Vladimír Václavík
ELEKTROPROJEKT
T.G.Masaryka 391
Nové Město nad Metují 549 01
IČO 18858848, DIČ CZ511216214
TEL. 491471946, +420603886924
email: vvaclavik@cmail.cz

Akce : **Nové Město nad Metují – Krčín**
ul. Na Strážnici a Nahořanská
676/1, 727/1, 750/1
IO.01 Veřejné osvětlení a městský rozhlas

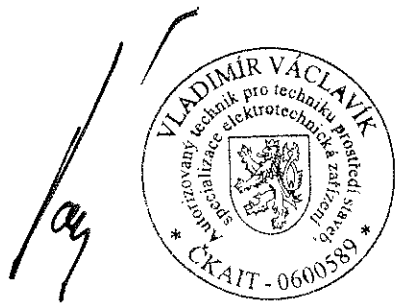
Investor: Město Nové Město nad Metují

Zak.č. : 05/2017

Projektová dokumentace pro ÚS a PS.

S E Z N A M P Ř Í L O H

- **Průvodní zpráva**
- **Souhrnná technická zpráva**
- **Zásady organizace výstavby**
- **Výkresová část**
- **Dokladová část**
- **Přílohy**
- **Výkaz výměr**



Zodpovědný projektant:
Vladimír Václavík IČO 18858848, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – prosinec 2017

Akce : **Nové Město nad Metují – Krčín**
ul. Na Strážnici a Nahořanská
676/1, 727/1, 750/1
IO.01 Veřejné osvětlení a městský rozhlas

Investor: Město Nové Město nad Metují

Zak.č. : 05/2017

Veřejné osvětlení

Projektová dokumentace pro ÚS a PS.

P r ů v o d n í z p r á v a

a) Identifikace stavby:

Název stavby:
Nové Město nad Metují – Krčín, ul. Na Strážnici a Nahořanská 676/1, 727/1, 750/1
IO.01 Veřejné osvětlení a městský rozhlas

Místo stavby:
Nové Město nad Metují – Krčín p.č. 676/1, 727/1, 750/1.

Katastrální území:
Krčín

Kraj:
Královehradecký

Pověřený úřad:
MěÚ Nové Město n.Metují

Stavební úřad:
MěÚ Nové Město n.Metují

Investor:
Město Nové Město nad Metují, náměstí Republiky 6, Nové Město nad Metují 549 01

Projektant:
Vladimír Václavík - ELEKTROPROJEKT, T.G.Masaryka 391, Nové Město nad Metují
IČO 18858848, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Spolupráce:
TS Nové Město n.Metují

Generální dodavatel:
Bude určen ve výběrovém řízení

Předpokládaný rok výstavby:
2018

b) Popis objektu, jeho funkční a technické řešení:

Obsah projektové dokumentace

Výměna veřejného osvětlení a nový rozvod městského rozhlas v ulicích Na Strážnici a Nahořanská v Novém Městě nad Metují - Krčín.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla objednávka města Nové Město nad Metují

Požadavky investora

Katastrální mapy území v měř. 1 : 1000

Podklady stávajícího rozvodu sítě NN 1Kv, VN 35kV a VVN 110kV ČEZ Distribuce a.s., stáv. telekomunikačního zařízení - O2 ČR a.s.,

stáv. vedením veřejného osvětlení - město, plynovodního potrubí – RWE a.s. vodovodního a kanalizačního potrubí – VaK Náchod a.s..

Normy a předpisy ČSN.

Rozsah stavby:

Tato část projektové dokumentace řeší:

1. Výměna kabelového rozvodu veřejného osvětlení vč. nových stožárů ve stávající trase a reproduktorů v ulicích Na Strážnici a Nahořanská. Výměna kabelového vedení VO bude uložena v trase souběhu s kabelovém distribučním vedení NN ČEZ Distribuce
2. Nové kabelové rozvody městského rozhlasu vč. reproduktorů v ulicích Na Strážnici a Nahořanská v souběhu s kabelovém distribučním vedení NN ČEZ Distribuce.

Celková délka navrženého vedení činí 640 m.

Nová stavba svým rozsahem zasahuje do nemovitostí:

Nové Město nad Metují, ul.Na Strážnici, Nahořanská IO.01 Veřejné osvětlení a městský rozhlas

Tabulka dotčených nemovitostí

katastrální území	Položka	Parcelní číslo		Kultura	List vlast.	Vlastník - adresa	Poznámka
		dle KN	dle PK				
k.ú.Krčín	1	676)1		ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ, náměstí Republiky 6, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	2	750)1		ostatní plocha, ostatní komunikace			
	3	st.301		zastavěná plocha a nádvoří			
	4	710/2		ostatní plocha, silnice	154	Vlastnické právo Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové, Příslušnost hospodařit s majetkem kraje Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	5	1151	1.1	jiná plocha	886	Ducháč Radek, Malá Strážnice 57, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	

Tabulka sousedních nemovitostí

katastrální území	Položka	Parcelní číslo		Kultura	List vlast.	Vlastník - adresa	Popis
		dle KN	dle PK				
k.ú.Krčín	1	st.156	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	966	SJM Haman Zdeněk Ing. a Hamanová Jana, Na Strážnici 138, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	2	st.147/1	1/1	zastavěná plocha a nádvoří			

	3	st.147/2	1/2	zastavěná plocha a nádvoří	1026	Horáková Danuše, Olešnice 181, 54941 Červený Kostelec	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/2			Slavíková Danuše, Na Strážnici 3, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	4	st.163	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	3694	Slavík Josef RNDr., č. p. 32, 66603 Skalička	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	5	st.160	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	211	SJM Majerský Štefan a Majerská Jana, Na Strážnici 154, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	6	st.161	1/2	zastavěná plocha a nádvoří	939	Štěpánková Dana, Na Rybníku 385, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/2			Tošovská Květa, Na Strážnici 155, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	7	st.178	1/2	zastavěná plocha a nádvoří	957	Poláček Václav, Na Strážnici 165, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/2			Poláčková Andrea, Na Strážnici 165, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	8	st.177	1/3	zastavěná plocha a nádvoří	324	Stránská Ingrid, Na Strážnici 166, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/3			SJM Stránský Tomáš a Stránská Ingrid, Na Strážnici 166, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/3			Tošovská Libuše, Na Strážnici 166, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	9	st.190	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	967	Prostředníková Hana, Na Strážnici 178, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		43/31	1/1	ostatní plocha, ostatní komunikace			
	10	st.197	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	964	Rychlý Jaroslav, Na Strážnici 177, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		43/26		ostatní plocha, ostatní komunikace			
	11	st.198	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	230	Rydlo Stanislav Ing., CSc., Vltavská 246/17, Starý Lískovec, 62500 Brno	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	12	st.239	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	128	Kňava Martin, č. p. 58, 54901 Přibyslav	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		43/6		zahrada			
	13	st.241	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	203	SJM Uhlíř František a Uhlířová Emilie, č. p. 55, 56953 Cerekvice nad Loučnou	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	14	st.242	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	1001	SJM Fireš Jiří a Firešová Eva, Na Strážnici 199, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	15	st.205	1/4	zastavěná plocha a nádvoří	969	Paroušková Stanislava, Na Strážnici 183, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas

			3/4			Žižková Gabriela, Na Strážnici 183, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	16	st.203	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	997	Rákosník Miloš, Na Strážnici 184, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	17	st.204	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	970	SJM Jirásek Zdeněk a Jirásková Hana, Na Strážnici 185, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	18	st.206	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	971	Valášek Petr, Na Strážnici 186, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	19	st.207	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	987	Čiháčková Ivana, Na Strážnici 187, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	20	st.208/1	1/4	zastavěná plocha a nádvoří	218	Hejcmanová Marie, Náchodská 203, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/4			Syrovátko Pavel, Bratří Čapků 188, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/2			Syrovátková Marie, Bratří Čapků 188, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	21	st.209	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	974	Stolinová Helena, Bratří Čapků 189, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	22	st.210	1/2	zastavěná plocha a nádvoří	146	Tyml Jaroslav, Bratří Čapků 190, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/2			Tymlová Vlasta, Bratří Čapků 190, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	23	644/14	1/1	zahrada	74	Suchánek Petr, Nahořanská 205, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		st.249/1	1/1	zastavěná plocha a nádvoří			
	24	st.249/2	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	75	Hrnčíř Josef Ing., Okrajová 1375, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		644/27	1/1	zahrada			
	25	644/12	1/1	zahrada	984	Novotný Miloš, Bratří Čapků 206, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
	26	st.255	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	1100	Krasek Milan, Nahořanská 257, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		644/17	1/1	zahrada			
	27	644/18	1/2	zahrada	105	Kumprecht Bohumil, Nahořanská 258, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
			1/2			Kumprechtová Jaroslava, Nahořanská 258, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
	28	43/30	1/1	trvalý travní porost	886	Ducháč Radek, Malá Strážnice 57, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení
	29	st.133	1/1	zastavěná plocha a nádvoří	925	Minaříková Romana, Malá Strážnice 120, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení
		43/23	1/1	zahrada			
Nové Město nad Metují	27	525/6	1/2	ovocný sad	2671	Kumprecht Bohumil, Nahořanská 258, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas

			1/2			Kumprechtová Jaroslava, Nahořanská 258, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/5			Hofmannová Jana, Vrchoviny 97, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/5			Papež Ivan, Na Strážnici 111, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/5			Papež Jiří, Malecí 851, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/5			Papež Zdeněk, Leštinská 381, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/10			Papež Zdeněk, Náchodská 166, 54901 Nové Město nad Metují	
			1/1			SJM Papež Zdeněk a Papežová Květoslava, Náchodská 166, 54901 Nové Město nad Metují	
	28	525/11	1/1	ovocný sad	2335	Papež Ivan, Na Strážnici 111, 54901 Nové Město nad Metují	Veřejné osvětlení a městský rozhlas
		528/11	1/1	zahrada			
		st.447/2	1/1	zastavěná plocha a nádvoří			

c) Návrh nového zařízení:

Veřejné osvětlení:

Návrh veřejného osvětlení:

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.
Ul. Na Strážnice a Nahořanská
Šířka komunikace: 8 m
Šířka chodníku: 3,5 m
Zvolená trída osvetlení: ME5 (Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	Lm [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.50	0.56	0.82	8	0.58
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15 /	≥ 0.30

Veřejné osvětlení:

Stávající stav VO:

1. Stávající veřejné osvětlení v ulicích Na Strážnici a Nahořanská je provedeno kabelovým vedením, které je zastaralé. Stávající stožáry VO budou demontovány

Technické řešení nového zařízení VO:

Napojovací bod :

Nové veřejné osvětlení bude napájeno ze stávajícího rozvaděče R.VO3 u stávající distribuční trafostanice ČEZ Distribuce a.s. „U Papežů", který bude vyměněn za nový.

Kabelová síť a stožáry:

Nové veřejné osvětlení bude provedeno kabelovým vedením uloženým v zemi a ocelovými stožáry výšky 9 m osazenými do betonových základů po levé straně ulic Na Strážnici a Nahořanská. Nové stožáry S.1.1-14 budou osazeny ve stejné trase jako stávající ve vzdálenosti 0,5 m od obruby vozovky. Napájecí nové kabelové vedení CYKY J4x16 mm2

bude uloženo jako souběžné vedení s novým distribučním kabelovým vedením 1kV CEZ Distibuce a.s. ve vzdálenosti dle PNE a ČSN.
V ulici Malé Strážnice bude provedeno veřejné osvětlení kabelovým vedením CYKY J4x10 mm2 uloženým v zemi jako souběžné vedení s novým distribučním kabelovým vedením 1kV CEZ Distibuce a.s. ve vzdálenosti dle PNE a ČSN, které napojí novou skříň SP100-VO, z které budou napojeny stáv. osvětlovací body SS.1 a SS.2 a nový stožár S.2.1. bude osazen v betonovém základu, který bude osazen jako zvýšený ostrůvek s betonovou obrubou v.15 c m a průměru 1,0 m.

Provedení rozvodů:
a) Z rozvaděče R.VO3 bude vyvedeno kabelové vedení VO 1-CYKY J4x10 mm2-Inp=20A, které bude uloženo v zemí, přejde komunikaci příčným podvrtem a v p.p.č. 727/1, kde napojí stožáry S.1.1. – S.1.14. a zároveň napojí nový rozvaděč R.VO RF:4.4., kde bude napojeno vedení z ul. 1.máje a bude rozpojeno.
b) Ze stožáru S.1.6. bude provedeno napojení stáv. veřejného osvětlení v ul. Malá Strážnice, kde budou napojeny stávající svídidla SS.1 a SS.2..
Ve skříni SP100-VO budou odjištěny jednotlivá svítidla Inp=6A.
Upozornění
Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrna z polohopisných plánů. Umístění stožárů je nutno vytyčit dle souřadnic.
Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Městský rozhlas:
Stávající stav MR:
Městský rozhlas je v části úseku od S.1,8 proveden holými vodiči na na stávajících podpěrných bodech VO, které bude zdemontováno. Po stožár S.1.7 není rozhlas proveden vůbec.
Technické řešení nového zařízení městského rozhlasu:
Navržen kabelový rozvod městského rozhlasu v trase veřejného osvětlení v ul. Na Strážnici a Nahořanská s umístěním reproduktorů na stožárech S.1.2., S.1.6., S.1.8., S.1.11, S.1.14.dále bude napojení reproduktor na trafostanici v ul Malá Strážnice stožár SS.3 v ul.Bratří Čapků
Napojovací bod :
Napojení nového rozvodu městského rozhlasu bude provedeno v rozvaděči RVO RF:4.4, do kterého bude napojen rozvod městského rozhlasu z ul. 1.Máje a ze stávajícího stožáru v ul. Havlíčkova.
Kabelová síť:
Nový rozvod MR bude napojen z rozvaděče RF:4,4. kabelem CYKY J4x4 mm2 a bude smyčkovat jednotlivé stožáry pro případné napojení dalších reproduktorů.
Reproduktory budou osazeny na vyznačených stožárech.
Uložení kabelového vedení VO a MR:
Navržené kabelové vedení VO a MR bude uloženo v zemi v běžném výkopu v celé trase v ochranných trubkách PVC DVK zakryto výstražnou fólií PVC červené barvy.
Hl. uložení: Chodník - 0,5 m, zelený pás - 0,7 m, pojízdné plochy, vozovky, vjezdy - 1 m
Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 ed.2 a 73 60 05.
Kabelové vedení VO a MR bude uloženo v souběhu s kabelovým vedením NN, které bude realizovat ČEZ Distribuce a.s..
Zemnící pásek bude kladen do výkopu pod pískové lože. Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 ed.2 a 73 60 05.
Souběhy a křižování vedení.
Při provádění realizace projektu musí být dodrženy prostorové požadavky dle ČSN 73 60 05. Při styku navrženého kabel. vedení se stávajícími a navrženými vedeními (kabelové vedení NN, vodovod, kanalizace, plynovod, telekomunikační vedení přístupové sítě nutno dodržovat ustanovení ČSN 73 60 05, 33 20 00-5-52 ed.2 a požadavky správců jednotl. inž. sítí.
Údaje o provozu a výrobě:

Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, která neovlivní svým charakterem ekologickou situaci v obci.
Uživatelem a provozovatelem zařízení VO a MR bude město Nové Město nad Metují – správce VO TS.
Charakteristika území stavby:
Navrhovaná stavba se nachází v katastrálním území Krčín.
Stavba svým rozsahem zasahuje do pozemků ve vlastnictví Královehradeckého kraje-Správa silnic královehradeckého kraje , města Nové Město n.Metují a soukr. vlastníků
Zhodnocení staveniště:
Umístění stavby bylo zvoleno s ohledem na charakter a účel stavby ve spolupráci se zástupci investora a ostatních majitelů pozemků s ohledem na stávající nadzemní a podzemní vedení.
Trasa navrhovaného vedení je dále volena s ohledem na přírodní a umělé překážky.
Navržené kabelové vedení VO a MR bude vedeno v zemi v zelených a zpevněných plochách.
Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících podzemních vedení.
Při styku navrhovaného vedení s ostatními navrhovanými vedeními bude při pokládce postupováno dle ČSN 73 60 05 a dle požadavků jednotl. správců inž. sítí.

Provedené průzkumy:
Výběr staveniště byl proveden v měsíci říjen-prosinec 2017.
Výsledkem průzkumu bylo navržení trasy a způsob řešení stavby.
Použité mapové podklady:
Pro zákres vedení NN 1kV jsou použity katastrální mapy v měř. 1:1000.
Příprava území pro stavbu:
Navrhovanou stavbou nesmí být narušen bezpečný provoz stávajících podzemních i nadzemních vedení a zařízení inž. sítí, které budou stavbou dotčeny.
V rámci přípravy stavby musí být zajištěno přesné vytyčení všech stávajících vedení dotčených navrhovanou stavbou a na základě těchto vytyčení budou před realizací stavby přesně určeny polohy osazení ocelových stožárů a trasy kabelového vedení VO s ohledem na ustanovení ČSN 73 60 05 a požadavky jednotl. správců inž. sítí.
Před zahájením zemních výkopových prací bude provedeno odebrání drnů s uložením na předem vybraná místa, tak, aby bylo možno je po dokončení opětovně použít.
V celé trase v místech zelených ploch bude provedena skrývka zeminy s odděleným uložením od ostatních výkopků, která bude po dokončení opět rozprostřena na výkopy.
Výkopové práce kolem trvalých porostů musí být prováděny pouze ručně nebo s použití odsávací techniky se zvýšenou citlivostí tak, aby nebyl poškozen kořenový systém trvalých dřevních porostů ve smyslu ČSN 83 9061.
Úpravy ploch a prostranství:
Veškeré narušené plochy budou po dokončeni stavby uvedeny do původního stavu.
Před zahájením zemních prací musí být provedeno odkrytí drnu a skrývka zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopků. Po položení kabelového vedení musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch.
Péče o životní prostředí:
Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.
Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:
Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN. Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu. Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.
Zábor zemědělského půdního fondu:
Trvalý zábor pro navrhovanou stavbu nebude třeba.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:
Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.
g) Všeobecně:
Soupis dotčených pozemků a objektů:
Viz tabulka dotčených a sousedních pozemků.
Přeložky stávajících inženýrských sítí:
Nároky na přeložení stávajících inženýrských sítí budou upřesněny ve stádiu převzetí staveniště po přesném vytyčení stávajících vedení inženýrských sítí.
Podmiňující a vyvolané investice nejsou.
Ochranná pásma:
Stavba se nachází v ochranných pásmech kabelového vedení NN 1kV a venkovního vedení VVN110Kv ČEZ Distribuce a.s.
Souhlas se stavbou v ochranném pásmu těchto vedení- viz dokladová část PD
Členění stavby:
Realizace stavby bude prováděna na dvě etapy.
Předpokládaná lhůta výstavby:
3 měsíce od předání staveniště zhotoviteli.
Náklady stavby:
Veřejné osvětlení a MR – 700.000,-Kč

Akce : **Nové Město nad Metují – Krčín**
ul. Na Strážnici a Nahořanská
676/1, 727/1, 750/1
IO.01 Veřejné osvětlení a městský rozhlas

Investor: Město Nové Město nad Metují

Zak.č. : 05/2017

Projektová dokumentace pro ÚS a PS.

SOUHRNNÁ 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
Městský rozhlas: 100V
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.
Zemnící 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.

Návrh veřejného osvětlení:
Návrh veřejného osvětlení:
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.

Ul. Na Strážnice a Nahořanská
Šířka komunikace: 8 m
Šířka chodníku: 3,5 m
Zvolená trída osvetlení: ME5 (Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	Lm [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.50	0.56	0.82	8	0.58
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15 /	≥ 0.30

Svítidla, stožáry:
Výška osazení svítidel: 9 m
Odsazení stožárů od obruby: min.0,5 m
Rozteč stožárů: 45 m
Navržené stožáry a výložníky:
Stožár ocelový bezpaticový třístupňový JB9 – 133/102/76, žár. Zn v. 9 m.
Výložník obloukový V1/76-1500, žár.Zn, v.1,8 m
Navržená svítidla:
S.1.1. – S.1.14
Svítidlo venkovní na výložník LED
Svítidlo: PHILIPS DiGi STREET
BGP760,20LED DN10 25W s přepěť. ochranou
Výkon svítidla: 25.0 W

Příkon el. energie:
Instalovaný: Pi1 = 14 x 25 W = 350 W
Pic = 350W
Všeobecně:
Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Navržené vedení:
Veřejné osvětlení:
R.VO - S.1.1. – S.1.14., S.2.1 – CYKY J4B x 10 mm2 – 680 m
S.1.5. - SP100-VO - S.2.1 – CYKY J4B x 10 mm2 – 50 m
SP100-VO – SS.2 – S.2.1. - CYKY J3Cx 4 mm2 – 60 m

Městský rozhlas:
1- CYKY J4x4 mm2 – 690 m

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, ed2.
Jištění vývodů je provedeno v rozvaděči R.VO, skříni R.F.4.3. a svítidel v jednotl. stožárech.

Uložení kabelových vedení a osazení stožárů:
Kabelové vedení VO a MR:
Navržené kabelové vedení VO a MR bude uloženo v zemi v běžném výkopu v ochranných trubkách PVC zakryto výstražnou fólií PVC. Zemnící pásek bude kladen do výkopu pod kabel v min. hl. 10 cm.
Při styku navržených kabel. vedení s vedeními stávajících inženýrských sítí a sítí navrženými nutno dodržovat odstupy dle ČSN 73 60 05.
Hl. uložení: chodník – 0,35, zelený pás - 0,7 m, vozovka, vjezdy, pojezdné pásy - 1 m.
Zemnící pásek bude kladen do výkopu pod kabel do vodivé zeminy v min hl. 10 cm.
Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00 - 5- 52 ed.2 a 73 60 05.
V místech, kde dojde po vytyčení stáv. podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stáv. vedeními nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 60 05

a po konzultaci se správci jednotl. stáv. podzemních vedení.
Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

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

Nejmenší dovolené krytí kabelů NN 1kV

Napětí (kV)		Hloubka (cm)		
		teren	chodník	vozovka
				krajnice
1 kV	chráněný	35		
1 kV	nechráněný	70	35	100

Upozornění!
V místech souběhu a křižování navrženého vedení s vedeními stáv. inž. sítí nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05.

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

Nejmenší vzdálenosti mezi sil. kabely 1kV a ostatními podzem. vedeními

Druh vedení	Křížení		Souběh	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
	m	m	m	m
Sil.kabel 1kV		0,05		0,05
Sil.kabel 10kV		0,15		0,15
Sil.kabel 35kV		0,2		0,2
Sděl. kabely	0,1	0,3	0,1	0,3
Vodovodní potrubí	0,2	0,4		0,4
Kanalizační potrubí		0,3		0,5
Plynovod. potrubí do 0,005 MPa	0,1			0,4
Plynovod. potrubí do 0,4 MPa	0,1			0,6
Tepelné sítě	0,2	0,3		0,3

V místech, kde nebude možno vzdálenosti dodržet, musí být navrhované vedení uloženo do chrániček.

Upozornění!
Pokládka kabelového vedení VO, MR v 1.etapě bude probíhat svou částí v rámci stavby kabelového vedení NN (investor ČEZ Distribuce a.s.), Z toho důvodu je nutno výstavbu kabelového vedení VO, MR koordinovat s touto stavbou.

Křižování a souběhy:
Musí být provedeny dle ČSN 73 60 05.
Při styku navržených kabel. vedení s vedeními stávajících inženýrských sítí a sítí navrženými nutno dodržovat odstupy dle ČSN 73 60 05.
V místech souběhu sil. kabel. vedení NN s telekomunikačními vedeními přenosové a přístupové sítě nutno dodržovat odstupy 0,4 m, kde není možno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05, bude kabelové vedení NN uloženo v chráničce – plastové trubce PE 110.
V místech souběhu sil. kabel. vedení s plynovodními vedeními, nutno dodržet vzdálenosti 0,6 m resp. 0,4m dle ČSN 73 60 05, při křižování nutno KV vedení uložit

do chráničky s přesahem 1 m na každou stranu.
V místech souběhu navržených kabel. vedení se stáv. vedeními vodovodu a kanalizace, nutno dodržet odstupy požadované správcem vedení VaK Náchod a.s., kde nebude možno dodržet požadovanou vzdálenost dle ČSN 73 60 05 od potrubí nutno kabely uložit do chrániček – plastových trubek PE 110. V místech křížení navržených KV vedení s vedeními vodovodu a kanalizace musí být kabely uloženy v chráničkách (trubky PE 110) s přesahem 1 m na každou stranu.
V místech uložení kabel. vedení při křížení s vjezdy do jednotlivých pozemků musí být kabely uloženy v chráničkách - plastových trubkách PE 110 v hl. 1.2 m.
V místech uložení kabel. vedení do komunikace silnice III/285 22 bude kabelové vedení NN 1kV uloženo v ochranných trubkách PE 110 v hl. 1,5 m.

Upozornění!
Pokládku kabelového vedení veřejného osvětlení a MR nutno koordinovat s výstavbou ostatních vedení inž. sítí.
Kabelové vedení a městského rozhlasu bude provedeno v souběhu kabelového vedení NN 1kV prováděné ČEZ Distribuce.
V místech, kde dojde po vytyčení stáv. podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stáv. vedeními nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 60 05 a po konzultaci se správci jednotl. stáv. podzemních vedení.
Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítí 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:
ČEZ Distribuce a.s.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách
podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický
zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.
V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:
a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.
Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:
1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit
pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně.
V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, 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.

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 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 dokumentací 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.

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 podvrtů 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 započetím 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 započetím 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 strojů, 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 povinnosti Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

PODMÍNKY RWE GasNet, s.r.o.,

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro prováděni 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 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 vytyčeni 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 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 staveniště, 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 uložením 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 VaK Náchod a.s. – viz dokladová část. Podmínky správců inž. sítí jsou zapracovány do projektové dokumentace.

b) Napojení stavby na dopravní infrastrukturu:

Přeprava materiálu pro stavbu a pro údržbu bude prováděna po přilehlé státní silnici a účelové komunikaci.

c) Vliv na životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

d) Měření:

Pro zpracování PD bylo provedeno měření rezistivity půdy. Výsledky budou použity pro návrh uzemnění veřejného osvětlení.

e) Členění stavby:

Stavba je začleněna jako inženýrský objekt.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) *Zabezpečení stavby z hlediska PO:*

Z hlediska PO a CO 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.

h) Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:
Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.
Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.
Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.
Dopravní značení bude zajištěno stavbou jednotlivých etap.

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. Úvod:

Staveniště: stavba bude probíhat v rámci staveniště kabel. vedení NN, na volných plochách. Úpravu staveniště bude prováděna v rámci stavby. Veškerá vytěžená zemina bude v části ukládaná u výkopů a vrácena zpět a v části odvážena na skládku.
Výstavba veřejného osvětlení bude probíhat ve třech etapách. Nouzový vjezd pro integrovaný záchranný systém musí být zachován (investor zaváže zhotovitele stavby).

2. Fáze výstavby:

Provádění stavby bude prováděna jako celek:

- Vytyčení všech stávajících podzemních inž.sítí
- Vytyčení stavby v terénu
- Výkop kabelových rýh pro pokládku kabelů, jam pro osazení stožárů, zhotovení stožárových základů, položení kabelů, zapískování kabelů a zához rýh, provizorní úprava povrchu rýh a výkopů, osazení stožárů.
- Kompletace technologie stavby, zapojení kabelového vedení, zapojení a provedení zkoušek nového zařízení.
- Definitivní úpravy povrchů staveniště.

3. Bezpečnost práce:

Veškeré výkopy musí být zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu všech osob zúčastněných na stavbě i náhodných chodců.

Při stavbě musí být zajištěn bezpečný provoz na přilehlé komunikace a nesmí být omezen.

4. Zařízení staveniště:

Bude nebude zřizováno. Montéři budou denně na stavbu dojíždět vlastními montážními vozy, které budou sloužit pro skladování drobného materiálu a ubytování. Sociální zařízení bude řešeno mobilními WC.

Veškeré nosné materiály pro stavbu budou průběžně dováženy a ihned zabudovány do stavby.

5. Zajištění el. energie pro stavbu:

El. energie pro výstavbu bude zajištěna mobilními prostředky – agregáty.

6. Doprava během stavby:

Pro realizaci stavby nebudou budovány příjezdové cesty, pro přepravu mechanizmů a materiálu bude použito místních zpevněných a nezpevněných komunikací. Po výkopech, záhozech a odvozech tj. po montáži a demontáži budou veškeré použité přístupy uvedeny do původního stavu.

Veškerá doprava nebude stavbou přerušena, jedná se pouze o krátkodobé částečné omezení dopravy během stavby podél st. silnice.

V prostoru stavby nejsou žádné obchody ani úřady, není nutno zajišťovat zásobování ani nepřetržitý provoz.

Po vydání zvláštního užívání bude povolující orgán informovat integrováný záchranný systém o délce omezení(časový a prostorový údaj).

7. Bezpečnost práce při provádění stavby a požární bezpečnost:

Při provádění veškerých prací na stavbě musí být dodržovány všechny technické a prováděcí normy ČSN a PNE, bezpečnostní a hygienické předpisy. Pro případný požár uvnitř staveniště budou připraveny přenosné hasící přístroje a veřejné hydranty v obci.

8. Plán BOZP

Situační plán staveniště:

Situační plán staveniště s rozkreslením buňkovišť, skladů, dopravních tras, prostorů pro manipulaci s materiálem, rozvodů inženýrských sítí (elektro, plyn, kanalizace, voda, apod.)

s vymezením rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v takovýchto prostorách, **bude vypracován zhotovitelem a bude nedílnou součástí Plánu BOZP. Veškeré změny v rozmístění budou mezi zhotovitelem a podzhotoviteli oznámeny a budou aktualizovány v Plánu BOZP.**
Veškeré skladovací prostory budou ohraničené s označením „Zákaz vstupu nepovolaným osobám" a za každý vybudovaný sklad zodpovídá zhotovitel. Veškerý demontovaný materiál bude soustředěn na staveništi a odvezen odbornou firmou na výkup druhotných surovin. Odpadový materiál bude odvážen a ukládán na řízené skládce. Všechny využívané prostory v průběhu stavby budou po dokončení uvedeny do původního stavu.

Časový plán
Časový plán a harmonogram pro stavbu bude zpracován před zahájením vlastní stavby podle ustanovení §300 Zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce). S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé.

Předpokládaná počet zaměstnanců
Potřebné stavy zaměstnanců budou stanoveny před zahájením prací na základě zpracovaného časového plánu a stanovených termínů dokončení stavby.

Údaje o prostorách pro dopravu
Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi. Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samostatný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě. Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály.
Parkoviště pro stavební stroje budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a v každém takovém prostoru bude umístěna „Havarijní souprava".
Očista komunikací bude provedena zhotovitelem neprodleně po jejich znečištění.

Údaje o bezpečnostních opatřeních :
Při realizaci díla nutno zajistit včasné a přesné převzetí a předání pracoviště a provedení díla v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a PO. Je nutné věnovat zvýšenou pozornost na vymezení a přípravu pracoviště:

- zajistit koordinaci pracovních činností v případě, že na jednom pracovišti plní úkoly zaměstnanci více zaměstnavatelů
- veškeré práce je nutno koordinovat s provozní správou ČEZ Distribuce
- zajistit, aby činnosti a práce na pracovišti byly organizovány a prováděny s ohledem na ochranu zaměstnanců
- mít k dispozici na stavbě zpracovaný technologický, popř. pracovní postup, včetně stanovení požadavků na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce (práce v mimořádných podmínkách – práce za provozu)
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a spolupracovat při zajišťování BOZP
- určit na montážní a stavební práce pro danou činnost vždy samostatného vedoucího práce a odborný dozor elektro (pouze pro určenou činnost)
- kvalifikace pracovníků (vyhláška 20/1978 Sb.) ve vazbě na práci v blízkosti el. zařízení v souvislosti s ČSN 50110-1
- po celou dobu realizace díla musí být udržován bezpečný stav pracovních ploch
- veškeré montážní a zemní práce budou prováděny dle platných technologických postupů a dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavbyvedoucí :
Zodpovídá za dodržování a uplatňování zásad BOZP – seznámení s Plánem BOZP, ŽP a PO, vyšetření pracovních úrazů, řídí práce v případě vzniku havárií, zpracovává technologické a pracovní postupy, přijímá a realizuje nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu, bezpečný stav nářadí, strojů a zařízení, dbá na vedení knihy BOZP a PO, eviduje přítomnost osob na stavbě.

Mistři a vedoucí pracovních čet :
Zodpovídají za přenos informací v oblasti pravidel BOZP a PO, zajišťují a kontrolují jejich dodržování. Provádí prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP" jak vlastních zaměstnanců, tak i ostatních podzhotovitelů. Toto seznámení probíhá vždy s nástupem na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců na pracoviště.

Pracovní oděv a OOPP:
Základní OOPP používané při pobytu na stavbě : oranžová (nebi jinak výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv, v mrazech pak zateplovaní vložky – oděv, obuv. Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací, a musí být na pracovním oděvu označen zřetelným názvem, případně logem zaměstnavatele.

Vybavení stavby :
Vybavení stavby bude standardní dle platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, atd.), kapacita případných buněk, umýváren a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu zaměstnanců. Vedoucí zaměstnanci musí být vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci.
Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů.
Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít dokladovánu technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).

Rizikové práce vyplývající z činnosti NV 591/2006
Zemní práce :
- zřízení bezpečných přechodových lávek opatřených zábradlím
- ohrazení, zajištění výkopů proti pádu osob
- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením prací
- dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek
- omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů (ochranná pásma)
- při protlačování dodržovat technologický postup

Práce v ochranných pásmech :
Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny z přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.
Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení „Provozních pravidel pro elektrárny a sítě" a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy :

ČSN	33 0120	Elektrotechnické předpisy – Normalizovaná napětí IEC	8/2001
ČSN	736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	9/1994
ČSN	33 2000-1, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	5/2009
ČSN	33 2000-4-41, ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem	8/2007
ČSN	33 2000-4-43	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-43 : Bezpečnost - Ochrana před nadproudy	12/2010
ČSN	33 2000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízeni - všeobecné předpisy	4/2010
ČSN	33 2000-5-523, ed.	El. instalace budov- část 5 : Výběr a stavba el. zařízení Oddíl 523 : Dovolené proudy v el. rozvodech	4/2003
ČSN	33 2000-5-54, ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavb elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	4/2012
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	9/2007
ČSN	33 2000-7-71, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou ne sprchou	9-2007
ČSN	33 2130, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	9/2009
ČSN EN	62 305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy	11/2006
ČSN EN	62 305-2	Ochrana před bleskem – Část 2 : Řízení rizika	11/2006
ČSN EN	62 305-3	Ochrana před bleskem – Část 3 : Hmotné škody na stavbách nebezpečí života	11/2006

Ochrana před nebezpečným dotykem

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)

Systém kontroly rizik :

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) budou předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. Informuje o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout. Stejně tak budou předloženy TePP spolu s zapracovaným posouzením BOZP.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu.

P Ř Í L O H Y

- Protokol – vnější vlivy

Zodpovědný projektant:

Vladimír Václavík IČO 18858848, 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 20.12.2017

1. Složení komise:
Předseda: Vladimír Václavík – projektant elektro
Členové: Lubomír Šubrt – RT elektro

2. Název objektu:
Nové Město nad Metují – Krčín, ul. Na Strážnici a Nahořanská, IO.01 Veřejné osvětlení a městský rozhlas

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 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)

Datum sepsání protokolu: 20.12.2017

Podpis předsedy komise: