

kce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí

#### **D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

##### **SO 401 Veřejné osvětlení**

#### **Projektová dokumentace k ÚS a PS**

##### **OBSAH:**

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA**
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY**
- D. DOKLADOVÁ ČÁST**
- F. DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

##### **Vypracoval:**

Vladimír Václavík

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

#### **D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

#### **SO 401 Veřejné osvětlení**

Projektová dokumentace k ÚS a PS

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

#### **OBSAH:**

##### **A. 1 Identifikační údaje**

###### **A. 1.1 Údaje o stavbě**

###### **A. 1.2 Údaje o stavebníkovi**

###### **A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

##### **A. 2 Seznam vstupních podkladů**

##### **A. 3 Údaje o území**

##### **A. 4 Údaje o stavbě**

##### **A. 5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

#### **Vypracoval:**

Vladimír Václavík

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

## A. Průvodní zpráva

### A. 1) Identifikační údaje:

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí

#### D.1.4 Elektro a sdělovací objekty

SO 401 Veřejné osvětlení

b) Místo stavby: Kostelec nad Orlicí, ul. Stradinská

Katastrální území: k.ú. Kostelec nad Orlicí [670197], p.p.č. 1783/1, 1665, 1809, 1728/5, 1728/3, 1750, st.1747, st.1731, 1737/1, st.1828/1, 1826/1, 1826/2.

Kraj: Královehradecký

Stavebník: Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38,  
517 41 Kostelec nad Orlicí, IČO: 00274968, DIČ:CZ00274968

Zhotovitel: Vladimír Václavík, Nová 434, 549 01 Nové Město nad Metují  
IČO 18858848,

c) Předmět dokumentace: Veřejné osvětlení

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí, IČO: 00274968, DIČ:CZ00274968

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Autorizovaný projektant Vladimír Václavík, ČKAIT č. 0600589, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení osvědčení o autorizaci č. 9067, tel. 603886924, email:, vvaclavik@cmail.cz.

### A. 2) Seznam vstupních podkladů:

- Objednávka investora
- Prohlídka staveniště
- Katastrální mapa měřítku 1:1000
- Informace z katastru nemovitostí
- Zákony v platném znění v době zpracování PD
- Normy ČSN a PNE v platném znění v době zpracování PD
- Montážní předpisy výrobců, v platném znění v době zpracování PD
- Vyjádření správců podzemních zařízení
- Vyjádření organizací státní správy
- Projednání konečného řešení s investorem

### A. 3) Údaje o území:

#### a) Rozsah řešeného území:

Kabelové zemní vedení a venkovní vrchní vedení veřejného osvětlení jsou vedena v intravilánu města Kostelec nad Orlicí.

Celková délka 695 m.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území: Stavba je umístěna v zastavěném území města Kostelec nad Orlicí. Tato část obce je podle územního plánu určena pro bydlení občanské vybavenosti.

#### c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

V uvedené lokalitě není památková rezervace ani památková zóna ani chráněné území.

d) Údaje o odtokových poměrech: stávající odtokové poměry zůstávají zachovány. Výstavbou stavby energetiky nedojde k narušení ani ke změně stávajících odtokových poměrů.

**e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování:**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a rozvojem území obce Kostelec nad Orlicí.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:**

Obecné požadavky na využití území stanovené vyhláškou č. 501/2006 Sb. byly splněny.

Plochy technické infrastruktury nebyly samostatně vymezeny, protože využití pozemků pro tuto infrastrukturu vylučuje jejich začlenění do ploch jiného způsobu využití a využití těchto pozemků není možné.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:**

Požadavky dotčených orgánů uvedené ve vyjádření organizací, které jsou doloženy v dokladové části stavební části, byly zapracovány do technického řešení stavby.

Do PD byly zapracovány požadavky na dodržení prací v ochranných pásmech nadzemních a podzemních zařízení podle vyjádření jednotlivých provozovatelů s ohledem na dodržení minimálních vzdáleností podle ČSN 7360005 a změn Z1 až Z4 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení) v platném znění v době zpracování PD.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení:** Vymezené území nevyžaduje výjimky ani žádná úlevová řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:** Stavba nemá věcné a časové vazby na žádné související, podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby** (podle katastru nemovitostí):

Stavba bude realizována na pozemcích v kú Kostelec nad Orlicí.

stavba: Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí, SO.401 Veřejné osvětlení								
Tabulka přímo dotčených nemovitostí								
k.ú.	Položka	Parcelní číslo		Podíl	Kultura	List vlast.	Vlastník - adresa	Poznámka
		dle KN	dle PK					
k.ú. Kostelec nad Orlicí	1	1783/1		1/1	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí	Kabelové vedení VO v zemi
	2	1665		1/1				
	3	1809		1/1				
	4	1728/5		1/1				
	5	1728/3		1/1				
	6	1750		1/1	zahrada			
	7	st.1747		1/1	zastavěná plocha a nádvoří			
	8	st.1731		1/2	zastavěná plocha a nádvoří	1047	Kuhnová Martina, Stradinská 1074, 51741 Kostelec nad Orlicí	Kabelové vedení VO v zemi
	9			1/4			Machač Jiří, Nová 1387, 51741 Kostelec nad Orlicí	
	10			1/4			Machač Milan, Nová 1388, 51741 Kostelec nad Orlicí	
	11	1737/1		1/2	zahrada	597	Kroupa Miroslav, Stradinská 447, 51741 Kostelec nad Orlicí	Kabelové vedení VO
	12			1/2			SJM Kroupa Miroslav a Kroupová Věra, Stradinská 447, 51741 Kostelec nad Orlicí 1	
	13	st.1828/1		1/1	zastavěná plocha a nádvoří	3510	Škrobánek Petr, Stradinská 452, 51741 Kostelec nad Orlicí	Vrchní vedení VO
	14	1826/1		1/1	zahrada	458	Dobrohrušková Eva JUDr., Husitská 232/59, Žižkov, 13000 Praha 3	Vrchní vedení VO
	15	1826/2		1/1	zahrada	251	SJM Kocourek Václav Ing. a Kocourková Andrea Ing., Stradinská 1417, 51741 Kostelec nad Orlicí	Vrchní vedení VO

16	1826/3		1/1	zahrada	273	SJM Mrkvička Květoslav a Mrkvičková Helena, Tůmova 593, 51741 Kostelec nad Orlicí	Vrchní vedení VO
17	1825		1/1	zahrada	1321	Pašavová Marie, Stradinská 296, 51741 Kostelec nad Orlicí	Vrchní vedení VO

#### **A. 4) Údaje o stavbě:**

1.) Zemní kabelové vedení veřejného osvětlení vč. ocelových stožárů v. 6 m a LED svítidel – uložených v zemi.

2.) Venkovní vedení veřejného osvětlení vč. LED svítidel po stávajících sloupech vedení NN ČEZ Distribuce a.s.

#### **b) účel užívání stavby:**

Veřejného osvětlení bude užíváno Technickými službami Kostelec nad Orlicí.

**c) trvalá stavba:** projektované stavby jsou stavbami trvalými.

#### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:**

Ochranné pásmo kabelových vedení VO je 1m od pláště kabelu na každou stranu.

Projektovaná stavba není kulturní památkou, ani není součástí kulturní památky.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:** PD neřeší.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:**

Požadavky dotčených orgánů uvedené v příložených vyjádřeních byly splněny.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení:** Stavba nevyžaduje výjimky ani žádná úlevová řešení.

**h) navrhované kapacity stavby:** PD neřeší – liniová stavba,

**i) základní bilance stavby:** PD neřeší – liniová stavba.

**j) základní předpoklady výstavby** (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Termín zahájení: 06. 2019

Termín dokončení: 06. 2020

Stavba nebude členěna na etapy výstavby

**k) orientační náklady stavby:**

Orientační investiční náklady stavby jsou 880.000 Kč

#### **A. 5) Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:**

SO 401 Veřejné osvětlení

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

#### **D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

##### **SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

### **B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA**

#### **OBSAH:**

- B. 1 Popis území stavby**
- B. 2 Celkový popis stavby**
  - B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**
  - B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**
  - B. 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**
  - B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby**
  - B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby**
  - B. 2.6 Základní technický popis staveb**
  - B. 2.7 Technická a technologická zařízení**
  - B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení**
  - B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi**
  - B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**
- B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- B. 4 Dopravní řešení**
- B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B. 7 Ochrana obyvatelstva**
- B. 8 Zásady organizace výstavby**

#### **Vypracoval:**

Vladimír Václavík

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

## B. Souhrnná zpráva

### **B.1) Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Stavba kabelových vedení VO se nachází na části pozemkových parcel, kterou tvoří ostatní komunikace, zahrada, trvalý travní porost.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

Bylo provedeno místní šetření. Pro potřeby výstavby energetického zařízení nebyly prováděny rozborů a průzkumné práce.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení, silnice nebo železnice. Trasa liniové stavby energetiky se nachází tato stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

- Ochranné pásmo vodovodu do DN 500mm – 1,5 m
- Ochranné pásmo vodovodu nad DN 500mm – 2,5 m
- Ochranné pásmo kanalizace do DN 500 – 1,5 m
- Ochranné pásmo kanalizace nad DN 500 – 2,5 m
- Ochranné pásmo nízkotlakového, středotlakového plynovodu – 1 m
- Ochranné pásmo sdělovacího kabelového vedení – 1,5 m
- Ochranné pásmo kabelového vedení nn – 1 m
- Ochranné pásmo kabelového vedení vn – 1 m

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Technická infrastruktura může být umísťována v jakékoli záplavové zóně, nestanoví-li vodoprávní úřad omezující podmínky dle §67 zákona č.254/2001 Sb. (Vodní zákon).

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v záplavovém území.

#### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba po svém dokončení nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Realizací stavby vznikne kolem kabelového vedení ochranné pásmo v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb.

Při provádění stavby budou dodržovány obecné závazné předpisy a provádění staveb. Je třeba dbát na omezení hluku, prašnosti a případného znečištění komunikací pro provádění zemních prací. Po dokončení stavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu. Vlastníkům dotčených pozemků bude oznámeno zahájení stavby a po provedení stavby bude sepsán zápis o převzetí pozemků. Odtokové poměry v území se nezmění.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Z důvodu stavby elektrických zařízení nebudou prováděny žádné asanace ani demolice objektů. Při výstavbě nedojde k žádnému kácení dřevin. Při výstavbě nedojde k přesazení okrasných dřevin.

#### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),**

Práce spojené s výstavbou kabelového vedení VO si nevyžádají odnětí ze ZPF, provozovatelé těchto prací nejsou tedy povinni požádat orgán ZPF o souhlas k odnětí ze ZPF dle ustanovení § 9 odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu a zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů. Stavba nevyžaduje zábory ZPF ani PUPFL.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Stavba si nevyžaduje změnu dopravní infrastruktury, jedná se o stavbu bez napojení na ostatní technickou infrastrukturu. Stávající technická infrastruktura nebude překládána.

#### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Stavba nemá věcné a časové vazby na žádné související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

### **B. 2) Celkový popis stavby**

#### **B. 2.1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba bude součástí infrastruktury v obci Kostelec nad Orlicí.

#### **B. 2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení**

##### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

PD neřeší.

##### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

PD neřeší.

#### **B. 2.3) Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Kabelové vedení VO je umístěna na veřejně přístupném prostranství.

#### **B. 2.4) Bezbariérové užívání stavby**

PD neřeší Stavba nebude užívána osobami s postižením a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### **B. 2.5) Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN, PNE, bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím ve smyslu platných norem. Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem podle ČSN se jedná o prostory nebezpečné.

#### **B. 2.6) Základní technický popis staveb**

##### **Obsah projektové dokumentace**

- Kabelové venkovní a zemní vedení VO.

##### **Rozsah stavby:**

Tato projektová dokumentace řeší:

1. Zemní kabelové vedení veřejného osvětlení vč. ocelových stožárů v. 6 m a LED svítidel – uložených v pozemcích p.č. 1783)1, 1665, 1728/5, 1728/3, 1750, st.1747, st.1731, 1737/1 v kú Kostelec nad Orlicí. Délka cca 535 m.
2. Venkovní vrchní vedení veřejného osvětlení vč. LED svítidel uložených na stáv. sloupech NN ČEZ Distribuce a.s. na p.č. 1783)1, 1809, st.1828/1, 1826/2, 1826/2, 1826/3, 1825 kú Kostelec nad Orlicí. Délka cca 160 m.

#### **B. 2.7.1.) Veřejné osvětlení:**

##### **c) Návrh nového zařízení:**

##### *Požadované parametry osvětlení komunikace:*

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10, ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110

a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Šířka komunikace: 4 a 5 m

Parkovací pruhy šířky: 2,3 m

Šířka chodníku: 1,5 m

Zvolená třída osvětlení: vozovka ME6 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Zvolená třída osvětlení: chodník S4

Viz výpočet osvětlení.

##### **Veřejné osvětlení:**

##### **Nápojovací bod :**

Napájení VO bude provedeno ze stávajícího rozvaděče R.VO 3 u „Základní školy“.

##### **Kabelová síť a stožáry:**

Z rozvaděče budou vyvedeny dva vývody 1-CYKY J4x16 mm<sup>2</sup>.

Vývod 03 – větev 1 a 2

Vývod 04 – větev 3 a 4

Vývody 03.- 04. budou odjištěny pojistkami  $I_{np} = 25A$  v rozvaděči R.VO3.

1. Vývod 03 napojí nové stožáry S.1.1, - S.1.7. a S.3.1.

2. Vývod 04 napojí nové stožáry S.1.8. – S.1.1.7. a S.2.1. – S.2.5.

Vývod pro VVVO bude odjištěn ve stožáru S.1.8. pojistkami  $I_{np} = 16A$  a ve SP100 -VO  $I_{np} = 10A$

Ocelové stožáry budou osazeny do betonových základů.

Celková délka nového VO je 695 m.

##### **Upozornění**

**Trasa vedení VO a osazení stožáru je patrna z polohopisných plánů.**

**Stožáry budou osazeny dle souřadnic v polohopisných plánech.**

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

##### **Základní technické parametry:**

Napěťová soustava:

Veřejné osvětlení: 3 NPE, AC, 400 V/TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);

- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)

- zábranou (příloha B, čl. B.2);

- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.



- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Přizemnění ve smyslu ČSN 33 2000-4-41ed.2, 33 20 00-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2 vodičem FeZn 10 mm, který bude uložen v trase KV VO.

Zemní vodič bude kladen do výkopu s napájecím vedením pod kabel do vodivé zeminy.

Ochrana před zkratem: zkrat. výkon. pojistkami v rozváděčích R.VO a v jednotl. stožárech.

Ochrana před bleskem: ve smyslu ČSN EN 62305-3 ed.2.

Vnější vlivy: Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3 a PNE 33 00 00-2.

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné.

Nejnižší krytí el. předmětů: IP 44.

#### **Uložení kabelového vedení:**

Kabelové vedení VO: Navržené zemní kabelové vedení VO 1kV 1-CYKY 4x16mm<sup>2</sup> bude uloženo v zemi v běžném výkopu v celé trase v ochranných trubkách PVC DVK 63 zakryto výstražnou fólií PVC červené barvy.

Hl. uložení: Chodník - 0,5 m, zelený pás - 0,7 m, pojízdné plochy, vozovky, vjezdy - 1 m.

Venkovní vrchní vedení VO: Navrženo na stávajících sloupech vedení NN distributora ČEZ Distribuce a.s., svazkovým vodičem AES4x16 mm<sup>2</sup>

Stožáry budou osazeny do betonových základů a osazeny v straně komunikace kde není chodník a jeden stožár S.3.1. bude vyměněn v místě stáv. stožáru v křižovatce s ulicí Frošovou a Kotyzovou.

Celkové uložení musí odpovídat PNE 34 10 50, ČSN 33 20 00-5-52 ed.2 a 73 60 05.

Zemní pásek bude kladen do výkopu pod kabelové vedení do vodivé zeminy v min hl. 10 cm pod vedením. Celkové uložení musí odpovídat PNE34 10 50, ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 20 00-5-52ed.2 a 73 60 05.

#### **B. 2.8) Požárně bezpečnostní řešení**

##### **Posouzení technických podmínek požární ochrany:**

##### **a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů.**

##### **Kabelové vedení NN 1kV a VO:**

Z hlediska PO nejsou na stavbu kladeny žádné speciální požadavky.

Venkovní vedení je umístěno výše než 4 m, jak požadují předpisy pro průjezd zásahových vozidel PO. Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

Z hlediska PO nejsou na stavbu venkovních kabelových vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti, venkovní kabelová vedení není nutno rozdělovat do požárních úseků.

Navržené vedení nemá vliv na požární bezpečnost dotčených objektů – nedojde k šíření požárů po vedení.

Použité hmoty pro kabelová vedení jsou schváleného typu a odpovídají současným požadavkům.

Použité objekty pro kabelová vedení nemají vliv na požární bezpečnost ostatních stavebních objektů.

Pro venkovní vedení není požadavek na zabezpečení požární vody ani není požadováno rozmístění PHP.

Nové venkovní vedení nebudou ovlivňovat zásahové cesty, vjezdy na pozemky o min.šířce 3500 mm a výšce 4100 mm nebudou zúženy.

Označení kabelových skříní je provedeno v souladu s elektrotechnickými normami a předpisy ČSN a PNE.

Požární bezpečnost je zajištěna za těchto podmínek: Veškeré výrobky musí být v souladu se zákonem č.22/97/Sb. ve znění pozdějších předpisů(např. NV č.178/97 Sb. a NV č.81/99 Sb. - §5 – certifikace výrobků, §6 – posouzení systému jakosti, §7 – ověření shody výrobků, §8 – posouzení shody, atd.

Stavba bude řádně zkolaudována a bude provedena výchozí revize el.zařízení.

Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

**b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,**  
PD neřeší.

**c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,**

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením elektrické energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách vztahujících se k předanému pracovišti.

Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany.

Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zák. č. 183/2006). Zaměstnanci zhotovitele i osoby zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

**d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.**

Stavba se nachází v blízkosti komunikací a parkoviště tím je zajištěna přístupnost požární techniky pro zásah.

**B. 2.9) Zásady hospodaření s energiemi**

PD neřeší.

**B. 2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009Sb., tak, aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb a neohrožovala životní prostředí.

**B. 2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření PD neřeší, jedná se o liniovou stavbu. Musí být dodrženy požadavky ČSN a PNE pro energetická a elektrická zařízení.

**B. 3) Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,**

Stavba rozvodu elektrické energie se nepřipojuje na žádnou jinou technickou infrastrukturu. Přeložky technické infrastruktury stavba nevyvolala.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

PD neřeší.

**B. 4) Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Stavba je přístupná s místních komunikací a silnice III. Třídy 301, po které bude dopravní obslužnost na staveništi.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stavba si nevyžaduje změnu dopravní infrastruktury., jedná se o stavbu energetiky.

**c) doprava v klidu.**

Pro danou stavbu nebude vyžadováno, jedná se o energetiky. Stavba bude provedena s využitým stávající dopravní obslužnosti.

#### **B. 5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po dokončení výkopových prací bude terén uveden do původního stavu a rýhy po výkopu bude oseta travou.

#### **B. 6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

##### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Během stavebních prací nedojde k negativnímu ovlivnění jakosti a zdravotní nezávadnosti povrchových a podzemních vod. **Ochrana ovzduší:** Při realizaci stavby je nutné dodržet zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Zejména při zemních a stavebních pracích, ale i při pojezdu mechanizace a vozidel je nutné předcházet znečišťování ovzduší prachem. Vznikající prašnost bude vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizována. Zbytkový dřevní materiál, který je ošetřen chemickými látkami (laky, barvami, oleji, ochrannými nátěry nebo ochrannou impregnací) **nebude** v rámci odstraňování **použit** jako palivo (na otevřeném ohništi ani ve spalovacích zařízeních). S takovým materiálem se bude nakládat jako s odpadem, bude odevzdán oprávněné osobě. **Žádný odpad podle zákona o odpadech nebude použit jako palivo.**

**Ochrana proti hluku:** Pro kabelová vedení vn, nn a VO není vyžadována, jedná se o liniovou stavbu energetiky, která není zdrojem hluku.

**Odpady,** které vzniknou při akci, budou uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly stavbu ani její okolí. Nakládání s odpady bude v souladu s platnými zákony zejména č.185/2001 Sb., vyhláškami č.381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. a podle směrnice o hospodaření s odpady dodavatele stavby. Vyjádření místně příslušného orgánu státní správy je součástí dokladové části. Při realizaci stavby dodavatelským způsobem, bude rozlišeno, zda jde o odpad investora či dodavatele a dle tohoto bude vedena evidence odpadů.

Odpady musí být tříděny dle druhů již v místě vzniku a musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením a únikem do životního prostředí. Stavbu smí provádět firma s oprávněním s nakládáním s odpady. Recyklovatelné odpady budou odevzdány do sběren a ekologicky závadné odpady budou ekologicky zlikvidovány odbornými organizacemi.

**Kód kategorizace odpadu** podle zákona je uveden na katalogových listech výrobců zařízení.

**Způsob likvidace:** Odpad z použitých materiálů se odstraňuje předáním oprávněné osobě dle zákona.

**Seznam vzniklých odpadů při realizaci:** podle katalogu odpadů v prováděcí vyhl. č. 381/2001Sb.k zákonu č. 185/2001 Sb.

Kód odpadu	Název druhu odpadu (popis odpadu)	Kategorie odpadu
17 01 01	<b>Beton</b>	O
17 01 02	<b>Cihly</b>	O
17 01 03	<b>Tašky a keramické výrobky</b>	O
17 01 07	<b>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků</b> neuvedené pod 17 01 06	O
17 02 01	<b>Dřevo</b>	O
17 03 01 *	<b>Asfaltové směsi obsahující dehet</b>	O
17 04 01	<b>Měď, bronz, mosaz</b>	O
17 04 02	<b>Hliník</b>	O
17 04 05	<b>Železo a ocel</b>	O
17 04 07	<b>Směsné kovy</b>	O
17 04 11	<b>Kabely</b> neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující nebezpečné látky)	O
17 05 04	<b>Zemina a kamení</b> neuvedené pod 17 05 03 (neznečištěné nebezpečnými látkami)	O
17 09 04	<b>Směsné stavební a demoliční odpady</b> (neobsahující nebezpečné látky)	O
20 01 36	<b>Vyřazené elektrické a elektronické zařízení</b>	O

Vysvětlivky: O-ostatní odpady, N-nebezpečné odpady

**Půda** ze zemních a stavebních prací bude použita k úpravě povrchů dotčených stavbou. Na skládku budou uloženy pouze ty půdy, u nichž není dostupný jiný způsob odstranění.

**Rozsah odnětí půdy zemědělskému půdnímu fondu:** Kabelové vedení nn je uloženo na parcelách, které nespádají pod ZPF. Při stavbě nového vedení nebude nutné provést odnětí půdy ZPF. Práce spojené s budováním stavby si nevyžadují odnětí ze ZPF na dobu delší než 1 rok, provozovatelé těchto prací nejsou tedy povinni požádat orgán ZPF o souhlas k odnětí ze ZPF dle ustanovení § 9 odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Ochrana ZPF: Stavbou budou dotčeny pozemky, které jsou navrženy pro umístění stavby. Při provádění stavby budou plochy kolem zatíženy výkopkem. Pozemcích budou po stavbě uvedeny do původního stavu, tak aby byly nejmenší škody. Skrývka zeminy bude provedena oddělením drnu a ornice od podloží a při zahrnu, bude zemina uložena v původních vrstvách a hutněna po 20 cm vrstvách. Přebytková zemina bude nabídnuta vlastníkům pozemků nebo obecnímu úřadu k případným drobným terénním úpravám, které nevyžadují ohlášení stavby ani stavební povolení. Zbytek zeminy a odpadní stavební materiál vzniklý stavbou bude odvezen a uložen na příslušné povolené skládce nebo využit dle zákona č.185/2001 Sb. a vyhlášky 294/2005 Sb.

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,**

**Ochrana přírody a krajiny:** Při výkopových pracích v blízkosti stromu musí dodržet zákona č.114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, zvláště pak § 5 Obecná ochrana rostlin a živočichů a § 7 Obecná ochrana dřevin. Trasa navrhovaného kabelového vedení vn a nn bude realizována v souladu s ČSN 83 9061, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromu zvětšená o 1,5 m. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné výkopové práce provádět ručně a nesmí být prováděny blíže než 2,5 m od paty kmeny. Přerušené kořeny nesmí mít průměr větší než 3 cm a musí být přerušeny pouze řezem. Dále je nutné jejich ošetření podle normy. Kmeny dřeviny budou chráněny před jejich poškozením oplocením.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

PD neřeší – stavba rozvodu elektrické energie.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

PD neřeší – stavba rozvodu elektrické energie.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.** Rozsah ochrany stavby je podle energetického zákona č. 458/2000 Sb. a jeho změn.

**B. 7) Ochrana obyvatelstva**

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců. Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva jsou splněny

**B. 8) Zásady organizace výstavby**

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stavba se nepřipojuje na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, jedná se o liniovou stavbu rozvodu distribuční energetické soustavy připojení pouze k energetické soustavě.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Dodavatelská firma vybraná při výběrovém řízení zajistí okolí staveniště proti poškození cizích věcí a zařízení tak aby nedošlo k jejich poškození, a musí, být dodržena všechna bezpečnostní opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost zdraví obyvatelstva.

**c) maximální zábory pro staveniště,**

Vzhledem k rozsahu stavby dodavatel nebude zřizovat zařízení staveniště.

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny, neboť nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracování PD znám, a bude vybrán před vlastní výstavbou investorem na základě výběrového řízení podle zákona č.199/94 Sb. o zadávání veřejných zakázek.

**d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Výkopek bude použit k zasypání výkopů. Případný přebytný výkopek bude nabídnuta vlastníkům pozemků nebo obecnímu úřadu k případným drobným terénním úpravám, které nevyžadují ohlášení stavby ani stavební povolení. Zbytek zeminy a odpadní stavební materiál vzniklý stavbou bude odvezen a uložen na příslušné povolené skládce nebo využit dle zákona č.185/2001Sb a vyhlášky 294/2005Sb.

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

#### **D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

##### **SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

#### **D. DOKLADOVÁ ČÁST**

- ČEZ Distribuce, a.s., souhlas se stavbou
- ČEZ Distribuce, a.s., sdělení o existenci energetického zařízení
- Telco Pro Services, a.s., sdělení k existenci komunikačního vedení
- CETIN a.s., vyjádření o existenci elektronických komunikací.
- GasNet, s.r.o., stanovisko k projektu

**Vypracoval:**

Vladimír Václavík

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

**D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

**SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

**F.2  
DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

**OBSAH**

**F.2.1. Textová část**

**- F.2.1.1. Kabelové vedení VO**

**F.2.2. Výkresová část**

**- F.2.2.1. Situace 1 – montáže KVVO**

**- F.2.2.2. Situace 2 – montáže KVVO**

**- F.2.2.3. Situace 1 – montáže VVVO**

**- F.2.2.4. Schema rozvodu VO**

**- F.2.2.5. Montáž stožárů**

**F.2.3. Přílohy**

**F.2.4. Výkaz výměr**

**Vypracoval:**

Vladimír Václavík

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

## F.2.1.1. Kabelové vedení VO

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### **1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby:**

##### **a) Stavebně technické řešení stavby:**

Veřejné osvětlení

##### **Základní technické parametry:**

Napěťová soustava:

Veřejné osvětlení: 3 NPE, AC, 400 V/TN-C-S

**Ochrana před úrazem el. proudem:** Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojením v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Přizemnění ve smyslu ČSN ČSN 33 2000-4-41ed.2, 33 20 00-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2 vodičem FeZn 10 mm, který bude uložen v trase KV VO.

Zemní vodič bude kladen do výkopu s napájecím vedením pod kabel do vodivé zeminy.

Ochrana před zkratem: zkrat. výkon. pojistkami v rozváděčích R.VO a v rozvaděči RF4.3..

Ochrana před bleskem: ve smyslu ČSN EN 62305-3 ed.2.

Vnější vlivy: Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3 a PNE 33 00 00-2.

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: dle PNE 33 00 00-2- nebezpečné.

Nejnižší krytí el. předmětů: IP 44.

#### **Veřejné osvětlení:**

##### **c) Návrh nového zařízení:**

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10, ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110

a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Šířka komunikace: 4 a 5 m

Parkovací pruhy šířky: 2,3 m

Šířka chodníku: 1,5 m

Zvolená třída osvětlení: vozovka ME6 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Zvolená třída osvětlení: chodník S4

Viz výpočet osvětlení.

##### **Veřejné osvětlení:**

##### **Napojovací bod :**

Napájení VO bude provedeno ze stávajícího rozvaděče R.VO 3 u „Základní školy“.

##### **Kabelová síť a stožáry:**

Z rozvaděče budou vyvedeny dva vývody 1-CYKY J4x16 mm2.

Vývod 03 – větev 1 a 2

Vývod 04 – větev 3 a 4

Vývody 03.- 04. budou odjištěny pojistkami Inp = 25A v rozvaděči R.VO3.

1. Vývod 03 napojí nové stožáry S.1.1, - S.1.7. a S.3.1.  
2. Vývod 04 napojí nové stožáry S.1.8. – S.1.1.7. a S.2.1. – S.2.5.  
Vývod pro VVVO bude odjištěn ve stožáru S.1.8. pojistkami Inp = 16A a ve SP100 -VO Inp = 10A  
Ocelové stožáry budou osazeny do betonových základů.  
Celková délka nového VO je 850 m.

### **Upozornění**

Trasa vedení VO a osazení stožáru je patrna z polohopisných plánů.

***Přesná místa osazení jednotlivých stožárů budou geodeticky vytyčena dle souřadnic.***

### **Navržené vedení:**

#### **Veřejné osvětlení:**

VÝVOD 03 S.1.1. – S.1.7 + S.3.1.: 1-CYKY J 4x16 mm<sup>2</sup> – 265 m

VÝVOD 04 S.1.8. – S.1.17.: 1-CYKY J 4x16 mm<sup>2</sup> – 405 m

S.2.1. – S.2.5: 1-CYKY J 4x10 mm<sup>2</sup> – 20 m, AES 4x16 – 160 m

### **Stožáry a Svítidla VO:**

#### **Veřejné osvětlení:**

S.1.1.-1.17: Stožár ocelový bezpaticový třístupňový typ AMAKO LBH B6, žár. zn 114/76/60 v. 6 m

Svítidla venkovní LED /na dřík IP65 THOME LIGHTING TITANIAX2 6825 34W

S.3.1.: Stožár ocelový bezpaticový třístupňový typ AMAKO JB 9, žár. zn 133/102/76 v. 6,2 m nad zemí  
+ výložník výšky 1,8 m

Výložník: V2/76 – 1500 (obloukový)

Svítidla venkovní LED /na výložník IP65 THOME LIGHTING TITANIAX2 6220 40W

S.2.1.-S.2.5. - Svítidla venkovní LED /na výložník IP65 THOME LIGHTING TITANIAX2 6828 19W

Osazené na stáv.betonové stožáry NN.

### **Základy:**

Betonovými základy dle ČSN 34 82 40/dopl. budou opatřeny stožáry VO pro předpokládanou odvozenou normovou únosnost zemin 0,12 - 0,25 MPa.

**Jištění:** Navrženo ve smyslu ČSN 33 20 50 - 5 - 523.

Jištění vývodů je provedeno v rozvaděči R.VO3 a svítidel v jednotl. stožárech.

### **Uložení kabelových vedení a osazení stožárů:**

#### **Kabelové vedení VO:**

##### **Uložení kabelového vedení:**

Kabelové vedení VO: Navržené zemní kabelové vedení VO 1kV 1-CYKY 4x16mm<sup>2</sup> bude uloženo v zemi v běžném výkopu v celé trase v ochranných trubkách PVC DVK 63 zakryto výstražnou fólií PVC červené barvy.

Hl. uložení: Chodník - 0,5 m, zelený pás - 0,7 m, pojízdné plochy, vozovky, vjezdy - 1 m.

Venkovní vrchní vedení VO: Navrženo na stávajících sloupech vedení NN distributora ČEZ Distribuce a.s., svazkovým vodičem AES4x16 mm<sup>2</sup>.

Stožáry budou osazeny do betonových základů a osazeny v straně komunikace kde není chodník a jeden stožár S.3.1. bude vyměněn v místě stáv. stožáru v křižovatce s ulicí Frošovou a Kotyzovou.

Zemní pásek bude kladen do výkopu pod kabelové vedení do vodivé zeminy v min hl. 10 cm pod vedením. Celkové uložení musí odpovídat PNE34 10 50, ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2,

ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 20 00-5-52ed.2 a 73 60 05.

V místech uložení kabel. vedení do vozovky, při křížení navržených vedení s komunikacemi, vjezdy do jednotlivých pozemků musí být kabely uloženy v chráničkách - plastových trubkách PE v hl. 1.2 m.

**Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítě ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.**

### **Pozor!**

**Veškeré zemní práce v blízkosti menší než 1 m od stávajících podzemních vedení nutno provádět ručně.**



### **Podmínky správců inž.sítí:**

Vladimír Václavík  
T. G. Masaryka 391  
549 01 Nové Město nad Metují

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE  
4.4.2019

NAŠE ZNAČKA  
1103566933

VYŘIZUJE / LINKA  
Pátková / 800 850 860

MÍSTO ODESÍLÁNÍ / DNE  
Hradec Králové / 24.4.2019

#### Stanovisko k žádosti o vyjádření

K předložené projektové dokumentaci na stavbu: „**Kostelec nad Orlicí, ul. Stradinská – SO 401 veřejné osvětlení**“ sdělujeme následující:

- ve vašem zájmovém území se nachází nadzemní vedení nízkého napětí v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Toto zařízení distribuční soustavy není ve smyslu § 46 zákona 458/2000 Sb. v platném znění chráněno ochrannými pásmy. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 a PNE 33 3302, nesmí být narušena stabilita podpěr stávajícího vrchního vedení NN a nesmí být zamezen přístup k energetickému zařízení pro jeho provozování a údržbu.

- stožáry osvětlení (svítidla VO) nebudou umístěny **blíže než 1 m** od krajních vodičů nadzemního vedení nízkého napětí.

- s umístěním svítidel veřejného osvětlení na podpěrných bodech nadzemního vedení nízkého napětí v ulici Stradinská dle předložené situace nemáme námitek – je třeba s Městem Kostelec nad Orlicí sepsat bezúplatnou Smlouvu o umístění cizího zařízení (svítidel VO) na podpěrné body nízkého napětí v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Umístění zařízení musí být z hlediska vzdálenosti od částí el. zařízení pod napětím v souladu s platnými předpisy a nesmí zhoršovat podmínky pro provádění údržby tohoto zařízení.

Upozorňujeme na povinnost odstranit instalované zařízení a zajistit maximální součinnost na základě písemné výzvy společnosti ČEZ Distribuce, a.s. z důvodu rekonstrukce nebo opravy vedení nízkého napětí. V případě kabelizace sítě nebude již možné toto cizí zařízení na podpěrné body opětovně umístit.

**V případě dodržení výše uvedených podmínek souhlasíme s projednáním v územním řízení a s vydáním stavebního povolení na uvedenou stavbu.**

Toto stanovisko nenahrazuje Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

S pozdravem

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



 **DISTRIBUCE**  
**ČEZ Distribuce, a. s.**  
Děčín - Děčín IV-Podmokly  
Teplická 874/8, PSČ 405 02  
IČO: 247 29 035

132

**ČEZ Distribuce, a. s.**

Korespondenční adresa: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | tel.: 800 850 860  
e-mail: [info@cezdistribuce.cz](mailto:info@cezdistribuce.cz) | [www.cezdistribuce.cz](http://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 PODZEMNÍCH VEDENÍ**

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídící, 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 mechanismy.

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 vytyčení 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 mechanismy 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 odkryt.
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 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.

## **VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

Číslo jednací: 606019/18 Číslo žádosti: 0118 147 357

### **1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK**

i) Tyto Všeobecné i podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).

ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

### **2. DEFINICE**

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam:

„**CETIN**“ znamená Česká telekomunikační infrastruktura a.s. se sídlem Olšanská 2681/6, Praha 3 PSČ 130 00, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Kabelovod**“ podzemní zařízení sestávající se z tělesa Kabelovodu a kabelových komor, sloužící k zatahování kabelů a ochranných trubek;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Jiří Sejkora, tel.: 720 078 877, e-mail: jiri.sejkora@cetin.cz;

„**Pracovní den**“ znamená Den, který není v České republice dnem pracovního klidu nebo státem uznaným svátkem;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**Překládka**“ je stavba spočívající ve změně trasy vedení SEK ve vlastnictví CETIN nebo přemístění zařízení SEK ve vlastnictví CETIN; Stavebník, který Překládku vyvolal, je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnosti ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 30. 5. 2018 pod č.j. 606019/18;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

### **3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK**

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

### **4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE**

(i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

(ii) SEK je chráněna ochranným pásmem, jehož rozsah je stanoven (a) ustanovením § 102 Zákona o elektronických komunikacích a/nebo (b) právními předpisy účinnými před Zákonem o elektronických komunikacích, není-li Příslušnými požadavky stanoveno jinak.

(iii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.

(iv) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.

(v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 462 690.

(vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

### **5. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY**

(i) Při projektování Stavby je Stavebník povinen zajistit, aby projektová dokumentace Stavby (i) zohledňovala veškeré požadavky na ochranu SEK vyplývající z Příslušných požadavků, zejména ze Zákona o elektronických komunikacích a Stavebního zákona, (ii) respektovala

správnou praxi v oboru stavebnictví a technologické postupy a (iii) umožňovala, aby i po provedení a umístění Stavby dle takové projektové dokumentace byla společnost CETIN, jako vlastník SEK schopna bez jakýkoliv omezení a překážek provozovat SEK, provádět údržbu a opravy SEK.

(ii) Nebude-li možné projektovou dokumentaci zajistit některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i) a/nebo umístění Stavby by mohlo způsobit, že nebude naplněn některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i), vyvolá Stavebník Překládku.

(iii) Při projektování Stavby, která se nachází nebo je u ní zamýšleno, že se bude nacházet v ochranném pásmu radiových tras společnosti CETIN a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.) je Stavebník povinen písemně kontaktovat POS za účelem získání konkrétního stanoviska a podmínek k ochraně radiových tras společnosti CETIN a pro určení, zda Stavba vyvolá Překládku. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu, který je součástí tohoto Vyjádření.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000, Czech Republic, [www.cetin.cz](http://www.cetin.cz)

1 / 2

zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 20623, IČ: 04084063, DIČ CZ04084063

## **VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

(iv) Pokud se v Zájmovém území nachází podzemní silové vedení (NN) ve vlastnictví společnosti CETIN, je Stavebník povinen ve vztahu k projektové dokumentaci zajistit totéž, co je uvedeno pod písm (i) tohoto článku 5, přičemž platí, že Stavebník vyvolá Překládku v případech uvedených pod písm (ii) tohoto článku 5.

(v) Stavebník je povinen při projektování Stavby, která je stavbou (a) zařízení silových elektrických sítí (VN, VVN a ZVVN) a/nebo (b) trakčních vedení, provést výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK, zpracovat ochranná opatření, to vše dle a v souladu s Příslušnými požadavky. Stavebník je povinen nejpozději třicet (30) Dnů před podáním žádosti o vydání příslušného správního rozhodnutí k umístění Stavby dle Stavebního zákona předat POS výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK a zpracovaná ochranná opatření.

(vi) Je-li Stavba v souběhu s Kabelovodem, nebo Kabelovod kříží, je Stavebník povinen nejpozději ke Dni, ke kterému započne se zpracováním projektové dokumentace ke Stavbě, oznámit POS a projednat s POS (a) veškeré případy, kdy trajektorie podvrtní a protlaků budou vedeny ve vzdálenosti menší, než je 1,5 m od Kabelovodu a (b) jakékoliv výkopové práce, které budou nebo by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní Kabelovodu nebo kabelové komory.

(vii) Je-li Stavba umístěna nebo má být umístěna v blízkosti Kabelovodu, ve vzdálenosti menší, než jsou 2 m nebo kříží-li Stavba Kabelovod ve vzdálenosti menší, než je 0,5 m nad nebo kdekoli pod Kabelovodem, je Stavebník povinen předložit POS k posouzení zakreslení Stavby v příčných řezech, přičemž do příčného řezu je Stavebník rovněž povinen zakreslit profil kabelové komory.

### **6. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(i) Stavebník je před započatím jakýchkoliv zemních prací ve vztahu ke Stavbě povinen vytýčit trasu SEK na terénu dle Příslušných požadavků a dle Stavebního zákona. S vytýčenou trasou SEK je Stavebník povinen seznámit všechny osoby, které budou anebo by mohly zemní práce ve vztahu ke Stavbě provádět. V případě porušení této povinnosti bude Stavebník odpovědný společnosti CETIN za náklady a škody, které porušením této povinnosti společnosti CETIN vzniknou a je povinen je společnosti CETIN uhradit.

(ii) Pět (5) Pracovních dní před započatím jakýchkoliv prací ve vztahu ke Stavbě je Stavebník povinen oznámit společnosti CETIN, že zahájí práce či činnosti ve vztahu ke Stavbě. Písemné oznámení dle předchozí věty zašle Stavebník na adresu elektronické pošty POS a bude obsahovat minimálně číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka.

(iii) Stavebník je povinen zabezpečit a zajistit SEK proti mechanickému poškození, a to zpravidla dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK. Do doby, než je zajištěna a zabezpečena ochrana SEK proti mechanickému poškození, není Stavebník oprávněn přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací kabelovou trasu SEK. Při přepravě vysokých nákladů nebo při projíždění stroji, vozidly či mechanizací pod nadzemním vedením SEK je Stavebník povinen prověřit, zda výška nadzemního vedení SEK je dostatečná a umožňuje spolehlivý a bezpečný způsob přepravy nákladu či průjezdu strojů, vozidel či mechanizace.

(iv) Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK. V místech, kde SEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je Stavebník povinen

vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti, výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK je Stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti od sloupu nadzemního vedení SEK, která je dostatečná k tomu, aby nedošlo nebo nemohlo dojít k narušení stability sloupu nadzemního vedení SEK. Stavebník je povinen zajistit, aby jakoukoliv jeho činností nedošlo bez souhlasu a vědomí společnosti CETIN (a) ke změně nivelety terénu, a/nebo (b) k výsadbě trvalých porostů, a/nebo (c) ke změně rozsahu a změně konstrukce zpevněných ploch. Pokud došlo k odkrytí SEK, je Stavebník povinen SEK po celou dobu odkrytí náležitě zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

(v) Zjistí-li Stavebník kdykoliv během provádění prací ve vztahu ke Stavbě jakýkoliv rozpor mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností, je povinen bezodkladně přerušit práce a oznámit zjištěný rozpor na adresu elektronické pošty POS. Stavebník není oprávněn pokračovat v pracích ve vztahu ke Stavbě do doby, než získá písemný souhlas POS s pokračováním prací.

(vi) Stavebník není bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor, jakkoliv zakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně, vstupovat do kabelových komor, jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK či s jakýmkoliv jiným zařízením se SEK souvisejícím. Rovněž bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN není Stavebník oprávněn umístit nad trasou Kabelovodu jakoukoliv jinou síť technické infrastruktury v podélném směru.

(vii) Byla-li v souladu s Vyjádřením a těmito VPOSEK odkryta SEK je Stavebník povinen tři (3) Pracovní dny před zakrytím SEK písemně oznámit POS zakrytí SEK a vyzvat ho ke kontrole před zakrytím. Oznámení Stavebníka dle předchozí věty musí obsahovat minimálně předpokládaný Den zakrytí, číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka. Stavebník není oprávněn provést zakrytí do doby, než získá písemný souhlas POS se zakrytím.

## **7. ROZHODNÉ PRÁVO**

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

## **8. PÍSEMNÝ STYK**

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou se zaručeným elektronickým podpisem dle zák. č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů;

## **9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

(i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.

(ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

## **Stanovisko GasNet, s.r.o., je součástí dokladové části SO401.**

## **PODMÍNKY RWE GasNet, s.r.o.:**

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení:

1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie).

2) Stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

3) Před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné



určení uložení plynárenského zařízení je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení činnosti stavebníka v ochranném pásmu plynárenského zařízení.

4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

6) Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

7) Odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození.

8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.

10) Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.

11) Plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení.

13) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,

14) Případné zřizování staveníště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení. Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

**Všeobecně:**

***Ostatní podmínky jsou uvedeny ve vyjádření AQUA Servis, a.s. Rychnov n. Kněžnou – viz dokladová část stavební části PD.***

***Podmínky správců inž. sítí jsou zapracovány do projektové dokumentace.***

**Všeobecně:**

***Podmínky správců inž. sítí jsou zapracovány do projektové dokumentace.***

***V zájmovém území se ostatní inženýrské sítě nenacházejí.***

**Všeobecně:**

Celé provedení stavby musí být provedeno ve smyslu norem ČSN a PNE, předpisům a vyhláškám platným v době realizace projektu.

V průběhu montážních prací musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.



# ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

## - PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

### Technická zpráva

#### **a) Rozsah staveniště**

Staveništěm je prostor na pozemcích, kde bude probíhat stavba dle přiložených situací a tabulky dotčených nemovitostí.

#### **b) Stávající sítě technické infrastruktury**

- energetické sítě – ČEZ Distribuce a.s.
- sdělovací kabely – CETIN
- plynovod GASNET
- vodovod, kanalizace - AQUASERVIS

#### **c) Napojení staveniště na stávající inženýrské sítě**

Staveniště nebude připojeno na stáv. inženýrské sítě technického vybavení.

#### **d) Úprava z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob**

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob bude provedeno zabezpečení a označení staveniště a výkopů pro vedení.

#### **e) Bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

Z hlediska ochrany veřejných zájmů postupovat dle vyjádření a smluv se správcí podzemních inženýrských sítí a dotčených komunikací a veřejných prostranství.

#### **f) Zařízení staveniště**

Na stavbě nebudou žádné objekty zařízení staveniště.

#### **g) Stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení**

Na stavbě tato zařízení nebudou.

#### **h) Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti**

Dodavatel stavby je povinen zabezpečit stavbu z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví ve smyslu příslušných ustanovení zák. č. 262/2006 Sb., zák. č. 309/2006 Sb., zák.č. 258/2000 Sb., zák.č. 455/1991 Sb. a NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Uložení přebytečné zeminy z výkopu je nutné projednat s příslušnými orgány. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby i z další činnosti v objektu zařízení staveniště, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisy souvisejícími. Odpady lze likvidovat, nebo jiným způsobem zneškodňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb.

#### **j) Orientační lhůty výstavby**

Provedení stavby se předpokládá ve 3-4. čtvrtletí 2019.

#### **Vypracoval:**

Vladimír Václavík

tel. +420603886924, email: [vvavclavik@cmail.cz](mailto:vvavclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

## PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vladimír Václavík  
ELEKTROPROJEKT  
Nové Město nad Metují  
IČO 18858848

V Novém Městě nad Metují 20.03.2019

### 1. Složení komise:

Předseda: Vladimír Václavík – projektant elektro

Členové: Lubomír Šubrt – RT elektro

### 2. Název objektu:

Kostelec nad Orlicí, SO 402 Veřejné osvětlení

### 3. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- situace 1 : 250
- PNE 33 00 00-2 ed.2, ČSN 33 2000-5-51,ed.3 , část 5 -51 - Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41,ed.2, / změna Z1 - Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41 – Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem el. Proudem

### 4. Popis objektu:

Jedná se o venkovní prostor.

Nadmořská výška < 2000m.

Bouřková činnost – nepřímé ohrožení.

Schopnost osob – osoby nepoučené.

Malá hustota obsazení.

Nebezpečí šíření požáru zanedbatelné.

### 5. VENKOVNÍ PROSTORY:

#### Rozhodnutí:

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

### 6. Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

#### Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

#### Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Datum sepsání protokolu: 20.03.2019

Podpis předsedy komise:

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

#### **D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

**SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

### **F.2.2 VÝKRESOVÁ ČÁST**

- F.2.2.1. Situace 1 – montáže
- F.2.2.2. Situace 2 – montáže
- F.2.2.3. Schema rozvodu VO
- F.2.2.4. Montáž stožárů S.1.1. a S.1.17. , S.3.1.

#### **Vypracoval:**

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214

T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

**D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

**SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

### **F.2.3. Přílohy**

**- Výpočty osvětlení – 1 paré**

**- Katalogové listy**

**Vypracoval:**

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214

T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

**D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

**SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

### **F.2.4. Výkaz výměr**

**Vypracoval:**

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214

T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019

**Akce : Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec nad Orlicí**

**D.1.4 Elektro a sdělovací objekty**

**SO 401 Veřejné osvětlení**

**Projektová dokumentace k ÚS a PS**

## **F.2.4. Rozpočet**

**Vypracoval:**

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214

T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,

tel. +420603886924, email: [vvaclavik@cmail.cz](mailto:vvaclavik@cmail.cz)

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – BŘEZEN 2019