


OBSAHOVÝ LIST	
KANALIZACE BÍLOVICE	
D.1-3	Přípojka NN k ČS1
D.1-3.1	Technická zpráva
D.1-3.2	Jednopolové schéma
D.1-3.3	Schéma rozvaděče RE-ČS1
D.1-3.4	Situační schéma přípojky



Antonín ŽIBŘITA
 Náklo 19; 783 32 NÁKLO
 IČ: 48777641
 DIČ: CZ69100065470 www.zibrita.cz
 Tel: +420 608 018 018 antonin@zibrita.cz

HIP:	Ing. Radek Sedláček		STAVING engineering Bylinková 365/14, 783 01 Olomouc tel. 588 884 450, www.staving.net	
VYPRACOVAL:	Antonín ŽIBŘITA			
INVESTOR:	OBEC BÍLOVICE-LUTOTÍN, BÍLOVICE č.p.39			
MÍSTO STAVBY:	k.ú. BÍLOVICE, k.ú. KOSTELEČ NA HANÉ			
AKCE:	KANALIZACE BÍLOVICE		ZAK. Č:	-
ČÁST:	D.1-3 Přípojka NN k ČS1		DATUM:	07/2017
			STUPEŇ:	
			POČET A4:	-
			MĚŘÍTKO:	-
PŘÍLOHA:	ELEKTRODOKUMENTACE		VÝKRES Č:	
			D.1-3	

**Antonín ŽIBŘITA**

Náklo 19; 783 32 NÁKLO


IČ: 48777641

DIČ: CZ69100065470

Tel: +420 608 018 018

www.zibrita.cz

antonin@zibrita.cz

HIP:	Ing. Radek Sedláček		STAVING engineering Bylinková 365/14, 783 01 Olomouc tel. 588 884 450, www.staving.net	
VYPRACOVAL:	Antonín ŽIBŘITA			
INVESTOR:	OBEC BÍLOVICE-LUTOTÍN, BÍLOVICE č.p.39			
MÍSTO STAVBY:	k.ú. BÍLOVICE, k.ú. KOSTELEČ NA HANĚ			
AKCE:	KANALIZACE BÍLOVICE		ZAK. Č:	-
ČÁST:	D.1-3 Přípojka NN k ČS1		DATUM:	07/2017
			STUPEŇ:	
			POČET A4:	7x A4
			MĚŘÍTKO:	-
PŘÍLOHA:	ELEKTRODOKUMENTACE Technická zpráva		VÝKRES Č:	D.1-3.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KANALIZACE BÍLOVICE

Investor : OBEC BÍLOVICE-LUTOTÍN
BÍLOVICE č.p.39
798 41 KOSTELEČ NA HANÉ
IČ: 00288012

Zpracovatel projektu : STAVING engieneering
Bylinková 365/14
783 01 Olomouc
IČ: 25334107
DIČ: CZ25334107

Zodpovědný projektant : Antonín ŽIBRITA
ČKAIT: 1201626
Tel: 608 018 018
Email: antonin@zibrita.cz
Náklo 19
783 32 NÁKLO
IČ: 48777641
DIČ: CZ6910065470

1. ZÁVAZNÉ PODKLADY

1.1. Všeobecné podklady

Projekt elektro-části přípojky NN k ČS1 je vypracován podle podkladů investora a je realizován v rozsahu objednávky. Podklady dodal Ing. Radek Sedláček.

1.2. Podklady pro zpracování projektu

- výchozí údaje dodané odběratelem
- konzultace s odběratelem
- katastrální mapy
- obhlídka místa instalace
- projektové podklady stavební části a dalších projektů
- příslušné normy platné v době zpracování této dokumentace
- katalogové listy použitých prvků a zařízení použitých v projektech

2. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

1.3. Projekt řeší

- zhotovení nového připojení napájení na stávající rozvodnou síť E.ON
- přípojku čerpací stanice – ČS1 – RE-ČS1

1.4. Projekt neřeší

- instalaci rozvaděče technologie
- detailní upevnění jednotlivých prvků
- detailní stavební a zámečnické práce

1.5. Způsob zpracování projektu

Dokumentace je zpracována jako dokumentace pro Územní rozhodnutí.

Poznámka :

Realizaci přípojky NN smí provést pouze odborná a k tomu způsobilá firma a to přímo E.ON Česká republika, s.r.o. nebo smluvní partner. Podle vyhlášky č. 51/2006 Sb. Vzniká konečnému zákazníkovi povinnost uhradit před uzavřením smlouvy o připojení podíl žadatele na nákladech provozovatele spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu. Výše podílu bude stanoven dle prováděcího právního předpisu platného v době uzavírání smlouvy.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy ČSN platnými v čase zpracování.

3.1. Použité napájecí sítě

3/PEN AC 400/230V; 50Hz / TN-C

3.2. Jmenovitý proud

Rozvaděč měření čerpací stanice RE-ČS1 In= 3x 20A

3.3. Způsob kompenzace účinníku

Kompenzace účinníku – bude řešena v následujícím stupni dokumentace přímo v rozvaděči čerpací stanice RS-ČS1.

3.4. Stupeň dodávky el. energie

Stupeň dodávky elektrické energie č.3: nemusí být zajišťována zvláštními opatřeními.

3.5. Vnější vlivy prostředí:

dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, TNI 33 2000-5-51 a ČSN 33 2000-4-41 Z1
AB8 / AD4 jen občas - prostory NEBEZPEČNÉ

3.6. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude provedena podle ČSN 33 2000 4-41 ed.2 – článků:

- 411 automatické odpojení od zdroje
- 411.2 základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty, polohou
- 411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- 411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy

3.7. Obecný způsob provedení

Provedení elektrické instalace bude odpovídat zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.2. Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektroinstalace.

4. TECHNICKÝ POPIS

Přípojka k čerpací stanici ČS1 se bude nacházet v katastrálním území 604534 – Bílovice okres Prostějov. Dotčené parcely:

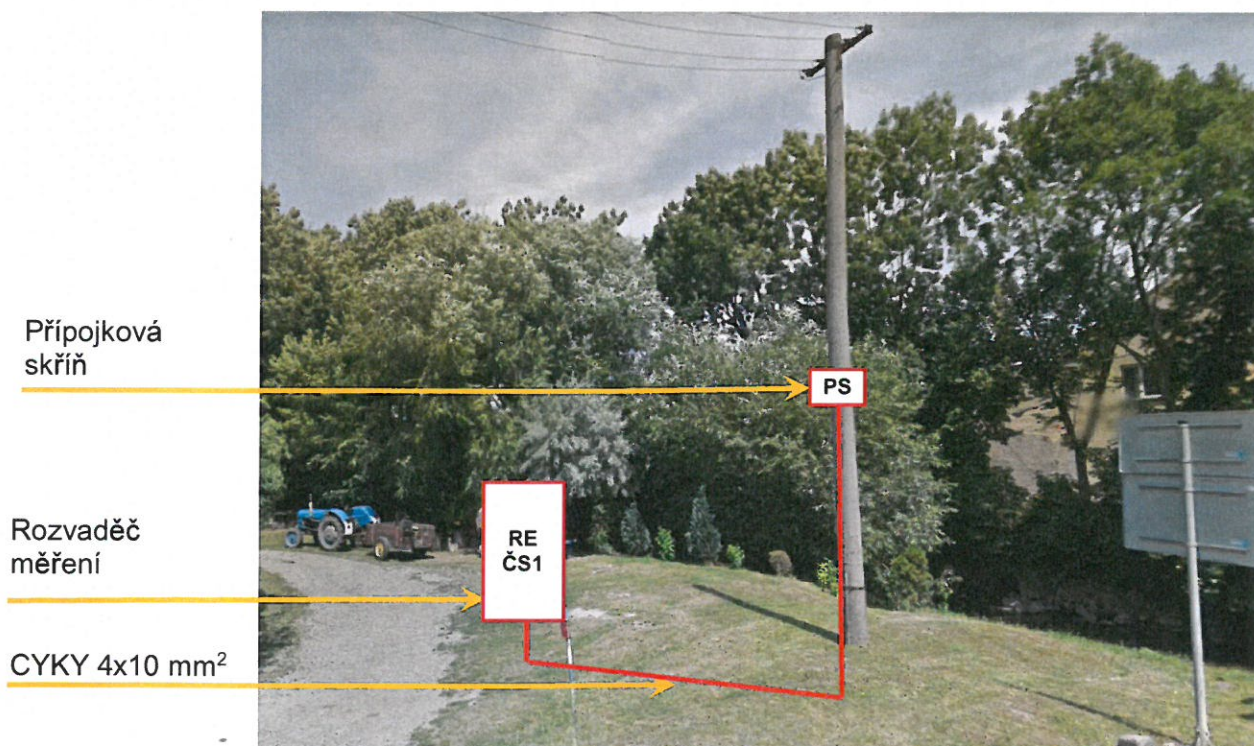
p. č.	k.ú.	druh	vlastník	LV
260/1	Bílovice okres Prostějov;604534	Ostatní plocha	Obec Bílovice-Lutotín Bílovice 39, 79841 Bílovice-Lutotín	1
69/1	Bílovice okres Prostějov;604534	Ostatní plocha	Obec Bílovice-Lutotín Bílovice 39, 79841 Bílovice-Lutotín	1

Objekt čerpací stanice (rozvaděč čerpací stanice RS-ČS1) bude napojen na stávající nadzemní venkovní vedení, z podpěrného bodu, umístěného na parcele číslo 260/1. Na tomto stávajícím podpěrném bodu – sloupu bude instalovaná nová přípojková skříň. Přípojková skříň PS typu SP100/NKP1P-C EON bude upevněná ve výšce 2,5 - 3 m nad terénem osazená pojistkami PN000/35AgG napojená z nadzemního vedení kabelem dle distribuční společnosti.

Z této přípojkové skříně PS bude veden kabel CYKY 4×10mm² do nového elektroměrového rozvaděče RE-ČS1 typu ER112/PKP7P EON umístěného poblíž tohoto sloupu na pozemku č. 69/1. Tento kabel bude veden po stávajícím sloupu v ocelové trubce a dále v zemi v plastové chrániče v hloubce 700 mm.

Rozvaděč měření RE-ČS1 bude volně přístupný z místní komunikace. Okénko pro odečítání spotřebované energie bude ve výšce 1 - 1,2 m nad terénem. Jistič bude v provedení s nezáměnným označením jmenovité hodnoty proudu 3×20A charakteristiky B s barevným označením ovládací páčky a konstrukčně proveden tak, aby nebylo možno vypnout odděleně žádný z pólů.

Délka kabelového vedení od přípojkové skříně PS po elektroměrový rozvaděč měření RE-ČS1 bude cca 10 m.



Dále z elektroměrového rozvaděče RE-ČS1 bude veden kabel CYKY 4×6mm² do nového rozvaděče čerpací stanice RS-ČS1. Tento kabel bude v délce cca 2 m.

Vedení tohoto kabelu bude dle ČSN 73 6005 tabulka níže.

5. VÝKOPOVÉ PRÁCE

V situačním plánu jsou orientačně zakresleny podzemní sítě. Před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit všechna stávající podzemní zařízení. Vytýčení provedou na žádost investora správci jednotlivých sítí. V ochranném pásmu vytyčených vedení je nutno provádět výkopové práce ručně s maximální opatrností.

Provedení prací musí odpovídat projektu, změny jsou možné pouze se souhlasem projektanta. Před uvedením do provozu musí být u nových vedení provedena výchozí revize.

6. KŘÍŽOVATKY A SOUBĚHY S OSTATNÍMI SÍTĚMI

Styk kabelů s jinými sítěmi: pro vzájemný styk platí ČSN 73 6005.

Výtah z normy:

Minimální vzdálenosti křížení a souběhů dle ČSN 73 6005 (v metrech)					
	Silové kabely do 1kV	Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí (nizkotlak)	Vodovodní sítě a přípojky	Stokové sítě a kanalizační přípojky
Křížení Silové kabely do 1kV	0,05	0,30 (4) 0,10 (5)	0,10 (6)	0,40 (4) 0,20 (5)	0,30
Křížení Sdělovací kabely	0,30 (4) 0,10 (5)	0,30	0,10	0,20	0,20
Souběh Silové kabely do 1kV	0,05	0,30 (3) 0,10 (4)	0,40	0,40	0,50
Souběh Sdělovací kabely	0,30 (3) 0,10 (4)	0,00	0,40	0,40	0,50

3) - Nechráněné.

4) - V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300

5) - Až k vnějšímu líci stavební konstrukce

6) - Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu 1000mm

7. HYGIENA, OCHRANA A BEZPEČNOST PRÁCE

Práce navržené v dokumentaci nemají negativní vliv na okolní životní prostředí.

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Před uvedením veškeré elektroinstalace do provozu je nutno provést výchozí revizi. Revize zařízení se provádí dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a souvisejících.

Veškeré elektro-montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN viz. odstavec ODKAZ NA TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY, a smí být provedeny jen odbornou firmou s příslušným oprávněním.

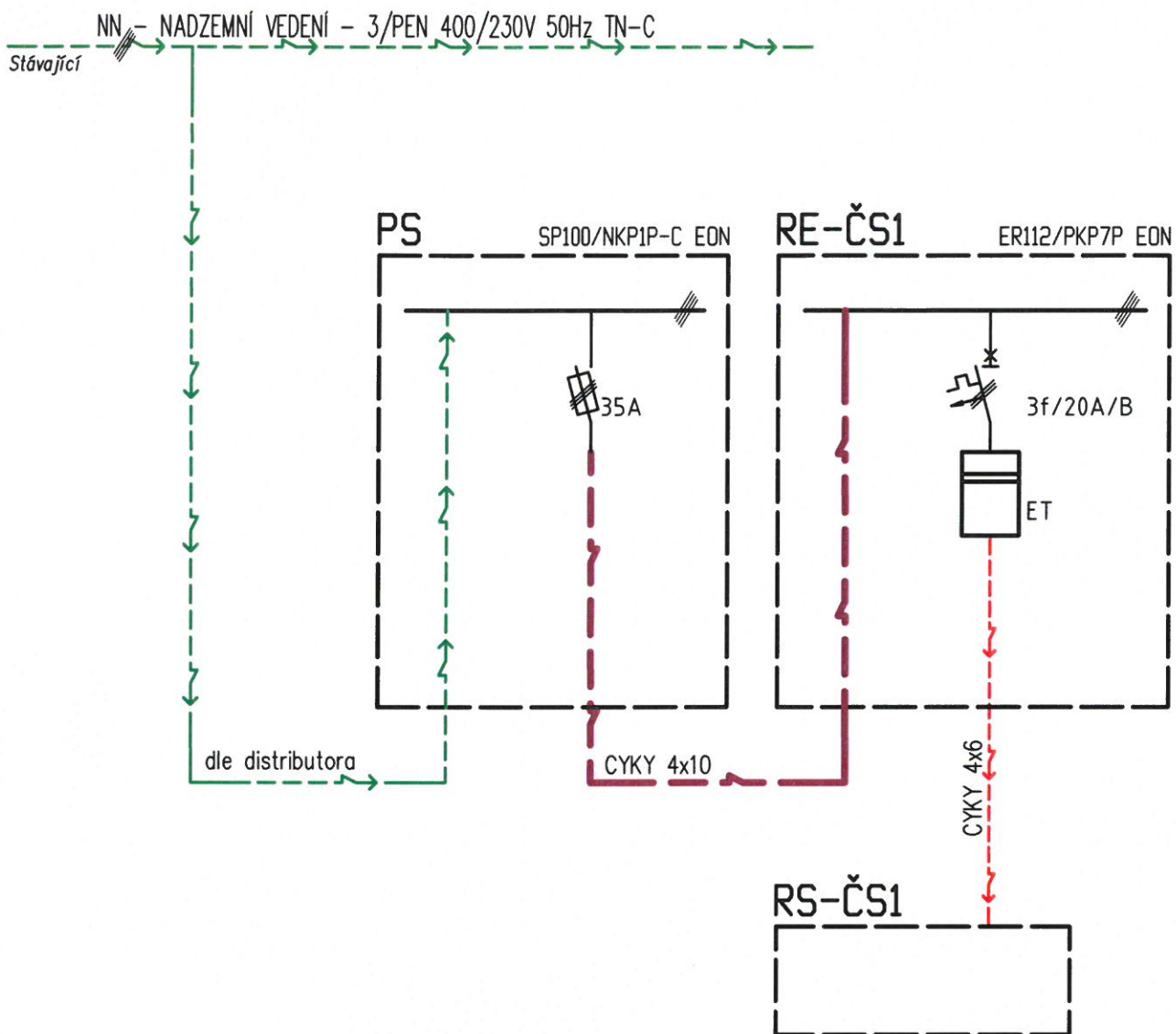
Po dohotovení veškeré elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení. Dokumentace veškeré elektroinstalace musí odpovídat skutečnému provedení, tj. musí být v ní zaneseny všechny změny a opravy vzniklé proti původnímu projektu, ať již při stavbě nebo při údržbě a opravách popř. doplnění. Tyto změny musí být projednány a odsouhlaseny projektantem. Prováděcí tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá majiteli objektu. Tuto dokumentaci musí majitel objektu uchovat, opatrovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.

Elektroinstalace se musí udržovat v řádném stavu a revidovat ve lhůtách popsanych v ČSN.

8. ODKAZ NA TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s ČSN, EN či HD, zejména podle:

ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	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 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-523 ed.2	Elektrické instalace budov Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN 33 2000-5-537	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení- Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí Část 6: Revize
ČSN 33 2130 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 33 3080	Elektrotechnické předpisy. Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory
ČSN 34 3510	Bezpečnostní tabulky a nápisy pro elektrická zařízení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 61439-1 ed. 2	Rozváděče nízkého napětí Část 1: Všeobecná ustanovení,
Vyhláška č.48/1982 Sb	Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č.50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice



Antonín ŽIBŘITA

Náklo 19; 783 32 NÁKLO

IČ: 48777641

DIČ: CZ69100065470

Tel: +420 608 018 018

www.zibrita.cz

antonin@zibrita.cz

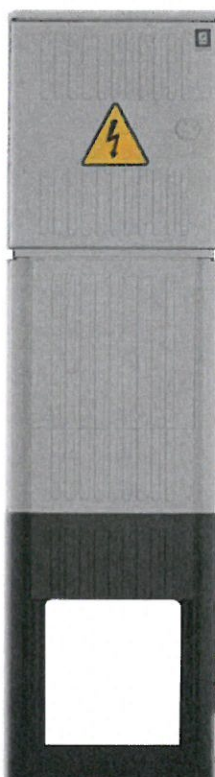
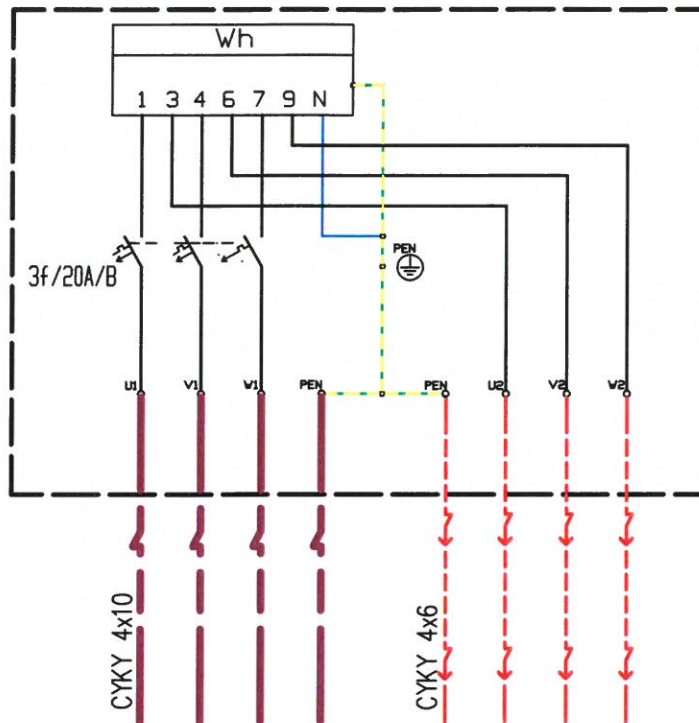
HIP:	Ing. Radek Sedláček	
VYPRACOVAL:	Antonín ŽIBŘITA	<i>Antonín Žibřita</i>
INVESTOR:	OBEC BÍLOVICE-LUTOTÍN, BÍLOVICE č.p.39	
MÍSTO STAVBY:	k.ú. BÍLOVICE, k.ú. KOSTELEČ NA HANÉ	
AKCE:	KANALIZACE BÍLOVICE	
ČÁST:	D.1-3 Přípojka NN k ČS1	
PŘÍLOHA:	ELEKTRODOKUMENTACE Jednopolové schéma	
ZAK. Č.:	-	
DATUM:	07/2017	
STUPEŇ:		
POČET A4:	1xA4	
MĚŘITKO:	-	
VÝKRES Č.:	D.1-3.2	

STAVING
engineering

Bylinková 365/14, 783 01 Olomouc
tel. 588 884 450, www.staving.net

RE-ČS1

ER112/PKP7P EON



Jmenovité napětí: 230/400V
 Jmenovitý proud: 40A
 Jmenovitý kmitočet: 50Hz
 Stupeň krytí: IP44/20C
 Stupeň ochrany: IK10
 Zkratová odolnost: 10kA
 Uzavírání dveří: trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756
 Rozměry: 484 x 1785 x 242 mm
 Hmotnost: 27kg
 Normy: ČSN EN 61439-1
 ČSN EN 61439-3

**Antonín ŽIBŘITA**

Náklo 19; 783 32 NÁKLO

IČ: 48777641

DIČ: CZ69100065470

Tel: +420 608 018 018

www.zibrita.cz

antonin@zibrita.cz

HIP:	Ing. Radek Sedláček	
VYPRACOVAL:	Antonín ŽIBŘITA	
INVESTOR:	OBEC BÍLOVICE-LUTOTÍN, BÍLOVICE č.p.39	
MÍSTO STAVBY:	k.ú. BÍLOVICE, k.ú. KOSTELEČ NA HANÉ	
AKCE:	KANALIZACE BÍLOVICE	
ČÁST:	D.1-3 Přípojka NN k ČS1	
PŘÍLOHA:	ELEKTRODOKUMENTACE Schéma rozvaděče RE-ČS1	
ZAK. Č.:	-	
DATUM:	07/2017	
STUPEŇ:		
POČET A4:	1x A4	
MĚŘÍTKO:	-	
VÝKRES Č.:		D.1-3.3

STAVING
 engineering

 Bylinková 365/14, 783 01 Olomouc
 tel. 588 884 450, www.staving.net