


VEDOUCÍ PROJEKTU:		RAZÍTKO	
Ing. Václav MAŠEK			
KRAJ:	PLZEŇSKÝ		
STAVEBNÍK:		Město Kaznějov	
<b>PROPOJOVACÍ CHODNÍK KE SBĚRNÉMU DVORU, UK K OBJEKTU ZZ a.s.</b>		SOUBOR	
		DATUM	06/2024
		STUPEŇ	DUSP
		ZMĚNA Č.	

GEN.PROJEKTANT	ODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	 <b>ing. Josef Mottl</b> PROJEKTY ELEKTRO Koterovská 177, 326 00 PLZEŇ mmprojekt@atlas.cz, tel. 603244259 IČO 11625732	
D Projekt Plzeň	Ing. Josef Mottl	Ing. Josef Mottl			
Akce				DATUM	06/2024
PROPOJOVACÍ CHODNÍK KE SBĚRNÉMU DVORU, UK K OBJEKTU ZZ a.s.				STUPEŇ	DUSP
Část				Č.ZAKÁZKY	2433
SO 431 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				Měřítka	Č. přílohy
Příloha				1	
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A. Všeobecně

Projektovou dokumentací pro vydání společného povolení stavby (DUSP) je v rámci akce „**PROPOJOVACÍ CHODNÍK KE SBĚRNÉMU DVORU, UK K OBJEKTU ZZ a.s.**“ řešeno veřejné osvětlení. Dokumentace je zpracována v rozsahu DSP.

Generálním projektantem je D Projekt Nedvěď s.r.o., Plzeň. Podkladem pro vypracování byla situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, konzultace se správcem v.o. a prohlídka stávajícího stavu na místě.

Projektová dokumentace obsahuje technickou zprávu a výkres situace včetně řezů kabelovými trasami.

## B. Technická část

### *1. Provozní napětí*

3+PEN ~ 50 Hz, 400 V, TN-CS.

Jedná se o základní napájecí soustavu TN-C, která je v jednotlivých stožárech rozdělením PEN vodiče převedena na soustavu TN-S.

### *2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem*

Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem je automatickým odpojením vadné části od zdroje, jako jisticí prvky jsou použity pojistky a jističe. V celé nové trase v.o. bude veden průběžný zemnič, na který budou připojeny jednotlivé stožáry a uzlové body rozvodu a přizemněn PEN vodič.

### *3. Rozvaděče, skříně, stávající stav*

V prostoru rekonstrukce je v současné době veřejné osvětlení realizováno svítidly Malaga osazenými na betonových sadových stožárech s betonovými patkami. Připojení je z v.o. chodníku mezi ul. Ke Koupališti a Nádražní odbočením kabelu ze stožáru naproti chodníku.

### *4. Osvětlení*

Pro osvětlení jsou městem požadována svítidla Alfa Micro, na která město postupně přechází výměnou za stávající výbojková svítidla.

Je doložen výpočet osvětlení pro třídu osvětlení P5 pro chodník a M6 pro příjezdovou komunikaci. Použitá svítidla jsou 10 W a 15 W, výška stožárů u chodníku 5 m, u komunikace 6 m. Svítidla jsou osazována přímo na dřík nebo na výložník, viz popis na výkresu situace.

### *5. Provedení rozvodů*

Stávající osvětlení bude kompletně demontováno. Odpojí a demontují se kompletní stožáry, odkryje a odstraní se kabel a betonové základy stožárů.

Na místo odpojeného kabelu se v odbočném stožáru připojí nový kabel CYKY(J) 4x10, kterým budou smyčkovány stožáry S1 – S5, ve stožáru S5 se rozvod ukončí. Přitom pro zapojení v.o. jsou využitelné pouze dvě fáze, jedna fáze je trvale pod napětím pro osvětlení podchodu železniční tratě.

Kabel bude uložen ve výkopu v ohebné chrániče v pískovém loži s pískovým zásypem a označením výstražnou fólií, při přechodu komunikace v pevné chrániče s přebetonováním. Jsou doloženy vzorové řezy jednotlivými druhy tras. V celé trase bude veden uzemňovací vodič FeZnØ10.

Veškeré nové osvětlení bude realizováno stožáry ocelovými, žárově zinkovanými. Stožáry budou osazovány do betonových pouzdrových základů. Rozmístění stožárů a jejich osazení svítidly a výložníky je popsáno na výkresu situace.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Demontovaný materiál (stožáry, patice) bude odvezen rovněž na skládku, svítidla a svorkovnice do sběrného dvora k ekologické likvidaci.

### *6. Bezpečnost a ochrana zdraví, závěr*

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady:

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.

2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.

3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.

4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.

5. Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů a i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutno používat ochranné přilby.

7. Při práci ve výškách je nutno dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

8. Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

9. Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

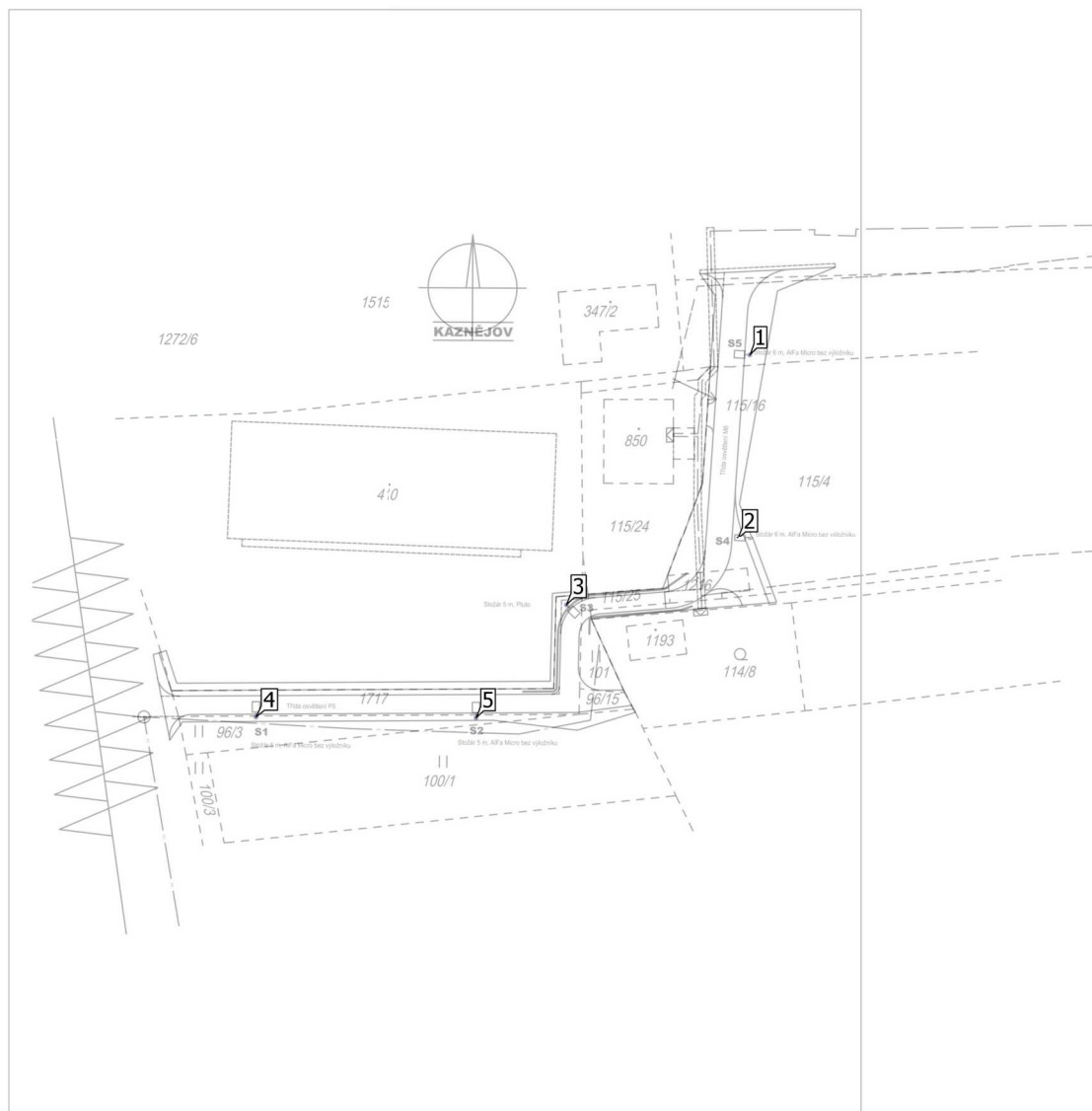
10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

11. Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN.

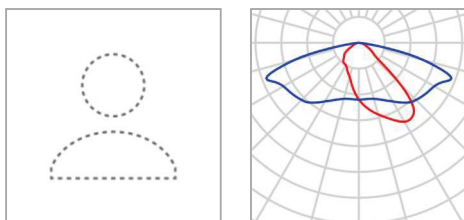
12. Při zemních pracích je nutno předem nechat spolehlivě vytýčit všechna podzemní vedení. Práce v místech výskytu cizích vedení je nutno provádět ručně, musí je vykonávat poučení pracovníci. Veškerá podzemní vedení v řešeném území jsou součástí koordinační situace generálního projektanta. Podzemní sítě jsou ve výkresu situace v.o. zakresleny pouze orientačně a není záruka jejich úplnosti a správnosti. Veškeré souběhy a křížení musí být provedeny podle ČSN, tzn. s odpovídajícími vzdálenostmi a případným uložením do chrániček. Sítě musí být spolehlivě vytýčeny a jejich poloha potvrzena, koordinační situace není dostatečně přesným vodítkem. Směrodatné a platné jsou podklady v projektu generálního projektanta.

13. Po skončení elektromontážních prací bude elektrické zařízení podrobeno výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům a ČSN a odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.

## Plán rozmístění svítidel



## Plán rozmístění svítidel

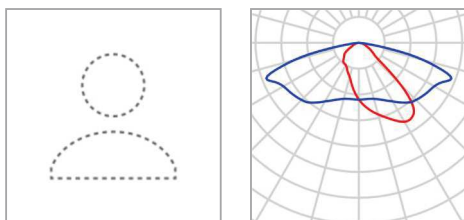


Výrobce	Ecoled	P	10.0 W
C. výrobku	ALMC10W27K830ZH D2	Φ <sub>Svítidlo</sub>	1450 lm
Název výrobku	Alfa Micro		
Osazení	1x		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
42.729 m	14.485 m	5.000 m	3
0.503 m	-0.686 m	5.000 m	4
30.499 m	-0.791 m	5.000 m	5

## Plán rozmístění svítidel



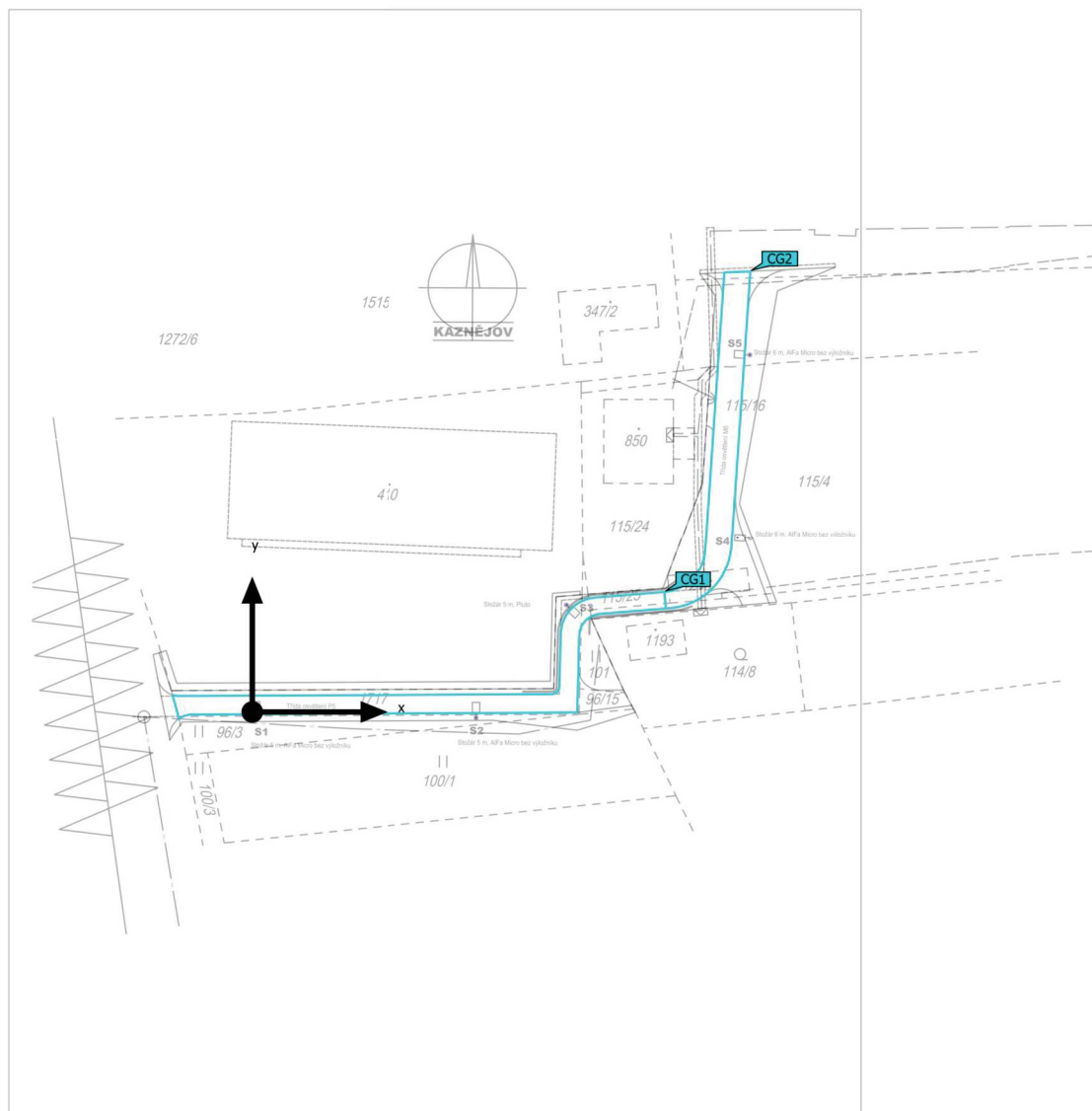
Výrobce	Ecoled	P	15.0 W
C. výrobku	ALMC15W27K830ZH D2	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2175 lm
Název výrobku	Alfa Micro		
Osazení	1x		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
67.523 m	48.536 m	6.000 m	1
65.861 m	23.658 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty





(Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

## Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	4.92 lx	1.07 lx	12.1 lx	0.22	0.088	CG1
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	6.85 lx	1.64 lx	13.0 lx	0.24	0.13	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))