
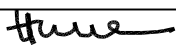
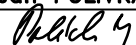
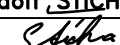



Číslo zakázky:	17 710 00	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 stř. Č. Budějovice, Žitkova 12, 370 01
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Jan POLÍVKA	
hvizdal@pontex.cz		602214620, jpo@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Rudolf ŠTÍCHA	Vypracoval:	Ing. Jan POLÍVKA	
rst@pontex.cz		602214620, jpo@pontex.cz		

Objednatel:	ŘSD ČR, správa Praha	Obec:	Kolín	Kraj:	Středočeský
Akce:	I/38H KOLÍN, MOSTY EV.Č. 38H-037, 38H-037A, 38H-039, 38H-040			Datum	Stupeň
Stavba:	MOST EV.Č. 38H-039			4/2019	PDPS
Část:	STAVEBNÍ ČÁST			Souprava	Č. přílohy
Objekt:	SO 453 – PŘELOŽKA KABELU CETIN				B.453

I/38 Kolín, mosty ev.č. 38H-037,38H-037A, 38H-039, 38H-040
Most ev.č. 38H-039
SO 453 – Přeložka kabelu CETIN

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace most ev.č. 38H-039
3. Vzorový příčný řez mostem ev.č. 38H-039
4. Příčné řezy
5. Situace most ev.č. 38H-040
6. Vzorový příčný řez mostem ev.č. 38H-040

Př. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	I/38 Kolín, mosty ev. č. 38H-037, 38H-037a, 38H-039, 38H-040 Most ev.č. 38 H – 39 (40)
Objekt:	453 Přeložka kabelu CETIN
Místo stavby:	Kolín, Havlíčkova ulice
Zadavatel stavby:	ŘSD ČR, správa Praha
Projektant stavby:	PONTEX spol. s r.o., Bezová 1458, 147 14 Praha 4
Projektant SO:	Ing. Polívka Jan
Majitel zařízení:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6 130 00 Praha 3
Stupeň PD:	PDPS (dokumentace pro výběr zhotovitele stavby)
Datum zpracování:	duben 2019

OBSAH:

- 1.1 Úvod
- 1.2 Projektové podklady
- 1.3 Rozsah projektu
- 1.4 Charakteristika zařízení
- 1.5 Cizí zařízení
- 1.6 Technické řešení
- 1.7 Použité předpisy a normy
- 1.8 Projednání projektové dokumentace
- 1.9 Postup výstavby

1.1 ÚVOD

V souvislosti s přestavbou mostního objektu na ulici Havlíčkova v Kolíně bude dotčeno zařízení PVSEK. Stávající kabelové vedení jako přívod k pomocnému sloupovému účastnickému rozvaděči u vlečky KOPOS přechází po mostním objektu a přechází vozovku Havlíčkovy v těsné blízkosti za mostní opěrou a dále pokračuje podél vlečky. V návrhu projektanta se předpokládá provedení provizorní přeložky mimo vlastní staveniště mostu a v definitivní části pak navrácení kabelového vedení do původní polohy s přechodem při stavbě založenými prostupy (chráničkami). Projektová dokumentace je určena pro výběr zhotovitele stavby, resp. pro zhotovení technicko-ekonomického návrhu jako podkladu pro uzavření Rámcové smlouvy o provedení překládek veřejné komunikační sítě mezi CETIN a zhotovitelem stavby.

Mimo dokumentace přeložky u mostu ev.č. 38H-39 je přiložena i dokumentace od dalšího mostu v Havlíčkově 38H-40, kde bude při stavbě odstraněn zrušený kabel PVSEK a budou dle požadavku projektového koordinátora CETIN náhradou založeny v mostní římse rezervní chráničky určené pro CETIN (provede zhotovitel mostu).

1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla geodeticky zaměřená situace prostoru mostní stavby i Vyjádření o existenci...č.j. 744909/17. V situačních podkladech jsou zakresleny kabelové trasy z poskytnutých digitálních podkladů od jejich majitelů. Dále se konstatuje, že poskytnutý zakres stávající sítě CETIN neodpovídá zcela skutečnosti a byl projektantem upraven dle skutečného zaměření sloupu UR.

Při zpracování tohoto stupně PD byla použita schválená dokumentace DSP.

1.3 ROZSAH PROJEKTU

V souvislosti s uvedenou mostní stavbou bude provedena provizorní a v konci stavby pak definitivní přeložka kabelu telefonní sítě příslušné k SR 19 (UR 8/10 a UR10/8A).

Provizorní stav.

Část přívodního vedení k PUR 8/10A na levé straně před mostem přes potok Polepka (směr centrum) bude nahrazeno závěsným kabelem za použití podpěrných kotvených bodů. Předpokládá se použití dřevěných patkovaných stožárů s pomocnou zemní kotvou. Na straně u vlečky do KOPOS bude závěsný kabel napojen na kabel stávající v rovné zemní kabelové spoje. Na straně UR 8/10 bude kabel zaveden do stávající kabelové skříně. Po dobu stavby mostu budou v rámci prací tohoto SO založeny před mostem (směr Čáslav) po polovinách dvě kabelové chráničky potřebné pro definitivní přeložku. Před uvedením do provizorního stavu budou provedena na kabelu kontrolní měření.

Definitivní stav.

Ve stejné trase původního vedení bude položen nový kabel. Tento bude vycházet ze stávajícího UR 8/10, projde chráničkou v mostní římse (založení viz most SO 203), bude protažen v předstihu zřízeným prostupem přes Havlíčkovu do místa napojení na kabel stávající ve směru PÚR 8/10A. Po dokončení přeložky bude provedeno kontrolní měření a provedeno geodetické zaměření v digitální formě. Opravena bude dokumentace majetkového správce ve smyslu jeho provozních předpisů.

1.4 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Základní popis zařízení:

Úprava se dotýká místní telefonní sítě (sekundární kabelový rozvod a účastnické vedení) v obvodu SR 19 Kolín Nebovidská (mezi ÚR 8/10 a PÚR 8/10A).

a) stávající stav

kabel: TCEKE 15XN 0,6 (?)
objekty: UR sloupový (Jp se vzpěrou) vč. skříně MRS3

b) provizorium:

kabel: **TCEKFLES 15XN 0,6**
spojka: **SCX 43/8- 210**
stožáry: **Jp 8,5m + kotva zemní(2×)**
příslušenství (kotevní objímky, napínače, ...)

použité chráničky: **HDPE/HDPE 110/94** (např. KOPODUR 110/94)

c) definitivní stav

kabel: **TCEPKPFLE 15XN 0,6**
spojka: např. **SCX 43/8- 210**

1.5 CIZÍ ZAŘÍZENÍ

V místě přeložky kabelového vedení tohoto SO nedojde ke styku s jiným podzemním vedením s výjimkou původní zrušené kabelové trasy CETIN ve vozovce.

1.6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení je možno s ohledem na postup prací popsat v těchto částech:

Vytyčení. Pro přesné určení polohy stávajícího kabelového vedení bude provedeno vytyčení, a to v případě tohoto vedení pomocí kabelového detektoru. Trasa bude vyznačena „vykolíkováním“. Tyto práce provede majitel zařízení ve spolupráci se stavbou.

Zemní práce představují provedení výkopu a záhozu kabelové rýhy o rozměru 35×50cm v prostoru chodníku pro demontáž i pokládku. Obdobného výkopu 40×50cm bude využito i při prohlubujícím výkopu při založení příčných kabelových chrániček. Výkop bude patřičně rozšířen v místě kabelové spojky. Pro osazení dřevěných patkovaných stožárů budou provedeny vrtané jámy Ø 300mm do hl. 1,5m.

Kabelový prostup přes Havlíčkovu bude zřízen po polovinách v otevřené jámě kolem odkryté mostní opěry. Tento budou tvořit 2 dvouplošňové chráničky HDPE/HDPE 110/94. Osazeny budou do výkopu rýhy na vybetonovanou podkladní desku (C 12/15-X0). Trubky budou dodány se zatahovacím silonovým lankem. Po jejím zabetonování (C 25/30-XA1) budou dokončeny konstrukční vrstvy vozovky. Konce prostupu budou opatřeny markery k usnadnění identifikace a budou utěsněny pomocí dodaných koncových ucpávek.

Stožáry – provizorium. Budou osazeny do vrtaných jam. Před osazením budou opatřeny potřebnou výstrojí pro zakotvení (kotevní objímky, napínače). K omezení jednostranného tahu budou tyto opatřeny zemními kotvami.

Kabel - provizorium. S ohledem na obsazenost kabelového vedení bude v dalším stupni PD upřesněn profil závěsného kabelu. Závěsný kabel bude natažen pomocí kotevních objímek a napínačů mezi osazené stožáry. Vývod a svod po stožárech bude do výše 2,5m nad zem proveden v ochranné trubce. Na straně jedné bude napojen ve stávající skříni MRS3, na straně druhé bude přepojen v nové rovné kabelové spojení.

Kabel – definitivní stav. Kabel bude uložen do výkopu kabelové rýhy na pískové lože min. tl. 3cm. Zásyp bude proveden rovněž pískem takové tloušťky, aby vrstva sahala alespoň 3cm nad kabel. Zákryt lože bude proveden zákrytovými deskami. Při záhozu bude v celé délce do kabelové rýhy založena do výše 20 cm nad kabel varovná folie oranžové barvy. Výjimkou je úsek, kde bude kabel zatažen do kabelových prostupů. Po zatažení kabelů budou konce otvorů utěsněny. Utěsněny budou rovněž rezervní otvory kabelového prostupu. I zde se předpokládá osazení identifikačních markerů.

Kabelové soubory představují provedení rovné kabelové spojky v provizorním stavu, jakož i v definitivním řešení přeložky. Bude použita technologie SMTR a musí být zachováno původní rozpárování kabelových žil. Spojka bude opatřena minimarkerem.

Montáž, měření – veškeré montážní práce a el. kabelová měření musí provádět odborná firma schválená provozovatelem vedení. Před provizorní přeložkou, po ní a po definitivní pokládce bude provedeno stejnosměrné kontrolní měření.

Polohopis – po dokončení veškerých úprav kabelové trati bude před záhozem provedeno geodetické zaměření v JTSK a bude vyhotoven polohopis skutečného provedení dle platného datového předpisu majetkového správce a dle datového předpisu ŘSD ČR. Zhotovitel provede také opravy a doplnění stávající dokumentace ve smyslu majetkového správce.

Demontáž. V průběhu stavby (strojního odtěžení zeminy) dojde k demontáži původního úložného kabelu. Demontován bude i kabel zavěšený pod mostní římsou. Po dokončení definitivní přeložky bude odstraněno provizorní kabelové propojení.

1.7 POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak původní ČSN 334050 (zrušená), ČSN 736005 a příslušné předpisy TP a TSM majetkového správce.

1.8 PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

PD na přeložku byla zaslána ve stupni DSP ke schválení. Vyjádření z 16.4.2018 je v příloze.

1.9 POSTUP VÝSTAVBY

S ohledem na potřebu založení příčného kabelového prostupu přes Havlíčkovu ulici nutno práce koordinovat se zakládáním mostních opěr (po polovinách) při částečných uzavírkách komunikace.

Věc : **Vyjádření k ochraně sítí společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a. s.**

Stavba: **I/38H Kolín, Mosty ev.č. 38H-037, 38H-037a, 38H-039, 38H-040**

Dobrý den,

s předloženou projektovou dokumentací výše uvedené stavby a navrženým způsobem ochrany kabelů souhlasím za předpokladu, že budou dodrženy podmínky vydané ke této stavbě ve Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací č.j. **744909/17**.

Stavba je podmíněna přeložením sděl. vedení a zařízení (SEK) společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a. s.(CETIN a.s.)!

Realizaci překládek je nutné řešit s kolegou **Janem Šulcem, tel: 238 462 927, 724 227 906, e-mail: jan.sulc@cetin.cz**, který Vám na základě Vaší níže uvedené žádosti sdělí potřebné informace pro realizaci vynucených překládek SEK. Tímto bude podmínka prokazatelného projednání před vydáním správního rozhodnutí splněna.

Při rekonstrukci mostu v Havlíčkově ul. 38H-40, bude v mostě odstraněn neprovozovaný metal. kabel PVSEK a náhradou založeny v mostní římse rezervní chráničky určené pro spol.CETIN, a.s..

Sdělovací kabely a zařízení musí být uloženy dle ČSN 73, nezabetonovány a v předepsaném krytí.

Kabely a zařízení SEK CETIN, a.s. nesmí být umístěny pod obrubou, uloženy ve vozovce v podélném směru a zpevněných plochách.

V místě stavby se nesmí navyšovat nebo snižovat terén – nivelita musí zůstat stejná

Na trasách SEK společnosti CETIN a.s., nesmí být skladován žádný materiál ani postaveny přístřešky, ani zařízení stavenišť, navyšovat nebo snižovat terén - niveleta musí zůstat stejná.

Na trasách nechráněných SEK CETIN a.s. nesmí pojíždět těžké stavební mechanismy.

Je nutné zajistit stálý volný přístup pracovníkům společnosti CETIN a.s. včetně montážního vozidla k stávajícím SEK pro případnou údržbu nebo opravu kabelů.

Před záhozem pozvěte pracovníka Ochrany sítí (p. Křivka, mob. 720 752 243), ke kontrole. Pracovník Ochrany sítí potvrdí do stavebního deníku neporušenost naší trasy.

V Praze 16.4.2018

Roman Křivka
Ochrana sítě Praha

SITUACE MOST EV.Č. 38H-039
1:200



nová spojka
(provizorní+definitivní)

kabelový průstup
2x HDPE/HDPE 110/94
dl. 18,5m
(po polovinách)

stávající kabel
- demontáž
~59m

stávající kabel
- demontáž
~30m

TCEKPLES 15XN0,6
provizorium
~76m

kabel TCEPKPELE-15XN0,6
v chodničce v chodníku
mostu
~61m

LEGENDA

- stávající kabel CETIN
- stávající kabel CETIN
- stávající kabel CETIN
- demontáž
- provizorní kabel TCEKPLES 15XN0,6
- provizorní dřevěný stožár Jp8,5, kotva
- definitivní kabel TCEPKPELE-15XN0,6
- pískové lože, zákrtytová deska, fólie
- definitivní kabel TCEPKPELE 15XN0,6
- v chodničce v chodníku mostu
- kabelový označník MARKER

POZNÁMKA

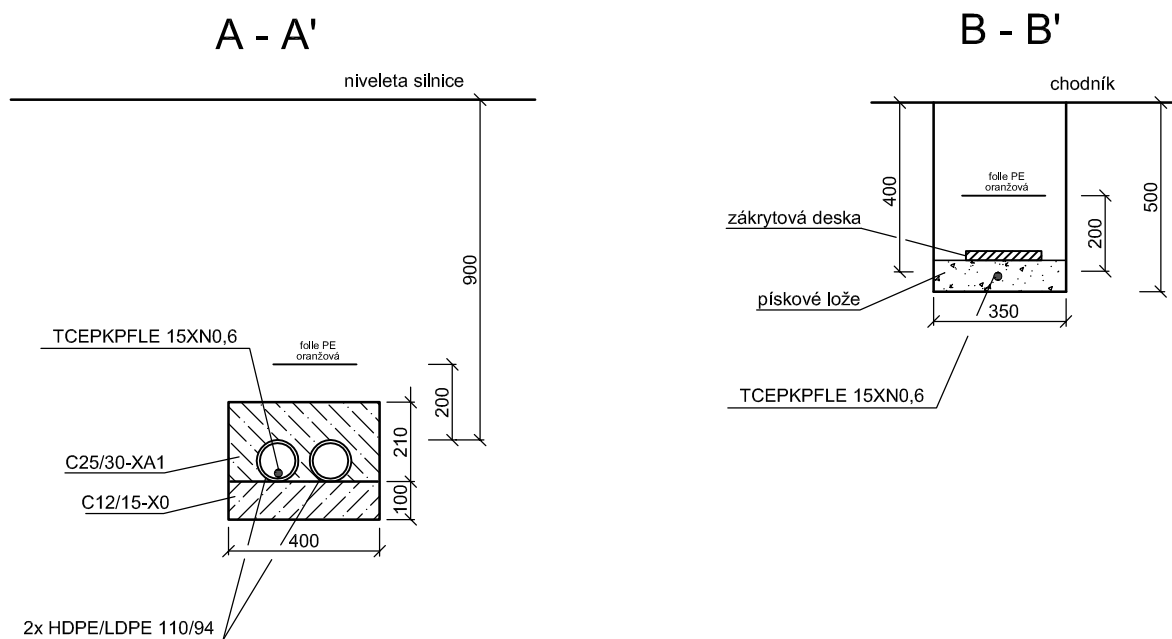
Před zahájením výkopových prací je nutné si vyžádat přesné
vytyčení stávajících podzemních vedení jejich uživateli a provozovateli
a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

Č. přílohy	Akce:	I/38 KOLÍN, MOSTY EV. Č. 38H-037, 38H-037A, 38H-039, 38H-040
2	Stavba:	MOST EV.Č. 38H-039
	Objekt:	SO 453 - Přeložka kabelu CETIN
	Příloha:	SITUACE MOST EV.Č. 38H-039



PŘÍČNÉ ŘEZY

M 1:20



Č. přílohy

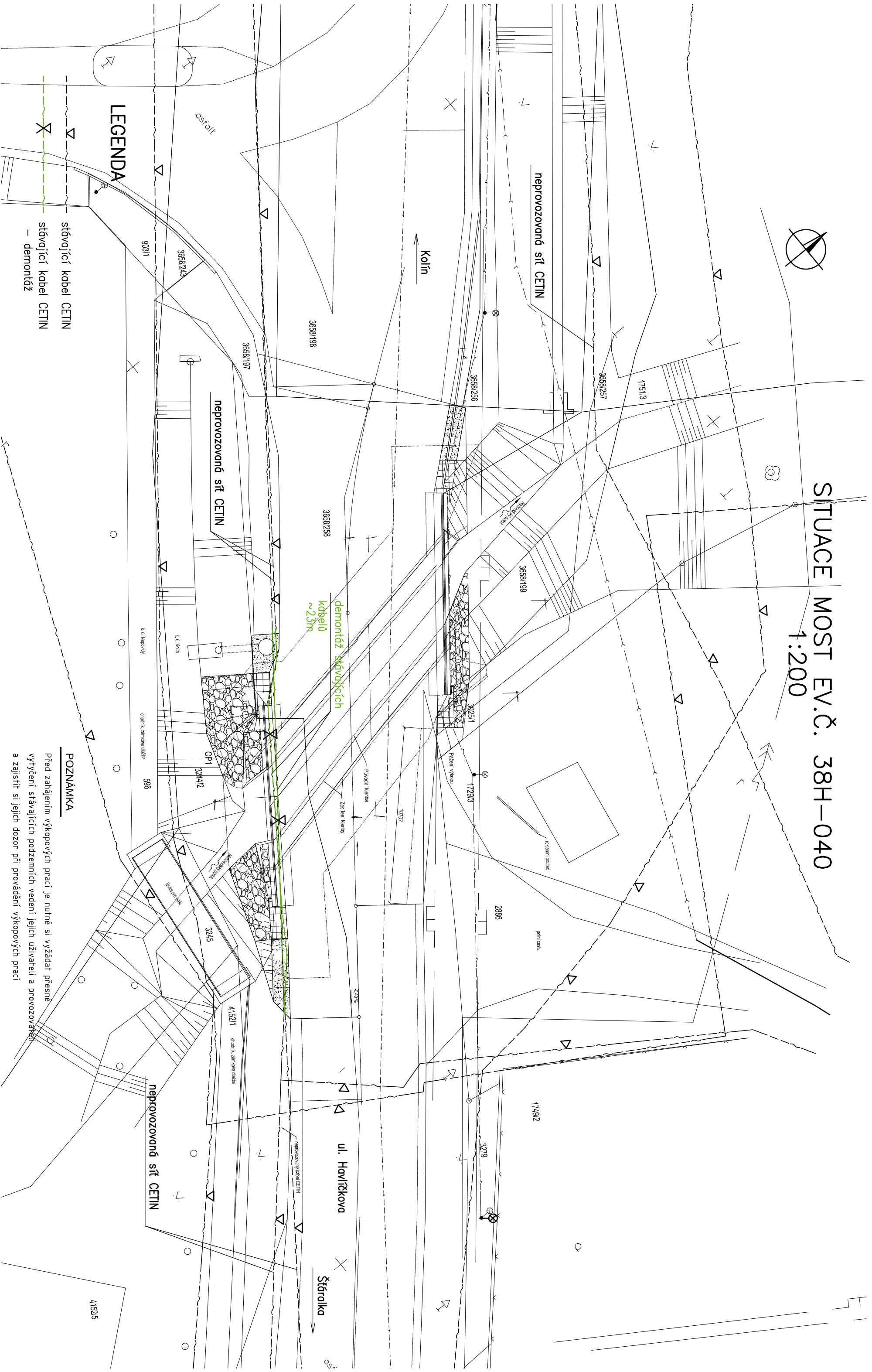
4

Akce: I/38 KOLÍN, MOSTY EV. Č. 38H-037, 38H-037A, 38H-039, 38H-040
 Stavba: MOST EV.Č. 38H-039
 Objekt: SO 453 - Přeložka kabelu CETIN
 Příloha: PŘÍČNÉ ŘEZY

PONTEX S.R.O.®



SITUACE MOST EV.Č. 38H-040 1:200



LEGENDA

- stávající kabel CETIN
- - - stávající kabel CETIN
- - - - - demonitáž

POZNÁMKA

Před zahájením výkopových prací je nutné si vyžádat přesné vytyčení stávajících podzemních vedení jejich uživateli a provozovatelem a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

Č. přílohy	Akce:	I/38 KOLÍN, MOSTY EV. Č. 38H-037, 38H-037A, 38H-039, 38H-040
5	Stavba:	MOST EV.Č. 38H-039
	Objekt:	S0 453 - Přeložka kabelu CETIN
	Příloha:	SITUACE MOST EV.Č. 38H-040



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTEM EV.Č. 38H-040
1:50

