



Název:

## Projektová dokumentace veřejného osvětlení města Ostrov – 3. etapa



<b>Typ dokumentu</b>	Projektová dokumentace	<b>Stupeň utajení</b>	Dle zákazníka
<b>Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu</b>	Město Ostrov Jáchymovská 1 363 01 Ostrov	<b>IČO vlastníka předmětu:</b>	00254843

<b>Zadavatel:</b>	<b>Město Ostrov</b>
se sídlem:	Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov
IČ:	00254843
Zastoupený:	Mgr. Lukáš Lerch, starosta města

<b>Zpracovatel:</b>	<b>CC Holding, s.r.o.</b>
Adresa:	Plzeňská 1270/97, Praha 5 – Košíře, 15000
IČ:	248 45 205
Statutární zástupce:	Mgr. Dagmar Černá, MBA, jednatelka

**ELEKTROINSTALACE**

Úvodní údaje

**Název stavby: Město Ostrov - rekonstrukce veřejného osvětlení – 3.etapa****Obecné informace**

Stavba je charakterizována jako rekonstrukce stávajícího osvětlení (dále jen "VO") pro zlepšení kvality osvětlení na komunikacích nacházejících se ve městě a snížení světelného znečištění a energetické náročnosti soustavy.

Předmětem této etapy jsou:

Označení RVO	Adresa	EAN	Sazba
RVO 18	Hroznětínská 964/1	859182400894034551	C62d
RVO 22	Ostrov 97/1	859182400800299487	C62d
RVO 24	Mořičovská 1	859182400894034643	C62d
RVO 25	Mořičovská	859182400894034698	C62d
RVO 27	Maroltov 1	859182400894034445	C62d
RVO 29	Kfely 67/1	859182400801388005	C62d
RVO 31	Horní Žďár 1	859182400894034421	C62d
RVO 33	Hluboký 30	859182400894034704	C62d
RVO 34	Dolní Žďár 23	859182400894034544	C62d

Rozváděče VO disponují spotřebami:

Označení RVO	EAN	Zúčtovací období	Spotřeba (kWh)	Zúčtovací období	Spotřeba (kWh)	Zúčtovací období	Spotřeba (kWh)	Zúčtovací období	Spotřeba (kWh)
RVO 18	859182400894034551	5/21-12/21	14,645	1/22-5/22	8,563	5/22-12/22	14,678	1/23-5/23	9,318
RVO 22	859182400800299487	5/21-12/21	24,128	1/22-5/22	16,538	5/22-12/22	24,815	1/23-5/23	14,526
RVO 24	859182400894034643	4/21-12/21	9,307	1/22-4/22	4,12	4/22-12/22	8,945	1/23-4/23	4,349
RVO 25	859182400894034698	4/21-12/21	5,419	1/22-4/22	3,195	4/22-12/22	5,507	1/23-4/23	2,829
RVO 27	859182400894034445	2/21-12/21	1,986	1/22-2/22	0,0234	2/22-12/22	1,596	1/23-2/23	0,019
RVO 29	859182400801388005	4/21-12/21	14,249	1/22-4/22	7,086	4/22-12/22	14,534	1/23-4/23	5,783
RVO 31	859182400894034421	4/21-12/21	5,064	1/22-4/22	2,409	4/22-12/22	5,109	1/23-4/23	2,516
RVO 33	859182400894034704	4/21-12/21	4,629	1/22-4/22	2,371	4/22-12/22	4,809	1/23-4/23	2,64
RVO 34	859182400894034544	4/21-12/21	7,547	1/22-4/22	3,376	4/22-12/22	7,64	1/23-4/23	3,102

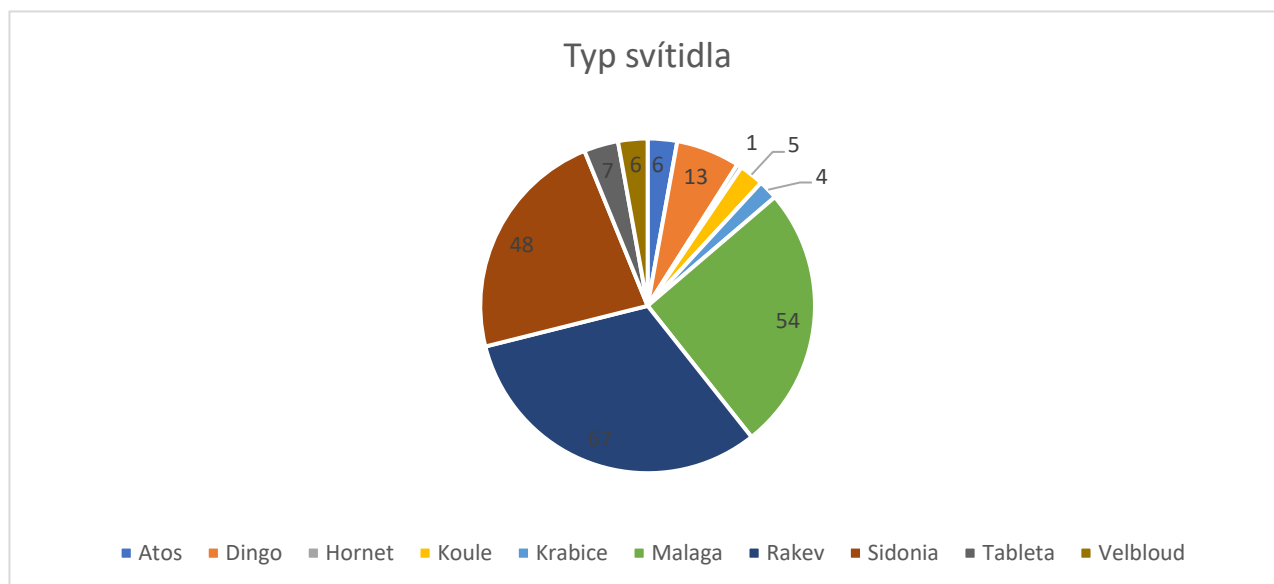
**Základní údaje – předmětná část soustavy**

<b>Počet světelných míst:</b>	211 ks
<b>Počet svítidel:</b>	211 ks
<b>Počet rozvaděčů:</b>	9 ks
<b>Vypočtený příkon soustavy:</b>	31 000 W

### Technický stav svítidel – předmětná část soustavy

Svítidla ve městě Ostrov na předmětném rozsahu RVO 18, 22, 24, 25, 27, 29, 31, 33 a 34 tvoří především novější sodíková svítidla typu Atos, Malaga, Sidonia. V místních částech se většinou vyskytují starší, energeticky náročné zdroje typu Elektrosvit Rakev či Velbloud.

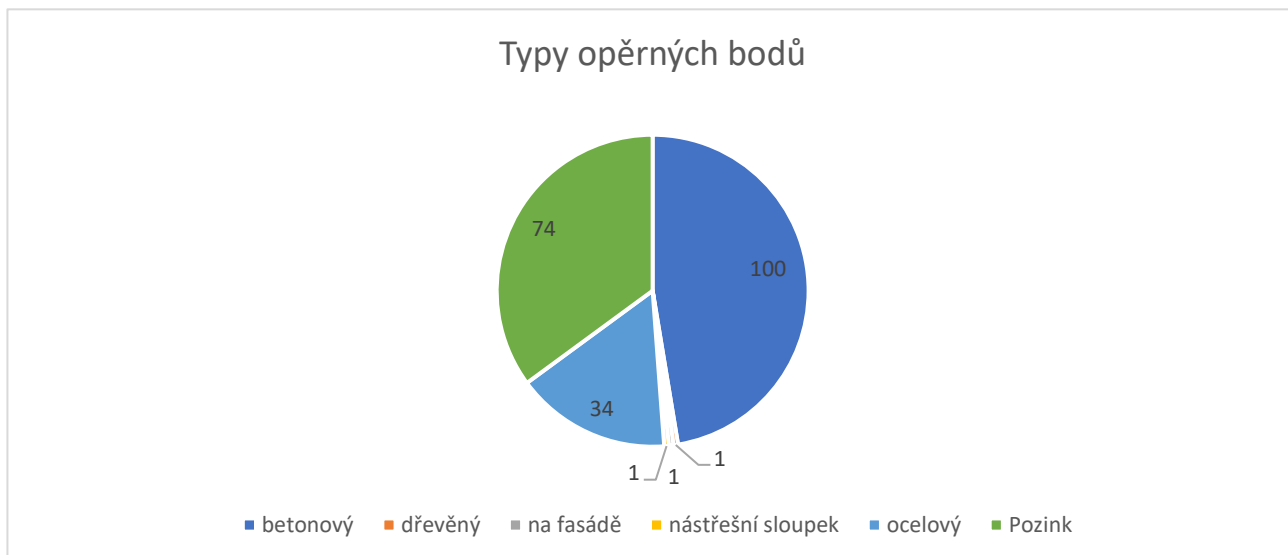
Zdroj svítidla	Mj	Příkon (W)	Podíl (%)
Atos	6	504	2,8
Dingo	13	1092	6,2
Hornet	1	280	0,5
Koule	5	420	2,4
Krabice	4	336	1,9
Malaga	54	7128	25,6
Rakev	67	11868	31,8
Sidonia	48	7584	22,7
Tableta	7	588	3,3
Velbloud	6	1200	2,8
<b>Celkový součet</b>	<b>211 ks</b>	<b>31 000W</b>	<b>100,0 %</b>



### Opěrné body

Opěrné body ve městě jsou převážně v dobrém stavu, většina sloupů tvoří nové opěrné body, stožáry pozinkové či ocelové. Veřejné osvětlení v místních částech města je řešeno většinou po opěrných bodech energetiky po betonových stožárech.

Typ opěrného bodu	Počet	Podíl (%)
betonový	100	47,4
dřevěný	1	0,5
na fasádě	1	0,5
nástřešní sloupek	1	0,5
ocelový	34	16,1
pozink	74	35,1
<b>Celkový součet</b>	<b>211 ks</b>	<b>100,0%</b>



## Vedení veřejného osvětlení

Rozvody ve městě Ostrov jsou řešeny převážně zemním vedením, které je jednoznačně nejspolehlivějším a téměř bezporuchovým typem vedení. Rozvody v místních částech jsou vedeny převážně vrchním vedením, spolu s vedením ČEZ Distribuce.

### Předmět řešení

Předmětem řešení je:

- návrh parametrů osvětlení
- energetický audit
- výměna svítidel dle stávajícího stavu
- výměna výložníků
- pasportizace veřejného osvětlení
- rozšíření o nové pozice pro svítidla
- zřizování nových stožárů pro osazení svítidel

Předmětem řešení není:

- výměna stávajícího vedení – hlavní rozvod soustavy VO (neuznatelný náklad dotace)

### Podklady

Předpisy a normy ČSN - především:

- ČSN 33 0010 ed. 2 Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení, rozdělení a pojmy
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí Cenelec
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-1 ed.2 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
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a

## Projektová dokumentace

- stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
  - ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
  - ČSN CEN/TR 13201-1 až 5 Osvětlení pozemních komunikací. Mimo uvedené normy projekt respektuje další předpisy na uvedené normy navazující nebo s nimi související.
  - ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - osvětlení pracovních prostorů - část 2: Venkovní pracovní prostory

## Technické údaje

### Základní energetické údaje

Napěťová soustava - napájecí síť VO: 3x230/400V+PEN, AC 50Hz, TN-C  
- svítidla: 1x230V+PE+N, AC 50Hz, TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem – dle ČSN 33 2000 4-41 ed. 3

- základní ochrana - ochrana před přímým dotykem - před dotykem živých částí:
  - izolací
  - krytím - kryty živých částí
  - zábranou
- ochrana při poruše - ochrana před nepřímým dotykem - před dotykem neživých částí:
  - automatickým odpojením od zdroje
  - ochranným pospojováním

### Základní technické údaje

Osvětlení komunikací a energetická bilance

Počet svítidel stávajícího VO: 363 ks  
Instalovaný příkon stávajícího VO: 39 024,7 kW

Počet stávajících svítidel v rekonstruované části: 211 ks  
Příkon rekonstruované části před realizací opatření: 31 000 kW

Počet nových svítidel rekonstruované části: 236 ks  
Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 7 480,2 kW

Celkový počet svítidel po rekonstrukci: 388 ks  
Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 15 504,9 kW

Uspořená elektrická energie po realizaci opatření(při 4100h/r s potměňováním během nočních hodin na místních komunikacích – 23:00-4:00 na 50%): 76 940,8 kWh

Typ zdroje nových svítidel: LED

## Přehled rozvaděčů VO – stávající stav

Označení RVO	Počet (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)
RVO 18	32	4804
RVO 22	27	4860
RVO 24	28	5160
RVO 25	22	3960
RVO 27	7	588
RVO 29	36	3696
RVO 31	18	1704
RVO 33	18	3240
RVO 34	23	2988
<b>Celkový součet</b>	<b>211</b>	<b>31000</b>

## Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Označení RVO	Počet (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)
RVO 18	32	1582,8
RVO 22	27	1047
RVO 24	32	1981
RVO 25	30	726,2
RVO 27	7	251,1
RVO 29	36	656,9
RVO 31	18	271,4
RVO 33	30	515
RVO 34	24	448,8
<b>Celkový součet</b>	<b>236ks</b>	<b>7480,2W</b>

### Prostředí

Třídění vnějších vlivů bylo provedeno podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: vně budovy jsou vlivy AA7, AB8, AC1, AD2, AE4, AF2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AQ1, AR2, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

### Popis řešení

Na předmětné části VO se vymění a doplní stávající osvětlení za nové LED osvětlení vyjma stávajících světelných bodů, které jsou osazeny LED svítidly a parkovými lampami. Napájení světelných míst je provedeno kabelovým a vzdušným vedením. Při výměně svítidel bude nejprve odpojeno napájení jednotlivých svítidel v jejich svorkovnicích od rozvodu VO. Poté bude provedena demontáž stávajících svítidel z výložníků. Nové LED svítidlo bude napájeno z nového přívodního kabelu CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Podle stavu stávajícího výložníku bude nové svítidlo instalováno buď na nový nebo stávající výložník.

Následně bude napájecí kabel ve svorkovnici připojen k rozvodu VO. Podle technického stavu (stáří, funkčnost, opotřebení) může být tato svorkovnice vyměněna za novou. Výměna svítidel bude probíhat na betonovém nebo ocelovém stožáru.

V rámci projektu budou dozbrojeny rozvaděče VO o spínací prvky, které zamezí nechtěnému vybavování nadproudových ochran vlivem nárazových proudů napájecích zdrojů LED osvětlení.

Po dokončení výměny všech svítidel podle projektu bude vyhotovena revizní zpráva a pasportizace veřejného osvětlení.

## Styk kabelů NN do 1kV s inženýrskými sítěmi

Ochranná pásma el. zařízení - dle zák. 458/ 2000 Sb. (\*) – platná od 1. 1. 2001

- venkovního vedení vn 22kV:	7 m od krajního vodiče:	holé vedení
	2 m od krajního vodiče:	izolované vedení
	1 m od krajního vodiče:	závěsný kabel
- el. stanice 22/0,4 kV:	7 m okolo konstrukce:	stožárové a věžové
	2 m okolo stanice:	zděné a kompaktní
	1 m okolo obestavění:	vestavěné

### Důležité upozornění

**Před zahájením stavby bude zažádáno příslušného vlastníka distribuční soustavy NN o souhlas s činností na zařízení DS NN. Ostatní inženýrské sítě nebudou dotčeny.**

## Montážní práce

### Obecné zásady

Před zahájením stavby je nutný souhlas vlastníka příslušné komunikace, vydání stanovení o přechodné úpravě silničního provozu od silničního správního úřadu a souhlasné stanovisko pro dopravní značení k omezení silničního provozu.

### Organizace výstavby a způsob provádění montážních prací

Při práci se bude dodržovat zákon 309/2006 Sb. 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 staveništích.

Elektrické zařízení smí montovat pouze firma s předmětem podnikání: „Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení“, jejíž pracovníci mají platná oprávnění ve smyslu vyhlášky 50/78 Sb. a tyto dokumenty musí předložit investorovi před započítím prací. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Výškové práce nad zemí 1,5 m nebo jámou musí být prováděny se zajištěním a dle platných předpisů.

### Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Vzhledem k požadavkům stavby nebyly a nebudou geologické či jiné průzkumy prováděny.

Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených stavbou se zvláštním zřetelem ke stavbám, které jsou kulturní památkou jsou v památkových rezervacích či zónách s uvedením jejich ochrany

Stavba se nenachází na území CHKO.

Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení stromů

Stavba nevyžaduje provádění asanačních a bouracích prací, ani kácení stromů a dřevin.

Požadavky na zábor ZPF a LPF s uvedením rozlohy a zda se jedná o zábory dočasné či trvalé



## *Projektová dokumentace*

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a LPF.

### Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, příjezdy na stavební pozemek, přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody a odvodnění pozemku

Pro přístup ke stavbě bude využito veřejně přístupných komunikací. Příjezdy není nutno nijak technicky zabezpečovat. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladu – zajistí zhotovitel. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody ani zajištění pozemku stavby.

## **Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii**

### Popis navrhovaného provozu, výrobního programu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Předpokládané kapacity provozu a výroby

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Popis technologií, výrobního programu, systému skladování atd.

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Návrh řešení dopravy v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### Odhad potřeby materiálů a surovin

Stavba při svém provozu nevyžaduje žádné dodávky materiálů a surovin.

### Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a metodik, Řízení ochrany životního prostředí v segmentu. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Při stavbě vzniknou stavební odpady. Odpady vzniklé stavbou (izolace kabelů) budou odvezeny na ekologickou likvidaci. Ostatní výkopový materiál bude využit na stavbě při dokončovacích pracích.

### Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

### Řešení ochrany ovzduší

Stavba nebude při svém provozu zdrojem znečištění ovzduší.

### Řešení ochrany proti hluku

Stavba splňuje všechny ČSN a předpisy a nebude tedy zdrojem nadměrného hluku.

### Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Rozpojovací a přípojkové skříně a stožáry budou opatřeny zámky zabraňujícím vstup nepovolaných osob.

## **Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání**

Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

### Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

## **Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů**

### Řešení vlivu na zdraví osob nebo na životní prostředí a opatření k jejich minimalizaci

Podle zákona 100/2001 Sb. Par.3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí nebo zdraví osob.

### Řešení ochrany přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčivých pramenů

Příroda, krajina, vodní zdroje ani léčivé prameny nebudou touto stavbou negativně ovlivněny.

### Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Nově umístěvaná zařízení soustavy VO budou chráněna ochrannými pásmy vyplývajícími ze zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon).

## Popis stávajícího stavu

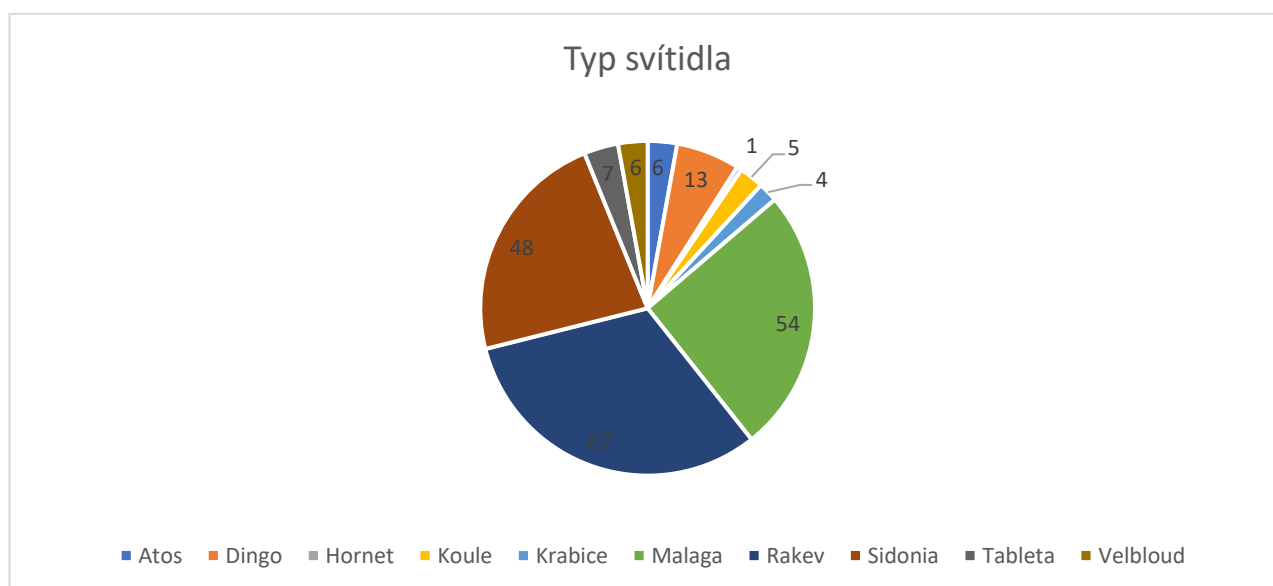
### Základní údaje – předmětná část soustavy

Počet světelných míst:	211 ks
Počet svítidel:	211 ks
Počet rozvaděčů:	9 ks
Vypočtený příkon soustavy:	31 000 W

### Technický stav svítidel – předmětná část soustavy

Svítidla ve městě Ostrov na předmětném rozsahu RVO 18, 22, 24, 25, 27, 29, 31, 33 a 34 tvoří především novější sodíková svítidla typu Atos, Malaga, Sidonia. V místních částech se většinou vyskytují starší, energeticky náročné zdroje typu Elektrosvit Rakev či Velbloud.

Zdroj svítidla	Mj	Příkon (W)	Podíl (%)
Atos	6	504	2,8
Dingo	13	1092	6,2
Hornet	1	280	0,5
Koule	5	420	2,4
Krabice	4	336	1,9
Malaga	54	7128	25,6
Rakev	67	11868	31,8
Sidonia	48	7584	22,7
Tableta	7	588	3,3
Velbloud	6	1200	2,8
<b>Celkový součet</b>	<b>211 ks</b>	<b>31 000W</b>	<b>100,0 %</b>

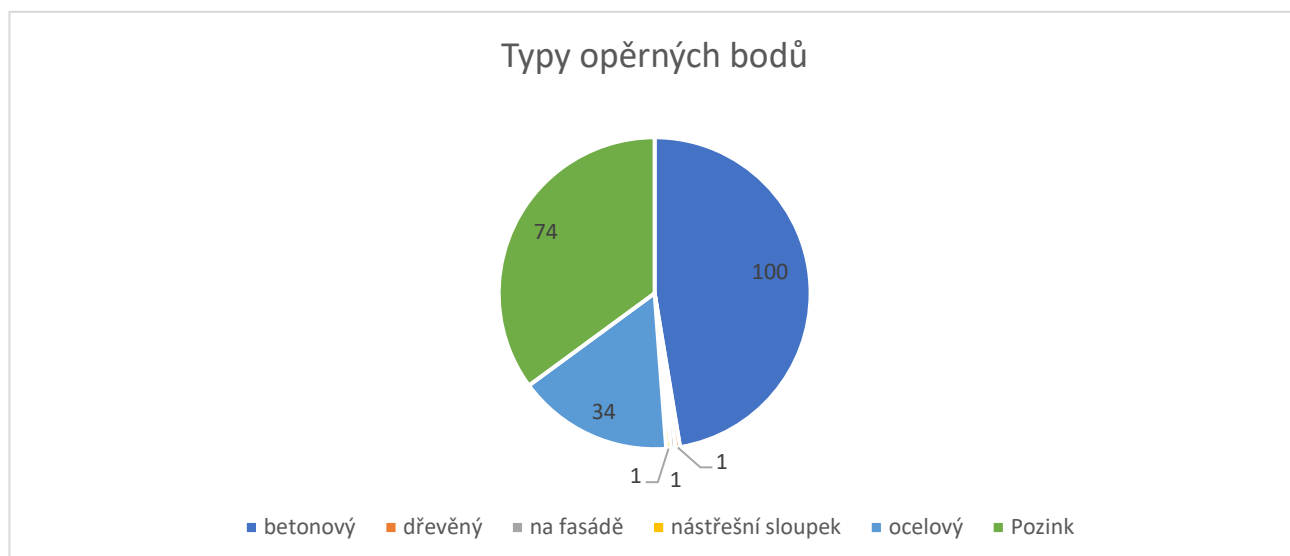


### Opěrné body

Opěrné body ve městě jsou převážně v dobrém stavu, většina sloupů tvoří nové opěrné body, stožáry pozinkové či ocelové. Veřejné osvětlení v místních částech města je řešeno většinou po opěrných bodech energetiky po betonových stožárech.

Typ opěrného bodu	Počet	Podíl (%)
betonový	100	47,4
dřevěný	1	0,5
na fasádě	1	0,5
nástřešní sloupek	1	0,5
ocelový	34	16,1

pozink	74	35,1
<b>Celkový součet</b>	<b>211 ks</b>	<b>100,0%</b>



### Vedení veřejného osvětlení

Rozvody ve městě Ostrov jsou řešeny převážně zemním vedením, které je jednoznačně nejspolehlivějším a téměř bezporuchovým typem vedení. Rozvody v místních částech jsou vedeny převážně vrchním vedením, spolu s vedením ČEZ Distribuce.

### Technický stav rozvaděčů

Počet rozvaděčů veřejného osvětlení ve městě, které jsou předmětem dotace: 9

Rozvaděče je potřeba dozbavit hybridními stykači, které vykryjí nárazové špičky při sepnutí LED svítidel.

### Přehled rozvaděčů VO – stávající stav

Označení RVO	Počet (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)
RVO 18	32	4804
RVO 22	27	4860
RVO 24	28	5160
RVO 25	22	3960
RVO 27	7	588
RVO 29	36	3696
RVO 31	18	1704
RVO 33	18	3240
RVO 34	23	2988
<b>Celkový součet</b>	<b>211</b>	<b>31000</b>

### Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Označení RVO	Počet (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)
RVO 18	32	1582,8
RVO 22	27	1047

RVO 24	32	1981
RVO 25	30	726,2
RVO 27	7	251,1
RVO 29	36	656,9
RVO 31	18	271,4
RVO 33	30	515
RVO 34	24	448,8
<b>Celkový součet</b>	<b>236ks</b>	<b>7480,2W</b>

## Řídicí prvky

Obec v současné době nedisponuje centrálním řídicím systémem na obsluhu VO.

## Popis realizace opatření

Specifikace počtu nových svítidel, typ nového zdroje, počet světelných bodů a svítidel k doplnění, specifikace typů a výšky nových stožárů, specifikace oprav RVO, specifikace řídicích prvků, příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření.

### Specifikace počtu nových svítidel

Typ svítidla	Výkon (W)	Teplota chromatičnosti (K)	Počet (ks)	Celkový výkon (W)
LED svítidlo pro situaci 1	68W	2700	23	1564
LED svítidlo pro situaci 2	61,5W	2700	30	1845
LED svítidlo pro situaci 3	42,5W	2700	46	1955
LED svítidlo pro situaci 4	22,4W	2700	13	291,2
LED svítidlo pro situaci 5	19,3W	2700	21	405,3
LED svítidlo pro situaci 6	19,3W	2700	23	443,9
LED svítidlo pro situaci 7	12,1W	2700	53	641,3
LED svítidlo pro situaci 8	10,5W	2700	26	273
LED svítidlo - přechod	61,5W	4000	1	61,5
<b>Celkem</b>			<b>236 ks</b>	<b>7480,2W</b>

**Příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření: 27 099,5 kW**

### Přehled počtu nových svítidel v jednotlivých třídách osvětlení

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel (ks)	Počet doplňovaných svítidel (ks)	Max. teplota chromatičnosti (K)
C	0	0	≤ 2700
M	104	8	≤ 2700
P	106	17	≤ 2700
Přechody pro chodce	1	0	≤ 4000
<b>Celkem</b>	<b>211</b>	<b>25</b>	

### Typ nového zdroje

Všechna nově navrhovaná svítidla veřejného osvětlení využívají jako svůj světelný zdroj LED technologii.

### Specifikace oprav RVO

V navrhovaném řešení je zahrnuto dozbrojení všech rozvaděčů v obci hybridními stykači pro spínání LED osvětlení.

### Specifikace řídicích prvků

Svítidla jsou vybavena stmívatelnými zdroji s možností napojení na řídicí systém.

### Úspora energie

Uspořená elektrická energie po realizaci opatření(při 4100h/r, stmívání nastaveno od 23:00 do 4:00 na 50% výkonu): 76 940,8 kWh

### Energetická bilance

<b>Položka</b>	<b>Stávající stav</b>	<b>Stav v LED</b>
<b>Příkon [kW/ročně]</b>	39 024,7	15 504,9
<b>Spotřeba [kWh/ročně]</b>	133 685	56 744,4
<b>Cena za EE [Kč/ročně]</b>	802 111,-	340 466,-
<b>Úspora na spotřebě</b>		76 940,8 kWh
<b>Úspora na EE/ročně</b>		<b>461 645,- Kč</b>

### Předpoklady:

- Cena EE činí 6 Kč/kWh
- Provozní doba 4100 hodin ročně
- Stmívání mezi 23:00-4:00 na 50% na místních komunikacích (hlavní průtahy a přechody zůstávají na 100% výkonu celou noc)

## Databázová část:



Světelný bod je součástí projektu a bude potemňovat mezi 23:00 a 4:00 na 50% výkonu



Světelný bod není součástí projektu

Číslo SB	Číslo ZM	Obec	Ulice	Světelná třída	Svítilno	Příkon svítidla	Stožár	Vlastník stožáru	Montážní výška svítidla	Poznámka	Situace	Náhrada	Příkon	Teplota chr.
18.1	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.2	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.3	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.4	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.5	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.6	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.7	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.8	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.9	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.10	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.11	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.12	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.13	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.14	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.15	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.16	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.17	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.18	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.19	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.20	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	

Projektová dokumentace

18.21	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.22	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.23	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.24	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.25	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Velbloud	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.26	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Velbloud	180	ocelový	město	9,5		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.27	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Velbloud	180	ocelový	město	9,5		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.28	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9	výměna stožáru 8m	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.29	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Velbloud	180	ocelový	město	9,5		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.30	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9	výměna stožáru 8m	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.31	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.32	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.33	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.34	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Velbloud	180	ocelový	město	9,5		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.35	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.36	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.37	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700



Projektová dokumentace

18.38	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Rakev	180	ocelový	město	9		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.39	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	Hornet	280	Pozink	město	6		výpočet pro přechod	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 4000K	61,5	4000
18.40	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.41	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.42	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.43	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	M4	LED	30,6	Pozink	město	7,5		není součástí projektu		30,6	
18.44	RVO 18	Ostrov	Staroměstská	M5	Rakev	180	ocelový	město	9,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
18.45	RVO 18	Ostrov	Staroměstská	M5	Sidonia	180	ocelový	město	9,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
18.46	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.47	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.48	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.49	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.50	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.51	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.52	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.53	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.54	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.55	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.56	RVO 18	Ostrov	Sukova	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.57	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.58	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700

Projektová dokumentace

18.59	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.60	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.61	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.62	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P6	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.63	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P6	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.64	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.65	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.66	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.67	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.68	RVO 18	Ostrov	Smetanova	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
18.69	RVO 18	Ostrov	Hroznětínská	P4	LED	20,4	pozink	město	6		není součástí projektu		20,4	
18.70	RVO 18	Ostrov	Jáchymovská	M4	Sidonia	180	ocelový	město	8,5	nátěr stožáru 8m	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.71	RVO 18	Ostrov	Jáchymovská	M4	Sidonia	180	ocelový	město	8,5		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.72	RVO 18	Ostrov	Jáchymovská	M4	Sidonia	180	ocelový	město	8,5	nátěr stožáru 8m	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.73	RVO 18	Ostrov	Jáchymovská	M4	Sidonia	180	ocelový	město	8,5	nátěr stožáru 8m	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
18.74	RVO 18	Ostrov	Bezručova	P4	LED	20,4	pozink	město	5		není součástí projektu		20,4	
18.75	RVO 18	Ostrov	Bezručova	P4	LED	20,4	pozink	město	5		není součástí projektu		20,4	
18.76	RVO 18	Ostrov	Bezručova	P4	LED	20,4	pozink	město	5		není součástí projektu		20,4	

Projektová dokumentace

18.77	RVO 18	Ostrov	Bezručova	P4	LED	20,4	pozink	město	5		není součástí projektu		20,4	
18.78	RVO 18	Ostrov	Bezručova	P4	LED	20,4	pozink	město	5		není součástí projektu		20,4	
18.79	RVO 18	Ostrov	Bezručova	P4	LED	20,4	pozink	město	5		není součástí projektu		20,4	
22.1	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.2	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.3	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.4	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.5	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.6	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.7	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.8	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.9	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.10	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.11	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.12	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.13	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.14	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.15	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.16	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.17	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.18	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	





Projektová dokumentace

22.63	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.64	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.65	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.66	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.67	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.68	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.69	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.70	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.71	RVO 22	Ostrov	zámecký park	P6	Lucerna	84	historický stožár	město	3		není součástí projektu		84	
22.72	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.73	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.74	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.75	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.76	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.77	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.78	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu	42,5	2700

Projektová dokumentace

												max. 42,5W, 2700K		
22.79	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.80	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.81	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.82	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.83	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.84	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.85	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.86	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.87	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.88	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.89	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu	42,5	2700

Projektová dokumentace

												max. 42,5W, 2700K		
22.90	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.91	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M5	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
22.92	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	P4	LED	20,4	pozink	město	8,5		není součástí projektu		20,4	
22.93	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M6	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
22.94	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M6	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
22.95	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M6	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
22.96	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M6	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
22.97	RVO 22	Ostrov	Staroměstská	M6	Malaga	180	pozink	město	8,5		Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
24.1	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	ocelový	město	8,5		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
24.2	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.3	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.4	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.5	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu	61,5	2700



Projektová dokumentace

												max. 61,5W, 2700K		
24.6	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.7	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.8	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.9	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.10	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.11	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.12	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.13	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.14	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.15	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.16	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	pozink	město	7,5		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu	61,5	2700

Projektová dokumentace

												max. 61,5W, 2700K		
24.17	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.18	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.19	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.20	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.21	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.22	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.23	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.24	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.25	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.26	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
24.27	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	7		Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu	61,5	2700

Projektová dokumentace

												max. 61,5W, 2700K		
24.28	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	Velbloud	300	betonový	ČEZ Distribuce	10		Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
25.1	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.2	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.3	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.4	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.5	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.6	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Sidonia	180	ocelový	město	8		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.7	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Sidonia	180	ocelový	město	8		Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.8	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.9	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.10	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.11	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	na fasádě	soukromý vlastník	6		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
25.12	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700

Projektová dokumentace

25.13	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Sidonia	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.14	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.15	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.16	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.17	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.18	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.19	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
25.20	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.21	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
25.22	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
27.1	RVO 27	Ostrov	Maroltov	M5	Malaga	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
27.2	RVO 27	Ostrov	Maroltov	M5	Malaga	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700

Projektová dokumentace

27.3	RVO 27	Ostrov	Maroltov	M5	Malaga	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
27.4	RVO 27	Ostrov	Maroltov	M5	Malaga	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
27.5	RVO 27	Ostrov	Maroltov	M5	Malaga	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
27.6	RVO 27	Ostrov	Maroltov	P4	Rakev	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
27.7	RVO 27	Ostrov	Maroltov	P4	Rakev	84	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
29.1	RVO 29	Ostrov	Kfely	M4	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
29.2	RVO 29	Ostrov	Kfely	M4	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
29.3	RVO 29	Ostrov	Kfely	M4	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 1	LED silniční svítidlo o příkonu max. 68W, 2700K	68	2700
29.4	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.5	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.6	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.7	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.8	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.9	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700

Projektová dokumentace

29.10	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.11	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 4	LED silniční svítidlo o příkonu 22,4W, 2700K	22,4	2700
29.12	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.13	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.14	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.15	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.16	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.17	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.18	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.19	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.20	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Rakev	180	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
29.21	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.22	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.23	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.24	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.25	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Dingo	84	pozink	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.26	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Dingo	84	pozink	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.27	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Dingo	84	pozink	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.28	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Dingo	84	pozink	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.29	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Dingo	84	pozink	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.30	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.31	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	

Projektová dokumentace

29.32	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Koule	84	pozink	město	4	uříznout stožár 0,5m	Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.33	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Koule	84	pozink	město	4	uříznout stožár 0,5m	Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.34	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Koule	84	pozink	město	4	uříznout stožár 0,5m	Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.35	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Koule	84	pozink	město	4	uříznout stožár 0,5m	Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.36	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.37	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.38	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.39	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.40	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.41	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.42	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.43	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.44	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.45	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.46	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.47	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.48	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.49	RVO 29	Ostrov	Kfely	M6	LED	25,5	pozink	město	7		není součástí projektu		25,5	
29.50	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.51	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.52	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.53	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700

Projektová dokumentace

29.54	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.55	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.56	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Tableta	84	ocelový	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.57	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Koule	84	ocelový	město	4	uříznout stožár 0,5m	Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.58	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Dingo	84	pozink	město	4		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
29.59	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
29.60	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
29.61	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
29.62	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
29.63	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
29.64	RVO 29	Ostrov	Kfely	P5	Sidonia	84	betonový	ČEZ Distribuce	7	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
31.1	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.2	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	Malaga	84	pozink	město	6		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.3	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
31.4	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700



Projektová dokumentace

31.5	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.6	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.7	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.8	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.9	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.10	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.11	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P5	Dingo	84	pozink	město	5		Situace 8	LED silniční svítidlo o příkonu 10,5W, 2700K	10,5	2700
31.12	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.13	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.14	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.15	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.16	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.17	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
31.18	RVO 31	Ostrov	Horní Žďár	P4	malaga	84	pozink	město	5		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
33.1	RVO 33	Ostrov	Hluboký	M5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu	42,5	2700

Projektová dokumentace

												max. 42,5W, 2700K		
33.2	RVO 33	Ostrov	Hluboký	M5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
33.3	RVO 33	Ostrov	Hluboký	M5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
33.4	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.5	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.6	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.7	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.8	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.9	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.10	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.11	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.12	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.13	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.14	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700

Projektová dokumentace

33.15	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.16	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.17	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
33.18	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
34.1	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P5	Atos	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
34.2	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Atos	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.3	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P5	Atos	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
34.4	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Atos	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.5	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Atos	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.6	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Atos	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.7	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Krabice	84	ocelový	město	4		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.8	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Krabice	84	ocelový	město	4		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.9	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Krabice	84	ocelový	město	4		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.10	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Krabice	84	ocelový	město	4		Situace 6	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.11	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700

Projektová dokumentace

34.12	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.13	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.14	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.15	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Malaga	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.16	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.17	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.18	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.19	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Malaga	84	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.20	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	nástřešní sloupek	ČEZ Distribuce	7		Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.21	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	dřevěný	ČEZ Distribuce	7		Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.22	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.23	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	Rakev	180	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výměna výložníku 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700
34.24	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	
34.25	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	
34.26	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	
34.27	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	
34.28	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	
34.29	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	

Projektová dokumentace

34.30	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	LED	35,7	pozink	město	8,5		není součástí projektu		35,7	
Nový SB mezi 24.1 a 24.2	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	7	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
Nový SB mezi 24.2 a 24.3	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	7	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
Nový SB mezi 24.5 a 24.6	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	7	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
Nový SB mezi 24.24 a 24.5	RVO 24	Ostrov	Mořičovská	M4	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	7	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 2	LED silniční svítidlo o příkonu max. 61,5W, 2700K	61,5	2700
Nový SB mezi 25.16 a 25.17	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
Nový SB mezi 25.17 a 25.18	RVO 25	Ostrov	Mořičov	M5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
Nový SB mezi 25.4 a 25.8	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 25.2 a 25.3	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 25.10 a 25.12	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 25.11 a 25.12	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700

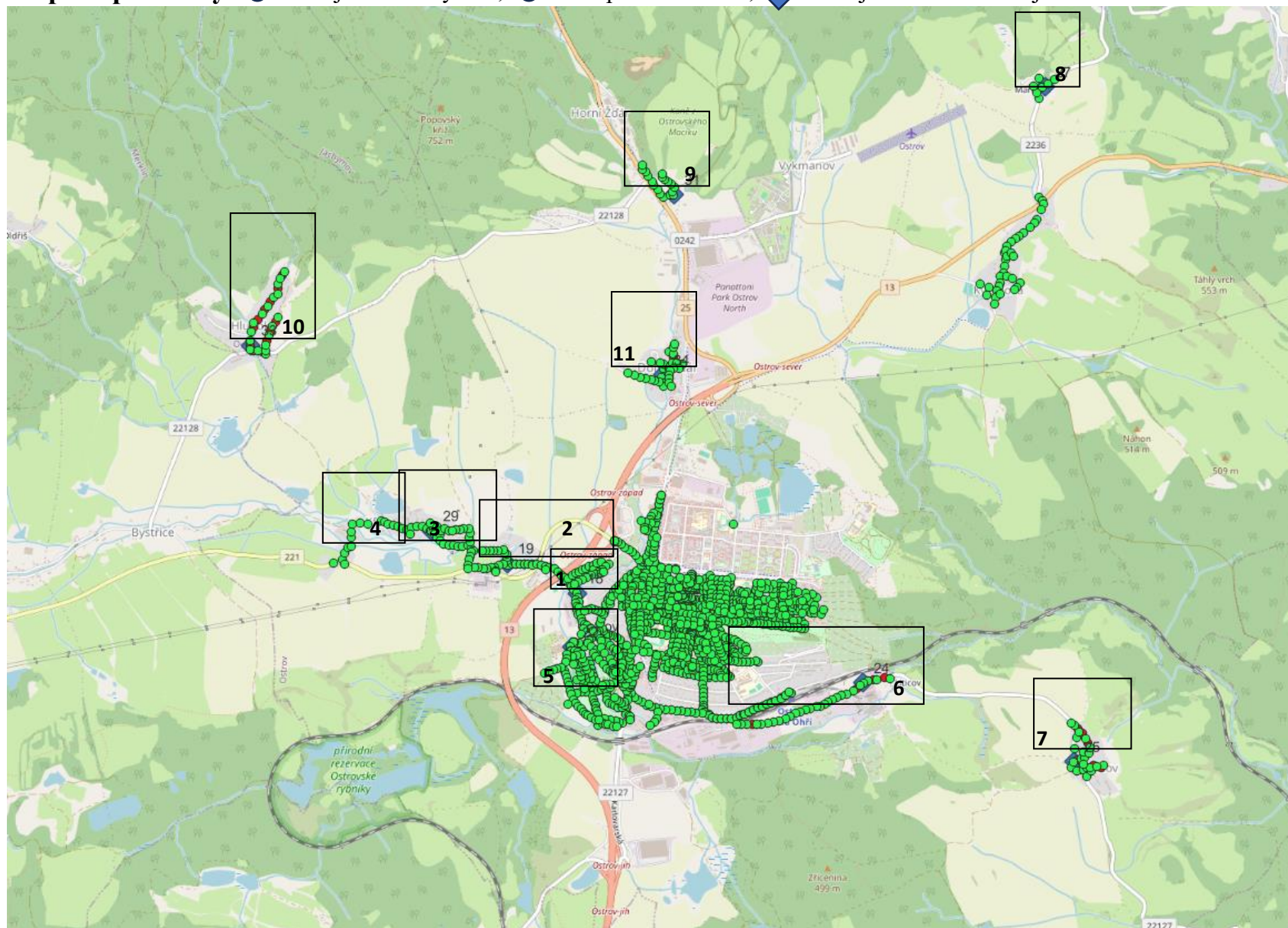
Projektová dokumentace

25.21 a 25.22														
Nový SB mezi 25.17 a 25.22	RVO 25	Ostrov	Mořičov	P5	x	0	betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.1 a 33.2	RVO 33	Ostrov	Hluboký	M5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
Nový SB mezi 33.3 a 33.2	RVO 33	Ostrov	Hluboký	M5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 3	LED silniční svítidlo o příkonu max. 42,5W, 2700K	42,5	2700
Nový SB mezi 33.1 a 33.9	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.10 a 33.11	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.11 a 33.12	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.13 a 33.12	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.13 a 33.14	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.15 a 33.16	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.17 a 33.18	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700

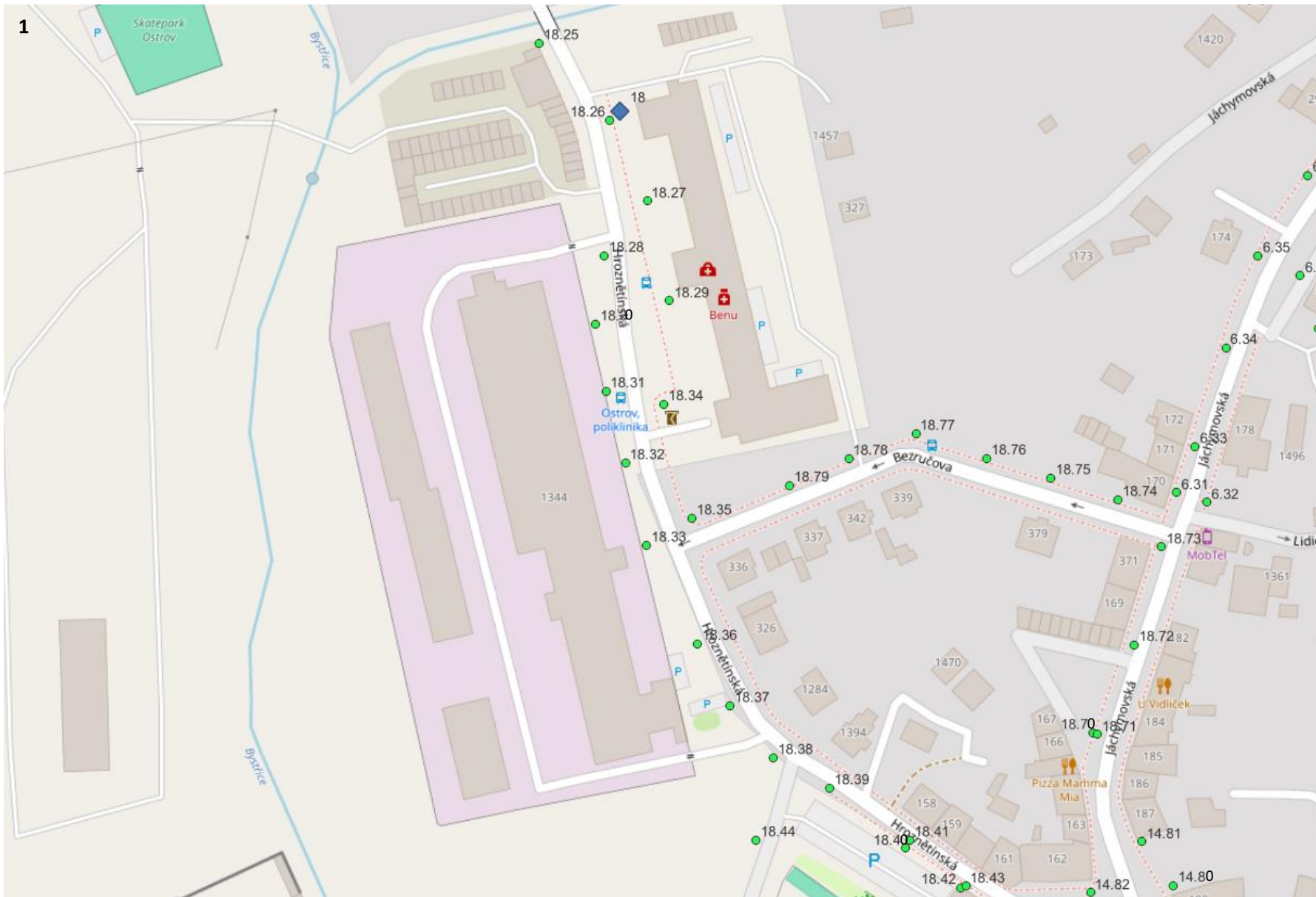
Projektová dokumentace

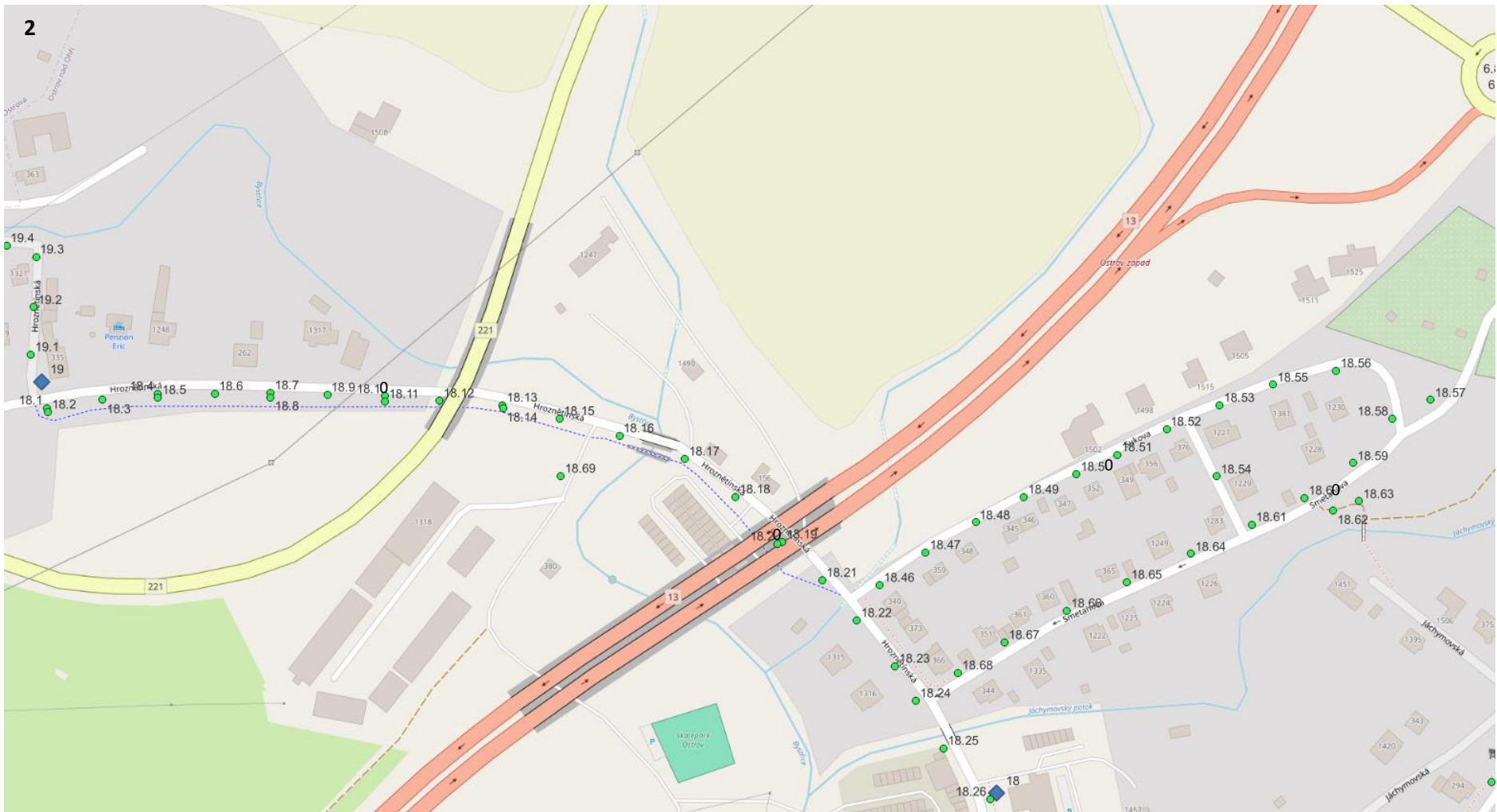
33.5 a 33.6														
Nový SB mezi 33.7 a 33.6	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 33.7 a 33.8	RVO 33	Ostrov	Hluboký	P5	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 7	LED silniční svítidlo o příkonu 12,1W	12,1	2700
Nový SB mezi 34.18 a 34.19	RVO 34	Ostrov	Dolní Žďár	P4	x	0	Betonový	ČEZ Distribuce	8,5	výložník 0,5m na betonový stožár	Situace 5	LED silniční svítidlo o příkonu 19,3W, 2700K	19,3	2700

**Mapové podklady:** ● stávající světelný bod; ● nová pozice svítidla; ◆ stávající rozváděč veřejného osvětlení

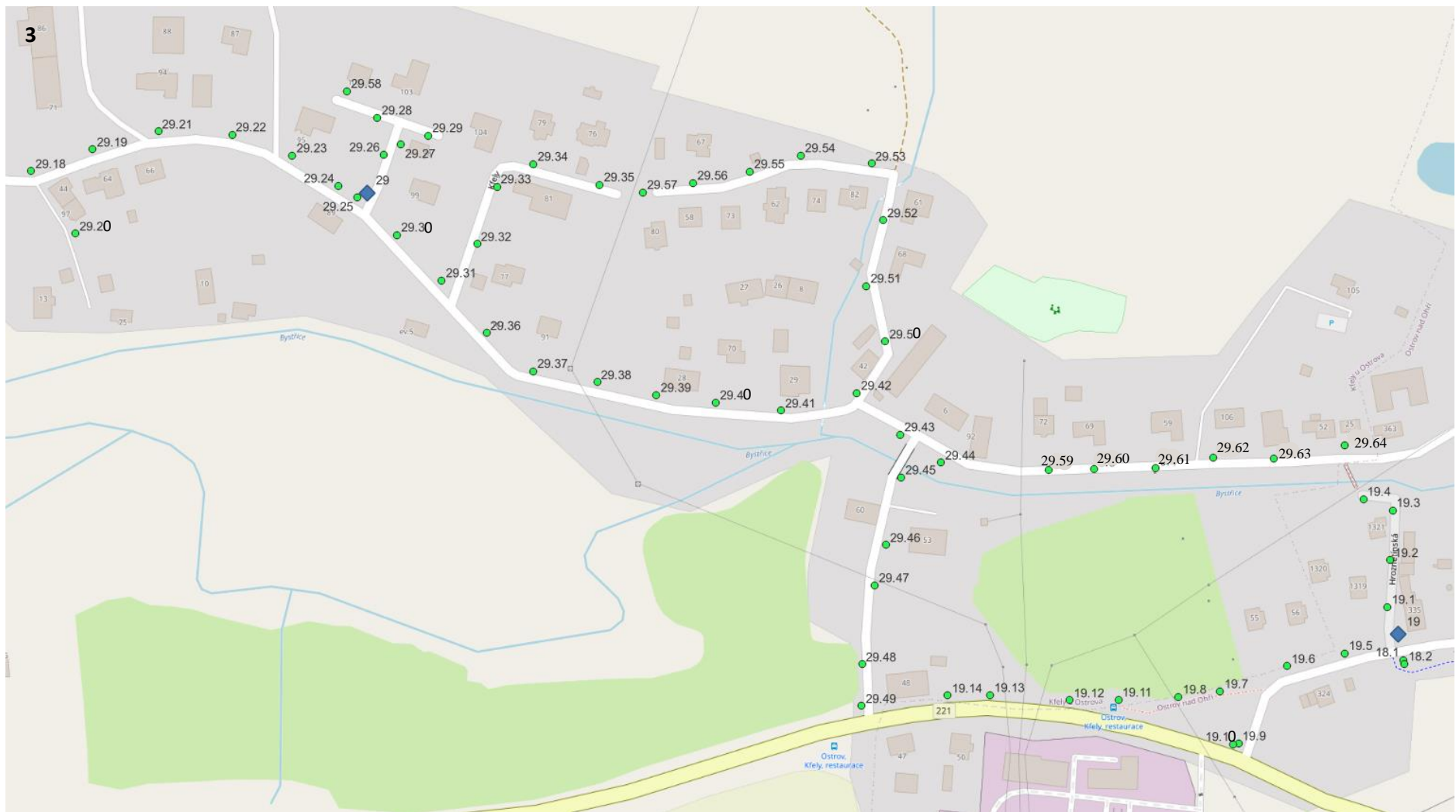


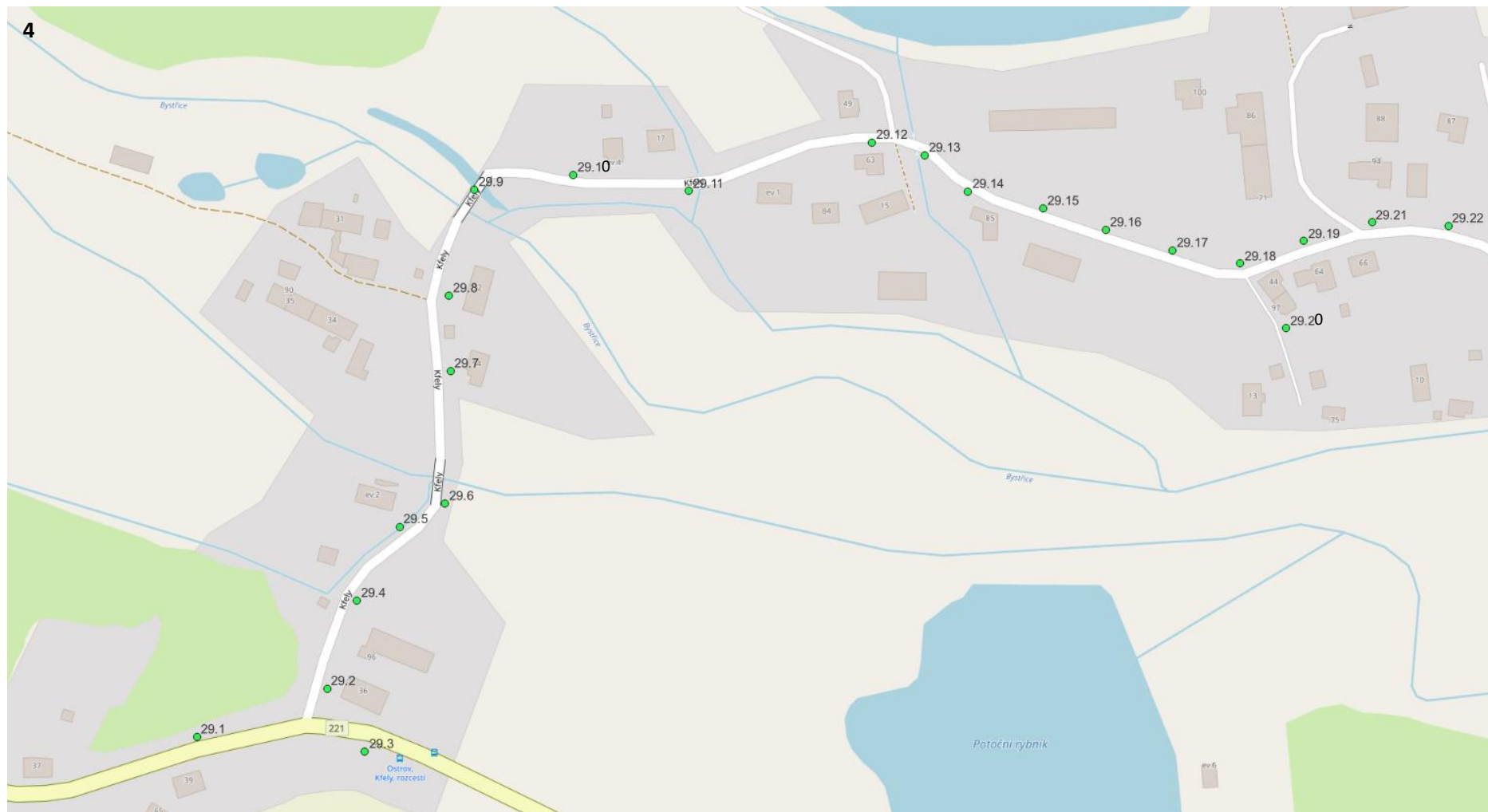


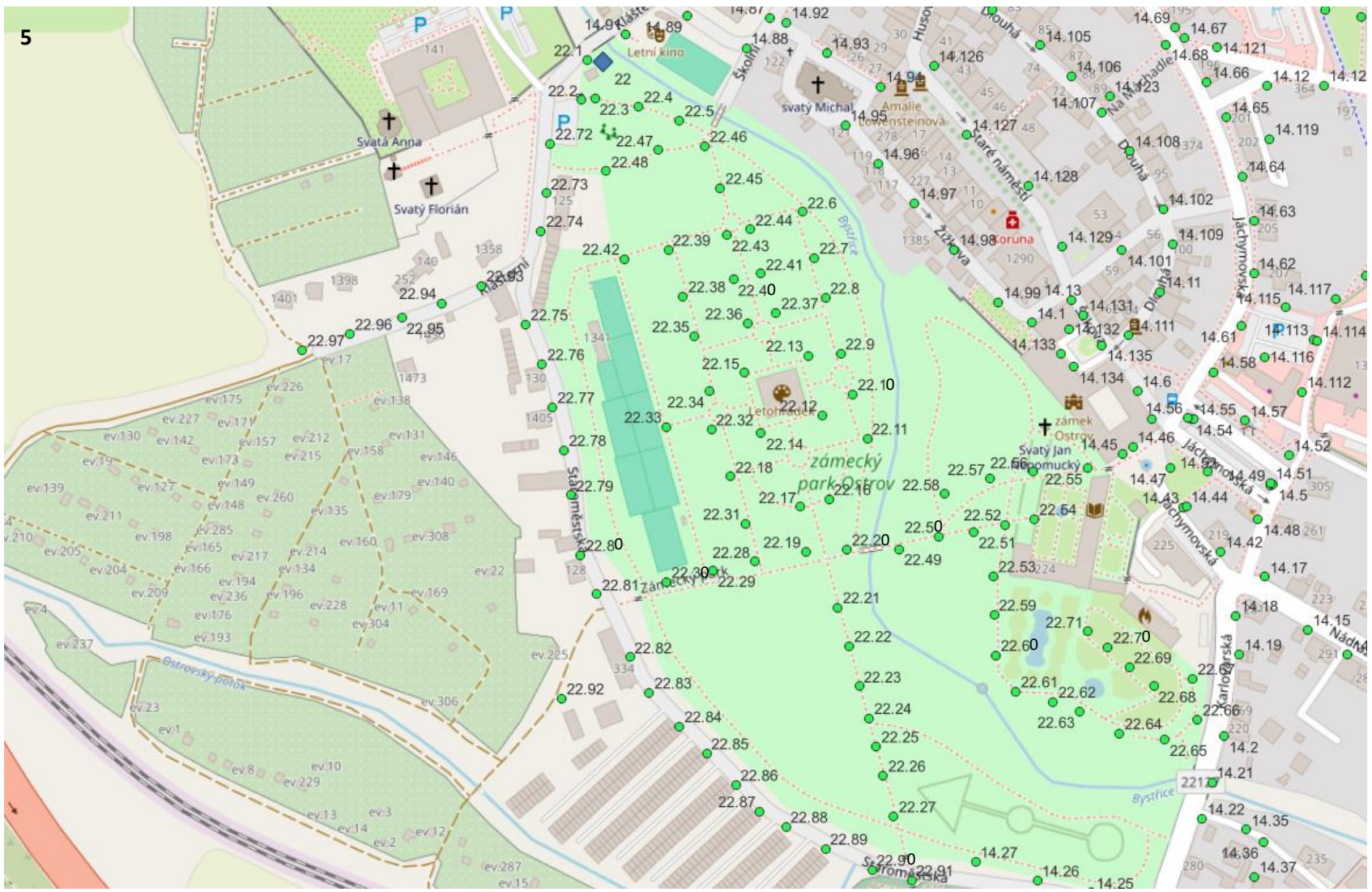




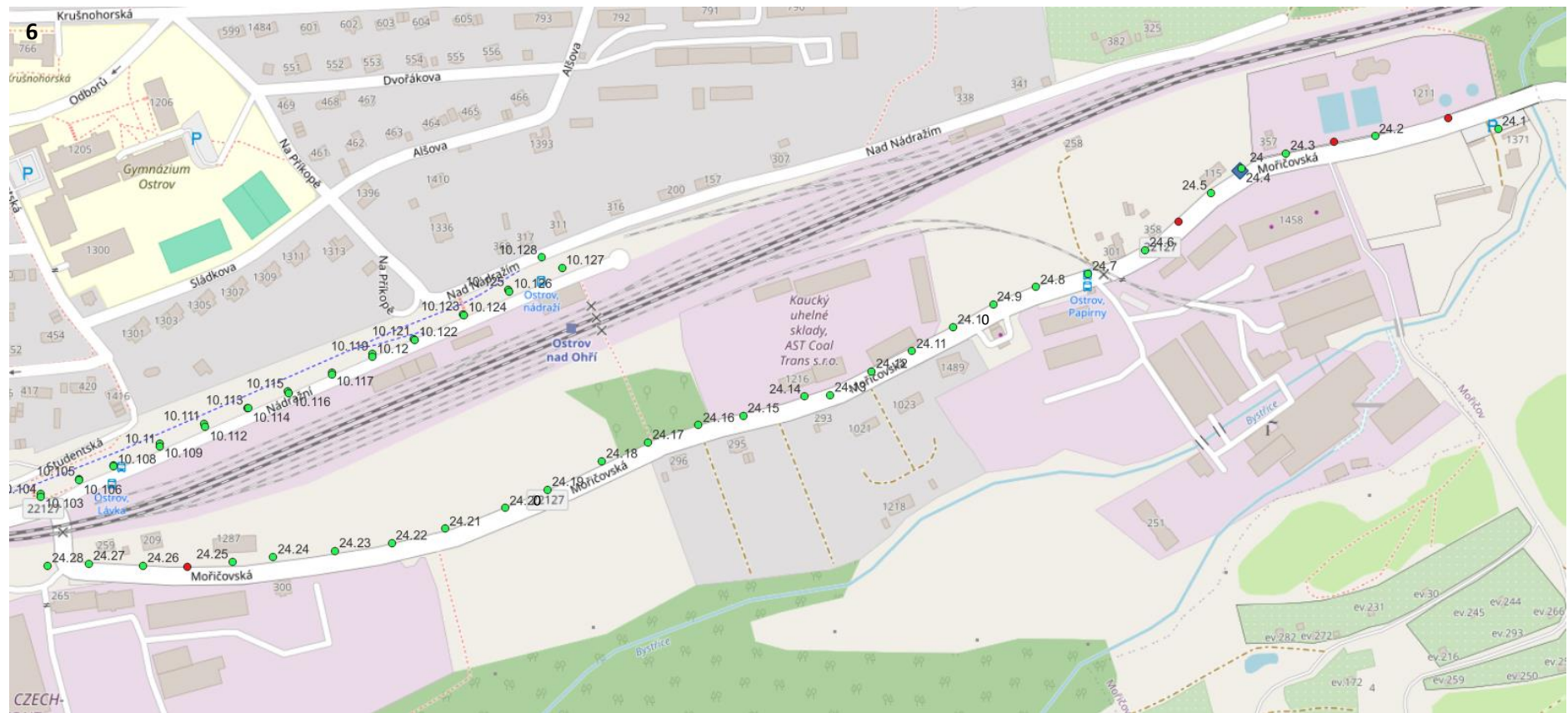
Projektová dokumentace







Projektová dokumentace



7

