

OPRAVA KOMUNIKACE K MYSLIVNĚ – SYROVICE

Část:

D.3.0 - Ochrana stávajícího sdělovacího vedení NET4GAS

Investor:

Obec Syrovice
Syrovice č.p. 298
664 67 Syrovice

Projektant:

Profib s.r.o.
Světova 523/1
18000 Praha 8 – Libeň
IČ: 19928912
Ing. Karel Harnisch
MOB: +420 733 670 708
MAIL: harnisch@profib.cz

Odpovědný projektant:

Ing. Karel Harnisch
Číslo ČKAIT: 0015223

Datum:

prosinec 2023

Obsah

1	Všeobecné údaje	3
1.1	Základní údaje o stavbě	3
1.2	Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace	3
1.3	Odchytky od platných norem a předpisů	3
2	Současný stav.....	3
3	Technické řešení	3
3.1	Ochrana sdělovacího vedení NET4GAS.....	3
3.1.1	Opatření po dobu výstavby	4
4	Vytyčení	5
5	Výkopové práce	5
6	Pokyny pro montáž.....	5
7	Geodetické zaměření a zakres skutečného provedení	5
8	Ostatní	5
8.1	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	5
8.2	Péče o životní prostředí	6
8.3	Požárně bezpečnostní řešení	6
8.4	Hygienické požadavky na stavby.....	6
9	SEZNAM VÝKRESŮ	7
9.1	SITUAČNÍ VÝKRESY.....	7
9.1.1	Přehledová situace D.3.1	7
9.1.2	Polohopisná situace D.3.2	7
9.2	CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY.....	7
9.2.1	VZOROVÉ ŘEZY KYNETY D.3.3.....	7

1 Všeobecné údaje

1.1 Základní údaje o stavbě

Název stavby: OPRAVA KOMUNIKACE K MYSLIVNĚ – SYROVICE – OBJEKT SO 101 – OPRAVA KOMUNIKACE VČ. CHODNÍKŮ, SJEZDŮ A PARKOVACÍCH PLOCH

- Ochrana stávajícího sdělovacího vedení NET4GAS

Kraj: Jihomoravský

Katastrální území: Syrovice

Investor stavby: Obec Syrovice

Syrovice č.p. 298

664 67 Syrovice

v zastoupení starosty: Ing. Zdeněk Joukl

Projektant: Profib s.r.o.

Světova 523/1

18000 Praha 8 – Libeň

IČ: 19928912

Ing. Karel Harnisch

1.2 Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace je:

- zadání předmětné stavby
- podklad sdělovacích vedení NET4GAS

1.3 Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2 Současný stav

Předmětem této části stavby je ochrana stávajícího sdělovacího vedení společnosti NET4GAS vyvolaná stavbou „Oprava komunikace K Myslivně – Syrovice – objekt SO 101 – Oprava komunikace vč. Chodníků, sjezdů a parkovacích ploch“.

3 Technické řešení

3.1 Ochrana sdělovacího vedení NET4GAS

Před zahájením prací na obslužné komunikaci budou všechny stávající sítě v místě vytyčeny a před manipulací s nimi zmeřeny.

V místě křížení s komunikací bude proveden výkop hluboký 1,2 m (min. krytí chrániček 1,0 m), v místě křížení budoucího chodníku bude hluboký 0,8 m (min. krytí chrániček 0,6 m). Bude zde uložena nová dělená chránička PE 125 (ochrana stávajícího vedení) a nová rezervní chránička PE 125. Do rezervní chráničky budou vloženy nové HDPE trubky (1x HDPE 40 zelená, 1x HDPE 40 bílá), které budou zaslepeny a označeny Markery a dále vodič CYY 6mm².

Chráničky budou ukončeny s přesahem min. 2,0 m za hranu zpevnění. Konce chrániček budou utěsněny proti vniknutí vody a budou označeny Markery.

Chráničky budou pokládány do výkopu s pískovým ložem nebo z přesáté zeminy a budou pokryty výstražnou fólií.

Samotné ochranné opatření se dá rozdělit do několika kroků, které obsahují následující úkony:

Vytyčení – před stavbou proběhne vytyčení inženýrských sítí

Hloubení kabelové rýhy

- Případné sejmutí ornice
- Provedení výkopu v zemině
- Ošetření výkopiště po celou dobu práce
- Pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (pažení, podpěrné konstrukce)
- Zához výkopu
- Provizorní úprava povrchu zeminou
- Odvoz přebytečné zeminy

Vzhledem ke stávajícím kabelům se výkop rýhy bude provádět ručně v celém průběhu. Před a po provedení stavebních prací budou kabely vytyčeny a bude provedeno měření.

Z důvodu použití vibračních strojů pro hutnění vrstev rekonstruované vozovky bude před začátkem a po ukončení prací provedeno na náklady investora měření transmisní a reflektometrickou metodou na volných vláknech optického kabelu společnosti NET4GAS, s.r.o. Dále bude provedeno měření izolačního odporu a kontinuity doprovodného vodiče CYY 6 mm².

Rozsah opatření je patrný z výkresů D.3.1, D.3.2 a D.3.3, které jsou součástí této projektové dokumentace.

Při stavebních pracích je nutné dodržet "Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o.", které naleznete zde: www.net4gas.cz (O společnosti > Pro dodavatele > Obchodní a technické podmínky).

3.1.1 Opatření po dobu výstavby

V průběhu stavby je třeba zajistit zpevnění pro pojíždění vozidel stavby (např. silniční panely) do doby, než bude nad kabely dostatečný násyp, tak aby v průběhu prací nedošlo k dodatečnému poškození kabelů a HDPE trubek. Panely budou umístěny s přesahem 1,5 m od půdorysu sdělovacího kabelu na obě strany. Dále je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru kabelu nejsou dovoleny.

4 Vytyčení

Před zahájením výkopových prací si zhotovitel zajistí zaměření, vytyčení, způsob ochrany a dozor správců souběžných a křížujících podzemních vedení vč. potvrzení úplnosti stávajícího stavu.

Před zahájením výkopových prací musí být správci vyrozuměni a vyžádán jejich souhlas.

Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých sítí.

V místech styku zemních prací s inženýrskými sítěmi bude zhotovitel postupovat ručně prováděnými pracemi. Dle ČSN budou ruční práce prováděny min. 1,5 m od trubního či kabelového vedení.

5 Výkopové práce

Před zahájením prací se provede sejmutí vrchní vrstvy zeminy v místech výkopů a její uložení vedle trasy výkopu v záborové části dle PD. Zához kabelové rýhy musí být proveden pískem a prosátou zeminou a budou opatřeny výstražnou fólií. Vykopaná zemina musí být striktně zbavena kamení, jinak se nesmí použít. Výkop se provádí s respektováním údajů o stávajících inženýrských sítích a s přihlédnutím k výsledkům sond.

Při výkopu ve vzdálenosti 1,5m a menší od stávajících kabelů a dalších podzemních sítí je nutno provádět výkop ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí, zejména kabelových.

6 Pokyny pro montáž

Při montáži je třeba dodržet normy ČSN a předpisy pro pokládku sdělovacích kabelů a HDPE trubek, jakož i technické podmínky výrobců HDPE trubek.

Před zahájením prací je nutné provést měření na jednotlivých sdělovacích kabelech a HDPE trubkách a sepsat měřicí protokol. Po skončení ochranných opatření provést opětné přeměření sdělovacích kabelů a HDPE trubek.

7 Geodetické zaměření a zakres skutečného provedení

Před zásypem rýhy je nutno provést geodetické zaměření kabelů – situační, výškové a řez umístění kabelů v chráničkách i úložné trase. Je dále nutné pořídit fotodokumentaci ze stavby.

8 Ostatní

8.1 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. Profesní specializaci) je třeba respektovat všechny příslušné předpisy a příslušné elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

- ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečných dotykovým proudem
- ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 33 40 50 – Předpisy pro podzemní sdělovací vedení

8.2 Péče o životní prostředí

Provoz vybudované telekomunikační datové sítě nebude mít negativní vliv na životní prostředí. V území dotčeném stavbou dojde přesto dočasně ke zhoršení stavu životního prostředí, a to pouze v průběhu provádění zemních prací. Odpady budou řešeny v souladu se zákonem 541/2020Sb. v platném znění a ochrana ovzduší dle zákona 201/2012. Bude se povinně předcházet vzniku odpadů a snižovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. U odpadů, které vzniknou, bude zajištěno jejich přednostní využití (např. recyklace asfaltu) před jejich odstraněním (např. skládkování betonové suti). Na skládce budou odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel větší riziko pro životní prostředí. Původce odpadu je povinen odpad shromažďovat utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečit jej před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zejména je třeba dbát na správné nakládání s případnými nebezpečnými odpady, např. s odpadem obsahujícím azbest, dehet, obaly od barev atd. Osoba, která předává odpady k využití nebo odstranění, je povinna nejprve zjistit, zda osoba, které odpady mají být předány, je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. Zároveň se v oblasti dotčené stavbou může vyskytnout zátěž související s bývalou hornickou činností. Při realizaci bude postupováno dle nařízení vlády 272 ze dne 24. 8. 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladina akustického tlaku ve venkovním chráněném prostoru stavebních prací nepřekročí limit pro stavební hluk 65 dB (A) LAeq, s. Výkopy budou provedeny ručně. Hlučnější práce budou probíhat ohleduplně po dobu nezbytně nutnou od 7:00 do 21:00 hod. Stavební zařízení nebo stroje budou kapotována.

8.3 Požárně bezpečnostní řešení

Při stavbě musí být dodržen Zákon č. 237/2000 Sb. O požární ochraně a ostatní předpisy požární ochrany. Realizace a provoz stavby nevyžaduje speciální zabezpečení požární ochrany. Při realizaci stavby je nutné dodržovat protipožární opatření. Stavební firma zajistí, že po dobu realizace nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována veškerá bezpečnostní opatření. Při provádění prací musí být zachován volný průjezd pro požární techniku. Realizací této stavby nedojde ke zvýšení požárního zatížení v uvedené oblasti. Bezpodmínečně je ale nutné hydroizolační utěsnění trubek při prostupu do objektu, a to z obou stran. Dále musí být dodrženy zásady hospodaření s energiemi. Samotná stavba nemá energetických nároků.

8.4 Hygienické požadavky na stavby

Stavba není v rozporu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

9 SEZNAM VÝKRESŮ

9.1 SITUAČNÍ VÝKRESY

9.1.1 Přehledová situace D.3.1

9.1.2 Polohopisná situace D.3.2

9.2 CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY

9.2.1 VZOROVÉ ŘEZY KYNETY D.3.3