

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Obnova parku pod Vlašským dvorem Kutná Hora
Místo stavby:	Kutná Hora
Investor:	Město Kutná Hora
Sídlo investora:	Kutná Hora, Havlíčkovo nám.552
Druh stavby:	so 02 Veřejné osvětlení, kabelový rozvod NN+KAMERY
Projektová dokumentace:	DPS
Zpracovatel projektové dokumentace:	ATELIÉR DOPRAVNÍCH STAVEB Hlavní 325, 500 08 Hradec Králové

B TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší návrh veřejného osvětlení v zadané lokalitě, kabelové rozvody NN a přípravu pro budoucí kamerový systém.

Dokumentace navazuje na předchozí studii.

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 budovy 3 PEN AC 400 V / TN-C

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 ED.2

základní ochrana, ochrana při poruše

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

automatické odpojení od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 1000-4-41 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 a rozvody NN

Stávající rozvody veřejného osvětlení a kabelové rozvody NN budou v celém rozsahu zdemontovány. Jedná se zde především o zmíněné zařízení

- napájecí bod VO a kabelového rozvodu v zděném pilíři
- stávající stožáry VO a kabelový rozvod
- stávající kabelové skříně a kabelový rozvod

VEŠKERÁ KABELOVÁ VEDENÍ BYLA ULOŽENA V RÁMCI I. ETAPY OBNOVY PARKU

2. Návrh řešení - Veřejné osvětlení

A) Napájecí místo ze stávajícího stožáru A.0

Ze stávajícího stožáru A.0 bude vyveden samostatný kabelový vývod rozvodnice RV.1 (SP182), která obsahuje pojistkový odpínač OPV10/3/16A. Rozvodnice je navržena z důvodu odjištění kabelového rozvodu a možnosti vypínání svítidel pro navrženou část. Z rozvodnice je navržen kabelový rozvod kabelem CYKY 4x10 v souběhu s uzemňovacím vodičem FeZn o 10. Kabelový rozvod je uložen v zemním výkopu 35x 80cm na vrstvě jemnozrnného písku pod a nad kabelem. Zákryt kabelu pomocí výstražné folie PVC.

Kabelový rozvod je navržen pro svítidla typu "PRAŽSKÁ LUCERNA" cca 15ks

B) Napájecí místo pro slavnostní osvětlení hradeb

Napájecí místo je navrženo odbočením z kabelového vývodu pro "Slavnostní osvětlení". Na napájecím stožáru je umístěna pojistková skříň SP182/ 1x pojistkový odpínač válcových pojistek 14x51. Pojistková skříň slouží k odepnutí navrženého kabelového rozvodu. Kabelový rozvod je navržen kabelem CYKY 4x10, ukončený v místě rozbočení, kde je navržena kabelová skříň typu SPV 282/ 2x pojistkový odpínač válcových pojistek 14x51. Do pojistkových odpínačů budou vloženy pojistky o hodnotě 10A, kabelový rozvod pro zemní svítidla je navržen kabelem CYKY 5x2,5. Kabelový rozvod rovněž uložen v zemním výkopu.

C) Napájecí místo rozvaděče RV.2

Po demontáži stávajícího rozvaděče bude na stejné místo osazen celokompaktní pilíř DCK Holoubkov. Pilíř obsahuje přípojkovou skříň, elektroměrový rozvaděč, rozvaděč veřejného osvětlení a vývodovou pojistkovou skříň, určenou pro areálový rozvod NN. Před vlastní objednávkou je nutno s dodavatelem určit sestavu celoplastových pilířů.

D) Osvětlení parku

1) osvětlení spodní části parku celkem 25 svítidel

Navržený prostor parku je navržen pomocí svítidel Siteco DL® 50 LED X – dle požadavku investora a památkového ústavu. Jedná se o celokovové osvětlovací těleso, výšky 4m.

Barva vyzařovaného světla je bílá.

Základní povrchová úprava žárovým zinkováním, cena za kompletní osvětlovací těleso .

Kabelový rozvod pro systém je navržen kabelem CYKY 4x10, v společné trase se zemnicím vodičem FeZn o10, uloženo v zemním výkopu. cca 25ks svítidel

2) zemní bodová svítidla typ LED 7x 2,5W 1150lm IP67 IK10 NEREZOVÁ OCEL,TVRZENÉ SKLO celkem 17 svítidel

2) zemní bodová svítidla – slavnostní osvětlení hradeb typ IGUZZINI BD70 Linealuce recessed 37,2W / celkem 21 svítidel

Zemní bodová svítidla jsou napájena elektrickou energií z kabelového rozvodu VO. Patříčné stožáry VO budou doplněny o jednofázové pojistkové odpínače s pojistky 6A. Odpínač slouží k odjištění zemních svítidel označených symbolem "C". Typ svítidel bude upřesněn, nebo odsouhlasen investorem stavby na základě předložení jednotlivých vzorků.

Kabelový rozvod pro svítidla je navržen typu CYKY 3x2,5, uložen v zemním výkopu. cca 15ks

D) Vnitroareálový kabelový rozvod – ZŘÍZEN V I. ETAPĚ

Vnitřní areálové rozvody jsou napájeny elektrickou energií z rozvaděče RV.2, samostatných dvou paprskových vývodů. Kabelový rozvod je navržen jednotnou řadou kabelů AYKY 3x120+70, Kabelové skříně budou osazeny u jednotlivých objektů v kompaktních pilířích na terasách budou zazděny do nik, uzemnění bude propojeno s uzemněním veřejného osvětlení (FeZn o 10).

Kabelové skříně slouží k napájení navržených kamer (K.2,K.3) a možnosti připojení technického zázemí v parku. Z kabelové skříně č.1 je připojen vyklopný zemní rozvaděč, kabelem AYKY 4x35. Z kabelové skříně č.6 - 2x zásuvková skříň, z kabelové skříně č.4- 1 x zásuvková skříň. Zásuvkové skříně budou vybaveny pomocí jističů char. "C", proudových chráničů s výstupními zásuvkami 6x 230V/16A a 2x 400V/16A.

E) Kamerový systém

Kamerový systém se skládá z kamer pro potřeby Městské policie (MP) a pro zjištění návštěvnosti parku.

V rámci parku bude zřízeno celkem 6 kamer pro potřeby MP a jedna kamera pro zjišťování návštěvnosti.

Kamery budou umístěny na samostatných stožárech dle výkresové dokumentace. Kamera pro zjišťování návštěvnosti bude osazena na společném stožáru s kamerou K.4.

E) Napájení kamer K.1-K6

Zásuvková skříň č.3 v horní části parku bude doplněna o jistič 6B/1. Kabelový přívod je navržen kabelem CYKY 3x2,5, uložen v zemním výkopu, v souběhu s vytrubkováním pro kamerový systém.

Jednotlivé typy kamer budou specifikovány zadavatelem. Pozice kamer jsou ve výkrese SO02.4

F) Vytrubkování kamerového rozvodu - ZŘÍZEN V I. ETAPĚ

Požadavkem investora stavby je příprava pro možnost budoucího osazení kamer. Typ jednotlivých kamer nebyl specifikován z tohoto důvodu se předpokládá o napájení kamer ze silového rozvodu NN a osazení trubek typu HDPE 40/33 s možností zafouknutí kabelového systému. Napojovací místo je navrženo vždy v zemní kabelové komoře, na straně druhé jsou kabely zakončeny s kabelovým rozvodem v zemi s dostatečnou délkovou rezervou. Vlastní montáž kamer, sloupku není součástí této PD..

V rámci II etapy je třeba provést instalaci optického kabelu dle specifikace pomocí zafoukání do připravených chráničků, instalaci kamer (dle specifikace Městské policie) a kompletní uvedení systému do provozu.

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.
