

Investor:

STŘEDOČESKÝ KRAJ

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5

Středočeský kraj

Zhotovitel:

Společnost APIS–PONTEX–TOPCON–GEOTEC

Správce společnosti: Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.
OHRADNÍ 24b, 140 00 – PRAHA 4



ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB, s.r.o.
OHRADNÍ 24B
140 00 PRAHA 4 - MICHLE

Společníci: Pontex, spol. s r.o.
BEZOVÁ 1658, 147 14 PRAHA 4



TOP CON SERVIS s.r.o.
VARŠAVSKÁ 249/30, 120 00 PRAHA 2








GeoTec-GS, a.s.
CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10



Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 17 251 00	HIP: Ing. Pavel HRDINA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
	736662206, phr@pontex.cz	
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant: Ing. Pavel HOLEČEK	
	725518583, pho@pontex.cz 	
Tech. kontrola: Ing. Pavel HOLEČEK	Vypracoval: Rudolf ŠTÍCHA	
725518583, pho@pontex.cz 	724396870, rst@pontex.cz 	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Senohraby	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/6031 SENOHRABY, PRŮTAH D.1 STAVEBNÍ ČÁST S0 431 Přeložka V0			Datum	Stupeň
Část:				11/2020	DSP/PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
					D.1.1.1

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|------------------------|---------|
| 1. Technická zpráva | |
| 2. Situace | M 1:500 |
| 3. Vzorové příčné řezy | M 1:20 |

III/6031 SENOHRABY, PRŮTAH SO 431 Přeložka VO

Technická zpráva

1. Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Místo stavby:	Obec Senohraby k.ú. Senohraby
Investor:	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5
Zhotovitel:	Společnost APIS-PONTEX-TOPCON-GEOTEC
Správce společnosti:	Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o. Ohradní 24b 140 00 - Praha 4 <i>Společníci:</i> <i>Pontex, spol. s r.o.</i> <i>Bezová 1658</i> <i>147 14 Praha 4</i> <i>TOP CON SERVIS s.r.o.</i> <i>Varšavská 249/30</i> <i>120 00 Praha 2</i> <i>GeoTec-GS, a.s.</i> <i>Chmelová 2920/6</i> <i>106 00 Praha 10</i>
Projektant SO	Pontex, spol. s r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Holeček tel. 725518583 e-mail: holecek@pontex.cz
Vypracoval	Rudolf Štícha tel. 724396870 e-mail: sticha@pontex.cz
Majitel VO:	Obec Senohraby Příčná 61 251 66 Senohraby
Účel dokumentace: Datum	DSP/PDPS 10/2020

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Náplní stavebního objektu je přeložka silového napájecího kabelu veřejného osvětlení (dále jen "VO") v obci Senohraby na ul. Hlavní mezi stávajícími světelnými místy, které jsou umístěny před domem č.p. 16 a poblíž domu č.p. 43. Tento stavební objekt je vynucen stavbou nové protihlukové zdi (SO 255).

1.3 Použité podklady

- a) situace stavby (Pontex, spol. s.r.o.)
- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zakres do situace
- d) průzkum na místě stavby

1.4 Návaznost na jiné objekty

SO 101a - Silnice III/6031 úsek podél SO 255
SO 255 – Opěrná zeď u č.p. 39

2.0 Technické řešení

2.1 Základní technické údaje

projektované kabelové vedení	CYKY 4-Jx16 mm ²
minimální krytí kabelu v chodníku	0,35 m
minimální krytí kabelu pod silnicí	1,0 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Stávající VO je uchyceno na betonových sloupech pro nadzemní vedení NN. V rámci tohoto SO nebude dotčeno žádné světelné místo, pouze je nutné přeložit holý vodič spínané fáze veřejného osvětlení mimo stavbu opěrné zdi. V blízkosti se nacházejí dvě světelná místa a to před domem č.p. 16 a dále poblíž domu č.p. 39. Tato jsou tvořena svítidlem, které je zavěšeno na betonovém podpěrném bodu sekundárního vedení.

Navržené řešení

Bude položeno nové kabelové vedení typu CYKY 4-Jx16 mm². Na sloupy NN (u domů č.p. 16 a č.p. 39), kde jsou umístěna svítidla VO, budou instalovány skříňe SP100, přes které bude proveden svod kabelového vedení VO. Na holé vodiče bude proudovými svorkami připojen kabel AYKY 4x16 a tento veden do přípojkové skříňe, kde bude ukončen. Bude osazena jedna pojistková vložka. Ze skříňe pak bude veden kabel CYKY 4x16 mm². DO výšky 2,0 m bude kabel uložen do ocelové trubky, tato se opatří plastovými koncovkami a připáskuje k betonovému sloupu.

Kabel VO bude v chodníku uložen do pískového lože s krytím betonovou deskou, nebo cihlou. Pod komunikací bude kabel veden kabelovým prostupem (HDPE/LDPE 110/94). V trase vedení v chodníku bude chodník obnoven/opraven v rámci tohoto SO.

Rozvodná soustava (stávající)

1PEN, AC, 50Hz, 230V/TN-C

- základní ochrana: polohou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Rozvodná soustava (nová)

1PEN, AC, 50Hz, 230V/TN-C

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Uložení kabelu

Kabel bude uložen ve volném terénu ve výkopu do pískového lože s krytím výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6006 a ČSN 73 6005.

Zemní práce:

V tomto objektu bude proveden výkop kabelové trasy o rozměrech 35/45 cm v místě chodníku. Přebytková zemina bude odvezena na skládku. Dále budou provedeny kabelové prostupy (2x chránička 110/94 s obetonováním) v místě pod silnicí III/6031 a místní komunikací. Bude opraven stávající chodník ze zámkové dlažby. Rovněž bude opraven asfaltový vjezd. Prostupy pod silnicí III/6031 budou realizovány od silniční pláně.

Revize:

Po realizaci osvětlení dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a vypracována revizní zpráva.

Demontáže:

Bude provedena demontáž stávajícího nadzemního kabelového vedení VO. Demontovaný materiál bude předán majiteli VO nebo po domluvě odvezen na skládku k ekologické likvidaci.

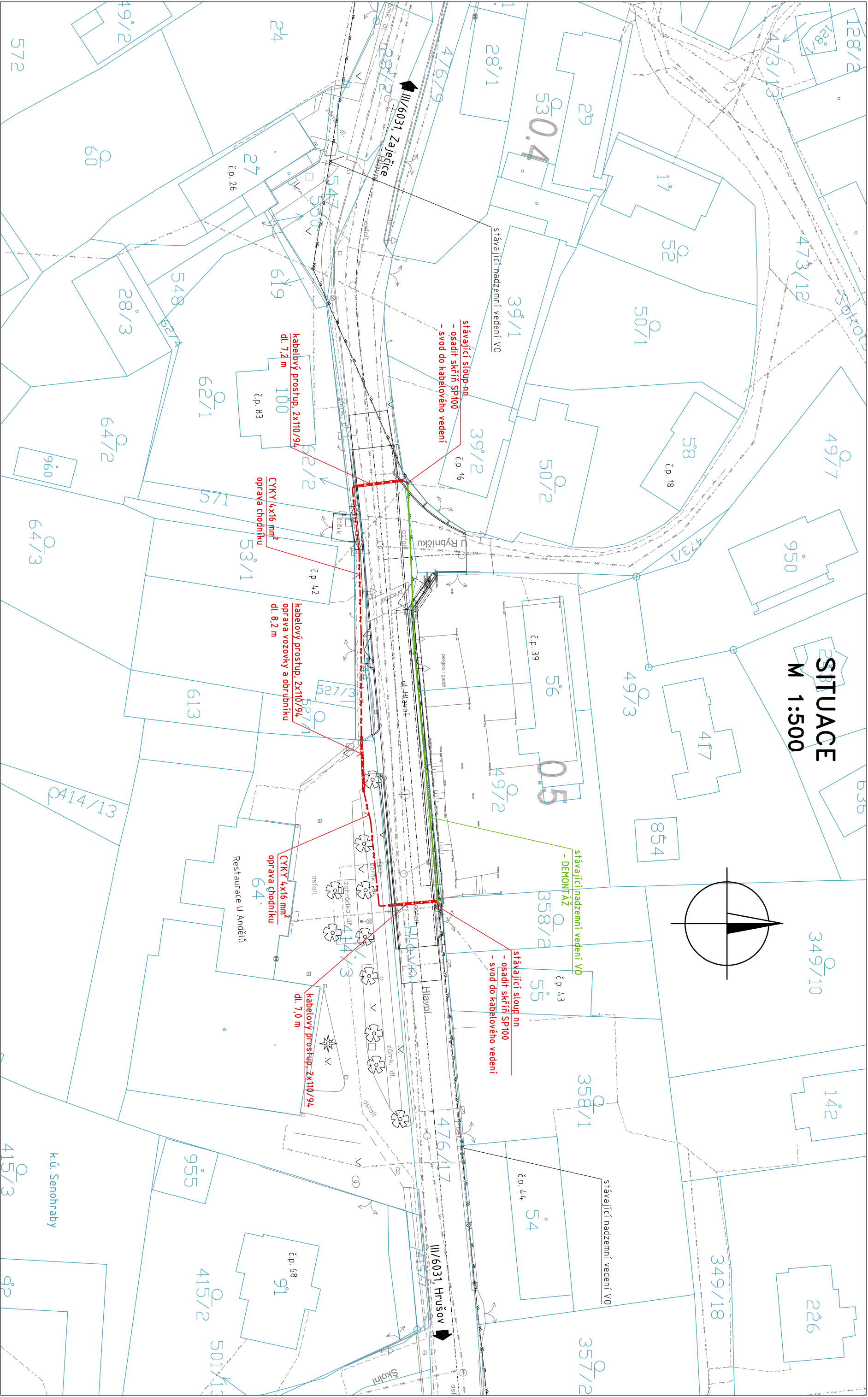
3.0 Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. 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.

4.0 Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů a polohy stožárů. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci při převzetí díla k užívání.



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:	III/6031 SENOHRABY, PRŮTAH	
2	Objekt:	SO 431 Přeložka VO	
	Příloha:	SITUACE	

VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY

M 1:20

