

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Chodník Sedlec- Kaňk Kutná Hora
Místo stavby:	Kutná Hora
Investor:	Město Kutná Hora
Sídlo investora:	Kutná Hora, Havlíčkovo nám.552
Druh stavby:	Veřejné osvětlení
Projektová dokumentace:	PDPS
Zpracovatel projektové dokumentace:	ATELIÉR DOPRAVNÍCH STAVEB Hlavní 325, 500 08 Hradec Králové

B TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší návrh veřejného osvětlení v zadané lokalitě.

Dokumentace je zpracována formou ve stupni DUR a DSP.

Jednotlivé katalogové listy a výpočty jsou přiloženy za TZ.

Projektové podklady

- 1.Studie stavby
- 2.Architektonicko - stavební řešení, pracovní podklady (slepé výkresy)
- 3.Pracovně technická koordinační jednání
- 4.Jednání s uživatelem
- 5.Technické normy a předpisy
- 6.Předpisy a vyhlášky státní správy

Technické standardy

Celkové řešení silnoproudých elektroinstalací předpokládá dodržení technických předpisů, technických norem , vyhlášek a dalších předpisů státní správy.

rozvodná soustava

napájení systému 3 PEN AC 400 V / TN-C

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ED. 2/z1

automatické odpojení od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-4-41 ED.2/Z1, ČSN 33 2000-5-51 ED.3

číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY VENKOVNÍ	AA7, AB8	NEBEZPEČNÉ

Technické řešení

1. Stávající rozvody veřejného osvětlení

Stávající rozvaděč veřejného osvětlení č.9 s hlavním jističem 3x80A bude zdemontován a nahrazen za nový. Stávající kabelový rozvod bude přepojen do nového celonerezového rozvaděče.

2. Návrh řešení - Veřejné osvětlení

A) Napájecí místo

Zdemontovaný stávající rozvaděč RVO bude nahrazen za nový, osazen v nerezovém základu,

celonerezový rozvaděč.

Náplň:

Pole č.1- přívodní- pojistková skříň, pojistky PH1/100A

Pole č.2 - elektroměrové- hlavní jistič 3x80A, přímé měření

Pole č.3- vývodové- výzbroj pro RVO, ovládáno soumrakovým čidlem

6x vývod přes pojistky PH1 (z důvodu přepojení stávající kabeláže)

B) Navržený vývod pro veřejné osvětlení

Vzhledem k délce kabelového vedení je navrženo následovné řešení:

- AYKY 3x120+70

- délka kabelové trasy 830 m

- ukončeno v kabelové skříni SS300 s kompaktním pilířem

- dle výpočtu impedanční smyčky je možno kabel odjistit maximálně pojistky o hodnotě 3x PHNA1/100A

C) Kabelový rozvod pro stožáry VO

- osvětlení komunikace - CYKY 4x25

- délka kabelové trasy 900 m

- uzemnění pomocí vodiče FeZn o 10 (propojení stožárů a kabelové skříně SS300 mezi sebou)

- dle výpočtu impedanční smyčky je možno kabel odjistit maximálně pojistky o hodnotě 3x PHNA00/40A

Instalovaný příkon systému VO: $P_i = 1,3 \text{ kW}$

Úbytek napětí $dV = 0,75\%$

- osvětlení místa pro přecházení - CYKY 4x10

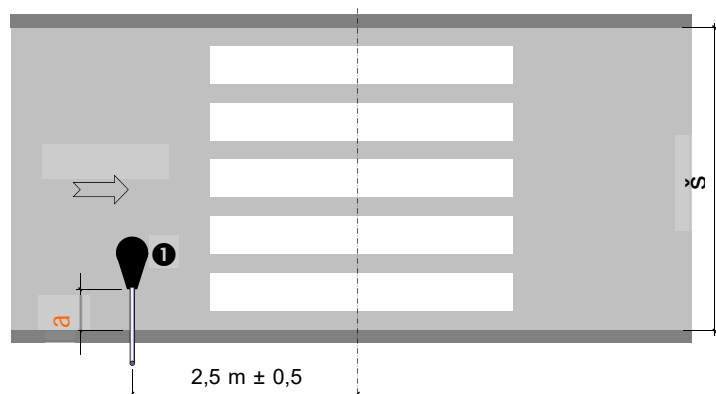
- délka kabelové trasy 90m

$a = 0,5 \text{ m}$ pro šířku silnice $\bar{s} = 3 - 4 \text{ m}$

$a = 1,0 \text{ m}$ pro šířku silnice $\bar{s} = 4 - 5 \text{ m}$

$a = 1,5 \text{ m}$ pro šířku silnice $\bar{s} = 5 - 6 \text{ m}$

$a = 2,0 \text{ m}$ pro šířku silnice $\bar{s} = 6 - 7 \text{ m}$



D) Stožáry VO

- ozn. A-

- stožár o výšce 7m (v ulic Na Kole 6 m, výložník 1m- obloukový,

- svítidlo LED 31,4w/3510lm

- počet 22ks o výšce 7 m

- počet 9ks o výšce 6 m

- ozn.B-
- stožár o výšce 8m, výložník dvojitý 180st. 1m- obloukový,
- svítidlo LED 31,4w/3510lm
- počet 1ks

- ozn.C- přechodové svítidlo
- stožár o výšce 6m, výložník 1,5m- rovný,
- svítidlo SR100 - 1X NAV-T 118W, 9000lm
- počet 1ks- pravostranná optika

- ozn.D- přechodové svítidlo
- stožár o výšce 6m, výložník 1,5m- rovný,
- svítidlo SR100 - 1x NAV-T 118W, 9000lm
- počet 2ks - pravostranná optika

- ozn.E- přechodové svítidlo
- stožár o výšce 6m, výložník 1,5m- rovný,
- svítidlo SR100 - 1X NAV-T 118W, 9000lm
- počet 1ks- levostranná optika

E) Zemní práce

Uložení kabelu

- kabel 1kV bude uložen dle ČSN 332000-5-52 – ČSN 736005
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m, ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem, zákryt kabelu výstražnou folií PVC
- při křížování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do obetonovaných chrániček o průměru 110 mm se zapěněnými konci, které budou přesahovat křížované vedení o 1m na každou stranu, nedosahují-li křížované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN
- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,7m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- stožáry veřejného osvětlení budou osazeny v trubkovém základu
- křížení s rekonstruovanou komunikací bude provedeno překopem, komunikace která zůstává bez úprav - protlakem

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, žlaby- trubky PVC, výstražnou folií PVC

Označení kabelové trasy :

- orientačními štítky

C Závěrečné ustanovení

Pro stavbu lze použít pouze výrobky určené k zabudování do staveb, a to výrobcem předpokládaným způsobem. Na veškeré použité výrobky a materiály je nutné mít atest s tím, že odpovídají platným technickým předpisům a normám.

Před zahájením provozu je nutné provést revize, vypracovat provozní řád a proškolit personál. Součástí provozního řádu bude stanovení systému nakládání s odpady a údržba umělého osvětlení.