

Ing. Martin Antoňů

Inženýrsko-technická kancelář

IČO: 705 22 111

Řečice 31, 380 01 Dačice

tel: +420 384 499 188

gsm: +420 724 199 875

e-mail: antonu.martin@tiscali.cz

Prostřední Vydří a Bílkov – snížení energetické náročnosti VO

Investor : Město Dačice, Krajčírova 27/I, 380 13 Dačice

Vypracoval : Ing. Martin Antoňů

Zodp. projektant : Ing. Miloslav Antoňů

Datum : 1. března 2017

-- OBSAH --

A. Textová část

1. Průvodní zpráva
2. Technická zpráva
3. Staveniště a provádění výstavby

B. Výkresová část

Schématické rozmístění osvětlovacích bodů jednotlivých světelných obvodů v mapových podkladech

4. Obvod č. 22 – Prostřední Vydří
5. Obvod č. 30 – Bílkov

C. Dokladová část

Tabulkové výstupy pro jednotlivé obvody

1. Soupisy prováděných prací
2. Rekapitulace energetických náročností
 - 2.1. Energetické úspory na jednotlivých obvodech

D. Rozpočtová část

Položkový rozpočet v cenové soustavě ÚRS Praha a.s.

1. Souhrnný list stavby
2. Rekapitulace objektů stavby
3. Krycí listy rozpočtů
 - 22 – Prostřední Vydří
 - 30 – Bílkov

A. Textová část

1. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Prostřední Vydří a Bílkov – snížení energetické náročnosti VO
Část:	Elektroinstalace
Místo stavby:	k.ú. Prostřední Vydří, Bílkov
Kraj:	Jihočeský
Zodpovědný projektant:	Ing. Miloslav Antoňů Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb ČKAIT - 0101332
Vypracoval:	Ing. Martin Antoňů
Dodavatel SMP:	Odborná firma dle výběrového řízení
Investor:	Město Dačice, Krajčírova 27/I, 380 13 Dačice IČO: 00246476, DIČ: CZ00246476
Charakter stavby:	Snížení energetické náročnosti sítě veřejného osvětlení

2. Základní údaje

Předmětem řešení této dokumentace je vyprojektování plánu a dokumentace veřejného osvětlení v místních částech Dačic – Prostřední Vydří a Bílkov, za účelem snížení energetické náročnosti stávající osvětlovací soustavy.

3. Přehled výchozích podkladů

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky investora. Mapové a technické podklady pro tuto akci byly získány od provozovatele sítě veřejného osvětlení Technických služeb Dačice s.r.o.

Pro návrh nového stavu osvětlovací soustavy VO byly využity nové technické poznatky, technologie a výstupy z výpočtových programů.

4. Členění stavby

Stavba nebude členěna na etapy.

Rozdělení z hlediska druhu zařízení a množství technických jednotek:

Svítidlo LED 42W		46	ks
Svítidlo LED 59W		8	ks

Technický popis svítidla

POUŽITÍ:

- osvětlení silnic, dálnic, obslužných komunikací, parkovišť, průmyslových areálů, cyklostezek, sportovišť, nákupních zón atd.

POPIS SVÍTIDLA:

- těleso svítidla elipsovitého půdorysu tvořeno hliníkovým odlitkem
- optická část kryta plochým tvrzeným sklem
- univerzálně vybaveno pro montáž na dřík stožáru i na výložník o průměru 60 mm
- rozsah naklopení svítidla $\pm 15^\circ$
- svítidlo je beznástrojově přístupné a rozebiratelné

OPTICKÝ SYSTÉM:

- tvořen dle výkonu 3-16 účinnými LED čipy s kolimátory, které zajišťují optimální rozložení a intenzitu světelného toku
- optika v rozsahu A1-A4
- teplota chromatičnosti standardně 4.000 K (na přání 3.000 K nebo 5.000 K)
- životnost 80.000 hodin
- index podání barev RA 70-80

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- napětí 230 V, 50 Hz
- třída ochrany I, volitelně II
- krytí IP66
- nárazuvzdornost IK 08
- hmotnost 8,5 kg
- výška 152 mm
- šířka 290 mm
- délka 620 mm

5. Věcné a časové vazby

Akce bude realizována kompletně. Stavba bude postupně uváděna do provozu v návaznosti na komplexní vyzkoušení.

6. Provozovatelé zařízení

Provozovatelem budovaného zařízení budou Technické služby Dačice s.r.o.

7. Termín zahájení a dokončení stavby

Stavba bude zahájena v roce 2017, po vydání souhlasu majitele inženýrské sítě VO a doba výstavby bude do konce roku 2017.

8. Náklady stavby

Rozpočet stavby je vypracován v programu KROS plus v cenové soustavě ÚRS Praha a.s. Položkové zpracování bude uvedeno v samostatné příloze této dokumentace.

9. Demontovaný materiál a odpady

Při manipulaci a nakládání s odpady bude postupováno podle zákona č. 125/1997 Sb., zákona č. 6/1997 Sb. a zákona č. 114/1992 Sb.

Nebezpečný odpad (např. asfalty) budou uloženy na skládku nebezpečných odpadů.

Ekologický odpad (např. zeminy, betony) bude uložen na řízenou skládku.

Ing. Martin Antoň

2. Technická zpráva

1. Charakteristika území

Stavba bude realizována v katastrálním území Prostřední Vydří a Bílkov. Zábor zemědělské půdy si tato akce nevyžádá.

V zájmovém území dojde při realizaci zemních prací ke styku s inženýrskými sítěmi. Před zahájením zemních prací si stavebních nechá všechny podzemní sítě vytýčit!

2. Technické řešení stavby

Provoz zařízení neovlivňuje životní prostředí.

Rovněž požární zabezpečení je v souladu s požárními předpisy.

Řešení protikoroze ochrany a ochrany proti bludným proudům:

Ochrana před korozi kovových částí bude zajištěna galvanickou úpravou nebo dvojnásobným nátěrem všech konstrukcí.

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

3. Technické údaje

Napěťová soustava NN - 3xL + PEN, 50 Hz, 230/400V

Ochrana před nebezpečným dotykem:

rozvody VO – samočinným odpojením od zdroje TN–C
svítidla VO – samočinným odpojením od zdroje TN–CS

Ochrana proti vlivům atmosferického přepětí ČNS 33 3300, 38 0810.

Určení vnějších vlivů – druh prostředí dle ČSN 33 2000-3: AB8, AC1, AD3, AE2, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BC2.

Námrazová oblast: střední

Únosnost půdy: předpoklad 0,2 – 0,4 MPa

Uzemnění: ocelovou kulatinou FeZn min. $\varnothing 10$ mm

4. Technický popis zařízení

Prostřední Vydří, světelný obvod číslo 22

V tomto obvodu se jedná o výměnu 8 kusů stávajících 150 W svítidel na bodech číslo 1 až 8. Tyto svítidla budou nahrazeny novými svítidly LED 59 W. Na podpěrných bodech číslo 1 a 5 dojde ke kompletní výměně svítidla a výložníku. Na bodech číslo 2 až 4 a 6 až 8 budou vyměněna pouze svítidla.

Bílkov, světelný obvod číslo 30

Na stávajících bodech číslo 13, 14, 29 a 43 budou vyměněna stávající svítidla se sodíkovými zdroji 70W za svítidla LED 42W.

Svítidla číslo 1 až 3, 5 až 8, 11, 12, 15 až 20, 25 až 28, 30 až 42, 47, a 48 se sodíkovými zdroji 70W budou vyměněna za nová LED 42W na stávajících podpěrných bodech venkovního vedení E.ONu.

Stávající parková svítidla na stožárech číslo 4, 9, 10, 21, 23, 45 a 46 budou demontována (včetně výložníků), na tyto stožáry pak budou doplněny výložníky o výšce 1,5 m a o vyložení 1 m a svítidlo LED 42W. Důvodem změny parkového stožáru na komunikační je zachování světelných parametrů na přilehlé komunikaci při současném snížení energetické náročnosti.

Stávající osvětlovací 9 metrový stožár (včetně výložníku), číslo 44 bude demontován a nahrazen novým uličním stožárem s výložníkem o výšce svítidla 8 m nad zemí, v provedení FeZn, se svítidlem LED 42W.

Výkonnější LED svítidla budou použita z důvodu větší rozteče osvětlovacích bodů.

Všechny nové ocelové stožáry budou uzemněny ocelovou kulatinou FeZn ø10 mm, napojenou na stávající uzemňovací soustavu.

Veškeré záměny původních svítidel a typů stožárů za nové jsou výpočtově podloženy na základě výstupů z výpočtového programu a zařazení komunikace do stupně osvětlení dle normy CEN/TR 13201.

Tomuto stupni osvětlení výsledky výpočtů VYHOVUJÍ.

3. Staveniště a provádění výstavby

1. Zařízení staveniště

Staveniště bude zřízeno na základě dohody s investorem a dodavatelem montážních prací v blízkosti staveniště. Hrubý montážní materiál lze složit na předem dohodnutém místě, drobnější materiál v kontejneru.

2. Dopravní trasy

Pro přesun materiálů a pojiždění mechanismů budou využívány stávající komunikace. Při stavbě dojde k částečnému omezení dopravy na veřejných komunikacích. Dopravní značení bude provedeno podle pokynů Dopravního inspektorátu. Nadbytečná zemina bude uložena na řízenou skládku.

3. Bezpečnost práce

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN 333300, 332000, 323100, 381753, 343103, 343101, 736005, 380810, 341050, 343103 a ostatních nařízení s nimi souvisejících. Vypínání a popřípadě i zajištění pracoviště, provede správce elektrické sítě VO. Při realizaci je nutná každodenní funkčnost alespoň zbytku okruhu obnovované sítě VO.

Prostor staveniště musí být zajištěn po dobu montáže proti vstupu nepovolaných osob. Vedoucí montážní skupiny a ostatní pracovníci musí mít příslušnou kvalifikaci. U zařízení pod napětím je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy. Při stavbě nového zařízení, které nebylo v provozu, je nutno dbát běžných bezpečnostních předpisů. Stavební, zemní a montážní práce budou prováděny podle příslušných ustanovení ČSN a ČÚBP.

Pro práce na silnici a v její těsné blízkosti bude použito následující dopravní značení:

- 40 m před pracovním úsekem bude instalována dopravní značka B2 (nejvyšší dovolená rychlost 30 km/h) a dopr. značka A 6b (zúžená vozovka z jedné strany).
- 90m před pracovním úsekem bude instalována D.Z. B 21a (zákaz předjíždění) a A 15 (práce na silnici).
- za pracovním úsekem bude instalována D.Z. B 32 (konec více zákazů).

Pracovníci provádějící uvedené práce budou oděni do výstražných pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti plynulosti silničního provozu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným červeným světlem.

Přesné silniční značení musí být projednáno před započítím prací s Dopravním inspektorátem ČESKÉ POLICIE .

4. Připomínky dodavateli

Stavba bude prováděna dle zadávací dokumentace. Při provádění prací je nutné respektovat veškerá vyjádření.

Před zahájením zemních prací je nutné požádat zástupce dotčených organizací o vytýčení podzemních zařízení. Vstup na pozemky je nutné předem oznámit příslušným majitelům a na dotčené pozemky, vedené jako komunikace nebo chodníky, uzavřít s příslušným úřadem Dohodu o zvláštním užívání pozemků.

Výkopové práce budou prováděny až po přesném vytýčení všech podzemních zařízení. V exponovaných místech provádět ruční výkopové práce.

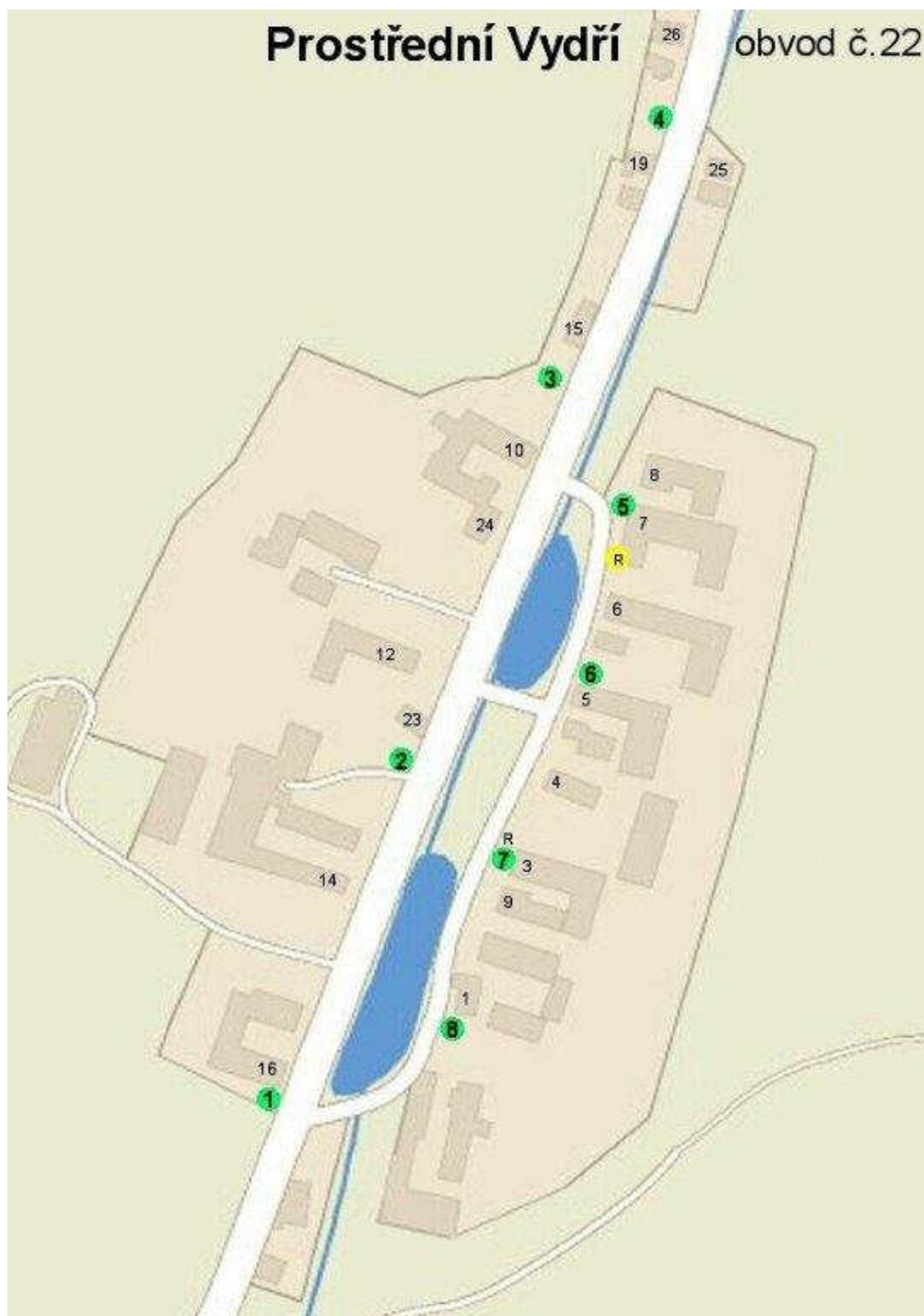
Veškeré elektromontážní práce musí provádět odborná elektrofirma vlastníci příslušná oprávnění, podle platných ČSN, zvláště pak ČSN 332000-4-41, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

B. Výkresová část

*Schématické rozmístění osvětlovacích bodů jednotlivých
světelných obvodů v mapových podkladech*

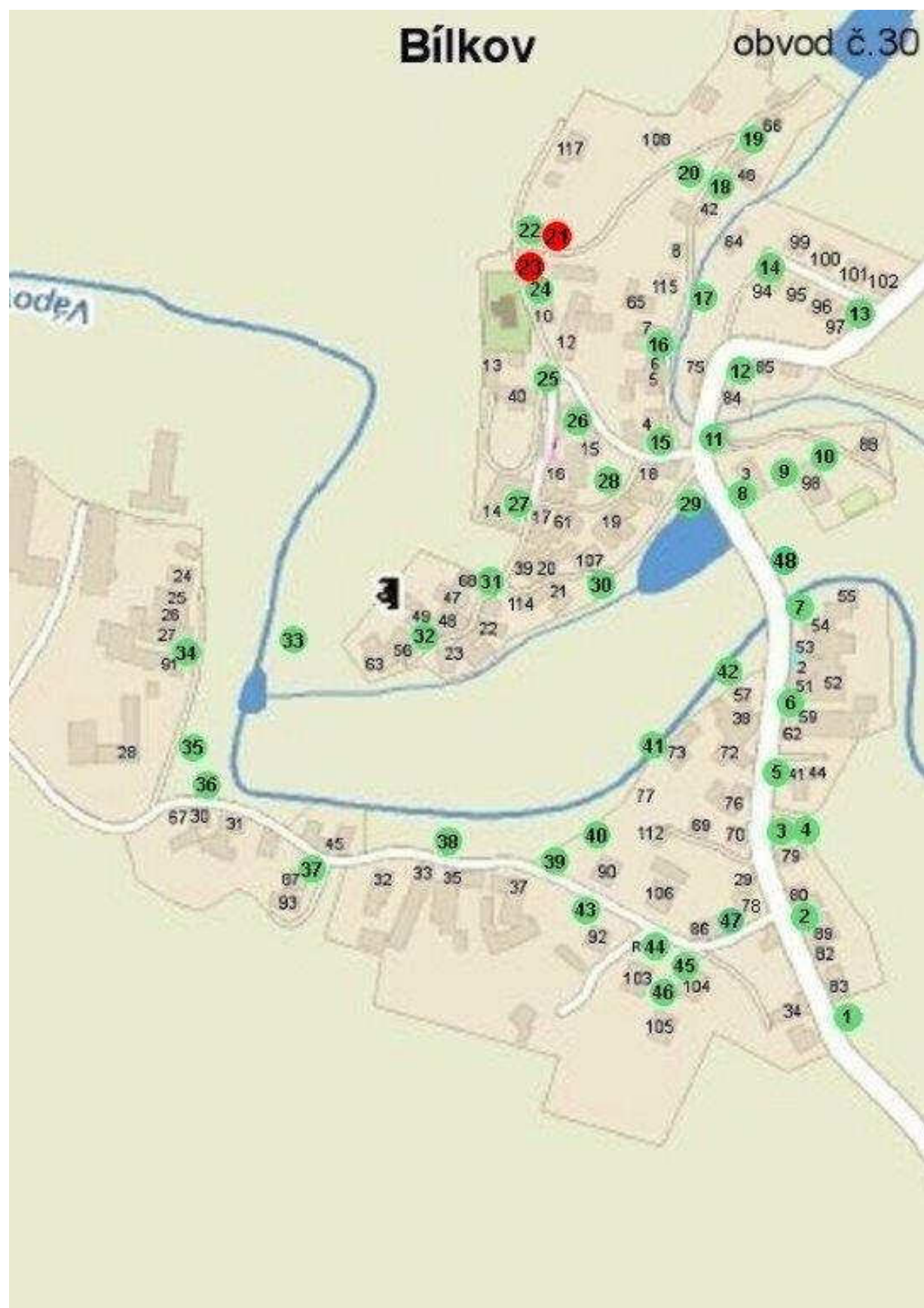
Prostřední Vydří

obvod č.22



Bílkov

obvod č.30



C. Dokladová část

Tabulkové výstupy pro jednotlivé obvody

Prostřední Vydří, světelný obvod č. 22

Bod číslo	Třída osvětlení	Svítilno		Stožár			Typ výložníku	Výška nového osvětlovacího bodu	Popis práce	Poznámka
		Stávající	Nové	Stávající	Eon	Nový				
1	P6	150W	59W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
2	P6	150W	59W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	
3	P6	150W	59W	ano	ano	-	-	stávající	Výměna svítidla	
4	P6	150W	59W	ano	ano	-	-	stávající	Výměna svítidla	
5	P6	150W	59W	ano	ano	-	na střešní	stávající	Výměna svítidla a výložníku na střešní vzdušného vedení E.ON	
6	P6	150W	59W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	
7 + R	P6	150W	59W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	
8	P6	150W	59W	ano	ano	-	-	stávající	Výměna svítidla	

Bílkov, světelný obvod č. 30

Bod číslo	Třída osvětlení	Svítidlo		Stožár			Typ výložníku	Výška nového osvětlovacího bodu	Popis práce	Poznámka
		Stávající	Nové	Stávající	Eon	Nový				
1	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
2	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
3	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
4	P6	70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	Náhrada parkového osvětlovacího bodu za komunikační výšky 6m
5	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
6	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
7	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
8	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
9	P6	70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	Náhrada parkového osvětlovacího bodu za komunikační výšky 6m
10	P6	70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	Náhrada parkového osvětlovacího bodu za komunikační výšky 6m
11	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
12	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
13	M6	70W	42W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	
14	P6	70W	42W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	

Bílkov

15	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
16	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
17	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
18	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
19	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
20	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
21 (22)	P6	70W+70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	Stávající dvojitý výložník nahradit novým obloukovým. Náhrada parkového osvětlovacího bodu za komunikační výšky 6m
23 (24)	P6	70W+70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	Stávající dvojitý výložník nahradit novým obloukovým. Náhrada parkového osvětlovacího bodu za komunikační výšky 6m
25	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
26	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
27	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
28	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
29	P6	70W	42W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	
30	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
31	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
32	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	

Bílkov

33	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
34	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
35	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
36	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
37	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
38	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
39	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
40	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
41	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
42	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
43	P6	70W	42W	ano	-	-	-	stávající	Výměna svítidla	
44 + R	P6	150W	42W	výměna	-	FeZn, 3 stup.	1000/105°	8m	Kompletní výměna osvětlovacího bodu	Demontáž a likvidace stávajícího stožáru, včetně pouzdra. Demontáž a zpětná montáž přímáče bezdrátového rozhlasu.
45	P6	70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	
46	P6	70W	42W	ano	-	-	1500/1000/105°	6m	Doplnit obloukový výložník na stávající FeZn stožár pr. 76mm	
47	P6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	
48	M6	70W	42W	ano	ano	-	na betonový stožár	stávající	Výměna svítidla a výložníku na stožáru vzdušného vedení E.ON	

REKAPITULACE ENERGETICKÝCH NÁROČNOSTÍ

Obvod číslo	Název obvodu	Spotřeba současná [W]	Spotřeba navržená [W]	Úspora [%]	Celkem noných LED svítidel [ks]
22	Prostřední Vydří	1 416	472	66,67	8
30	Bílkov	3 912	1 932	50,61	46
Celkem		5 328	2 404	54,88	54

Roční doba svícení	4000	[h]
Cena za	2,00	[Kč/kWh]

Příkon stávající soustavy	21 312	[kwh/rok]
Příkon navržené LED soustavy	9 616	[kwh/rok]
Úspora příkonu u navržené LED soustavy	11 696	[kwh/rok]
Náročnost stávající soustavy	42 624	[Kč/rok]
Náročnost navržená LED soustavy	19 232	[Kč/rok]
Roční úspora	23 392	[Kč]

Prostřední Vydří, světelný obvod č. 22

<i>Bod č.</i>	<i>Zdroj svítidla [W]</i>		<i>Příkon svítidla [W]</i>	
	<i>Stávající</i>	<i>Nový</i>	<i>Stávající</i>	<i>Nový</i>
<i>1</i>	150	59	177	59
<i>2</i>	150	59	177	59
<i>3</i>	150	59	177	59
<i>4</i>	150	59	177	59
<i>5</i>	150	59	177	59
<i>6</i>	150	59	177	59
<i>7</i>	150	59	177	59
<i>8</i>	150	59	177	59
<i>Celkem na obvod [W]:</i>			<i>1 416</i>	<i>472</i>
<i>Celkem instalovaných svítidel:</i>			<i>8 ks</i>	<i>59 W</i>

Úspora na obvodu:

66,7 %

BílKov, světelný obvod č. 30

Bod č.	Zdroj svítidla [W]		Příkon svítidla [W]	
	Stávající	Nový	Stávající	Nový
1	70	42	83	42
2	70	42	83	42
3	70	42	83	42
4	70	42	83	42
5	70	42	83	42
6	70	42	83	42
7	70	42	83	42
8	70	42	83	42
9	70	42	83	42
10	70	42	83	42
11	70	42	83	42
12	70	42	83	42
13	70	42	83	42
14	70	42	83	42
15	70	42	83	42
16	70	42	83	42
17	70	42	83	42
18	70	42	83	42
19	70	42	83	42
20	70	42	83	42
(21) 22	(70)+70	42	83	42
(23) 24	(70)+70	42	83	42
25	70	42	83	42
26	70	42	83	42
27	70	42	83	42
28	70	42	83	42
29	70	42	83	42
30	70	42	83	42
31	70	42	83	42
32	70	42	83	42
33	70	42	83	42
34	70	42	83	42
35	70	42	83	42
36	70	42	83	42
37	70	42	83	42
38	70	42	83	42
39	70	42	83	42
40	70	42	83	42
41	70	42	83	42
42	70	42	83	42
43	70	42	83	42
44	150	42	177	42
45	70	42	83	42
46	70	42	83	42
47	70	42	83	42
48	70	42	83	42
Celkem na obvod [W]:			3 912	1 932
Celkem instalovaných svítidel:			46 ks	42 W

Úspora na obvodu:

50,6 %

D. Rozpočtová část

Položkový rozpočet v cenové soustavě ÚRS Praha a.s.

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 20170228

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

JKSO:

Místo: Prostřední Vydří, Bílkov

CC-CZ:

Datum: 27.02.2017

Objednavatel:

Město Dačice, Krajiřova 27, 380 01 Dačice

IČ: 00246476

DIČ: CZ00246476

Zhotovitel:

Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Martin Antoňů, Řečice 31, Dačice

IČ: 70522111

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Antoňů

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtů	0,00
--------------------	------

Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00
-------------------------------------	------

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH	zákl. přenesená	21,00%	ze	0,00	0,00
	sníž. přenesená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 20170228

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Místo: Prostřední Vydří, Bílkov

Datum: 27.02.2017

Objednavatel: Město Dačice, Krajířova 27, 380 01 Dačice

Projektant: Ing. Martin Antoňů, Řečice 31

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Antoňů

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	0,00	0,00
22	Prostřední Vydří	0,00	0,00
30	Bílkov	0,00	0,00
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
Ostatní náklady		0,00	0,00
Vyplň vlastní		0,00	0,00
Vyplň vlastní		0,00	0,00
Vyplň vlastní		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		0,00	0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Objekt: 22 - Prostřední Vydří

JKSO:

Místo: Prostřední Vydří

CC-CZ:

Datum: 27.02.2017

Objednavatel:

Město Dačice, Krajiřova 27, 380 01 Dačice

IČ: 00246476

DIČ: CZ00246476

Zhotovitel:

Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Martin Antoňů, Řečice 31, 380 01 Dačice

IČ: 70522111

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Antoňů

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	0,00
--------------------	------

Ostatní náklady	0,00
-----------------	------

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH zákl. přenesená	21,00%	ze	0,00	0,00
---------------------	--------	----	------	------

sniž. přenesená	15,00%	ze	0,00	0,00
-----------------	--------	----	------	------

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Objekt: 22 - Prostřední Vydří

Místo: Prostřední Vydří

Datum: 27.02.2017

Objednavatel: Město Dačice, Krajčírova 27, 380 01 Dačice

Projektant: Ing. Martin Antoňů, Řečice 31, :

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ing. Martin Antoňů

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
741 - Elektromontáže - vzdušné vedení	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
21-M - Elektromontáže	0,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
VRN3 - Zařízení staveniště	0,00
VRN7 - Provozní vlivy	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Objekt: 22 - Prostřední Vydří

Místo: Prostřední Vydří

Datum: 27.02.2017

Objednavatel: Město Dačice, Krajčírova 27, 380 01 Dačice

Projektant: Ing. Martin Antoň, Řečice 31, :

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Martin Antoň

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu **0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV **0,00**

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání **0,00**

1	K	945421110	Hydraulická zvedací plošina na automobilovém podvozku výška zdvihu do 18 m včetně obsluhy	hod	12,500	0,00	0,00
			1*0,5		0,500		
			1*1		1,000		
			6*0,5		3,000		
			6*1		6,000		
			1*1		1,000		
			1*1		1,000		

PSV - Práce a dodávky PSV **0,00**

741 - Elektromontáže - vzdušné vedení **0,00**

2	K	741541110	Montáž šablon pro vedení nn - svorkou šroubovou do 50 mm2	kus	6,000	0,00	0,00
			1*3		3,000		
			1*3		3,000		
3	M	354311620	svorka univerzální pro lano AlFe 6-50 mm2	kus	6,000	0,00	0,00
4	K	741541110-D	Demontáž šablon pro vedení nn - svorkou šroubovou do 50 mm2	kus	6,000	0,00	0,00
			1*3		3,000		
			1*3		3,000		

M - Práce a dodávky M **0,00**

21-M - Elektromontáže **0,00**

5	K	210100173	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2	kus	8,000	0,00	0,00
			1*1		1,000		
			6*1		6,000		
			1*1		1,000		
6	K	210100173-D	Demontáž - Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2	kus	8,000	0,00	0,00
			1*1		1,000		
			6*1		6,000		
			1*1		1,000		
7	K	210202013	Montáž svítidel LED na výložník	kus	8,000	0,00	0,00
			1		1,000		
			6		6,000		
			1		1,000		
8	M	348444500	svítidlo venkovní výložníkové LED 59W	kus	8,000	0,00	0,00
9	K	210202013-D	Demontáž svítidel výbojkových průmyslových na výložník	kus	8,000	0,00	0,00
			1		1,000		
			6		6,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1					1,000		
10	K	210204100	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných nástěnných hmotnosti do 35 kg	kus	2,000	0,00	0,00
1					1,000		
1					1,000		
11	M	316778000	výložník na betonová stožár (výložník), přírubový FeZn	kus	2,000	0,00	0,00
18	K	210204100-D	Demontáž výložníků osvětlení jednoramenných nástěnných hmotnosti do 35 kg	kus	1,000	0,00	0,00
12	K	210204103-D	Demontáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	1,000	0,00	0,00
14	K	210802109	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 3x1,5 mm2 volně	m	4,000	0,00	0,00
1*2					2,000		
1*2					2,000		
15	M	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	4,000	0,00	0,00
16	K	210802109-D	Demontáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 3x1,5 mm2 volně	m	7,000	0,00	0,00
1*2					2,000		
1*5					5,000		

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady 0,00

VRN3 - Zařízení staveniště 0,00

17	K	034403000	Dopravní značení na staveništi	KČ	1,000	0,00	0,00
----	---	-----------	--------------------------------	----	-------	------	------

VRN7 - Provozní vlivy 0,00

19	K	075002000	Ochranná pásma - manipulace v síti E.on, odstávka vzdušného vedení NN	KČ	1,000	0,00	0,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	------

VP - Vícepráce 0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Objekt: 30 - Bílkov

JKSO:

Místo: Bílkov

CC-CZ:

Datum: 27.02.2017

Objednavatel:

Město Dačice, Krajiřova 27, 380 01 Dačice

IČ: 00246476

DIČ: CZ00246476

Zhotovitel:

Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Martin Antoňů, Řečice 31, 380 01 Dačice

IČ: 70522111

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Antoňů

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	0,00
--------------------	------

Ostatní náklady	0,00
-----------------	------

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH zákl. přenesená	21,00%	ze	0,00	0,00
---------------------	--------	----	------	------

sniž. přenesená	15,00%	ze	0,00	0,00
-----------------	--------	----	------	------

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Objekt: 30 - Bílkov

Místo: Bílkov

Datum: 27.02.2017

Objednavatel: Město Dačice, Krajčírova 27, 380 01 Dačice

Projektant: Ing. Martin Antoňů, Řečice 31, :

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ing. Martin Antoňů

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
741 - Elektromontáže - vzdušné vedení	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
21-M - Elektromontáže	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	0,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	0,00
VRN3 - Zařízení staveniště	0,00
VRN7 - Provozní vlivy	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Prostřední Vydří a Bílkov - snížení energetické náročnosti VO

Objekt: 30 - Bílkov

Místo: Bílkov Datum: 27.02.2017
Objednavatel: Město Dačice, Krajčírova 27, 380 01 Dačice Projektant: Ing. Martin Antoň, Řečice 31, :
Zhotovitel: Vyplň údaj Zpracovatel: Ing. Martin Antoň

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 0,00

HSV - Práce a dodávky HSV 0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 0,00

1	K	945421110	Hydraulická zvedací plošina na automobilovém podvozku výška zdvihu do 18 m včetně obsluhy	hod	70,500	0,00	0,00
			1*2		2,000		
			34*1		34,000		
			34*0,5		17,000		
			7*1		7,000		
			7*0,5+2*0,5		4,500		
			4*1		4,000		
			4*0,5		2,000		
2	K	945421112	Hydraulický nakládací jeřáb na automobilovém podvozku do 5 t včetně obsluhy	hod	1,000	0,00	0,00

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

741 - Elektromontáže - vzdušné vedení 0,00

63	K	741541110	Montáž šablon pro vedení nn - svorkou šroubovou do 50 mm2	kus	102,000	0,00	0,00
			34*3		102,000		
62	M	354311620	svorka univerzální pro lano AlFe 6-50 mm2	kus	102,000	0,00	0,00
64	K	741541110-D	Demontáž šablon pro vedení nn - svorkou šroubovou do 50 mm2	kus	102,000	0,00	0,00

M - Práce a dodávky M 0,00

21-M - Elektromontáže 0,00

3	K	210100173	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2	kus	24,000	0,00	0,00
			7*2		14,000		
			1*2		2,000		
			4*2		8,000		
4	K	210100173-D	Demontáž - Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2	kus	60,000	0,00	0,00
			32*1		32,000		
			7*2+2*2		18,000		
			4*2		8,000		
			1*2		2,000		
5	K	210100252	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x25 mm2	kus	2,000	0,00	0,00
			1*2		2,000		
6	K	210100252-D	Demontáž - Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x25 mm2	kus	2,000	0,00	0,00
			1*2		2,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	210101233	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1až5 žíly do 4x10až16 mm ²	kus	1,000	0,00	0,00
			1*1		1,000		
8	M	354360230	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91-AH 225 4x16 - 50	kus	1,000	0,00	0,00
9	K	210202013	Montáž svítidel LED na výložník	kus	46,000	0,00	0,00
			34		34,000		
			7		7,000		
			4		4,000		
			1		1,000		
10	M	348444500	svítidlo venkovní výložníkové LED 42W	kus	46,000	0,00	0,00
11	K	210202013-D	Demontáž svítidel výbojkových průmyslových na výložník	kus	41,000	0,00	0,00
			36+4+1		41,000		
12	K	210202016-D	Demontáž svítidel výbojkových průmyslových parkových na sloupek	kus	9,000	0,00	0,00
			7*1+2*1		9,000		
69	K	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	1,000	0,00	0,00
70	M	316740680	stožár osvětlovací uliční 133/89/76 FeZn s manžetou po dvířka - 7 m nad zemí	kus	1,000	0,00	0,00
68	K	210204011-D	Demontáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	1,000	0,00	0,00
56	K	210204100	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných nástěnných hmotnosti do 35 kg	kus	32,000	0,00	0,00
57	M	316778000	výložník na betonová stožár, přírubový FeZn	kus	32,000	0,00	0,00
58	K	210204100-D	Demontáž výložníků osvětlení jednoramenných nástěnných hmotnosti do 35 kg	kus	32,000	0,00	0,00
55	K	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	8,000	0,00	0,00
			7		7,000		
			1		1,000		
17	M	316770400	výložník obloukový V1-1000/1000/105° FeZn	kus	1,000	0,00	0,00
53	M	316770600	výložník obloukový V1-1500/1000/105° FeZn	kus	7,000	0,00	0,00
54	K	210204103-D	Demontáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	3,000	0,00	0,00
			2		2,000		
			1		1,000		
19	K	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	1,000	0,00	0,00
20	M	345627750	svorkovnice řady SR	kus	1,000	0,00	0,00
21	K	210204201-D	Demontáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	1,000	0,00	0,00
23	K	210802109	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 3x1,5 mm ² volně	m	134,000	0,00	0,00
			34*2		68,000		
			7*8		56,000		
			1*10		10,000		
24	M	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm ²	m	134,000	0,00	0,00
52	K	210802109-D	Demontáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 3x1,5 mm ² volně	m	40,500	0,00	0,00
			32*2		64,000		
			1*5		5,000		
			7*4,5+2*4,5		40,500		
25	K	210901070	Montáž hliníkových kabelů AYKY, AMCMK, TFSP, NAYY-J-RE(-O-SM) 1kV 4x25 mm ² volně uložených	m	3,000	0,00	0,00
			1*3		3,000		
26	M	341131200	kabel silový s Al jádrem 1-AYKY 4x25/S mm ²	m	3,000	0,00	0,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích							0,00
33	K	460050003	Hloubení nezapažených jam pro stožáry jednoduché délky do 8 m na rovině ručně v hornině tř 3	kus	1,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
34	K	460080013	Základové konstrukce z monolitického betonu C 12/15 bez bednění	m3	0,500	0,00	0,00
			1*0,5		0,500		
35	M	286112500	trubka KGEM s hrdlem 250X6,2X5M SN4KOEX,PVC	kus	0,250	0,00	0,00
36	K	460080112	Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou	m3	0,250	0,00	0,00
			1*0,25		0,250		
37	K	460080201	Zřízení nezabudovaného bednění základových konstrukcí	m2	1,600	0,00	0,00
			0,8*4*0,5		1,600		
38	K	460080301	Odstranění nezabudovaného bednění základových konstrukcí	m2	1,600	0,00	0,00
39	K	460120019	Naložení výkopku strojně z hornin třídy 1až4	m3	1,018	0,00	0,00
			1*0,25		0,250		
			1*0,8*0,8*1,2		0,768		
40	K	460200233	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 50 cm, v hornině tř 3	m	1,000	0,00	0,00
			1*1		1,000		
41	K	460421101	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, bez zakrytí, šířky lože do 65 cm	m	1,000	0,00	0,00
42	K	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	1,000	0,00	0,00
43	K	460560233	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 50 cm, z horniny třídy 3	m	1,000	0,00	0,00
44	K	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m	m3	1,018	0,00	0,00
45	K	460600031	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m	m3	3,054	0,00	0,00
			3*1,018		3,054		
48	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	0,190	0,00	0,00
			1*0,02		0,020		
			1*0,05		0,050		
			1*0,12		0,120		
49	K	460600071	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	1,330	0,00	0,00
			7*0,19		1,330		
46	K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhuťněním, v hornině tř 3	m2	6,000	0,00	0,00
			1*6		6,000		
47	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,934	0,00	0,00
			1,018*1,9		1,934		

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady 0,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce 0,00

50	K	011002000	Vytýčení podzemních inženýrských sítí	Kč	1,000	0,00	0,00
----	---	-----------	---------------------------------------	----	-------	------	------

VRN3 - Zařízení staveniště 0,00

51	K	034403000	Dopravní značení na staveništi	Kč	1,000	0,00	0,00
----	---	-----------	--------------------------------	----	-------	------	------

VRN7 - Provozní vlivy 0,00

65	K	075002000	Ochranná pásma - manipulace v síti E.on, odstávka vzdušného vedení NN	Kč	1,000	0,00	0,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	------

VP - Vícepráce 0,00