

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

SOUPIS PŘÍLOH

A. TEXTOVÁ ČÁST

- F1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
+ PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VNĚJŠÍ VLIVŮ
+ VÝPOČTY POMOCÍ PROGRAMU SYCHR
F2 - ROZPOČET NÁKLADŮ

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- F3 - KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN + VENKOVNÍ EL. ROZVODY
F4 - VENKOVNÍ KABELOVÉ ROZVODY
F5 - BLOKOVÉ SCHÉMA JIŠTĚNÍ
F6 - BLOKOVÉ SCHÉMA EL. ROZVODŮ
F7 - SITUACE
F8 - PODÉLNÝ ŘEZ

C. DOKLADOVÁ ČÁST:

- F9 - **DOKLADY O EXISTENCI PODZEMNÍCH VEDENÍ**
A VYJÁDŘENÍ ZÚČASTNĚNÝCH INSTITUCÍ
- ČEZ Distribuce a.s. DĚČÍN
- ČESKÁ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA a.s. PRAHA 3
- OBEC ZÁCHLUMÍ, 561 86 ZÁCHLUMÍ 98

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Vedoucí projekce	VLADIMÍR BEZPERÁT PROJEKTANT U POTOKA 798 561 51 LETOHRAD TEL. MOB.605 252 544 IČO:412 43 595 	
BEZPERÁT V.	BEZPERÁT V.			
				
Kraj: PARDUBICKÝ	Stavební úřad: ŽAMBERK			
Investor: POVODÍ LABE státní podnik, CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE				
AKCE : MVE LITICE NAD ORLICÍ KABELOVÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA			Datum	VI/2017
			Číslo zakázky	36/17
			Číslo archivní	1616
			Číslo paré	

Č.ZAK.: 36/17

Č.ARCH.: 1616

TECHNICKÁ ZPRÁVA

+ PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů

+ VÝPOČTY POMOCÍ PROGRAMU SYCHR

INVESTOR: POVODÍ LABE státní podnik
CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE

AKCE: MVE LITICE NAD ORLICÍ
KABELOVÉ ROZVODY
ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U potoka 798
561 51 LETOHRAD
e-mail: vladimir.bezperat@centrum.cz
mob.: 605 252 544



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **Malá vodní elektrárna (MVE) Litice nad Orlicí – kabelové rozvody**

Profese: **elektroinstalace – změna**

Investor: **POVODÍ LABE státní podnik, Cihelna 135, 530 09 Pardubice**

Datum vypracován: **VI/2017**

Vypracoval: **Bezperát Vladimír, Letohrad 798**

Obsah:

1.0. Základní údaje:

1.1. Návrhové podklady:

Projektová dokumentace je zpracována na základě podkladů a požadavků investora a v souladu s platnými normami ČSN-IEC a předpisy v době jejich platnosti.

1.2. Rozsah projektové dokumentace:

Projektová dokumentace řeší:

- **kabelová přípojka nn**
- **venkovní el. rozvody vč. ovládání**
- **ochranné uzemnění a pospojování**
- **vnitřní ochrana proti přepětí – LPL (MVE)**
(pro objekty rychlouzávěru a objektu na česlích nebyl investorem požadován)

2.0. Provozní napětí:

- motorová el. instalace: TN-C 3/N/PE AC 3x230/400 V, 50 Hz
- ovládací napětí: 230 V, AC 50 Hz

3.0. Bilance příkonu:

3.1. El. příkon MVE:

Pi1 = Instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů – **5 kW**

Pi2 = Instalovaný příkon volně připojených spotřebičů – **19 kW**

Pi3 = Instalovaný příkon akumulčního ohřevu vody a el. vytápění – **6,5 kW**

$\cos \varphi = 1$

Soudobost $\beta = 1/0,7 \quad 2/0,15 \quad 3/1$

Pp = Výpočtové zatížení – **12,9 kW**

Ip = Výpočtový proud – **18,7 A**

Ijm1 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS2 – **40 A**

Ijm2 = jmenovitý proud hlavního jističe v rozvodnici RH1 – **32 A**

3.2. El. příkon objektu rychlouzávěru:

Pi1 = Instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů – **7 kW**

Pi2 = Instalovaný příkon volně připojených spotřebičů – **13 kW**

$\cos \varphi = 0,95$

Soudobost $\beta = 1/0,8 \quad 2/0,15$

Pp = Výpočtové zatížení – **7,6 kW**

Ip = Výpočtový proud – **11,6 A**

Ijm1 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS2 – **63 A**

Ijm2 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS3 – **25 A**

Ijm3 = jmenovitý proud hlavního jističe v rozvodnici RP1 – **20 A**

3.3. El. příkon objektu na česlicích:

Pi1 = Instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů – **25,4 kW**

Pi2 = Instalovaný příkon volně připojených spotřebičů – **16 kW**

Pi3 = Instalovaný příkon akumulčního ohřevu vody a el. vytápění – **11 kW**

$\cos \varphi = 0,95$

Soudobost $\beta = 1/0,7 \quad 2/0,15 \quad 3/0,5$

Pp = Výpočtové zatížení – **25,7 kW**

Ip = Výpočtový proud – **39,1 A**

Ijm1 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS2 – **63 A**

Ijm2 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS4 – **50 A**

Ijm3 = jmenovitý proud hlavního jističe v rozvodnici RP2 – **40 A**

3.4. Celkový el. příkon:

Pp1 = Soudobý příkon MVE – **12,9 kW**

Pp2 = Soudobý příkon objektu rychlouzávěru – **7,6 kW**

Pp3 = Soudobý příkon objektu na česlicích – **25,7 kW**

$\cos \varphi = 0,95$

Celková soudobost $\beta = 0,8$

Pp = Výpočtové zatížení – **37 kW**

Ip = Výpočtový proud – **56,3 A**

Ijm1 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS1 – **100 A**

Ijm2 = jmenovitý proud hlavního jističe v rozvodnici RE – **80 A** (přímé el. měření)

3.5. Maximální el. příkon dle výpočtu SYCHR:

Pp1 = Soudobý příkon MVE – **25 kW**

Pp2 = Soudobý příkon objektu rychlouzávěru – **12 kW**

Pp3 = Soudobý příkon objektu na česlicích – **40 kW**

$\cos \varphi = 0,95$

Celková soudobost $\beta = 0,8$

Pp = Výpočtové zatížení – **61,6 kW**

Ip = Výpočtový proud – **93,7 A**

Ijm1 = jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS1 – **125 A**

Ijm2 = jmenovitý proud hlavního jističe v rozvodnici RE – **100 A** (nepřímé el. měření)

4.0. Prostory-vnější vlivy-podklady-krytí:

4.1. Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3: zvlášť nebezpečné (venkovní prostory).

4.2. Vnější vlivy:

Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 v protokolu č. 36/1616/17, který je součástí technické zprávy.

4.3. Podklady dle ČSN EN 13501-1+A1 (ČSN 73 0810):

stupeň hořlavosti příček a stropů, na který, popř. do kterého budou uloženy přístrojové, odbočné krabice, kabely je **A1 – nehořlavý**.

4.4. Krytí:

Nejnižší krytí el. předmětů – stupeň krytí závisí na druhu vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 tabulka ZA. 1 a ZA.1N.

5.0. Ochrana před nebezpečným dotykem:

Osoby a hospodářská zvířata musí být chráněny před nebezpečím, které může nastat při dotyku živých částí nebo neživých částí zařízení. Tato ochrana se provede dle ČSN EN 61140:06 ed.2 takto:

základní ochrana –

dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412.1), kryty (čl. 412.2.2) a polohou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

ochrana při poruše –

el. zařízení automatickým odpojením od zdroje (čl. 411.1), ochranným uzemněním a pospojováním (411.3.1) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

6.0. Jištění:

Jednotlivé vývody pro rozvody el. instalace budou jištěny proti zkratu a přetížení ve stávající venkovní rozpojovací skříni PS1, elektroměrové rozvodnici RE, jistící rozpojovací skříni PS2, venkovní rozpojovací skříni PS3, přípojkové skřínice PS4, rozvaděči RH a rozvodnicích RP1 a 2. K jištění se použije jisticích prvků od firmy OEZ Letohrad. Jištění dle ČSN EN 60 898-1 a 60 947-2, ed.3.

7.0. Ochranné uzemnění:

Elektroměrová rozvodnice RE, jistící rozpojovací skříň PS1, jistící rozpojovací skříň PS2 budou uzemněny společným ochranným uzemněním tvořeném páskem FeZn 30/4 mm uloženého společně ve výkopech pro uložení kabelových rozvodů mezi výše uvedenými skříněmi a rozvaděčem. „PEN“ přípojnice rozvaděče RH1 bude připojena z výše uvedeného uzemnění pomocí drátu FeZn 10 mm ozn. PBE.

V prostoru objektu rychlouzávěru je provedeno stávající ochranné uzemnění ozn. Rz2 páskem FeZn 30/4 mm.

V prostoru objektu na česlích je provedeno stávající ochranné uzemnění ozn. Rz3 páskem FeZn 30/4 mm.

Celková hodnota uzemnění pro jednotlivé objekty do 5Ω.

8.0. Údaje doplňující výkresovou část:

8.1. Jistící rozpojovací skříň PS1:

je stávající venkovní pojistková plastová skříň typ SV101/NSW1W-C umístěna na stávajícím betonovém sloupu BS1. Stávající přívodní kabel z vrchního vedení distribuční sítě nn AYKY 4Bx50 bude ponechán. Kabelový vývod z PS1 AYKY 4Bx35 vedený do objektu MVE v zemi a ukončený v rozvaděči RH1 bude odpojen a nahrazen novým kabelem AYKY-J 4x70, který bude veden k objektu MVE a sále podél objektu, pod monolitickým schodištěm do rozvodnice el. měření RE. Kabel se uloží do zemní kabelové chráničky KOPOFLEX typ KF 09110. Kabelový vývod z PS1 k zemi bude chráněn plastovou trubkou typ 4063 KC. Jištění vývodu pojistkami ozn.FU1 PNA1/100 A gG.

8.2. Elektroměrová rozvodnice RE:

bude nová typový plastový pilíř od firmy DCK Holoubkov ER212+000/NKD7D/80 A/ČEZ, která bude umístěna vedle vstupní brány u zdi do areálu MVE. Do rozvodnice se doplní jistič LVN-80B-3 (80 A). Propojení mezi PS1 a RE vč. vývodu do jistící rozpojovací skříně PS2 bude silovým kabelem AYKY-J 4x70 + vývod do rozvaděče RH1 od sazbového spínače pro HDO CYKY-J 5x2,5. Plastový pilíř bude tvořen dvěma skříněmi pro možnost přechodu z přímého el. měření na nepřímé. Reserva přívodního a vývodního kabelu AYKY-J 4x70 bude cca 3 m pro případ přemístění skříně.

8.3. Jistící rozpojovací skříň PS2:

Bude nová typový plastový pilíř – rozpojovací pojistková skříň od firmy DCK Holoubkov SR501/NKW2 pro jednotlivé rozvody pro objekt MVE a rychlouzávěr + objekt na česlích. Pojistková skříň bude s 5.ti sadami pojistek do 250 A umístěna (přisazena) k objektu MVE. Přívodní kabel z rozvodnice RE AYKY-J 4x70 – použito zkratovacích propojek, vývod kabelem CYKY-J 4x25 pro rozvodnici objektu MVE RH1 – jištění pojistkami FU4 – PNA1/40 A gG, vývod kabelem CYKY-J 4x25 pro napojení přechodové skříňe MX v objektu MVE (přechod na vrchní vedení 1-AES) - jištění pojistkami FU5 – PNA1/63 A gG a dvou sad pojistek FU6 a 7 jako reserva pro případné napojení nového skladu a mobilní buňky. Kabele CYKY-J 4x25 budou vedeny ve společné zemní chráničce KF 09110 podél MVE prostupem do objektu MVE a dále v kanálu a žlabech PVC v objektu.

8.4. Rozvaděč RH1:

Je stávající skříňový hlavní rozvaděč objektu MVE umístěný ve strojovně. Nový přívodní kabel CYKY-J 4x25 bude vedený v zemi mezi PS2 a objektem MVE v zemní trubce KF 09110 a dále kabelovým podlahovým kanálem v prostoru strojovny. Hlavní jistič bude mít hodnotu 3x32A (doplnění – výměna). Do rozvaděče se doplní svodič atmosférického přepětí a přepětí v síti typ 1+2+3 s před jištěním pomocí pojistkového 3. pólového odpínače do 63 A (jištění PV14/25 A gG). V rozvaděči bude ukončen kabel pro ovládání HDO CYKY-J 5x2,5 z rozvodnice RE, vedeným společně se silovým kabelem v zemi a dále společně ovládacím kabelem CYKY-J 19x2,5 pro objekt rychlouzávěru (OS1) na kabelový závěs 1-AES připevněním pomocí plastových pásků a kabelem CYKY-J 12x2,5 pro objektu na česlích (OS2) z části po závěsu 1-AES, kabelovém roštu („Myší díra“), zemi a po zdi v ochranné zemní trubce KF 09075 společně s kabelem CYKY-J 4x25.

Poznámka 1:

ochrana proti atmosférickému přepětí typ 1 a přepětí v síti typ 2 a 3 dle ČSN 33 2000-1 je navržena v PD pro strojovnu MVE. Do stávajícího rozvaděče RH se umístění svodič přepětí typ 1+2+3.

8.5. Svorkovnicová skříňka MX:

Bude tvořena typovou plastovou svorkovnicovou skříňí do 95 mm² od firmy HENSEL typ K 7042 pro přechod silového kabelu CYKY-J 4x25 z pojistkové skříňe PS2 a vývodu pro závěsný kabel 1-AES 4x50 směr PS3. Skříňka se umístí v prostoru MVE, co nejbližší k prostupu na nosnou konzoli ozn. N1.

8.6. Jistící venkovní rozpojovací skříň PS3:

Bude nová rozpojovací pojistková skříň objektu na česlích typ SV100/NSV1V-C, která se upevnění na betonovou zeď po pravé straně pod nosnou konzolí ozn. N3 u vstupu do „Myší díry“ ze strany od Rychlouzávěru. Výška umístění skříňe cca 1,5 m spodní okraj od země. Ve skříni PS3 bude ukončen závěsný kabel 1-AES 4x50 a vývod pro objekt na česlích pro rozvodnici RP2 bude proveden kabelem CYKY-J 4x25. Přívod i vývod budou provedeny vrchní částí vývodkami a min. 3 m s ochranou kabelovou chráničkou KF 09075 na obě strany. Jištění v PS3 pojistkami FU8 – PNA000/50 A gG.

8.7. Přípojková jistící skříň PS4:

Bude nová přípojková pojistková skříňka objektu rychlouzávěru typ SP100/NVP1P, upevněná na střešníkové trubce ozn. N2 pomocí kotevních objímek. Přívodní kabel CYKY-J 4x10 bude připojen pomocí propichovacích svorek na závěsný kabel 1-AES 4x50. Vývod kabelem CYKY-J 4x10 do stávající rozvodnice RP1 bude jištěn pojistkami FU9 – PNA000/25 A gG.

8.8. Rozvodnice RP1:

Je stávající podružná rozvodnice, která je umístěna v objektu rychlouzávěru. Nový přívodní kabel CYKY-J 4x10 bude vedený po střešníkové trubce ozn. N2 z přípojkové skříňe PS4. Hlavní jistič má hodnotu 3x20A.

8.9. Rozvodnice RP2:

Je stávající podružná rozvodnice, která je umístěna u objektu na česlicích ve venkovním prostoru. Nový přívodní kabel CYKY-J 4x16 bude vedený po kovovém stožáru ozn. KS z přípojkové skříně PS5. Hlavní jistič bude mít hodnotu 3x40A (PD neřeší).

8.10. Ovládací skříňka OS1:

Je stávající svorkovnicová a ovládací skříňka, která je umístěna v objektu rychlouzávěru. Ovládací kabel z RH1 CYKY-J 19x2,5 bude vedený po střešníkové trubce ozn. N2 a vnitřním prostorem kabelovým žlabem EKE 100x60. Vývod z OS1 do OS2 bude proveden kabelem CYKY-J 12x2,5, vedeným stejně jako přívodní mnohožilový kabel po závěsu s kabelem 1-AES a přichytkami PVC a dále prostorem „Myší díry, v zemi a po kamenné zdi v trubce KF 09075 do prostoru objektu na česlicích.

8.11. Ovládací skříňka OS2:

Je stávající svorkovnicová a ovládací skříňka, která je umístěna v objektu na česlicích. Ovládací kabel z OS1 CYKY-J 12x2,5 bude vedený vnitřním prostorem kabelovým žlabem EKE 100x60.

8.12. Kabelová přípojka nn a venkovní el. rozvody:

Ze stávající stožárové trafostanice 35/0,4kV č. UO1085 na p. p. č. 112/1 je vedeno vrchní vedení distribuční sítě nn po dřevěných sloupech a betonovém sloupu ozn. BS1 dále do míst rychlouzávěru a objektu na česlicích. Stávající vrchní vedení nn od betonového sloupu bude demontováno za dozoru pracovníka ČEZ. Demontáž vrchního vedení mezi objektem na česlicích a starým velínem za vodním tokem není předmětem PD.

Z betonového stožáru ozn. BS1 je provedena stávající kabelová přípojka nn kabelem AYKY 4Bx50 do stávající jističí venkovní rozpojovací skříně PS1 (ostatní viz čl. 8.1). Z ní bude nově provedeno kabelové vedení AYKY-J 4x70 po stožáru k zemi (ochrana pomocí PVC trubky) a dále zemí v zemní kabelové chráničce KF 09110 do nové elektroměrové rozvodnice (pilíře) RE umístěné vedle zdi cca 1 m od vodovodní přípojky. Vývod kabelem AYKY-J 4x70 do plastového pilíře PS2 umístěného u objektu MVE. Na kabelech v místě RE bude provede 3 m reserva pro možnost posunu (ostatní viz čl.8.2)

Kabelové vývody CYKY-J 4x25 z pojistkové skříně PS2 budou vedeny zemí v zemní chráničce KF 09110 společně s přívodním kabelem mezi PS1 a RE a zavedeny do prostoru objektu MVE. Jeden z nich se ukončí ve stávajícím skříňovém rozvaděči RH1, druhý bude veden v PVC žlabu do prostoru umístění přechodové skříně MX v objektu MVE

Nové kabelové rozvody v zemi budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005 ve vrstvě písku ve volném terénu a pod zpevněnou plochou. Kabel budou v celé své délce uloženy do kabelových zemních chrániček KOPOFLEX typ KF 09110. Hloubka uložení kabelu v zemi ve volném terénu 70 cm (výkop 80 cm) a pod zpevněnou plochou 100 cm. Souběh a křížení s ostatními zemními rozvody (voda, kanalizace, sdělovací kabely atd.) se provede dle ČSN 73 6005 tab. A. 1 a A. 2. V celé délce uložení kabelů v zemi bude umístěna výstražná fólie vč. následné úpravě terénu ve tř. 3 a 5

Nové vrchní vedení kabelem 1-AES 4x50 z přechodové skříně MX bude pomocí třmenové objímky a kotevní svorky vedené z nosné konzole na MVE. Z rozvaděč RH1 se vyvede ovládací kabel CYKY-J 19x2,5, který bude vedený společně v závěsu s kabelem AES a ukončený v objektu rychlouzávěru v ovládací skříňce OS1. Ovládací kabel bude společně s kabelem pro telefon (TCEKFLES 3x4x0,6 dále jen TCEKFLES) a nový samonosný optický kabel G652S 12F (dále jen OPTIKA) od firmy TYHAN zaveden na konzoli N1. TCEKFLES a OPTIKA bude vedeny samostatně v prostoru MVE v PVC liště typ LHD 40X40. Ukončení dle potřeby v MVE ozn. XC.AF1 a OPT1.

Nosná konzole N1 na objektu MVE bude zazděna a bude obsahovat kotevní svorku AES vč. napínací šroub pro TCEKFLES atd. Na kabel 1-AES se při páskuje kabel CYKY-J 19x2,5 a na nosný kabel TCEKFLES se při páskuje volně OPTIKA. Kabely budou vedeny přes nosný bod tvořený novým betonovým sloupem ozn. BS2 typ EPV 10,5/3 vzdáleného od objektu MVE cca 20 m. Součástí BS2 bude třmenová prosloužená objímka s kotevní svorkou AES a napínacím šroubem pro TCEKFLES. Na jednotlivé nosné body závěsu bude optika zavěšena pomocí závěsné kotvy a svorky FLAT 150.

Kabel 1-AES + CYKY-J vč. TCEKFLES + OPTIKA budou zavěšeny na střešníkové trubce N2 pomocí kotevních objímek atd. na objektu rychlouzávěru. Nosná trubka bude připevněna pomocí konzolí ve zdi. Střešníková trubka se ukotví do betonové zdi „Myší díry“ pomocí lana FeZn 35 mm² do nosné konzole N3 ukotvené do betonové zdi pomocí chemické kotvy. Výška umístění N3 – vrchní část betonového vstupu do „Myší díry“

Na kabel AES se pomocí propichovacích svorek napojí kabel CYKY-J 4x10 a ukončí v nové přípojkové pojistkové skříňce PS4 umístěné na nástřešníku – trubce (v= cca 2,5m od země). Z ní se provede vývod výše uvedeným kabelem do vnitřního prostoru objektu rychlouzávěru a ukončí ve stávající podružné rozvodnici RP1. S výše uvedeným kabelem bude veden kabel ovládací CYKY-J 19x2,5, který se ukončí v ovládací skříňce OS1. Odtud se povede nově ovládací kabel CYKY-J 12x2,5 zpět na nosnou střešníkovou trubku N2 a dále společně s kabelem AES a CYKY-J do objektu na česlích. Ovládací kabely popř. kabel bude veden ve vnitřním prostoru kabelovém žlabu typ EKE 100X60 a silový kabel ve stávajícím žlabu. Ve venkovním prostoru budou kabely při páskovány ke střešníkové trubce.

Z objektu na česlích (N2) budou kabely vedeny na nosnou konzoli N3 připevněnou pomocí chemické kotvy k betonové stěně vstupu do „Myší díry“. Kabel 1AWS 4x50 se ukončí v jistící venkovní rozpojovací skříni PS3 (ostatní viz. čl. 8.6) a dále kabelem CYKY-J 4x25 do prostoru „Myší díry“. Všechny kabely zavedené do prostoru průchodu budou svedeny na kabelový rošt a uloženy do ochranných trubek KF 09075 pro silové a sdělovací kabely zvlášť.

Kabely v průchodu „Myší dírou“ se povedou na kabelovém (kovové) lávce KL 60X200. Lávka se umístí u stropu. Kabely CYKY-J v dolní části a TCEKFLES + OPTIKA v horní části lávky. Na konci průchodu budou kabely vyvedeny trubkami KF 09075 pro silovou a sdělovací část po betonové zdi do země. Trubky budou připevněny ke zdi pomocí nerez pásků.

Kabelová trasa mezi vstupem kabelů CYKY-J a TCEKFLES + OPTIKA bude vedena v zemi ve výše uvedených trubkách KOPOFLEX v hloubce cca 50–80 cm podle obtížnosti ručního kopání a vylamování skalnatého podloží. Přejítí uložení kabelů mezi zemí a kamennou zdí v prostoru objektu na česlích bude dále uložen v kabelových chráničkách KF 09075 připevněných ke zdi pomocí nerezových pásků.

Silový kabel CYKY-J 4x25 se ukončí v rozvodnici RP2 umístěné ve venkovním prostoru – vstup vrchní částí, ovládací kabel CYKY-J 12x2,5 se zavede do vnitřního prostoru objektu a ukončí v ovládací skříňce OS2. Ovládacími kabely CYKY-J 19x2,5 a 12x2,5 bude vedeno i ovládání HDO. Ovládací kabel bude veden ve vnitřním prostoru ve stávajícím žlabu. Kabel TCEKFLES a OPTIKA budou zavedeny společně do vnitřního prostoru objektu na česlích ukončením dle potřeby viz. ozn. XC.AF2 a OPT2. Optický kabel bude ukončen optickými sváry – pigtaily

Stávající kabelové vedení mezi MVE, objektem rychlouzávěru a objektem na česlích se demontuje.

Poznámka 2:

Pro firmu, která bude oslovena pro vytvoření cenové nabídky na dílo je nutná obhlídka a seznámení se z místem stavby a s navrženým technickým řešením kabelových rozvodů.

8.13. Ochranné pospojování:

Provede se ochranné pospojování nosných lan (PB) pro kabel 1-AES a TCEKFLES vodičem H07V-K25 zzl. Připojení se provede v prostoru N1 (MVE) na hlavní ochrannou přípojnici HOP v rozvaděči RH1, v prostoru N3 připojením na PEN přípojnici v PS3 vč. připojení konzole a kotevního lana (PB) pro nástřešní N2 + kovové kabelové lávky (PB1).

9.0. Bezpečnostní opatření:

Veškeré práce spojené s realizací akce budou prováděny v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, zejména dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zhotovitel a uživatel stavby jsou povinni před zahájením stavby vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a při výkonu služby pro všechny zaměstnance na pracovišti v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb. Staveniště bude ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označeno výstražným značením. Dále bude zamezeno pronikání prachu a minimalizováno obtěžování okolí hlukem.

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Dle ČSN EN 50110-1 pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb. 6-8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle 3-5. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru. Provedení el. instalace musí odpovídat ČSN a předpisům ČÚBP platným v době montáže. Před uvedením el. zařízení do provozu musí provádějící firma provést výchozí revizi. El. zařízení a rozvody musí být pravidelně udržovány, kontrolovány a podrobovány předepsaným revizím dle ČSN 33 2000-6. Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310. Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

12.0. Závěrečné ustanovení:

Elektromontážní práce musí být provedeny odbornou elektromontážní firmou. Při realizaci stavby je nutné provést el. instalaci ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN EN 60 898-1 a 60 947-2, ed.3 a jim přidružených norem. Při prováděcích a údržbářských pracích musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy vyhl. č. 601/2006 Sb.

Před předáním el. instalace do provozu musí být investorovy předána provádějící firmou projektová dokumentace se zakreslením skutečného stavu a veškeré doklady k provozování díla ve smyslu vyhl. č. 73/2010 Sb. Po dokončení stavby se provede výchozí revize ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb. a ČSN 33 2000-1 ed.2 v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č. 90/2016 Sb.

RAZÍTKO A PODPIS

Vladimír BEZPERÁK
PROJEKTANT
U potoka 798
561 51 LETOHEŘOV
telefon: 608 250 544
IČ: 41243505



PROTOKOL č. 36/1616/17
určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vladimír Bezperát, U potoka 798 Letohrad

Autorizovaný technik: technika prostředí staveb/el. zařízení



PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1

STRANA ČÍSLO: 1

OBJEKT: MVE LITICE NAD ORLICÍ – KABELOVÉ ROZVODY

V LETOHRADĚ: 25. 5. 2017

ČÍSLO PROTOKOLU: 36/1616/17

SLOŽENÍ KOMISE: PŘEDSEDA: VLADIMÍR BEZPERÁT /SAMOSTATNÝ PROJEKTANT ELEKTRO/

ČLENOVÉ:

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU: MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA LITICE NAD ORLICÍ – KABELOVÉ ROZVODY

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

1/ PROHKÍDKA NA MÍSTĚ SAMÉM

2/ ČSN 33 2000-5-51 ed.3

3/ ZAČLENĚNÍ JEDNOTLIVÝCH PROSTORŮ DLE JEJICH VYUŽITÍ

POPIS OBJEKTU:

1/ VE VENKOVNÍM PROSTORU BUDOU PROVEDENY NOVÉ KABELOVÉ ROZVODY VČ. KABELOVÉ PŘÍPOJK YNN PRO OBJEKTY MVE, RYCHLOUZÁVĚRU A ČESLÍ. KABELOVÉ ROZVODY SILOVÝCH, OVLÁDACÍCH (NN) A SDĚLOVACÍCH ROZVODŮ BUDOU VEDENY A UKONČENY V OBJEKTECH MVE, RYCHLOUZÁVĚRU A ČESLÍ, PRO KTERÉ NENÍ PROVEDENO URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ (SOUČÁST JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ)

2/ STUPEŇ HOŘLAVOSTI MATERIÁLU STĚN A STROPŮ DLE ČSN 13501-1+A1 (ČSN 73 0810):

A1 – NEHOŘLAVÝ

KLASIFIKACE OSOB DLE VYHLÁŠKY ČUB č.50/78.OSOBY DLE PARAGRAFU 3 a 4

ROZHODNUTÍ:

JE PRO JEDNOTLIVÉ PROSTORY STAVEBNÍHO OBJEKTU PROVEDENO V DALŠÍCH ČÁSTECH PROTOKOLU

ZDŮVODNĚNÍ:

KOMISE ROZHODOVALA NA ZÁKLADĚ PLATNÝCH ELEKTROTECHNICKÝCH A DALŠÍCH PŘEDPISŮ ČSN

ZÁVĚR:

TENTO PROTOKOL JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A BUDE SPOLU S NÍ A REVIZNÍ ZPRÁVOU ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ ULOŽEN PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI EZ U MAJITELE OBJEKTU.

V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI ZMĚN STAVEBNÍ KONSTRUKCE-TECHNOLOGIÍ VÝROBY/ UŽÍVÁNÍ MÍSTNOSTI /JE NUTNÉ UPRAVIT PROTOKOL NA AKTUÁLNÍ STAV

PŘÍLOHY: 1 LIST A4 PROTOKOLU

PODPIS A RAŽÍTKO PŘEDSEDY KOMISE:

V LETOHRADĚ: 25. 5. 2017



PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1

STRANA ČÍSLO: 2

OBJEKT: MVE LITICE NAD ORLICÍ – KABELOVÉ ROZVODY

PROSTORY: VENKOVNÍ PROSTORY

POPIS: ZDE SE NACHÁZÍ EL. ZAŘÍZENÍ, KTERÉ JE PŘÍSTUPNÉ OSOBÁM BEZ ELEKTROTECHNICKÉ KVALIFIKACE S DODRŽENÍM KRYTÍ V DANÉM PROSTORU.

321	VNĚJŠÍ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ S POVAHOU		VÝSKYT / TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
321.1	TEPLOTA OKOLÍ	AA	AA8
321.2	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ (vlhkost)	AB	AB8
321.3	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC	AC1
321.4	VÝSKYT VODY	AD	AD3
321.5	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE	AE3
321.6	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČISŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF	AF2
321.7	321.7.1 RÁZ	AG	AG1
	321.7.2 VIBRACE	AH	AH1
321.8	VÝSKYT ROSTLINSTVA NEBO PLÍSNÍ	AK	AK1
321.9	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL	AL1
321.10	ELEKTROMAGNETICKÁ/ELEKTROSTATICKÁ/ IONIZUJÍCÍ PŮSOBENÍ	AM	AM-1-2,3-2,9-1
321.11	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	AN	AN2
321.12	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP	AP1
321.13	BOURKOVÁ ČINNOST	AQ	AQ2
321.14	POHYB VZDUCHU	AR	AR1
321.15	VÍTR	AS	AS2
322	VYUŽITÍ S POVAHOU		
322.1	SCHOPNOST OSOB	BA	BA1
322.3	DOTYK OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC	BC2
322.4	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD	BD1
322.5	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLADOVANÝCH LÁTEK	BE	BE1
323	KONSTRUKCE BUDOV S POVAHOU		
323.1	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA	NEVYSKYTUJE SE
323.1	KONSTRUKCE BUDOVY	CB	NEVYSKYTUJE SE

SOUPIS VNĚJŠÍCH VLIVŮ V POSUZOVANÉHO PROSTORU POVAŽOVANÝCH VE SMYSLU ČLÁNKU 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 ZA JINÉ NEŽ NORMÁLNÍ:

AB8/AE3/AD3/AF2/AQ2/AS2

ROZHODNUTÍ:

- 1/ URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ BYLO PROVEDENO V SOULADU S ČSN 33 2000-5-51 ed.3 V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDOU PROVEDENA TATO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z POVAHY PŮSOBÍCÍCH VLIVŮ: POŽADAVKY SPECIFIKOVANÉ TAB.ZA.1 a ZA.1N ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- 2/ Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM LZE DANÉ PROSTORY POVAŽOVAT ZA:
PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

POZNÁMKA:

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

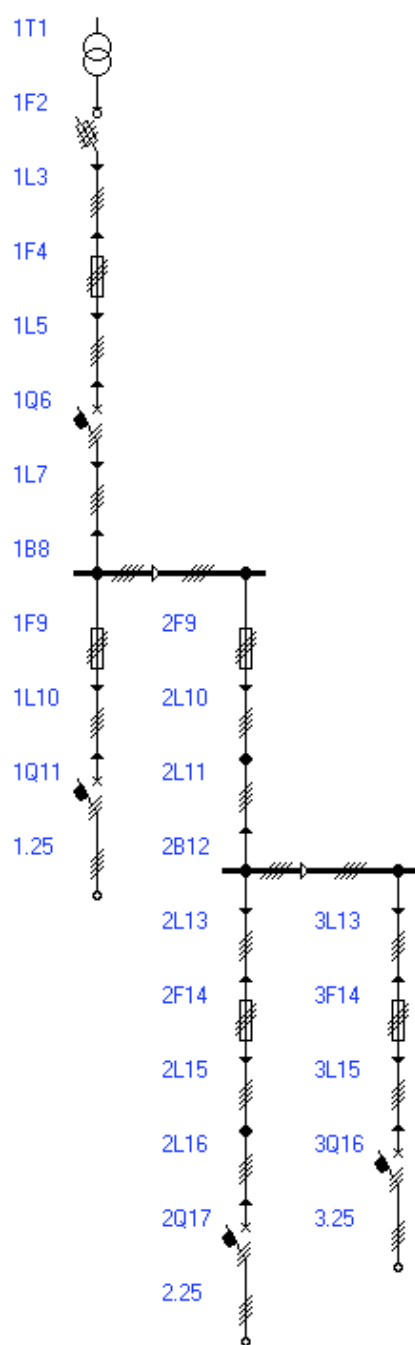
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1T1	TM-250/35-74Y1, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1F2	* FH1-3...	1 ks
1F2	PNA1 200A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 4x70	70 m
1F4	* S3PB00...	1 ks
1F4	PNA000 160A gG	3 ks
1L5	1-AYKY 4x70	30 m
1Q6	LVN-125B-3	1 ks
1L7	1-AYKY 4x70	15 m
1F9	SPF00 --	3 ks
1F9	PNA000 50A gG	3 ks
1L10	CYKY4x25	20 m
1Q11	LTN-40B-3	1 ks
2F9	SPF00 --	3 ks
2F9	PNA000 80A gG	3 ks
2L10	CYKY4x25	20 m
2L11	1-AES 4x50	60 m
2L13	1-AES 4x50	10 m
2F14	SPF1 SS	3 ks
2F14	PNA1 80A gG	3 ks
2L15	1-CYKY4x25	30 m
2L16	1-CYKY4x25	15 m
2Q17	LTN-63B-3	1 ks
3L13	CYKY4x10	5 m
3F14	SPF00 --	3 ks
3F14	PNA000 25A gG	3 ks
3L15	CYKY4x10	10 m
3Q16	LTN-20B-3	1 ks



1T1	TM-250/35-74Y1 U2 = 231/400 V Sr = 250 kVA In = 361 A uk = 4 % dU = 0.7 %	Ik'' = 8.91 kA ip = 16.9 kA	Parametry VN sítě : Sk = 198 MVA, X/R = 10 TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	PNA1 200A qG In = 200 A	Icc = 120 kA io = 10.9 kA	Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 201 mΩhm, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 44 mΩhm JISTĚNÍ V RTr
1L3	1-AYKY 4x70 Iz = 164.7 A tm = 73 ° C dU = 1.7 % I2t < k2S2	Ik'' = 4.62 kA ip = 6.78 kA	70 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (94.9 mΩhm < 201 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	PNA000 160A qG In = 160 A	I1 = 120 kA ip = 6.78 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(5s) = 297 mΩhm, Ia = 777 A, R(50V/5s) = 64 mΩhm 1F2-1F4 selektivní minimálně do 3.5 kA JISTIČÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C dU = 0.8 % I2t < k2S2	Ik'' = 3.70 kA ip = 5.38 kA	30 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (125 mΩhm < 297 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	LVN-125B In = 125 A	Icn = 50 kA* ip = 5.38 kA	Ii = 562.50 A Zs(0,4s) = 364 mΩhm, Ia = 635 A, R(50V/5s) = 79 mΩhm 1F4-1Q6 zaručena plná selektivita HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C dU = 0.4 % I2t < k2S2	Ik'' = 3.36 kA ip = 4.87 kA	15 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mΩhm < 364 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.4%)	Ik'' = 3.36 kA ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mΩhm < 364 mΩhm) POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
1F9	PNA000 50A qG In = 50 A	I1 = 120 kA io = 2.98 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 693 mΩhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 253 mΩhm 1Q6-1F9 selektivní minimálně do 424 A JISTĚNÍ VÝVODU PRO RH1
1L10	CYKY4x25 Iz = 85.8 A tm = 36 ° C dU = 0.3 % I2t < k2S2	(Ik'' = 2.79 kA) io = 2.85 kA	20 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (170 mΩhm < 693 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi KABEL MEZI PS2 a RH1
1Q11	LTN-40B In = 40 A	Icn = 50 kA*	Ii = 180 A

		$i_o = 2.85 \text{ kA}$	$Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ } \Omega\text{m}$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega\text{m}$ 1F9-1Q11 selektivní minimálně do 139 A HLAVNÍ JISTIČ V ROZVADĚČI RH1
1.25	Vývod $P = 25 \text{ kW}$, $x_B = 25 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$ $I = 38.0 \text{ A}$, $B = 1$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.6\%$)	$i_o = 2.85 \text{ kA}$	$(I_k'' = 2.79 \text{ kA}, i_p = 4.02 \text{ kA})$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($172 \text{ m}\Omega\text{m} < 1.15 \text{ } \Omega\text{m}$)
2F9	PNA000 80A qG $I_n = 80 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.06 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00 $Z_s(0,4s) = 339 \text{ m}\Omega\text{m}$, $I_a = 682 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 135 \text{ m}\Omega\text{m}$ Selektivita jištění zde není požadována JIŠTĚNÍ VÝVODU PRO VRCHNÍ VEDENÍ (PS3 a PS4)
2L10	CYKY4x25 $I_z = 95.1 \text{ A}$, $t_m = 103 \text{ } ^\circ\text{C}$ $dU = 0.6 \%$, $I_{2t} < k2S2$	$(I_k'' = 2.79 \text{ kA})$ $i_o = 3.87 \text{ kA}$	20 m v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($172 \text{ m}\Omega\text{m} < 364 \text{ m}\Omega\text{m}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi KABEL MEZI PS2 A MX
2L11	1-AES 4x50 $I_z = 119 \text{ A}$, $t_m = 71 \text{ } ^\circ\text{C}$ $dU = 1.4 \%$, $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 1.94 \text{ kA}$ $i_p = 2.79 \text{ kA}$	60 m ve vzduchu (E) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($254 \text{ m}\Omega\text{m} < 364 \text{ m}\Omega\text{m}$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na kabelových rostech, na hácích Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1 KABEL VRCHNÍHO VEDENÍ NN MEZI MX - N1 - BS2 - N2
2B12	Sběrnice $B = 1$ $U = 379 \text{ V}$ ($U_n - 5.3\%$)	$I_k'' = 1.94 \text{ kA}$ $i_p = 2.79 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($254 \text{ m}\Omega\text{m} < 364 \text{ m}\Omega\text{m}$) ODBOČENÍ PRO PS4
2L13	1-AES 4x50 $I_z = 119 \text{ A}$, $t_m = 48 \text{ } ^\circ\text{C}$ $dU = 0.2 \%$, $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 1.84 \text{ kA}$ $i_p = 2.66 \text{ kA}$	10 m ve vzduchu (E) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($268 \text{ m}\Omega\text{m} < 364 \text{ m}\Omega\text{m}$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na kabelových rostech, na hácích Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1 KABEL MEZI N2 a PS3
2F14	PNA1 80A qG $I_n = 80 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 2.66 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1 $Z_s(0,4s) = 324 \text{ m}\Omega\text{m}$, $I_a = 712 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 135 \text{ m}\Omega\text{m}$ Selektivita jištění zde není požadována ROZPOJOVACÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS3
2L15	1-CYKY4x25 $I_z = 101 \text{ A}$, $t_m = 57 \text{ } ^\circ\text{C}$ $dU = 0.6 \%$, $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ $i_p = 2.26 \text{ kA}$	30 m ve vzduchu (E) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($319 \text{ m}\Omega\text{m} < 364 \text{ m}\Omega\text{m}$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na svislých perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě těsně Počet lávek, žebříků či roštů : 1 KABEL MEZI PS3 a RP2 (PROSTOR "MYŠÍ DÍRY")
2L16	1-CYKY4x25 $I_z = 71.7 \text{ A}$, $t_m = 98 \text{ } ^\circ\text{C}$ $dU = 0.3 \%$, $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 1.45 \text{ kA}$ $i_p = 2.10 \text{ kA}$	15 m ve vzduchu (E) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($347 \text{ m}\Omega\text{m} < 364 \text{ m}\Omega\text{m}$) $k = 0.710$ KABEL MEZI PS3 a RP2 - V ZEMI

2Q17	LTN-63B In = 63 A	Icn = 45 kA* ip = 2.10 kA	Ii = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm 2F14-2Q17 selektivní minimálně do 260 A HLAVNÍ JISTIČ ROZVODNICE RP2
2.25	Vývod P= 40 kW xB = 40 kcos fi = 0.95 I = 60.8 A B = 1 U = 374 V (Un - 6.5%)	Ik''= 1.45 kA ip = 2.10 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (347 mOhm < 729 mOhm)
3L13	CYKY4x10 Iz = 60 A tm = 36 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik''= 1.80 kA ip = 2.60 kA	5 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (277 mOhm < 364 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1 KABELOVÝ PŘÍVOD PRO PS4
3F14	PNA000 25A qG In = 25 A	I1 = 120 kA io = 1.40 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(0,4s) = 1.39 Ohm, Ia = 166 A, R(50V/5s) = 541 mOhm 2F9-3F14 zaručena plná selektivita JIŠTĚNÍ V PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍNI PS4
3L15	CYKY4x10 Iz = 46 A tm = 41 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	(Ik''= 1.58 kA) io = 1.37 kA	10 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (316 mOhm < 1.39 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené KABELOVÝ VÝVOD PRO ROZVODNICI RP1
3Q16	LTN-20B In = 20 A	Icn = 50 kA* io = 1.37 kA	Ii = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 3F14-3Q16 selektivní minimálně do 62 A HLAVNÍ JISTIČ ROZVODNICE RP1
3.25	Vývod P= 12 kW xB = 12 kcos fi = 0.95 I = 18.2 A B = 1 U = 378 V (Un - 5.6%)	io = 1.37 kA	(Ik''= 1.58 kA, ip = 2.27 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (321 mOhm < 2.31 Ohm) MAXIMÁLNÍ PŘÍKON V ROZVODNICI RP1

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TM-250/35-74Y1 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 16.9 kA	TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	PNA1qG In = 200 A lcc = 120 kA io = 10.9 kA	Připojeno pomocí FH1 JISTĚNÍ V RT_r
1L3	1-AYKY 4x70 Iz = 164.7 A tm = 73 ° C Ik'' = 4.62 kA dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 6.78 kA	70 m v zemi (D) KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	PNA000qG In = 160 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00 JISTÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.70 kA dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.38 kA	30 m v zemi (D) PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	LVN-125B In = 125 A lcn = 50 kA*	li = 562.50 A HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.36 kA dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 4.87 kA	15 m v zemi (D) PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 3.36 kA U = 387 V (Un - 3.4%) ip = 4.87 kA	POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
1F9	PNA000qG In = 50 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ VÝVODU PRO RH1
1L10	CYKY4x25 Iz = 85.8 A tm = 36 ° C (Ik'' = 2.79 kA) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² io = 2.85 kA	20 m v zemi (D) KABEL MEZI PS2 a RH1
1Q11	LTN-40B In = 40 A lcn = 50 kA*	li = 180 A HLAVNÍ JISTIČ V ROZVADĚČI RH1
1.25	Vývod P = 25 kW xB = 25 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 2.79 kA, ip = 4.02 kA) I = 38.0 A U = 385 V (Un - 3.6%) B = 1 io = 2.85 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TM-250/35-74Y1 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	<u>PNA1qG</u> In = 200 A Icc = 120 kA Zs(5s) = 201 mOhm, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 44 mOhm	Připojeno pomocí FH1 JISTĚNÍ V RT_r
1L3	<u>1-AYKY 4x70</u> Iz = 164.7 A tm = 73 ° C Ik'' = 4.62 kA 70 m, (D) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 6.78 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (94.9 mOhm < 201 mOhm) KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	<u>PNA000qG</u> In = 160 A I1 = 120 kA Zs(5s) = 297 mOhm, Ia = 777 A, R(50V/5s) = 64 mOhm	Připojeno pomocí SPB00 JISTÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	<u>1-AYKY 4x70</u> Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.70 kA 30 m, (D) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.38 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (125 mOhm < 297 mOhm) PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	<u>LVN-125B</u> In = 125 A Icn = 50 kA* Zs(0,4s) = 364 mOhm, Ia = 635 A, R(50V/5s) = 79 mOhm	li = 562.50 A HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	<u>1-AYKY 4x70</u> Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.36 kA 15 m, (D) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mOhm < 364 mOhm) PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik'' = 3.36 kA U = 387 V (Un - 3.4%) ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mOhm < 364 mOhm) POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
1F9	<u>PNA000qG</u> In = 50 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 253 mOhm	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ VÝVODU PRO RH1
1L10	<u>CYKY4x25</u> Iz = 85.8 A tm = 36 ° C (Ik'' = 2.79 kA) 20 m, (D) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² io = 2.85 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (170 mOhm < 693 mOhm) KABEL MEZI PS2 a RH1
1Q11	<u>LTN-40B</u> In = 40 A Icn = 50 kA* Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm	li = 180 A HLAVNÍ JISTIČ V ROZVADĚČI RH1
1.25	<u>Vývod</u> P = 25 kW xB = 25 kW cos fi = 0.95 I = 38.0 A U = 385 V (Un - 3.6%) B = 1 io = 2.85 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (172 mOhm < 1.15 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TM-250/35-74Y1 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 16.9 kA	TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	PNA1qG In = 200 A Icc = 120 kA io = 10.9 kA	Připojeno pomocí FH1 JISTĚNÍ V RT
1L3	1-AYKY 4x70 Iz = 164.7 A tm = 73 ° C Ik'' = 4.62 kA dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 6.78 kA	70 m v zemi (D) KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	PNA000qG In = 160 A I1 = 120 kA 1F2-1F4 selektivní minimálně do 3.5 kA	Připojeno pomocí SPB00 JISTÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.70 kA dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.38 kA	30 m v zemi (D) PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	LVN-125B In = 125 A Icn = 50 kA* 1F4-1Q6 zaručena plná selektivita	li = 562.50 A HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.36 kA dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 4.87 kA	15 m v zemi (D) PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.4%)	Ik'' = 3.36 kA ip = 4.87 kA POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
2F9	PNA000qG In = 80 A I1 = 120 kA Selektivita jištění zde není požadována	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ VÝVODU PRO VRCHNÍ VEDENÍ (PS3 a PS4)
2L10	CYKY4x25 Iz = 95.1 A tm = 103 ° C (Ik'' = 2.79 kA) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² io = 3.87 kA	20 m v zemi (D) KABEL MEZI PS2 A MX
2L11	1-AES 4x50 Iz = 119 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.94 kA dU = 1.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.79 kA	60 m ve vzduchu (E) KABEL VRCHNÍHO VEDENÍ NN MEZI MX - N1 - BS2 - N2
2B12	Sběrnice B = 1 U = 379 V (Un - 5.3%)	Ik'' = 1.94 kA ip = 2.79 kA ODBOČENÍ PRO PS4
2L13	1-AES 4x50 Iz = 119 A tm = 48 ° C Ik'' = 1.84 kA dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 2.66 kA	10 m ve vzduchu (E) KABEL MEZI N2 a PS3
2F14	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Selektivita jištění zde není požadována	Připojeno pomocí SPF1 ROZPOJOVACÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS3
2L15	1-CYKY4x25 Iz = 101 A tm = 57 ° C Ik'' = 1.56 kA dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² ip = 2.26 kA	30 m ve vzduchu (E) KABEL MEZI PS3 a RP2 (PROSTOR "MYŠÍ DÍRY")
2L16	1-CYKY4x25 Iz = 71.7 A tm = 98 ° C Ik'' = 1.45 kA dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 2.10 kA	15 m ve vzduchu (E) KABEL MEZI PS3 a RP2 - V ZEMI
2Q17	LTN-63B In = 63 A Icn = 45 kA* 2F14-2Q17 selektivní minimálně do 260 A	li = 283.50 A HLAVNÍ JISTIČ ROZVODNICE RP2
2.25	Vývod P = 40 kW xB = 40 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 1.45 kA I = 60.8 A U = 374 V (Un - 6.5%) B = 1 ip = 2.10 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TM-250/35-74Y1 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	PNA1qG In = 200 A Icc = 120 kA Zs(5s) = 201 mΩ, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 44 mΩ	Připojeno pomocí FH1 JISTĚNÍ V RT_r
1L3	1-AYKY 4x70 Iz = 164.7 A tm = 73 °C Ik'' = 4.62 kA 70 m, (D) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 6.78 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (94.9 mΩ < 201 mΩ) KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	PNA000qG In = 160 A I1 = 120 kA Zs(5s) = 297 mΩ, Ia = 777 A, R(50V/5s) = 64 mΩ	Připojeno pomocí SPB00 JISTÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 °C Ik'' = 3.70 kA 30 m, (D) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.38 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (125 mΩ < 297 mΩ) PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	LVN-125B In = 125 A Icn = 50 kA* Zs(0,4s) = 364 mΩ, Ia = 635 A, R(50V/5s) = 79 mΩ	li = 562.50 A HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 °C Ik'' = 3.36 kA 15 m, (D) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mΩ < 364 mΩ) PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 3.36 kA U = 387 V (Un - 3.4%) ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mΩ < 364 mΩ) POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
2F9	PNA000qG In = 80 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 339 mΩ, Ia = 682 A, R(50V/5s) = 135 mΩ	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ VÝVODU PRO VRCHNÍ VEDENÍ (PS3 a PS4)
2L10	CYKY4x25 Iz = 95.1 A tm = 103 °C (Ik'' = 2.79 kA) 20 m, (D) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² io = 3.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (172 mΩ < 364 mΩ) KABEL MEZI PS2 A MX
2L11	1-AES 4x50 Iz = 119 A tm = 71 °C Ik'' = 1.94 kA 60 m, (E) dU = 1.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.79 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (254 mΩ < 364 mΩ) KABEL VRCHNÍHO VEDENÍ NN MEZI MX - N1 - BS2 - N2
2B12	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.94 kA U = 379 V (Un - 5.3%) ip = 2.79 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (254 mΩ < 364 mΩ) ODBOČENÍ PRO PS4
2L13	1-AES 4x50 Iz = 119 A tm = 48 °C Ik'' = 1.84 kA 10 m, (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 2.66 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (268 mΩ < 364 mΩ) KABEL MEZI N2 a PS3
2F14	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 324 mΩ, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mΩ	Připojeno pomocí SPF1 ROZPOJOVACÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS3
2L15	1-CYKY4x25 Iz = 101 A tm = 57 °C Ik'' = 1.56 kA 30 m, (E) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² ip = 2.26 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (319 mΩ < 364 mΩ) KABEL MEZI PS3 a RP2 (PROSTOR "MYŠÍ DÍRY")
2L16	1-CYKY4x25 Iz = 71.7 A tm = 98 °C Ik'' = 1.45 kA 15 m, (E) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 2.10 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (347 mΩ < 364 mΩ) KABEL MEZI PS3 a RP2 - V ZEMI
2Q17	LTN-63B In = 63 A Icn = 45 kA* Zs(0,4s) = 729 mΩ, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mΩ	li = 283.50 A HLAVNÍ JISTIČ ROZVODNICE RP2
2.25	Vývod P = 40 kW xB = 40 kW cos φ = 0.95 Ik'' = 1.45 kA I = 60.8 A U = 374 V (Un - 6.5%) B = 1 ip = 2.10 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (347 mΩ < 729 mΩ)

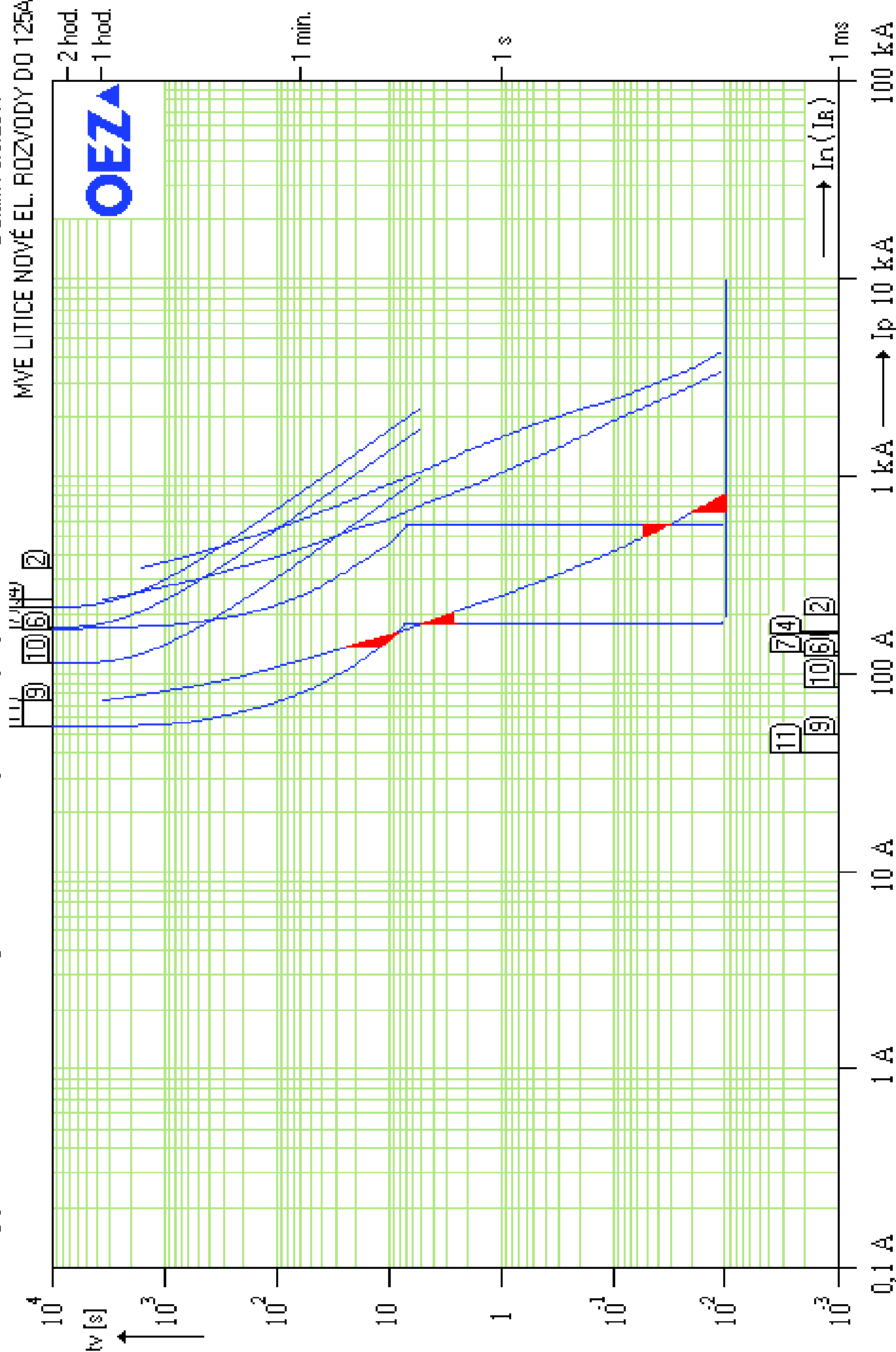
Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TM-250/35-74Y1 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 16.9 kA	TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	PNA1qG In = 200 A Icc = 120 kA io = 10.9 kA	Připojeno pomocí FH1 JISTĚNÍ V RT
1L3	1-AYKY 4x70 Iz = 164.7 A tm = 73 ° C Ik'' = 4.62 kA dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 6.78 kA	70 m v zemi (D) KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	PNA000qG In = 160 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00 JISTÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.70 kA dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.38 kA	30 m v zemi (D) PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	LVN-125B In = 125 A Icn = 50 kA*	li = 562.50 A HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 ° C Ik'' = 3.36 kA dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 4.87 kA	15 m v zemi (D) PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 3.36 kA U = 387 V (Un - 3.4%) ip = 4.87 kA	POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
2F9	PNA000qG In = 80 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ VÝVODU PRO VRCHNÍ VEDENÍ (PS3 a PS4)
2L10	CYKY4x25 Iz = 95.1 A tm = 103 ° C (Ik'' = 2.79 kA) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² io = 3.87 kA	20 m v zemi (D) KABEL MEZI PS2 A MX
2L11	1-AES 4x50 Iz = 119 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.94 kA dU = 1.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.79 kA	60 m ve vzduchu (E) KABEL VRCHNÍHO VEDENÍ NN MEZI MX - N1 - BS2 - N2
2B12	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.94 kA U = 379 V (Un - 5.3%) ip = 2.79 kA	ODBOČENÍ PRO PS4
3L13	CYKY4x10 Iz = 60 A tm = 36 ° C Ik'' = 1.80 kA dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.60 kA	5 m ve vzduchu (E) KABELOVÝ PŘÍVOD PRO PS4
3F14	PNA000qG In = 25 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ V PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍŇI PS4
3L15	CYKY4x10 Iz = 46 A tm = 41 ° C (Ik'' = 1.58 kA) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 1.37 kA	10 m v trubce na stěně (B) KABELOVÝ VÝVOD PRO ROZVODNICI RP1
3Q16	LTN-20B In = 20 A Icn = 50 kA*	li = 90 A HLAVNÍ JISTIČ ROZVODNICE RP1
3.25	Vývod P = 12 kW xB = 12 kW cos fi = 0.95 I = 18.2 A U = 378 V (Un - 5.6%) B = 1 io = 1.37 kA	(Ik'' = 1.58 kA, ip = 2.27 kA) MAXIMÁLNÍ PŘÍKON V ROZVODNICI RP1

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TM-250/35-74Y1 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	TRANSFORMÁTOR 35/0,4kV č. U01085
1F2	PNA1qG In = 200 A Icc = 120 kA Zs(5s) = 201 mOhm, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 44 mOhm	Připojeno pomocí FH1 JISTĚNÍ V RT_r
1L3	1-AYKY 4x70 Iz = 164.7 A tm = 73 °C Ik'' = 4.62 kA 70 m, (D) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 6.78 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (94.9 mOhm < 201 mOhm) KABELOVÉ VEDENÍ MEZI TRAFEM A PS1
1F4	PNA000qG In = 160 A I1 = 120 kA Zs(5s) = 297 mOhm, Ia = 777 A, R(50V/5s) = 64 mOhm	Připojeno pomocí SPB00 JISTÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ PS1
1L5	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 °C Ik'' = 3.70 kA 30 m, (D) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.38 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (125 mOhm < 297 mOhm) PROPOJ MEZI PS1 a RE
1Q6	LVN-125B In = 125 A Icn = 50 kA* li = 562.50 A Zs(0,4s) = 364 mOhm, Ia = 635 A, R(50V/5s) = 79 mOhm	HLAVNÍ JISTIČ V EL. MĚROVÉ ROZVODNICE RE
1L7	1-AYKY 4x70 Iz = 129.9 A tm = 116 °C Ik'' = 3.36 kA 15 m, (D) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mOhm < 364 mOhm) PROPOJ MEZI RE A PS2
1B8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 3.36 kA U = 387 V (Un - 3.4%) ip = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (139 mOhm < 364 mOhm) POJISTKOVÁ SKŘÍŇ PS2
2F9	PNA000qG In = 80 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 339 mOhm, Ia = 682 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ VÝVODU PRO VRCHNÍ VEDENÍ (PS3 a PS4)
2L10	CYKY4x25 Iz = 95.1 A tm = 103 °C (Ik'' = 2.79 kA) 20 m, (D) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² io = 3.87 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (172 mOhm < 364 mOhm) KABEL MEZI PS2 A MX
2L11	1-AES 4x50 Iz = 119 A tm = 71 °C Ik'' = 1.94 kA 60 m, (E) dU = 1.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.79 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (254 mOhm < 364 mOhm) KABEL VRCHNÍHO VEDENÍ NN MEZI MX - N1 - BS2 - N2
2B12	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.94 kA U = 379 V (Un - 5.3%) ip = 2.79 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (254 mOhm < 364 mOhm) ODBOČENÍ PRO PS4
3L13	CYKY4x10 Iz = 60 A tm = 36 °C Ik'' = 1.80 kA 5 m, (E) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.60 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (277 mOhm < 364 mOhm) KABELOVÝ PŘÍVOD PRO PS4
3F14	PNA000qG In = 25 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 1.39 Ohm, Ia = 166 A, R(50V/5s) = 541 mOhm	Připojeno pomocí SPF00 JISTĚNÍ V PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍŇI PS4
3L15	CYKY4x10 Iz = 46 A tm = 41 °C (Ik'' = 1.58 kA) 10 m, (B) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 1.37 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (316 mOhm < 1.39 Ohm) KABELOVÝ VÝVOD PRO ROZVODNICI RP1
3Q16	LTN-20B In = 20 A Icn = 50 kA* li = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm	HLAVNÍ JISTIČ ROZVODNICE RP1
3.25	Vývod P = 12 kW xB = 12 kW cos fi = 0.95 I = 18.2 A U = 378 V (Un - 5.6%) B = 1 io = 1.37 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (321 mOhm < 2.31 Ohm) MAXIMÁLNÍ PŘÍKON V ROZVODNICI RP1

Projekt : MVE LITICE - HL. JISTIČ 125 A: KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN VČ. KABELOVÝCH ROZVODŮ Vypínací charakteristiky - selektivita jistění - paprsek 1

Datum : 6.6.2017

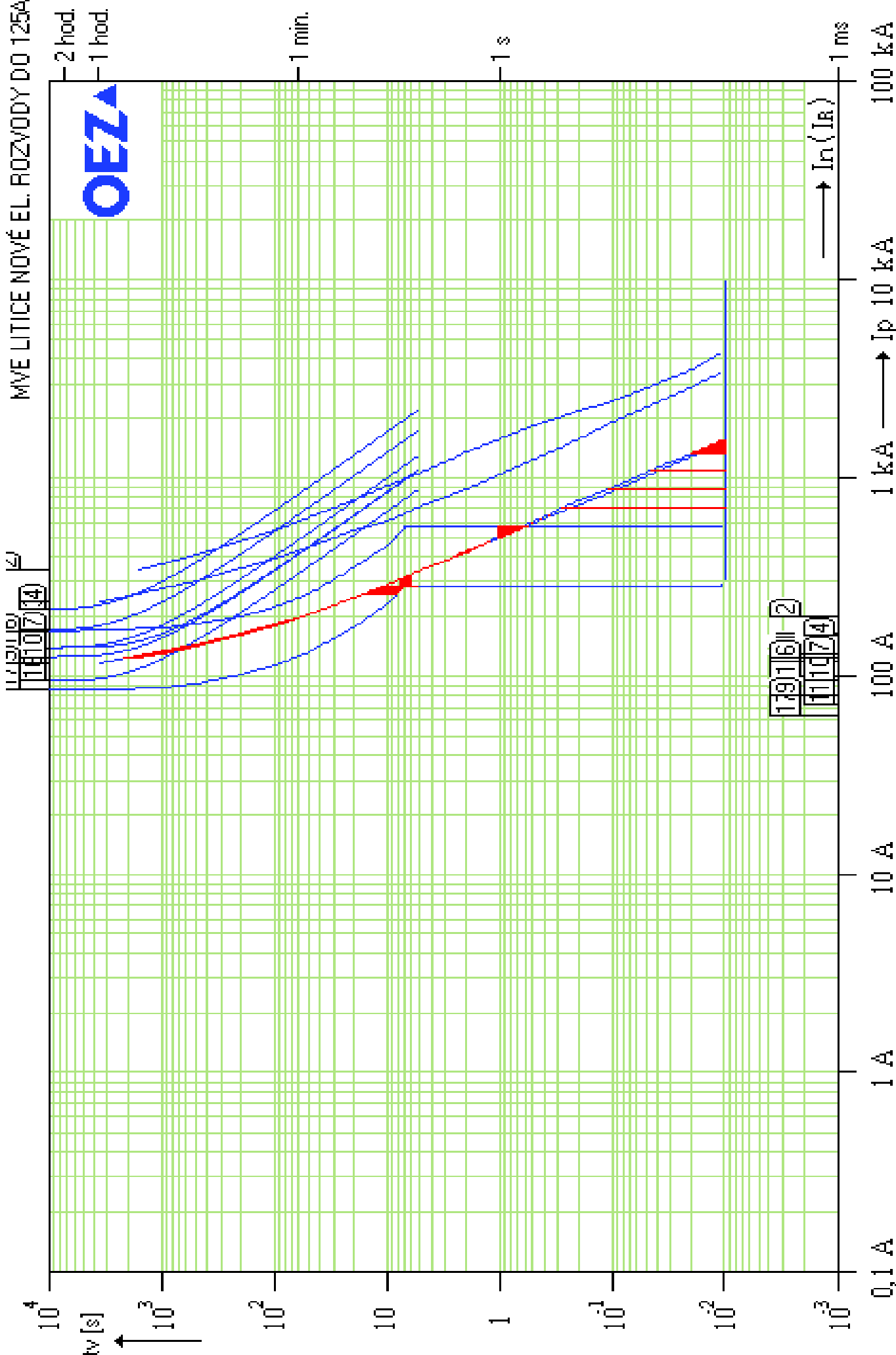
MVE LITICE NOVÉ EL. ROZVODY DO 125A



Projekt : MVE LITICE - HL. JISTIČ 125 A: KABELOVÝCH PŘÍPOJKA NN VČ. KABELOVÝCH ROZVODŮ Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 2

Datum : 6.6.2017

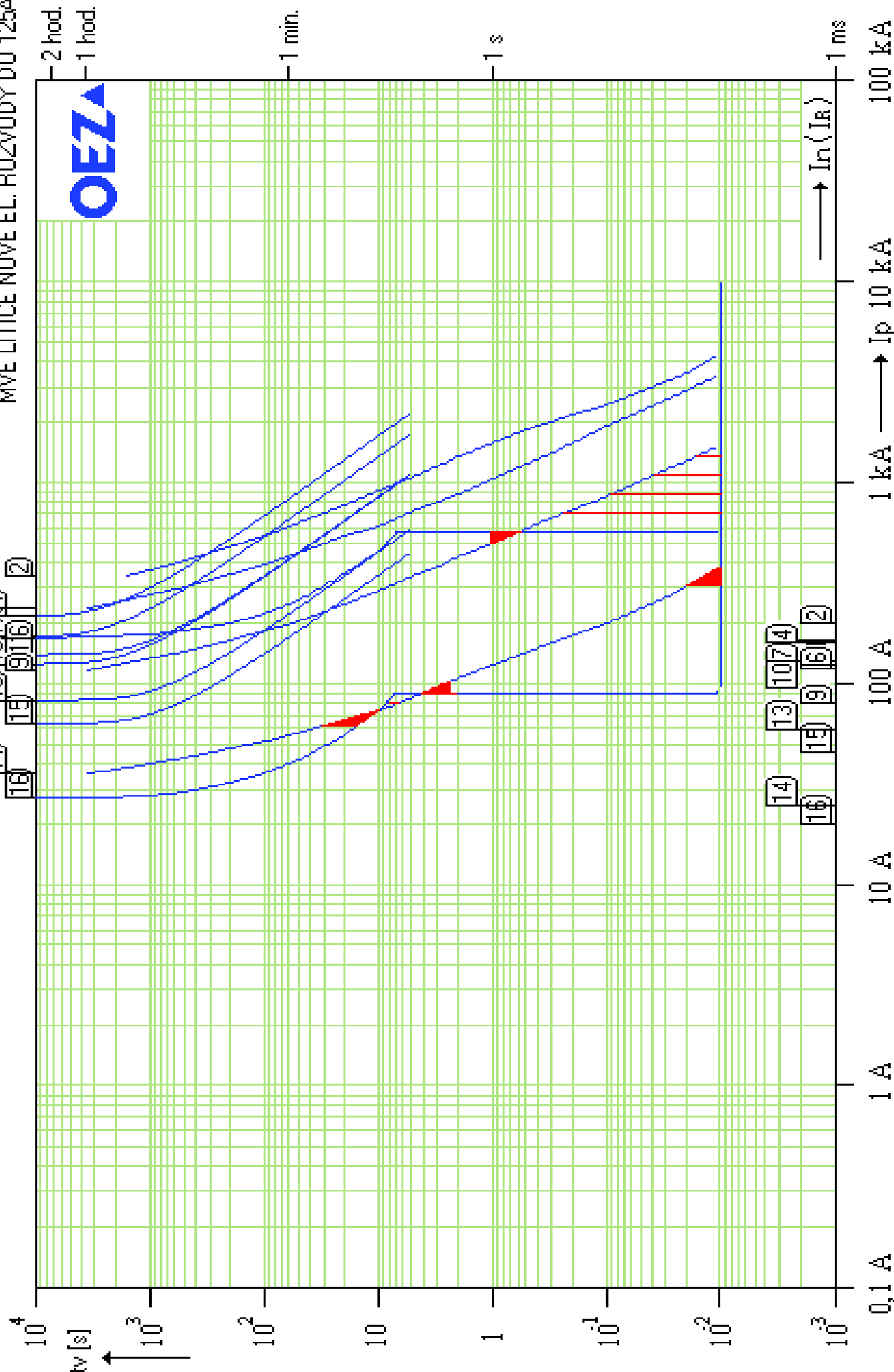
MVE LITICE NOVÉ EL. ROZVODY DO 125A

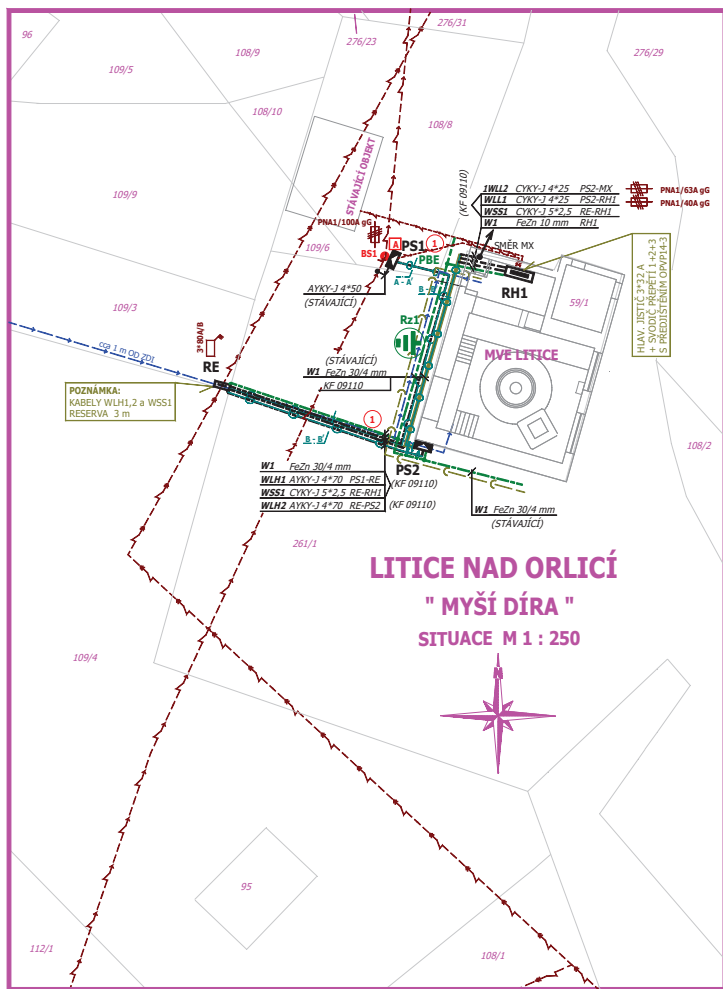


Projekt : MVE LITICE - HL. JISTIČ 125 A: KABELOVÝCH PŘÍPOJKA NN VČ. KABELOVÝCH ROZVODŮ Vypínací charakteristiky - selektivita jistění - paprsek 3

Datum : 6.6.2017

MVE LITICE NOVÉ EL. ROZVODY DO 125A





STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY KOUZE ORIENTAČNĚ.
PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE INVESTOR POUKLEN VYTÝCIT.
STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍTĚ V PŘÍPADĚ DOČENÍ NOVÝCH KABELOVÝCH ROZVODŮ.

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiné výrobky stejného vlastností.

Dokumentace provedení stavby

Projekční a výkresová práce vypracované příslušnými autorizovanými inženýry na základě rozhodnutí příslušných státních orgánů.

LEGENDA:

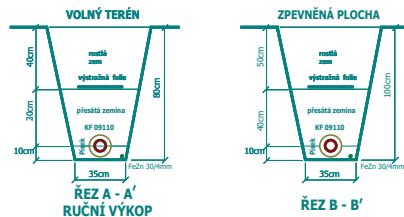
BS1
PS1
RE

PS2
RH1
Rz1
MX
PBE

—●—
- - -
- - -
- - -
- - -
- - -

STÁVAJÍCÍ BETONOVÝ STOŽÁR NADZEMNÍ DISTRIBUČNÍ SÍTĚ NN (ČEZ)
STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ NA SLOUP TYP SV101/NSW1W-C
ELEKTROMĚROVÁ ROZVODNICE PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ S PŘÍPRAVOU PRO NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ V PLASTOVÉM PILÍŘI TYP ER212+000/NKD7D/80A ČEZ (930x1830/250mm)
JISTIČÍ ROZPOJOVACÍ SKŘÍŇ V PLASTOVÉM PILÍŘI TYP SR501/NKW2 (1080x1830/250mm)
STÁVAJÍCÍ HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU MVE
STÁVAJÍCÍ A NOVÉ OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ TVOŘENÉ PÁSKEM FeZn 30/4mm
PŘECHODOVÁ SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇ TYP K 7042 (10-95mm2) (CYKY-J 4*25 - 1-AES 4*50)
OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ PEN PŘÍPOJNICE RH1 (PŘECHOD FeZn 30/4 - 10 mm)
ZEMNÍ KABELOVÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX typ KF 09110
STÁVAJÍCÍ VRCHNÍ VEDENÍ VN
STÁVAJÍCÍ DISTRIBUČNÍ SÍTĚ NADZEMNÍHO VEDENÍ NN
STÁVAJÍCÍ VEDENÍ NN V ZEMI
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
DEŠŤOVÁ KANALIZACE

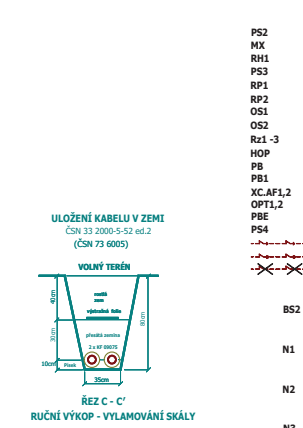
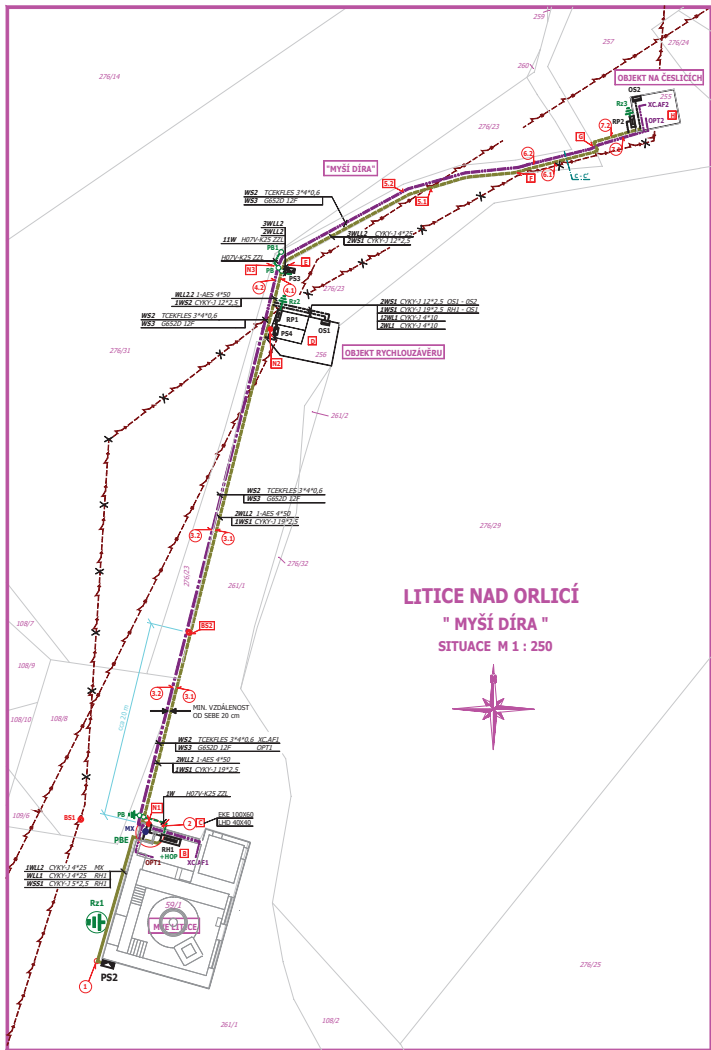
ULOŽENÍ KABELU V ZEMI ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (ČSN 73 6005)



LEGENDA ULOŽENÍ KABELŮ VIZ VÝKRES F4

EL.SÍT: TN-C 3/PEN AC 3x230/400V,50Hz
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2
ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE
ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTÝ
PŘI PORUŠĚ: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PŘI PORUŠĚ: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ

ZODP.PROJEKTANT BEZPERÁT V.	VYPRACOVAL BEZPERÁT V.	VED.PROJEKCE	VLADIMÍR BEZPERÁT PROJEKTANT U POTOKA 796 561 51 LETOHRAD TEL. 605 621 533 MOB. 605 252 544 370422 43 995
KRAJ: PARDUBICKÝ	SÚ: ŽAMBERK		
INVESTOR: POVODÍ LABE státní podnik, CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE			DATA: VI/2017
AKCE: MVE LITICE NAD ORLICÍ KABELOVÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA			FORMAT: STUPEŇ: 2*44 DPS
ORGAH: KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN + VENKOVNÍ EL. ROZVODY			ČÍSLO ZAKÁZKY: 36/17
			ČÍSLO ARCHIVNÍ: 1616
			MĚŘÍTKO: 1 : 250
			Č. VÝKRESU: F3



- LEGENDA:**
- PS2 JISTIČ ROZPOJOVACÍ SKŘÍŇ V PLASTOVÉM PLÁŠTI TYP SR80/KNW2 (1080x1830/250mm)
 - MX PŘECHODOVÁ SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇ TYP K 7042 (10-95mm²) (CYKY-3 4*25 - 1-AES 4*50)
 - RH1 HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU MVE - HLAVNÍ JISTIČ 3x32A + OPVP-14 se SVODIČEM PŘEPĚTÍ
 - PS3 ROZPOJOVACÍ JISTIČ SKŘÍŇ TYP SV100/NSVIV-C (320x600/220mm)
 - RP1 STÁVAJÍCÍ PODRŽNÁ ROZVOVNICE OBJEKTU RYCHLOUZÁVĚRU
 - RP2 STÁVAJÍCÍ PODRŽNÁ ROZVOVNICE OBJEKTU NA ČESLÍCÍCH
 - OS1 STÁVAJÍCÍ SVORKOVNICOVÁ A OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA OBJEKTU RYCHLOUZÁVĚRU
 - OS2 STÁVAJÍCÍ SVORKOVNICOVÁ A OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA OBJEKTU NA ČESLÍCÍCH
 - Rz1-3 STÁVAJÍCÍ A NOVÉ OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ TVOŘENÉ PÁSKEM FeZn 30/4mm
 - HOP HLAVNÍ OCHRANÁ PŘÍPOJNICE V ROZVADĚČI RH1
 - PB OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ NOSNÝCH LAN KABELŮ AES + TCEKPLES
 - PB1 OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ KABELOVÉ LÁVKY V PROSTORU MYŠÍ DÍRY
 - XC-AF1.2 VÝVOD SŘEZOVAČOVÉHO KABELU UKONČENÝ V TELEFONNÍ ŽRAVCE
 - OPT1.2 MÍSTO VÝVODU OPTICKÉHO KABELU (URČÍ INVESTITOR popř. IY THAM)
 - PBE OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ "PEN" PŘÍPOJNICE ROZVADĚČE RH
 - PS4 JISTIČ PŘÍPOJNKA SKŘÍŇ SP100/NVP1P NA STŘEŠNÍKU "N2"
 - STÁVAJÍCÍ NADEZNĚNÉ VEDENÍ SÍTĚ NN
 - DEMONTÁŽ NADEZNĚNÉHO VEDENÍ NN
- KONZOLE A NOSNÉ PRVKY**
- B52 NOVÝ BETONOVÝ SLOUP EPV 10,5/3 vč. ZÁVĚSNÝCH PRVKŮ
 - TRHNOVÁ OBLÍMKA S OKY PROSLOUŽENÁ (AES a TCEKPLES) NA SLOUP
 - NOSNÁ SVORKA AES, NÁPÍNAČÍ ŠROUBY Vč. LANOVÝCH SVOREK
 - N1 NOSNÁ KONZOLE Vč. ZÁVĚSNÝCH PRVKŮ NA OBJEKTU MVE
 - KONZOLE DO ZDI (ZAZDĚNÍ), KOTVENÍ SVORKY AES,
 - NÁPÍNAČÍ ŠROUBY A SVORKY LANOVÉ, ŠROUBY S OTEVŘENÝM OKEM
 - N2 STŘEŠNÍKOVÁ TRUBKA 76mm vč. ZÁVĚSNÝCH A KOTVENÍCH PRVKŮ NA OBJEKTU RYCHLOUZÁVĚRU
 - UKOTVENÍ, OBLÍMKA KOTVENÍ, HÁKY OČKOVÝ, SVORKY PROPOJOVACÍ
 - ODRŽÁKY STŘEŠNÍKOVÝ (ZAZDĚNÍ), ZÁVĚSNÁ SVORKA, NÁPÍNAČÍ ŠROUBY - LANOVÉ SVORKY
 - N3 NOSNÁ KONZOLE Vč. ZÁVĚSNÝCH PRVKŮ NA BETONOVÉ ZDI "MYŠÍ DÍRY" (HORNÍ ČÁST)
 - KONZOLE UPEVNĚNÁ DO BETONOVÉ ZDI, KOTVENÍ SVORKY AES, NÁPÍNAČÍ ŠROUBY A SVORKY
 - ŠROUBY S OTEVŘENÝM OKEM, CHEMICKÁ KOTVA

- ULOŽENÍ KABELŮ**
- 1 KABELY ULOŽENY V ZEMI A V CHRÁŇICÍCH Kf 09110 (WLH1.2 WSS1 - WLL1, 1WL2)
 - 2 KABELY ULOŽENY VE VNITŘNÍM PROSTORU MVE V PVC LÍSTÁCH
 - 3.1 NOSNÝ SÍLOVÝ KABEL 1-AES (ZWLL2) A OVLÁDACÍ KABEL (ZWS1)
 - 3.2 + NOSNÝ SŘEZOVAČOVÝ KABEL TCEKPLES (WS2) A OPTICKÝ KABEL (WS3)
 - 4.1 ULOŽENÍ MEZI PODPĚRNÍMI BODY N1 - B52 - N2 VE VZDUCHU
 - 4.2 NOSNÝ SÍLOVÝ KABEL 1-AES (ZWLL2) A OVLÁDACÍ KABEL (ZWS1)
 - 4.3 + NOSNÝ SŘEZOVAČOVÝ KABEL TCEKPLES (WS2) A OPTICKÝ KABEL (WS3)
 - 4.4 ULOŽENÍ MEZI PODPĚRNÍMI BODY N2 - N3 VE VZDUCHU
 - 5.1 SÍL. KABEL CYKY (ZWLL2) A OVL. KABEL (ZWS1) ULOŽENY V HORNÍ ČÁSTI
 - 5.2 + SŘEZOVAČOVÝ KABEL TCEKPLES (WS2) A OPTICKÝ KABEL (WS3) ULOŽENY V DOLNÍ ČÁSTI
 - 6.1 KABELOVÉ LÁVKY TYP KL 60X200 V PROSTORU "MYŠÍ DÍRY"
 - 6.2 SÍLOVÝ KABEL CYKY-3 (ZWLL2) A OVLÁDACÍ KABEL (ZWS1)
 - 6.3 + NOSNÝ SŘEZOVAČOVÝ KABEL TCEKPLES (WS2) A OPTICKÝ KABEL (WS3)
 - 7.1 SÍLOVÝ KABEL CYKY-3 (ZWLL2) A OVLÁDACÍ KABEL (ZWS1)
 - 7.2 + NOSNÝ SŘEZOVAČOVÝ KABEL TCEKPLES (WS2) A OPTICKÝ KABEL (WS3)
 - ULOŽENY NA KAMENNÉ ZDI V TRUBKÁCH Kf 09075 S PŘÍCHÝTKAMI NEREZ

- A** KABEL WLH1 ULOŽEN PO B51 DO SKŘÍŇE PS1 ULOŽEN V TRUBCE 4063 KC
- B** KABEL WLL1, 1WL2, WSS1 ULOŽENY V KABELOVÉM KANÁLU V PROSTORU MVE
- C** KABELY 1WL1 a 1WS1 - VOZÉ UJ ULOŽENY V KABELOVÉM ŽLABU EKE 100X60
- D** KABELY WS2, WS3 ULOŽENY V PVC LÍSTĚ LPH 40X40 V PROSTORU MVE
- E** KABELY 2WL1 a 1,2WS1 UPEVNĚNÝ PRÁSKY KE STŘEŠNÍKU
- F** + KABELY 1,2WS1 ULOŽENY V KABELOVÉ ŽLABU EKE 100X60 (RYCHLOUZÁVĚR)
- G** KABEL 2WL2 ULOŽEN V POISTKOVÉ SKŘÍŇI PS3 - OCHRANA KABELU TRUBKOU Kf 09075
- H** + VÝVOD KABELU 3WL2 Z PS3 NA KABELOVOU LÁVKU VEDENÉ V PROSTORU "MYŠÍ DÍRY"
- I** KABELY 2WS1, WS2 a 3 SVEDENY Z VRCHNÍHO VEDENÍ NA KABELOVOU LÁVKU (Kf 09075)
- J** KABELY 3WL1 a 2WS1 SVEDENY Z KABELOVÉ LÁVKY DO ZEMĚ
- K** PO BETONOVÉ ZDI MYŠÍ DÍRY V TRUBCE Kf 09075
- L** OTTO PRO KABEL WS2 A WS3 V SAMOSTATNÉ TRUBCE Kf 09075
- M** KABELY 3WL1 a 2WS1 + WS2 a 3 - PŘECHOD MEZI ULOŽENÍM V ZEMI
- N** DO PROSTORU KAMENNÉ ZDI V TRUBKÁCH Kf 09075
- O** KABEL 3WL2 ULOŽEN V ROZVOVNICI RP2 V VENKOVNÍM PROSTORU
- P** KABELY 2WS1 A WS2,3 ULOŽENY V PVC LÍSTÁCH V PROSTORU OBJEKTU NA ČESLÍCÍCH

POZNÁMKY:

- U OVLÁDACÍCH KABELŮ CYKY-3 RP2.3 MEZI MVE A OBJEKTEM RYCHLOUZÁVĚRU
- A MEZI RYCHLOUZÁVĚREM A ČESLÍCI CYKY-3 12*2.5 (OS1 - 2)
- URČÍ ZPŮSOB ZAPOJENÍ INVESTITOR
- V ROZVADĚČI RH MÍSTO ELEKTROMĚRU MONTÁŽ SVODIČE PŘEPĚTÍ TYP 1+2+3
- VČ. PŘEDJISTĚNÍ POMOCÍ POISTKOVÉHO ODPOJNÍČE OPVP14-3 S POISTKAMI PV14/25 A gG
- PRO PROVÁDĚČI FIRMU JE PŘED VYTVOŘENÍM CENOVÉ NABÍDKY
- NEZBYTNÁ PROHLÍDKA MÍSTA STAVBY

EL.SÍŤ: TN-C 3/PEH AC 3x230/400V/50Hz

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2

ZÁKLADNÍ OCHRANA: DOVÍTĚ NEBO ZEŠÍLENÁ IZOLACE

ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTÍ

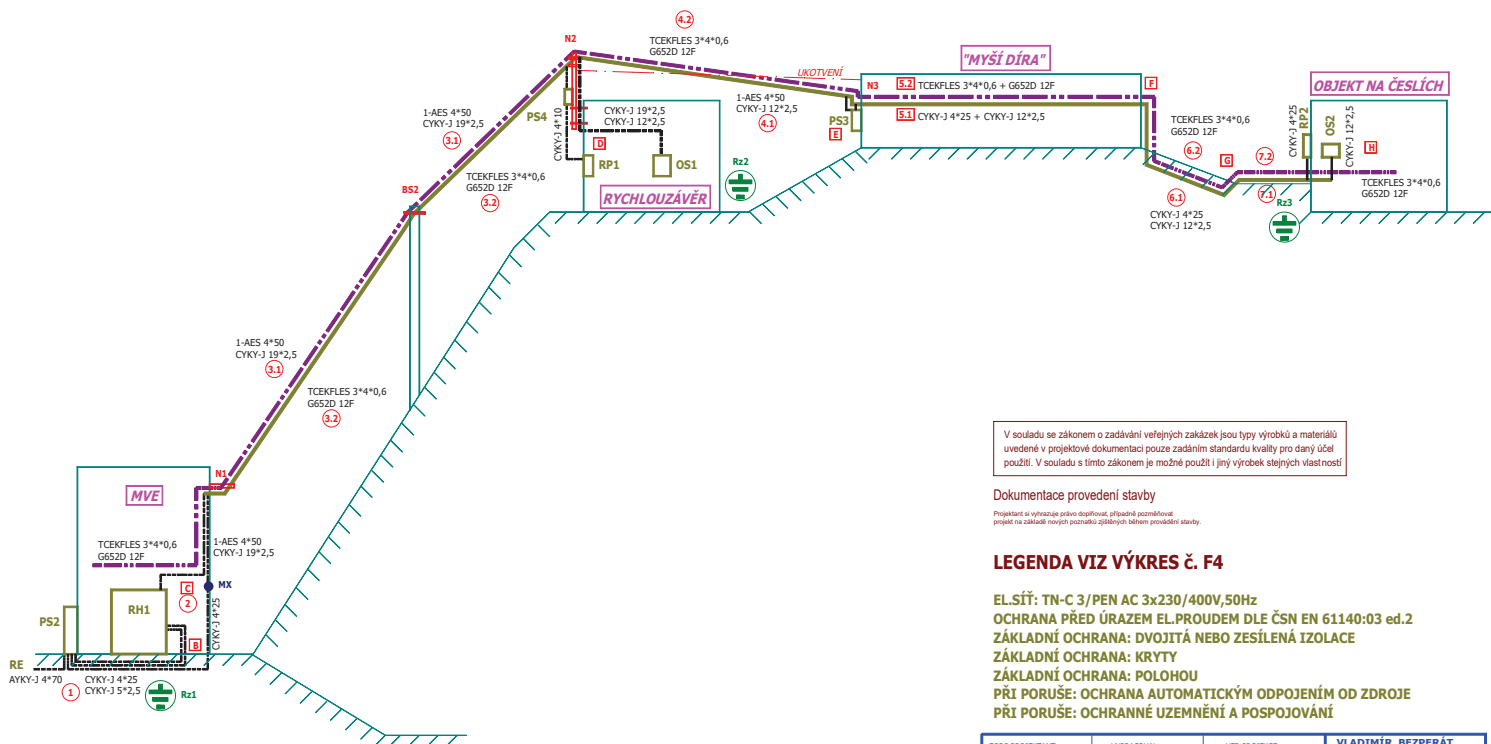
PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

PŘI PORUŠE: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

ZEDP/PŘEDSTAVITEL		VÝKONOVATEL	VED. PROJEKTU	VLADIMÍR REZP/PRŮBĚH	
PROJEKTANT		INVESTITOR		PROJEKTANT	
BRAL: PŘEDUPŘEDVÝ		NÚ: ZÁMBERK		DATUM: V1/2017	
INVESTOR: POUKOV LÁZE státní podnik, CHELANA 135, 530 09 PAROUKVICE				FORMÁT: A4	
MVE: MVE LITICE NAD ORLICÍ				STUPEŇ: 2*AA	
KABELOVÉ ROZVODY				ČÍSLO ZÁKAZY: 36/17	
ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA				ČÍSLO ARCHIVU: 1616	
DEKOR: VENKOVNÍ KABELOVÉ ROZVODY				MĚŘITEL: C. PRAHA	
				MĚŘITEL: 1 : 250	
				F4	

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou tyto výrobky a materiály uvedené v projektové dokumentaci pouze za předpokladu standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiné výrobky stejné kvality.

Dokumentace provedení stavby
Pracovní a technická dokumentace, včetně všech příloh a přílohů, je součástí této dokumentace a je součástí této dokumentace.



V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiné výrobky stejných vlastností

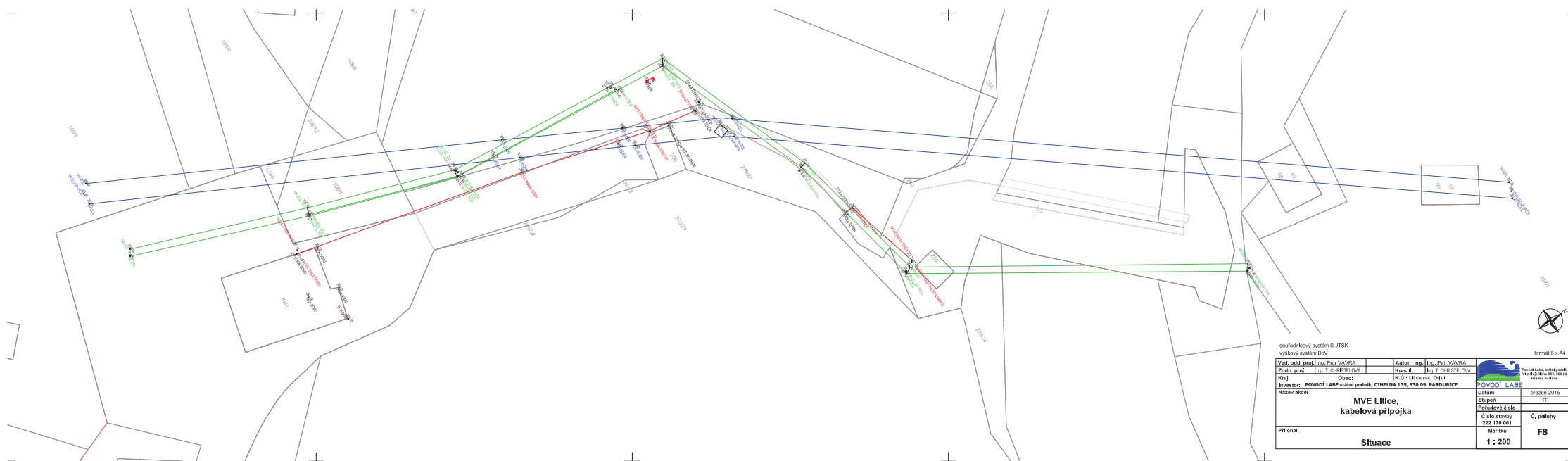
Dokumentace provedení stavby


Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků získaných během provádění stavby.

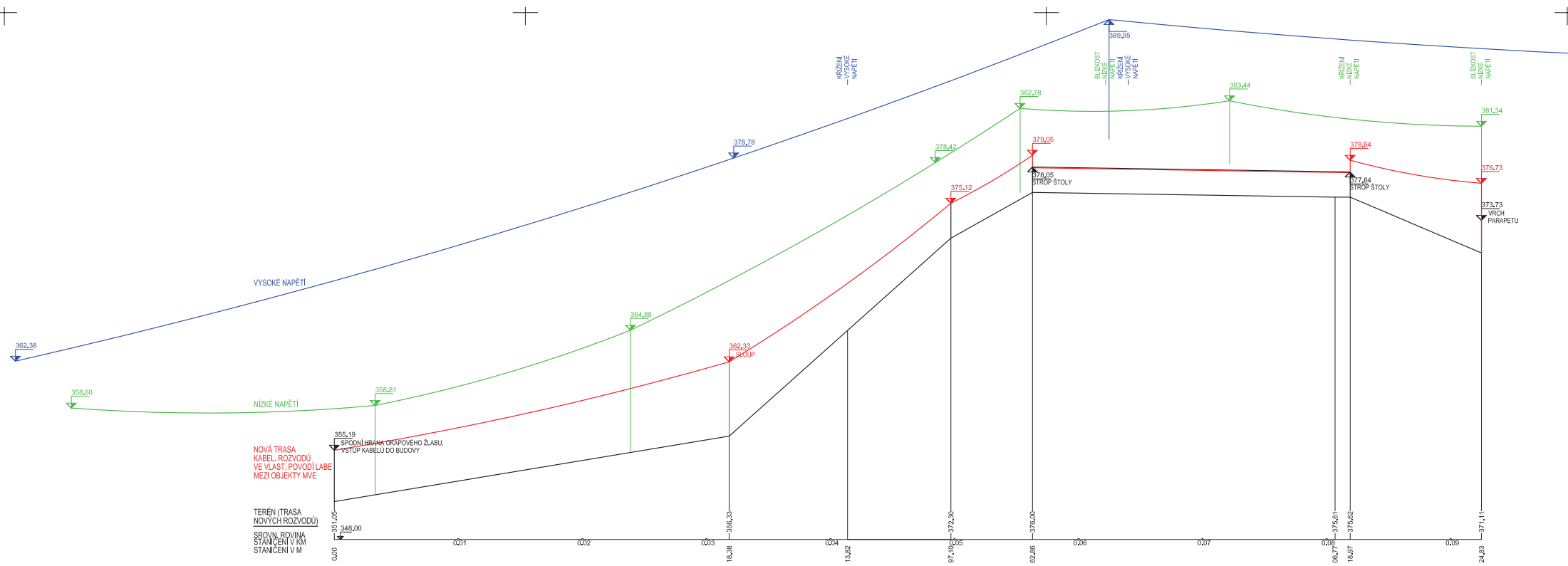
LEGENDA VIZ VÝKRES Č. F4

EL.SÍŤ: TN-C 3/PEN AC 3x230/400V,50Hz
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2
 ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE
 ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTY
 ZÁKLADNÍ OCHRANA: POLOHOU
 PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 PŘI PORUŠE: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ


ZODP.PROJEKTANT BEZPĚRÁT V.		VYPRACOVAL BEZPĚRÁT V.	VED.PROJEKCE	VLADIMÍR BEZPĚRÁT PROJEKTANT	
KRAJ: PARDUBICKÝ		SU: ŽAMBERK		U PRŮTOKA 738 561 51 LETOHRAD TEL. 465 621 533 MOB.005 253 544 IČO-412 43 595	
INVESTOR: POVOŘÍ LABE státní podnik, CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE					
AKCE: MVE LITICE NAD ORLÍČÍ - KABELOVÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA				DATUM VI/2017	VI/2017
DŘEŠNÍ: BLOKOVÉ SCHÉMA EL. ROZVODŮ				FORMAT A3	STUPEŇ 2 ^{MA}
				ČÍSLO ZAKÁZKY 36/17	DP
				ČÍSLO ARCHIVNÍ 1616	
				MĚŘÍTKO : ČVÝKRESU F6	



souřadnicový systém S-JTSK				formát 5 x A4	
výškový systém BpV					
Vedl. odd. proj.	Ing. Petr VÁVRA	Autor, Ing.	Ing. Petr VÁVRA		Výkres č. 01 z 01 Měřítko 1:200
Zodp. inž.	Ing. T. ČERNÝ	Kontrola	Ing. T. ČERNÝ		
Kraj	Česko	Okres	HK 02 - Mladá Boleslav		
Investor: PŮVODÍ LABE státní podnik, CÍHELNÁ 135, 530 09 PARDUBICE				PŮVODÍ LABE	
Název akce:				Datum	března 2015
MVE Litce, kabelová přípojka				Stupeň	TP
				Poradové číslo	
Příloha:				Číslo stavby	C, přílohy
				Měřítko	F8
Situace				1 : 200	



VÝKRES ZNÁZORŇUJE POUZE VÝŠKOVÝ PRŮBĚH
JEDNOTLIVÝCH VEDENÍ,
V PŮDORYSU VŠAK NEDOCHÁZÍ K JEJICH SOUBĚHU,
PŮDORYSNÉ ZOBRAZENÍ VIZ VÝKRES "SITUACE"

výškový systém BpV					formát 3 x A4	
Ved. odd. proj.	Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.	Ing. Petr VÁVRA		Povodí Labe, státní podnik Vita Hradec Králové
Zodp. proj.	Ing. T. CHRISTELOVÁ		Kreslil	Ing. T. CHRISTELOVÁ		
Kraj:	Obec:	K.Ú.: Litice nad Orlicí				
Investor: PŮVODÍ LABE státní podnik, CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE					PŮVODÍ LABE	
Název akce: MVE Litice, kabelová přípojka					Datum	březen 2015
					Stupeň	TP
					Pořadové číslo	
					Číslo stavby 222 170 001	Č. přílohy
					Měřítko 1 : 200	F7
Příloha:						
Podélný řez						

Č.ZAK.: 36/17

Č.ARCH.: 1616

DOKLADOVÁ ČÁST

INVESTOR: POVODÍ LABE státní podnik
CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE

AKCE: MVE LITICE NAD ORLÍČÍ
KABELOVÉ ROZVODY
ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA

SOUPIS PŘÍLOH

***DOKLADY O EXISTENCI PODZEMNÍCH VEDENÍ
A VYJÁDŘENÍ ZÚČASTNĚNÝCH INSTITUCÍ***

- ČEZ Distribuce a.s. DĚČÍN
- ČESKÁ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA a.s. PRAHA 3
- OBEC ZÁCHLUMÍ, 561 86 ZÁCHLUMÍ 98



Bezperát Vladimír
U Potoka 798
561 51 Letohrad

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

e-mail / 20.6.2017

NAŠE ZNAČKA

1093464064

VYŘIZUJE / LINKA

Mačát / 462 113 162

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE

Č.Třebová / 23.6.2017

Souhlas s prováděním činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy v provozování ČEZ Distribuce, a. s.

Pro akci: „Nová kabelová přípojka NN, přemístění nového OM a nové nadzemní vedení měřené části pod VN pro MVE v Liticích nad Orlicí“

Dobrý den,

dne 20.6.2017 jsme obdrželi Vaši žádost na vydání souhlasu s prováděním činností a umístěním stavby „Nová kabelová přípojka NN, přemístění nového OM a nové nadzemní vedení měřené části pod VN pro MVE v Liticích nad Orlicí“ v ochranném pásmu distribuční soustavy: **vrchního vedení VN 35kV-VN0661 v provozování ČEZ Distribuce, a. s.**
+ trafostanice 35/0,4kV – UO_0561 v majetku Povodí Labe, s.p.

S navrženým umístěním stavby a prováděním činností v ochranném pásmu vrchního vedení VN 35kV + „CIZÍ“ trafostanice 35/0,4kV souhlasíme za těchto podmínek:

- požadujeme trvalé zajištění přístupu k vrchnímu vedení VN a (trafostanici) k jeho provozování a údržbě
- nesmí dojít k poškození stávajícího vrchního vedení VN, (trafostanice) a uzemňovací soustavy
- v případě výskytu podzemního kabelu musí být dodrženy vzdálenosti dle ČSN 73 6005 / zemní práce do vzdálenosti 1 metr od kabelu musí být prováděny zásadně ručně, bez použití mechanizace; musí být prováděny v souladu s ČSN a PNE
- nové OM a elektroměrový pilíř, který bude umístěn u opěrné zdi před vjezdovou bránou do areálu, bude navrženo k připojení po případné úpravě sítě NN novou podzemní kabelovou přípojkou NN z trafostanice UO_1085.

ČEZ Distribuce, a. s.

Korespondenční adresa: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | tel.: 800 850 860
e-mail: info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145
Sídlo společnosti: Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02

- provádění činností v blízkosti zařízení distribuční soustavy a v jejich ochranných pásmech nesmí být prováděny činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení života, zdraví či majetku osob, bezpečnosti a spolehlivosti provozu elektrického zařízení distribuční soustavy nebo znemožňující či podstatně znesnadňující jeho údržbu
- všichni pracovníci provádějící činnost musí být prokazatelně poučeni o práci v blízkosti nebo v ochranném pásmu elektrického zařízení a seznámeni s polohou zařízení
- v ochranném pásmu nesmí být zřizovány žádné stavby, skládky materiálu, zeminy, hořlavých nebo výbušných látek ani s takovými látkami manipulováno bez souhlasu ČEZ Distribuce, a. s.
- v ochranném pásmu vrchního vedení VN je zakázána práce s nadměrnými mechanizačními prostředky
- nesmí dojít k přiblížení k vodiči vrchního vedení VN 35kV na vzdálenost kratší než 5 metrů; v opačném případě požádejte o vypnutí vrchního vedení VN
- ochranné pásmo vrchního vedení VN 35kV (VN0661) činí 10 metrů / z důvodu dostatečného výšky stávajícího vrchního vedení VN 35kV nad areálem Povodí Labe, s.p., udělen souhlas s umístěním podpěrného bodu (10,5 m) pro vlastní ovládání MVE pod tímto vedením VN 35kV, na skále mezi objektem strojovny a „myší dírou“

V zájmovém území se nachází také vrchní vedení nízkého napětí (NN, do 1 kV), které ze zákona není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2. V případě dotčení distribuční sítě NN bude toto řešeno dle zákona 458/00Sb - Přeložkou distribuční sítě NN, apod. Vzdálenost veškerých staveb musí být min. 1 metr od podpěrných bodů NN.

Vrchní vedení NN procházející uzamčeným areálem Povodí Labe. s.p. a nad „myší dírou“ bude navrženo k demontáži bez náhrady s tím, že napájení potřebných OM bude z rozdílných trafostanic (UO_1085 / UO_0773). Do této doby musí být ovládací kabelová vedení z podpěrných bodů vrchního vedení NN v majetku ČEZ Distribuce, a. s. demontováno a přemístěno na vlastní podpěrné body v majetku Povodí Labe, s.p.,

O souhlas s činností a stavbou v ochranném pásmu výše uvedené trafostanice bude nutné požádat jejího vlastníka!

V případě kontaktu s podzemním či jiným zařízením v majetku ČEZ Distribuce, a. s. a před jejím záhozem, požádejte o provedení kontroly uložení pracovníka ČEZ Distribuční služby, s.r.o. / PPS Svitavy nebo požádejte o zajištění bezproudí EZ.

ČEZ Distribuce, a. s.

Korespondenční adresa: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | tel.: 800 850 860
e-mail: info@cezdistibuce.cz | www.cezdistibuce.cz | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145
Sídlo společnosti: Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02

Platnost tohoto souhlasu je 1 rok ode dne doručení žadateli. Nepozbývá však platnosti, bude-li realizace povolené činnosti v ochranném pásmu zahájena do 12 měsíců ode dne doručení žadateli. Souhlas s umístěním stavby do ochranného pásma platí po dobu životnosti stavby.

S pozdravem



Zdeněk Jirout
Vedoucí oddělení SEM Sítě
ČEZ Distribuce, a. s.

Příloha: **Podmínky pro provádění činností v OP nadzemních vedení** a el. stanic (pokud jsou v majetku ČEZ Distribuce, a. s.)

ČEZ Distribuce, a. s.

Korespondenční adresa: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | tel.: 800 850 860
e-mail: info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145
Sídlo společnosti: Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02

Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních vedení

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle § 46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon“) je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
 - pro vodiče s izolací základní 2 metry,
 - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
 - pro vodiče s izolací základní 5 metrů

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem.

Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110–1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (9) energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110–1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110–1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí apod.), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona, spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech elektrických stanic

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon“) a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdíva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

5. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
6. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
7. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
8. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

ŽADATEL

Vladimir Bezperat

NAŠE ZNAČKA

0100744334

VYŘÍZENO DNE

15.05.2017

Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:**MVE Litice nad Orlicí, kabelové rozvody - elektroinstalace**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100744334 ze dne 15.05.2017 sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	síť NN	síť VN	síť VVN
Podzemní síť	střet		
Nadzemní síť	střet	střet	
Stanice	střet		

Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přibližný průběh tras energetických zařízení zasíláme v příloze k tomuto dopisu. Dovolujeme si upozornit, že v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.

V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona. Dovolujeme si Vás rovněž upozornit, že v zájmovém území se může nacházet také energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V případě existence podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka alespoň čtrnáct dní před započítím zemních prací požádat o tzv. vytyčení. Kontaktní údaje pro podání žádosti naleznete na www.cezdistribuce.cz v části Kontakty.

Pokud dojde k obnažení kabelového vedení nebo k poškození energetického zařízení, nahlašte nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860.

Toto sdělení je platné do 15.11.2017 a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána. Toto sdělení však nenahrazuje vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a mimo havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluujeme upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem



z pověření POV/ŘDA/94/0118/2014
Ing. Zbyněk Businský
Vedoucí odboru Správa dat o síti
ČEZ Distribuce, a. s.

Přílohy

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení



PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
 - b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
 - c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
 - d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
 - e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.
- Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Kontaktní bezplatnou linku ČEZ Distribuce 800 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.



PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle § 46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
 - pro vodiče s izolací základní 2 metry,
 - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
 - pro vodiče s izolací základní 5 metrů

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (9) energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí apod.), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování částí vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona, spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.



PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

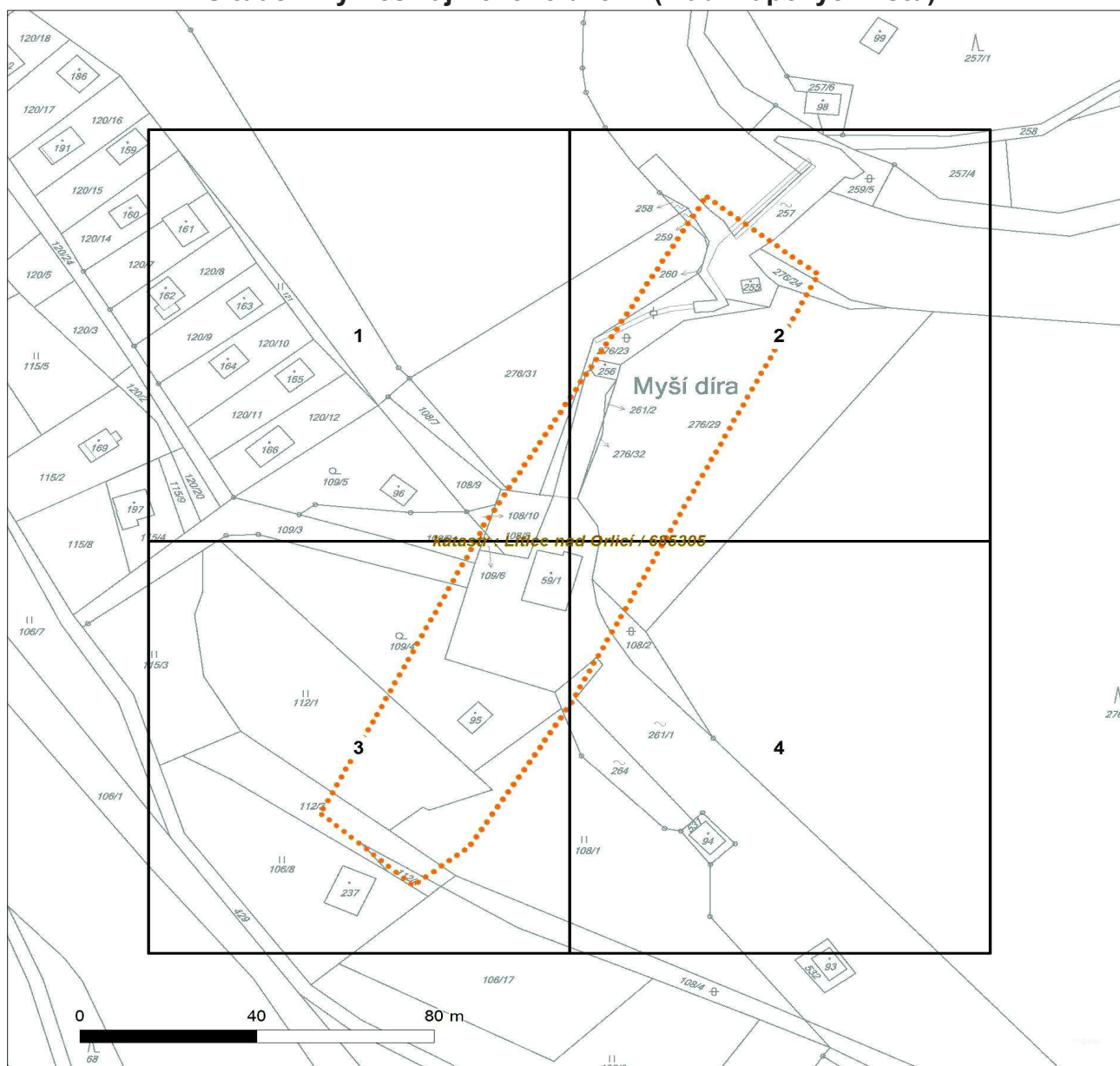
5. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
6. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
7. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
8. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

Platí pouze se sdělením číslo 0100744334.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

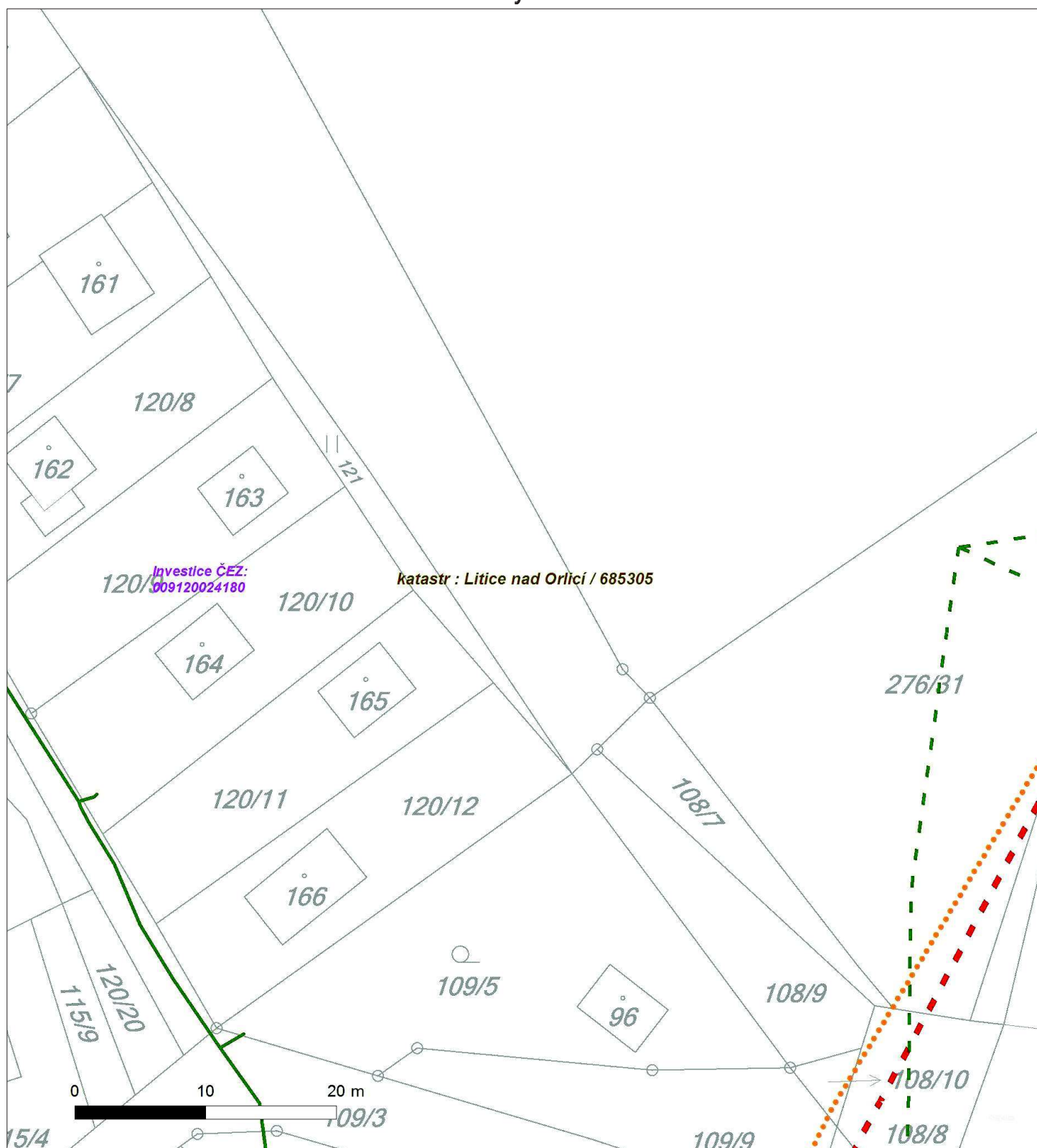
LEGENDA	
	Podzemní vedení NN do 1kV
	Nadzemní vedení NN do 1kV
	Podzemní vedení VN do 35 kV
	Nadzemní vedení VN do 35 kV
	Podzemní vedení VVN 110kV
	Nadzemní vedení VVN 110kV
	NN přívod odběratele
	Cizí energetické vedení
	Zájmové území
	Stanice do 52 kV - stožárová
	Stanice do 52 kV - zděná
	Transformovna (nad 52 kV)
	Probíhající investice ČEZ Distribuce
	Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě
	Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě
	Hranice katastrálního území

V zájmovém území se nachází investiční akce.

Platí pouze se sdělením číslo 0100744334.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 1

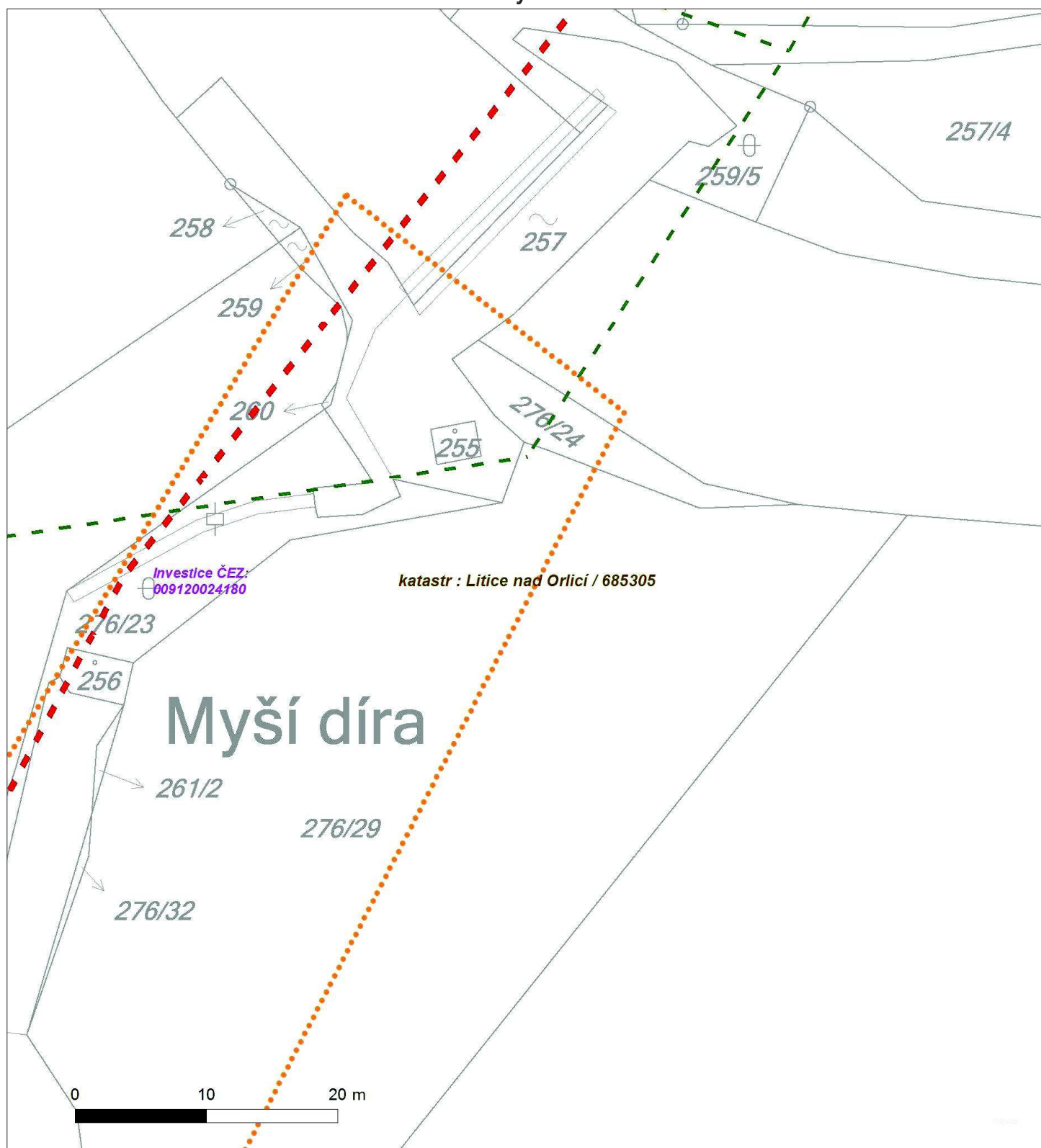


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0100744334.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 2

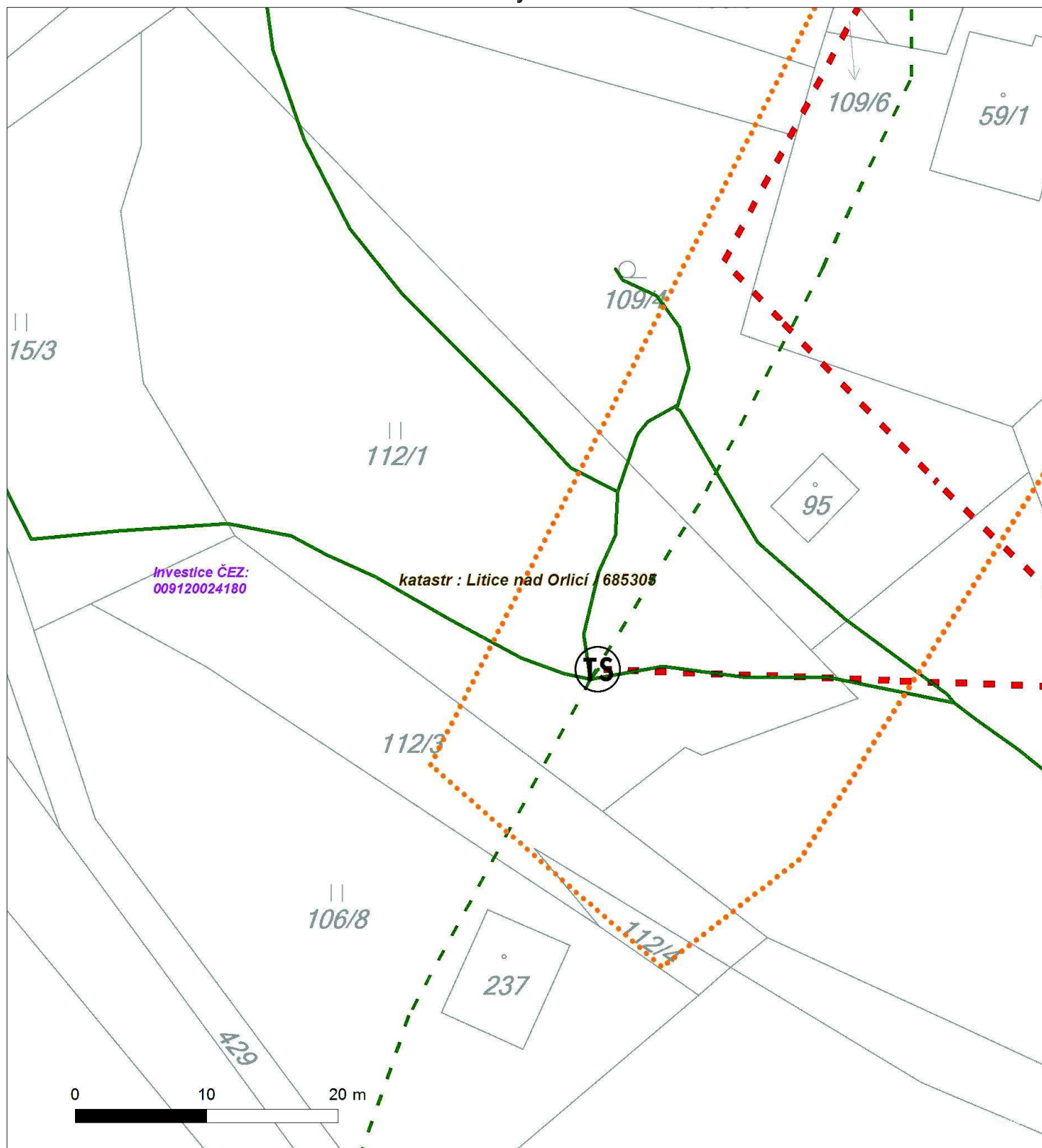


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0100744334.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 3



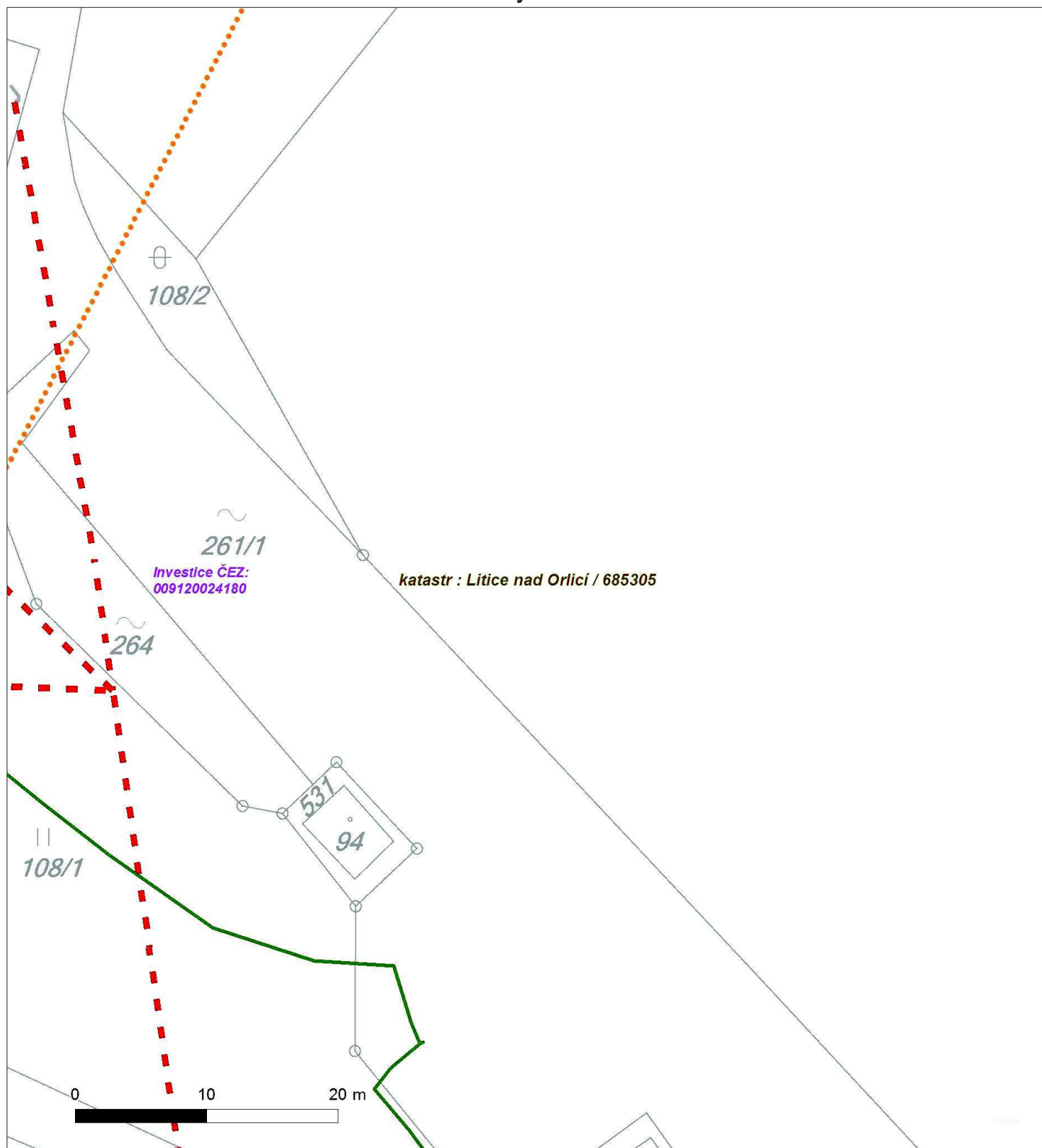
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0100744334.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 4



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



ŽADATEL

Vladimír Bezperat

NAŠE ZNAČKA
0200597907

VYŘIZUJE / LINKA
841 842 843

VYŘÍZENO DNE
15.05.2017

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.

Název akce: **MVE Litice nad Orlicí, kabelové rozvody - elektroinstalace**

Účel: **Zemní práce, terénní úpravy**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0200597907 ze dne 15.05.2017, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 15.05.2018.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem



Telco Pro Services, a. s.
Duhová 1531/3
140 00 Praha 4
IČ: 291 48 278
(16)

Jiří Cimpel

Telco Pro Services, a. s.

Přílohy

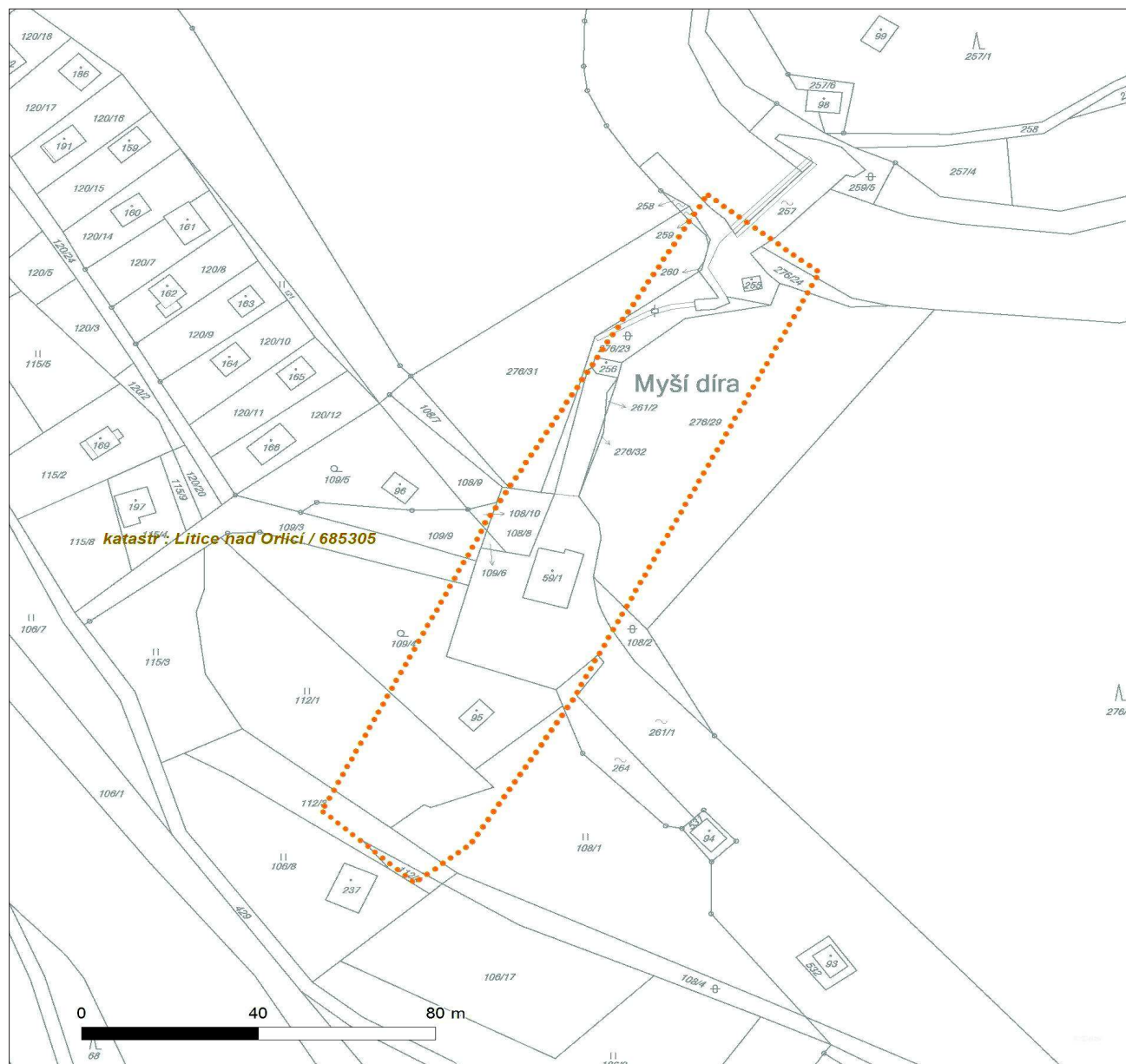
Situační výkres zájmového území



Platí pouze se sdělením číslo 0200597907.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------------|
| | Nadzemní optické vedení | | Radioreléový spoj vzduch |
| | Podzemní optické vedení | | Zájmové území |
| | Nadzemní metalické vedení | | Hranice katastrálního území |
| | Podzemní metalické vedení | | |

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
SPOLEČNOSTI Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Číslo jednací: 613625/17

Číslo žádosti: 0117 880 492

Důvod vydání Vyjádření: Stavební řízení

Platnost tohoto Vyjádření končí dne: 15. 5. 2019.

Žadatel	Vladimir Bezperat	
Stavebník	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové, 50003	
Název akce	MVE Litice nad Orlicí, kabelové rozvody, elektroinstalace - změna	
Zájmové území	Okres	Ústí nad Orlicí
	Obec	Záchlumí
	Kat. území / č. parcely	Litice nad Orlicí

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.(dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující *Vyjádření*:

Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen *SEK*)
nebo její ochranné pásmo.

Existence a poloha *SEK* je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Ochranné pásmo *SEK* je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení *SEK* a není v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.vyznačeno (dále jen *Ochranné pásmo*).

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Číslo jednací: 613625/17

Číslo žádosti: 0117 880 492

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedené, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti, nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu (3) tohoto *Vyjádření*, a nebo pokud se žadatel či stavebník bezprostředně před zahájením realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území prokazatelně neujistí u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* o tom, zda toto *Vyjádření* v době bezprostředně předcházející zahájení realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území stále odpovídá skutečnosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

(2) Podmínky ochrany *SEK* jsou stanoveny v tomto *Vyjádření* a ve Všeobecných podmínkách ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*, které jsou nedílnou součástí tohoto *Vyjádření*. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen řídit se těmito Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

(3) Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen **pouze pro případ, že**

a) existence a poloha *SEK*, jež je zakreslena v přiloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a nebo

b) toto *Vyjádření*, včetně Všeobecných podmínek ochrany *SEK*

nepředstavuje dostatečnou informaci pro záměr, pro který podal shora označenou žádost nebo pro zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se *SEK*, nebo zasahuje do Ochranného pásma *SEK*, vyzvat písemně společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* k upřesnění podmínek ochrany *SEK*, a to prostřednictvím zaměstnance společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* pověřeného ochranou sítě - Jaromír Liška, e-mail: jaromir.liska@cetin.cz (dále jen POS).

(4) Přeložení *SEK* zajistí její vlastník, společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Stavebník, který vyvolal překládku *SEK* je dle ustanovení § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku *SEK*, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

(5) Pro účely přeložení *SEK* dle bodu (3) tohoto *Vyjádření* je stavebník povinen uzavřít se společností *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Smlouvu o realizaci překládky *SEK*.

(6) Společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré, ke dni podání shora označené žádosti, dostupné informace o *SEK*.

(7) Žadateli převzetím tohoto *Vyjádření* vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.

V případě dotazů k *Vyjádření* lze kontaktovat společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* na asistenční lince 238 461 111.

Přílohami *Vyjádření* jsou:

- Všeobecné podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy *SEK*)
- Informace k vytyčení *SEK*

Číslo jednací: 613625/17

Číslo žádosti: 0117 880 492

Vyjádření vydala společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* dne: 15. 5. 2017.


Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063


Všeobecné podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

I. Obecná ustanovení

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení *SEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo *SEK* tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k *SEK*. Při křížení nebo souběhu činností se *SEK* je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení *SEK* (dále jen *PVSEK*) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vzniknou porušením jeho povinností.
4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto *Vyjádření*, nelze toto *Vyjádření* použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového *Vyjádření*.
5. Bude-li žadatel na společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, je povinen kontaktovat *POS*.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti *SEK*

1. Započítí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit *POS*. Oznámení bude obsahovat číslo *Vyjádření*, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započítím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras *PVSEK* na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou *PVSEK* prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu *PVSEK* příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy *PVSEK*, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením *PVSEK* a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání *PVSEK*. Odkryté *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit *POS*. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od *POS* prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.
6. V místech, kde *PVSEK* vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad *PVSEK*. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení *SEK* (dále jen *NVSEK*) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzve *POS* ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.
8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*
9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.
10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).
11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřízovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od *NVSEK*.
12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.
13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříňí optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*.
14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* na telefonní číslo: 602 413 539 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* bezpečné odpojení *SEK*.
2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, dojde k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).
2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánec), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je *POS*.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS*. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat *POS*.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení *SEK*, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy *SEK*, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

V. Křížení a souběh se *SEK*

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0,5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit *POS* zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítě technické infrastruktury,
- předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtnů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

Informace k vytyčení *SEK*

V případě požadavku na vytyčení *PVSEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - středisko Čechy východ

se sídlem: Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000

IČ: 04084063

DIČ: CZ04084063

kontakt: tel: 238464246 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

AZ GEONET - Pavel Kazda

se sídlem: Sedláčkova 1436/14, 500 02 Hradec Králové

IČ: 72885777

DIČ: CZ7308093045

kontakt: Pavel Kazda, mobil: 776020134, e-mail: azgeonet@seznam.cz

COM PLUS CZ, a.s.

se sídlem: Akademia Bedrny 365, 500 03 Hradec Králové

IČ: 25772104

DIČ: CZ25772104

kontakt: Help Desk: tel.: 472702123, mobil: 724150190, e-mail: helpdesk@complus.cz
technik: Cyril Belej tel.: 724 483 810, e-mail: cyril.belej@complus.cz

CONTENT, s.r.o.

se sídlem: Karlov 1246, 594 01 Velké Meziříčí, pobočka: Okružní 28/18, 591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 63492164

DIČ: CZ63492164

kontakt: Martin Kalina, tel/fax: 566521721, mobil: 777702117, e-mail: kalina@content-vm.cz,
vytycenisiti@seznam.cz

ELTER, s.r.o.

se sídlem: Straněnská 1149, 539 01 Hlinsko

IČ: 49814419

DIČ: CZ49814419

kontakt: tel.: 469312100, mobil: 731115925, e-mail: elter.hlinsko@xaz.cz
Havel Stanislav, mobil: 736778264, Chadima Zdeněk, mobil: 731115933

EMP Pardubice s.r.o.

se sídlem: Erno Košťála 957, 530 12 Pardubice

IČ: 64793150

DIČ: CZ 64793150

kontakt: Bohumil Hubálek, mobil: 602492449, e-mail: emp.pce@seznam.cz

EMIPO-energomontáže s.r.o

se sídlem: U Větrolamu 5 568 02 Svitavy

IČ: 620 65 530

DIČ: CZ 620 65 530

kontakt: Ing. Dvořák Jaroslav, mobil: 724785113, e-mail: dvorakemipo@seznam.cz
Abraham Josef, mobil: 602173802, e-mail: dvorakemipo@seznam.cz

EUROSPÓJ, v.o.s.

se sídlem: Průmyslová 387, 530 03 Pardubice

IČ: 47473991

DIČ: CZ 47473991

kontakt: Jan Matějka, tel.: 466616101, mobil: 608111234, e-mail: eurospoj@eurospoj.cz,
Petr Borovec, tel.: 466616101, mobil: 603150066, e-mail: eurospoj@eurospoj.cz

Příloha k *Vyjádření* 613625/17

Číslo žádosti: 0117 880 492

Chadima Zdeněk

se sídlem: Máchova 257, 539 73 Skuteč
IČ: 01222163 DIČ:
kontakt: Zdeněk Chadima, tel: 731115933, e-mail: z.chadima@tiscali.cz

Karel Horský

se sídlem: Poličská 877/36, 568 02 Svitavy - Předměstí
IČ: 01377841 DIČ:
kontakt: Karel Horský, mobil: 602 483 023, e-mail: k.horsky.sy@gmail.com

K+K ELTEC, s.r.o.

se sídlem: Smetanova 997, 517 41 Kostelec nad Orlicí
IČ: 25277308 DIČ: CZ25277308
kontakt: Radovan Krsek, mobil: 603486395, e-mail: krsek@eltec.cz

Libor Kos

se sídlem: Horní Čermná 5, 561 56 Horní Čermná
IČ: 40156770 DIČ:
kontakt: Libor Kos, mobil: 737906322, e-mail: libor.kos@email.cz

Michlovský stavební s.r.o.

se sídlem: Salaš 99, 76351 Zlín
IČ: 27714080 DIČ: CZ 27714080
kontakt: STŘEDSKO HRADEC KRÁLOVÉ:
Aleš Klimt, mobil: 602482988, e-mail: klimt@michlovsky.cz
Jiří Kladio, mobil: 602 483 021, e-mail: kladio@michlovsky.cz
Vítězslav Škrabal, mobil: 725 277 773, e-mail: skrabal@michlovsky.cz

Milan Pospíšil

se sídlem: Topolská 742, 537 05 Chrudim
IČ: 88375072 DIČ:
kontakt: Milan Pospíšil, mobil: 725246121, email: mpospisil1@centrum.cz

Milan Šulc

se sídlem: Jamné nad Orlicí 190, PSČ: 561 65
IČ: 73655678 DIČ:
kontakt: Ing. Milan Šulc, mobil: 602482975, e-mail: sulcmilan@seznam.cz

SECURITY PARTNER, s.r.o.

se sídlem: Na Plácku 1330, Kostelec nad Orlicí
IČ: 48152871 DIČ: CZ48152871
kontakt: Ing. Roland Sagner, mobil: 777778256, e-mail: sagner@xkomfort.cz

STARMON s.r.o.

se sídlem: Průmyslová 1880, 565 01 Choceň
IČ: 49285751 DIČ: CZ49285751
kontakt: Marek Bedrníček, mobil: 605003042, e-mail: bedrnicek@starmon.cz

Příloha k *Vyjádření* 613625/17

Číslo žádosti: 0117 880 492

SUPTel a.s.

se sídlem: Hřbitovní 1322/15, 312 16 Plzeň

IČ: 25229397

DIČ: CZ25229397

kontakt: Vlastimil Koudelka, mobil: 725277777, e-mail: koudelka@suptel.cz

Telsit s.r.o.

se sídlem: K Dolíkám 125, 503 11 Hradec Králové 15

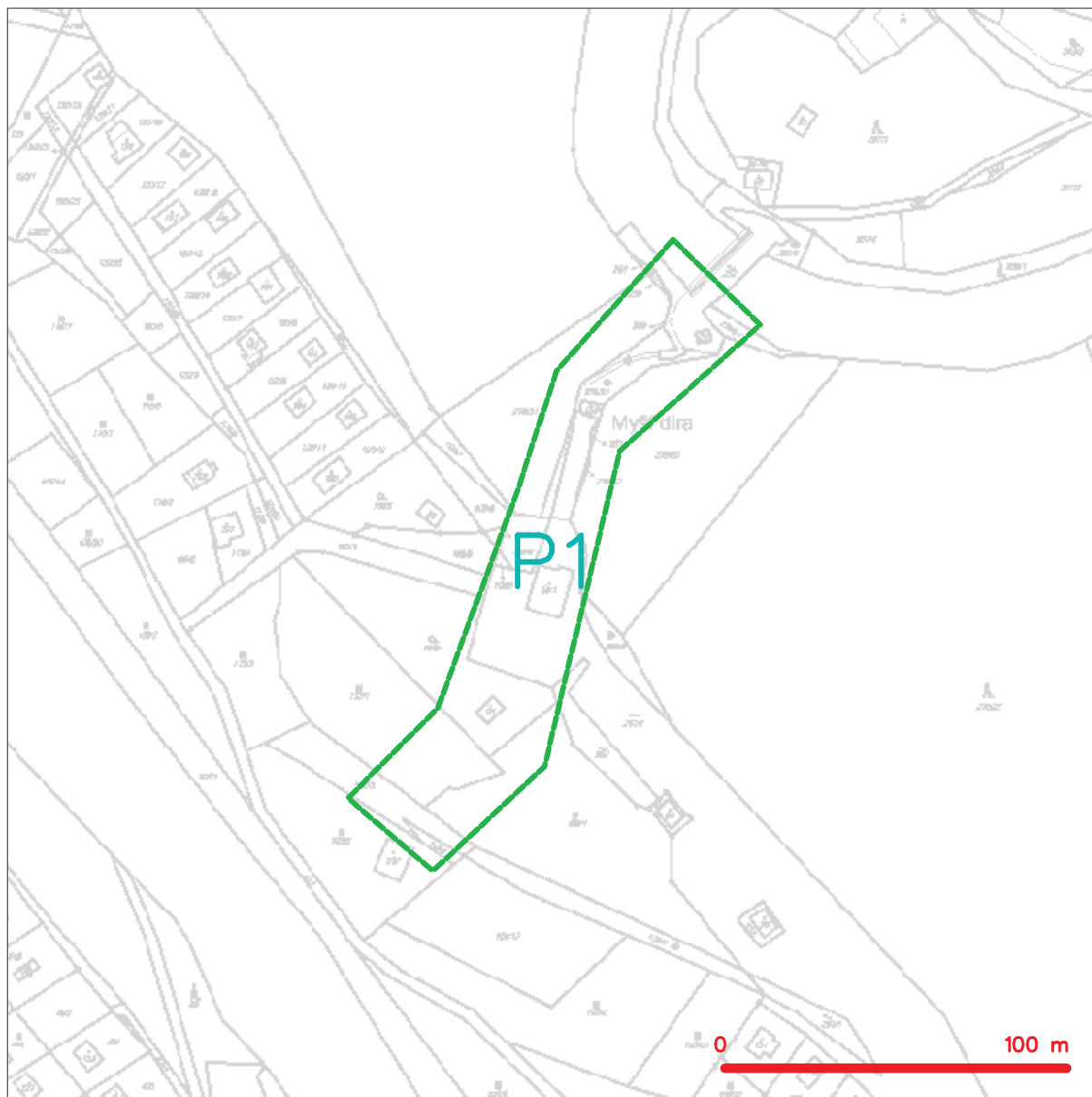
IČ: 62025384

DIČ: CZ62025384

kontakt: Petr Novák, mobil: 603592292, e-mail: novak@telsit.cz

Miroslav Kodrle, mobil: 603593934, e-mail: kodrle@telsit.cz

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

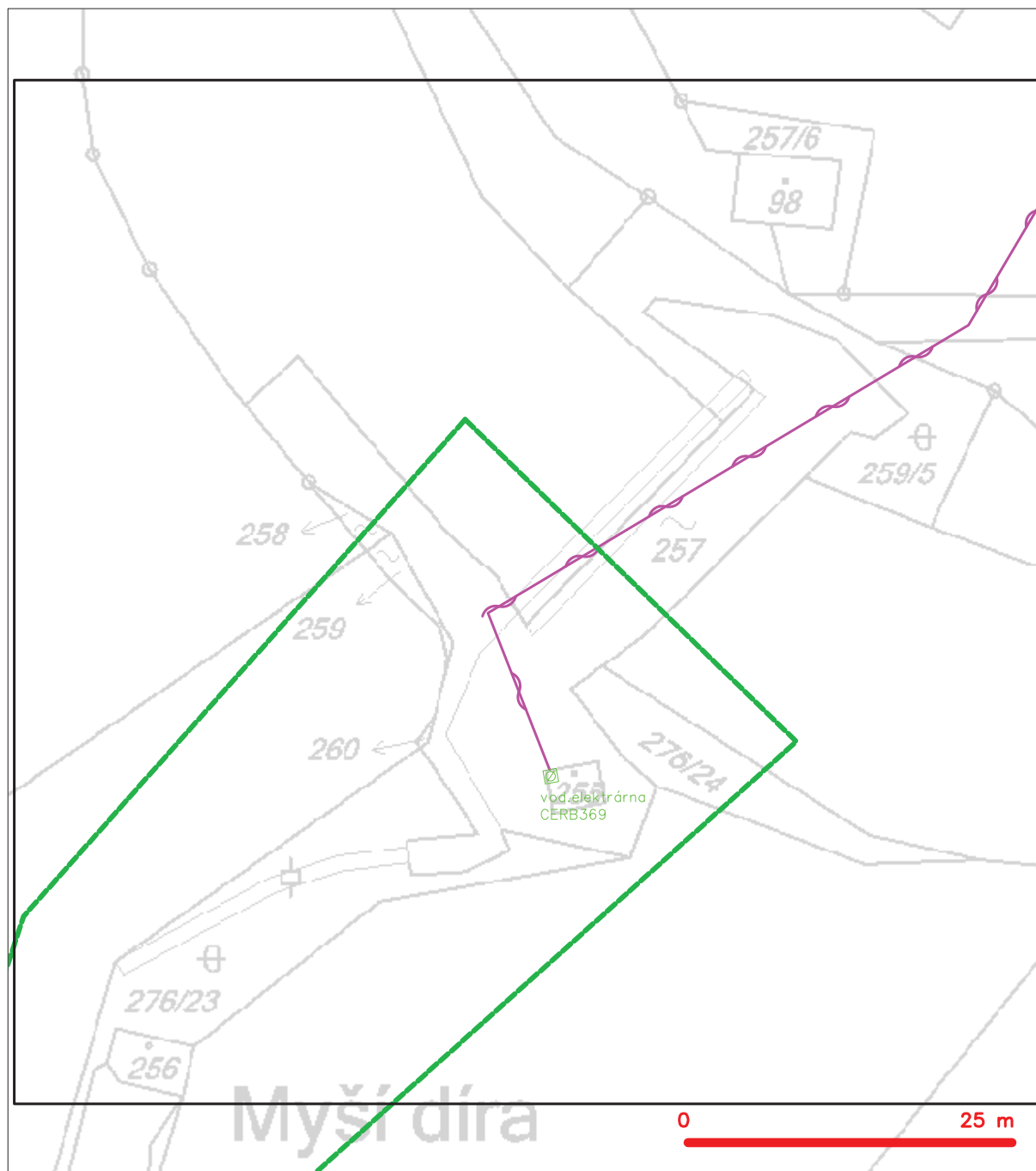


LEGENDA

----- hranice zájmového území k vyjádření


Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063
96

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1



LEGENDA

- hranice zájmového území k vyjádření
- NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- nezaměřený průběh metalického kabelu
- nadzemní síť cizí

- nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- radiové síť, ochranné pásmo radiové sítě
- nadzemní síť
- neprovozovaná síť
- podzemní síť cizí
- síť s NN
- kolektor, kabelovod



OBEC ZÁCHLUMÍ

Záchlumí 98, 561 86 Záchlumí, Pardubický kraj
tel.: 465 629 181, e-mail: ouzachlumi@orlicko.cz, IČ: 00279790

Vladimír Bezperát
U Potoka 798
561 51 Letohrad

V Záchlumí dne 29.5.2017

Věc:

Vyjádření ke „ MVE Litice nad Orlicí kabelové rozvody, elektroinstalace - změna“

Na Vaši žádost ze dne 19.5.2017 sdělujeme.

Obec Záchlumí souhlasí s připravovanou výstavbou nové kabelové přípojky nn, přemístění odběrného místa a nové nadzemní vedení měřené části pod VN pro malou vodní elektrárnu (MVE) v Liticích nad Orlicí

V zájmovém území se nenachází žádné vedení ve vlastnictví nebo správě Obce Záchlumí (vodovod, kanalizace, veřejné osvětlení).

S pozdravem

Miroslav Falta
starosta obce Záchlumí

OBEC ZÁCHLUMÍ
561 86 ZÁCHLUMÍ čp. 98
tel. 465 629 181
IČO 00279790