

Jiří Novák, [REDACTED] 695 03 Hodonín
IČ: 64484891
Tel [REDACTED]
e-mail [REDACTED]



S004P01BC0JI

AKCE: HODONÍN, Ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení
přechodu pro chodce u restaurace Morava

ÚČEL: Dokumentace pro územní řízení a realizaci stavby

INVESTOR: Město Hodonín

D. DOKUMENTACE STAVBY

4

Číslo stavby: 01-2021-01

Vypracoval: Jiří Novák

Zodp. projektant: Jiří Novák

Datum: 01/2021



D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Rozsah projektu	2
2. Základní technické údaje stavby	2
3. Technické řešení	3
4. Osvětlení	4
5. Ochrana před atmosférickým přepětím a uzemnění	5
6. Podmínky a nároky na realizaci stavby	5
7. Použité ČSN	5
8. Závěr	6



1. Rozsah projektu

Předmětem tohoto projektu je rekonstrukce stávajícího osvětlení přechodu pro chodce na ulici Měšťanská naproti restaurace Morava.

2. Základní technické údaje stavby

Proudové soustavy

- a) hlavní rozvod VO : 3/PEN~50 Hz 400 V / TN-C
b) napájení vlastního svítidla : 1/PE/N~50 Hz 230 V / TN-C-S

Vnější vlivy: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 viz. Protokol určení vnějších vlivů, AA3, AA4, AB3, AB4, AD3, AD4, AE3, AK2, AL2, AN2, AQ2, AR2, AS2. Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

Je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

- a) živých částí: izolací u přístrojů a kabelů
krytem svítidla, svorkovnice a rozvaděče
b) neživých částí: automatickým odpojením vadné části od zdroje (kovové předměty)
doplňující pospojování

Každý stožár jako předmět třídy I je nutno chránit připojením na vodič PEN. Tento krátký propoj z GURA na stožár není vodičem pro pospojování, nýbrž ochranným vodičem, pro který platí ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl.543.1.2. Je proto zapotřebí u výrobce požadovat korektní připojovací místo uvnitř stožáru v blízkosti svorkovnice.

ČSN 33 2000-7-714 ed.2 požaduje navíc po otevření dvířek stožáru krytí el. zařízení IP20, není tedy možno použít otevřených svorkovnic typu ROM, Maxima, atd. Navrhují se svorkovnice GURO EKM s krytím IP 54.

Stožáry jsou mezi sebou vodivě pospojovány.

Nárůst instalovaného příkonu VO: **0,033 kW**

Technické jednotky

- Počet nových osvětlovacích stožárů : 1 ks
Nárůst počtu svítidel : 1 ks
Délka trasy nových kabelových rozvodů VO : 8 m

Zatřídění přílehlé komunikace dle ČSN EN 13201: M3

3. Technické řešení

Vedení kabelové NN:

Předmětem tohoto projektu je rekonstrukce stávajícího osvětlení přechodu pro chodce na ulici Měšťanská naproti restaurace Morava.

V současné době je stávající přechod pro chodce osvětlen pouze jedním výbojkovým svítidlem, což nesplňuje technický předpis TKP 15 pro osvětlování přechodů pro chodce.

Stávající přechod pro chodce se nachází v blízkosti křižovatky ulic Měšťanská x Marxova x Horní Plesová. Osvětlení přechodu je řešeno jedním výbojkovým svítidlem MACH 1- 250W umístěným na stožáru SB6 umístěným před přechodem pro chodce umístěným ve směru jízdy od světelné křižovatky.

Rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce bude řešeno jednostranným nasvícením a to následovně. Stávající stožár HO59007 bude demontován vč. základu. Na jeho místě bude nově zabetonovaný základ pro stožár SB7. Stávající kabel bude zatažen do tohoto stožáru. Na něm bude umístěno LED svítidlo SV1 s pravostrannou optikou s náklonem 10° od roviny vozovky. Druhý stožár SB7 bude umístěn za přechodem a na něm bude umístěno LED svítidlo SV2 s levostrannou optikou s náklonem 10° vůči rovině vozovky. Kabel vycházející ze stávajícího přechodového svítidla HO59007 bude zaústěn do stožáru SV2. Mezi stožáry SV1 a SV2 bude do stávající chráničky Kopoflex 63 zatažen nový kabel.

Pro osvětlení přechodů jsou uvažovány svítidla LED Schréder AMPERA MIDI. Na tento typ svítidel byl proveden kontrolní výpočet. Tento typ svítidel je požadován správcem veřejného osvětlení jako standard pro osvětlování přechodů pro chodce. Svítidla jsou zvolena s pravostrannou a levostrannou optikou tak, aby směřovala na přechod a zajišťovala tak pozitivní kontrast přecházejících chodců.

Osvětlení přechodu pro chodce je navrženo podle TKP 15 a souboru norem ČSN EN 13201 pro danou třídu komunikace. Komunikace byla generelem zatříděna do třídy M3.

Kabely VO budou uloženy v zemi v pískovém loži a ochranné trubce AROT 63 a označeny výstražnou fólií. Společně s kabelem VO bude uložena kulatina FeZn D10mm. Každý stožár bude dodatečně přizemněn na toto uzemnění. Při křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou uloženy podle podmínek jednotlivých správců inž. sítí. Nové stožáry budou vybaveny svorkovnicí EKM 2035 1D2 dle standardů správce VO v Hodoníně

Nová stožárová místa jsou navrhována tak, aby byla v dostatečné vzdálenosti od ostatní inženýrských sítí.

Sloupy budou ocelové s povrchovou úpravou zinkováním a v provedení „BRNO“.

Betonové základy musí být vyvedeny alespoň 5 cm nad terénem. Povrch základů se zešíkmi a uhladí tak, aby voda snadno odtékala. Na povrchu ocelové konstrukce do tělesa základu se povrch upraví tak, aby voda nezatékala do místa vetknutí.

Montáž musí být provedena dle platných předpisů a norem ČSN odbornou firmou, která má oprávnění pro tuto činnost. Při všech montážních pracích je nutno přísně dodržovat bezpečnostní předpisy a ČSN 33 3320 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a zejména pak ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2. Při provádění montážních

pracích je třeba dodržet ze strany dodavatele všechny podmínky pro ochranu a bezpečnost zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. a následných novel 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 a všech dalších nařízeních s nimi související. Souběh a křížení bude provedeno dle ČSN 73 6005.

Uložení kabelů v zemi

Kabel 1 kV bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 z února 2012, příloha NA.4.5.12 a podle tab.NA.6. V chodníku s krytem 35 cm a ve volném terénu s krytem 70 cm a v krajnici vozovky a ve vozovce s krytem 1 m.

Při hloubce 70 cm, tam, kde není nebezpečí mechanického poškození, se použije výstražné fólie š. 33 cm uložené na pískové lože. Tam, kde je nebezpečí mechanického poškození (pole), se použije ke krytí kabelu cihel. Ve všech případech je výška pískového lože 2 x 10 cm. Při křížování vozovek a krajnic se kabely uloží do plastových rour, žlabů nebo tvárnic na betonovém podkladě v hloubce 1 m.

Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem. Dle požadavku správce VO bude kabel VO uložen po celé trase v plastové chrániče AROT 63.

Styk kabelu s inženýrskými sítěmi

Stávající inž. sítě byly zakresleny do projektové dokumentace. Je třeba respektovat vyjádření provozovatelů inž. sítí.

Pro vzájemný styk inž. sítí platí ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Výkopové práce v blízkosti inž. sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Úprava povrchu terénu

Po uložení a zakrytí kabelů se zához důkladně po vrstvách udusá a provede se konečná úprava terénu.

4. Osvětlení

Dle ČSN EN 13201-1 a ČSN EN 13201-2 byla přilehlá komunikace zařazena do třídy osvětlení M3. Dle tohoto zařazení musí být jas přilehlé komunikace $1 \text{ cd}\cdot\text{m}^{-2}$.

Požadovaná osvětlenost chodce v základním prostoru min. 75lx a požadovaná osvětlenost chodce v doplňkovém prostoru min. 50lx.

Projektová dokumentace neřeší osvětlení úseku před a za osvětlovaným přechodem podle TKP 15, protože na stávající komunikaci byla v rámci jiného projektu vyměněna svítidla za LED a jejich rozmístění a intenzita splňuje jak soubor norem ČSN 13201 tak i požadavek TKP 15 na osvětlení prostoru před a za přechodem ve vzdálenosti min. 100m při rychlosti vozidel vyšší jak 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h..

5. Ochrana před atmosférickým přepětím a uzemnění

Stožáry jsou ve smyslu ČSN EN 62305 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 uzemněny na zemnič FeZn D10 mm, vedoucí výkopem. Zemní vedení současně plní funkci vodivého pospojování, přizemnění PEN a přispívá ke snížení impedance smyčky. Odbočky z tohoto vedení jsou provedeny v zemi, pomocí 2 ks odbočných svorek. Spoje se budou vhodným způsobem chránit proti korozi. Proti korozi se bude též chránit přechod země/vzduch (30/20 cm). Projekt uvažuje se smršťitelnou plastovou hadicí.

Pro vylepšení zemního odporu bude nové zemní vedení FeZn d=30x4 mm spojeno se stávajícím uzemněním, zřejmě FeZn 30/4, odhaleným při výkopových pracích.

Zemní vedení nesmí být vedeno společně s kabelem v jedné trubce. Pod vozovkami v protlacích bude uloženo zemní vedení vedle ochranné trubky zatažením při provádění protlaku.

6. Podmínky a nároky na realizaci stavby

Při výstavbě je nutno respektovat podmínky stavebního povolení, požadavky orgánů a organizací v jejich vyjádření a montážní postupy výrobců zařízení, jakož i respektování příslušných norem.

Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy k zamezení úrazu či ohrožení pracovníků, jakož i ostatních osob.

7. Použité ČSN

ČSN 33 2000-1 ed. 2; 2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem
Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-7-714 ed. 2; 2012 Elektrická instalace nízkého napětí- Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace

ČSN 33 2000-4-473; 1994 ZMĚNA Z1: 1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3; 2010 ZMĚNA Z1:2014 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2; 2012 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3; 2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 0165 ed.2; 2014 Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 2180; 1980 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN EN 60865-1 ed. 2; 2012 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody

ČSN EN 50110-1 ed. 2; 2005 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení

ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky
ČSN EN 13201-3 Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet
ČSN EN 13201-4 Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření
ČSN 33 1500; 1991 ZMĚNA Z1; 1996, Z2; 2000, Z3; 2004, Z4; 2007
Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 62 305-1 ed. 2 ÷ -4 ed.2 Ochrana před bleskem
ČSN 736005; 1994, ZMĚNA Z1; 1996, Z2; 1998, Z3; 1999, Z4; 2003 Prostorové
uspořádání sítí technického vybavení
PNE 33 0000-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních
soustavách a přenosové soustavě.
PNE 33 33012 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních
soustavách a přenosové soustavě.

8. Závěr

Po ukončení všech montážních prací je nutno na el. zařízení dle ČSN 33 1500 Z1, Z2, Z3, Z4

ČSN 33 2000-6 ed.2 provést výchozí revizi na jejím základě bude el. zařízení uvedeno do trvalého provozu. Revizní zpráva je právním dokladem pro uvedení elektrického zařízení do trvalého provozu.

Protokol o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí

Číslo protokolu: 1/21

Složení komise:

- * **předseda:** Jiří Novák – projektant elektro
- * **členové:** [REDAKCE] – zástupce investora

Rozsah protokolu o určení vnějších vlivů:

Tímto protokolem jsou určeny vnější vlivy pro elektrické zařízení nízkého napětí osvětlení přechodu pro chodce Hodonín, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava.

Investor:

Město Hodonín, Masarykovo náměstí 53/1, 695 35 Hodonín

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- ⇒ ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí. Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
- ⇒ ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – Elektrická instalace nízkého napětí. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.

Zařazení jednotlivých prostor do charakteristik vnějších vlivů:

Rozvod a zařízení veřejného osvětlení:

A	Prostředí s povahou	Výskyt; třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA3 a AA4 -25°C až +40°C
AB	Atmosférické podmínky okolí	AB3 a AB4 teplota -25°C až +40°C, relativní vlhkost 5% až 100%
AC	Nadmořská výška	Normální
AD	Přítomnost vody	AD3 - vodní tříšť; AD4 - stříkající voda
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE3 – velmi malé předměty
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	Normální
AG	Mechanické namáhání – ráz	Normální
AH	Mechanické namáhání – vibrace	Normální
AJ	Ostatní mechanické namáhání	Dosud nestanoveno
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 - nebezpečné, vážné nebezpečí růstu rostlin a plísní
AL	Výskyt živočichů	AL2 - nebezpečné; vážné nebezpečí výskytu živočichů (hmyz, malý živočichové)

AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	AN2 - střední
AP	Seismické působení	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ2 - nepřímé ohrožení
AR	Pohyb vzduchu	AR2 – střední
AS	Vítr	AS2 – střední
B	Využití s povahou	Výskyt; třída vnějšího vlivu
BA	Schopnost osob	Normální
BB	Elektrický odpor lidského těla	Dosud nestanoven
BC	Kontakt osob s potenciálem země	Normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	Normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	Normální
C	Konstrukce budov s povahou	Výskyt; třída vnějšího vlivu
CA	Stavební materiál	Normální
CB	Provedení (konstrukce budovy)	Normální

Vyhodnocení prostoru – rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální.

-**AA3 a AA4** – zařízení musí odpovídat tepelnému rozsahu minimálně -25°C až +40°C

-**AB3 a AB4** - zařízení musí odpovídat tepelnému rozsahu minimálně -25°C až +40°C při rozsahu relativní vlhkosti 10% až 100%

-**AD3 a AD4** – zařízení musí odolávat vodní tříšti a stříkající vodě - minimální stupeň ochrany krytem IPX4. Při působení těchto vlivů je nutné omezit práce na elektrickém zařízení na nejnnutnější zásahy.

-**AE3** – zařízení musí odolávat vnikání velmi malých předmětů – minimální stupeň ochrany IP4X.

-**AK2, AL2** – elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a malých živočichů, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení

-**AN2** – střední úroveň intenzity slunečního záření, je potřeba volit elektrická zařízení odolná přímému slunečnímu záření

-**AQ** – elektrické zařízení musí být chráněno před přímým ohrožením bleskem se souborem ČSN EN 62305

-**AR2, AS2** – elektrická zařízení i jeho nosné části musí být chráněno před přímým ohrožením pohybem vzduchu

Počet stran protokolu o určení vnějších vlivů: 3

Počet příloh k protokolu o určení vnějších vlivů: 0

Vypracováno v: Hodoníně dne: 20. 3. 2021

podpis předsedy komise



podpisy členů komise:.....

Protokol o výpočtu osvětlení chodců na přechodu pro chodce

Název ulice: ul. Měšťanská u restaurace Morava

Požadavky na vertikální složky osvětleností jednotlivých prostorů:

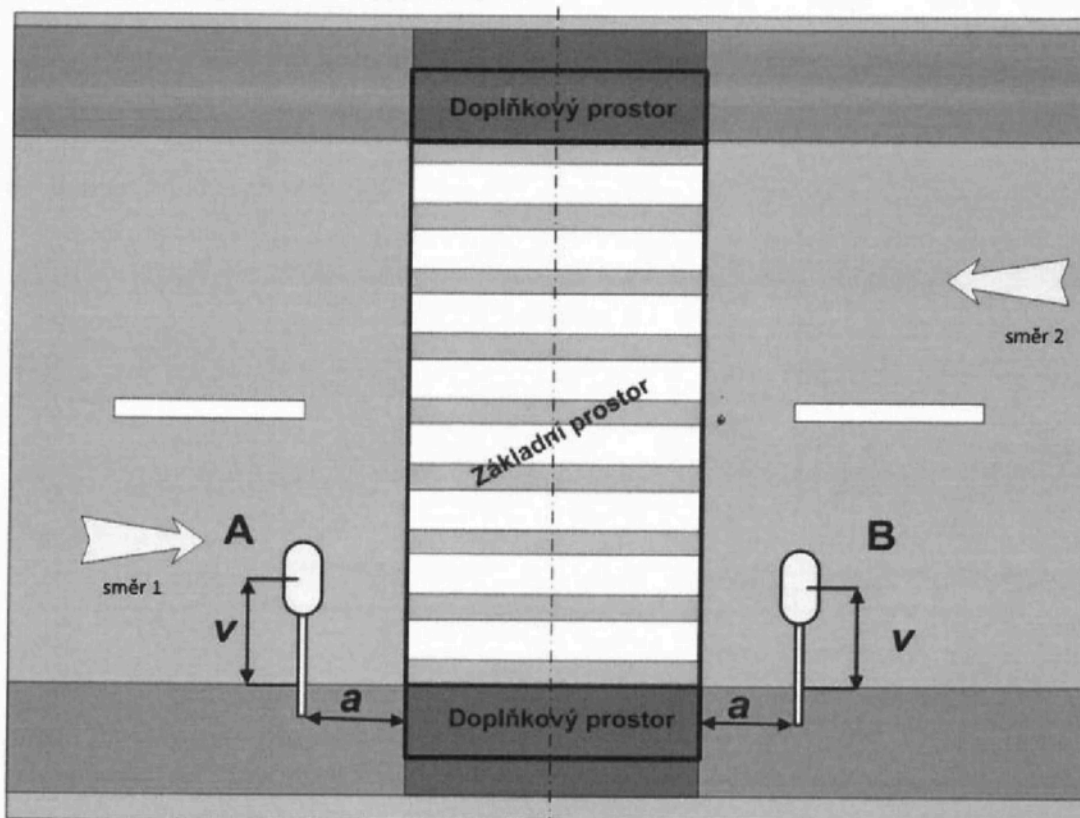
třída osvětlení přilehlé komunikace dle normy:

M3

požadovaný jas komunikace dle třídy osvětlení:

1 cd.m^{-2}

Znázornění jednotlivých osvětlovaných prostorů:



požadovaná průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru:	75 lx (minimum)
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru směr 1:	89,2 lx
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v základním prostoru směr 2:	91,8
požadovaná průměrná vertikální osvětlenost chodce v doplňkovém prostoru:	50 lx (minimum)
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 1. doplňkovém prostoru směr 1:	55,9 lx
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 2. doplňkovém prostoru směr 1:	55,7 lx
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 1. doplňkovém prostoru směr 2:	54,8 lx
vypočtená průměrná vertikální osvětlenost chodce v 2. doplňkovém prostoru směr 2:	55,5 lx

Vypočtené osvětlenosti jednotlivých rovin a posuzovaných prostor směr 1:

Posuzovaný prostor	Vertikální rovina 1		Vertikální rovina 2		Vertikální rovina 3	
	10,50	35,8	10,50	63,0	10,50	68,3
2. doplňkový prostor	10,50	35,8	10,50	63,0	10,50	68,3
základní prostor	9,17	69,7	9,17	116,0	9,17	109,0
	7,50	90,6	7,50	142,0	7,50	104,0
	5,83	64,0	5,83	104,0	5,83	87,2
	4,17	63,0	4,17	98,9	4,17	89,1
	2,50	63,5	2,50	99,6	2,50	88,7
	0,83	57,1	0,83	84,8	0,83	75,1
1. doplňkový prostor	-0,50	46,4	-0,50	63,8	-0,50	57,6
	γ'/x'	1,0	γ'/x'	1,0	γ'/x'	1,0

Poměr osvětleností v prostorech:

základní / 2. doplňkový: $0,5 \leq 1,60 \leq 2$

základní / 1. doplňkový: $0,5 \leq 1,60 \leq 2$

Celková rovnoměrnost:

základní: $0,64 \geq 0,4$

Vypočtené osvětlenosti jednotlivých rovin a posuzovaných prostor směr 2:

Posuzovaný prostor	Vertikální rovina 1		Vertikální rovina 2		Vertikální rovina 3	
	10,50	70,3	10,50	60,4	10,50	35,9
2. doplňkový prostor	10,50	70,3	10,50	60,4	10,50	35,9
základní prostor	9,17	116,0	9,17	116,0	9,17	69,8
	7,50	117,0	7,50	144,0	7,50	92,6
	5,83	94,4	5,83	106,0	5,83	66,0
	4,17	93,9	4,17	99,3	4,17	64,8
	2,50	90,6	2,50	99,0	2,50	64,3
	0,83	74,5	0,83	84,8	0,83	58,8
1. doplňkový prostor	-0,50	55,1	-0,50	62,2	-0,50	47,2
	γ'/x'	1,0	γ'/x'	1,0	γ'/x'	1,0

Poměr osvětleností v prostorech:

základní / 1. doplňkový: $0,5 \leq 1,65 \leq 2$

základní / 2. doplňkový: $0,5 \leq 1,67 \leq 2$

Celková rovnoměrnost:

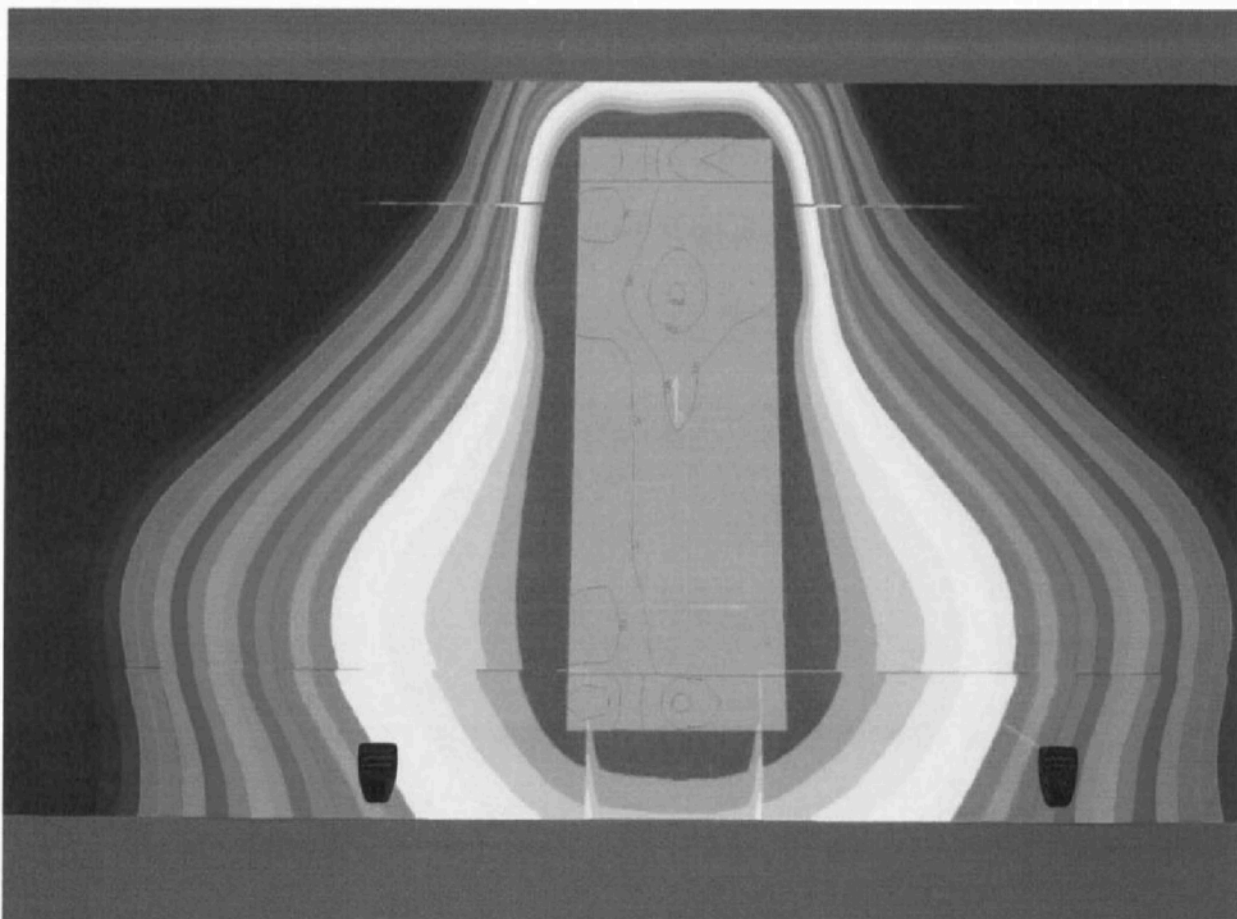
základní: $0,64 \geq 0,4$

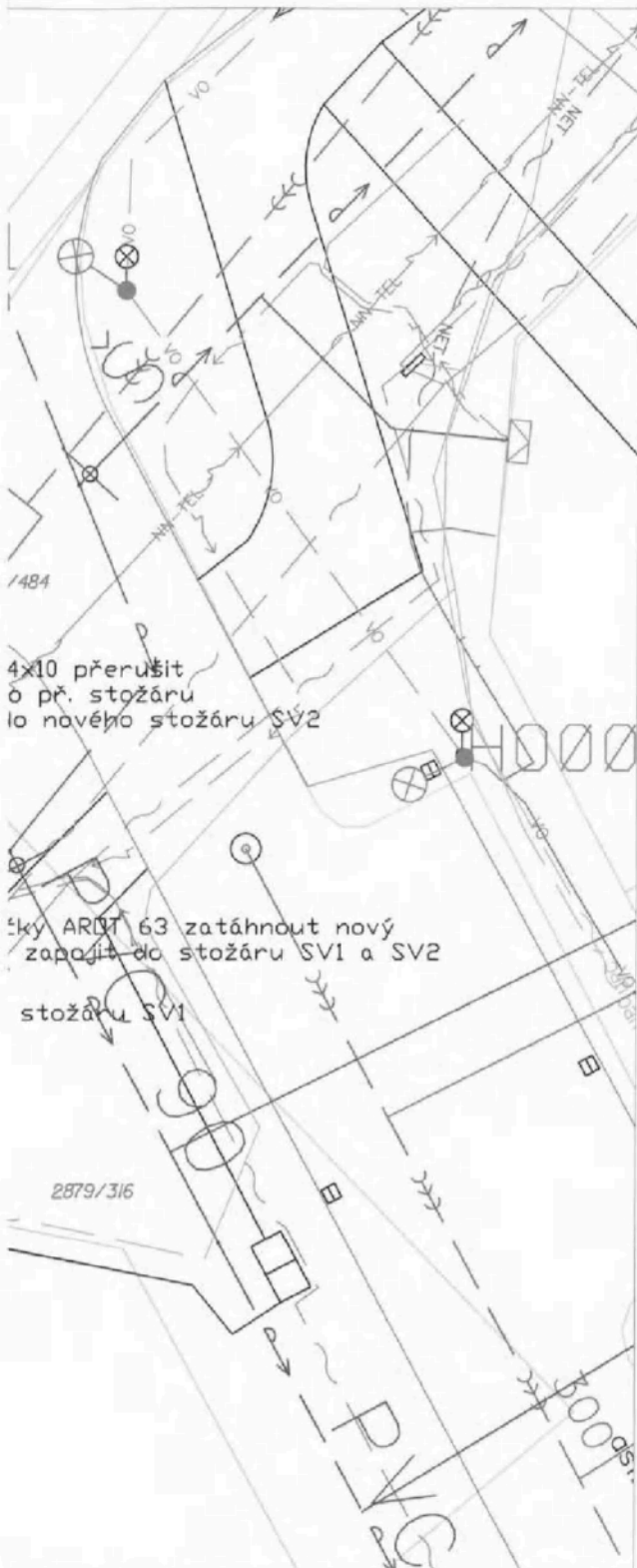
SHRNUTÍ:

délka přechodu:	10 m	
šířka přechodu:	4 m	
předsazení svítidla A před přechodem ve směru jízdy α :	1,7 m	
přesah svítidla A do vozovky od kraje vozovky v :	-1 m	(uchycení svítidla)
předsazení svítidla B za přechodem ve směru jízdy α :	1,7 m	
přesah svítidla B do vozovky od kraje vozovky v :	-1 m	
výška umístění svítidla:	7 m	
náklon svítidel vůči rovině přechodu:	10 °	
typ svítidla A:	AMPERA MIDI 64LED/5145/700mA/NW/CLO	
typ svítidla B:	AMPERA MIDI 64LED/5144/700mA/NW/CLO	
typ světelného zdroje:	LED 135W	
navržená soustava osvětlení přechodu	<u>VYHOVUJE</u>	

Výpočet provedl: Jiří Novák

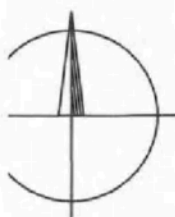
dne: 02.02.2021





LEGENDA

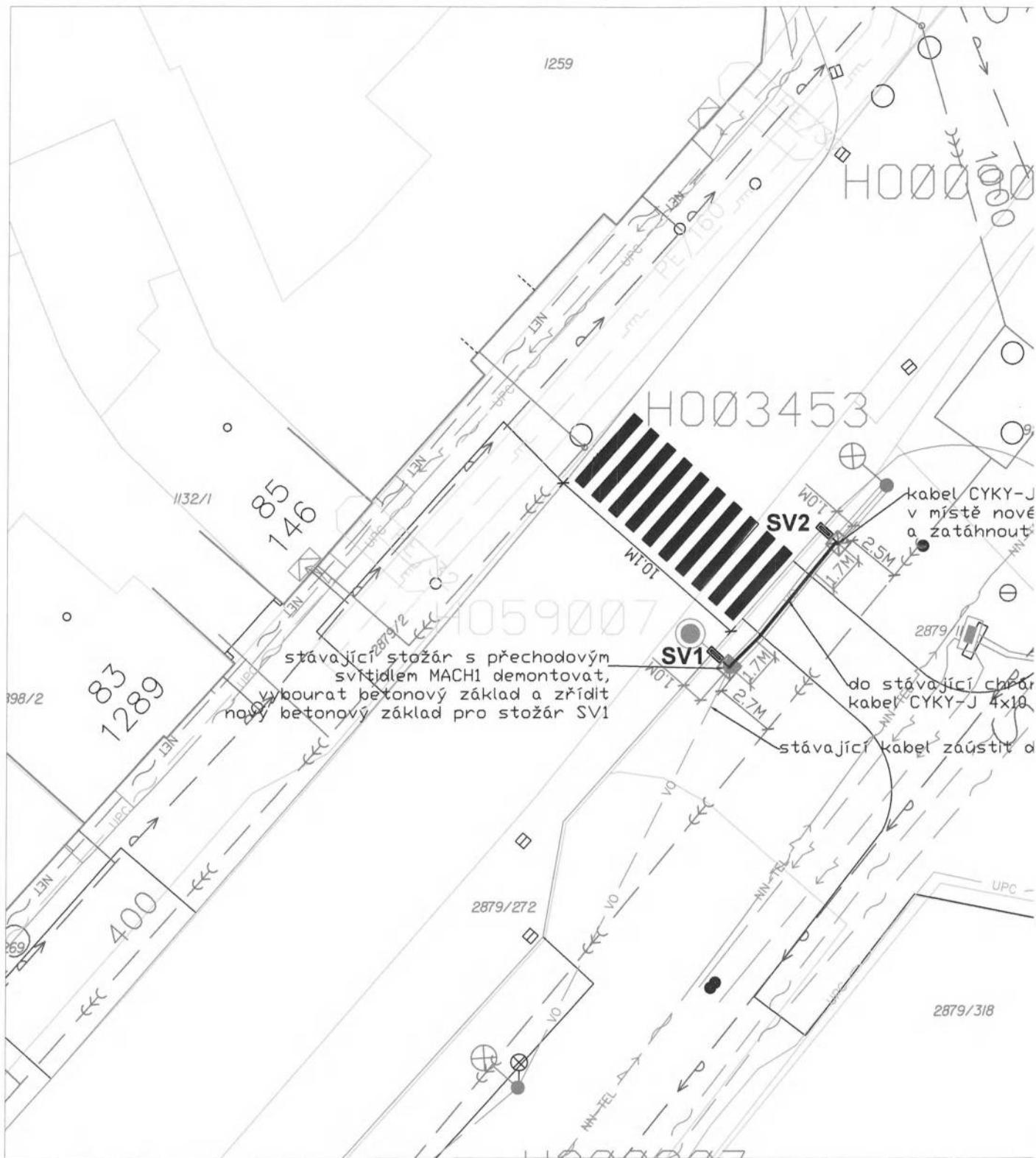
- VO — vedení VO stávající podzemní
- - VO - - vedení VO stávající nadzemní
- vedení VO nové podzemní
- → — vedení elektro NN podzemní
- ~ — vedení sdělovací CETIN podzemní
- NN-TEL → — vedení NN – CETIN podzemní
- NET ~ — vedení sdělovací NET CONNECT podzemní
- UPC ~ — vedení sdělovací Vodafone–UPC podzemní
- ~ — vedení plynovod STL podzemní
- P → — vedení vodovod podzemní
- >>> — vedení kanalizace podzemní
- hranice parcel
- hranice parcel–vnitřní kresba
- 931/1 číslo parcely
- 2872/13 číslo parcely dotčené stavbou
- SV1 nový stožár SB7 typ BRNO pozinkovaný s nátěrem RAL2004, svítidlo Schreder AMPERA MIDI 64LED/5145/700mA/NW/CLO–135W
- SV2 nový stožár SB7 typ BRNO pozinkovaný s nátěrem RAL2004, svítidlo Schreder AMPERA MIDI 64LED/5144/700mA/NW/CLO–135W
- stávající svítidlo VO
- demontované přechodové svítidlo



VYPRACOVAL	Jiří Novák
KONTROLOVAL	Jiří Novák
STAVEBNÍK	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín
MÍSTO STAVBY	Hodonín, ul. Měšťanská / k.ú. Hodonín
NÁZEV STAVBY	Hodonín, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava
STAVEBNÍ OBJEKT	ELEKTROINSTALACE
ČÁST	STAVEBNÍ ČÁST
OBSAH:	SITUACE PŘECHODU

Jiří Novák
695 03 Hodonín
Tel. [REDACTED]

ČÍSLO STAVBY	01-2021-01
FORMÁT	A3
DATUM	01/2021
STUPEŇ PD	DUR + DPS
MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU
1:250	D.1



POZNÁMKY

Všechny stávající inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně! Před započítáním prací je nutné provozovatelů zajistit ověření jejich skutečné polohy.

Při křížení nebo souběhu s nimi se dodrží min. odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

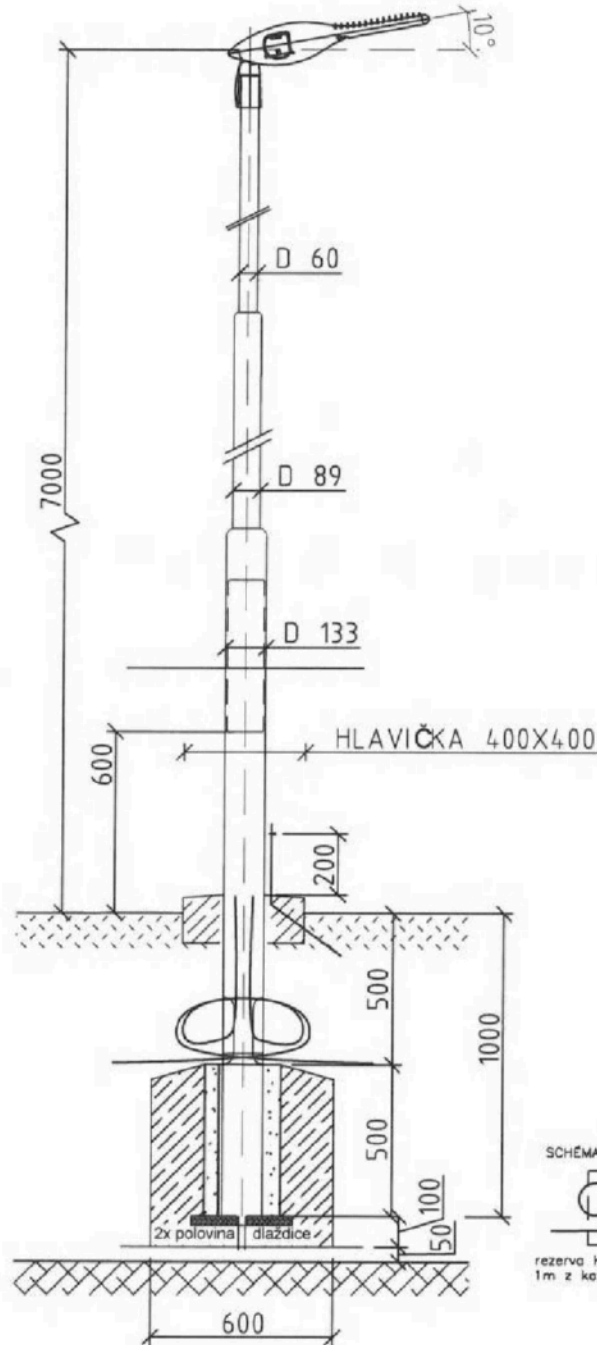
3 PEN AC 50Hz, 400V / TN-C

1 NPE AC 50Hz, 230V / TN-C-S

OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Nový stožár SB6 typ BRNO, svítidlo Schreder
 SV1- AMPERA MIDI 64LED/5145/700mA/NW/CLO-135W
 SV2- AMPERA MIDI 64LED/5144/700mA/NW/CLO-135W



VYPRACOVAL	Jiří Novák		
KONTROLOVAL	Jiří Novák		
STAVEBNÍK	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín		
MÍSTO STAVBY	Hodonín, ul. Měšťanská / k.ú. Hodonín		
NÁZEV STAVBY	Hodonín, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava	ČÍSLO STAVBY	01-2020-01
STAVEBNÍ OBJEKT	ELEKTROINSTALACE	FORMÁT	A4
ČÁST	STAVEBNÍ ČÁST	DATUM	01/2021
OBSAH:	OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY A VÝLOŽNÍKY	STUPEŇ PD	DUR + DPS
		MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.2.1

Jiří Novák
 695 03 Hodonín
 Tel. [REDACTED]

4

Příloha č. 1: Specifikace sloupů

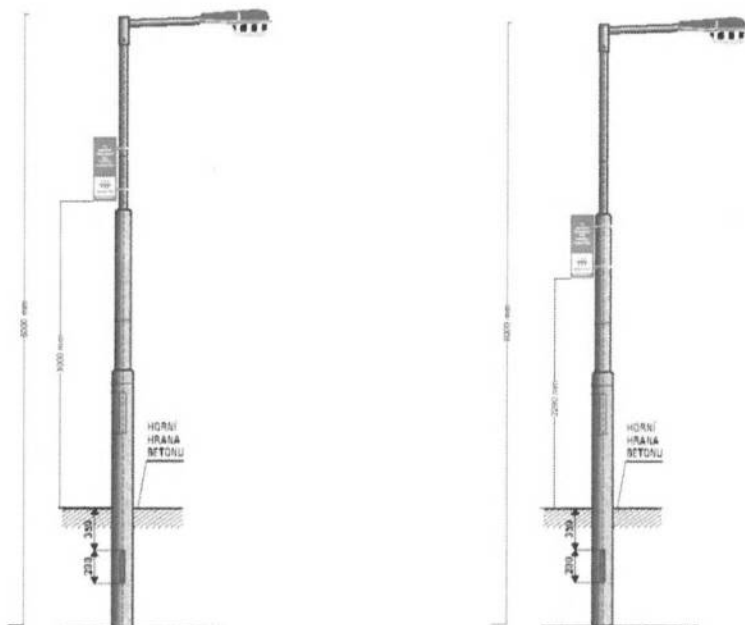
Specifikace sloupů – nosičů osvětlení přechodů a informativních tabulí na nich umístěných pro realizaci projektu osvětlení přechodu pro chodce podpořeném na základě Smlouvy o poskytnutí nadačního příspěvku.

Sloupy a výložníky

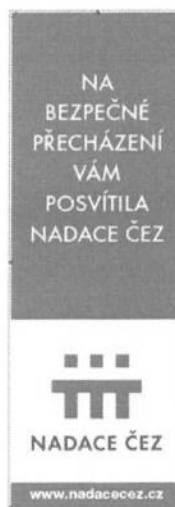
Technické a bezpečnostní specifikace musí odpovídat platným technickým normám a bezpečnostním požadavkům.

Barevnost svislého sloupu, vodorovného výložníku a souvisejících upevňovadel:
Oranžová RAL 2004

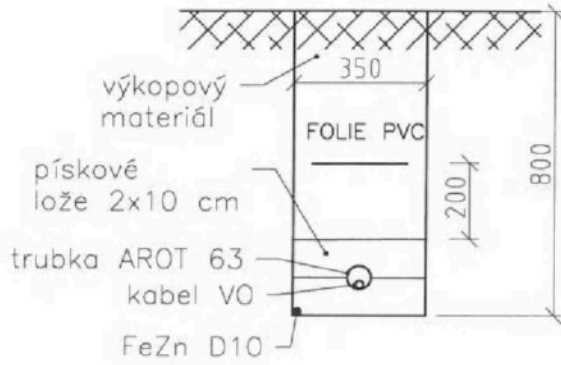
Barevnost pláště samotného osvětlovacího tělesa vyplývá z dodávky výrobcem.



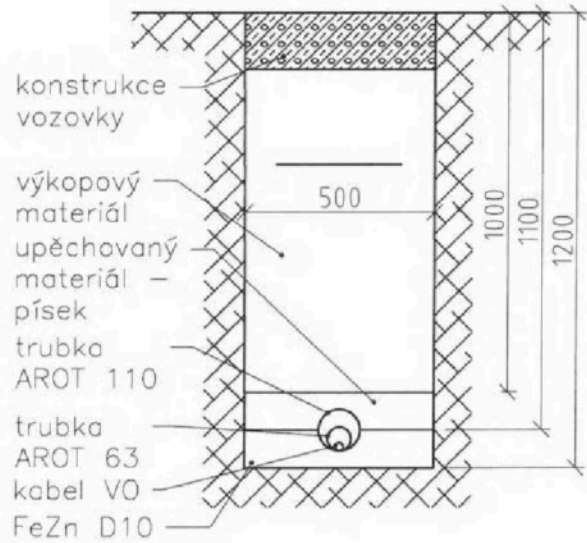
- **Informativní tabule a její umístění na svislý sloup:** umístění na oba svislé sloupy (1 přechod = 2 sloupy = 2 tabule)
- výroba z plechu určeného pro dopravní značení, zaoblené okraje
- umístění bočním uchycením (směrem od komunikace kolmo na komunikaci) pomocí ocelové pásky a spon
- oboustranný nereflexní polep z řezané reklamy
- rozměry tabule 200 x 600 mm
- umístění spodního okraje ve výšce od 2,2m (doporučeno) do max. výšky 3m
- dopravní značky se umísťují se spodním okrajem ve výšce 1,5 – 2,2 m. Tam, kde budou na stejném sloupu umístěny dopravní značky, budou informativní tabule umístěny nad dopravní značkou



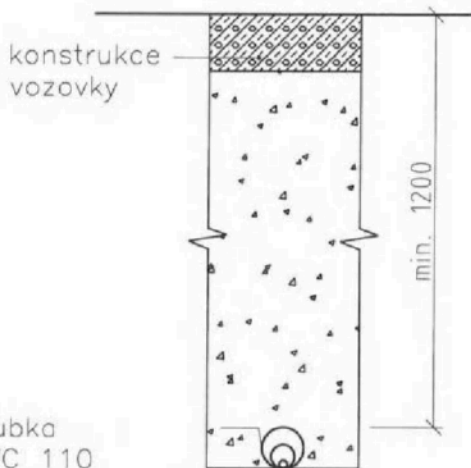
VOLNÝ TERÉN



PŘEKOP VOZOVKY

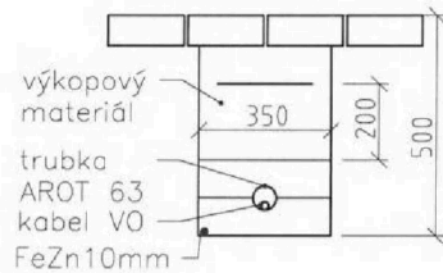


PROTLAK POD VOZOVKOU



trubka PVC 110
v protlačovaném otvoru

V CHODNÍKU



4

VYPRACOVAL	Jiří Novák		
KONTROLOVAL	Jiří Novák		
STAVEBNÍK	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín		
MÍSTO STAVBY	Hodonín, ul. U Elektrárny / k.ú. Hodonín		
NÁZEV STAVBY	Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava		
STAVEBNÍ OBJEKT	ELEKTROINSTALACE	ČÍSLO STAVBY	01-2021-01
ČÁST	STAVEBNÍ ČÁST	FORMÁT	A4
OBSAH:	ŘEZY KABELOVOU TRASOU	DATUM	01/2021
		STUPEŇ PD	DUR + DPS
		MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.2.2

Jiří Novák
[redacted]
695 03 Hodonín
Tel. [redacted]

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI MEZI PODZ. VEDENÍMI ČSN 73 6005

MĚŘENO V CM OD VNĚJŠÍHO POVRCHU VEDENÍ

DRUH VEDENÍ	KABELY			PLYN		VODOVOD	STOKY	TEPLOVODY
	1 kV	22 kV	SDĚL.	NTL	STL			
KABELY 1 kV – SOUBĚH	5	20	30,10K	40	60	40	50	30
KABELY 1 kV – KŘÍŽENÍ	5	20	30,10K	10K	10K	40,20K	30	30*4
KABELY 22kV – SOUBĚH	20	20	80,30K	40	60	40	50	100
KABELY 22kV – KŘÍŽENÍ	20	20	80,10K	10K	10K	40,20K	50	50*4
KABELY SDĚL. –SOUBĚH	30,10K	80,30K	*1	40	40	40	50	80
KABELY SDĚL. –KŘÍŽENÍ	30,10K	80,30K	*2	10	10	20	20	50,15K
PLYN –NTL –SOUBĚH	40	40	40	40	40	50*3	100*3	50
PLYN –NTL –KŘÍŽENÍ	10K	10K	10	10	10	15	50	10K
PLYN –STL –SOUBĚH	60	60	40	40	40	50	100	50
PLYN – STL –KŘÍŽENÍ	10K	10K	10	10	10	15	50	10K
VODOVOD –SOUBĚH	40	40	40	50*3	50	60	60	100
VODOVOD – KŘÍŽENÍ	40,20K	40,20K	20	15	15		10	20
STOKY – SOUBĚH	50	50	50	100* 3	100	60		30
STOKY – KŘÍŽENÍ	30	50	20	50	50	10		10

K – KABEL ULOŽEN V KRYTU (CHRÁNIČCE) NEBO JINAK CHRÁNĚNA PŘED MECH. POŠKOZENÍM

*1 – SPOJOVÉ KABELY NAVZÁJEM TĚSNĚ

*2 – SPOJOVÉ KABELY NAVZÁJEM – 30CM

*3 – PŘI SOUBĚHU OBOU VEDENÍ MOŽNO PO DOHODĚ SNÍŽIT NA 40 CM

*4 – KABEL V CHRÁNIČCE MOŽNO PŘIMĚŘENĚ SNÍŽIT

VYPRACOVAL	Jiří Novák		
KONTROLOVAL	Jiří Novák		
STAVEBNÍK	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín		
MÍSTO STAVBY	Hodonín, ul. U Elektrárny / k.ú. Hodonín		
NÁZEV STAVBY	Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava		
STAVEBNÍ OBJEKT	ELEKTROINSTALACE		
ČÁST	STAVEBNÍ ČÁST		
OBSAH:	VZDÁLENOST MEZI PODZEM. VEDENÍM		
			Jiří Novák 695 03 Hodonín Tel. [redacted]
		ČÍSLO STAVBY	01-2021-01
		FORMÁT	A4
		DATUM	01/2021
		STUPEŇ PD	DUR + DPS
		MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.2.3

Jiří Novák [REDACTED] 695 03 Hodonín
IČ: 64484891
Tel. [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

AKCE: HODONÍN, Ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení
přechodu pro chodce u restaurace Morava

ÚČEL: Dokumentace pro územní řízení a realizaci stavby

INVESTOR: Město Hodonín

DOKLADOVÁ ČÁST

4

Číslo stavby: 01-2021-01

Vypracoval: Jiří Novák

Zodp. projektant: Jiří Novák

Datum: 01/2021

Soupis majitelů nemovitostí dotčených stavbou

Seznam stavbou dotčených vlastníků nemovitostí, kterým byla zaslána žádost o vyjádření

Název stavby: **HODONÍN, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava**

Katastrální území: Hodonín

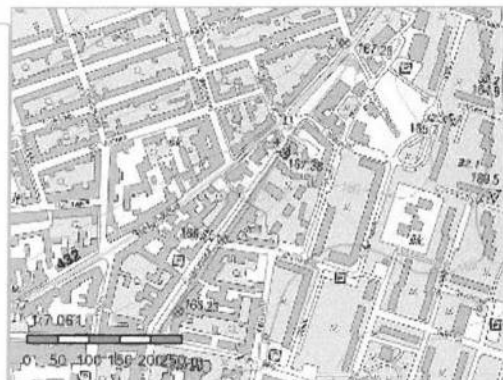
Par.č.	Vlastník	Druh pozemku/využití	Umístěné zařízení	Požadavky
2879/11	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 01 Hodonín	ostatní plocha /ostatní komunikace	nový kabel podzemní vedení VO, stožáry VO nové	

Vypracoval: Jiří Novák

V místo/datum: V Hodoníně / 20. 3. 2021

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2879/11
Obec:	Hodonín [586021]
Katastrální území:	Hodonín [640417]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	3886
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení

Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Hodonín](#)

Soupis majitelů sousedních pozemků

Název stavby: **HODONÍN, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava**

Katastrální území: Hodonín

Par.č.	Vlastník
924/484	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 01 Hodonín
2879/272	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno s právem hospodařit Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o. Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Vypracoval: Jiří Novák

V místo/datum: V Hodoníně / 21. 3. 2021

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	924/484 ↗
Obec:	Hodonín [586021] ↗
Katastrální území:	Hodonín [640417]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	5388
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu
Změna číslování parcel

↗ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2879/272 ↗
Obec:	Hodonín [586021] ↗
Katastrální území:	Hodonín [640417]
Číslo LV:	747
Výměra [m ²]:	224
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Podíl
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

↗ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Soupis a požadavky dotčených orgánů

Seznam stavbou dotčených orgánů, kterým byla zaslána žádost o vyjádření

Název stavby: **HODONÍN, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava**

Č.v.	Název a adresa	Požadavky	Poznámka
1	Krajské ředitelství Policie JmK Územní odbor Hodonín Dopravní inspektorát Svatopluka Čecha 7 695 01 Hodonín	Požadavky viz vyjádření č. KRPB- 25471-1/ČJ-2021- 060606	Požadavek na měření osvětlovaný ploch.
2	Městský úřad Hodonín Odbor životního prostředí Národní třída 25 695 35 Hodonín	Požadavky viz vyjádření č. MUHOCJ 14199/2021 OŽP.	
3	Městský úřad Hodonín Odbor rozvoje města Masarykovo nám. 53/1 695 35 Hodonín	Stanovisko se na uvedený záměr nevydává.	Protože se jedná o stavební záměr podle §103 odst. 1, zákona 183/2006 Sb. v zastavěném území nebo zastavitelné ploše obce, orgán územního plánování závazné stanovisko nevydává podle §96b odst. 1 téhož zákona.
4	Městský úřad Hodonín Odbor investic a údržby Národní třída 25 695 35 Hodonín	Požadavky viz vyjádření č. MUHOCJ 15507/2021	

Vypracoval: Jiří Novák
V místo/datum: V Hodoníně / 21. 3. 2021

Soupis a požadavky vlastníků dopravní a technické infrastruktury

Seznam stavbou dotčených vlastníků dopravní a technické infrastruktury, kterým byla zaslána žádost o vyjádření

Název stavby: **HODONÍN, ul. Měšťanská – rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava**

Č.v.	Název a adresa	Požadavky	Poznámka
1	EG.D, a.s. Regionální správa Hodonín Husova 1, 695 42 Hodonín	Požadavky viz vyjádření E7456–26095448 a M49992–27029119	Vyjádření o existenci sítí a Souhlas s činností v OP Platnost vyjádření do 9. 2. 2023
2	CETIN Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3	Požadavky viz vyjádření 544686/21	Platnost vyjádření do 9. 2. 2023
3	GasNet, s.r.o. zastoupený GasNet služby, s.r.o. Plynárenská 499/1, 602 00 Brno	Požadavky viz vyjádření 5002309892	Platnost vyjádření do 2. 3. 2023
4	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. Purkyňova 2, č.p.2933, 695 11 Hodonín	Požadavky viz vyjádření 2/HO/2021/20210579	Platnost vyjádření do 8. 3. 2022
5	ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. Středisko Hodonín U Elektrárny 1, 695 01 Hodonín	Požadavky viz vyjádření VPD_2021_301	Platnost vyjádření do 11. 2. 2022
6	ČEZ Teplárenská, a.s. Bezručova 2212/30 251 01 Říčany	Požadavky viz vyjádření 2021/06/6174/PHAN	Platnost vyjádření do 9. 8. 2021
7	Net-Connect s.r.o. Velkomoravská 4036/33A 695 01 Hodonín	Požadavky viz vyjádření	
8	Vodafone Czech Republic a.s. Nám. Junkových 2, Praha 5 Zastoupená InfoTel spol. s r.o. Novolíšeňská 18, 628 00 Brno	Požadavky viz vyjádření 210209-1946256909	Platnost vyjádření do 12. 2. 2022
9	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o. Žerotínovo náměstí 449/3, Brno Korespondenční adresa: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o. oblast Jih - Hodonín Brněnská 3254, 695 01 Hodonín	Požadavky viz Vyjádření 2419-2021-JIH	

Vypracoval: Jiří Novák
V místo/datum: V Hodoníně / 21. 3. 2021

Příloha č. 2 - Požadavky NADACE ČEZ

Specifikace sloupů – nosičů osvětlení přechodů a informativních tabulí na nich umístěných pro realizaci projektu osvětlení přechodu pro chodce podpořeném na základě Smlouvy o poskytnutí nadačního příspěvku.

Sloupy a výložníky

Technické a bezpečnostní specifikace musí odpovídat platným technickým normám a bezpečnostním požadavkům.

Barevnost svislého sloupu, vodorovného výložníku a souvisejících upevňovadel:
Oranžová RAL 2004

Barevnost pláště samotného osvětlovacího tělesa vyplývá z dodávky výrobcem.



- **Informativní tabule a její umístění na svislý sloup:** umístění na oba svislé sloupy (1 přechod = 2 sloupy = 2 tabule)
- výroba z plechu určeného pro dopravní značení, zaoblené okraje
- umístění bočním uchycením (směrem od komunikace kolmo na komunikaci) pomocí ocelové pásky a spon
- oboustranný nereflexní polep z řezané reklamy
- rozměry tabule 200 x 600 mm
- umístění spodního okraje ve výšce od 2,2m (doporučeno) do max. výšky 3m
- dopravní značky se umísťují se spodním okrajem ve výšce 1,5 – 2,2 m. Tam, kde budou na stejném sloupu umístěny dopravní značky, budou informativní tabule umístěny nad dopravní značkou

NA
BEZPEČNÉ
PŘECHÁZENÍ
VÁM
POSVÍTILA
NADACE ČEZ



NADACE ČEZ

www.nadacecez.cz

NA
BEZPEČNÉ
PŘECHÁZENÍ
VÁM
POSVÍTLA
NADACE ČEZ



NADACE ČEZ

www.nadacecez.cz

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava

Objekt:

01-2021-01 - Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava

KSO:

Místo: Hodonín

CC-CZ:

Datum: 22. 3. 2021

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

IČ:

25751018

DIČ:

CZ25751018

Projektant:

Jiří Novák

IČ:

64484891

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Materiál Montáž				
Cena bez DPH				129 708,25
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	129 708,25	21,00%	27 238,73	
	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		156 946,98

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava

Objekt: 01-2021-01 - Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava

Místo: Hodonín

Datum: 22. 3. 2021

Zadavatel:

Projektant: Jiří Novák

Uchazeč: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Materiál [CZK]

Montáž [CZK]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

M - Práce a dodávky M

21-M - Elektromontáže

21-M- Demontáže - Elektromontáže - Demontáže

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

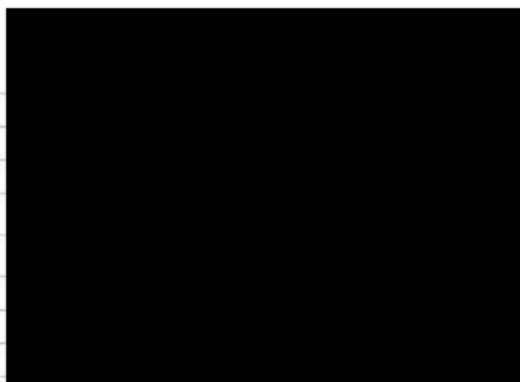
HZS - Hodinové zúčtovací sazby

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

VRN3 - Zařízení staveniště

VRN9 - Ostatní náklady



SOUPIS PRACÍ

Stavba: Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava
 Objekt: 01-2021-01 - Hodonín, ul. Měšťanská - rekonstrukce osvětlení přechodu pro chodce u restaurace Morava

Místo: Hodonín Datum: 22. 3. 2021
 Zadavatel: Projektant: Jíří Novák
 Uchazeč: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

D	M		Práce a dodávky M						
D	21-M		Elektromontáže						
2	K	210020951	Montáž tabulky výstražné formát A3 až A4	kus	2,000				
3	M	FINISH006A	TABULKA č. 6 Blesk 50x30mm	kus	2,000				
9	K	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm ²	kus	6,000				
10	K	210100014	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 10 mm ²	kus	16,000				
12	K	210100251	Ukončení kabelů smřřovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x10 mm ²	kus	3,000				
13	K	210202016	Montáž svítidlo výbojkové průmyslové nebo venkovní na sloupek parkový	kus	2,000				
14	M	1255215	SVITIDLO LED 64LED, 700mA, neutral white, optika 5145-415072, sv. tok svítidla 18050lm, 135W, 4000K CRI 70 sv. výkon 133,7 lm/W, CLO	kus	1,000				
15	M	1255216	SVITIDLO LED 64LED, 700mA, neutral white, optika 5144-415072, sv. tok svítidla 18050lm, 135W, 4000K CRI 70 sv. výkon 133,7 lm/W, CLO	kus	1,000				
17	K	210204002	Montáž stožárů osvětlení parkových ocelových	kus	2,000				
18	M	1194566	STOZAR SADOVY 3-STUP. SB7 133/89/60 typ Bmo	kus	2,000				
22	K	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	2,000				
23	M	1152058	EL.VYZBROJ 1XE27 IP43 EKM 2035-1D2-4-35	kus	2,000				
25	K	210220002	Montáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátem nebo lanem do 10 mm	m	4,000				
26	M	1186174	DRAT FeZn 10	kg	3,000				
27	K	210220301	Montáž svorek hromosvodných se 2 šrouby	kus	6,000				
28	M	35431000	svorka uzemnění FeZn univerzální	kus	6,000				
29	K	210280001	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 100 000 Kč	kus	1,000				
52	K	210280712	Měření intenzity osvětlení na přechodu pro chodce dle TKP 15	soubor	1,000				
vv			0,66666666666667*1,5 *Přepočtené koeficientem množství		1,000				
6	K	210812011	Montáž kabel Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený volně nebo v liště (např. CYKY)	m	14,000				
7	M	34111030	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	m	16,100				
vv			14*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		16,100				
4	K	210812033	Montáž kabel Cu plný kulatý do 1 kV 4x6 až 10 mm ² uložený volně nebo v liště (např. CYKY)	m	11,000				
5	M	34111076	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x10mm ²	m	12,650				
vv			11*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		12,650				
8	K	210950201	Příplatek na zatahování kabelů hmotnosti do 0,75 kg do tváricových tras a kolektorů	m	8,000				
D	21-M-		Demontáž Elektromontáže - Demontáže						
20	K	210202016-D	Demontáž svítidlo výbojkové průmyslové nebo venkovní na sloupek parkový	kus	1,000				
21	K	210204002-D	Demontáž stožárů osvětlení parkových ocelových	kus	1,000				
24	K	210204201-D	Demontáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	1,000				
D	46-M		Zemní práce při extr. mont. pracích						
30	K	460030011	Sejmutí drnu při elektromontážích jakékoliv tloušťky	m ²	4,000				
31	K	460061141	Ocelové mobilní oplocení výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu a objektů u elektromontážních prací zřízení	m	9,000				
32	K	460061142	Ocelové mobilní oplocení výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu a objektů u elektromontážních prací odstranění	m	9,000				
33	K	460091112	Odkop zeminy při elektromontážích ručně v hromině tř I skupiny 3	m ³	2,000				
34	K	460131113	Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hromině tř I skupiny 3	m ³	0,790				
35	K	460161172	Hloubení kabelových rýh ručně š 35 cm hl 80 cm v hromině tř I skupiny 3	m	4,000				
36	K	460391123	Zásyp jam při elektromontážích ručně se ztuhnutím z hromin třídy I skupiny 3	m ³	2,360				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
37	K	460431162	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 35 cm hl 60 cm z horniny tř í skupiny 3	m	4,000				
40	K	460641112	Základové konstrukce při elektromontážích z monolitického betonu tř. C 12/15	m3	0,360				
38	K	460661111	Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š do 35 cm	m	4,000				
39	K	460671113	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 34 cm	m	4,000				
41	K	460791213	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	m	2,000				
42	M	34571352	trubka elektroinstalační ohebná dvooplášťová korugovaná (chránička) D 52/63mm, HDPE+LDPE	m	2,100				
	W		2* 1,05 *Přepočtené koeficientem množství		2,100				
43	K	468051121	Bourání základu betonového při elektromontážích	m3	1,200				
46	K	469972111	Odvoz suti a vybouraných hmot při elektromontážích do 1 km	t	2,640				
47	K	469972121	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot při elektromontážích za každý další 1 km	t	23,760				
48	K	469973111	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	2,640				
49	K	469973116	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	4,500				
44	K	469981111	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích	t	4,500				
45	K	469981211	Příplatek k přesunu hmot pro pomocné stavební práce při elektromontážích ZKD 1000 m	t	0,027				
55	M	59248005	dlažba plošná betonová chodníková 300x300x50mm přírodní	m2	0,180				
56	M	OSM.223090	KGEM Trubka DN 250/1000, plnostěnná SN4	kus	1,000				
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby						
58	K	HZS105	Montážní plošina	HOD	8,000				
59	K	HZS2232	Hodinová zúčtovací sazba topenář odborný	hod	8,000				
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce						
60	K	011002000	Průzkumné práce - výtýčení inženýrských sítí	objem	1,000				
61	K	012002000	Geodetické práce - zaměření skutečného stavu	objem	1,000				
62	K	013002000	Projektové práce - dokumentace skutečného provedení díla	objem	1,000				
	D	VRN3	Zařízení staveniště						
63	K	031002000	Dočasná dopravní opatření	objem	1,000				
	D	VRN9	Ostatní náklady						
64	K	091003000	Výroba, dodávka a montáž informační tabule dle směrnice ČEZ	obj	1,000				