


M.I.S. a.s.
úsek projekce

SD 402 - METROPOLITNÍ SÍŤ

HL.INŽ.PROJEKTU	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 sídl: Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové projekce: Husova 1697, 530 03 Pardubice	
Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i>	Ing. Srba T. <i>Srba</i>	Ing. Srba T. <i>Srba</i>	Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i>		
MĚSTO: PŘELOUČ		KRAJ: PARDUBICKÝ		FORMÁT	A4
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ				DATUM	03/2016
AKCE:				ÚČEL	DSP+PDPS
DUKELSKÉ NÁMĚSTÍ (PŘEDNÁDRAŽÍ ČD), PŘELOUČ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY				Č.ZAKÁZKY:	PARÉ:
				14/014	
PŘÍLOHA:				Č. ARCHIVNÍ:	Č.PŘÍLOHY:
				0	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO:	C.3.1.
				-	

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.2.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
1.3.	ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU	3
1.4.	POŽADAVKY	3
1.5.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
1.5.1.	Zajištění energie	3
1.5.2.	Napěťová soustava	3
1.5.3.	Volené ochrany	3
1.5.4.	Vnější vlivy	4
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.1.1.	Metropolitní síť	4
2.1.2.	Zařízení kamer	4
3.	SEZNAM PŘÍLOH	5
4.	SEZNAM DOKUMENTACE	5

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

AKCE: Dukelské náměstí (přednádraží ČD), Přelouč

STUPĚŇ PD: Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby

ČÁST PD: SO 402 Metropolitní síť

INVESTOR: Město Přelouč

1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- stavební podklady.
- požadavky investora
- požadavky správce IT
- prohlídka na místě

1.3. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této části dokumentace je instalace chrániček a kabelové komory pro metropolitní síť v ulici Nádražní a Dukelské náměstí v Přelouči. Dále je předmětem projektu instalace sloupů pro kamerový systém a elektroinstalace pro napájení zařízení kamer.

1.4. POŽADAVKY

- požadavek správce IT na instalaci chrániček HDPE vel. 40
- požadavek správce IT na barvy chrániček červená, zelená, modrá., černá (šedá)

1.5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.5.1. Zajištění energie

Zařízení kamer bude napájeno z nového rozváděče RE pro neměřený odběr umístěným na domě č.p. 863 dle situačního výkresu. Technické řešení bude provedeno dle technických podmínek připojení, které jsou přílohou této technické zprávy.

1.5.2. Napěťová soustava

- 1 N/PE stř. 230V 50Hz/TN-C-S

1.5.3. Volené ochrany

Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí:

Základní - automatickým odpojením od zdroje, doplněna ochranou pospojováním.

Ochrana proti dotyku živých částí: polohou, zábranou, krytím, izolací.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena v souladu s platnými předpisy a normami, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

1.5.4. Vnější vlivy

Viz. příloha č.1

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1.1. Metropolitní síť

V rekonstruované části chodníku v ul. Nádražní a Dukelské náměstí budou instalovány chráničky HDPE 40/33. Barvy chrániček budou červená, zelená, modrá, černá (šedá). Chráničky budou instalovány dle dispozice a kabelových řezů na výkrese C.3.3 ve výkopu v pískovém loži. Pod vjezdy budou trubky HDPE v korugovaných chráničkách vel. 110. Konce chrániček budou zaslepeny koncovkami Plasson 40/40.

Chráničky barvy modrá, červená a zelená vedoucí z ul. Nádražní budou naspojovány na stávající chráničky a ukončeny v nové kabelové komoře instalované v přilehlém travním pásu dle situace. Černá chránička bude ukončena v zemi a zaslepená záslepkou. Z kabelové komory vedou dvě chráničky barvy červená a modrá. Tyto chráničky budou ukončeny za chodníkem mezi Dukelským náměstím a ul. Jaselská dle situace, ponechány v zemi a zaslepeny.

Aby nedošlo k poškození podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat provozovatele o přesné vytyčení veškerých podzemních sítí (vodovodní, kanalizační, plynovodní potrubí, vedení telefonu...) a stavbu provádět dle předaných podmínek a platných ČSN, zejména ČSN 73 6005.

2.1.2. Zařízení kamer

Kamerový systém bude realizován pomocí dvou kamer umístěných na betonových sloupech výšky 7,5m s vetknutím 1,5m a typu např. EPV 9/1,5. Sloupy ozn. 1 a 2 budou umístěny dle situace.

Pozn.: V případě, že na betonových sloupech budou umístěna další zařízení kromě zařízení kamer, musejí být sloupy ukotveny v příslušných základech dle pokynů výrobce.

Na sloupu bude z modré chráničky vyvedena trubička MT 12/8 na betonový sloup, do výšky 2,5 m nad zem chráněná pancéřovou trubicí, která se následně převede na UV stabilní trubičku 10/8 zaústěnou do rozvaděče umístěného na sloupu. Z rozvaděče bude připojena kamera. Optický kabel pro připojení kamery na kamerový systém města v délce od začátku metropolitní trasy bude veden v modré chráničce.

Napájení kamerového systému bude řešeno z nového rozvaděče ER umístěného na domě č.p. 863. Umístění nového elektroměrového rozvaděče ER pro neměřený 1-fázový odběr bude v těsné blízkosti stávajícího pojistkového rozvaděče na domě č.863. Technické řešení bude provedeno dle technických podmínek připojení - **Příloha č.2** a Schematu zapojení rozvaděče ER - **Příloha č.3**.

Kabel typu CYKY-J 3x4 pro napájení kamer bude veden společnou trasou s kabelovými chráničkami, na sloupech potom v pancéřové trubce do výšky 2,5m, kde bude napojen do rozvaděče kamer. Napájecí kabel bude na sloupu č.1 nasmyčkován a vyveden společnou trasou s chráničkami ke sloupu č.2.

3. **SEZNAM PŘÍLOH**

Příloha č.1: Protokol o určení vnějších vlivů

Příloha č.2: Technických podmínek připojení

Příloha č.3: Schema zapojení rozváděče ER

4. **SEZNAM DOKUMENTACE**

Název	Číslo výkresu
Technická zpráva	C.3.1
Situace	C.3.2
Výkaz výměr	C.3.3

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí firmy M.I.S. a.s.

Složení komise:

předseda:	Ing. M. Kučera	(hlavní inženýr projektu)
členové:	Ing. T. Srba	(elektro projektant)

Název objektu

Dukelské náměstí (přednádraží ČD), Přelouč
SO 401 – Veřejné osvětlení, SO 402 – Metropolitní síť

Podklady pro vypracování protokolu:

1. prohlídka na místě stavby a jednání s provozovatelem
2. situační výkresy
3. zkušenosti z provozu obdobných zařízení

Popis objektu: Veřejné osvětlení komunikace a metropolitní síť v městské části obce Přelouč.

Rozhodnutí: Vnější vlivy stanoveny dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN . Pozn.: **v přehledu vnějších vlivů nejsou uvedeny ty vlivy, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.**

Určení vnějších vlivů

Trasa kabelu, svítidla, stožáry

- prostory nebezpečné

AB2+AB4; AD4; AE4; AF2; AN3; AQ3; BA1; AR3; AS2; BC2

Datum sepsání protokolu: 06/2014

Podpis předsedy a členů odborné
komise



Příloha č. 1 smlouvy 16_SOP_01_4121164979

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121164979

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – odběr

- umístění zařízení: Dukelské náměstí, kat.území: Přelouč, parc.č.1791/16, 535 01 Přelouč

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Rozpojovací jističí skříň
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jističí skříni
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v rozpojovací a jističí skříni

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 1 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 1 x 6,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T1

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Celkem
Ostatní spotřebiče	0,00	0,15	0,15

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Připojení neměřené odběru je možné z volné pojistkové sady umístěné ve stávající pojistkové skříni SR 502 č. R349, která se nachází na domě č.p.863. Toto připojení bude možné jen v případě, že připojení bude odpovídat platným připojovacím podmínkám ČEZ Distribuce, a.s. a cenovému rozhodnutí ERÚ tj. zákazník s touto distribuční sazbou odebírá elektřinu, ale naměřené a fakturované množství elektřiny je nulové. Omezovací prvek (jistič) bude umístěn v samostatné skříni k tomuto účelu připravené, uzamknuté typizovaným klíčem a umožňující řádné zaplombování. Umístění této skřínky bude co nejbližší pojistkové skříni SR 502. V případě nemožnosti splnění výše uvedených podmínek požádá žadatel o připojení trvalého měřeného odběrného místa.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTRINY

- umístění měřicího zařízení: vně budovy
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: Neměřený odběr
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

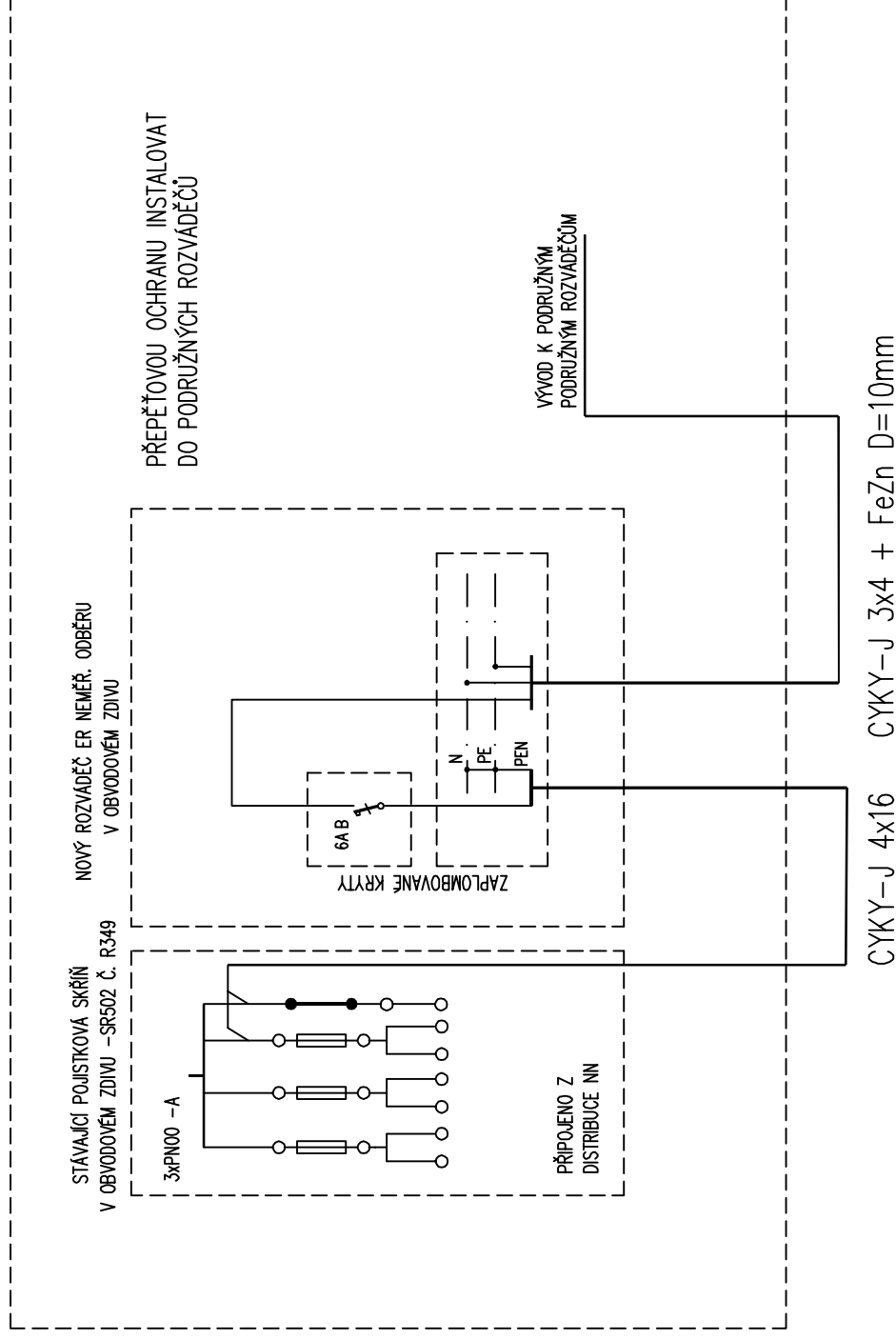
neměřený odběr

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Nově budované zařízení a 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. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobně a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.



NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA TŘÍFÁZOVÁ : 3+N+PE, 230/400V,AC,50Hz
 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA JEDNOFÁZOVÁ : 1+N+PE, 230V,AC,50Hz
 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM PROVEDENA
 PODLE ČSN 332000-4-41 ED.2 SAMOČIN. ODPOJENÍM OD ZDROJE.

ER- použit typový oceloplechový rozváděč vestavný.
 Technické provedení rozváděče musí odpovídat platným přípojevacím podmínkám NN
 společnosti ČEZ Distribuce, a.s.