

1.1 – Průvodní zpráva

1. Základní údaje

- *Místo stavby:* *Praha 21 – Újezd nad Lesy*
- *Název stavby:* *Rekonstrukce komunikace v ul. Druhanická*
- *Stavebník:* *Městská část Praha 21*
- *Číslo IM:* *90230*
- *Číslo ID:* *900 230*

2. Členění stavby

- Stavba není rozdělena na dílčí celky
- Související projekty: výstavba nové komunikace

3. Výchozí podklady

- Předchozí stupeň PD – Dokumentace Územního řízení
- Stavební půdorysy, situace
- Konzultace s investorem, generálním projektantem
- Závěry z koordinačních jednání
- TENS č. 24-06-554 z 1.11.2006, p. Martinovský

1.2 – Souhrnné řešení stavby

4. Zdůvodnění stavby

V Praze 21 – Újezd nad Lesy, je plánována výstavba komunikace. Z tohoto důvodu bude přeložena část stávajícího kabelového vedení VN do stávající trasy NN vedoucí pod budoucím chodníkem.

5. Rozsah stavby

Stávající kabel typu 3x1x120 ANTKTOYPV mezi TS 1777 – TS1434 budou přeloženy dle výkresové dokumentace mimo území plánované komunikace.

Na nové kabelové trasy bude zřízeno věcné břemeno.

6. Souhrnné nároky a účinky stavby

6.1. Nároky stavby na zvláštní technické vybavení

Stavba neklade žádné speciální nároky na zvláštní technické vybavení:

6.2. Nároky a vliv stavby na životní prostředí:

Pro veškerá elektrická zařízení (nově instalovaná i stávající) budou platit následující ochranná pásma:

- Kabely 22 kV: 1 m od krajního vodiče

Výstavba podzemního kabelového vedení 22 kV nemá žádný zásadní vliv na životní prostředí.

6.3. Hygiena práce

Stavba bude prováděna v běžné pracovní době, tj. nejdéle mezi 7 – 19 hod. Hluk ze stavební činnosti nepřekročí 50dB

1.3 – Technická zpráva

- **Zadání, všeobecné údaje**

- Rozsah projektu

Tento projekt řeší **přeložku kabelů 22 kV** z důvodů výstavby komunikace v ulici Druhanická v Praze 21 – Újezdu nad Lesy.

- Číslo IM

IM 90230

- Stavebník

MČ Praha 21 – Újezd nad Lesy

- **Základní technické údaje**

- Přípojka 22kV – ul. Druhanická

Proudová soustava, napětí :	3 × 22kV, 50Hz, IT
Typ stávajícího kabelového vedení 22 kV:	AXEKVCEY 3×1×120
Typ nového kabelového vedení 22 kV:	AXEKVCEY 3×1×120
Délka trasy kabelů 22 kV:	367 m
Celková plocha výkopů:	220 m ²

- **Popis technického řešení**

- Přeložka 22 kV – ul. Druhanická

Stávající kabel AXEKCEY 3×1×120 mezi TS 1777 a TS1434 v ulici Druhanická bude demontován a nahrazen novým kabelem typu AXEKVCEY 3×1×120. Napojení na stávající kabel bude provedeno kabelovými spojkami 3x1f TYCO (Raychem) POLJ24.

Důvodem výměny kabelu jsou terénní úpravy, které mají za následek nedostatečné krytí kabelu VN.

Po skončení hrubých terénních úprav bude proveden výkop kabelové rýhy, stávající kabel bude v rozsahu dle výkresové dokumentace demontován a nahrazen novým kabelem AXEKVCEY 3×1×120. Kabel bude položen ve stávající trase, ovšem v dostatečné hloubce vzhledem k novému terénnímu profilu tak, aby bylo zajištěno minimální krytí kabelu 1m.

Výjimku tvoří křižovatka ulic Oplanská a Druhanická, kde bude kabel položen do nové trasy. Nová trasa vede mimo území, již rekonstruované komunikace. Přejechod přes ulici Ochozskou bude proveden částečně stávající chráničkou a částečně výkopem v komunikaci.

Kabelovou spojku v této křižovatce není možné umístit na roh ulic Oplanská – Ochozská, protože stávající kabelová spojka se nachází v těsné blízkosti komunikace (dle PN JK205).

- Uložení kabelů

Kabely budou uloženy v chodníku a také v komunikaci, prostorové umístění kabelů bude odpovídat ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Kabely 22 kV se ve výkopu uloží do pískového lože s krytím min. 100 cm a zakryjí se betonovými deskami.

Při křížení ostatních podzemních sítí budou kabely 22 kV uloženy v chráničkách. V přechodech komunikací, v místech vjezdů na pozemky a ve zúžených místech kabelové trasy budou kabely vedeny v chráničkách (PVC trubka Ø 200 pro VN). V místech vjezdů bude kabel uložen v chráničce.

- **Provedení výkopových prací**

Nový kabel VN bude položen ve stávající trase NN. Při výkopových pracích budou stávající kabely vyvěšeny, výkop bude prohlouben. Kabely budou položeny do pískového lože a zakryty betonovými deskami. Uložení kabelů bude odpovídat řezu kabelovou trasou viz. výkresová dokumentace.

Veškeré výkopové práce ve stávajících trasách a v souběhu (křížení) s ostatními inženýrskými sítěmi budou prováděny ručně. Před zahájením výkopových prací nutno vytýčit stávající podzemní síť. Průzkum k určení stávajících podzemních zařízení se doplní sondami (výkop napříč). Rušený povrch chodníku a komunikace se uloží odděleně od vykopané zeminy. Výkop se ohradí a osvětlí.

Po otevření rýhy zajistí investor identifikaci uložených kabelů jednotlivými správci silnoproudých a slaboproudých sítí. Stávající funkční kabely budou ve výkopu (spojkovišti) vyvěšeny. Nefunkční kabely uložené v dotčené trase budou demontovány.

Provádění a hutnění výkopů bude odpovídat podmínkám TSK („Technické podmínky pro provádění zásypu rýh a výkopů inženýrských sítí“).

Po uložení nových kabelů do pískového kabelového lože se provede jejich odzkoušení. Před zapískováním trasy a pokládkou plastových (betonových) desek se provede kontrola uložení kabelů správcem (PRE) a zaměření kabelové trasy. Současně se provede oprava kabelového lože souběžně vedených stávajících kabelů.

Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu, u řezaných asfaltů bude provedeno zalití spáry.

UPOZORNĚNÍ:

7. O dozor, zajištění a vypnutí pracoviště požádejte provozní oddělení správců sítí.
8. Při montáži na zařízení veřejného rozvodu je nutné se řídit pokyny odpovědných pracovníků správců sítí a dbát na dodržování bezpečnostních předpisů. Se všemi bezpečnostními předpisy musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděcí práci.
9. Veškeré práce spojené s manipulací s kabely musí provádět odborná montážní organizace s oprávněním k provádění těchto prací.
- 10.

- **Zařízení staveniště**

V prostoru stavby bude umístěn kontejner na výkopový materiál.

- **Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Veškeré montážní práce – elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce:

ČSN 33 1310 - Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:

ČSN 33 2000-1 Elektrická instalace budov – část 1

ČSN 33 2000-2-21 Elektrotechnické předpisy – část 2

ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4 Bezpečnost

-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

-43 Ochrana proti nadproudům

-44 Ochrana před přepětím

-45 Ochrana před podpětím

-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

-443 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

	-473	Ochrana proti nadproudům
	-481	Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení:	
	-51	Všeobecné předpisy
	-52	Výběr soustav a stavba vedení
	-523	Dovolené proudy
	-54	Uzemnění a ochranné vodiče
	-56	Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-6	Revize	
	-61	Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny	
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy	
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím	
ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem	
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních	
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím	
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody	
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky	
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technického vybavení	
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

Před započatím výkopových prací nutno vytyčit všechny podzemní inženýrské sítě a kabely.

1.4 – Parcelní protokol

Soupis katastrálních čísel pozemků dotčených stavbou:

soupis katastrálních čísel pozemků, na nichž dochází k pokládce nových kabelů

<i>č. pozemku</i>	<i>druh pozemku dle katastrální mapy</i>	<i>vlastník pozemku</i>	<i>zásah do pozemku</i>
461/1	Ostatní plocha Ostatní komunikace	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN
461/11	Ostatní plocha Ostatní komunikace	Moudrá Marcela Druhanická 188, Újezd nad Lesy, 190 16 Praha 9	Výměna kabelu VN
461/6	Ostatní plocha Ostatní komunikace	SPIRIT FINANCE,a.s. Račíněveská 2536, Újezd nad Lesy, 190 16 Praha 9	Výměna kabelu VN
557/1	Ostatní plocha Ostatní komunikace	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN
578/47	Ostatní plocha Ostatní komunikace	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN
579/1	Ostatní plocha Ostatní komunikace	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN
578/9	Orná půda	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN
577/1	Orná půda	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN
577/91	Orná půda	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2/2 110 00 Praha 1	Výměna kabelu VN

1.5 – plán organizace výstavby

- Harmonogram stavby, návaznosti jednotlivých PS, SO

- | | | |
|-----|--------------------|---------|
| 11. | Zahájení prací: | |
| 12. | Trvání prací cca | 3 týdny |
| 13. | Uvedení do provozu | |

Postup výstavby:

- a/ vytýčení stávajících podzemních sítí, provedení doplňujících sond
- b/ provedení výkopových prací
- c/ položení nových kabelů
- d/ přepojení stávajících kabelů, naspojování stávajících a nových kabelů
- e/ demontáž stávajícího kabelu
- f/ provedení výchozí revize, uvedení do provozu, přejímky.

- Doporučená skládka

Praha – Ďáblice, Ďáblická 791/89, Praha 8, 182 00
Provozovatel – A.S.A. s.r.o.

- Návaznost stavby na jiné stavby

Pokládku kabelů provádět až po hrubých terénních úpravách chodníků a komunikací, koordinovat s pokládkou nových inž. sítí.

- Umístění a velikost zařízení staveniště a jeho projednání

Zařízení staveniště (kontejner na výkopový materiál) bude umístěno v těsné blízkosti stavby.

- Ostatní doporučení a upozornění projektanta

Veškeré práce provádět tak, aby byla co nejméně omezena dodávka elektrické energie pro stávající odběrná místa.

Praha, duben 2017