

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



SZDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR NEKULA
Garant profese:
ING. KAREL KOŠAŘ

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. MARTIN RAIBR	ĎURIŠ ROMAN	ĎURIŠ ROMAN	ING. KAREL KOŠAŘ

Název akce:

**Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice,
2. část, rekonstrukce žst. Častolovice**

Číslo smlouvy:

11 271 208

Projektový stupeň:

PD

Část:

STAVEBNÍ ČÁST
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVL. ODPOJOVAČŮ

Datum:

29.02.2012

Číslo části:

E.3.6

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:
- 23xA4

Číslo přílohy:

1

OBSAH:

1	Úvod.....	2
2	Všeobecná část	2
2.1	Základní údaje stavby.....	2
2.1	Podklady pro zpracování dokumentace.....	2
2.2	Stavební objekty	2
2.3	Související SO a PS	3
3	Technické řešení.....	3
3.1	SO 02-19-01-01 Kostelec-Častolovice, kabel. rozvody, osvětlení, přípojky PZS	3
3.2	SO 02-19-02-01 ŽST Častolovice, kabelové rozvody nn a úprava osvětlení	4
3.3	SO 02-19-03-01 Častolovice - Týniště n.O., přípojky nn pro PZS	6
3.4	SO 02-19-11-01 Častolovice–Rychnov n.K., kabel. rozvody, osvětlení, PZS	7
3.5	SO 02-19-12-01 ŽST Rychnov nad Kněžnou, kabel. rozvody, úprava osvětlení	8

1 Úvod

V rámci zpracování přípravné dokumentaci stavby „Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice, 2. část, rekonstrukce žst. Častolovice“ jsou navrženy úpravy stávajícího rozvodu nn z distribuční sítě v jednotlivých stanicích a zastávkách v závislosti na instalaci nového zabezpečovacího zařízení, návrh venkovního osvětlení bez místní obsluhy s možností dálkového ovládání.

2 Všeobecná část

2.1 Základní údaje stavby

Název stavby:	Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice, 2. část, rekonstrukce žst. Častolovice
Stavební objekt:	E.3.4 Ohřev výměn (EOV)
Místo stavby:	kraj Královéhradecký
MÚ, OÚ:	MÚ Kostelec nad Orlicí, MÚ Rychnov nad Kněžnou
Zadavatel:	SŽDC, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zhotovitel SO, PS:	SUDOP Praha, a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Stupeň dokumentace:	Přípravná dokumentace (PD) stavby

2.1 Podklady pro zpracování dokumentace

- Silnoproudé rozvody ve správě SDC SEE Hradec Králové
- Místní šetření projektanta se zástupci provozovatele SDC SEE
- Požadavky zpracovatelů souvisejících SO a PS
- Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. k zajištění napájení z distribuční sítě
- Veškeré ČSN, TNŽ, další normy a předpisy související s navrhovaným řešením

2.2 Stavební objekty

Z návrhu řešení vyplynulo dělení do níže uvedených stavebních objektů:

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení

SO 02-19-02-01 ŽST Častolovice, kabelové rozvody nn a úprava osvětlení

SO 02-19-12-01 ŽST Rychnov nad Kněžnou, kabelové rozvody nn a úprava osvětlení

SO 02-19-01-01 Kostelec - Častolovice, kabel. rozvody nn, úprava osvětlení, přípojky PZS

SO 02-19-03-01 Častolovice - Týniště n.O., přípojky nn pro PZS

SO 02-19-11-01 Častolovice – Rychnov n.K., kabel. rozvody nn, úprava osvětlení, přípojky PZS

2.3 Související SO a PS

- PS 02-03-02-01 ŽST Častolovice, rekonstrukce příhradové TS 35/0,4kV
- SO 02-18-02-01 ŽST Častolovice, EOVS
- SO 02-18-12-01 ŽST Rychnov n.K., EOVS
- SO 02-16-02-01 ŽST Častolovice, provozně-technologický objekt
- SO 02-16-12-01 ŽST Rychnov n.K., provozně-technologický objekt
- PS 02-01-01-01 Kostelec n.O., TZZ
- PS 02-01-02-01 ŽST Častolovice, SZZ
- PS 02-01-03-01 Častolovice – Týniště n.O., TZZ
- PS 02-02-11-01 Častolovice - Rychnov n.K., TZZ
- PS 02-01-12-01 ŽST Rychnov n.K., SZZ
- PS 02-02-01-01 Kostelec n.O. - Častolovice, DOK, TK
- PS 02-02-03-01 Častolovice – Týniště n.O., DOK, TK
- PS 02-02-11-01 Častolovice – Rychnov n.K., DOK, TK
- PS 02-02-02-11 ŽST Častolovice, sdělovací zařízení
- PS 02-02-12-11 ŽST Rychnov n.K., sdělovací zařízení

3 Technické řešení

3.1 SO 02-19-01-01 Kostelec-Častolovice, kabel. rozvody, osvětlení, přípojky PZS

Stávající stav

Km	popis	OM ČEZ	jištění
60,587	přejezd - PZS 3SNI		
60,297	přejezd - PZS 3ZBI		
60,260	Zast. Kost. n. O.-město	14981	40/3
58,966	přejezd - PZS 3SNI		

Navrhovaný stav

- **PZS v km 58,966** bude napájen ze zásuvkové skříně, s měřením odběru PZS (elektroměr+jistič) osvětlovací věže OV11 (poslední na rychnovském zhlaví) kabelem AYKY 4x25mm² v délce v délce 720m, přes most řeky Bela, v souběhu v trase se sdělovacím vedením. Zde bude zakončen v reléovém domku. Stávající

napájecí kabel AYKY 4x70 zab.zař. od mostu žkm 58,445 do žkm 58,966 bude odpojen. Demontáž se předpokládá v místech kolize s novou kabelovou trasou v rozsahu 50% z celkové délky kabelu. V rámci tohoto SO bude provedena instalace pilíře rozvaděče PZS, dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

- **PZS v km 60,297** bude zachován rezervovaný příkon 3x40A z TS Ferodo, odběrné místo bude společné pro zab.zař. a **osvětlení zastávky Kostelec nad Orlicí**. V rámci tohoto SO bude provedena výměna elektroměrového rozvaděče RE a instalace pilíře s elektroměrovým rozvaděčem RE pro odběr PZS a jeho místní kabelový rozvod v délce cca 50m. Zastávka bude vybavena novým rozvaděčem RO opatřeným dálkovou diagnostikou pro přenos informací na dispečink o provozu a poruše osvětlení.
- **PZS v km 60,587** bude napájen z odběrného místa v km 60,297 kabelem AYKY 4x25mm² v délce v délce 320m, v souběhu v trase se sdělovacím vedením. Zde bude zakončen v novém pilíři rozvaděče PZS. Stávající napájecí kabel zab.zař. od žkm 60,297 do žkm 60,587 bude odpojen. Demontáž se předpokládá v místech kolize s novou kabelovou trasou v rozsahu 50% z celkové délky kabelu. V rámci tohoto SO bude provedena dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

3.2 SO 02-19-02-01 ŽST Častolovice, kabelové rozvody nn a úprava osvětlení

Stávající stav

ŽST Častolovice je napájena z ČEZ Distribuce a. s., linky 3x35kV, 50Hz, soustava IT, přes stožárovou trafostanici 35kV/0,4kV o výkonu 100kVA, rok výroby 1981. Číslo trafostanice 727. Na sekundární straně transformátoru je soustava TN-C. Součástí trafostanice je rozvaděč měření RST 0416/3324. Výzbroj rozvaděče se sestává z kompenzace 10kvar a předřadného jištění nastaveného na 3x125A, typu BD250N s nadproudovou spouští SE-BD-0160-DTV3 s možností nastavení až do $I_n=250A$. Měřicí transformátor proudu o poměru 150/5A, 10VA, tř.př. 0,5%, úř. cejchované, je zaveden do fakturačního elektroměru Landys-Gyr, odběrné místo č. 25297.

Na výstupu z rozvaděče měření jsou tři pojistkové vývody. První vývod FU1, o velikosti 3x160A kabelem WL201 typu AYKY 3x240+120, napájí kabelovou skříň KS1 výpravní budovy, druhý a třetí vývod FU2, FU3, jsou v rezervě a neosazeny. Z kabelové skříně KS1 je napájen rozvaděč RV1 (rok výroby 1980) v Dopravní kanceláři, o jmenovitém proudu $I_n=60A$. Rozvaděč napájí veškerou spotřebu ŽST, vyjma přístavku reléové stanice. Přístavek reléovky je napájen ze samostatné kabelové skříně KS2. Celkový stávající odběr ŽST Častolovice je cca 30kVA. Stávající osvětlení kolejiště je zajištěno osvětlovacími stožáry JŽ. Zvýšené nástupiště je osvětleno orientačním osvětlením na výpravní budově. Maximální životnost orientačního osvětlení na výpravní budově maximálně do 5-ti let. Stávající příkon stanice 30kW.

Navrhovaný stav

V žst. Častolovice dochází k navýšení odběru vlivem nového zabezpečovacího zařízení, instalací EOV a elektroinstalací nové technologické budovy. Vzhledem k velikosti navýšení odběru bude provedena výměna transformátoru v TS727, která bude provedena v rámci PS 02-03-02-01.

Ve stanici bude postavena nová technologická budova, do které bude staženo veškeré napájení a ovládání stanice. V dopravní kanceláři bude umístěn nový hlavní rozvaděč RH1 s podružným měřením pro EOv a osvětlení stanice, dále hlavní rozvaděč RH2 pro stavědlovou ústřednu a sdělovací zařízení. Pro nouzové napájení technologie stanice při výpadku napájení z distribuční sítě bude na technologickém objektu instalována přívodka pro napájení z mobilního dieselagregátu. Nově instalované zabezpečovací zařízení a sdělovací zařízení bude napájeno samostatnou kabelovou přípojkou z trafostanice. Odběr zab.zař. a sděl.zař. bude měřen v novém rozvaděči RH2.

Po zprovoznění nové technologické budovy se stavědlovou ústřednou, budou odpojeny napájecí přívody na stavědle č.1 v žkm 58,203, na stavědle č.2 v žkm 57,423. Dále budou odpojeny napájecí přívody k RD v žkm 57,405 (kabelová skříň KS5), k RD v žkm 58,262 (kabelová skříň KS9). RD v žkm 58,262 bude v novém stavu napájen v rámci zab.zař.

PZS v žkm 58,966 bude napájen novým kabelovým vedením z rozvodu žst. Častolovice, ze zásuvkové skříně nové osvětlovací věže OV11 na rychnovském zhlaví. Napájecí kabel, včetně demontáže stávajícího, pro uvedený PZS bude dodán v rámci SO 02-19-01-01.

Stávající osvětlení stanice stožáry JŽ včetně kabeláže budou demontovány. Důvodem je rekonstrukce kolejíště, technická zastaralost a zvýšené nároky na údržbu. Nové osvětlení stanice bude provedeno jednak pomocí osvětlovacích věží výšky 20m a jednak pomocí sklopných osvětlovacích stožárů výšky 5,5 a 12m. Návrh byl proveden dle ČSN 12464-1 osvětlení pracovních ploch.

Nástupiště budou osvětlena na úroveň 20 lx pomocí sklopných stožárů výšky 5,5m s výbojkami 70W a 150W (12ks stožárů se svítidly 150W a 6ks stožárů se svítidly 70W). Koleje č.1 a č.3 ve středu stanice budou dosvětleny pomocí 3ks osvětlovacích stožárů výšky 12m s výbojkou 150W. Kolejíště bude osvětleno pomocí 11ks (2ks stávající + 9ks nových) osvětlovacích věží výšky 20m a 11ks stožárů výšky 12m s výbojkami 150W (z toho 3ks stožárů na týnišťském zhlaví + 5ks stožárů na středním zhlaví a 3ks stožárů na rychnovském zhlaví). V novém stavu budou stávající osvětlovací věže přečíslovány. Osvětlení kolejíště bude osvětleno na úroveň $E_m \geq 10$ lx, osvětlení nástupiště, přechodu a přejezdu na úroveň $E_m \geq 20$ lx.

Celkový výkon svítidel 8,8 kW. Rozteč mezi osvětlovacími věžemi cca 80 m, rozteč mezi osvětlovacími stožáry v prostoru nástupiště cca 19 m, rozteč mezi osvětlovacími stožáry v prostoru kolejíště 41m.

Místní ovládání obsluhou bude z ovládacího rozvaděče ROV v DK. Rozvaděč ROV bude vybaven prvky pro ovládání a signalizaci společnými pro EOv a venkovního osvětlení. Rozvaděč ROV bude vybaven moduly pro místní a dálkové ovládání EOv. Přenos povelů a signalizace do vzdáleného dispečerského pracoviště (např. Týniště nad Orlicí) bude zajištěn propojením ovládacích prvků s technologickým zařízením sdělovacího zařízení a dále po přenosové cestě v rámci optického kabelu DOK.

Energetická bilance žst. Častolovice

- Ohřev výměn EOv	Ps=71kW
- Elektroinstalace TO	Ps=5kW
- Zab.zař.	Ps=20kW
- Sděl.zař.	Ps=5kW
- Venkovní osvětlení	Ps=8,8kW

3.3 SO 02-19-03-01 Častolovice - Týniště n.O., přípojky nn pro PZSStávající stav

Km	popis	OM ČEZ	jištění
55,850	přejezd - PZS 3ZBI - 14892		25/3
54,650	přejezd - PZS 3ZBI	14907	80/3
53,750	přejezd - PZS 3SBI		
53,277	přejezd - PZS 3SBI		
52,320	Zast. Lípa	14906	25/3
52,142	přejezd - PZS 3ZBI		
51,449	přejezd - PZS 3ZBI		

Navrhovaný stav

- **PZS v km 51,449** bude napájen novou kabelovou přípojkou nn z PZS v km 52,142, kabelem AYKY 4x35mm² v délce 705m. Trasa bude vést v souběhu s kabely zab.zař., s prostorovým oddělením. Stávající napájecí kabel zab.zař. od žkm 51,449 do žkm 52,142 bude odpojen. Demontáž se předpokládá v místech kolize s novou kabelovou trasou v rozsahu 50% z celkové délky kabelu. V rámci tohoto SO bude provedena dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.
- **PZS v km 52,142** bude navýšen rezervovaný příkon na 3x25A, odběrné místo bude společné pro zab.zař. a osvětlení **zastávky Lípa nad Orlicí**. Dojde k přepojení napájení RD na odběr z ČEZ Distribuce. Stávající napájecí kabel zab.zař. od žkm 52,142 do žkm 53,277 bude odpojen. Demontáž se předpokládá v místech kolize s novou kabelovou trasou v rozsahu 50% z celkové délky kabelu. V rámci tohoto SO bude provedena výměna elektroměrového rozvaděče RE a instalace pilíře s elektroměrovým rozvaděčem RE2 pro odběr PZS a jeho kabelový rozvod v délce cca 50m. Zastávka bude vybavena novým rozvaděčem RO opatřeným dálkovou diagnostikou pro přenos informací na dispečink o provozu a poruše osvětlení.
- **PZS v km 53,277** bude napájen novou kabelovou přípojkou nn z TS Rašovice, kabelem AYKY 4x25mm² v délce 460m. Trasa bude vést v souběhu s kabely zab.zař., s prostorovým oddělením. V rámci tohoto SO bude provedena dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.
- **PZS v km 53,750** bude napájen novou kabelovou přípojkou nn z TS Rašovice, kabelem AYKY 4x25mm² v délce 60m. Trasa bude vést v souběhu s kabely zab.zař., s prostorovým oddělením. Bude zachována TS Rašovice pro napájení sousedních přejezdů. V rámci tohoto SO bude upravena výzbroj skříně měření RST pro napojení sousedních měřených vývodů PZS v km 53,277 a v km 54,650.
- **PZS v km 54,650** bude napájen novou kabelovou přípojkou nn z TS Rašovice, kabelem AYKY 4x25mm² v délce 920m. Trasa bude vést v souběhu s kabely zab.zař., s prostorovým oddělením. V rámci tohoto SO bude provedena dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

- **PZS v km 55,850** je napájen přípojkou nn se stávajícím rezervovaným příkonem 3x25A z ČEZ Distribuce. Odběrné místo je společné pro zab.zař. a osvětlení zastávky Čestice. V rámci tohoto SO bude provedena výměna elektroměrového rozvaděče RE a instalace pilíře s elektroměrovým rozvaděčem RE2 pro odběr PZS a jeho místní kabelový rozvod v délce cca 50m.

3.4 SO 02-19-11-01 Častolovice–Rychnov n.K., kabel. rozvody, osvětlení, PZS

Stávající stav

Km	popis	OM ČEZ	jištění
9,676	zast. Rychnov n.K.	14379	25/3
7,960	přejezd - PZS 3SBI	15184	10/1
7,459	přejezd - kříže	bez elektřiny SŽE	
5,694	přejezd - kříže	bez elektřiny SŽE	
5,675	Zast. Slemeno	bez elektřiny SŽE	
3,776	Zast. Synkov	bez elektřiny SŽE	
1,221	zast. Častolovice	14828	25/1

Navrhovaný stav

- **Zastávka Častolovice v km 1,221.** Stávající osvětlení (3ks) včetně kabelového rozvodu bude demontováno a nahrazeno osvětlením na sklopných stožárcích (4ks nové) výšky 5,5m. Osvětlení nástupišť bude provedeno na úroveň stanovenou protokolem o určení venkovního osvětlení dráhy zpracovaným provozovatelem dráhy dle ČSN EN 12464-2 a směrnice E11. Ovládání osvětlení bude dálkové přes datovou síť. Zastávka bude vybavena novým rozvaděčem RO opatřeným dálkovou diagnostikou pro přenos informací na dispečink o provozu a poruše osvětlení.
- **Zastávka Synkov v km 3,776.** Přípojka pro zastávku Synkov bude vedena z odběrného místa v obci Synkov, z pojistkové skříně SP100, z elektroměrového rozvaděče na sloupu, s povoleným rezervovaným příkonem 3x20A. Délka přípojky 360m kabelem 1-AYKY 3x70+50mm². Kabel bude zakončen v elektroměrovém pilíři na zastávce Synkov. Dimenze kabelu je rezervována i pro budoucí ohřev výměn. V případě ohřevu výměn bude nutno navýšit rezervovaný výkon na 3x40A. V rámci tohoto SO budou provedeny zemní práce spojené s pokládkou napájecího kabelu a jeho zakončením v elektroměrovém pilíři nebo v technologickém objektu. Trasa povede na cizích pozemcích. Stávající osvětlení (3ks) včetně kabelového rozvodu bude demontováno a nahrazeno osvětlením na sklopných stožárcích (5ks nové) výšky 5,5m. Osvětlení nástupišť bude provedeno na úroveň stanovenou protokolem o určení venkovního osvětlení dráhy zpracovaným provozovatelem dráhy dle ČSN EN 12464-2 a směrnice E11. Ovládání osvětlení bude dálkové přes datovou síť. Zastávka bude vybavena novým rozvaděčem RO opatřeným dálkovou diagnostikou pro přenos informací na dispečink o provozu a poruše osvětlení.
- **Zastávka Slemeno v km 5,675.** Přípojka pro zastávku Slemeno bude vedena z odběrného místa obce Tutleky, z pojistkové skříně SP100, z elektroměrového rozvaděče na sloupu, s povoleným rezervovaným příkonem 3x20A. Délka přípojky 350m kabelem 1-AYKY 3x35+25mm². V rámci tohoto SO budou provedeny zemní

práce spojené s pokládkou napájecího kabelu a jeho zakončením v elektroměrovém pilíři. Trasa povede na cizích pozemcích. Stávající osvětlení (3ks) včetně kabelového rozvodu bude demontováno a nahrazeno osvětlením na sklopných stožárcích (5ks nové) výšky 5,5m. Osvětlení nástupiště bude provedeno na úroveň stanovenou protokolem o určení venkovního osvětlení dráhy zpracovaným provozovatelem dráhy dle ČSN EN 12464-2 a směrnice E11. Ovládání osvětlení bude dálkové přes datovou síť. Zastávka bude vybavena novým rozvaděčem RO opatřeným dálkovou diagnostikou pro přenos informací na dispečink o provozu a poruše osvětlení.

- **PZS v km 5,694** bude napájen ze zastávky Slemeno novou kabelovou přípojkou nn AYKY 4x16mm² v délce 60m. Trasa bude vést v souběhu s kabely zab.zař., s prostorovým oddělením. V rámci tohoto SO bude provedena instalace pilíře rozvaděče PZS, dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.
- **PZS v km 7,495** bude napájen novou kabelovou přípojkou nn ze sousedního přejezdu PZS v km 7,960, kabelem 1-AYKY 4x25mm² v délce 490m. Trasa bude vést v souběhu s kabely sděl.zař., s prostorovým oddělením. V rámci tohoto SO bude provedena dodávka a uložení kabelu s mechanickým oddělením kabelů v souběhu v minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.
- **PZS v km 7,960** je v současném stavu napájen z distribuce ČEZ. Stávající rezervovaný příkon 1x10A bude navýšen na 3x25A z důvodu napájení sousedního přejezdu v km 7,495. V rámci tohoto SO bude provedena výměna elektroměrového rozvaděče RE a instalace pilíře pro odběr PZS a jeho místní kabelový rozvod v délce cca 50m.
- **Zastávka Rychnov nad Kněžnou v km 9,676.** Stávající osvětlení (4ks) včetně kabelového rozvodu bude demontováno a nahrazeno osvětlením na sklopných stožárcích (5ks nové) výšky 5,5m. Osvětlení nástupiště bude provedeno na úroveň stanovenou protokolem o určení venkovního osvětlení dráhy zpracovaným provozovatelem dráhy dle ČSN EN 12464-2 a směrnice E11. Ovládání osvětlení bude dálkové přes datovou síť. Zastávka bude vybavena novým rozvaděčem RO opatřeným dálkovou diagnostikou pro přenos informací na dispečink o provozu a poruše osvětlení.

3.5 SO 02-19-12-01 ŽST Rychnov nad Kněžnou, kabel. rozvody, úprava osvětlení

Stávající stav

ŽST Rychnov nad Kněžnou je napájena z městského kabelového vedení NN přímo do rozpínací kabelové skříně KS1 zapuštěné ve zdi výpravní budovy. Z pojistkového vývodu 160A je veden napájecí kabel AYKY do hlavního rozvaděče RH uvnitř prostor výpravní budovy. Stávající osvětlení kolejiště je zajištěno osvětlovacími stožáry JŽ. Zvýšené nástupiště je osvětleno orientačním osvětlením na výpravní budově. Předpokládaná životnost na dalších cca 10 let. Stávající příkon stanice 53kW.

Navrhovaný stav

V žst. Rychnov nad Kněžnou dochází k navýšení odběru vlivem nového zabezpečovacího zařízení, instalací EOV a elektroinstalací nové technologické budovy. Stanice je napájena z nn distribuce ČEZ, bude navýšen rezervovaný příkon ze stávajících 53kW na nových 86kW.

Ve stanici bude postavena nová technologická budova, do které bude staženo veškeré napájení a ovládání stanice. V dopravní kanceláři bude umístěn nový hlavní rozvaděč s podružným měřením pro EOV, osvětlení stanice, stavědlovou ústřednu a sdělovací zařízení. Pro nouzové napájení technologie stanice při výpadku napájení z distribuční sítě bude na technologickém objektu instalována přívodka pro napájení z mobilního dieselagregátu. Budova skladu, která je určena k demolici, bude odpojena od kabelových rozvodů stanice.

Stávající osvětlení stanice stožáry JŽ včetně kabeláže budou demontovány. Důvodem je jak technická a morální zastaralost, tak i zvýšené nároky na údržbu. Nové osvětlení stanice bude provedeno jednak pomocí osvětlovacích věží výšky 20m a jednak pomocí sklopných osvětlovacích stožárů výšky 12m. Návrh byl proveden dle ČSN 12464-1 osvětlení pracovních ploch. Pro osvětlení stanice je navrženo 5ks osvětlovacích věží výšky 20m se světlomety osazených vysokotlakovými sodíkovými výbojkami 250W a 400W a 2ks osvětlovacích sklopných stožárů výšky 12m s výbojkami 150W. Kolejiště bude osvětleno na úroveň $E_m \geq 10$ lx, osvětlení nástupišť, přechodu a přejezdu na úroveň $E_m \geq 20$ lx. Celkový výkon svítidel 3,95 kW. Rozteč mezi osvětlovacími věžemi cca 80m, rozteč mezi osvětlovacími stožáry na zhlaví cca 40 m.

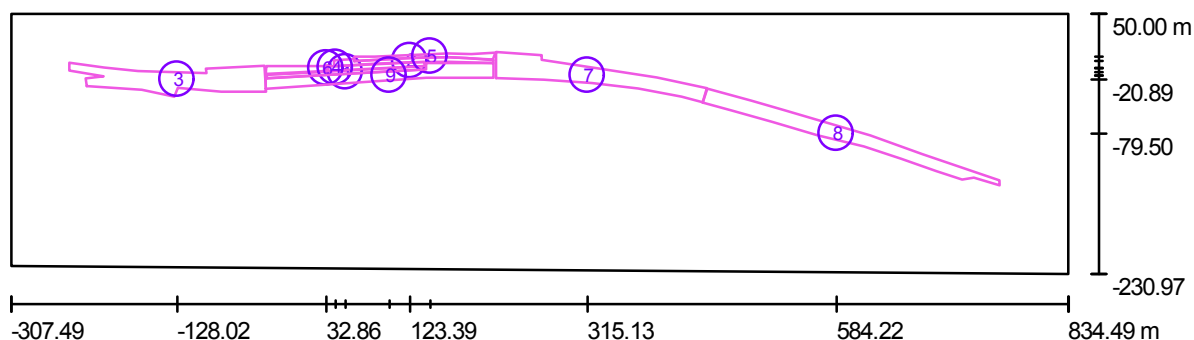
Místní ovládání obsluhou bude z ovládacího rozvaděče ROV v DK. Rozvaděč ROV bude vybaven prvky pro ovládání a signalizaci společnými pro EOV a venkovního osvětlení. Rozvaděč ROV bude vybaven moduly pro místní a dálkové ovládání EOV. Přenos povelů a signalizace do vzdáleného dispečerského pracoviště (např. Týniště nad Orlicí) bude zajištěn propojením ovládacích prvků s technologickým zařízením sdělovacího zařízení a dále po přenosové cestě v rámci optického kabelu DOK.

Energetická bilance žst. Rychnov nad Kněžnou

- Ohřev výměn EOV	Ps=12,8kW
- Elektroinstalace TO	Ps=5kW
- Zab.zař.	Ps=10kW
- Sděl.zař.	Ps=5kW
- Venkovní osvětlení	Ps=3,95kW

Zpracovatel S
Telefon
Fax
e-mail

Častolovice Celek / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 8165

Seznam výpočtových ploch

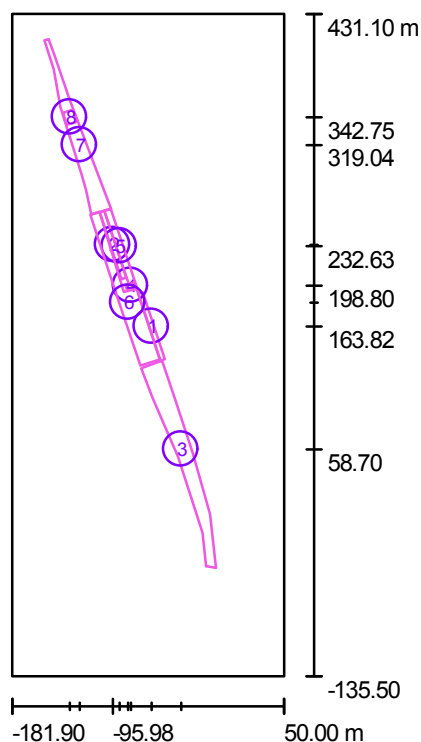
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	VP2 - nástupiště 2	svisle	128 x 16	40	22	60	0.545	0.359
2	VP1 - nástupiště 1	svisle	128 x 16	26	14	45	0.523	0.302
3	VP3 - zhlaví Týniště, koleje	svisle	128 x 128	15	5.23	43	0.344	0.121
4	VP5 - kolejiště střed2, mezi nástupišti	svisle	128 x 32	29	11	60	0.386	0.187
5	VP6 - kolejiště střed3, kusá kolej	svisle	128 x 16	25	7.96	47	0.318	0.168
6	VP7 - přechod	svisle	8 x 4	29	23	34	0.819	0.690
7	VP8 - kolejiště směr Rychnov, Kostelec	svisle	128 x 64	13	5.61	46	0.426	0.121
8	VP9 - zhlaví Rychnov, Kostelec	svisle	128 x 32	13	4.49	26	0.359	0.170
9	VP4 - kolejiště střed1	svisle	128 x 64	21	6.15	56	0.287	0.109

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	9	17	4.49	60	0.26	0.07

Zpracovatel S
Telefon
Fax
e-mail

Rychnov, věže 20m / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 6448

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	VP1 nástupiště 1	svisle	128 x 16	35	22	60	0.627	0.368
2	VP 2 nástupiště 2	svisle	128 x 16	25	12	48	0.488	0.254
3	VP3 zhlaví Častolovice	svisle	128 x 128	13	3.85	30	0.308	0.127
4	VP4 přechod u VB	svisle	8 x 16	22	21	23	0.973	0.942
5	VP5 kolej střed 1	svisle	128 x 32	30	14	56	0.452	0.243
6	VP6 kolej střed 2	svisle	128 x 32	20	7.54	55	0.383	0.137
7	VP7 zhlaví Solnice	svisle	128 x 64	17	6.37	40	0.379	0.159
8	VP8 přejezd km 8,858	svisle	32 x 32	20	8.51	34	0.422	0.251

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	8	18	3.85	60	0.22	0.06

Stanovisko k žádosti o připojení zařízení

K připojení nového odběru

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1A
Praha 3
130 00 Praha 3

ČEZ Distribuce, a. s.

IČ: 27232425, DIČ: CZ27232425

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1704

Děčín 4 405 02 Teplická 874/8

bank. spojení : Komerční banka 35-4544580267/0100

e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz

Zasílací adresa pro zákazníky: Guldenerova 2577/19 / 303 03 Plzeň

Žadatel:

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 00 Praha 3

ZE DNE
16.12.2009NAŠE ZNAČKA
4120521225VYŘIZUJE/LINKA
František Urválek 840840840MÍSTO ODESLÁNÍ/DNE
V Plzni 16.12.2009**Stanovisko k Žádosti o připojení odběrného místa k distribuční soustavě nízkého napětí č.
4120521225**

Vážená zákaznice, vážený zákazník,

dovolte abychom reagovali na Vaši Žádost o připojení odběrného místa Tutleky, Tutleky p448, doručenou naší společností dne 03.12.2009. Dle ust. § 5 vyhl.č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě [dále jen "Vyhl. o připojení"], vydáváme toto Stanovisko:

Odběrné místo bude k distribuční soustavě nízkého napětí připojeno tímto způsobem:

Připojení kabelovou zemní přípojkou ze stávajícího sloupu, pojistková skříň
SP100, elektroměrový rozvaděč u sloupu .

Posledním prvkem elektrického zařízení ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s. (hranice vlastnictví) budou ps.

Povolený požadovaný rezervovaný příkon (hodnota jističe před elektroměrem) pro Vaše odběrné místo činí 3x50 A; s vypínací charakteristikou B.

Přehled připojovaných el.spotřebičů:

Spotřebič

Povolený celkov. instalovaný příkon(kW)

G/1

Spotřebič

Povolený celkov. instalovaný příkon(kW)

Ostatní spotřebiče

25,0

Typ měřicího zařízení: přímé NN. Měřicí zařízení bude umístěno v pilíři a bude přístupné.

Výše podílu zákazníka na nákladech Provozovatele distribuční soustavy spojených s připojením odběrného místa k distribuční soustavě a se zajištěním požadovaného rezervovaného příkonu (nebo výkonu) je stanovena dle prováděcího právního předpisu platného ke dni vystavení tohoto stanoviska a činí 25.000,00,-Kč; tuto částku prosíme uhradte na účet vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol: 3980521225.

Předpokládaný termín připojení a zajištění rezervovaného příkonu je do 30 dnů po splnění podmínek uvedených v tomto stanovisku.

Toto Stanovisko je platné do: 15.12.2012.

Tento termín je možné prodloužit po doložení dokladů o stavebním řízení, jejichž platnost má delší lhůtu než výše uvedený termín. Doklady nám předložte před vypršením platnosti tohoto Stanoviska.

Dále bychom si Vás dovolili požádat o včasné předání všech informací, které by měly nebo mohly mít vliv na podmínky stanovené v tomto stanovisku, prodloužení jeho platnosti, zejména ve vazbě na stavební zákon nebo na zásadní změnu technického řešení připojení k distribuční soustavě.

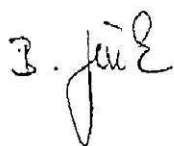
Současně vám poskytujeme další informace potřebné pro uzavření Smlouvy o distribuci nebo Smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny:

- a. Zřízení, úpravu odběrného místa (elektroměrového rozvaděče) si zajistíte prostřednictvím odborné elektroinstalační firmy.
- b. Před zahájením úprav stávajícího elektroměrového rozvaděče, spojených s porušením plomb, je nezbytné získat souhlas k tomuto kroku na Zákaznické lince 840 840 840
- c. Elektrická přípojka, elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s "Pravidly provozování distribuční soustavy", "Připojovacími podmínkami PDS", "Podmínkami distribuce elektřiny" a "Obchodními podmínkami připojení k distribuční soustavě". Tyto dokumenty jsou umístěny na www.cezdistribuce.cz.
- d. Podmínky pro požadovanou distribuční sazbu jsou stanoveny v aktuálně platném příslušném Cenovém rozhodnutí Energetického regulačního úřadu, které je k dispozici na webové adrese: www.eru.cz
- e. Před uzavřením Smlouvy o distribuci nebo Smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny je třeba:

- doložit ověření splnění podmínek pro instalaci měřicího zařízení předložením revizní zprávy odběrného místa

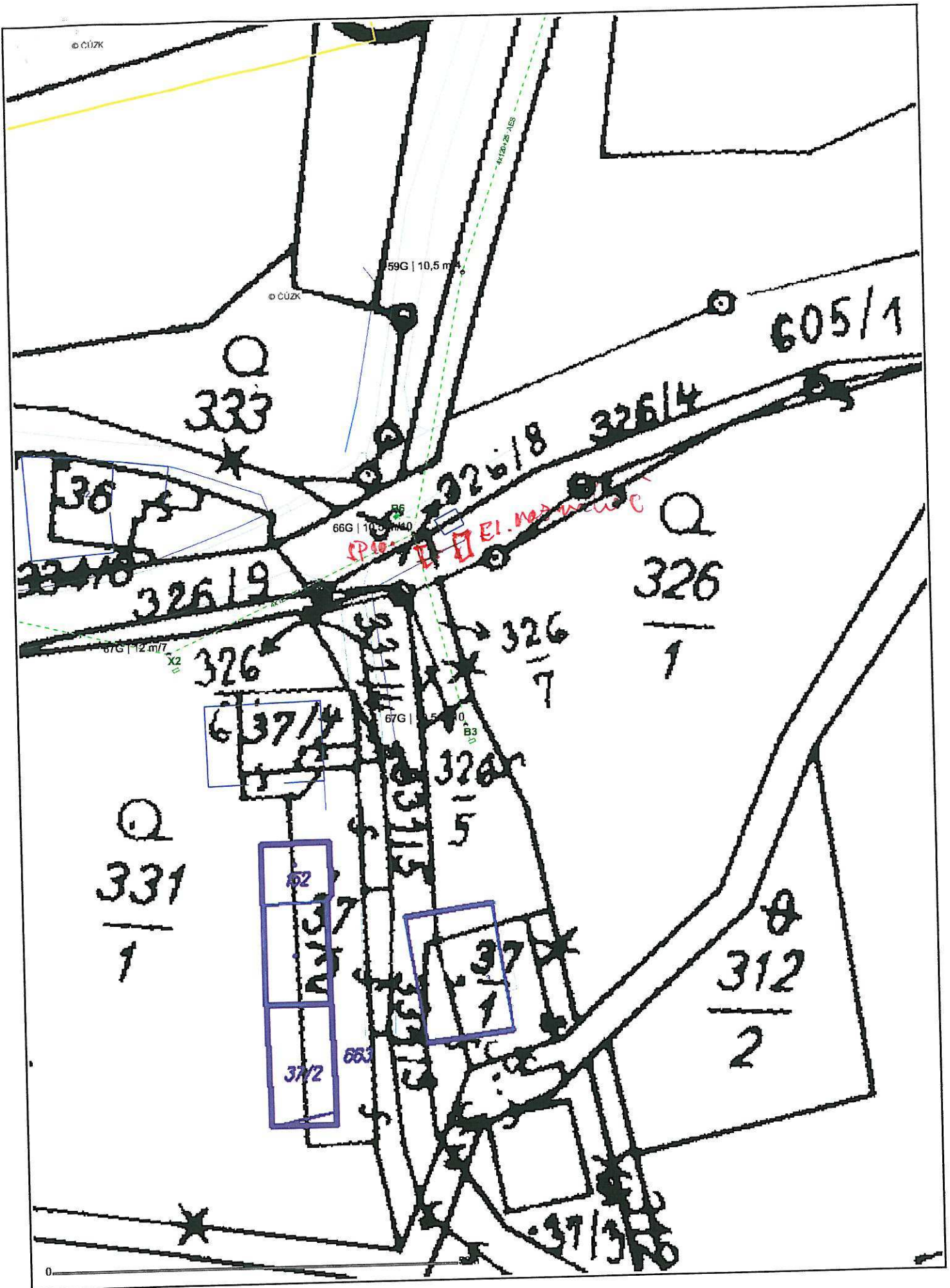
- předložit doklad totožnosti

- předložit pověření nebo zmocnění k jednání v případě zastupování jiné osoby
- předložit živnostenský list nebo výpis z obchodního rejstříků (u podnikatelů)
- předložit výpis z obchodního rejstříku (u právnických osob)
- uzavřít s naší společností Smlouvu o připojení k distribuční soustavě



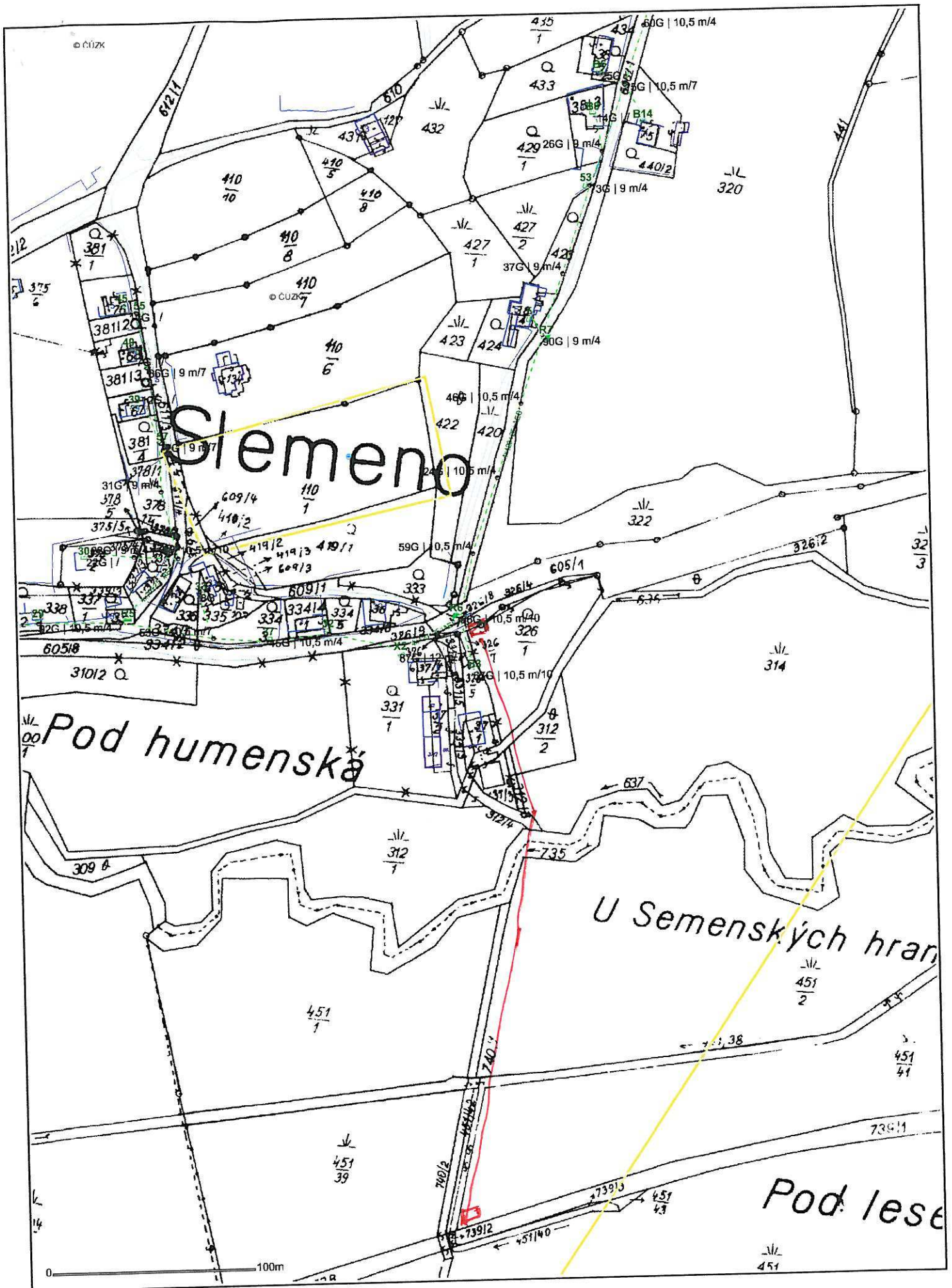
Ing. Bohuslav Ježek
Vedoucí oddělení Poskytování sítí Pardubice

Ing. Bohuslav Ježek
Vedoucí oddělení Poskytování sítí VN, NN



16.12.2009 7:50

G/4



16.12.2009 7:52

Q/5

Stanovisko k žádosti o připojení zařízení

K připojení nového odběru

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1A

Praha 3

130 00 Praha 3

ČEZ Distribuce, a. s.

IČ: 27232425, DIČ: CZ27232425

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1704

Děčín 4 405 02 Teplická 874/8

bank. spojení : Komerční banka 35-4544580267/0100

e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz

Zasílací adresa pro zákazníky: Guldenerova 2577/19 / 303 03 Plzeň

Žadatel:

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 00 Praha 3

ZE DNE
16.12.2009NAŠE ZNAČKA
4120521221VYŘIZUJE/LINKA
František Urválek 840840840MÍSTO ODESLÁNÍ/DNE
V Plzni 16.12.2009**Stanovisko k Žádosti o připojení odběrného místa k distribuční soustavě nízkého napětí č. 4120521221**

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

dovolte abychom reagovali na Vaši Žádost o připojení odběrného místa Synkov-Slemeno, Synkov p890/1, Synkov, doručenou naší společností dne 03.12.2009. Dle ust. § 5 vyhl.č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě [dále jen "Vyhl. o připojení"], vydáváme toto Stanovisko:

Odběrné místo bude k distribuční soustavě nízkého napětí připojeno tímto způsobem:

Připojení kabelovou zemní přípojkou ze stávajícího sloupu, pojistková skříň
SP100, elektroměrový rozvaděč u sloupu .

Posledním prvkem elektrického zařízení ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s. (hranice vlastnictví) budou ps.

Povolený požadovaný rezervovaný příkon (hodnota jističe před elektroměrem) pro Vaše odběrné místo činí 3x20 A; s vypínací charakteristikou B.

Přehled připojovaných el.spotřebičů:

Spotřebič

Povolený celkov. instalovaný příkon (kW)

Spotřebič

Povolený celkov. instalovaný příkon(kW)

Ostatní spotřebiče

10,0

Typ měřicího zařízení: přímé NN. Měřicí zařízení bude umístěno v pilíři a bude přístupné.

Výše podílu zákazníka na nákladech Provozovatele distribuční soustavy spojených s připojením odběrného místa k distribuční soustavě a se zajištěním požadovaného rezervovaného příkonu (nebo výkonu) je stanovena dle prováděcího právního předpisu platného ke dni vystavení tohoto stanoviska a činí 10.000,00,-Kč; tuto částku prosíme uhradte na účet vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol: 3980521221.

Předpokládaný termín připojení a zajištění rezervovaného příkonu je do 30 dnů po splnění podmínek uvedených v tomto stanovisku.

Toto Stanovisko je platné do: 15.12.2012.

Tento termín je možné prodloužit po doložení dokladů o stavebním řízení, jejichž platnost má delší lhůtu než výše uvedený termín. Doklady nám předložte před vypršením platnosti tohoto Stanoviska.

Dále bychom si Vás dovolili požádat o včasné předání všech informací, které by měly nebo mohly mít vliv na podmínky stanovené v tomto stanovisku, prodloužení jeho platnosti, zejména ve vazbě na stavební zákon nebo na zásadní změnu technického řešení připojení k distribuční soustavě.

Současně vám poskytujeme další informace potřebné pro uzavření Smlouvy o distribuci nebo Smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny:

- a. Zřízení, úpravu odběrného místa (elektroměrového rozvaděče) si zajistíte prostřednictvím odborné elektroinstalační firmy.
- b. Před zahájením úprav stávajícího elektroměrového rozvaděče, spojených s porušením plomb, je nezbytné získat souhlas k tomuto kroku na Zákaznické lince 840 840 840
- c. Elektrická přípojka, elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s "Pravidly provozování distribuční soustavy", "Připojovacími podmínkami PDS", "Podmínkami distribuce elektřiny" a "Obchodními podmínkami připojení k distribuční soustavě". Tyto dokumenty jsou umístěny na www.cezdistribuce.cz.
- d. Podmínky pro požadovanou distribuční sazbu jsou stanoveny v aktuálně platném příslušném Cenovém rozhodnutí Energetického regulačního úřadu, které je k dispozici na webové adrese: www.eru.cz
- e. Před uzavřením Smlouvy o distribuci nebo Smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny je třeba:

- doložit ověření splnění podmínek pro instalaci měřicího zařízení předložením revizní zprávy odběrného místa

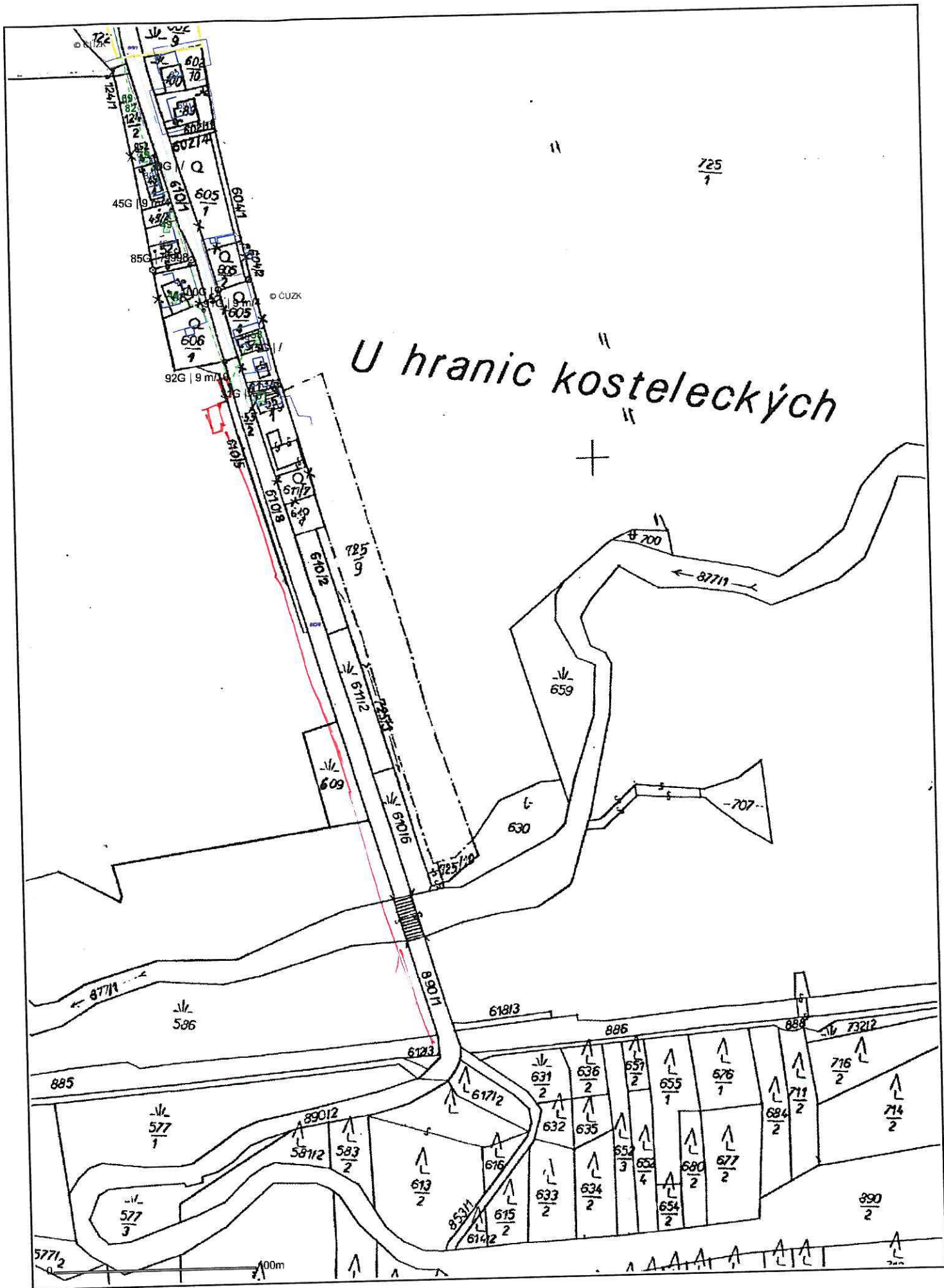
- předložit doklad totožnosti

- předložit pověření nebo zmocnění k jednání v případě zastupování jiné osoby
- předložit živnostenský list nebo výpis z obchodního rejstříků (u podnikatelů)
- předložit výpis z obchodního rejstříku (u právnických osob)
- uzavřít s naší společností Smlouvu o připojení k distribuční soustavě



ing. Bohuslav Ježek
Vedoucí oddělení Poskytování sítí Pardubice

Ing. Bohuslav Ježek
Vedoucí oddělení Poskytování sítí VN, NN



16.12.2009 7:06



Kubík

SUDOP PRAHA a.s.	
Dělo	228/62/10
Č.j.	19-01-2010
244	288

Stanovisko k žádosti o připojení

SUDOP Praha, a. s.
Olšanská 1A
130 00 Praha 3

Provozovatel :

ČEZ Distribuce, a. s.
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1704
Děčín 4, 405 02 Teplická 874/8
IČ :27232425, DIČ :CZ27232425
Bankovní spojení : Komerční banka
Číslo účtu/kód banky: 35-4544580267/0100
E-mail : info@cezdistribuce.cz, URL: www.cezdistribuce.cz
Zasílací adresa: Guldenerova 2577/19 / 303 03 Plzeň

Zákazník :

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Vaše číslo stanoviska : 4120527297

Zákaznická linka : 840840840

Kontaktní místo : Obchodní kancelář

Vyřizuje: Tomáš Abt, tel. 462 113 160, , tomas.abt@cezdistribuce.cz

Dne 15.01.2010

Vážený žadateli,

Obdrželi jsme Váš požadavek změny rezervovaného příkonu místa z 83,0 kW na 120,0 kW na odběrném místě (č.100410106) Častolovice, Masarykova 166, uplatněný Vámi podanou žádostí ze dne 18.12.2009. Tento požadavek bude možné realizovat po splnění následujících podmínek: **Pro možnost navýšení RP z 83 kW na 120 kW je nutno provést výměnu MTP PN150A5 za MTP PN200A5 . Výměnu MTP je nutné projednat a následně provést za přítomnosti pracovníků ČEZ měření (kontakt p. Jirout tel. 492112348 HK, mob. - 724011244).**

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 stanovena dle prováděcího právního předpisu platného v době uzavírání smlouvy. V současné době činí podíl **29.600,00,- Kč**. Podrobné podmínky termínu a výše platby projednejte urychleně ve vlastním zájmu na kontaktní adrese uvedené v záhlaví tohoto dopisu. Příslušnou částku zaplaťte bezhotovostně na účet dodavatele č. 35-4544580267/0100, variabilní symbol: 3990527297.

Po splnění výše uvedených podmínek od Vás budeme potřebovat tyto doklady:

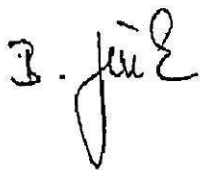
- stanovisko PDS k žádosti o připojení
- přejímka stavby
- platná zpráva o revizi elektrické přípojky včetně technické dokumentace odpovídající jejímu skutečnému provedení
- žádost - smlouva o sdružených službách dodávky elektřiny ze sítí VN a VVN oprávněnému zákazníkovi nebo žádost - smlouva o poskytnutí distribuce ze sítí VN a VVN
- platná zpráva o revizi odběrného zařízení
- doklad o uhrazení podílu

- občanský průkaz osoby zastupující firmu a pověření nebo zmocnění k jednání
- živnostenský list (u podnikatelů - fyzických a právnických osob)
- výpis z obchodního rejstříku - (u právnických osob)
- osvědčení o registraci k daním - pro ověření DIČ (vydává příslušný Finanční úřad)
- razítko firmy

Termín připojení: Do 30 dnů po splnění podmínek uvedených v tomto stanovisku.
Toto stanovisko platí do 15.01.2011.

Dále bychom si Vás dovolili požádat o včasné předání všech informací, které by měly nebo mohly mít vliv na podmínky stanovené v tomto stanovisku, prodloužení jeho platnosti, zejména ve vazbě na stavební zákon nebo na zásadní změnu technického řešení připojení k distribuční soustavě.

S pozdravem



Ing. Bohuslav Ježek

Vedoucí oddělení Poskytování sítí VN, NN