



light of future

osvětlení ■ regulace ■ projekty

Výhradní zastoupení Reverberi Enetec srl

*STAVBA :*

## **REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ MĚSTA UHERSKÝ BROD 2022**

*INVESTOR :*

**Město Uherský Brod  
Masarykovo náměstí 100**

**688 01 Uherský Brod**



**Financováno  
Evropskou unií**  
NextGenerationEU



**MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU**



**Národní  
plán  
obnovy**

## **Technická zpráva**

*ZPRACOVATEL :*

**AKTÉ PK s.r.o.  
Nad Pramenem 338  
760 01 Zlín**

*MĚSÍC / ROK :*

**10 / 2022**

*ZAK. Č.*

**Z22-057, ARCH. Č. OBJ 487/22/2900**

*POČET VYHOTOVENÍ :*

**4**

*ČÍSLO VYHOTOVENÍ :*

**Poskytovatel:** MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

**Program:** NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY – KOMPONENTA 2.2.2 REALIZACE PROJEKTŮ KE ZVÝŠENÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SYSTÉMŮ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

**Aktivita programu:** VÝZVA NPO č. 1/2022 – Rekonstrukce veřejného osvětlení

**Příjemce dotace:** Město Uherský Brod, Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod

**Číslo rozhodnutí:**

**Název projektu:** REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ MĚSTA UHERSKÝ BROD 2022

**Stručný popis projektu:**

Projekt řeší výměnu částí svítidel veřejného osvětlení a úpravu stávajících rozváděčů veřejného osvětlení. Rozváděče jsou vybaveny inteligentním měřením a spínáním VO. Svítidla napojená z výše uvedených rozváděčů jsou částečně energeticky obnovená. Zbývající část svítidel v počtu celkem 417ks jsou svítidla energeticky neefektivní, tzn. osazena vysokotlakými výbojkami 70W, 100W, 150W. Typy svítidel, výšky stožárů nasazení regulace, způsoby napojení, kabelová vedení a ostatní podrobnosti jsou uvedeny v pasportu VO předmětné části.

## 1. OBSAH

### Obsah

1.	Obsah .....	2
2.	Seznam dokumentace.....	3
3.	Úvodní část .....	4
3.1	Rozsah projektu.....	4
3.2	Podklady .....	4
4.	Základní údaje o stávajícím systému VO města .....	5
4.1	Stávající stav .....	5
4.2	Popis stávajícího stavu .....	5
5.	Tabulka obnovovaných svítidel veřejného osvětlení .....	6
5.1	Popis jednotlivých lokalit.....	17
5.2	Rekapitulace jednotlivých lokalit dle napájecích rozváděčů .....	18
6.	Popis řešení .....	20
6.1	Navržené řešení.....	20
6.2	Popis nových svítidel .....	20
6.3	Soupis nových svítidel .....	20
7.	Rozváděče RVO.....	21
7.1	Popis stávajících rozváděčů .....	21
7.1.1	Úprava rozváděče RVO 01 .....	21

7.1.2	Úprava rozváděče RVO 03 .....	22
7.1.3	Úprava rozváděče RVO 04 .....	23
7.1.4	Úprava rozváděče RVO 05 .....	24
7.1.5	Úprava rozváděče RVO 06 .....	25
7.1.6	Úprava rozváděče RVO 08 .....	26
7.1.7	Úprava rozváděče RVO 10 .....	27
7.1.8	Úprava rozváděče RVO 12 .....	28
7.1.9	Úprava rozváděče RVO 13 .....	29
7.1.10	Úprava rozváděče RVO 14 .....	30
7.1.11	Úprava rozváděče RVO 18 .....	31
7.1.12	Úprava rozváděče RVO 24 .....	32
7.1.13	Úprava rozváděče RVO 25 .....	33
7.1.14	Úprava rozváděče RVO 28 .....	34
7.1.15	Úprava rozváděče RVO 41 .....	35
7.1.16	Úprava rozváděče RVO 42 .....	36
7.1.17	Úprava rozváděče RVO 43 .....	37
8.	Zatřídění komunikací předmětné části do tříd osvětlení .....	38
9.	Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu vedení .....	38
10.	Bezpečnost práce a elektrických zařízení .....	42
	Bezpečnostní normy .....	42
	Provádění stavebně montážních prací .....	42
	Obsluha elektrotechnických zařízení .....	42
	Revize .....	42

## 2. SEZNAM DOKUMENTACE

1. Technická zpráva
2. Specifikace prací a dodávek
3. Parametry a indikátory projektu Rekonstrukce osvětlení města Uherský Brod – NPO 2022
4. Příloha č. 2 Položkový rozpočet investiční akce Rekonstrukce osvětlení města Uherský Brod – NPO 2022
5. Příloha č.1 - Soupis dotčených a doplněných světelných bodů (SB) Předmětná část Pasportu VO Rekonstrukce osvětlení města Uherský Brod – NPO 2022
6. Harmonogram prací a dodávek - Rekonstrukce osvětlení města Uherský Brod – NPO 2022
7. Výpočty osvětlení Rekonstrukce osvětlení města Uherský Brod – NPO 2022
8. Výpočty rušivé osvětlení Rekonstrukce osvětlení města Uherský Brod – NPO 2022
9. Situace-veřejné osvětlení

## 3. ÚVODNÍ ČÁST

### 3.1 ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší výměnu svítidel části svítidel veřejného osvětlení a úpravu stávajících rozváděčů veřejného osvětlení části, kterou tvoří rozváděče:

Rozváděč	Název
RVO 01	Kachlíkárna
RVO 03	Na Dlouhých - park
RVO 04	U Máje
RVO 05	nám.1.máje
RVO 06	Šaripova
RVO 08	J.Švermy
RVO 10	Úlehly
RVO 12	Luhanova
RVO 13	Sv. Čecha
RVO 14	U Cihelny - Prakšická
RVO 18	Olšava
RVO 24	Rybářská
RVO 25	Hlavní
RVO 28	Tovární
RVO 41	Na Chmelnici
RVO 42	Pod Valy
RVO 43	Neradice

### 3.2 PODKLADY

- ◆ Pasport VO města
- ◆ Digitální mapa JDTM ZK
- ◆ Informace správce veřejného osvětlení
- ◆ Platné normy ČSN EN

## 4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM SYSTÉMU VO MĚSTA

### 4.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Počet svítidel řešené části:	417 Ks
Počet rozvaděčů (odběrných míst):	17 Ks
Příkon rekonstruované části VO:	49 kW
Spotřeba el. energie:	202 034 kWh/rok
Platba za el. energii:	490 700 Kč/rok

### 4.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Svítidla napojená z výše uvedených rozvaděčů jsou částečně energeticky obnovena. Zbývající část svítidel v počtu 417ks jsou svítidla energeticky neefektivní, tzn. osazena vysokotlakými výbojkami 70W, 100W, 150W. Typy svítidel, výšky stožárů nasazení regulace, způsoby napojení, kabelová vedení a ostatní podrobnosti jsou uvedeny v pasportu VO předmětné části a ve výpočtech osvětlení.

Vybrané lokality jsou lokality s velmi dobrou geometrií osvětlovací soustavy, kde vyhovuje potřebným světelně-technickým parametrům stanoveným Generelem VO. Osvětlovací soustava tedy nemusí být doplněna o další světelné body tak, aby splňovala předepsané parametry. Je doplněno pouze jedno svítidlo na ulici Nivnická.

Lokalita	POPIS LOKALITY	POČET MĚNĚNÝCH SVÍTIDEL
2	Nivnická, Polní	24
4	Neradice, Močidla	12
5	Dolní Valy, Horní Valy	43
6	Osvoboditelů	21
7	Hlavní, Partyzánů, Větrná	57
8	Na Chmelnici	25
9	Na Dlouhých	21
10	Hradištská, Svat. Čecha	28
11	U Žlebu	12
12	Pod Valy	59
13	Ant. Hruhého	4
14	Moravská	5
15	Babí louka	18
16	Bří. Lužů	12
17	Šumická	16
18	U Nádraží	25
19	U Plovárny, Pod Horním Dvorem	18
20	V. Růžičky, U Zahrádek	18

## 5. TABULKA OBNOVOVANÝCH SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV						Nová - vyměněná svítidla - typy										
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	Č. výpočtu			A	B	C	D	F	J	L	O	Poznámka		
														20W	30W	35W	40W	50W	70W	80W	125W			
2	1	J03	2089	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1	Nivnická, Polní = 24ks							1					
2	2	J03	2090	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	3	J03	2091	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	4	J03	2092	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	5	J03	2093	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	6	J03	2094	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	7	J03	2095	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	8	J03	2096	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	9	J03	2097	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	10	J03	2098	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	11	J03	2099	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	12	J03	2100	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	13	J03	2101	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	14	J03	2102	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	15	J03	2103	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	16	J03	2104	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	17	J03	2105	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	18	J03	2106	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	19	J03	2107	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	20	J03	2108	RVO 18	Nivnická	170	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	21	J03	DOPL. 1	RVO 18	Nivnická	0	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	2-1									1				
2	22	J03	2202	RVO 18	Polní	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	2-2						1							
2	23	J03	2202	RVO 18	Polní	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	2-2						1							
2	24	J03	2202	RVO 18	Polní	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	2-2						1							



PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV				Nová - vyměněná svítidla - typy										
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTLIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu											
												A	B	C	D	F	J	L	O	Poznámka		
												20W	30W	35W	40W	50W	70W	80W	125W			
5	25	H03	890	RVO 43	Kruh. Objezd	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	26	H03	891	RVO 43	Kruh. Objezd	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	27	H03	892	RVO 43	Kruh. Objezd	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	28	H03	893	RVO 43	Kruh. Objezd	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	29	H03	1887	RVO 43	Kruh. Objezd	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	30	I03	1888	RVO 43	Kruh. Objezd	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	31	H03	894	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	32	H03	907	RVO 01	Ant. Hrubého	115	M5	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	33	H03	908	RVO 01	Ant. Hrubého	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	34	H03	917	RVO 01	Ant. Hrubého	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	35	H03	918	RVO 01	Horní Váhy	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	36	H03	1252	RVO 01	Moravská	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	37	H03	1252	RVO 01	Moravská	115	C4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	30						1					
5	38	H03	919	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	39	H03	920	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	40	H03	921	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	41	H03	922	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	42	H03	923	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	43	H03	924	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	44	H03	925	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	45	H03	926	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	46	H03	1079	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	47	H03	927	RVO 01	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	48	H03	965	RVO 14	Horní Váhy	115	M4	70	J	TVO40SQ70N 70W IIM	5-1						1					
5	49	I03	1077	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	50	I03	1080	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	51	I03	1081	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	52	I03	1082	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	53	I03	1083	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	54	I03	1084	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	55	I03	1085	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	56	I03	1094	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	80	L	TVO40SQ80N 80W IIM	5-2							1				
5	57	I03	1095a	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	58	I03	1095b	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	59	I03	1096	RVO 43	Dolní Váhy	170	M4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	60	I03	1097	RVO 43	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	61	I03	1098	RVO 43	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	62	I03	1099	RVO 42	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	63	I03	1100a	RVO 42	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	64	I03	1100b	RVO 42	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	65	I03	1101a	RVO 42	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	66	I03	1101b	RVO 42	křiž.Dolní Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						
5	67	I03	1102	RVO 42	křiž.Pod Váhy	170	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30					1						

Dolní Váhy, Horní Váhy = 43ks

PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV						Nová - vyměněná svítidla - typy									
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu			A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka	
6	68	G04	574	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1	Osvoboditelů = 21ks			1								
6	69	G04	575	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	70	G04	576	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	71	G04	577	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	72	G04	578	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	73	G04	579	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	74	G04	580	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	75	G04	581	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	76	G04	582	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	77	G04	583	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	78	G04	584	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	79	G04	585	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	80	G04	586	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	81	G04	587	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	82	G04	588	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	83	G04	589	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	84	G04	590	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	85	G04	591	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1				1								
6	86	G04	592	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1			1									
6	87	G04	593	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1			1									
6	88	G04	594	RVO 04	Osvoboditelů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	6-1			1									

Osvoboditelů = 21ks



PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO										NOVÝ STAV										Nová - vyměněná svítidla - typy										
Lokalita	Poradové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu											A	B	C	D	F	J	L	O	Poznámka
7	89	H03	780a	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	90	H03	780b	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	91	H03	781	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	92	H03	782	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	93	H03	783	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	94	H03	784	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	95	H03	785	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	96	H03	786	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	97	H03	787	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	98	G03	788	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	99	G03	789	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	100	G03	790	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	101	G03	791	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	102	G03	792	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	103	G03	793	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	104	G03	794	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	105	G03	795	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	106	G03	798	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	107	G03	799	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	108	G03	800	RVO 12	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	109	G04	801	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	110	G04	802	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	111	G04	803	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	112	G04	804	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	113	G04	805	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	114	G04	806	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	115	G04	807	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	116	G04	808	RVO 04	Partyzánů	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	7-1											1								
7	117	H04	429	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	118	H04	430	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	119	H04	431	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	120	H04	435	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	121	H04	436	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	122	H04	437	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	123	H04	438a	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	124	H04	438b	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	125	H04	439	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	126	H04	510a	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	127	H04	510b	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	128	H04	511a	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	129	H04	511b	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	130	H04	512	RVO 05	Hlavní	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2															1				
7	131	H04	517	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	132	H04	518	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	133	H04	519	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	134	H04	520	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	135	H04	521	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	136	H04	522	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	137	H04	523	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	138	H04	524	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	139	H04	525	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	140	H04	526	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	141	G04	527	RVO 25	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	142	G04	534	RVO 04	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	143	G04	535	RVO 04	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	144	G04	545	RVO 04	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						
7	145	G04	546	RVO 04	Větrná	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	7-3													1						

Hlavní, Partyzánů, Větrná = 57ks

PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV						Nová - vyměněná svítidla - typy											
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVOHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	Č. výpočtu			A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka			
8	146	G03	1400	RVO 14	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b	Na Chmelnici = 25ks						1							
8	147	G03	1401	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	148	G03	1402	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	149	G03	1403	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	150	G03	1404	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	151	G03	1405	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	152	G02	1406	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	153	G02	1407	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	154	G02	1408	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	8-1b								1						
8	155	G02	1409	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	156	G02	1410	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	157	G02	1411	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	158	G02	1412	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	159	G02	1413	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	160	G02	1414	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	161	G02	1415	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	162	G02	1416	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	163	G02	1417	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	164	G02	1418	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	165	G02	1419	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	166	G02	1420	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	167	G02	1421	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a							1							
8	168	G02	1422	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a						1								
8	169	G02	1423	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a						1								
8	170	G02	1424	RVO 41	Na Chmelnici	83	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	8-1a						1								
9	171	H03	1355	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1	Na Dlouhých = 21ks						1							
9	172	H03	1356	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	173	H03	1357	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	174	H03	1358	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	175	H03	1528	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	176	H03	1529	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	177	H03	1530	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	178	H02	1531	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	179	H02	1532	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	180	H02	1533	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	181	H02	1534	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	182	H02	1535	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	183	H02	1536	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	184	H02	1537	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	185	H02	1538	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	186	H02	1539	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	187	H02	1540a	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	188	H02	1540b	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	189	H02	1541	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	190	H02	1549	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							
9	191	H02	1550	RVO 03	Na Dlouhých	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	9-1							1							



PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV				Nová - vyměněná svítidla - typy										
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu											
												A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka		
10	192	H03	1631	RVO 13	Hradištská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-1					1						
10	193	H03	1632	RVO 13	Hradištská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-1					1						
10	194	H03	1633	RVO 13	Hradištská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-1					1						
10	195	H03	1634	RVO 13	Hradištská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-1					1						
10	196	H03	1635	RVO 13	Hradištská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-1					1						
10	197	H03	1636	RVO 13	Hradištská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-1					1						
10	198	H03	1637	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	199	H02	1638	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	200	H02	1639	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	201	H02	1640	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	202	H02	1641	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	203	H02	1695	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	204	H02	1696	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	205	H02	1697	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	206	H02	1698	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	207	H02	1699	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	208	H02	1700	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	209	H02	1701	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	210	H02	1702	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	211	H02	1703	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	212	H02	1704	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	213	H02	1705	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	214	H02	1706	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	215	H02	1707	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	216	H02	1708	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	217	H02	1709	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	218	H02	1710	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						
10	219	H02	1711	RVO 13	Svat. Čecha	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	10-2					1						

Hradištská, Svat. Čecha = 28ks

PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV					Nová - vyměněná svítidla - typy											
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu		A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka			
11	220	H02	1757	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1	U Žlebu = 12ks		1										
11	221	H02	1758	RVO 42	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	222	H02	1759	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	223	H02	1760	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	224	H02	1761	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	225	H02	1762	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	226	H02	1763	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	227	H02	1764	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	228	H02	1765	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	229	H02	1766	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	230	H02	1767	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
11	231	H02	1768	RVO 08	U Žlebu	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	11-1			1										
13	232	H03	906	RVO 06	Ant. Hrubého	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	13-1	Ant. Hrubého = 4ks				1								
13	233	H03	905	RVO 06	Ant. Hrubého	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	13-1					1								
13	234	H03	904	RVO 06	Ant. Hrubého	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	13-1					1								
13	235	H03	903	RVO 06	Ant. Hrubého	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	13-1					1								
14	236	H03	1254	RVO 01	Moravská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	14-1					1								
14	237	H03	1255	RVO 01	Moravská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	14-1	Moravská = 5ks				1								
14	238	H03	1256	RVO 01	Moravská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	14-1					1								
14	239	H03	1257	RVO 01	Moravská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	14-1					1								
14	240	H03	1258	RVO 01	Moravská	115	M5	40	D	TVO40SQ40N 40W IIM	14-1					1								
15	241	H02	2253	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1	Babí louka = 18ks	1											
15	242	H02	2254	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	243	H02	2255	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	244	H02	2256	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	245	H02	2257	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	246	H02	2258	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	247	H02	2259	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	248	H02	2260	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	249	H02	2261	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	250	H02	2262	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	251	H02	2263	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	252	H02	2264	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	253	H02	2265	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	254	H02	2266	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	255	H02	2267	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	256	H02	2268	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	257	H02	2269	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											
15	258	H02	2270	RVO 08	Babí louka	83	M6	20	A	TVO40SQ20N 20W IIM	15-1		1											



PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV					Nová - vyměněná svítidla - typy										
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu			A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka	
16	259	I03	1116	RVO 43	Dolní Valy	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	16-1	Bří. Lužů = 12ks			1								
16	260	I03	1117	RVO 43	Dolní Valy	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	16-1				1								
16	261	I03	1118	RVO 43	Dolní Valy	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	16-1				1								
16	262	I03	1119	RVO 43	U Elektrárny	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	16-1				1								
16	263	I03	1120	RVO 43	U Elektrárny	115	M5	30	B	TVO40SQ30N 30W IIM	16-1				1								
16	264	I03	1128	RVO 42	Bří Lužů	170	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
16	265	I03	1129	RVO 01	Bří Lužů	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
16	266	I03	1219	RVO 01	Bří Lužů	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
16	267	I03	1220	RVO 01	Bří Lužů	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
16	268	I03	1221	RVO 01	Bří Lužů	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
16	269	I03	1222	RVO 01	Bří Lužů	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
16	270	I03	1223	RVO 01	Bří Lužů	115	M5	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	16-2								1				
17	271	H04	1086	RVO 25	Kruh. objezd	115	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30	Šumická = 16ks						1				nový jednovýložník	
17	272	H04	2452	RVO 43	Kruh. objezd	115	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30								1				nový jednovýložník
17	273	H04	9043	RVO 43	Kruh. objezd	115	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30								1				nový jednovýložník
17	274	H04	1051	RVO 43	Kruh. objezd	115	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30								1				nový jednovýložník
17	275	H04	683	RVO 43	Kruh. objezd	115	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30								1				nový jednovýložník
17	276	H04	1050	RVO 25	Šumická	115	C4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	30								1				
17	277	H04	1048	RVO 25	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	278	H04	1047	RVO 25	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	279	I04	1046	RVO 25	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	280	I04	1038	RVO 24	Šumická	115	M4	35	O	TVO40SQ125N 125W IIM	17-1											1	
17	281	I04	1039	RVO 24	Šumická	115	M4	35	O	TVO40SQ125N 125W IIM	17-1											1	
17	282	I04	1053	RVO 24	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	283	I04	1054a	RVO 24	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	284	I04	1054b	RVO 24	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	285	I04	1052a	RVO 24	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
17	286	I04	1052b	RVO 24	Šumická	115	C4	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	30					1							
4	287	H03	684	RVO 43	Neradice	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-1	Neradice, Močidla = 12ks						1					
4	288	H03	686	RVO 43	Neradice	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-1								1				
4	289	H03	687	RVO 43	Neradice	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-1								1				
4	290	H03	688	RVO 43	Neradice	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-1								1				
4	291	H03	888	RVO 43	Neradice	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-1								1				
4	292	H03	889	RVO 43	Neradice	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-1								1				
4	293	H04	681	RVO 43	Močidla	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-2								1				
4	294	H04	680	RVO 25	Močidla	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-2								1				
4	295	H04	679	RVO 25	Močidla	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-2								1				
4	296	H04	678	RVO 25	Močidla	115	M4	50	F2mx	TVO40SQ50N 50W IIMx	4-2								1				
4	297	H04	414a	RVO 25	Močidla	115	M4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2								1				
4	298	H04	414b	RVO 25	Močidla	115	M4	50	F	TVO40SQ50N 50W IIM	7-2								1				



Pod Valv = 59ks

PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO							NOVÝ STAV				Nová - vyměněná svítidla - typy																															
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu																															
												A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka																						
U Nádraží = 25ks													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
													1																													
												U Plovárny, Pod Horním Dvorem = 18ks														1																
																										1																
																										1																
																										1																
																										1																
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								
		1																																								



PASPORT PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI - STÁVAJÍCÍ VO								NOVÝ STAV						Nová - vyměněná svítidla - typy									
Lokalita	Pořadové číslo	Kód mapy	Kód světelného bodu	Rozváděč	Komunikace	Původní příkon (W)	Třída osvětlení	Příkon NOVÉHO SVÍTIDLA po obnově (W)	Kód nového svítidla	Nové svítidlo	č. výpočtu			A 20W	B 30W	C 35W	D 40W	F 50W	J 70W	L 80W	O 125W	Poznámka	
20	401	H04	456	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1	V.Růžičky, U Zahrádek = 18ks				1							
20	402	H04	457	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	403	H04	458	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	404	H04	459	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	405	H04	460	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	406	H04	464	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	407	H04	465	RVO 10	V Růžičky	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	408	H04	470	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	409	H04	472	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	410	H04	473	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	411	H04	474	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	412	H04	481	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	413	H04	482	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	414	H04	490	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	415	H04	491	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	416	H04	500	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	417	H04	501	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
20	418	H04	502	RVO 10	U Zahrádek	115	M5	35	C	TVO40SQ35N 35W IIM	20-1						1						
CELKEM												418	25	94	49	77	59	78	34	2	418		

## 5.1 POPIS JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

Lokalita	POPIS LOKALITY	POČET VYMĚNOVANÝCH SVÍTIDEL
2	Nivnická, Polní	24
4	Neradice, Močidla	12
5	Dolní Valy, Horní Valy	43
6	Osvoboditelů	21
7	Hlavní, Partyzánů, Větrná	57
8	Na Chmelnici	25
9	Na Dlouhých	21
10	Hradištská, Svat. Čecha	28
11	U Žlebu	12
12	Pod Valy	59
13	Ant. Hruhého	4
14	Moravská	5
15	Babí louka	18
16	Bří. Lužů	12
17	Šumická	16
18	U Nádraží	25
19	U Plovárny, Pod Horním Dvorem	18
20	V. Růžičky, U Zahrádek	18

## 5.2 REKAPITULACE JEDNOTLIVÝCH LOKALIT DLE NAPÁJECÍCH ROZVÁDĚČŮ

Lokalita č.	Popis Lokality		Popis Lokality, napájecí rozváděč RVO	Výměna svítidel (ks)	Doplnění svítidel	STÁVAJÍCÍ VÝVODOVÉ JISTIČE / HLAVNÍ JISTIČ	ŘÍZENÍ	FOTO RVO
5 14 16	Dolní Valy, Horní Valy Moravská Bří. Lužů	RVO 01	Kachlíkárna	28	Ne	20A/C 50A/B/3	DATMOLUX + PODRUŽNÝ	
9	Na Dlouhých	RVO 03	Na Dlouhých - park	21	Ne	16A/B/3 50A/B/3	DATMOLUX	
6 7	Osvoboditelů, Hlavní, Partyzánů, Větrná	RVO 04	U Máje	33	Ne	16A/B/3 32A/B/3	DATMOLUX	
7	Hlavní, Partyzánů, Větrná	RVO 05	nám.1.máje	14	Ne	20A/B/3 32A/B/3	DATMOLUX	
13	Ant. Hruhého	RVO 06	Šaripova	4	Ne	20A/B/3 32A/B/3	DATMOLUX	
11 15	U Žlebu Babí louka	RVO 08	J.Švermy	29	Ne	20A/B/3 25A/B/3	NENÍ	
20	V.Růžičky, U Zahrádek	RVO 10	Úlehly	18	Ne	10A/B/3 20A/B/3	NENÍ	
7	Hlavní, Partyzánů, Větrná	RVO 12	Luhanova	20	Ne	16A/B/3 25A/B/3	DATMOLUX	
10	Hradištská, Svat. Čecha	RVO 13	Sv. Čecha	28	Ne	10,16A/B/3 40A/B/3	DATMOLUX	
8 19	Na Chmelnici U Plovárny, Pod Horním Dvorem	RVO 14	U Cihelny - Prakšická	20	Ne	POJISTKY 16A/B/3	DATMOLUX	



Lokalita č.	Popis Lokality		Popis Lokality, napájecí rozváděč RVO	Výměna svítidel (ks)	Doplnění svítidel	STÁVAJÍCÍ VÝVODOVÉ JISTIČE / HLAVNÍ JISTIČ	ŘÍZENÍ	FOTO RVO
2	Nivnická, Polní	RVO 18	Olšava	24	Ne	16A/C/3 DEON NEPŘÍMÉ	DATMOLUX	
17	Šumická	RVO 24	Rybářská	7	Ne	POJISTKY DEON STARÝ	NENÍ	
7 4 17	Hlavní, Partyzánů, Větrná Šumická Neradice, Močidla	RVO 25	Hlavní	21	Ne	25A/B/3 40A/B/3	DATMOLUX	
12	Pod Valy	RVO 28	Tovární	33	Ne	10,16A/B/3 40A/B/3	DATMOLUX	
8	Na Chmelnici	RVO 41	Na Chmelnici	24	Ne	10,16,25A/B/3 63A/B/3	DATMOLUX	
5 11 16 12 17, 18	Dolní Valy, Horní Valy U Žlebu Bří. Lužů U Nádraží Pod Valy	RVO 42	Pod Valy	59	Ne	10,16,25A/B/3 40A/B/3	DATMOLUX	
5 16, 17 4	Dolní Valy, Horní Valy Bří. Lužů Šumická Neradice, Močidla	RVO 43	Neradice	35	Ne	10,16,20A/B/3 40A/B/3	DATMOLUX	

## 6. POPIS ŘEŠENÍ

### 6.1 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Počet svítidel k výměně:	417 Ks
Typ světelného zdroje:	LED
Počet rozvaděčů (odběrných míst):	17 Ks
Snížení odebíraného příkonu výměnou svítidel na:	19,3 kW
Snížení příkonu regulací (regulace 35%) o :	
Výsledný příkon:	19,3 kW
Výsledná spotřeba el. energie:	88 172 kWh/rok
Výsledná platba za el. energii (6Kč/kWh bez DPH):	214 018 Kč/rok
Úspora spotřeby el. energie:	113 861 kWh/rok = 56,3%

### 6.2 POPIS NOVÝCH SVÍTIDEL

Bude provedena výměna a doplnění celkem 418 ks svítidel s LED technologií tak, aby soustava VO splňovala navržené světelné technické parametry. Všechna nová svítidla budou napojena na stávající řídicí regulační a monitorovací systém DATMOLUX. Nově přidaná svítidla, světelné body budou umístěny na stávajících betonových stožárech, silničních i sadových pozinkovaných ocelových stožárech. Více podrobností – viz. Situace a přiložená tabulka.

Všechna nová svítidla musí být dodána dle platného aktuálního standardu pro VO města Uherský Brod. Všechna nová LED svítidla budou vybaveny driverem, který umožní regulaci LED svítidel na základě vstupního napětí z regulátoru.

Na základě standardů veřejného osvětlení města Uherský Brod byla k potřebným výpočtům pro nasvětlení komunikací navržena unifikovaná svítidla v těchto standardech uvedená. V rámci veřejné zakázky mohou být použita LED svítidla jiná, vyhoví-li technickým požadavkům zadavatele a to dle požadavků na technickou specifikaci parametrů pro silniční svítidla.

Svítidla upevněná na ocelových stožárech budou vybavena novým svodovým kabelem CYKY-J 5x1,5, kde 2 žíly budou napojeny na řízení DALI driveru. Stávající výložníky budou vybaveny redukcí na pr 60 nových svítidel. Stávající nevyhovující svorkovnice stožárů budou vyměněny.

### 6.3 SOUPIS NOVÝCH SVÍTIDEL

Označení svítidla	Nová - vyměněná svítidla - typy	Počet (ks)
A (20W)	TVO40SQ20N 20W IIM	25
B (30W)	TVO40SQ30N 30W IIM	91
B <sub>2mx</sub> (30W)	TVO40SQ30N 30W IIMx	3
C (35W)	TVO40SQ35N 35W IIM	49
D (40W)	TVO40SQ40N 40W IIM	77
F (50W)	TVO40SQ50N 50W IIM	49
F <sub>2mx</sub> (50W)	TVO40SQ50N 50W IIMx	10
J (70W)	TVO40SQ70N 70W IIM	78
L (80W)	TVO40SQ80N 80W IIM	34
O (125W)	TVO40SQ125N 125W IIM	2
	<b>Celkem</b>	<b>418</b>

## 7. ROZVÁDĚČE RVO

### 7.1 POPIS STÁVAJÍCÍCH ROZVADĚČŮ

#### 7.1.1 Úprava rozváděče RVO 01

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.2 Úprava rozváděče RVO 03

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.3 Úprava rozváděče RVO 04

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





#### 7.1.4 Úprava rozváděče RVO 05

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.5 Úprava rozváděče RVO 06

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.6 Úprava rozváděče RVO 08

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměňovaných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.7 Úprava rozváděče RVO 10

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.8 Úprava rozváděče RVO 12

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

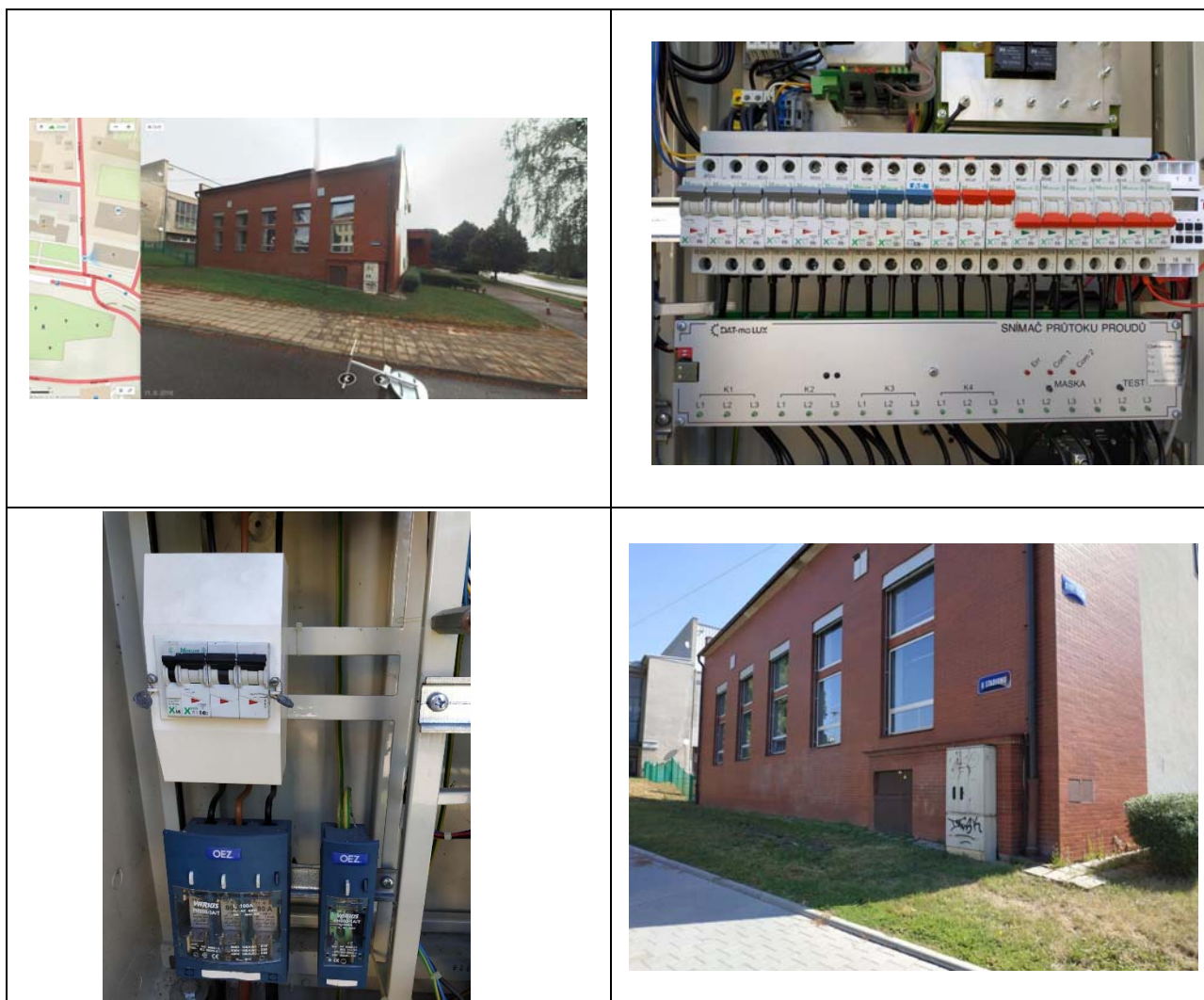
Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.9 Úprava rozváděče RVO 13

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.10 Úprava rozváděče RVO 14

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní pojistky nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.11 Úprava rozváděče RVO 18

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.12 Úprava rozváděče RVO 24

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní pojistky nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.13 Úprava rozváděče RVO 25

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.14 Úprava rozváděče RVO 28

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



### 7.1.15 Úprava rozváděče RVO 41

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje.

Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.16 Úprava rozváděče RVO 42

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.





### 7.1.17 Úprava rozváděče RVO 43

Rozváděč bude podroben revizi. Bude změřena impedanční smyčka jednotlivých vývodů a na základě tohoto měření budou vyměněny všechny vývodové jističe za nové jističe s vypínací charakteristikou C. Proudová hodnota, dle impedanční smyčky zůstane stejná, anebo bude o jeden stupeň snížena. Původní jističe s charakteristikou B nejsou vhodné pro jištění nových, vyměněných svítidel s LED technologií. Rozváděč bude vyčištěn a budou dotaženy všechny spoje. Hlavní jistič a měření ponecháno stávající.



## 8. ZATŘÍDĚNÍ KOMUNIKACÍ PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI DO TŘÍD OSVĚTLENÍ

Komunikace	Třída osvětlení
Ant. Hrubého	M5, C4
Babí louka	M6
Bří Lužů	M5
Dolní Valy	M4, M5
Hlavní	M5
Horní Valy	M4, C4
Hradištská	M5
Kruh. Objezd	C4
kříž.Dolní Valy	C4
kříž.Pod Valy	C4

Komunikace	Třída osvětlení
Močidla	M4
Moravská	M5, C4
Na Dlouhých	M5
Na Chmelnici	M5
Neradice	M4
Nivnická	M4
Osvoboditelů	M5
Partyzánů	M5
Pod Horním Dvorem	M6
Pod Valy	M4

Komunikace	Třída osvětlení
Polní	M5
Svat. Čecha	M5
Šumická	M4, C4
U Elektrárny	M5
U Nádraží	M5, P4
U Plovárny	M5
U Zahrádek	M5
U Žlebu	M5
V Růžičky	M5
Větrná	M5

## 9. NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU VEDENÍ

### 9.1 KABELOVÉ ROZVODY

Před zahájením zemních prací je nutné, aby zhotovitel zajistil vytýčení všech podzemních sítí dle platných předpisů. Zákresy podzemních sítí neslouží pro jejich vytýčení.

Při zřizování kabelových přeložek a nových tras se musí dodržet všechny podmínky dané normou ČSN 34 1050 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení a ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení.

### Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních vedení v (m) (1)

Druh vedení		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí (2)		Vodo- vodní potrubí	Tepelné sítě	Kabelo- vody	Kanali- zace	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1kV	10kV	35kV	220kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
Silové kabely do	1kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>(3)</sup> 0,10 <sup>(4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	<sup>(5)</sup>	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	<sup>(5)</sup>	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,40	0,50	0,60	0,40	1,00	0,30	<sup>(5)</sup>	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,20	0,50 <sup>(6)</sup>	0,80 <sup>(7,8)</sup>	0,40	0,60	0,40	2,00 <sup>(6)</sup>	0,50	1,00	<sup>(5)</sup>	1,00
Sdělovací kabely		0,30 <sup>(3)</sup> 0,10 <sup>(4)</sup>	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,80 <sup>(7,8)</sup>	<sup>(10)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,80 <sup>(11)</sup>	0,30	0,50	0,30	1,00
Plyno- vody do	0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>(12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>(12)</sup>	0,40	1,20
	0,3 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 <sup>(9)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>(12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>(12)</sup>	0,40	1,20
Vodovodní potrubí		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>(12)</sup>	0,50	0,60	1,00 <sup>(13)</sup>	0,60	0,60	0,60	1,20
Tepelné sítě		0,30	0,70	1,00	2,00	0,80 <sup>(11)</sup>	0,50	0,50	1,00 <sup>(13)</sup>		0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,30	1,20
Kanalizace		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 <sup>(12)</sup>	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	1,20
Kolektor		<sup>(5)</sup>	<sup>(5)</sup>	<sup>(5)</sup>	<sup>(5)</sup>	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 <sup>(14)</sup>		1,20
Koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

Vysvětlivky:

- (1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.
- (2) Pro nejmenší vzdálenost mezi povrchy vysokotlakého plynového potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tab.5 ČSN 38 6410 zkracují na pol. 2,3,4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE – viz technická pravidla COPZ G 702 01.
- (3) Nechráněné
- (4) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení ČSN 33 3300
- (5) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce
- (6) Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem
- (7) Sdělovací kabel v betonové chráničce, zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1500mm na každé straně od místa uložení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500mm, ochranné opatření odpadá.
- (8) Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn a zvn musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160
- (9) Protikorozi opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- (10) Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70mm
- (11) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm. Při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200m, možno snížit na 800mm.
- (12) Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení na 400mm.  
Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600mm.
- (14) Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru (podle článku 82 ČSN 73 6701: 1983.
- (15) Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15m.

## Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních vedení v (m) (1)

Druh vedení		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí (2)		Vodo- vodní potrubí	Tepelné sítě	Kabelo- vody	Kanali- zace	Kolektor	Koleje tramvajov é dráhy
		1kV	10kV	35kV	220kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
Silové kabely do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30(4) 0,10(5)	0,10(6)	0,10(6)	0,40(4) 0,20(5)	0,30(7)	0,30	0,30	(8)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80(4) 0,30(5)	0,10(6)	0,20(6)	0,40(4) 0,20(5)	0,50(7)	0,30	0,30	(8)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25(9)	0,80(4) 0,30(5)	0,10(6)	0,20(6)	0,40(4) 0,20(5)	0,50(7)	0,30	0,50	(8)	1,00
	220k V	0,20	0,20	0,25(9)	0,25	0,50(10,11,12 )	0,30(13)	0,70(13)	0,40	1,00	3,00	0,50	(8)	1,30
Sdělovací kabely		0,30(4 ) 0,10(5 )	0,80(4) 0,30(5)	0,80(4) 0,30(5)	0,50(10,11,12 )	(14)	0,10	0,10	0,20	0,50(4) 0,15(5)	0,10	0,20	0,10	1,00(5)
Plyno- vody	0,005 MPa	0,10(6 )	0,10(6)	0,10(6)	0,30(13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10(15)	0,10(15)	0,50(16)	0,10(15)	1,00
	0,3 MPa	0,10(6 )	0,20(6)	0,20(6)	0,70(13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10(15)	0,10(15)	0,50(16)	0,10(15)	1,00
Vodovodní potrubí		0,40(4 ) 0,20(5 )	0,40(4) 0,20(5)	0,40(4) 0,20(5)	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20(17)	0,20(17)	0,10	0,20(17)	1,50
Tepelné sítě(3)		0,30(7 )	0,50(7)	0,50(7)	1,00	0,50(4) 0,15(5)	0,10(15)	0,10(15)	0,20(17)		0,15	0,10	0,20	1,00
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10(6)	0,10(15)	0,20(17)	0,15		0,10	0,20	1,00
Kanalizace		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50(16)	0,50(16)	0,10	0,10	0,10		0,10	
Kolektor		(8)	(8)	(8)	(8)	0,10	0,10(15)	0,10(15)	0,20(17)	0,20	0,20	0,10		1,00
Koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00(5)	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	

### Vysvětlivky:

- (1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.
- (2) Plynovody provedené z IPE – viz technická pravidla COPZ G 702 01-Plynovody a přípojky z polyethylénu. Pro nejmenší vzdálenost mezi povrchy vysokotlakého plynového potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí STN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tab.5 ČSN 38 6410 zkracují na pol. 2,3,4 a 7 na polovinu.
- (3) Vzdálenost platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná vedení je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky čl. 4.7.3. pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250mm.
- (4) Nechráněné
- (5) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení ČSN 33 3300
- (6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto :  
při křížení ntl plynovodu s kabely do 35kV na 400mm. Při křížení stl plynovodu s kabely do 10kV na 1000mm, s kabely do 35kV na 1500mm.
- (7) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- (8) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- (9) Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- (10) Kabely vvn uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm.
- (11) Sdělovací kabely uloženy v betonových žlebach apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany min. o 2000mm.
- (12) Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 33 2160.



- (13) Kabely vvn uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000mm ntl plynovodu a 2000mm u stl plynovodu.  
Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozi opatření.
- (14) Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm. Spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm. Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600mm.
- (15) Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou, nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000mm.
- (16) Křížuje-li plynovod stokové potrubí s menší vzdáleností než 500mm, minimálně však 150mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25kV.
- (17) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem nebo kolektorem musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350mm.

### Nejmenší dovolené krytí podzemních vedení v (m) (1)

Druh vedení		Nejmenší krytí v m(1)		
		chodník (2)	vozovka (3)	volný terén (4)
Silové kabely do	1kV	0,35	1,00	0,35/0,70(5)
	10kV	0,50(6)	1,00	0,70
	35kV	1,00	1,00	1,00
	220kV	1,30	1,30	1,30
Sdělovací kabely	metelické místní	0,40	0,90(7)	0,60
	metelické dálkové	0,50	0,90(7)	0,60/0,90(8)
	optické místní	0,40(9)	0,90(10)	0,60
	optické dálkové	0,50	1,20	1,00
Plynovod		0,80(11)	1,00(15)	0,80(11)
Vodovodní potrubí		1,00 - 1,60(12)	1,50	1,00 - 1,60(12)
Tepelné sítě		0,50	1,00(13)	0,50
Kabelovody		0,60(14)	1,00	0,60
Kanalizace		dle místních podmínek – doporučuje se min.		
		1,00	1,80	1,00
Kolektor		0,50	1,00(13)	0,50

#### Vysvětlivky:

- (1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.
- (2) Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.
- (3) Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky
- (4) Mimo souvislou zástavbu.
- (5) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 34 1050:1970, obr.1b.
- (6) Při rekonstrukci elektrorozvodných zařízení na vyšší provozní napětí lze u již uložených kabelů 3 až 6kV snížit na nezbytnou dobu jejich krytí až na 350mm.
- (7) U rychlostních komunikací nejméně 1200mm.
- (8) Koaxiální kabely.
- (9) Při společné pokládce dálkového a místního optického kabelu (trubek) je minimální krytí 500mm.
- (10) U rychlostních komunikací a silnic I.třídy je krytí 1200mm.
- (11) Krytí plynovodu do 0,3Mpa lze snížit dle ČSN 38 6413.

- (12) Podle místních podmínek s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402 o závislosti hloubky uložení na tepelně izolačních schopnostech půdy a jmenovité světlosti půdy.
- (13) V odůvodněných případech i méně.
- (14) U povrchových kabelovodů místní sítě možno snížit až na 400mm.
- (15) V technicky zdůvodněných případech z důvodů překážky v trase potrubí lze se souhlasem plynárenského podniku, silničního správního orgánu a správce komunikace snížit krytí plynovodů do přetlaku 0,3Mpa, vedených v zastavěném území měst a obcí na 600mm.

## **10. BEZPEČNOST PRÁCE A ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **10.1 BEZPEČNOSTNÍ NORMY**

Z hlediska bezpečnosti práce je technické řešení zpracováno podle platné ČSN 33 2000, ČSN EN 50 110-1 ed.2 i norem přidružených, které řeší problematiku bezpečné práce a obsluhy těchto zařízení.

### **10.2 PROVÁDĚNÍ STAVEBNĚ MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

ČSN EN 50 110-1ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb.

Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

### **10.3 OBSLUHA ELEKTROTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

Při úrazech elektrinou je nutno zajistit první pomoc těmito prostředky a organizačními opatřeními: poučením všech pracovníků, kteří přicházejí do styku s těmito zařízeními praktickým výcvikem vybraných pracovníků

v souladu s předpisy ministerstva zdravotnictví zajistí provozovatel rozmístění pomůcek

### **10.4 REVIZE**

U nových zařízení musí být před jejich uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 331500.

Provozovatel elektrického zařízení je povinen zajistit provádění pravidelných revizí v předepsaných lhůtách, viz ČSN 331500.