

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. Michal CHŮRA	
	<i>Hvizdal</i>	777598859, chura@pontex.cz	<i>CHURA</i>	

ZODP. PROJEKTANT	ing. LEOŠ POHANKA	<i>Pohanka</i>	ING. LEOŠ POHANKA projektové a inženýrské služby Dolní 35, Nové Veselí, 592 14 tel.: 566 667 342, gsm: 602 663 045 IČO: 456 53 054, DIČ: CZ5603151664 projekce@pohanka.net, www.pohanka.net	
VYPRACOVAL	RADIM KAMENSKÝ	<i>Radim Kamenský</i>		
KRAJ	VYSOČINA	STAVEBNÍ ÚŘAD ŽDÁR NAD SÁZAVOU		
MÍSTO STAVBY	ŽDÁR NAD SÁZAVOU			
INVESTOR	MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU, IČO: 00295841, ŽIŽKOVA 227/1 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU SATT, a.s., IČO: 60749105, OKRUŽNÍ 11, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU			
AKCE	ŽDÁR NAD SÁZAVOU LÁVKA DR. DROŽE		ČÍSLO ZAKÁZKY 192 18 00	
SO 501 - PŘELOŽKA HORKOVODU			STUPEŇ DÚR,DSP	DATUM 6/2020
			ZMĚNA	Č. PARÉ

ŽDÁR NAD SÁZAVOU ULICE DR. DROŽE - LÁVKA PŘES ŘEKU PŘELOŽKA HORKOVODU PŘELOŽKA OPTICKÉHO KABELOVÉHO ROZVODU

D7 TECHNICKÁ ZPRÁVA



Popis stavby

Projekt řeší vyvolanou přeložku horkovodu a optického kabelu, obojí ve správě SATT, a.s.. Obě tato liniová vedení probíhala ve stávající mostní konstrukci, která bude rozebrána a nahrazena novou, probíhající, až na koncové detaily, ve stejné trase.

Stávající horkovod z izolovaných ocelových trub bude kompletně demontován, úložné betonové kanály budou zrušeny, zasypány, a jeho přeložka bude řešena zcela nově - z předizolovaných trub bezkanálovým uložením. Předizolované potrubí bude uloženo jednak v zemi ve zhuťném pískovém loži s pískovým obsypem a jednak zavěšené na kluzném nebo kyvném uložení pod lávkou přes řeku. Rovněž tak optické vedení, vedené ve dvojité chráničce, přejde ze zemního vedení do nadzemního a naopak.

Přeložka horkovodu bude vedena dle situačního výkresu a v hloubce dna uložení dle podélného profilu. Přeložka horkovodu v dimenzi DN 250 se napojí na stávající potrubí DN 250 vedle parkoviště pod Městským úřadem na ulici Dr. Drože. Za napojením se umístí armatury odpouštění v nejnižším bodě rekonstrukce. Následuje 55° lomem L1, kde potrubí obchází rušenou šachtu ve stávající lávce. Za tímto lomem se umístí Z-kompenzátor Z1 s 90° lomy a horkovod se dostane do požadované pozice umístění mimo základy pod novou lávkou přes řeku Sázavu. Zde bude potrubí uloženo na kluzných a kyvných závěsech pod kovovou konstrukcí lávky. Na přechody mezi zemním vedením a nadzemním vedením budou použity objímkové spojky k tomuto účelu určené. V mostní konstrukci bude toto předizolované potrubí opatřeno krytem ze spirálově zavinutého pozinkovaného plechu. Přeložka horkovodního potrubí bude ukončena za lávkou u domu kultury pod chodníkem, napojením na stávající předizolované potrubí v dimenzi DN 250.

K mostní konstrukci bude v chráničce HDPE 40 přiveden nový optický kabelový rozvod. Pro nadzemní vedení v mostní konstrukci bude HDPE chránička uložena mezi potrubím horkovodu v nosné ocelové chráničce DN 80 mm připevněné k mostní konstrukci.

Přeložka obou inženýrských sítí je vedena pod obslužnou komunikací, v travním pásu, nad řekou a v chodníku. Narušený terén bude zhuťněn, upraven a dle potřeby ozeleněn.

Řešení tepelných sítí odpovídá vyhlášce č. 151/2001 Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 12. dubna 2001, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie.

Přeložky vedení obou inženýrských sítí bude křížit ostatní inženýrské sítě. Tyto sítě budou vedeny v dostatečné vzdálenosti dle prostorové normy ČSN 736005 nebo dle vyjádření požadavků správců inženýrských sítí.

Zemní práce na horkovodním potrubí budou provedeny dle ČSN 736620. Hloubka výkopu se bude pohybovat od 1.00 m výše. Dno rýhy bude opatřeno pískovým ložem nebo upraveno tak, aby se potrubí neopíralo o kameny a jiné předměty, které by mohly deformovat stěnu trubky. Nad potrubím bude proveden obsyp nejprve pískem bez ostrých zrn, následně prosátou zeminou a dále zásyp zeminou do původního terénu. Nad obsypem horkovodního potrubí bude položena signalizační folie zelené barvy. Před zásypem rýhy bude provedeno geodetické zaměření polohy potrubí. Narušené zpevněné a nezpevněné povrchy spolu s pracovním pruhem podél celé trasy výkopu, se po ukončení prací uvede do původního stavu.

Venkovní kabelový rozvod je kladen do rýh š. 30 cm. Průměrná hloubka rýhy je 70 cm (ve volném terénu). Dno rýhy je vyrovnáno 10 cm vrstvou písku a písek je obsypán okolo kabelů. Celá trasa vedení kabelu pod zemí musí být kryta nad pískovým obsypem výstražnou fólií. V těch místech, ve kterých nebude možné dodržet předepsanou výšku krytí, budou kabely chráněny před mechanickým poškozením. Toto je možné provést pomocí plastové chráničky nebo obložením cihlami.

V místech podchodu pod chodníkem a v komunikaci jsou kabely uloženy do chráničky z

PVC, která bude na výšku 10 cm obsypána pískem. Hloubka uložení 60 cm v chodníku a v komunikaci dle požadavků správce komunikace. Překopané chodníky budou uvedeny do původního stavu. Pro zásyp rýh je použita zemina z výkopů. Povrch rýhy spolu s pracovním pruhem šířky 60 cm podél celé trasy výkopu se po ukončení prací uvede do původního stavu.

Při zemních pracích je kabel nutno vést tak, aby nebyla poškozena vzrostlá zeleň. V místech, kde bude výkop veden v blízkosti zeleně, je nutné práce provádět tak, aby nedošlo k poškození kořenového balu.

Výkop rýh se provádí mechanizací, v místech křížení se stávajícím vedením a v blízkosti zeleně ručně. Pro vtažení kabelů do objektů se využívají stávající průchody v základech nebo se prorazí nové.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu nejsou nutné prostory pro zařízení staveniště. Kabely budou přiváženy na stavbu průběžně ze skladovacích prostorů dodavatele stavby.

Před záhozem rýh je nutné geodetické zaměření skutečné trasy kabelového rozvodu.

Délka přeložky horkovodu – 56 m

Délka přeložky optického kabelového rozvodu – 40 m

Řešení během výstavby

Stavba bude přístupná ze stávajících místních komunikací. Pokrytí el. energií a vodou proběhne ze zdrojů prováděcí firmy (elektrocentrály, nádrže). Není požadavek na další zdroje.

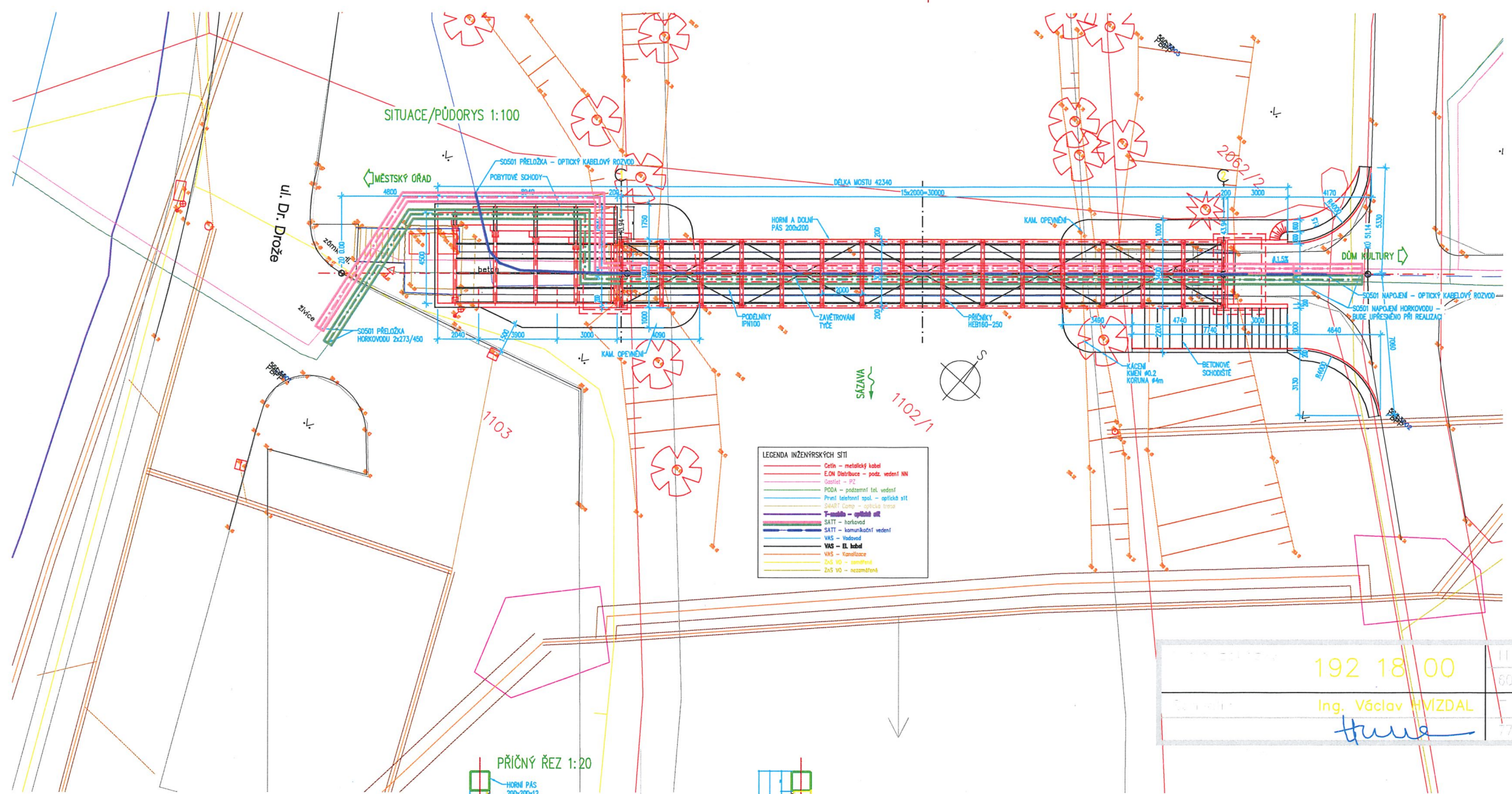
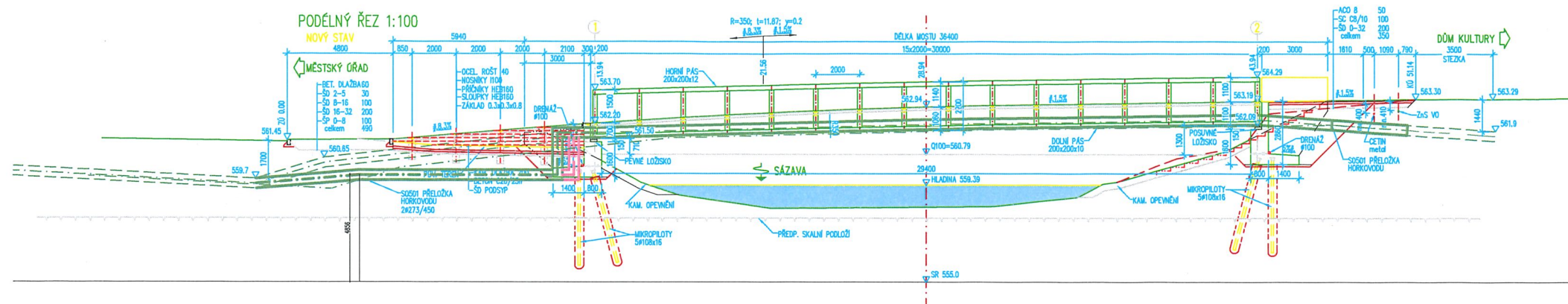
Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a respektovat veškerá ochranná pásma inženýrských sítí.

Stavba bude probíhat na pozemcích města Žďár a veřejném pozemku, případný dočasný zábor ostatních ploch v době provádění stavby je podmíněn souhlasem vlastníků zasažených pozemků (zásah na cizí pozemky řeší objednatel).

Vzhledem k rozsahu stavby v realitě stávající zástavby nelze požadovat úplné uzavření prostoru staveniště, povinností zhotovitele je však pracovní místa řádně označit a zamezit neoprávněnému přístupu (mobilní ocelové zábradlí nebo oplocení).

Zajištění ochrany staveniště proti neoprávněnému přístupu, zajištění bezpečnosti práce na staveništi a zabezpečení staveniště je povinností zhotovitele stavby dle platných předpisů a jeho systému.

- Na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništem bude v místě rozestavěných úseků pohyb osob probíhat po stávajících komunikacích, tj. stejně jako ve stávajícím stavu, pouze při nedodržení průchozího prostoru minimálně 1,5 m nebo při celkové uzavírací se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa.
- Zabezpečení rozestavěných úseků v místech možného pohybu chodců bude proti neoprávněnému vstupu chodců provedeno použitím mobilních zábran (navrhuje se např. mobilní ocelové zábradlí). Pouhé označení signální páskou je nedostatečné.
- Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 0,9 m s výškovými rozdíly do 0,02 m, po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku ve výšce 0,1 m až 0,25 m nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 0,1 m. Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť celkově platí, že pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie, do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumisťují žádné překážky, zasahující konstrukce v místech pochozích ploch musí mít ve výši 0,1 m až 0,25 m nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl (spodní tyč zábradlí, podstavec) a ve výši 1,1 m pevnou ochranu (tyč zábradlí nebo horní díl oplocení) sledující půdorysný průřez překážky.



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Černá - metalický kabel
Červená - E.ON Distribuce - podst. vedení NN
Modrá - PČ
Žlutá - podzemní tel. vedení
Modrá - kabelová optická síť
Červená - optická síť
SATT - horkovod
SATT - komunikační vedení
VAS - vodovod
VAS - st. kabel
VAS - kanalizace
Zaš. 40 - osvětlení
Zaš. VO - neoznačená

LEGENDA SÍTÍ :

	PŘELOŽKA HORKOVODU - SATT
	STÁVAJÍCÍ HORKOVOD - SATT
	OPTICKÝ KABELOVÝ ROZVOD - PŘELOŽKA - SATT
	OPTICKÝ KABELOVÝ ROZVOD - STÁVAJÍCÍ - SATT



192 18 00	Ing. Jan Komanec	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel.: (+420) 244062215 fax: (+420) 244461038
Ing. Václav Hvizdal	Ing. Michal CHŮRA	

ZODP. PROJEKTANT		ing. Leoš POHANKA		<div>ING. LEOŠ POHANKA</div> <div>projektové a inženýrské služby</div> <div>Dolní 35, Nové Veselí, 592 14</div> <div>tel.: 566 667 342, gsm: 602 663 045</div> <div>IČO: 456 53 054, DIČ: CZ5603151664</div> <div>projekce@pohanka.net, www.pohanka.net</div>	
VYPRACOVAL		Radim KAMENSKÝ			
KRAJ	VYSOČINA	STAVEBNÍ ÚŘAD ŽDÁR NAD SÁZAVOU			
MÍSTO STAVBY		ŽDÁR NAD SÁZAVOU			
INVESTOR		MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU, IČO: 00295841 , ŽIŽKOVA 227/1 591 01 ŽDÁR N. S. SATT, a.s. , IČO: 60749105 , OKRUŽNÍ 11, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU			
AKCE					
ŽDÁR NAD SÁZAVOU					
ULICE DR. DROŽE					
SO 501 - PŘELOŽKA HORKOVODU					
OBSAH VÝKRESU		FORMÁT		2xA4	Č. VÝKRESU
SITUACE - LÁVKA DR. DROŽE		DATUM		6/2020	
		STUPEŇ		DŮR, DSP	
		ČÍSLO ZAKÁZKY		192 18 00	
		ZMĚNA			
		ČÁST DOK.		D	Č. PARÉ
		MĚŘÍTKO		N	