

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	II/125-34 Kolín, most ev.č. 125-034 přes Labe
Objekt:	SO 453 Přeložka optické trasy JON.CZ
Investor:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11 150 21 Praha 5
Místo stavby:	Středočeský kraj, Lysá nad Labem
Projektant stavby:	Pontex, spol. s r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Projektant SO:	Ing. Pavel Holeček tel.: 725 518 583 e-mail.: holecek@pontex.cz
Správce zařízení:	JON.CZ s.r.o. Radlická 3301/68 150 00 Praha 5
Stupeň PD:	PDPS (pro výběr zhotovitele)
Datum zpracování:	03/2019

OBSAH:

1. Úvod
2. Projektové podklady
3. Rozsah projektu
4. Charakteristika zařízení
5. Cizí zařízení
6. Technické řešení
7. Použité předpisy a normy
8. Bezpečnost práce
9. Projednání projektové dokumentace
10. Postup stavby a realizace objektu

1. ÚVOD

Realizace výše uvedené stavby rekonstrukce silničního nadjezdu vyžaduje přeložku kabelů ve správě spol. JON.CZ. Stávající optotrubky jsou volně položeny uvnitř komory mostu, přičemž v trubní trase společnosti ČD-telematika je instalovaný optický kabel spol. JON.CZ.

Přeložka optické trasy uvažuje s rozpojením optického kabelu. Přerušení provozu je možné pouze v termínech určených správcem trasy. Pravděpodobně se bude jednat o noční hodiny o víkendu.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu bylo zaměření stávajícího terénu a vynesení stávajících inženýrských sítí, bylo rovněž provedeno zakreslení kabelového vedení JON.CZ z kabelových listů. Od správce kabelových tras byl poskytnut zákres tras ve formě okopírovaných kabelových listů z kabelových knih (poskytnuto ČD-Telematika). Nebytným podkladem bylo i ověření skutečného uložení kabelové trasy uvnitř komory mostu.

3. ROZSAH PROJEKTU

Obsahem prací projektu je realizace přeložek optické trasy uvnitř komory mostu. Optotrubky jsou nyní uloženy volně na „podlaze“ komory mostu. Při opravě mostu budou prováděny sanační práce a čištění nánosů prachu tlakovou vodou. Po domluvě se správcem mostu budou veškeré kabelové sítě přemístěny na kabelový nosný systém, který se v rámci objektu SO 401 zavěsí na strop nosné konstrukce.

Související stavební objekty:

SO 201 Most přes Labe
SO 401 Kabelový nosný systém
SO 452 Přeložka optické trasy ČD-Telematika

4. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Stavbou mostu bude dotčena následující kabelová trasa:

optický trasa spol. ČD-Telematika: MOK ATÚ ČD-T – SITE Za Baštou 1358

optotrubka: HDPE 40 oranžová + 1 bílý pruh

MT 10/8 červená

optický kabel 48 vl., OFS MiDia AT-3BE15CT-048

MT 10/8 zelená

MT 10/8 žlutá

MT 10/8 modrá

optický kabel 24vl., firmy JON.cz

MT 10/8 bílá

HDPE 40 oranžová + 2 bílé pruhy

HDPE 40 oranžová + 3 bílé pruhy

Optický kabel JON.CZ:

SM mikrokabel 24 vl.

úsek: Na Pobřeží 108 (serverovna) – Na Louži (rozvaděč sklep)

délka kabelu: 877 m

rezervy u rozvaděčů: 3 m

Podzemní vedení telekomunikační má ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od krajního vedení. Zhotovitel stavby je povinen v ochranném pásmu respektovat podmínky dané vyjádřením o existenci sítě.

5. CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Dle podkladů z průzkumu inženýrských sítí je v prostoru stavby uloženo značné množství inženýrských sítí. Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. V zájmovém prostoru stavby objektu se nachází zejména telekomunikační kabely, plynovodní potrubí, vodovod a kanalizace. Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na výkresu č. 2 Situace. Při provádění výkopů je nutno v

těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

V samotné komoře mostu jsou uloženy optotrubky a kabel společnosti CETIN, které nesmí být pracemi nijak poškozeny. V jedné z mikrotrubiček je evidován optický kabel spol. ČD-Telematika, jehož přeložku řeší SO 452. V mostě jsou i další inženýrské sítě, přičemž některé nebylo možné identifikovat a další budou demontovány (elektroinstalace mostu – viz SO 421).

6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Provádění přeložky je nutné koordinovat s prováděním přeložky SO 452. Provozní optotrubka včetně mikrotrubiček bude instalována nová v celé délce mostu v rámci SO 452. Budou propojeny rezervní mikrotrubičky a zafouknut nový optický kabel mezi rozvaděči „Na Pobřeží 108“ a „Na Louži 868“. Navrhuje se mikrokabel shodné konstrukce a typu jako kabel stávající.

V čase určeném správcem sítě bude optický kabel přepojen v rozvaděčích navařením nových pigtailů. Následně bude vytažen stávající optický kabel a sespojována provozní mikrotrubička.

Z uvedeného popisu je zřejmé, že nový optický kabelu bude instalován v jiné MT, než kabel stávající. Tomu je nutné uzpůsobit (opravit) dokumentaci skutečného stavu u obou správců optické trasy.

Jako doklad, že během přeložky nedošlo ke zhoršení přenosových parametrů vedení při přeložce, budou před přeložkou a po ní provedena kontrolní měření. Na optickém kabelu bude provedeno měření na volných vláknech optického kabelu. Měření budou prováděna mezi koncovými body. Měření budou zaznamenána do přehledných protokolů.

7. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány předpisy a normy ČSN, zejména ČSN 334050.

8. BEZPEČNOST PRÁCE

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní

bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany). O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

..

9. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektu se předává správci k připomínkování.

10. POSTUP A REALIZACE OBJEKTU

Stavební objekt je možné realizovat až po instalaci kabelových nosných prvků (řeší SO 401) a současně s přeložkou optického kabelu ČD-Telematika (viz SO 452). Až následně můžou být prováděny sanační práce na nosné konstrukci uvnitř komory mostu (SO 201).