


Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Číslo zakázky:	192 18 00	HIP:	Ing. Jan Komanec	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel.: (+420) 244062215 fax: (+420) 244461038
		606606960, jkm@pontex.cz	<i>Komanec</i>	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HOLEČEK	
	<i>Hvizdal</i>	725518583, pho@pontex.cz	<i>Holeček</i>	
Tech. kontrola:	Rudolf ŠTÍCHA	Vypracoval:	Ing. Pavel HOLEČEK	
	<i>Štícha</i>	725518583, pho@pontex.cz	<i>Holeček</i>	

Objednatel:	Město Žďár nad Sázavou	Obec:	Žďár nad Sázavou	Kraj:	Vysočina
Akce:	LÁVKY L5 A L6 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU D – STAVEBNÍ ČÁST SO 403 – Přeložka telekom. kabelů – Nábřežní			Datum	Stupeň
Část:				10/2020	PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
Příloha:					D6

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Technická zpráva | |
| 2. Situace | M 1:200 |
| 3. Příčný řez | M 1:25 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Lávky L5 a L6 Žďár nad Sázavou
Stavební objekt:	SO 403 – Přeložka telekom. kabelů - Nábřežní
Objednatel PD:	Město Žďár nad Sázavou Žižkova 244/1 591 01 Žďár nad Sázavou
Správce trasy:	První telefonní společnost s r.o. Havlíčková 1444/107 586 01 Jihlava SMART Comp. a.s. (netbox) Kubíčková 1115/8 635 00 Brno – Bystrc T-Mobile Czech Republic a.s. Tomíčková 2144/1 148 00 Praha 4 PODA a.s. Masarykova 8 572 01 Polička
Projektant	PONTEX, spol. s r.o. Bezová 1658/1 147 00 Praha 4 - Braník
Zodpovědný projektant:	Pavel Holeček tel. 725 518 583 e-mail: holecek@pontex.cz
Stupeň PD:	PDPS
Datum zpracování:	06/2020

OBSAH:

1. Úvod
2. Projektové podklady
3. Rozsah projektu
4. Charakteristika zařízení
5. Cizí zařízení
6. Technické řešení
7. Postup výstavby objektu

1. ÚVOD

V souvislosti s výstavbou lávky pro pěší dochází k vynucené překládce optické trasy, která je vedena na stávající lávce L6 v ulici Nábřeží. Lávka bude demontována a na jiném místě postavena nová. Bude tedy provedena přeložka optické trasy na novou lávku do chráničky zavěšené pod nosnou konstrukcí.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Jako podkladu ke zpracování projektu bylo použito výkresové dokumentace projektované lávky. Dále bylo použito podkladů a informací o stávající optické trase. Tyto poskytli jednotliví správci infrastruktury.

3. ROZSAH PROJEKTU

Předmětem projektu je přeložka optické trasy do nové lávky. Po dokončení její nosné konstrukce (objekt SO 202) bude instalována chránička, do které budou zataženy nové prvky telekomunikační trasy, které budou ukončeny v místě naspojování na stávající trasu. Následně bude provedeno postupné přefukování optické trasy a to v jednotlivých časových oknech dle domluvy se správci.

4. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Stávající optická trasa:

První telefonní společnost	HDPE 40 zelená + OK SM 96 vl.
SMART Comp	HDPE 40 modrá HDPE 40 žlutá pásek MT 6x14/10 modrý (není obsazeno kabelem)
T-Mobile	HDPE 40 šedá + OK 6383, 48 vl., OFS MiDia Safe, dl. 1623 m
PODA	4 x MT 12/8 bílé, (samostatně) + OK SM 12 vl.

5. CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Cizí inženýrské sítě (silové nn, sdělovací, horkovod) se nacházejí v prostoru nově projektované lávky. Kolmé křížení i souběh vyžaduje dodržení vzdálenosti v souladu s ČSN 736005. V ochranném pásmu předmětné sítě je nutné pracovat s nejvyšší opatrností při použití výhradně ručního nářadí.

6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

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

Optotrubky a mikrotrubičky budou položeny do pískového lože s krytím deskou a fólií oranžové barvy. Podsyp i zásyp písku bude tloušťky nejméně 3 cm. Varovná fólie bude založena 20 až 30 cm nad prvky optické trasy. Na mostním objektu budou optotrubky zataženy do chráničky, která bude zavěšena pod nosnou konstrukcí a bude procházet závěrnou zídou lávky. Propojení nové a původní trasy bude provedeno mechanickými spojkami.

Optické kabely

Budou přepojeny optické trasy po pokládce a kalibraci nové trasy. Rovněž bude na nové trase provedeno měření tlakutěsnosti.

První telefonní společnost:

Optický kabel bude odpojen z optického rozvaděče na městském úřadě (Žižkova 1). Zde je ukončeno 24 vl. z kabelu 96 vláken. Kabel bude následně vytažen k místu přeložky a po sespojování trubky (z jedné strany) opětovně zafouknut. Kabel se ukončí navařením nových pigtailů s konektory. Zároveň je možné dokončit trasu sespojováním optotrubky.

T-Mobile:

Navrhuje se výměna optického kabelu mezi stávající optickou spojkou na náměstí Republiky č.p. 1488 a optickým rozvaděčem v Komenského ulici 1190 (městský úřad). Bude zafouknut kabel stejné konstrukce a počtu vláken.

PODA:

Optický kabel je ukončen v budově městského úřadu Žižkova 1. Přeložka bude probíhat stejným způsobem, jako v případě První telefonní spol.

Zemní práce představují provedení výkopu kabelové rýhy 50×90cm, kabelového lože, záhozu i povrchových úprav optické trasy mimo prostot lávky. Přebytná zemina bude odvezena na skládku.

Chránička na mostním objektu bude z nekorodujícího materiálu. Navrhuje se sklolaminátová trubka DN200 (např. Hobas), nebo nerezová chránička 204/2 mm. V případě nerezových chrániček je nutné na konec jednotlivých kusů navařit trubku většího průměru, kterou se vytvoří manžeta umožňující spojení chrániček. Součástí konstrukce lávky pak budou závitová pouzdra, do kterých se našroubují nerezové závitové tyče. Na tyto budou pomocí matek přichyceny objímky, které přichytí chráničku ke stropu nosné konstrukce. Chránička bude protažena otvorem v závěrné zídce do zásypu za opěrou lávky. Je vhodné chráničku i její nosný systém instalovat před osazením mostu na definitivní polohu.

Měření. Nezbytnou součástí přeložky budou příslušná měření na překládaných kabelech před a po provedení překládky. Jedná se zejména o optická měření. Měření budou prováděna dle interních předpisů správce platných v době realizace. Měření budou zpracována do protokolů, které prokážou, že nedošlo ke zhoršení přenosových vlastností sdělovací trasy.

Demontáže budou provedeny současně s původní lávkou. Jedná se o stávající optotrubky, které budou vytěženy.

Zaměření. Zemní kabelová trasa bude geodeticky změřena. Bude dále vyhotoven polohopis i schématický plán skutečného provedení.

7. POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU

Realizace objektu je vázána na postup stavby hlavního objektu lávky.

LEGENDA



stávající optická sdělovací trasa společně více správce

- netbox (SMART Comp. a.s.)
- První telefonní společnost s r.o.
- T-Mobile Czech Republic a.s.
- PODA, a.s.



stávající optická sdělovací trasa společně více správců

- demontáž stáv. trasy



projektovaná trasa přeložky

- prvky uložit do pískového lože
- krytí plastovou deskou
- krytí výstražnou fólií oranžové barvy



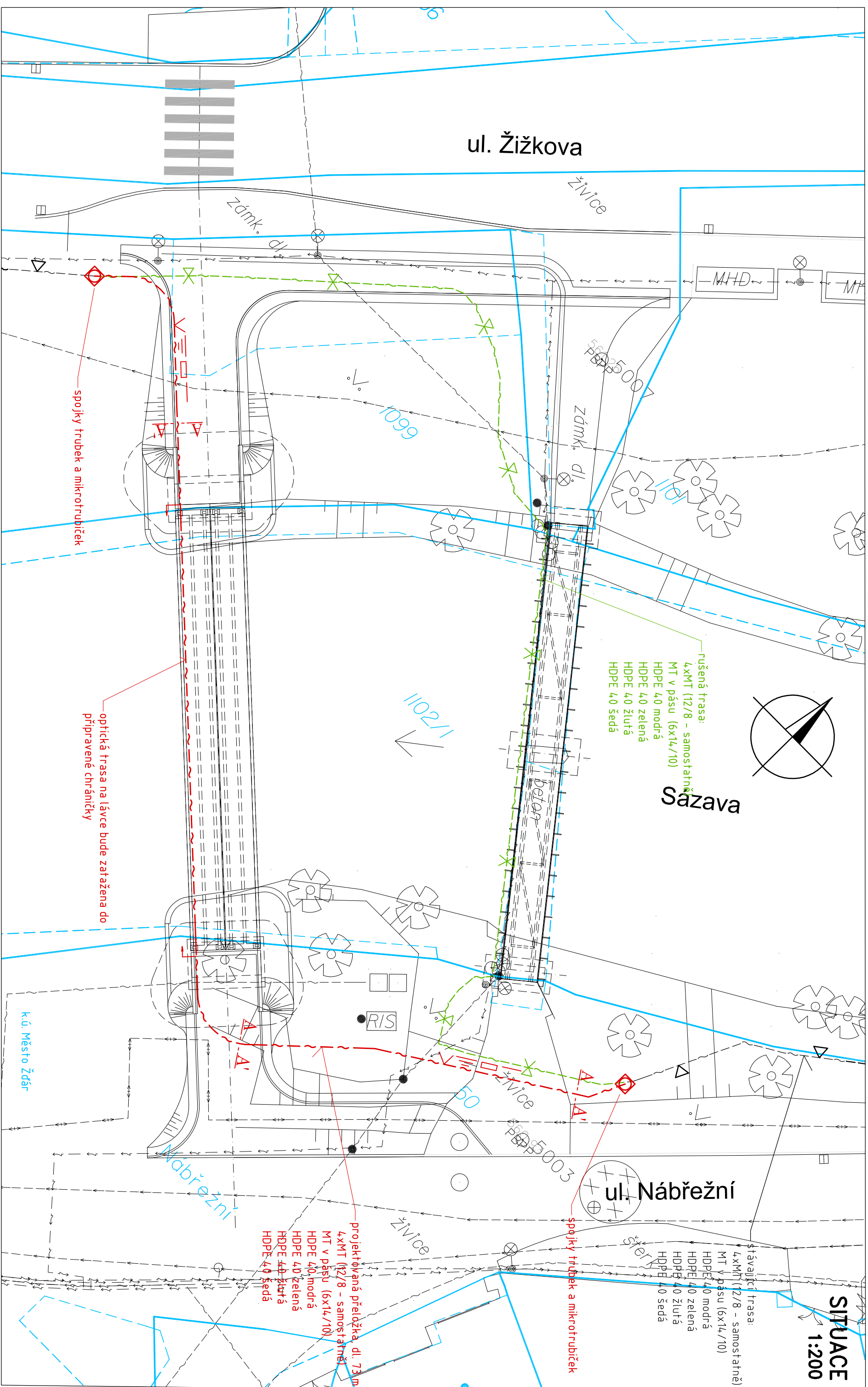
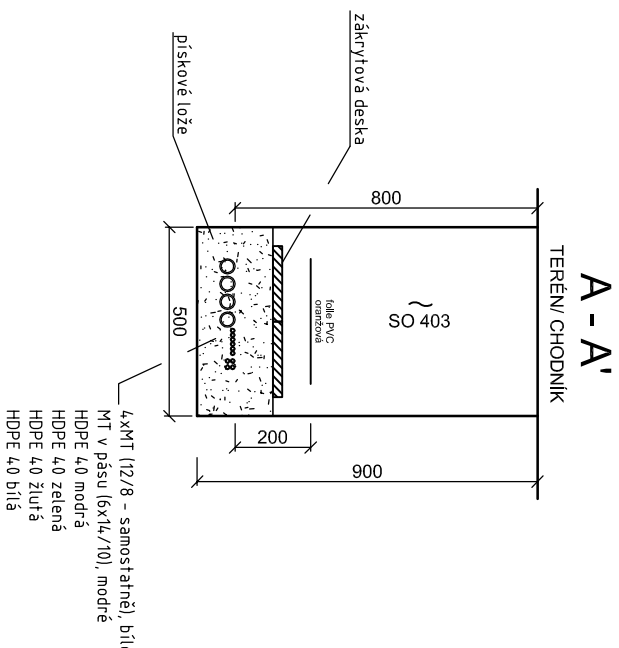
hranice pozemků dle katastru nemovitostí



vnitřní hranice pozemků

PŘÍČNÝ ŘEZ

1:20



POZNÁMKA

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

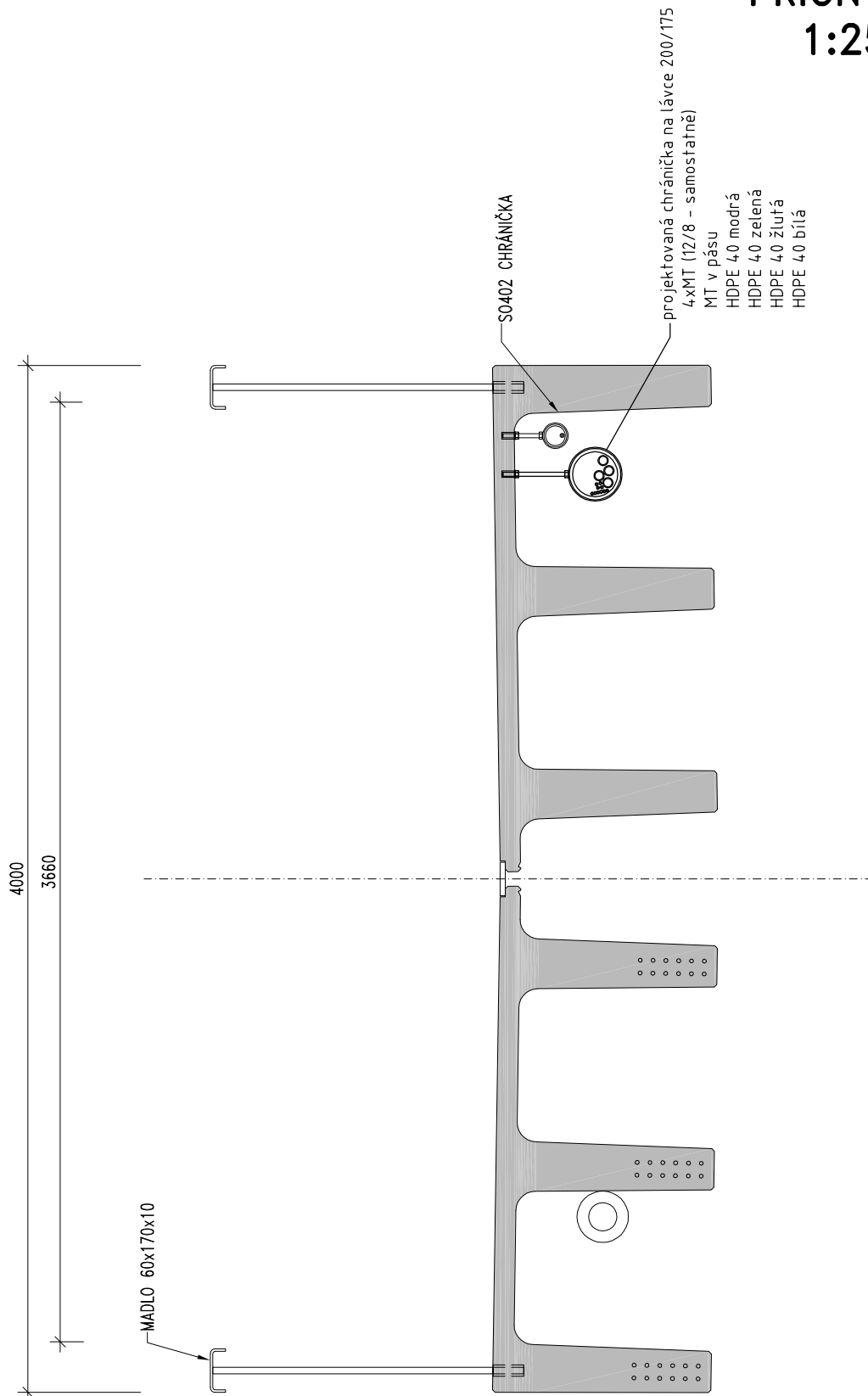
Č. přílohy
2

Akce:
Objekt:
Příloha

LÁVKY L5 A L6 ZDAR NAD SAZAVOU
403 - Přeložka telekom. kabelů - Nábřeží
SITUACE



PŘÍČNÝ ŘEZ 1:25



Č. přílohy

3

Akce:

Objekt:

Příloha:

LÁVKY L5 A L6 ŽDÁR NAD SÁZAVOU

403 - Přeložka telekom. kabelů - Nábřežní

PŘÍČNÝ ŘEZ

PONTEx S.R.O.®