

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

KATOVICKÁ 175/I

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A, B TEXTOVÁ ČÁST

- A / PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C, D VÝKRESOVÁ ČÁST

- C1 / PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY M 1 : 50 000
- C2 / CELKOVÁ SITUACE STAVBY M 1 : 2 000
- C3 / SITUACE STAVBY M 1 : 500
- C4 / SITUACE STAVBY M 1 : 500
- C5 / SITUACE STAVBY M 1 : 500
- D6 / ZÁKLADNÍ ŘEZY
- D7 / KŘÍŽOVATKY, SOUBĚHY

E DOKLADOVÁ ČÁST

- E1 / PŘIPOMÍNKY DOTČENÝCH ÚČASTNÍKŮ STAVBY
- E2 / PŘIPOMÍNKY DODAVATELI
- E3 / SDĚLENÍ K PROJEKTU
- E4 / VYJÁDŘENÍ DOSS A VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ

ROZPOČTOVÁ ČÁST

Zodpovědný projektant	Brejcha Milan	
Technické řešení vypracoval	Kříž Luděk	
Rozpočet vypracoval	Kozel Zdeněk	
Rozpočet kontroloval	Kříž Luděk	
Výkresovou část vypracoval	Boudová Miroslava	
Dokladovou část vypracoval	Votavová Jana	
Zkompletoval	Klečková Petra, Muchová Karla	

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

KATOVICKÁ 175/I

A, B TEXTOVÁ ČÁST

A / PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A / PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	: Lipovice - kabel V.O., ZD
Místo stavby	: Lipovice
Obec	: Lipovice
Stavební úřad	: Prachatice
Investor	: Obec Lipovice, Lipovice 44, 384 22 Vlachovo Březí
IČ investora	: 00583065
Projektant	: ELEKTROINVEST Strakonice s.r.o., Milan Brejcha (ČKAIT 0100747)
Stupeň PD	: projekt stavby

A2/ SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Dokumentace byla zpracována na základě požadavků Obce Lipovice. V průběhu zpracování projektové dokumentace bylo technické řešení konzultováno se zástupci Obce Lipovice. Bylo respektováno stanovisko všech účastníků stavby. Snímky katastrálních map byly zajištěny z katastrálního úřadu včetně výpisu údajů z katastru nemovitostí; další podklady byly zajištěny geodetickým předměřením staveniště (eventuálně z technických map).

A3/ ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) Stavba se nachází v zastavěné části obce.
- b) Stávající zástavba bytovými a rodinnými domy.
- c) Území není památková rezervace ani památková zóna, jedná se o území s archeologickými nálezy.
- d) Odtokové poměry v daném území nebudou změněny.
- e) Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

- f) Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.
- g) Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů.
- h) Stavba nepodléhá udělení výjimek a úlevovým řešením.
- i) Stavba má věcnou vazbu na stavbu E.ONu „1030048667 - Lipovice - kabel NN, ZD“.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (viz. seznam dotčených nemovitostí v dokladové části PD).

A4/ ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Jedná se o novou stavbu.
- b) Účelem stavby je náhrada stávajícího venkovního vedení V.O. novým zemním kabelovým vedením V.O.
- c) Jedná se o stavbu trvalou.
- d) Území není památková rezervace ani památková zóna, jedná se o území s archeologickými nálezy.
- e) Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.
- f) Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů.
- g) Stavba nepodléhá udělení výjimek a úlevovým řešením.
- h) Kapacita, rozsah stavby
 - kabelové vedení V.O. NAYY 4x16 mm² **392 m**
 - hlavní domovní vedení V.O. CYKY 4x10 mm² **7 m**

- i) Stavba nevyžaduje provedení odvodnění území, zásobování vodou. Nadbytečná výkopová zemina, stejně tak, jako odpady vzniklé při výstavbě, budou odvezeny na řízené skládky a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech. Plochy narušené výstavbou budou uvedeny do původního stavu, nebo do stavu odpovídajícího původnímu.
- j) Předpokládaná lhůta výstavby : cca 3 měsíce
Stavba bude prováděna v rámci jedné etapy.
- k) Orientační hodnota stavby: 350 000,- Kč

A5/ ČLENĚNÍ STAVBY

- SO 01 Kabelové vedení V.O.
- SO 02 Demontáž V.O.

B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1/ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Staveniště se nachází v zastavěné části obce Lipovice. Trasa nového kabelového vedení V.O. je navržena podél silnice a místní komunikace, kterou přechází. Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě, které je nutné před zahájením zemních prací vytýčit. Jedná se o kabelové vedení NN, venkovní vedení NN, sdělovací kabely SEK, vodovodní a kanalizační řad a případné místní vodovodní a kanalizační přípojky.
- b) Pro stavbu nebylo nutno provádět průzkumy a měření.
- c) Navržená stavba respektuje ochranná a bezpečnostní pásma stávající inženýrských sítí.

- d) Stavba se nenachází v poddolovaném a záplavovém území.
- e) Vliv stavby na okolní pozemky:
není negativní vliv, bludné proudy se nevyskytují, odtokové poměry nebudou změněny.
- f) Požadavky na asanace a kácení porostů : nejsou.
- g) Požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkcí lesa – nejsou.
Požadavky na zábory ZPF - dojde k záborům časově omezeným po dobu výstavby (viz vyjádření MěÚ – dokladová část).
- h) Stavba bude připojena na elektrickou distribuční síť. Na ostatní technickou infrastrukturu není potřeba stavbu připojovat.
- i) Stavba má věcnou vazbu na stavbu E.ONu „1030048667 - Lipovice - kabel NN, ZD“.

B2/ CELKOVÝ POPIS STAVBY

B2.1 Stavba slouží pro přenos energie.

B2.2 Stavba není v rozporu s urbanistickým a architektonickým řešením.

B2.3 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb se nevyskytují v navržené stavbě.

U kabelového vedení se nepředpokládá mechanické namáhání při provozu tohoto zařízení. U venkovního vedení je mechanická odolnost a stabilita posuzována dle PNE 33 3301, 33 3302, 34 8240 a souvisejících norem.

Montážní práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN, především PNE 33 0000-1, PNE 33 3301, PNE 33 3302, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 73 6005 a dalšími souvisejícími ČSN, dále v souladu s bezpečnostními předpisy a montážními postupy tak, aby nedošlo k újmě na zdraví či životě pracovníků a náhodných osob.

Zajištění vypínání a práce na el. zařízení jsou prováděny podle "Základních podmínek dodávky elektromontážních prací" z 04/99. Stavba bude postupně uváděna do zkušebního provozu v návaznosti na komplexní vyzkoušení. Bude vyhotovena výchozí revize zařízení.

B2.4 Stavba nemá vliv na bezbariérové využití veřejných ploch a komunikací.

B2.5 Způsob zajištění ochrany a bezpečnosti při užívání stavby :

stavba bude prováděna v souladu s bezpečnostními a montážními předpisy provozovatele sítě.

B2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

Technické údaje

1. **Napěťová soustava**
- 3 x 400/230 V + PEN , ~ 50 Hz TN-C
2. **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle PNE 33 0000 - 1**
- automatickým odpojením od zdroje
3. **Ochrana proti atmosferickému přepětí dle PNE 33 0000-7**
omezovače přepětí
4. **Předpokládaná únosnost zeminy**
je uvažováno s hlinitopísčitou zemínou.
5. **Zkratové poměry**
navržené vedení vyhovuje z hlediska zkratových poměrů.
6. **Prostor**
nebezpečný - dle PNE 33 0000-1
určení vnějších vlivů dle PNE 33 0000-2 – viz příloha TZ
7. **Námrazová oblast**
N2 - dle námrazové mapy (EGÚ Brno) - dle PNE 33 0000-2

Technické řešení :

Předmětem stavby je nahrazení původních venkovních rozvodů veřejného osvětlení novými kabelovými rozvody V.O. v části obce Lipovice. Provozovatelem nového zařízení (nová stavba) bude Obec Lipovice.

SO 01 Kabelové vedení V.O.

V části obce Lipovice bude demontováno venkovní vedení NN (investor E.ON Distribuce a.s.) a V.O. (investor Obec Lipovice). Z tohoto důvodu je navržena pokládka kabelového vedení veřejného osvětlení do společné trasy. V trase kabelového vedení společnosti E.ON Distribuce a.s. budou osazeny nové komunikační osvětlovací stožáry, do kterých budou zaústěny nové kabelové rozvody V.O.

Kabel bude uložen ve volném terénu v pískovém loži krytém fólií z PVC, ve více namáhaných místech (vjezdy, přechody komunikace) v kabelových chráničkách. Minimální krytí kabelů bude 0,7m, v přechodu silnice podvrtem 1,0m.

Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě, které je nutné před započítáním výkopových prací vytýčit. Jedná se o kabelové vedení NN, venkovní vedení NN, sdělovací kabely SEK, vodovodní a kanalizační řad a případné místní vodovodní a kanalizační přípojky.

Křížovatky a souběhy budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

SO 02 Demontáž V.O.

Původní nevyužitá venkovní vedení včetně podpěrných bodů bude demontováno.

Popis trasy:

RVO Vedle pilíře SR 542 (E.ON) osadit nový elektroměrový rozvaděč RVO; ukončit nové kabely V.O.; vývod na stávající venkovní vedení V.O.; 1ks omezovačů přepětí; stávající uzemnění;

- V1** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V2** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V3** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V4** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V5** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V6** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V7** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; ukončit nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V8** Stávající JB; stávající SP 100/PS na sloupu; osadit RVO na sloup; HDV CYKY 4x10 mm²; vývod na stávající venkovní vedení NAYY 4x16 mm²; ochranné roury; 1ks omezovačů přepětí NN; stávající uzemnění;
- V9** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; zasmyčkovat nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;
- V10** Osadit nový osvětlovací stožár V.O.; ukončit nový kabel V.O.; provést uzemnění $R_z \leq 15 \Omega$;

Rozsah řešení :

RVO - V7, V8	kabelové vedení V.O.	NAYY 4x16 mm ²	392 m
RVO - V10			
V8	hlavní domovní vedení V.O.	CYKY 4x10 mm ²	7 m

B2.7 Zařízení bude uváděno do provozu dle ČSN 33 1500 čl. 2.2. Bude vyhotovena výchozí revize zařízení.

B2.8 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- a) S ohledem na charakter stavby požadavky na požárně nebezpečný prostor nevznikají. Ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb. § 46 odst. 5 vzniká, od podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně, ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,0m na obě strany od zemního kabelu. Skutečnost v trase vedení vyhovuje.
- b) Vzhledem k charakteru stavby nevznikají požadavky na zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva.
- c) Vzhledem k charakteru stavby nevznikají požadavky na vybavení vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.
- d) Vzhledem k charakteru stavby nevznikají požadavky na zajištění přístupových komunikací.

B2.9 Při provozování stavby nedochází ke spotřebě energie a tepla.

B2.10 Stavba vyhovuje hygienickým limitům. Stavba neohrožuje zdraví ani životní prostředí.

B2.11 Z hlediska střednědobého a dlouhodobého nedojde vlivem stavby k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

Kabely budou v zemi chráněny plastovou izolací. Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

Navrženou stavbu neohrožuje radon, agresivní spodní voda, seismicita, poddolování.

B3/ PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba je technickou infrastrukturou (přenos elektrické energie), napojení na ostatní infrastrukturu nevyžaduje.

B4/ DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Pokud pro zajištění prací bude zapotřebí osazení přechodného dopravního značení na komunikaci, je nutné před započítím prací požádat o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci.

B5/ ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Krátkodobě dojde k narušení travnatých a zpevněných ploch. Travnaté plochy budou po provedení prací osety, u zpevněných ploch bude provedena zádlazba původní dlažbou.

B6/ POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a - d) Vlivem stavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

e) Ochranné pásmo je stanoveno zákonem a činí u kabelového vedení 1,0m na obě strany kabelu.

B7/ OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemůže být použita na ochranu obyvatelstva.

B8/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Zařízení staveniště nebude napojováno na sítě dopravní a technické infrastruktury
- b) Staveniště se nachází v trase kabelů, případně v trase venkovního vedení, nebude oplocováno. Není potřeba úprav z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Výkopy budou opatřeny zábranami, na staveništi bude pouze zařízení sloužící pro stavbu.
- c) Na staveništi nebude žádné zařízení vyžadující ohlášení.

- d) Mezideponie a deponie zeminy se ve staveništi neuvažuje. Výkopek bude umístován vedle výkopu a po provedení prací bude opět použit pro záhrn. Případné skladování montážního materiálu a zařízení staveniště bude prováděno na pozemcích obce po dohodě s příslušným Obecním úřadem.

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů dle PNE 33 0000-2

Název stavby:	Lipovice - kabel V.O., ZD
----------------------	----------------------------------

Druh zařízení:		Kabelové skříně, typ prostoru "V"																							
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní	8	8	1	3								3	1						5	2	3	1	1	1	1
Variabilní					3	2	1	1	1	1	2			3	1	2	2	2							

Druh zařízení:		Kabelové vedení v zemi, typ prostoru "VI"																							
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní	8	8	1	4								3	1						5	2	3	1	1	1	1
Variabilní					3	2	1	1	1	1	2			3		2	2	2							

Druh zařízení:		Kabelové vedení závěsné izol. vodiče ve vzduchu, typ prostoru "VI"																							
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní	8	8	1	4								3	1						5	2	3	1	1	1	1
Variabilní					3	2	1	1	1	1	2			3		2	2	2							

Druh zařízení:		Venkovní vedení (holé, izolované), typ prostoru "VI"																							
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní	8	8	1	4								3	1						5	2	3	1	1	1	1
Variabilní					3	2	1	1	1	1	2			3		2	2	2							

Druh zařízení:																									
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní																									
Variabilní																									

Druh zařízení:																									
Označení prostředí a vlivu	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Standardní																									
Variabilní																									

V konkrétních případech, kdy je v zařízení zjištěna odchylka od standardu vnějších vlivů dle PNE 33 0000-2 čl. 4.1. a čl. 4.2., musí být provedeno jeho samostatné vyhodnocení a následné určení prostoru. Variabilní vlivy musí být rovněž upraveny podle skutečnosti.

Použitá dokumentace: PNE 33 0000-2, ČSN 33 2000-5-51, ČSN EN 60721-2-1/2, ČSN EN 50341-1

Celkové zhodnocení:

Na základě uvedených podkladů a posouzení příslušného elektrického zařízení (objektu) je prostor definován dle PNE 33 0000-1 jako: **NORMÁLNÍ** **NEBEZPEČNÝ** **ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ** (nehodící škrtnuto)

Vyhodnocení bylo provedeno dne: 3.12.2019

Vyhodnocení vnějších vlivů vypracovali:

Projektant: Luděk Kríž

(jméno příjmení - podpis)

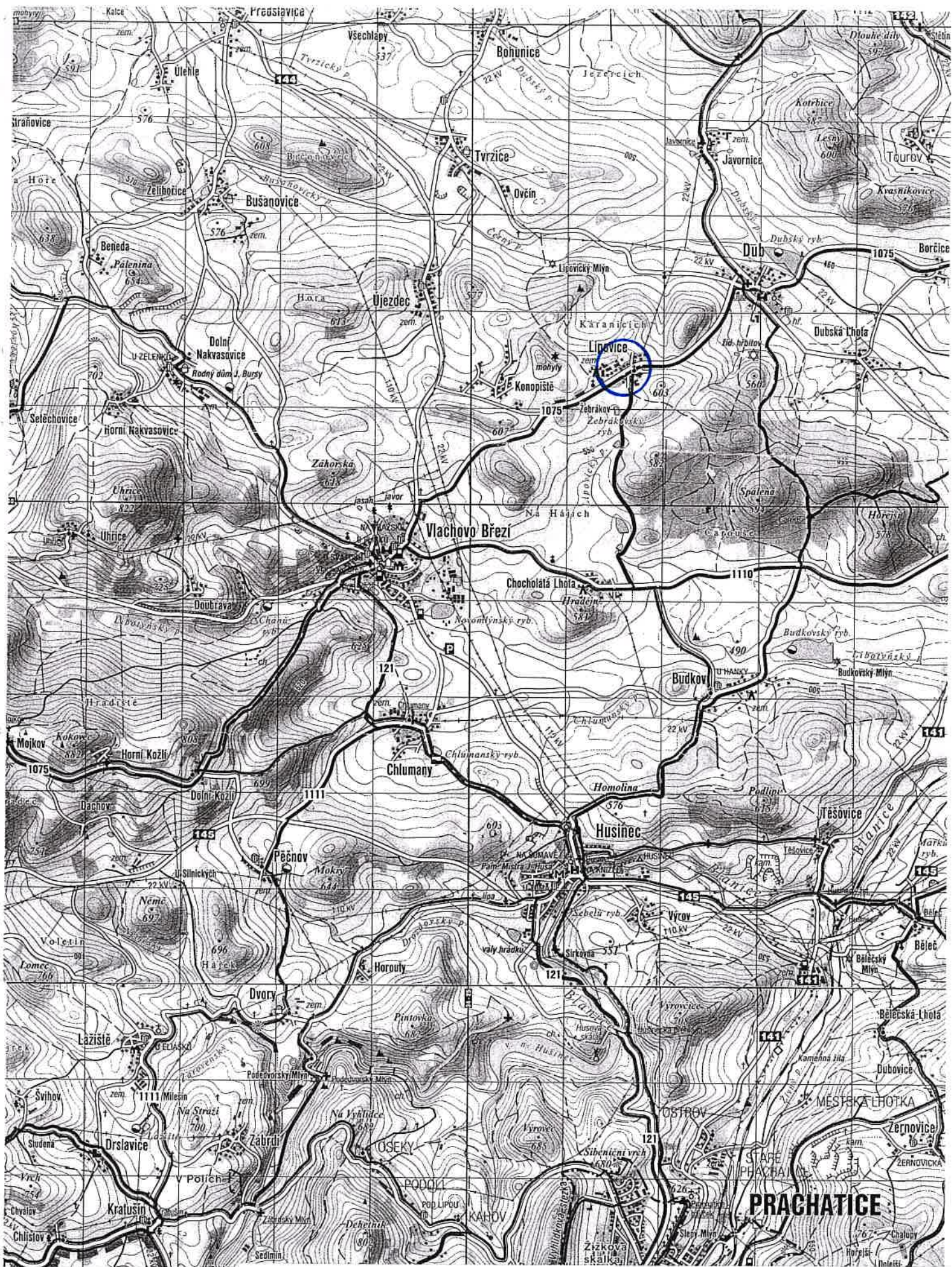
Poznámka: Definování a zařazení energetických zařízení do prostoru „NEBEZPEČNÝ“, neomezuje či jinak nesnižuje bezpečnost elektrického zařízení, které je standardně do těchto prostor uvažované a výrobcem k tomu uzpůsobené.

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

KATOVICKÁ 175/I

C, D VÝKRESOVÁ ČÁST

C1 /	PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY	M 1 : 50 000
C2 /	CELKOVÁ SITUACE STAVBY	M 1 : 2 000
C3 /	SITUACE STAVBY	M 1 : 500
C4 /	SITUACE STAVBY	M 1 : 500
C5 /	SITUACE STAVBY	M 1 : 500
D6 /	ZÁKLADNÍ ŘEZY	
D7 /	KŘÍŽOVATKY, SOUBĚHY	



<p>C1 PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY M 1 : 50 000</p>	<p>KOPIE</p>
---	--------------