314/6“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON č. 55. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny dva nové stožáry VO.

Stožáry budou s nadzemní výškou 5m, s LED svítidly 30W, vhodný typ svítidla – viz příloha – příklad vhodného svítidla.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 2 „situace, napojení, řezy“.

- „p.č.: 308/3“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON bez označení. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny dva nové stožáry VO.

Stožáry budou s nadzemní výškou 5m, s LED svítidly 30W, vhodný typ svítidla – viz příloha – příklad vhodného svítidla.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 3 „situace, napojení, řezy“.

- „konec obce - směr Kravsko“

Napojení nového veřejného osvětlení bude provedeno kabelovým vedením z podpěrného bodu sítě NN E.ON. Na tento sloup bude umístěna nová pojistková skříň VO, ze které budou novým kabelem CYKY 4x10 napojeny tři nové stožáry VO.

Stožáry budou s nadzemní výškou 8m, s LED svítidly 50W, vhodný typ svítidla – viz příloha – příklad vhodného svítidla.

Trasa kabelu – viz výkr. č. 4 „situace, napojení, řezy“.

MĚŘENÍ SPOTŘEBY elektřiny - je stávající ve všech lokalitách.

Kabelové trasy - u nových vedení byl průřez kabelu volen s ohledem na platné předpisy, zejména s ohledem na povolený úbytek napětí do 4% a impedanci poruchové smyčky dle platné ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.4.4 v platném znění.

Společně s kabelem bude ve stanovených úsecích kladena zemnicí páska FeZn 30 x 4 - viz „situace“.

Uložení kabelů - kabely VO budou uloženy v chodníku nebo v zatravněném terénu, v komunikaci nebo jejím okraji. Pod komunikacemi bude kabel uložen v chráničce - dle obr. 1c - v hl. min. 100 cm s uložením v chráničce, v zatravněném (volném) terénu bude kabel uložen dle obr. 1b - v hl. min. 70 cm s překrytím výstražnou folií, příp. v chodníku dle obr. 1a - v hl. 35 cm s krycí deskou.

Případné křížení plynovodu bude na požadovaných místech kabelové vedení s chráničkou uloženo do betonových žlabů - dle obr. 1d. V celé trase budou kabel, příp. chránička uloženy do pískového lože.

Při kladení kabelu nutno dodržet případné podmínky správců sítí a vlastníků pozemků!

Pod kabelové lože bude do rostlé zeminy (prohloubení výkopu 20 x 20 cm kladena) zemnicí páska FeZn 30 x 4.

Styk s ostatními podzemními vedeními

Při výstavbě nutno **respektovat požadavky správců technické infrastruktury**, zejména požádat o vytyčení těchto vedení, příp. požadavky dalších účastníků řízení – majitelů pozemků, příp. dotčených orgánů státní správy (dokladová část PD).

ZAKRESLENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NA VÝKRESECH JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENAHRAZUJE NEZBYTNÉ VYTYČENÍ!

Výkopové práce v blízkosti podzemních vedení je nutno provádět s maximální opatrností a pouze ručně – nutno beze zbytku respektovat požadavky správců sítí, uvedené na vyjádřeních, zejména včas požádat o vytyčení těchto vedení!

Při křížení a souběhu nových kabelů s ostatními vedeními je nutno dodržet následující minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005:

souběh:	s kabely nn	...	5 cm
	s kabely vn	...	20 cm
	s plynovodem (do 0,005 MPa - NTL)	...	40 cm
	(do 0,4 MPa - STL)	...	60 cm
	se sděl. kabely	...	30 cm nechráněné
		...	10 cm při ul. v chráničce
	s vodovodem	...	40 cm
	s kanalizací	...	50 cm
křížení:	s kabely nn	...	5 cm

ING. OLDŘICH DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekty a revize el. zařízení

kanc. Znojmo, Dobšická 3697/6 tel.: 515261450, 602950523, elektro.divis@volny.cz

s kabely vn	...	20 cm
s plynovodem (do 0,005 MPa - NTL)	...	10 cm (kabel v chráničce)
(do 0,4 MPa - STL)	...	10 cm přesahující plynovod na každou stranu o 1m)
	...	40 cm (kabel s NTL bez chr.)
	...	100 cm (kabel s STL bez chr.)
se sděl. kabely	...	30 cm nechráněné
	...	10 cm při ul. v chráničce
s vodovodem	...	40 cm (nechráněné)
	...	20 cm (v chráničce)
s kanalizací	...	30 cm

6. Závěr

V případě zjištění nebo výskytu nesrovnalostí nebo nejasností během montáže uvědomí dodavatel projektanta, aby mohla být sjednána náprava. Veškeré závažnější změny nutno rovněž konzultovat s projektantem.

Po ukončení mont. prací musí být provedena výchozí revize nového el. zař. a vystavena rev. zpráva. Další pravidelné revize provádět ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Projekt obsahuje stanovené části dle Vyhlášky č. 499 o dokumentaci staveb, dále protokol o určení vnějších vlivů, výkresovou část a další přílohy.

Ve Znojmě dne 12. 9. 2019

Vypracoval: Ing. Oldřich Diviš

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
č. 08 – 19 - MRAMO/VO

Znojmě

24. 8. 2019

Ve dne

Složení komise:

předseda, 1. člen komise	Ing. Oldřich DIVIŠ, autorizovaný projektant a rev. technik elektro
	/ jméno, odbornost /	/ podpis, razítko /
2. člen komise	Libor SEMERÁD, projektant a rev. technik elektro
	/ jméno, odbornost /	/ podpis /
3. člen komise	Jiří HOLEČEK, správa nemovitostí Města Znojma, provoz VO
	/ jméno, odbornost /	/ podpis /

ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ k.ú. Mramotice, okr. Znojmo

NÁZEV OBJEKTU / STAVBY / :
Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

Investor /provozovatel / :
ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1, 5-51 ed.3, 7-714, PNE 33 0000-2

Použité podklady :

POPIS OBJEKTU : Hodnocený objekt zahrnuje nová zemní kabelová vedení VO, nové přípojkové skříně VO, stožáry a svítidla VO.

Výskyt osob u objektu /el. zařízení/ - osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které ale se zařízením nemohou manipulovat, přístup k elektrovýzbroji stožárů, svítidel a do skříní (rozdávěčů) pouze osoby s el. kvalifikací.

ROZHODNUTÍ: na el. zařízení působí následující vnější vlivy:

- pro napojení VO: standardní vnější vlivy pro prostory "V a VI" dle tab. 6 PNE 33 0000-2
+ variabilní vnější vlivy:

AE 3 (výskyt cizích těles - prašnost): **velmi malé předměty**

Ostatní variabilní vnější vlivy jsou **normální** (AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AS 1, AT 1, AU 1).

- venkovní prostory:

- pro kabelová vedení: AB 8 (působení teploty a vlhkosti): - 50 - +40 st. C, rel. vlhkost do 100%
AD 3 (výskyt vody) - **vodní tříšť**
AE 3 (výskyt cizích těles - prašnost): **velmi malé předměty**
BA 4 (kvalifikace osob): **poučení**
BA 5 (kvalifikace osob): **znalí (opravy a údržba)**
BC 3 (styk se zemí): **častý**

Na základě úrovně těchto vlivů se stanovuje výše uvedený prostor jako: **zvlášť nebezpečný**
(Pokud se zařízením nebudou manipulovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace, může být klasifikován jako pouze **nebezpečný**).

ING. OLDŘICH DIVIŠ, 671 31 Únanov č. 144, projekty a revize el. zařízení

kanc. Znojmo, Dobšická 3697/6 tel.: 515261450, 602950523, elektro.divis@volny.cz

Ostatní vnější vlivy jsou v uvedených prostorách **normální** ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a 33 2000-4-41 ed.2, Z1.

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2 ZM1 jsou vnější vlivy pro veřejné osvětlení jednoznačně **stanoveny technickou normou nebo předpisem – Zařízení pro venkovní osvětlení - ČSN 33 2000-7-714 ed.2** – vnější vlivy není nutno protokolárně určovat.

ZDŮVODNĚNÍ:

Při určení výše uvedených vnějších vlivů byly využity citované ČSN a srovnání s obdobnými objekty a provozy.

Podpis předsedy komise:

Akce : **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**
 k.ú. Mramotice, okr. Znojmo

Místo : **Mramotice:**
 - u hřbitova
 - p.č. 314/6
 - p.č. 308/3
 - směr Kravsko

Investor : **Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo**

G. PŘÍLOHA

Příklad vhodného svítidla

Stupeň PD : **DÚR + DPS**

Zak. č. : **08 - 19**

Vypracoval : **Libor SEMERÁD**

Zodp. projektant : **Ing. Oldřich DIVIŠ**

Datum : **prosinec 2018 – září 2019**

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

POPIS:

- těleso svítidla je tvořeno hliníkovým odlitkem
- svítidlo je vybaveno plochým tvrzeným sklem
- záruka 5 let / 10 let / doživotní
- EOS = "electrical overstress" - ochrana při kolísání napětí sítě
- VOC free = "chemical compatibility" - neobsahuje těkavé organické sloučeniny = stálost a kompatibilita komponent

OPTICKÝ SYSTÉM:

- optický systém svítidla je tvořen dle výkonu 3 – 6 účinnými LED čipy s kolimátory, které zajišťují optimální rozložení a intenzitu světelného toku, kryté 4mm tenkým tvrzeným sklem
- životnost 100 000 hodin (L80/B20 za daných podmínek),
- teplota barvy - 3000K (na přání 2700/3000/5000/5700 K)
- index podání barev RA 70-79

REGULACE SVÍTIDLA (na vyžádání):

- regulace pomocí analogového protokolu 1-10V
- regulace pomocí DALI s možností dálkového ovládání
- regulace pomocí 1 - 5 přednastavených programů stmívání
- regulace snížením napětí v rozvodné síti

ÚDRŽBA:

Svítidlo je beznástrojově přístupné a rozebíratelné.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jmenovité napětí 230 V / 50 Hz

Třída ochrany II (volitelně I)

Krytí IP 66

Nárazuvzdornost IK 08

Hmotnost cca 5 kg (dle provedení)

Přepěťová ochrana 6kV, na přání 10kV

MONTÁŽ:

Svítidlo je univerzální a je vybaveno pro montáž na stožár i výložník o průměru 60 mm. Svítidlo lze naklápět v rozsahu +/- 15°. Svítidlo je standardně dodávané v odstínu 7024 dle vzorníku RAL.



ROZMĚRY (mm):

