



Název:

Projektová dokumentace veřejného osvětlení obce Loděnice



Typ dokumentu	Projektová dokumentace	Stupeň utajení	Dle zákazníka
Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu energetického posudku	Obec Loděnice Husovo náměstí 4 267 12 Loděnice u Berouna	IČO vlastníka předmětu:	00233510

Zadavatel:	Obec Loděnice
se sídlem:	Husovo náměstí 4, 267 12 Loděnice u Berouna
IČ:	00233510
Zastoupený:	Jiří Štulc, starosta

Zpracovatel:	CC Holding, s.r.o.
Adresa:	Plzeňská 1270/97, Praha 5 – Košíře, 15000
IČ:	24845205
Statutární zástupce:	Dagmar Černá, jednatelka

ELEKTROINSTALACE

Úvodní údaje

Název stavby: Obec Loděnice – rekonstrukce veřejného osvětlení

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 rekonstrukce jsou:

Číslo RVO	EAN	Adresa
RVO 1	859182400602385197	Jánská 1006272, 267 12 Loděnice
RVO 2	859182400602385203	Husovo náměstí 1009512, 267 12 Loděnice
RVO 3	859182400602385210	Husovo náměstí 13, 267 12 Loděnice
RVO 4	859182400602385227	Pražská 303, 267 12 Loděnice
RVO 5	859182400602385234	Školní 1009679, 267 12 Loděnice
RVO 6	859182400609660426	Pražská 267, 267 12 Loděnice

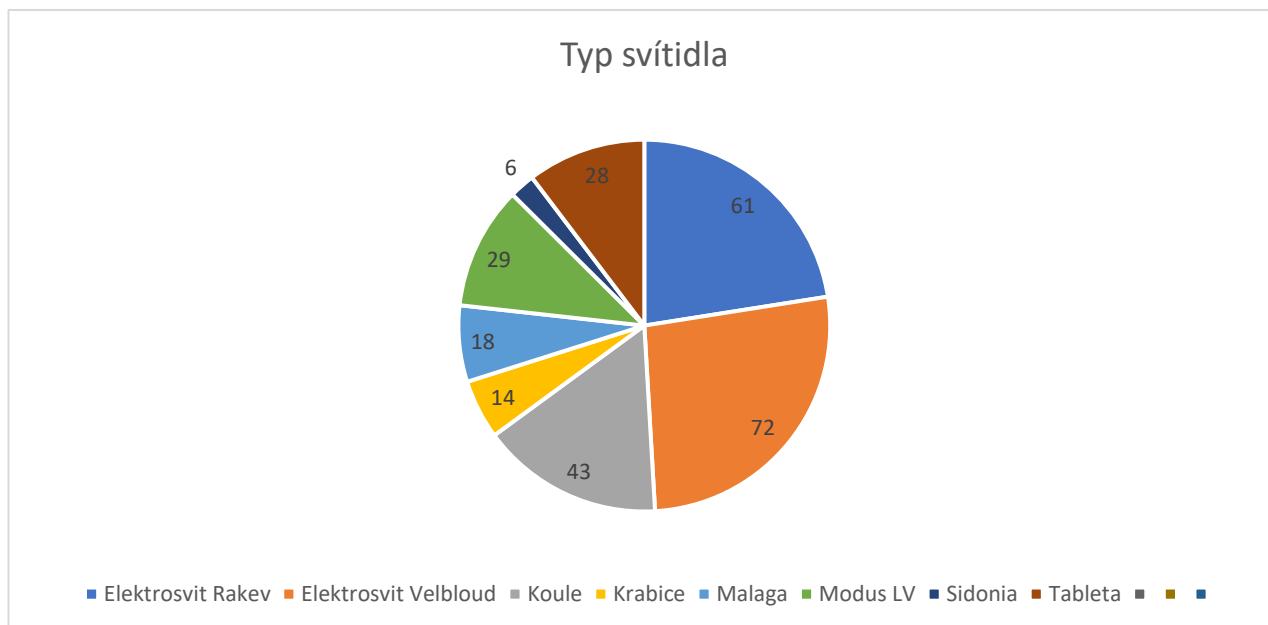
Základní údaje – předmětná část projektu

Počet světelných míst:	262 ks
Počet svítidel:	271 ks
Počet rozvaděčů:	6 ks
Vypočtený příkon soustavy:	24 018 W

Technický stav svítidel – předmětná část projektu

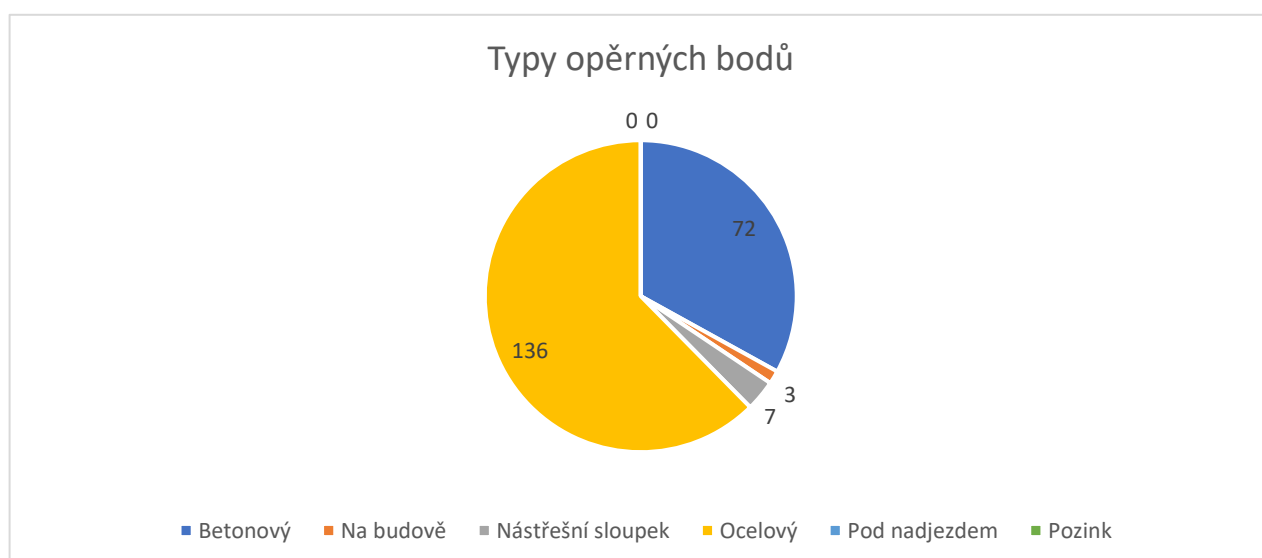
Svítidla v obci Loděnice jsou z velké části zastoupena starými svítidly s vysokou energetickou náročností – jedná se o typ svítidel Elektrosvit Rakev, Velbloud či Tableta. Zároveň jsou svítidla velmi často nefunkční či kryt svítidla je zanesen natolik, že světelný tok ani z poloviny nedopadá na komunikaci.

Zdroj svítidla	Počet (ks)	Příkon (W)	%
Elektrosvit Rakev	60	4896	22,1
Elektrosvit Velbloud	72	7224	26,6
Koule	43	3444	15,9
Krabice	14	1272	5,2
Malaga	18	1656	6,6
Modus LV	29	2490	10,7
Rakev	1	180	0,4
Sidonia	6	504	2,2
Tableta	28	2352	10,3
Celkem	271 ks	24 018 W	100%



Opěrné body

Typ opěrného bodu	Počet
Betonový	72 ks
Na budově	3 ks
Nástřešní sloupek	7 ks
Ocelový	136 ks
Pod nadezdem	3 ks
Pozink	41 ks
Celkem	262 ks



Vedení veřejného osvětlení

Rozvody v obci Loděnice jsou vedeny převážně zemním vedením, které je jednoznačně nejspolehlivějším a téměř bezporuchovým typem vedení. Nicméně kabelové vedení v obci je již starší více než 40 let a začíná být za hranou životnosti. Část rozvodů je vedena také po rozvodech 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 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: 306 ks
Instalovaný příkon stávajícího VO: 26 262 W

Počet stávajících svítidel v rekonstruované části: 271 ks
Příkon rekonstruované části před realizací opatření: 24 018 W

Počet nových svítidel rekonstruované části: 273 ks
Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 6 601 W

Celkový počet svítidel po rekonstrukci: 308 ks
Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 8 845 W

Uspořená elektrická energie po realizaci opatření (při 4100h/r s potměňováním během nočních hodin na místních komunikacích – 22:00-4:00 na 50% a mezi 22:00-4:00 na 60% na průjezdních krajských komunikacích): 92 558,98 kWh

Typ zdroje nových svítidel: LED

Přehled rozvaděčů VO – stávající stav

Číslo RVO	Počet svítidel (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)	Spotřeba (kWh)
RVO 1	41	4212	17269,2
RVO 2	51	3980	16318
RVO 3	50	4512	18499,2
RVO 4	57	5180	21238
RVO 5	42	3586	14702,6
RVO 6	30	2548	10446,8
Celkem	271 ks	24 018 W	98 473,8 kWh

Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Číslo RVO	Počet svítidel (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)	Spotřeba (kWh)
RVO 1	41	716,1	2308,706
RVO 2	51	2200,9	7095,702
RVO 3	45	892,9	2878,71
RVO 4	60	1448,3	4669,319
RVO 5	43	779	2511,496
RVO 6	33	563,8	1817,691
Celkem	273 ks	6 601 W	21 281,62 kWh

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 historickými 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 3x1,5mm².

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 požádáno 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 asanací 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

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 technologií

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 roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných

Projektová dokumentace

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 zámkami zabráňujícím 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 vyplývajících ze zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon).

Popis stávajícího stavu

Základní údaje – předmětná část projektu

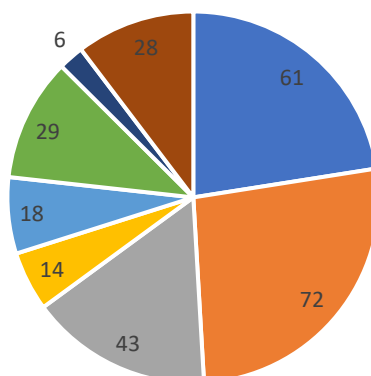
Počet světelných míst:	262 ks
Počet svítidel:	271 ks
Počet rozvaděčů:	6 ks
Vypočtený příkon soustavy:	24 018 W

Technický stav svítidel – předmětná část projektu

Svítidla v obci Loděnice jsou z velké části zastoupena starými svítidly s vysokou energetickou náročností – jedná se o typ svítidel Elektrosvit Rakev, Velbloud či Tableta. Zároveň jsou svítidla velmi často nefunkční či kryt svítidla je zanesen natolik, že světelný tok ani z poloviny nedopadá na komunikaci.

Zdroj svítidla	Počet (ks)	Příkon (W)	%
Elektrosvit Rakev	60	4896	22,1
Elektrosvit Velbloud	72	7224	26,6
Koule	43	3444	15,9
Krabice	14	1272	5,2
Malaga	18	1656	6,6
Modus LV	29	2490	10,7
Rakev	1	180	0,4
Sidonia	6	504	2,2
Tableta	28	2352	10,3
Celkem	271 ks	24 018 W	100%

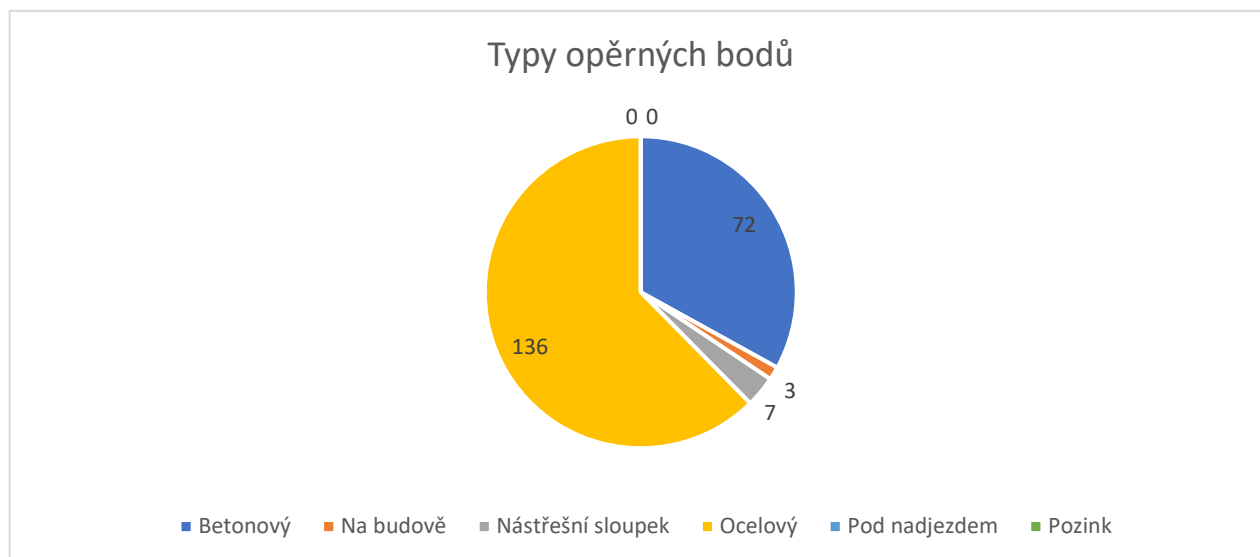
Typ svítidla



■ Elektrosvit Rakev ■ Elektrosvit Velbloud ■ Koule ■ Krabice ■ Malaga ■ Modus LV ■ Sidonia ■ Tableta ■ Rakev

Opěrné body

Typ opěrného bodu	Počet
Betonový	72 ks
Na budově	3 ks
Nástřešní sloupek	7 ks
Ocelový	136 ks
Pod nadjezdem	3 ks
Pozink	41 ks
Celkem	262 ks



Vedení veřejného osvětlení

Rozvody v obci Loděnice jsou vedeny převážně zemním vedením, které je jednoznačně nejspolehlivějším a téměř bezporuchovým typem vedení. Nicméně kabelové vedení v obci je již starší více než 40 let a začíná být za hranou životnosti. Část rozvodů je vedena také po rozvodech ČEZ Distribuce.

Technický stav rozvaděčů

Počet rozvaděčů veřejného osvětlení, které jsou předmětem dotace: 6

Číslo RVO	EAN	Adresa
RVO 1	859182400602385197	Jánská 1006272, 267 12 Loděnice
RVO 2	859182400602385203	Husovo náměstí 1009512, 267 12 Loděnice
RVO 3	859182400602385210	Husovo náměstí 13, 267 12 Loděnice
RVO 4	859182400602385227	Pražská 303, 267 12 Loděnice
RVO 5	859182400602385234	Školní 1009679, 267 12 Loděnice
RVO 6	859182400609660426	Pražská 267, 267 12 Loděnice

Modernizace rozvaděčů proběhne pouze na bázi přezbrojení jističů na B/C charakteristiku.

Přehled rozvaděčů VO – stávající stav

Číslo RVO	Počet svítidel (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)	Spotřeba (kWh)
RVO 1	41	4212	17269,2
RVO 2	51	3980	16318
RVO 3	50	4512	18499,2
RVO 4	57	5180	21238
RVO 5	42	3586	14702,6
RVO 6	30	2548	10446,8
Celkem	271 ks	24 018 W	98 473,8 kWh

Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Číslo RVO	Počet svítidel (ks)	Celkový příkon včetně ztrát (W)	Spotřeba (kWh)
RVO 1	41	716,1	2308,706
RVO 2	51	2200,9	7095,702
RVO 3	45	892,9	2878,71
RVO 4	60	1448,3	4669,319
RVO 5	43	779	2511,496
RVO 6	33	563,8	1817,691
Celkem	273 ks	6 601 W	21 281,62 kWh

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)
přechod M4	75W	4000	2	150
přechod M5	55W	4000	1	55
Situace 1	57,8W	2700	22	1271,6
Situace 2	50W	2700	16	800
Situace 3	39,6W	2700	17	673,2
Situace 4	29,7W	2700	12	356,4
Situace 5	29,7W	2700	9	267,3
Situace 6	21,3W	2700	21	447,3
Situace 7	14,1W	2700	21	296,1
Situace 8	15,8W	2700	12	189,6
Situace 9	12,4W	2700	47	582,8
Situace 10	12,4W	2700	78	967,2
Situace 11	36,3W	2700	15	544,5

Příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření: 6 601W**Přehled počtu nových svítidel v jednotlivých třídách osvětlení**

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel (ks)	Počet doplňovaných svítidel (ks)	Max. teplota chromatičnosti (K)
C	15	0	≤ 2700
M	66	1	≤ 2700
P	182	6	≤ 2700
Přechody pro chodce	3	0	≤ 4000
Celkem	266	7	

Typ nového zdroje

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

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): 92 558,98kWh

Energetická bilance

Položka	Stávající stav	Stav v LED
Příkon [kW/ročně]	24 018	6 601
Spotřeba [kWh/ročně]	98 473,8	21 281,62
Cena za EE [Kč/ročně]	344 658,30,-	74 485,68
Úspora na spotřebě	77 192,18 kWh	
Úspora na EE/ročně	270 172,60,- Kč	

Předpoklady:

- Cena EE činí aktuálních 3,50 Kč/kWh
- Provozní doba 4100 hodin ročně
- Stmívání mezi 22:00-4:00 na 60% výkonu na krajských průjezdních komunikacích, na místních komunikacích pak mezi 22:00-4:00 na 50%

Databázová část:



Světelný bod je součástí projektu a bude potemňovat mezi 22:00 a 4:00 na 60% výkonu



Světelný bod je součástí projektu a bude potemňovat mezi 22:00 a 4:00 na 50% výkonu



Světelný bod není součástí projektu

Číslo SB	Obec	Ulice	číslo RVO	Světelná třída	typ svítidla	Příkon zdroje	Poznámka	Údržba	Úsek	Příkon	Teplota chromatičnosti
1.1	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	150		nátěr	Situace 4	29,7	2700
1.2	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	150		nátěr	Situace 3	39,6	2700
1.3	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	151		nátěr	Situace 3	39,6	2700
1.4	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	152		nátěr	Situace 3	39,6	2700
1.5	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	153		nátěr	Situace 3	39,6	2700

Projektová dokumentace

1.6	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	154		nátěr	Situace 3	39,6	2700
1.7	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	155		nátěr	Situace 3	39,6	2700
1.8	Loděnice	Jánská	RVO 1	M5	Elektrosvit Velbloud	156		nátěr	Situace 3	39,6	2700
1.9	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 10	12,4	2700
1.10	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 10	12,4	2700
1.11	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 10	12,4	2700
1.12	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.13	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.14	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.15	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700

Projektová dokumentace

1.16	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.17	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
1.18	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.19	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.20	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.21	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.22	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.23	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.24	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.25	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700

Projektová dokumentace

1.26	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
1.27	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.28	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.29	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.30	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.31	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.32	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.33	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Modus LV	70			Situace 10	12,4	2700
1.34	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Modus LV	70			Situace 9	12,4	2700
1.35	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700

Projektová dokumentace

1.36	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
1.37	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.38	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.39	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.40	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
1.41	Loděnice	Jánská	RVO 1	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
2.1	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 1	57,8	2700
2.2	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 1	57,8	2700
2.3	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 1	57,8	2700
2.4	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
2.5	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
2.6	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
2.7	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 1	57,8	2700
2.8	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 1	57,8	2700
2.9	Loděnice	V Chaloupkách	RVO 2	P5	Modus LV	72			Situace 9	12,4	2700

Projektová dokumentace

2.10	Loděnice	V Chaloupkách	RVO 2	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
2.11	Loděnice	V Chaloupkách	RVO 2	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
2.12	Loděnice	V Chaloupkách	RVO 2	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
2.13	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo		Situace 11	36,3	2700
2.14	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo		Situace 11	36,3	2700
2.15	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo		Situace 11	36,3	2700
2.16	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.17	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.18	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.19	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70	přechod		přechod M4	75	4000
2.20	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.21	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.22	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.23	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.24	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.25	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.26	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.27	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.28	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.29	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700

Projektová dokumentace

2.30	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.31	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.32	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.33	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M4	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 1	57,8	2700
2.34	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 4	29,7	2700
2.35	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 4	29,7	2700
2.36	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
2.37	Loděnice	Plzeňská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 4	29,7	2700
2.38	Loděnice	Ve Chmelnickácj	RVO 2	P5	Elektrosvit Rakev	50			Situace 9	12,4	2700
2.39	Loděnice	Ve Chmelnickácj	RVO 2	P5	Elektrosvit Rakev	50			Situace 9	12,4	2700
2.40	Loděnice	Ve Chmelnickácj	RVO 2	P5	Elektrosvit Rakev	50			Situace 9	12,4	2700
2.41	Loděnice	Ve Chmelnickácj	RVO 2	P5	Elektrosvit Rakev	50			Situace 9	12,4	2700
2.42	Loděnice	Plzeňská zastávka	RVO 2	M4	malaga	30			Situace 2	50	2700
2.43	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Sidonia	70			Situace 3	39,6	2700
2.44	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Sidonia	70	přechod		přechod M5	55	4000
2.45	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
2.46	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 3	39,6	2700
2.47	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 3	39,6	2700
2.48	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	tableta	70			Situace 4	29,7	2700
2.49	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
2.50	Loděnice	Karlštejnská	RVO 2	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
2.51	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 2	C4	Koule	50	parkové svítidlo		Situace 11	36,3	2700

Projektová dokumentace

3.1	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.2	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70			xxx	0	
3.3	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.4	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70			xxx	0	
3.5	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.6	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70			xxx	0	
3.7	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.8	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70			xxx	0	
3.9	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.10	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.11	Loděnice	Havlíčková	RVO 3	P4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.12	Loděnice	Havlíčková	RVO 3	P4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.13	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	parkové svítidlo	výměna stožáru - design	Situace 11	36,3	2700
3.14	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70			xxx	0	
3.15	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	C4	Koule	70	modulární svítidlo (smart)	výměna stožáru - pole	Situace 11	36,3	2700
3.16	Loděnice	Na Hrázi	RVO 3	P4	Elektrosvit Velbloud	250			Situace 5	29,7	2700
3.17	Loděnice	Na Hrázi	RVO 3	P4	Rakev	150			Situace 6	21,3	2700

Projektová dokumentace

3.18	Loděnice	Husovo náměstí	RVO 3	P4	reflektor	150			není součástí projektu	180	
3.19	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.20	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.21	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.22	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.23	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.24	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.25	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 6	21,3	2700
3.26	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.27	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.28	Loděnice	Na Brance	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.29	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.30	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.31	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.32	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.33	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.34	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.35	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.36	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.37	Loděnice	Na Výsluní	RVO 3	P5	Malaga	70			Situace 10	12,4	2700
3.38	Loděnice	Pod Hřebenem	RVO 3	P5	Koule	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
3.39	Loděnice	Pod Hřebenem	RVO 3	P5	Koule	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
3.40	Loděnice	Pod Hřebenem	RVO 3	P5	Koule	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
3.41	Loděnice	Šeříková	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700

Projektová dokumentace

3.42	Loděnice	Šeříková	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.43	Loděnice	Šeříková	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.44	Loděnice	Šeříková	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.45	Loděnice	Šeříková	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.46	Loděnice	Šeříková	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.47	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.48	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.49	Loděnice	chodník u bytovek	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.50	Loděnice	Školní	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
3.51	Loděnice	Školní	RVO 3	P4	Koule	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
4.1	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	LED	70			není součástí projektu	72	
4.2	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	LED	70			není součástí projektu	72	
4.3	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Modus LV	72			Situace 2	50	2700
4.4	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 2	50	2700
4.5	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 2	50	2700
4.6	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70			Situace 2	50	2700
4.7	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70			Situace 2	50	2700
4.8	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	LED	70			není součástí projektu	72	
4.9	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	LED	70			není součástí projektu	72	
4.10	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70			Situace 2	50	2700

Projektová dokumentace

4.11	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	LED	70			není součástí projektu	72	
4.12	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	LED	70			není součástí projektu	72	
4.13	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 2	50	2700
4.14	Loděnice	Dálniční	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
4.15	Loděnice	Dálniční	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
4.16	Loděnice	Žižkova	RVO 4	M5	Krabice	70			Situace 4	29,7	2700
4.17	Loděnice	Žižkova	RVO 4	M5	Krabice	70			Situace 4	29,7	2700
4.18	Loděnice	Sojovací	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
4.19	Loděnice	Sojovací	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
4.20	Loděnice	Sojovací	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
4.21	Loděnice	Sojovací	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
4.22	Loděnice	U Hřbitova	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
4.23	Loděnice	U Hřbitova	RVO 4	P5	Modus LV	72			Situace 9	12,4	2700
4.24	Loděnice	Žižkova	RVO 4	M5	Krabice	70			Situace 4	29,7	2700
4.25	Loděnice	9.května	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 10	12,4	2700
4.26	Loděnice	9.května	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 10	12,4	2700
4.27	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70		výměna stožáru	Situace 2	50	2700
4.28	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70		výměna stožáru	Situace 2	50	2700
4.29	Loděnice	Pražská	RVO 4	P5	Krabice	70			Situace 10	12,4	2700
4.30	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70		výměna stožáru	Situace 2	50	2700
4.31	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70	přechod	výměna stožáru	přechod M4	75	4000
4.32	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	70			Situace 2	50	2700
4.33	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 7	14,1	2700
4.34	Loděnice	9.května	RVO 4	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 10	12,4	2700
4.35	Loděnice	9.května	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 10	12,4	2700
4.36	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P4	Sidonia	70		výměna stožáru	Situace 7	14,1	2700

Projektová dokumentace

4.37	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P4	Sidonia	70		výměna stožáru	Situace 7	14,1	2700
4.38	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P4	Sidonia	70		výměna stožáru	Situace 7	14,1	2700
4.39	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P4	Sidonia	70		výměna stožáru	Situace 7	14,1	2700
4.40	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
4.41	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
4.42	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.43	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.44	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.45	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.46	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.47	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.48	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.49	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.50	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.51	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
4.52	Loděnice	Za GZ	RVO 4	P5	Tableta	70			Situace 10	12,4	2700
4.53	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Krabice	150		výměna stožáru	Situace 2	50	2700
4.54	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Elektrosvit Rakev	150			Situace 2	50	2700
4.55	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Malaga	150			Situace 2	50	2700
4.56	Loděnice	Pražská	RVO 4	M4	Malaga	150			Situace 2	50	2700
4.57	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700
4.58	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700
4.59	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700
4.60	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700
4.61	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700
4.62	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700
4.63	Loděnice	1. máje	RVO 4	P5	Elektrosvit Rakev	70			Situace 9	12,4	2700

Projektová dokumentace

4.64	Loděnice	1. máje - podchod	RVO 4	P6	svítidlo s mřížkou	150			není součástí projektu	180	
4.65	Loděnice	1. máje - podchod	RVO 4	P6	svítidlo s mřížkou	150			není součástí projektu	180	
4.66	Loděnice	1. máje - podchod	RVO 4	P6	svítidlo s mřížkou	150			není součástí projektu	180	
5.1	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	50		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.2	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	50		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.3	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	50		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.4	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	50		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.5	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	50		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.6	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	50		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.7	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	M5	Elektrosvit Velbloud	150		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
5.8	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	M5	Elektrosvit Velbloud	150		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
5.9	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	P4	LED	70			není součástí projektu	72	
5.10	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	P4	LED	70			není součástí projektu	72	
5.11	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.12	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.13	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	

Projektová dokumentace

5.14	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.15	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.16	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.17	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.18	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	LED	50			není součástí projektu	51	
5.19	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 5	29,7	2700
5.20	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 5	29,7	2700
5.21	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Modus LV	72		nátěr	Situace 7	14,1	2700
5.22	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Modus LV	72		nátěr	Situace 7	14,1	2700
5.23	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Modus LV	72		nátěr	Situace 7	14,1	2700
5.24	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Modus LV	72		nátěr	Situace 7	14,1	2700
5.25	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Modus LV	72		nátěr	Situace 7	14,1	2700
5.26	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 5	29,7	2700
5.27	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 5	29,7	2700
5.28	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 5	29,7	2700
5.29	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P4	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 5	29,7	2700
5.30	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.31	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.32	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.33	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.34	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.35	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.36	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700
5.37	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		nátěr	Situace 9	12,4	2700

Projektová dokumentace

5.38	Loděnice	Za Potokem	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.39	Loděnice	Za Potokem	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.40	Loděnice	Za Potokem	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.41	Loděnice	Za Potokem	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.42	Loděnice	Za Potokem	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.43	Loděnice	Za Potokem	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.44	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 9	12,4	2700
5.45	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.46	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.47	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
5.48	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 4	29,7	2700
5.49	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 4	29,7	2700
5.50	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 4	29,7	2700
5.51	Loděnice	Karlštejnská	RVO 5	M5	Elektrosvit Velbloud	70		výměna stožáru	Situace 3	39,6	2700
5.52	Loděnice	Havířská	RVO 5	P5	Elektrosvit Rakev	70		výměna stožáru	Situace 10	12,4	2700
6.1	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.2	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.3	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.4	Loděnice	Palackého	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	

Projektová dokumentace

6.5	Loděnice	Palackého	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.6	Loděnice	Palackého	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.7	Loděnice	Palackého	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.8	Loděnice	Palackého	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.9	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.10	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.11	Loděnice	Hluboká Cesta	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.12	Loděnice	Školní	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.13	Loděnice	Školní	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.14	Loděnice	Školní	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.15	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.16	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.17	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.18	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.19	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	

Projektová dokumentace

6.20	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.21	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.22	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.23	Loděnice	K Hůrce	RVO 6	P5	LED	35			není součástí projektu	36	
6.24	Loděnice	Vrážská	RVO 6	P5	Malaga	70			Situace 9	12,4	2700
6.25	Loděnice	Vrážská	RVO 6	P5	Malaga	70			Situace 9	12,4	2700
6.26	Loděnice	Vrážská	RVO 6	P5	Malaga	70			Situace 9	12,4	2700
6.27	Loděnice	Školní	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 7	14,1	2700
6.28	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 6	21,3	2700
6.29	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 5	29,7	2700
6.30	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 5	29,7	2700
6.31	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	krabice	70		výměna stožáru	Situace 8	15,8	2700
6.32	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.33	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.34	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.35	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.36	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.37	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.38	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.39	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.40	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.41	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	Modus LV	72			Situace 7	14,1	2700
6.42	Loděnice	Chocova	RVO 6	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
6.43	Loděnice	Chocova	RVO 6	P5	Modus LV	72			Situace 10	12,4	2700
6.44	Loděnice	Tyršova	RVO 6	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700

Projektová dokumentace

6.45	Loděnice	Tyršova	RVO 6	P5	Elektrosvit Velbloud	70			Situace 9	12,4	2700
Nový SB mezi 4.22 a 4.23	Loděnice	U Hřbitova	RVO 4	P5	x	0			Situace 9	12,4	2700
Nový SB mezi 4.22 a 4.18	Loděnice	U Hřbitova	RVO 4	P5	x	0			Situace 9	12,4	2700
Nový SB mezi 5.37 a 5.38	Loděnice	K Nouzovu	RVO 5	P5	x	0		nátěr	Situace 9	12,4	2700
Nový SB mezi 4.16 a 4.3	Loděnice	Žižkova	RVO 4	M5	x	0			Situace 4	29,7	2700
Nový SB mezi 6.28 a 6.9	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	x	0			Situace 6	21,3	2700
Nový SB za 6.45	Loděnice	Tyršova	RVO 6	P5	x	0			Situace 9	12,4	2700
Nový SB mezi 6.28 a 6.29	Loděnice	Za Vinicí	RVO 6	P4	x	0			Situace 6	21,3	2700

Mapová část:

