



**ELEKTROINVEST
STRAKONICE S.R.O.**

WWW.ELEKTROINVEST.NET



OPAŘANY DPN - TR

**INVESTOR : DĚTSKÁ PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAŘANY,
OPAŘANY 121, 391 61 OPAŘANY**

UMÍSTĚNÍ STAVBY : JIHOČESKÝ KRAJ, OKRES TÁBOR, STAVEBNÍ ÚŘAD TÁBOR, OBEC OPAŘANY, K.Ú. OPAŘANY

PROJEKTOVOU DOKUMENTACI VYPRACOVALI : M. BREJCHA, V. HOTA, Z. KOZEL, M. BOUDOVÁ, P. PROCHÁZKOVÁ, M. CESNAKOVÁ

PROJEKT STAVBY : SRPEN 2016

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : BREJCHA MILAN

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

pracoviště TÁBOR

Šafaříkova 2962, 390 02 Tábor

IČO: 25185969 DIČ: CZ25185969



3

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

PRACOVISŤE TÁBOR, ŠAFAŘÍKOVA 2962

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 : 500
- D3/ ZÁKLADNÍ ŘEZY, SCHÉMA ZAPOJENÍ
- D4 / TRAFOSTANICE 22/0,4 kV
- D5/ KŘÍŽOVATKY, SOUBĚHY
- D6 / VÝPIS Z ČSN 73 6005
- D7 / SITUACE ZOV

E DOKLADOVÁ ČÁST

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

Zodpovědný projektant	Brejcha Milan	
Technické řešení vypracoval	Lhota Václav	
Rozpočet vypracoval	Kozel Zdeněk	
Rozpočet kontroloval	Lhota Václav	
Výkresovou část vypracoval	Boudová Miroslava	
Dokladovou část vypracoval	Procházková Pavla	
Zkompletoval	Cesnáková Milena Procházková Pavla	

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

PRACOVISŤE TÁBOR, ŠAFAŘÍKOVA 2962

A, B TEXTOVÁ ČÁST

A / PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A / PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : Opařany DPN - TR
Místo stavby : Opařany
Obec : Opařany
Stavební úřad : Tábor
Investor : Dětská psychiatrická nemocnice Opařany, Opařany 121, 391 61 Opařany
Projektant : ELEKTROINVEST Strakonice s.r.o., Milan Brejcha (ČKAIT 0100747)
Stupeň PD : projekt stavby

A2/ SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Dokumentace byla zpracována na základě požadavků DPN Opařany. V průběhu zpracování projektové dokumentace bylo technické řešení konzultováno se zástupci DPN Opařany. 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.
- 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: „**Opařany nemocnice ÚO 1030032272**“
- j) Seznam pozemků a stavem 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 osazení nové trafostanice 22/0,4 kV a vybudování přípojky 22kV.
- 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
 - kiosková trafostanice 22/0,4 kV 1 ks
 - kabelové vedení 0,4 kV NAYY 4x240 mm² 19 m
 - kabelové vedení 22 kV AXEKVCEY 3x1x70 mm² 43 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 odpovídající původnímu.
- j) Předpokládaná lhůta výstavby : cca 3 měsíce
Stavba bude prováděna v rámci jedné etapy.
- k) Orientační hodnota stavby : 600.000,- Kč

A5/ ČLENĚNÍ STAVBY

SO 01	Transformační stanice 22/0,4 kV
SO 02	Kabelové vedení VN 22 kV
SO 03	Kabelové vedení NN 0,4 kV

B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1/ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Staveniště se nachází v okrajové části obce Opařany. Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě, které je nutné před zahájením zemních prací vytýčit. Jedná se o venkovní vedení VN, kabelové vedení NN, distribuční trafostanici VN/NN, sdělovací vedení; STL plynovod, vodovodní a kanalizační řad, 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 – nejsou
- h) Stavba bude připojena na elektrickou distribuční síť. Na ostatní technickou infrastrukturu není potřeba stavbu připojovat.
- i) Stavba má věcnou vazbu na stavbu: „*Opařany nemocnice ÚO 1030032272*“

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.

Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., část. E, odst. h ve vazbě na vyhlášku č. 309/2006 Sb. §15 nebude celková doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů a na stavbě nebude současně pracovat více než 20 osob po dobu delší než 1 pracovní den. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu.

Z tohoto důvodu nebude stanovován koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

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**
VN - 3 x 22 000 V, ~ 50 Hz IT
NN - 3 x 400/230 V + PEN , ~ 50 Hz TN-C
2. **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle PNE 33 0000 - 1**
na straně VN - zemněním
na straně NN - automatickým odpojením od zdroje
3. **Ochrana proti atmosferickému přepětí dle PNE 33 0000-8 a PNE 33 0000-7**
na straně VN - jiskřiště, omezovače VN (TS)
na straně NN - omezovače přepětí
4. **Předpokládaná únosnost zeminy**
je uvažováno s únosností v rozmezí 0,15 + 0,35 MPa
5. **Zkratové poměry**
navržené vedení vyhovuje z hlediska zkratových poměrů.
6. **Prostor**
nebezpečný - dle PNE 33 0000-1

7. **Námrazová oblast**
N1 - dle námrazové mapy (EGÚ Brno)
8. **Výpočet úbytku napětí**
Navržené vedení vyhoví z hlediska úbytku napětí (charakter vedení ani přenášený výkon se nemění).
9. **Výpočet impedance ochranné smyčky**
Navržené jistění vyhoví z hlediska impedance ochranné smyčky (charakter vedení ani přenášený výkon se nemění).
10. **Návrh uzemnění**
viz příloha (par. č. 1, 2, 3 prováděcí dokumentace)

Technické řešení :

Stavba řeší požadavek na připojení areálu DPN v Opařanech z hladiny VN. Z tohoto důvodu bude vybudována nová kiosková trafostanice 22/0,4 kV a kabelová přípojka VN 22 kV. Dále budou z nové trafostanice přepojeny stávající kabelové rozvody NN.

SO 01 Trafostanice 22/0,4 kV

Je navržen typ kioskové trafostanice GRÄPER GKP-S1 1x630 kVA s vnitřní obsluhou v provedení schváleném E.ON a.s. (rozvaděč VN ORMAZABAL - 1x přívod, 1x trafo; rozvaděč NN). Stavební část je tvořena základovou deskou tvořící spolu se stěnami betonovou buňku odlitou jako jeden celek z železobetonu GRÄPER LC 30/37. Prostor stání trafa slouží současně jako olejová jímka. Střecha trafostanice je navržena plochá. Trafostanici lze osadit hermetizovaným transformátorem 22/0,4 kV do výkonu 1x 630 kVA.

Před montáží TS bude provedena úprava stávajícího terénu a výkop jámy pro umístění betonového kiosku. V rámci stavební připravenosti bude provedeno uzemnění obvodovým zemničem doplněným zemnicími prahy a paprsky. Okolo TS bude vydlážděn chodník z dlaždic 50x50 cm a položeny vstupní panely.

SO 02 **Kabelové vedení VN 22 kV**

Na pozici ÚO bude na omezovačích ukončen nový kabel AXEKVCEY 3x1x70 mm²; který bude veden v trase nahrazovaných kabelů směrem k nové trafostanici, kde bude ukončen v rozvaděči VN.

SO 03 **Kabelové vedení NN 0,4 kV**

Z rozvaděče NN v nové trafostanici bude vyveden kabel NN NAYY 4x240 mm², který bude po odkopání a přerušení naspojován na stávající kabel AYKY 3x240+120 mm².

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 ve volném terénu 0,7m.

Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě, které je nutné před započatím výkopových prací vytyčit. Jedná se o venkovní vedení VN, kabelové vedení NN, distribuční trafostanici VN/NN, sdělovací vedení; STL plynovod, vodovodní a kanalizační řad, případné místní vodovodní a kanalizační přípojky.

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

Popis trasy:

- TS** Osadit kioskovou trafostanici GRÄPER GKP-S1 1x630 kVA; rozvaděč VN ORMAZABAL GA1TS1A1-C; v rozvaděči VN ukončit kabel VN AXEKVCEY 3x1x70 mm²; pojistky VN 10A; transformátor 22/0,4 kV - 250 kVA hermetizovaný; rozvaděč NN; provést uzemnění obvodovým zemničem na hodnotu R_z: uzel TR ≤ 5 Ω, společné VN a NN ≤ 2 Ω;
Z rozvaděče NN vyvést NAYY 4x240 mm²;
- ÚO** Stávající JB + svislý ÚO; osadit sestavu kabelového svodu včetně omezovačů přepětí; ukončit AXEKVCEY 3x1x70 mm²;
- 01** Odkopat, přerušit a naspojovat stávající kabel NN a nový NAYY 4x240 mm² (1x spojka NN);

Rozsah řešení :

TS - 01	kabelové vedení 0,4 kV	NAYY 4x240 mm ²	19 m
ÚO - TS	kabelové vedení 22 kV	AXEKVCEY 3x1x70 mm ²	43 m

B2.7 Zařízení bude postupně uváděno do zkušebního provozu. Po ověření funkčnosti bude zprovozněno. Bude vyhotovena výchozí revize zařízení.

B2.8 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- a) Ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb. 46 odst. 5 vzniká od podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV 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. Hlučnost transformátoru nepřekračuje dovolené limity a nevyžaduje další opatření.

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

Kovové konstrukce VN a TS jsou žárově pozinkovány, spojovací materiál má galvanickou úpravu. Kabely budou v zemi chráněny plastovou izolací. Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

Navrženou stavbu neohrožuje radon, agresivní spodní voda, seismická, 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 započatím 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 zádlážba 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 1,0 m od okraje kabelu, ochranné pásmo trafostanice je 2m.

B7/ OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemůže být použita na ochranu obyvatelstva.

B8/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

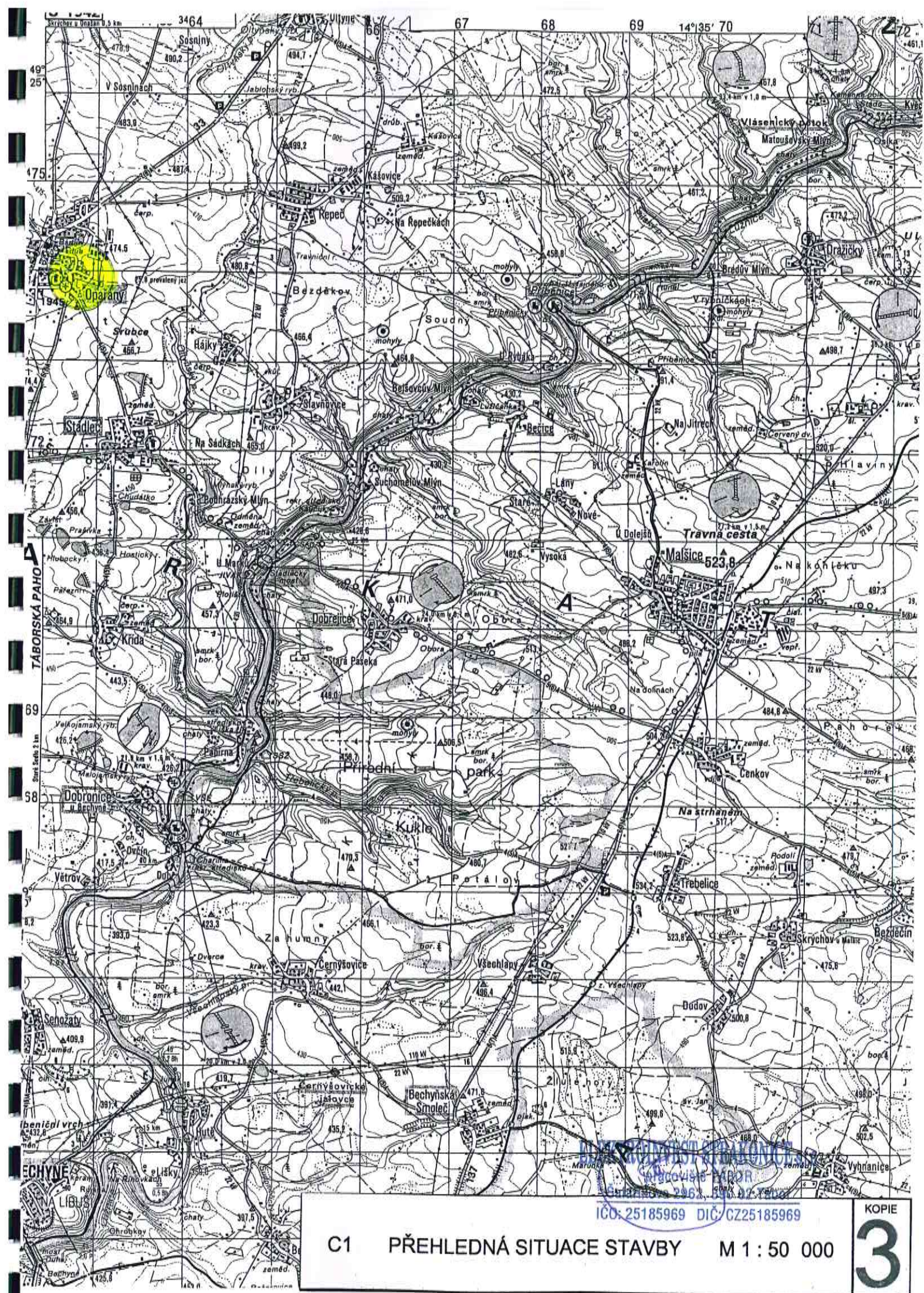
- a) Zařízení staveniště nebude napojováno na síť dopravní a technické infrastruktury
- b) Staveniště se nachází v trase kabelů, případně v trase venkovního vedení NN, nebude oplocováno. Není potřeba úprav z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Výkopy budou opatřeny zábranami, na staveništi 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.

ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.

PRACOVISŤE TÁBOR, ŠAFAŘÍKOVA 2962

C, D VÝKRESOVÁ ČÁST

- C1 / PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY M 1 : 50 000
- C2 / CELKOVÁ SITUACE STAVBY M 1 : 500
- D3/ ZÁKLADNÍ ŘEZY, SCHÉMA ZAPOJENÍ
- D4 / TRAFOSTANICE 22/0,4 kV
- D5/ KŘÍŽOVATKY, SOUBĚHY
- D6 / VÝPIS Z ČSN 73 6005
- D7 / SITUACE ZOV



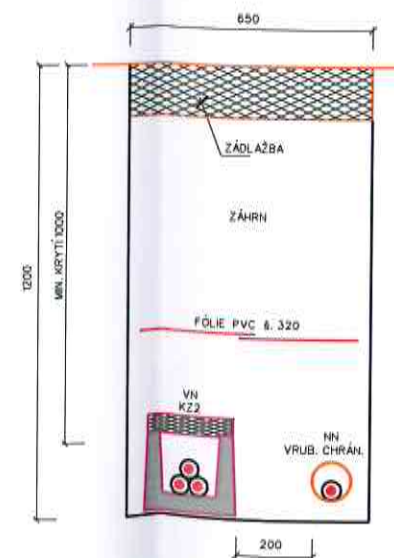
C1

PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY

M 1 : 50 000

KOPIE

3

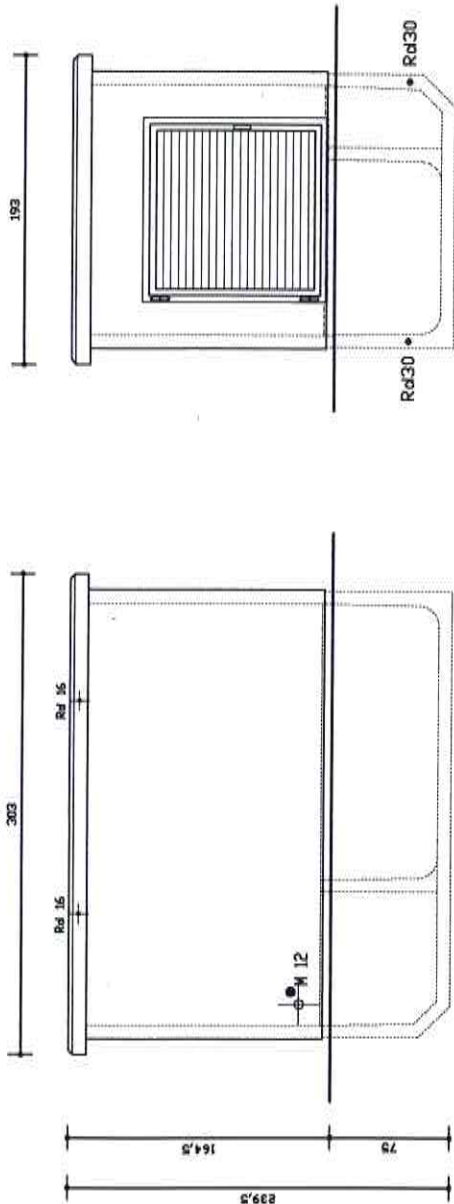


ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.
pracoviště TÁBOR
Šafaříkova 2962, 390 02 Tábor
IČO: 25185969 DIČ: CZ25185969

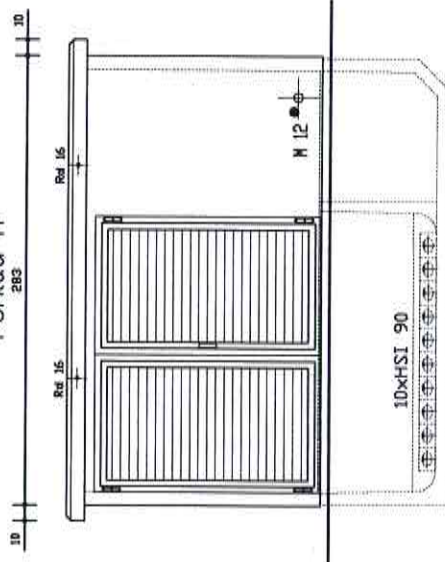
3

TRAFOSTANICE 22/0,4 kV

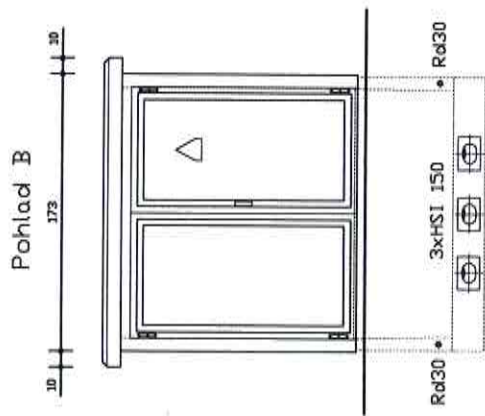
IČO: 25185969 DIČ: CZ25185969

[illegible]

Pohlad A



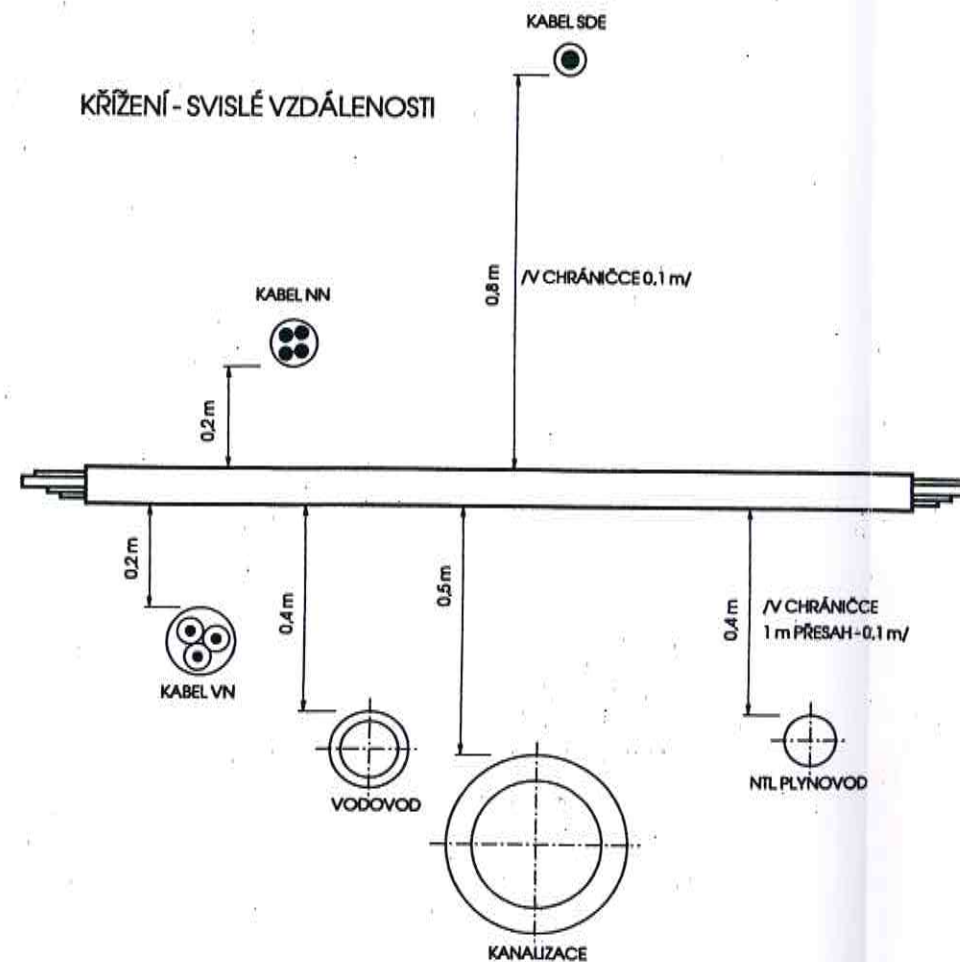
Pohľad C



Pohlad D

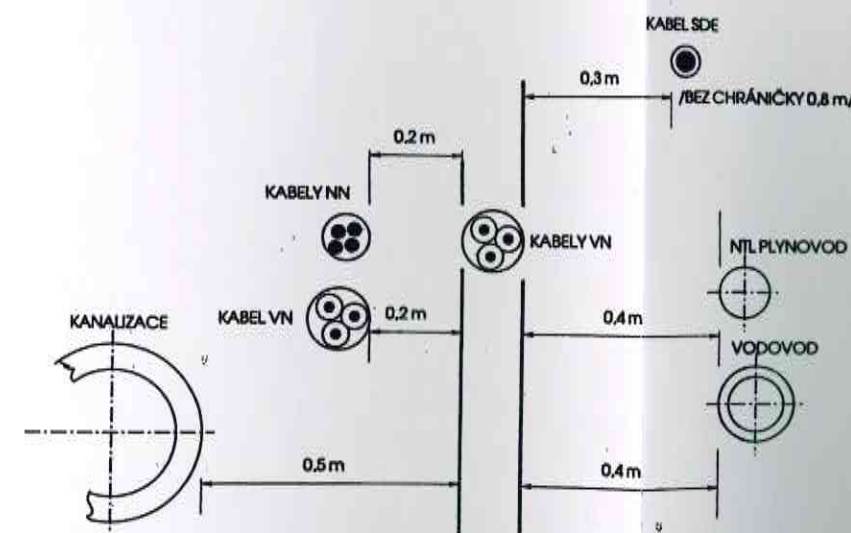
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

KABEL VN x OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ



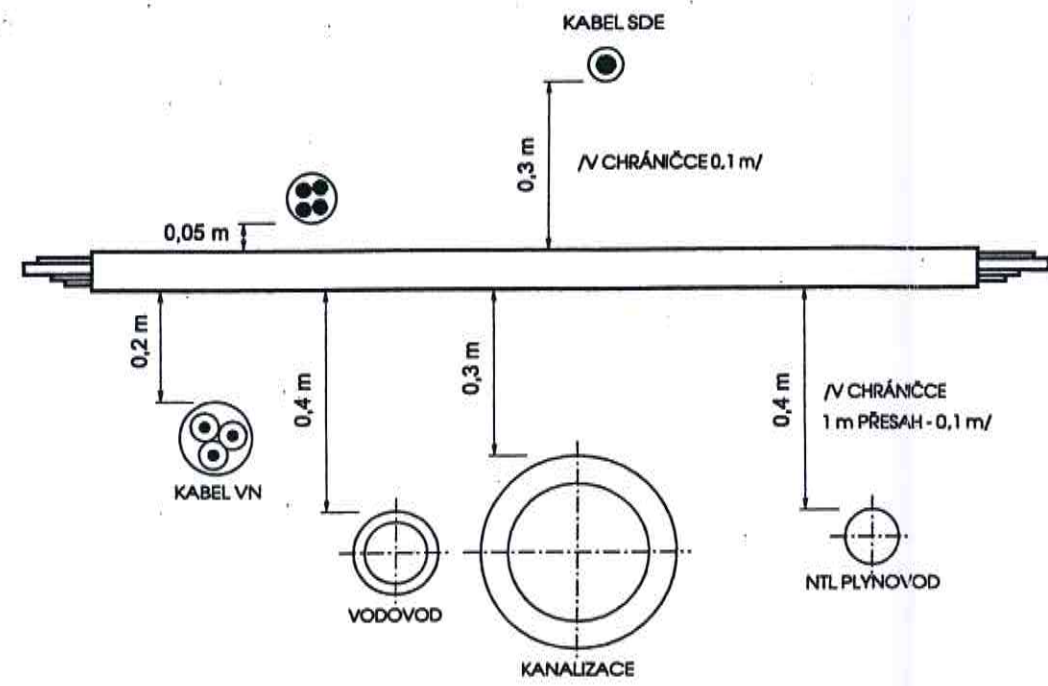
VÝPIS Z ČSN 73 60 05

SOUBĚHY - VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI

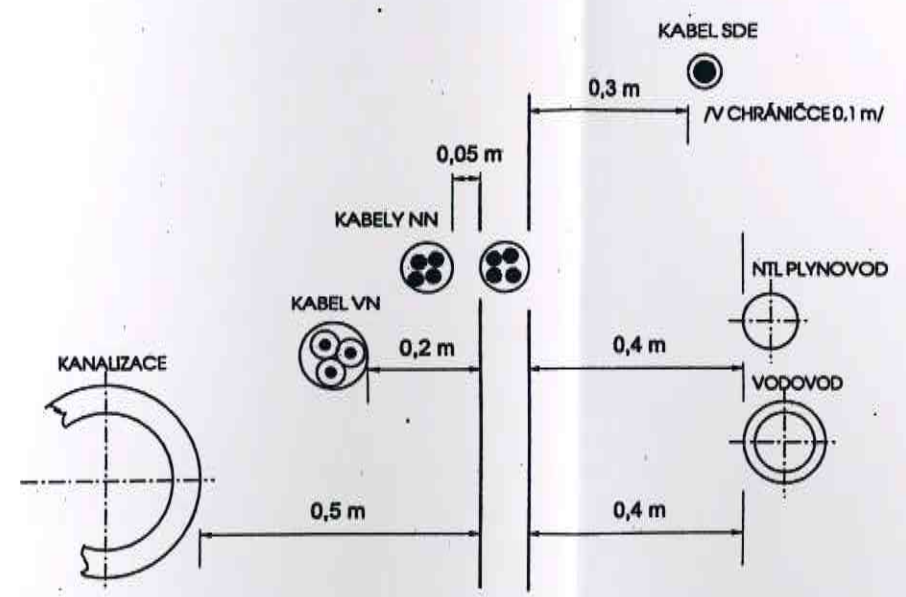


NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

KŘÍŽENÍ - SVISLÉ VZDÁLENOSTI



SOUBĚHY - VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI



VÝPIS Z ČSN 73 60 05

VÝPIS Z ČSN 73 6005

Tab. 2. NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m³

Druh vedení		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody ²		Vodovodní potrubí ³	Tepelná vedení ³	Kabelovody	Stoky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁶ 0,10 ⁵	0,10 ⁴	0,10 ⁴	0,40 ⁴ 0,20 ³	0,30 ⁷	0,30	0,30	0,30	„	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ⁶ 0,10 ⁵	0,10 ⁴	0,20 ⁴	0,40 ⁴ 0,20 ³	0,50 ⁷	0,30	0,30	0,30	„	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ⁷	0,80 ⁶ 0,10 ⁵	0,10 ⁴	0,20 ⁴	0,40 ⁴ 0,20 ³	0,50 ⁷	0,30	0,50	0,30	„	1,00
	110 kV	0,20	0,20	0,25 ⁷	0,25	0,50 ¹⁰ 0,10 ⁵	0,30 ¹²	0,70 ¹²	0,40	1,00	3,00	0,50	0,30 ¹⁰ 0,20 ⁹	„	1,30
Sdělovací kabely		0,30 ⁴ 0,10 ³	0,80 ⁴ 0,10 ³	0,80 ⁴ 0,10 ³	0,50 ¹⁰ 0,10 ³	„	0,10	0,10	0,20	0,50 ⁴ 0,15 ³	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ⁸
Plynovody ²	do 0,005 MPa	0,10 ⁴	0,10 ⁴	0,10 ⁴	0,30 ¹²	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 ¹⁰	0,10 ¹⁰	0,50 ¹⁰	0,10	0,10 ¹⁰	1,00
	do 0,3 MPa	0,10 ⁴	0,20 ⁴	0,20 ⁴	0,70 ¹²	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 ¹⁰	0,10 ¹⁰	0,50 ¹⁰	0,10	0,10 ¹⁰	1,00
Vodovodní potrubí		0,40 ⁶ 0,20 ⁵	0,40 ⁶ 0,20 ⁵	0,40 ⁶ 0,20 ⁵	0,40	0,20	0,15	0,15	„	0,20 ⁷	0,20 ⁷	0,10	0,20	0,20 ⁷	1,50
Tepelná vedení ³		0,30 ⁷	0,50 ⁷	0,50 ⁷	0,10	0,50 ⁹ 0,15 ⁸	0,10 ¹⁰	0,10 ¹⁰	0,20 ⁷	„	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ¹⁰	0,10 ¹⁰	0,20 ⁷	0,15	„	0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 ¹⁰	0,50 ¹⁰	0,10	0,10	„	„	0,30	0,10	-
Potrubní pošta		0,30	0,30	0,30	0,30 ¹⁰ 0,10 ⁹	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	„	0,20	1,00
Kolektor		„	„	„	„	0,10	0,10 ¹⁰	0,10 ¹⁰	0,20 ⁷	0,20	0,20	0,10	0,20	„	1,00
Koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ⁸	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	-	1,00	1,00	„

ČSN 73 6005

POKRAČOVÁNÍ PŘÍLOHY 2

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce nebo kolejnice blížší k vedení.
- 2) Plynovody, provedené z LPE: podle ČSN 38 64 15, nesmí teplota povrchu potrubí přestoupit 20 °C. Vysokotlaké plynovody: přípustná jen vti. přípojka pro regulační stanice. Nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 10, tab. 5, se v položkách 2, 3, 4 a 7 zkracují na polovinu.
- 3) Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení, pro parní tepelná vedení je nutné stanovit vzdálenost tak, aby byly splněny podmínky čl. 72. Pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 0,25 m.
- 4) Nechráněné.
- 5) V kanálu nebo betonových chráničkách podle ČSN 34 11 00.
- 6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1,00 m. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: Při křížení ntl. plynovodu s kabely do 35 kV na 0,40 m. Při křížení středotlakého plynovodu s kabely do 10 kV na 1,00 m, s kabely do 35 kV na 1,50 m.
- 7) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- 8) Až k vnějšímu lici stavební konstrukce.
- 9) Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- 10) Kabely VVN uloženy v chráničce, přesahující místo křížení na každou stranu o 2,00 m.
- 11) Sdělovací kabely, uloženy v betonových žlabech a pod. zalitých asfaltem v délce, přesahující místo křížení na obě strany min. o 2,00 m.
- 12) Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 34 20 30.
- 13) Kabely VVN, uloženy pod plynovodem v chráničkách, zasypávaných vrstvou písku tloušťky nejméně 0,30 m a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek v délce, přesahující místo křížení nejméně 1,00 m nízkotlakého plynovodu a 2,00 m u středotlakého plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní opatření.
- 14) Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 30 mm. Spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 70 mm.
- 15) Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou, přesahující druhé vedení na každou stranu o 100 cm.
- 16) Křížuje-li plynovod stokové potrubí s menší vzdáleností než 50 cm, minimálně však 15 cm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací, přesahující stokové potrubí na každou stranu o 100 cm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.
- 17) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem nebo kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 35 cm.

Tab. 1. NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m³

Druh vedení		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody ²		Vodovodní potrubí	Tepelná vedení	Kabelovody	Stoky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	„	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	„	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	„	1,00
	110 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁴⁾	0,80 ⁷⁾ „	0,40	0,60 ⁹⁾	0,40	2,00 ⁶⁾	0,50	1,00	0,50 ⁸⁾	„	1,00
Sdělovací kabely		0,30 ⁴⁾ 0,10 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ³⁾	0,80 ⁷⁾ „	„	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
Plynovody	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹²⁾	0,50	0,40	1,00 ¹²⁾	0,40	0,40	1,20
	do 0,3 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 ⁹⁾	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
Vodovodní potrubí		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹²⁾	0,50	0,60	1,00 ¹³⁾	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Tepelná vedení		0,30	0,70	1,00	2,00 ⁴⁾	0,80 ¹¹⁾	0,50	0,50	1,00 ¹³⁾	„	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	„	0,30	0,20	0,30	1,20
Stoky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ¹²⁾	1,00	0,60	0,30	0,30	„	0,30	0,30 ¹⁴⁾	1,20
Potrubní pošta		0,50	0,50	0,50	0,50 ⁸⁾	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	„	0,30	1,20
Kolektor		„	„	„	„	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ¹⁴⁾	0,30	„	1,20
Koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

PŘÍLOHA 2

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce, nebo kolejnice blížší k vedení.
- 2) Vysokotlaké plynovody: dovolená jen vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 10, tab. 5, se v položkách 2, 3, 4 a 7 zkracují na polovinu. Plynovody provedené z LPE: podle ČSN 38 64 15 nesmí teplota povrchu potrubí přestoupit 20 °C.
- 3) Nechráněné.
- 4) V kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení ČSN 34 11 00.
- 5) Až k vnějšímu lici stavební konstrukce.
- 6) Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.
- 7) Sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky 1,50 m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1,50 m, ochranné opatření odpadá.
- 8) Interferenční vlivy kabelu 110 kV na sdělovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 34 20 30.
- 9) Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- 10) Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70 mm.
- 11) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 0,30 m. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2,00 m, při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno snížit na 80 m.
- 12) Při souběhu obou vedení 4. kategorie možno snížit na 0,40 m.
- 13) Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 0,60 m.
- 14) Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru.

D6 VÝPIS Z ČSN 73 6005

ELEKTROVĚST STRAKONICE s.r.o.
pracoviště TÁBOR
Šafaříkova 2962, 390 02 Tábor
IČO: 25185969 DIČ: CZ25185969

KOPIE
3



E DOKLADOVÁ ČÁST

- E1) PŘIPOMÍNKY DOTČENÝCH ÚČASTNÍKŮ STAVBY
- E2) PŘIPOMÍNKY DODAVATELI
- E3) SDĚLENÍ INVESTOROVÍ
- E4) VYJÁDRĚNÍ DOSS A VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ
 - 01) Snímek mapy
 - 02) Výpis údajů z katastru nemovitostí
 - 03) Soupis majitelů nemovitostí dotčených stavbou
 - 04) Městský úřad Tábor, odbor rozvoje
 - 05) Městský úřad Tábor, odbor životního prostředí
 - Město Tábor, odbor životního prostředí
 - 06) Městský úřad Tábor, odbor dopravy
 - Město Tábor, odbor dopravy
 - 07) Policie ČR, KŘ Jih. kraje, Územní odbor Tábor, DI
 - 08) Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, Územní odbor Tábor
 - 09) CETIN, a.s., Praha
 - CETIN, a.s., Praha – příloha
 - 10) E.ON Česká republika, s.r.o., Správa sítě plyn, České Budějovice
 - E.ON ČR, s.r.o., Správa sítě plyn, Č. Budějovice - příloha
 - 11) ČEVAK, a.s., České Budějovice
 - ČEVAK, a.s., České Budějovice - příloha
 - 12) Jihočeský vodárenský svaz, České Budějovice
 - Jihočeský vodárenský svaz České Budějovice - příloha
 - 13) E.ON Česká republika, s.r.o., České Budějovice
 - E.ON Česká republika, s.r.o., České Budějovice – příloha

POZNÁMKA:

Jelikož stavba nespotřebovává energie, není součástí dokladové části „Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií“.

E1) Připomínky dotčených účastníků stavby

CETIN, a.s., Praha

Při realizaci Vámi plánovaných zemních prací dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (SEK) naší společnosti. Před zahájením zemních prací nutno vytýčit. Nutno dodržet ČSN.

E.ON Česká republika, s.r.o., Správa sítě plyn, České Budějovice

V zájmovém území uvedené stavby se nachází plynovod STL.

ČEVAK a.s. , České Budějovice

V zájmovém území provozujeme vodovod a kanalizaci pro veřejnou potřebu. S realizací souhlasíme při respektování následujících podmínek:

- Před zahájením zemních prací bude na místě provedeno vytýčení námi provozovaných sítí. Vytýčení je potřeba objednat nejméně deset dní předem – tel. 724 762 640 pan Petr Vačlena
- Ochranné pásmo u vodohospodářských sítí do průměru 500 mm je 1,5m. Tam, kde není možné dodržet ochranné pásmo, požadujeme dodržet minimální boční odstup 0,6m od líce potrubí a řešit zvýšenou ochranu navrženého vedení uložením do chráničky. Pokud dojde k zásahu do ochranných pásem, je potřeba před uložením plánovaných sítí předložit podrobné řešení k odsouhlasení oprávněnému pracovníkovi - pan Ladislav Buriánek.
- Je nutné respektovat normu ČSN 73 6005.
- V případě umístění sloupů či pilířků do ochranného pásma vodohospodářských sítí je nutné navrhované řešení předložit k odsouhlasení.
- V místech křížení navrhovaného vedení a vodovodních nebo kanalizačních přípojek požadujeme opatřit vedení výstražnou folií a uložit ho do betonových korýtek.
- V případech, kde dojde k zásahu do ochranných pásem, musí být před dokončením akce vydán písemný souhlas se záhozem. Písemný zápis provede Václav Pouch, tel. 602 184 261, vaclav.pouch@cevak.cz.
- Křížení je nutno řešit kolmá.
- Křížení vodohospodářských sítí a přípojek se zásahem do jejich konstrukce nebo profilu je nepřipustné.
- K předáním stavby doloží dodavatel investorovi potvrzení Čevak a.s. o splnění podmínek tohoto vyjádření.

Jihočeský vodárenský svaz, České Budějovice

Zájmové území se nachází mimo ochranné a technickobezpečnostní pásma VH zařízení v našem majetku.

E.ON Česká republika, s.r.o., České Budějovice

V zájmovém území uvedené stavby se nachází podzemní vedení NN 0,4 kV, nadzemní vedení VN 22 kV a distribuční trafostanice VN/NN. Před zahájením zemních prací nutno vytýčit. Nutno dodržet ČSN.

Poznámka projektanta:

Podmínky z vyjádření správců sítí a DOSS jsou zapracovány do projektové dokumentace.

E2) Připomínky dodavatelů

- Vyjádření účastníků stavby jsou v dokladové části ;
- Případné změny musí být zaznamenány ve stavebním deníku ;
- Nakládání s odpady bude prováděno v souladu se zákonem o odpadech (zahrnuto do rozpočtu) ;
- Dodavatel zajistí vytýčení stávajících inženýrských sítí (vytýčit na základě smlouvy s investorem – zahrnuto do rozpočtu) a dodrží obsahy vyjádření správců sítí v dokladové části ;
- Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě: venkovní vedení VN, kabelové vedení NN, distribuční trafostanice VN/NN, sdělovací vedení; STL plynovod, vodovodní a kanalizační řad, případné místní vodovodní a kanalizační přípojky;
- Dodavatel stavby zajišťuje na základě smlouvy s E.ON a.s. geodetické zaměření stavby včetně geometrického plánu pro věcné břemeno;

E3) Sdělení investorovi

Je nutné zajistit :

- vydání rozhodnutí stavebního úřadu ;
- předání staveniště ;
- vytýčení stávajících inženýrských sítí ;
- geodetické zaměření stavby ;

Informace o parcelách

Údaje katastru nemovitostí

Platnost k: 20.04.2016 13:35

Okres CZ0317 Tábor
Kat. území 711438 Opařany

Obec 552801 Opařany

Parcela St. 260

Výměra [m2] 46

Druh pozemku zastavěná plocha a nádvorek

Mapa DKM

Na pozemku stojí stavba bez čp/če, tech.vyb, bez LV

Výměra vypočtena Ze souřadnic v S-JTSK

Řízení Z-6293/2010-308

LV Vlastník, jiný oprávněný

Adresa

Char. Spoluvl.podíl

Typ práv.vztahu

229 Česká republika

Vlastnické právo

DĚTSKÁ PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAŘANY, č.p. 121,
39161 OpařanyPříslušnost hospodařit s
majetkem státu

Parcela 11

Výměra [m2] 2593

Druh pozemku ostatní plocha

Mapa DKM

Výměra vypočtena Ze souřadnic v S-JTSK

Způsob využití zeleň

Řízení Z-5738/2014-308

LV Vlastník, jiný oprávněný

Adresa

Char. Spoluvl.podíl

Typ práv.vztahu

229 Česká republika

Vlastnické právo

DĚTSKÁ PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAŘANY, č.p. 121,
39161 OpařanyPříslušnost hospodařit s
majetkem státu

Parcela 1300/19

Výměra [m2] 5962

Druh pozemku orná půda

Způsob ochrany zemědělský půdní fond

Mapa KMD

Výměra vypočtena Graficky nebo v digitalizované mapě

Řízení Z-5958/2010-308

Kód BPEJ

Výměra

75001

5962

LV Vlastník, jiný oprávněný

Adresa

Char. Spoluvl.podíl

Typ práv.vztahu

303 Janíková Marcela JUDr., U Karlova stánku 743, Zbraslav, 15600
Praha 5

Vlastnické právo

Parcela 1300/20

Výměra [m2] 4529

Druh pozemku orná půda

Způsob ochrany zemědělský půdní fond

Mapa KMD

Výměra vypočtena Graficky nebo v digitalizované mapě

Řízení V-2166/2011-308

Kód BPEJ

Výměra

75001

4516

74600

9

72901

4

LV Vlastník, jiný oprávněný

Adresa

Char. Spoluvl.podíl

Typ práv.vztahu

93 Kovář Václav Ing., Tunelářů 312, Zbraslav, 15600 Praha 5

Vlastnické právo

Parcela 1360/1

Výměra [m2] 371

Druh pozemku zahrada

Způsob ochrany zemědělský půdní fond

Mapa DKM

Výměra vypočtena Ze souřadnic v S-JTSK

Řízení Z-6293/2010-308

Kód BPEJ

Výměra

75001

371

LV Vlastník, jiný oprávněný

Adresa

Char. Spoluvl.podíl

Typ práv.vztahu

585 Panství Bechyně SE, Landstrasse 33, 9490 Vaduz,
Lichtenštejnsko

Vlastnické právo

Parcela 1559/5

Výměra [m2] 111

Druh pozemku zahrada

Způsob ochrany zemědělský půdní fond

Mapa DKM

Výměra vypočtena Ze souřadnic v S-JTSK

Řízení Z-6293/2010-308

Kód BPEJ

Výměra

75001

111

Vyhotovil: VPUSER

Český úřad zeměměřický a katastrální - SCD
strana 1

20.04.2016 13:55

Název stavby :

Opařany DPN - TR

Katastrální území :

Opařany

Soupis majitelů nemovitostí dotčených stavbou

Číslo	Jméno, adresa, město, PSČ	Číslo parcely (podíl)	Číslo LV	Umístěné zařízení	Poznámka	Telefon
1	Česká republika Dětská psychiatrická nemocnice Opařany č.p. 121 391 61 Opařany	KN 11 KN st. 260	229 229	nová TS zemní kabel NN zemní kabel VN zemní spojka NN uzemnění výměna zemního kabelu VN ve stávající trase demonťáž zemního kabelu NN		

Vypracovala : Pavla Procházková

Tábor : srpen / 2016

**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: 590040/16

Číslo žádosti: 0116 596 286

Důvod vydání Vyjádření: Spojené územní a stavební řízení

Platnost tohoto Vyjádření končí dne: 20. 4. 2018.

Žadatel	ELEKTROINVEST STRAKONICE s.r.o.	
Stavebník	E.ON Distribuce, a.s.	
Název akce	Opařany DPN - TR	
Zájmové území	Okres	Tábor
	Obec	Opařany
	Kat. území / č. parcely	Opařany

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.