

Jiná ověření:		Paré:	
<p>Orientační schéma:</p>		<p>Razítko oprávněné osoby:</p> <p>Podpis: _____ Datum: _____</p>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	1.11.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Josef Naništa

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	
Zástupce investora:		
Adresa:		

Zhotovitel díla:	Společnost SUBO-SUPRA-SUEU pro DSP+PDPS "Modernizace železničního uzlu Česká Třebová" Kounicova 688/26, 611 36 Brno T: +420 972625804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Adresa:		
Kontakt:		

Zhotovitel části/objektu:	SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 688/26, 611 36 Brno T: +420 972625804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Adresa:		
Kontakt:		

Hlavní projektant (HIP):	Ing. K. Chmela / Ing. M. Mráz	Specialista: Ing. Josef Naništa
--------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Název stavby/akce:	Modernizace železničního uzlu Česká Třebová	Označení investora:
		S621500577
		Zakázka:
		21072-01-0223
Název části:	Místní kabelizace	Označení části:
		D.1.2.1
Název objektu/dílní části:	Žst. Č.Třebová, místní kabelizace	Označení objektu/komplexu:
		PS 10-02-11
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí):
Název dílní části přílohy:	-	1. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -
Ing. Josef Naništa	Ing. David Tribula	Formáty: -
Kraj:	Katastrální území:	TUDU: -
Pardubický	viz. textová část	viz. textová část
		Stupeň dokumentace:
		PDPS
		Smluvní datum zpracování:
		11/2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 5 0 0 5 7 7	- P D P S - D 1 2 1 X	- P S 1 0 0 2 1 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0

[Prostor pro další informace]

Modernizace železničního uzlu Česká Třebová

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Kamil Chmela

Zástupce hlavního inženýra projektu:

Ing. Martin Mráz

Datum:

11/ 2023

1. Obsah

1. Obsah	2
2. Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení	3
3. Seznam vstupních podkladů.....	5
4. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů	5
5. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů	9
6. Návaznost na ostatní objekty, související stavby	9
7. Stavebně montážní postupy výstavby	11
8. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení.....	12
9. Vazba na předchozí stupně dokumentace.....	12
10. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace.....	12
11. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.....	12
12. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání	12
13. Požadavky na BOZP.....	13
14. Zohlednění vedlejších rozpočtových nákladů (VRN)	13

2. Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení

Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	Modernizace železničního uzlu Česká Třebová ISPROFOND / SUB. ISPROFIN: 5533520002 / 5533520002
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
Dílčí část – objekt (PS/SO):	PS 10-02-11 Původní označení v DÚR (PS 95-14-01)
Charakter dílčí části:	novostavba trvalá
Katastrální území, pozemky:	k.ú. Třebovice: 1904/8 k.ú. Opatov v Čechách: 1930/6, 1930/1, 1930/3, 1930/5 k.ú. Třebovice: 1903/1, 1903/70, 1411/8, 1366/7, 1366/4, 1366/40, 1366/2, 1903/87, 1305/2, 1305/4 k.ú. Rybník u České Třebové: 778/131, 388, 778/130, 390, 389, 778/134, 778/149, 778/105, 778/154, 778/132, 778/130, 604, 601, 597, 778/1 k.ú. Česká Třebová: 3559/14, 3559/102, 3559/105, 778/104, 3559/127, 3585/4, 1765/3, 3585/6, 3178, 3929, 4494, 3165/2, 3165/1, 1813/1, 3886, 1760/1, 1890,1, 3559/1, 3357/ 1786, 2285/7, 2285/2, 2287/2, 4437, 2287/7, 3559/13, 4379, 3559/138, 4370, 4372, 3449/13, 3449/3, 3449/11, 3559/132, 3559/131, 4368, 3559/129, 3806, 3559/1 k.ú. Parník: 817/1, 807/9, 672/2, 817/2 k.ú. Lhotka u České Třebové: 593/1, 441/5, 593/7, 466, 222/1, 501/8, 501/9
Místo stavby dílčí části:	Žst. Česká Třebová (žkm 240,600 – 249,000)
Trať podle Prohlášení o dráze:	740 00, 760 00, 540 00
Traťový úsek TU:	1901, 1901, 2002, 2002, 1881, 1501, 1887, 1873
Definiční úsek DU:	B1, BA, BB, 02, 26, 01, 28, B1, BA, BZ, BB, A1, A3, 02
Kategorie dráhy:	celostátní
Kategorie trati podle TSI:	P3/F1, -/F1
Období realizace:	2024-2030

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234 Stavební správa východ, Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc
Zástupce investora:	Ing. Karel Obzina

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla:	Společnost SUBO-SUPRA-SUEU pro DSP + PDPS „Modernizace železničního uzlu Česká Třebová“ Společník 1 (vedoucí společník) SUDOP Brno, spol. s r.o., Kounicova 688/26, 611 36 Brno IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417 Společník 2 SUDOP Praha a.s. Olšanská 1a, 130 00 Praha 3 Společník 3 SUDOP EU a.s. Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha
Zhotovitel dílčí části díla:	SUDOP Brno, spol. s r.o., Kounicova 688/26, 611 36 Brno IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417
Hlavní projektant (HIP):	SUDOP Brno, spol. s r.o., Kounicova 688/26, 611 36 Brno IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417 hlavní projektant (HIP): Ing. Kamil Chmela ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb, č. 1003410 hlavní projektant (HIP): Ing. Martin Mráz ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby č. 1004931
Specialista dílčí části:	Ing. Josef Naništa (1000472)
Odpovědný projektant dílčí části (SO/PS):	Ing. David Tribula
Zpracovatel přílohy dílčí části (SO/PS):	Ing. David Tribula

Údaje o nabyvateli PS/SO

Vlastník/správce:	Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Hradec Králové
--------------------------	---

3. Seznam vstupních podkladů

- Předchozí stupeň dokumentace
- Zadávací podmínky
- Místní šetření
- Pracovní porady
- Technické podmínky zařízení

4. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

Stávající stav

V současné době je ve stanici Česká Třebová v provozu místní metalická a optická kabelizace. Tato kabelizace bude dotčena stavbou.

Nový stav

Popis technického řešení

Provizorní stav:

V rámci tohoto PS dojde k napojení provizorních zabezpečovacích kontejnerů (M-PZZ) pomocí provizorních optických a metalických kabelů.

Stávající budova zabezpečovacího zařízení v odb. Zádulka bude napojena pomocí výpichu ze stávajícího TK a DOK 72 vl. Na stávajících kabelech se využijí volné čtyřky (3XN) a páry (12 vl.) pro účely provizorního zabezpečovacího zařízení. V budově ATÚ se provede propojení na stavědlo 19. Na provizorní čtyřky a páry se připojí provizorní metalický a optický kabel do M-PZZ (D). Z M-PZZ (D) bude napojen objekt M)PZZ (E). Kontejnery ve směru Brno budou napojeny ze stávajících sdělovacích místností na stavědle 19.

U stavědla 14 bude napojena optickým kabelem provizorní dopravní kancelář. Pro vedení kabelů bude využit stávající kolektor a provizorní zemní kabelová trasa.

Pro přepojování provozu ze stávajících kabelů na nové kabely, budou mezi stávající sdělovací místnostmi a novou sdělovací místností (st. 14, st. 19 a VB) položeny optický kabel 144 a metalický kabel 100XN0,6. Tyto propoje budou po přepojení provozu na nové kabely demontovány a předány správci, kromě propojení ve VB, které se použije na propojení nové sdělovací místnosti a nové sdělovací místnosti cizích operátorů. Dále budou pro přepojování využity nově položené místní kabely.

Schéma zapojení provizorních objektů je zřejmé z přílohy č. 2.101.

Nový stav:

V rámci tohoto PS bude vybudovaná nová místní metalická a optická kabelizace. Centrum místní kabelizace bude umístěno do tří významných lokalit. Jedná se o stávající stavědlo 14 (nová sdělovací místnost), novou technologickou budovu (TB) a stávající výpravní budovu (VB). Tyto tři budovy budou zaokrouhlovány místním metalickým kabelem 100XN0,6 a místním optickým kabelem 144 vláken. Z již zmiňovaných center budou dále napojeny metalickými a optickými kabely stávající a nové budovy (viz přílohy č. 2.102 a 2.103). U objektů zabezpečovacího zařízení budou umístěny nové venkovní telefonní objekty (VTO) v antivandalním provedení. Jedná se o tři VTO na sloupku u pomocných stavědel, jedno VTO na zdi reléového domku u přejezdu a jedno VTO ve skříní SMO. Tyto VTO budou napojeny metalickými kabely.

Objekty pro energetiku:

Místními optickými kabely budou napojeny nové/stávající trafostanice. Dimenze kabelů a způsob napojení vychází z požadavků SEE (počty vláken a zaokrouhlování jednotlivých trafostanic). Z jednotlivých trafostanic jsou napojeny rozvaděče ohřevu výměn (REOV) a rozvaděče osvětlení (ROV) místním optickým kabelem 6 vláken. Popřípadě jsou REOV a ROV napojeny ze sdělovací místnosti v příslušném objektu. Tyto objekty jsou zapojeny do kruhu z jedné trafostanice/objektu nebo jsou napojeny z jedné trafostanice do druhé. Takto dojde k zaokrouhlování objektů. Místní optické kabely pro energetiku budou zafouknuty do červených HDPE trubek 40/32 odlišenými pruhy. Napojení objektů pro energetiku je zřejmé z přílohy č. 2.104.

Ostatní objekty:

Z jednotlivých center kabelizace jsou napojeny metalickými a optickými kabely ostatní objekty vždy každý objekt jedním kabelem. V některých případech je více objektů napojeno za sebou. Optické kabely pro ostatní objekty budou zafouknuty do

hnědých HDPE trubek 40/32 odlišenými pruhy. V některých případech budou optické kabely zafouknuty do stávajících HDPE trubek. Napojení budov je zřejmé z přílohy č. 2.102 a 2.103.

Neprovozované kabely včetně jejich příslušenství (kabelové závěry, kabelové konstrukce a ostatní kabelové příslušenství) budou po stavbě demontovány a předány správci popřípadě zlikvidovány.

V podchodu budou napojeny čerpadla pro potřeby DDTS. Pro tyto účely budou napojeny také tři výtahy v podchodu. Ve výtahu bude napojen i výtahový komunikátor. Před výtahy v podchodu a na nástupišti budou umístěny komunikátory (8 ks), které budou napojeny metalickým kabelem.

Ve výpravní budově budou stávající optické kabely typu SM přesměrovány do nové 19" skříně.

Základní kapacitní údaje

Provizorní stav:

HDPE trubka 40/32	7 530 m
MOK 12 vláken	8500 m
MOK 24 vláken	200 m
MOK 144 vláken	500 m
TCEPKPFLEY 5XN0,6	7 580 m
TCEPKPFLEY 100XN0,6	500 m
SYKFY 20x2x0,5	20 m
Modulární ODF 144	6 ks
ODF 12 na zeď	16 ks

Nový stav:

Metalický kabel TCEPKPFLEZE 100XN0,6	9200 m
Metalický kabel TCEPKPFLEZE 50XN0,6	950 m
Metalický kabel TCEPKPFLEZE 25XN0,6	2250 m
Metalický kabel TCEPKPFLEZE 20XN0,6	300 m
Metalický kabel TCEPKPFLEZE 15XN0,6	850 m
Metalický kabel TCEPKPFLEZE 10XN0,6	800 m
Metalický kabel TCEPKPFLEY 10XN0,6	300 m
Metalický kabel TCEPKPFLEY 5XN0,6	40 m
Metalický kabel TCEPKPFLEY 3XN0,6	750 m
Metalický kabel CYKY-O 7x1,5mm ²	240 m
SYKFY 20x2x0,5	1000 m
HDPE trubka 40/32	77230 m
MOK 144 vláken	10250 m
MOK 72 vláken	100 m
MOK 48 vláken	22700 m
MOK 36 vláken	11500 m
MOK 24 vláken	16800 m
MOK 12 vláken	13860 m
MOK 6 vláken	20200 m
Modulární ODF 144	31 ks
ODF 24	2 ks
ODF 12	12 ks
ODF 12 do rozvaděče	97 ks
VTO na sloupku	3 ks

VTO na zdi	1 ks
VTO ve skříní SMO	1 ks

Obsazení kabelů

V místních kabelech budou vedeny okruhy pro potřeby sdělovacího, zabezpečovacího a silnoproudého zařízení.

Způsoby vyvádění a ukončení kabelůProvizorní stav:

V provizorních objektech zabezpečovacího zařízení budou kabely ukončeny na konstrukci pro zabezpečovací zařízení, popřípadě bude ukončení umístěno na zeď v objektu.

Ukončení provizorních propojení mezi sdělovacími místnostmi bude umístěno ve stávajících a nových 19" skříních. Ukončení provizorních propojení bude po zprovoznění nových kabelů demontováno s výjimkou VB, kde se dvě ODF 144 použijí na propojení nové sdělovací místnosti a sdělovací místnosti cizích operátorů.

Nový stav:

TB: V nové TB budou HDPE trubky ukončeny na kabelové konstrukci v místnosti kabelový prostor. Metalické kabely budou ukončeny v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na zářezové pásce. Nové MOK budou ukončeny v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na nových modulárních ODF. Rezervy MOK o délce 50 m budou umístěny na kříž na zeď v místnosti kabelový prostor v 1. PP.

St. 14: Na st. 14 budou HDPE trubky ukončeny na kabelové konstrukci v místnosti kabelový prostor. Metalické kabely bude ukončen v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na zářezové pásce. Nové MOK budou ukončen v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na nových modulárních ODF. Rezervy MOK o délce 50 m budou umístěna na kříž na zeď v místnosti kabelový prostor.

VB: Ve výpravní budově budou HDPE trubky ukončeny u vstupu trubek do budovy v místnosti NN. Metalické kabely bude ukončen v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na zářezové pásce. Nové MOK budou ukončeny v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na nových modulárních ODF. Rezervy MOK o délce 50 m budou umístěny na kříž na zeď ve sdělovací místnosti. Ve stávající 19" skříně nad restaurací bude MOK ukončen na novém ODF.

Odb. Zádulka: V nové TB budou HDPE trubky ukončeny u vstupu trubek do budovy ve sdělovací místnosti. Nové MOK budou ukončen v 19" přístrojové skříně ve sdělovací místnosti na nových modulárních ODF. Rezervy budou umístěny na kříž na zeď ve sdělovací místnosti.

Stavědlo 19: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19" skříně ve sdělovací místnosti. MOK bude ukončen na stávajícím ODF, místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích na stávající konstrukci.

Trafostanice: V trafostanicích budou optické kabely ukončeny v 19" přístrojové skříně místnosti DŘT na nových modulárních ODF. Rezervy budou umístěny na kříž na zeď v místnosti DŘT.

REOV, ROV: V těchto objektech budou optické kabely ukončeny na ODF 12 připevněný na DIN lištu. Rezerva 15 m bude smotána na vhodném místě v rozvaděči. Popřípadě bude kabelová rezerva umístěna před rozvaděč do kabelové komory.

Stavědlo 038: Zde bude metalický kabel ukončen v rozvaděči před budovou.

Stavědlo 15: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19" skříně ve sdělovací místnosti. MOK bude ukončen na stávajícím ODF, místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích.

DKV: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19" skříně v místnosti výpočetní středisko. MOK bude ukončen na novém ODF, místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích v místnosti telefonní ústředna, kde bude umístěna i rezerva MOK 50 m na kříž na zeď.

RD přejezd: Zde bude MOK ukončen na ODF, které se umístí na konstrukci pro zabezpečovací zařízení, popřípadě bude ukončení umístěno na zeď v objektu.

Stavědlo 39: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19" skříně. MOK bude ukončen na stávajícím ODF, místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích. Rezervy MOK o délce 50 m budou umístěny na kříž na zeď ve sdělovací místnosti.

Budova HSB: V rámci vybudování nové sdělovací místnosti v nové TB budou stávající kabely do budovy HSB vyměněny za nové. V budově HSB budou nové kabely ukončeny na stávajících ukončeních.

Stavědlo jih: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19"skříni. MOK bude ukončen na stávajícím ODF, místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích.

Stavědlo sever: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19"skříni. MOK bude ukončen na stávajícím ODF a místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích. Rezervy MOK o délce 50 m budou umístěny na kříž na zeď ve sdělovací místnosti.

Budova DVI: MOK bude zafouknut do stávající HDPE trubky. Nový MOK bude ukončen na stávajícím ODF. Dojde k přepojení provozu ze stávajícího kabelu na nový kabel.

Drahstev: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19"skříni. MOK bude ukončen na novém ODF. Pro vstup do budovy se použije stávající kabelový žlab na fasádě do budovy.

Drahstev dílna: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19"skříni. MOK bude ukončen na novém ODF. Kabel bude ze zemní trasy zasekán do fasády (popřípadě se na fasádu umístí kabelový žlab) a v prvním patře, ve stejném místě, jako dnes vstupuje závěsný optický kabel, vstoupí do budovy.

Budova TO1: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK bude ukončen ve stávající 19"skříni. MOK bude ukončen na novém ODF.

Překladiště: V tomto objektu budou HDPE trubky ukončeny za vstupem do budovy, tak jak je tomu ve stávajícím stavu. MOK a místní metalický kabel budou ukončeny ve stávající 19"skříni. MOK bude ukončen na novém ODF a místní metalický kabel bude ukončen na nových zářezových páscích.

Zásobovací centrum: MOK bude zafouknut do stávající HDPE trubky. Nový MOK bude ukončen na stávajícím ODF. Dojde k přepojení provozu ze stávajícího kabelu na nový kabel.

Místnosti zabezpečovacího zařízení: ve stavědlových ústřednách bude kabel ukončen na ODF 144 vláken ve skříních DOZ.

Výtahy: kabely k výtahům budou ukončeny v rozvaděči výtahu.

U VTO budou kabely ukončeny na zářezových svorkovnicích, které jsou součástí VTO.

ODF budou osazeny konektory E2000/APC, které musí splňovat technické požadavky SŽ. ODF musí být zabezpečeny ochranou proti vniknutí hlodavců. Ve vnitřních prostorách bude MOK uložen do HFXS trubky.

Ochrany proti vlivům trakce a ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Vzhledem k budoucímu přepojení napájecí trakční soustavy ze stejnosměrné na střídavou, budou použity kabely s Al pancířem (kabely TCEPKPFLEZE). Tento typ kabelů má vhodný redukční činitel, který chrání kabel proti indukčním vlivům střídavé trakce. Pancíř bude ve spojkách propojen, nebude se však v rámci této stavby uzemňovat. Při oboustranném uzemnění by byl vystaven účinkům bludných proudů stejnosměrné trakce.

Všechny komponenty a kabely musí mít dvojitou izolaci. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je u tohoto, případně připojovaného zařízení, provedena krytím neživých částí a samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S.

VTO budou uzemněny na zemnicí pásek, který je součástí dodávky VTO na které se také provede uzemnění pancíře kabelu.

Napájení

Všechny VTO budou napájeny z lokálních baterií, které budou součástí VTO.

Popis tras kabelů

Provizorní kabely budou ukládány do provizorní kynety (příloha č. 2.501 řez č. 1) popřípadě budou kabely vedeny v povrchových trasách. V některých případech bude využit stávající kabelovod. Provizorní kabely budou uloženy v korugované chráničce DN160. Provizorní kabelová trasa bude během stavby označena. Ve výkresech situace je provizorní trasa znázorněna světle modře. Tmavě modře je v situaci znázorněna provizorní trasa vedená ve stávajícím kolektoru.

Nové kabely budou převážně vedeny v novém kabelovodu. Ve výkresech situace je trasa v novém kabelovodu znázorněna oranžově.

Kabely budou uloženy do žlabů ve společných trasách se zabezpečovacími a silnoproudými kabely. Náklady na hlavní kabelovou trasu jsou rozděleny do jednotlivých profesí (sdělovací, zabezpečovací a silnoproudé zařízení). Nositelem hlavní kabelové trasy za sdělovací část je toto PS. Hlavní kabelová trasa je ve výkresech situace znázorněna tmavě zeleně. Parametry kynety jsou zřejmé v přílohy č. 2.501 řezy označeny písmeny.

V samostatných kabelových trasách budou kabely uloženy dle přílohy č. 2.501 řez 2. Ve výkresech situace jsou trasy znázorněny světle zeleně. V souběhu s těmito sdělovacími kabely jsou převážně i silnoproudé kabely, které nejsou znázorněny v řezech.

Optické kabely budou vedeny souběhu s metalickými kabely, proto nebudou pokládány vyhledávací kabely. Krátké samostatné trasy optických kabelů budou vytyčeny pomocí ball markerů.

V situaci jsou zakresleny inženýrské sítě jednotlivých drážních i mimodrážních provozovatelů, jejich poloha je však pouze informativní a není v průběhu stavby aktualizována. Zákres stávajících inženýrských sítí je součástí koordinační situace stavby. Z uvedeného důvodu musí mít dodavatel při realizaci kabelové kynety k dispozici obě uvedené situace. Rovněž je před zahájením stavby nutné vytyčit stávající inženýrské sítě.

Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu

V budovách budou kabely ukládány na nové popřípadě stávající kabelové rošty a konstrukce. Optické kabely budou v budovách vedeny v HFX trubkách. Ve výpravní budově bude kabel do rack nad restaurací veden stávajícími kabelovými rozvody.

Kabely ukládané do země musí být ukládány s minimálním krytím dle ČSN 73 6005, to je: volný terén - min. 0,6 m, pod vozovkami a pojižděnými plochami min. 0,9 m, v kolejových mezerách bude většinou použito podpovrchové vedení kabelů, tj. výkop 40 cm hluboký, krytí minimálně 15 cm. Nesmí dojít k narušení pláně. V místech křížování kolejí je třeba hloubku volit individuálně tak, aby chráničky byly uloženy pod plání železničního spodku mimo sanační vrstvy. Chráničky nesmí kolidovat s odvodněním. V některých případech jsou kabely ukládány do pochozích kabelových žlabů.

Uspořádání kabelů ve společné kabelové rýze bude následující: nejbližší kolejím povedou zabezpečovací kabely, které nejčastěji odbočují do kolejiště, vedle budou vedeny sdělovací kabely, poté případně kabely silové. V místě vedení sdělovacích kabelů ve společné trase se silovými kabely budou sdělovací kabely uloženy do kabelových žlabů minimálně 10 cm od nejkrajnějšího silového kabelu. Kabelové žlaby budou využity i v místech s nedostatkem prostoru v podpovrchových trasách nebo tam, kde je třeba zvýšit mechanickou ochranu kabelů. V místech uložení kabelů ve žlabech je pod kabelovými žlaby navrženo pískové lože, které zaručí rovnou podkladovou vrstvu pod žlaby, což je základní podmínka pro kvalitní uložení kabelových rozvodů. Tento způsob vyrovnání kabelových žlabů je nutno pečlivě dodržet zejména v případě pokládky kabelů do drážního tělesa.

Po skončení prací bude povrch upraven do původního stavu, ornice se rozprostře, povrch výkopu se uhrabe a případně oseje travou.

Po protažení kabelů ze zemních tras bude provedeno utěsnění všech otvorů proti vnikání vlhkosti a tlakové vody. Všechny průrazy budou řádně zednický zpraveny do původního stavu. Také u přechodu z kabelovodu do zemní trasy bude otvor kabelovodu utěsněný proti vnikání vlhkosti a tlakové vody.

Kabelová kniha, geodetické zaměření

Po pokládce definitivní MK bude v koordinaci s ostatními sdělovacími kabely (TK, rozhlas, informační systém, kamerový systém) vyhotovena kabelová kniha se zákresem všech kabelových tras, rezerv a spojek na trati.

Situování kabelových spojek bude před zahrnutím výkopu geodeticky zaměřeno.

5. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

Při zpracování tohoto PS nebyly využity žádné výjimky z předpisů a právních norem.

6. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

PS 13-02-11	Žst. Třebovice v Č., úprava místní kabelizace
PS 27-02-11	Žst. Č.Třebová, napojení měnirny na místní kabelizaci
PS 10-02-12	Přesměrování kabelizace z objektu ATÚ
PS 16-02-71	odbočka Zádulka, sdělovací zařízení
PS 24-02-71	Žst. Č.Třebová, technologická budova, sdělovací zařízení
PS 24-02-72	Žst. Č.Třebová, OTV, sdělovací zařízení
PS 27-02-71	Žst. Č.Třebová, areál měnirny, sdělovací zařízení
PS 10-02-71	Žst. Č.Třebová, sdělovací zařízení
SO 11-11-01	Úsek Třebovice - Č.Třebová os.n., železniční spodek
SO 12-10-01	Úsek Zádulka (vč.) - Č.Třebová os.n., železniční svršek
SO 12-11-01	Úsek Zádulka (vč.) - Č.Třebová os.n., železniční spodek
SO 13-00-01	Žst. Třebovice v Č., vlečka TO
SO 14-10-01	Úsek Třebovice v Č. - vjezdová skupina, železniční svršek

SO 14-11-01	Úsek Třebovice v Č. - vjezdová skupina, železniční spodek
SO 15-10-01	Úsek Třebovice v Č. - obv. Les, železniční svršek
SO 15-11-01	Úsek Třebovice v Č. - obv. Les, železniční spodek
SO 16-10-01	Úsek Opatov - Odb. Zádulka, železniční svršek
SO 17-10-01	Úsek Odb. Zádulka - obv. Les, železniční svršek
SO 17-11-01	Úsek Odb. Zádulka - obv. Les, železniční spodek
SO 18-10-01	Úsek Odb. Zádulka - vjezdové nádraží, železniční svršek
SO 18-11-01	Úsek Odb. Zádulka - vjezdové nádraží, železniční spodek
SO 19-10-01	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, železniční svršek
SO 19-11-01	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, železniční spodek
SO 20-10-01	Úsek obv. Les - obv. Potok, železniční svršek
SO 20-11-01	Úsek obv. Les - obv. Potok, železniční spodek
SO 22-10-01	Úsek Obv. Potok - odjezdová skupina, železniční svršek
SO 22-10-02	Úsek Obv. Potok - odjezdová skupina, Objízdna kolej 437, železniční svršek
SO 22-11-01	Úsek Obv. Potok - odjezdová skupina, železniční spodek
SO 22-11-02	Úsek Obv. Potok - odjezdová skupina, Objízdna kolej 437, železniční spodek
SO 23-10-01	Úsek Severní spojovací kolej, železniční svršek
SO 23-11-01	Úsek Severní spojovací kolej, železniční spodek
SO 24-10-01	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, železniční svršek
SO 24-10-02	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, pražské zhlaví, železniční svršek
SO 24-11-01	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, železniční spodek
SO 24-11-02	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, pražské zhlaví, železniční spodek
SO 25-10-01	Žst. Č.Třebová, odjezdová skupina, olomoucké zhlaví, železniční svršek
SO 25-10-02	Žst. Č.Třebová, odjezdová skupina, pražské zhlaví, železniční svršek
SO 25-11-01	Žst. Č.Třebová, odjezdová skupina, olomoucké zhlaví, železniční spodek
SO 25-11-02	Žst. Č.Třebová, odjezdová skupina, pražské zhlaví, železniční spodek
SO 26-10-01	Úsek Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., os.koleje, železniční svršek
SO 26-10-02	Úsek Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., nákl.koleje, železniční svršek
SO 26-11-01	Úsek Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., os.koleje, železniční spodek
SO 26-11-02	Úsek Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., nákl.koleje, železniční spodek
SO 10-30-11	Žst.Česká Třebová, přeložky a ochrany MK SŽDC
SO 10-30-12	Žst.Česká Třebová, přeložky a ochrany DOK a TK SŽDC
SO 10-30-13	Žst.Česká Třebová, přeložky a ochrany kabelů ČD-Telematiky
SO 23-60-01	Úsek severní spojovací kolej, kabelovod
SO 24-60-01	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, kabelovod
SO 25-60-01	Žst. Č.Třebová, odjezdová skupina, olomoucké zhlaví, kabelovod
SO 26-60-01	Úsek Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., os.koleje, kabelovod
SO 12-72-01	Úsek Zádulka (vč.) - Č.Třebová os.n., technologická budova
SO 13-72-01	Žst. Třebovice v Č., TO - provozní budova
SO 19-72-01	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, stavební úpravy stavědla 14
SO 19-72-02	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, budova TS 7
SO 19-72-03	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, budova TS 8
SO 20-72-01	Úsek Odb. Les - odb. Potok, stavební úpravy TS 9
SO 22-72-01	Úsek Odb. Potok - odjezdová skupina, Objízdna kolej 901, RNN kotelna
SO 22-72-02	Úsek Odb.Potok - odjezdová skupina, TO - budova TS11
SO 23-72-01	Úsek Severní spojovací kolej 93, stavební úpravy TS 5
SO 23-72-02	Úsek Severní spojovací kolej 93, stavební úpravy TS 6
SO 24-72-01	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, stavební úpravy budovy býv. Stravovny
SO 24-72-02	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, středisko soustředěné údržby SEE
SO 24-71-01	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, stavební úpravy VB
SO 24-72-05	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, stavební úpravy budovy OTV
SO 24-72-06	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, stavební úpravy TS 3
SO 24-72-07	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, budova rozvodny 3kV pro EPZ
SO 24-72-08	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, kovárna TO
SO 24-72-03	Žst. Č.Třebová, Osobní nádraží, olomoucké zhlaví, budova TS 1
SO 25-72-01	Žst. Č.Třebová, odjezdová skupina, olomoucké zhlaví, budova TS 2
SO 26-72-01	Úsek Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., os.koleje, technologická budova

SO 27-72-03	TNS Č.Třebová, budova TM
SO 27-60-01	TNS Č.Třebová, kabelové kanály
SO 30-72-01	Žst. Česká Třebová, směrová skupina, stavební úpravy TS 10
SO 12-84-01	Úsek Zádulka (vč.) - Č. Třebová os.n., Odb. Zádulka - EOV
SO 13-84-01	Žst. Třebovice v Čechách, úprava EOV
SO 19-84-01	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, brněnské zhlaví - EOV
SO 19-84-02	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, pražské zhlaví - EOV
SO 22-84-01	Úsek Obv. Potok - odjezdová skupina, skupina výhybek 400 - EOV
SO 24-84-01	Žst. Česká Třebová, osobní nádraží, střední zhlaví - EOV
SO 24-84-02	Žst. Česká Třebová, osobní nádraží, pražské zhlaví - EOV
SO 25-84-01	Žst. Česká Třebová, odjezdová skupina, střední zhlaví - EOV
SO 25-84-02	Žst. Česká Třebová, odjezdová skupina, pražské zhlaví - EOV
SO 26-84-01	Úsek Č. Třebová os.n. - odb. Parník (vč.), Odb. Parník - EOV
SO 30-84-01	Žst. Česká Třebová, směrová skupina, rozpouštěcí zhlaví - EOV
SO 30-84-02	Žst. Česká Třebová, směrová skupina, pražské zhlaví - EOV
SO 12-86-01	Úsek Zádulka (vč.) - Č. Třebová os.n., rozvody nn a venkovní osvětlení
SO 12-86-03	Úsek Zádulka (vč.) - Č. Třebová os.n., přeložky silnoproudých zařízení
SO 19-86-01	Žst. Česká Třebová, vjezdová skupina, venkovní osvětlení
SO 23-86-01	Úsek severní spojovací kolej, úprava rozvodů nn a osvětlení DKV
SO 24-86-01	Žst. Česká Třebová, osobní nádraží, venkovní osvětlení
SO 25-86-01	Žst. Česká Třebová, odjezdová skupina, venkovní osvětlení
SO 26-86-01	Úsek Č. Třebová os.n. - odb. Parník (vč.), rozvody nn a venkovní osvětlení
SO 30-86-01	Žst. Česká Třebová, směrová skupina, venkovní osvětlení

7. Stavebně montážní postupy výstavby

Tento PS bude prováděn v souladu s výše uvedenými PS a SO.

Před zahájením prací je zapotřebí informovat správce kabelů – CTD a jím pověřenou servisní organizaci. Není možné zasahovat do jimi provozované kabelové sítě bez jejich vědomí a souhlasu.

Provádění výkopových prací v tomto PS je třeba koordinovat s postupem prací na kabelovodu, kolejovém spodku, svršku, realizaci nástupišť, TB a nových příjezdových komunikací.

Požárně bezpečnostní opatření

Všechny nové elektroinstalace a zařízení musí být předány a provozovány v bezvadném stavu. Při průchodu z jednoho požárního úseku do druhého musí být otvory opatřeny protipožární ucpávkou. Další požárně bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

Vstupy do objektů a průchody kabelů mezi požárními zónami budou utěsněny protipožárními ucpávkami EI 60DP1. Požární ucpávky budou označeny štítkem obsahujícím informace o

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky,
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Kromě výše uvedeného nemá kabelizace vliv na požární bezpečnost.

Měření

Po pokládce trubek HDPE bude provedena jejich kalibrační a tlaková zkouška a vyhotovený protokol.

Před pokládkou je zapotřebí provést zkrácené měření základních parametrů vláken OK, aby se ověřil stav kabelu na bubnu před zafukováním do trubky. Po dokončení pokládky a montáže optického kabelu bude provedeno závěrečné měření. Měření OK bude prováděno metodou OTDR a přímou metodou na vlnových délkách 1310/1550/1625 nm v obou směrech podle metody ČSN EN 61280-4-2 včetně vyhodnocení výsledků obousměrného průměrování ve formě tabulek (vyhodnocení útlumu svárů, útlumu kabelových úseků, útlumu a reflektance v konektorech).

Metalické kabely budou měřeny a vyrovnávány dle předpisu T31 a předpisu spojů TA69 „Stavba místních sdělovacích kabelů“. Vyrovnávání kabelů bude provedeno křížováním ve čtyřkách. Budou měřeny tyto parametry:

- a) kontinuita žil
- b) smyčková rezistance
- c) izolační rezistance žil
- d) rezistance stínící fólie
- e) izolační rezistance stínící fólie
- f) izolační rezistance pancíře (u kabelů opatřených pancířem)
- g) rezistance uzemnění u kabelových rozvaděčů-objektů

Hodnoty přeslechu na blízkém konci by měly být větší než 69,5 dB při $f = 800$ Hz. Kabel nebude vyrovnáván pro provoz na sdružených okruzích.

Výluky

Při přepínání provozu ze stávajících kabelů na nové kabely bude vyžadovat výluky z provozu. Stejně tak bude vyžadovat výluky z provozu přepojování stávajících optických kabelů ve VB.

Požadavky obecného charakteru

Tento PS bude prováděn v souladu s výše uvedenými PS tak, aby byla i po dobu stavby zajištěna bezpečnost cestujících.

Dodavatel musí nabídnout takové zařízení, které splňuje podmínky pro použití u SŽ s.o. Při realizaci musí dodavatel spolupracovat se správcem zařízení.

Před započítáním zemních prací je třeba provést vytýčení stávajících kabelových tras a tras jiných podzemních řádů, aby při realizaci stavby nedošlo k jejich poškození.

Při zřizování kabelových chráničkových přechodů pod novým kolejištěm je dodavatel tohoto PS povinen provést koordinaci s dodavatelem vlastních přechodů, který provádí založení chrániček. Při zakládání plastových chrániček musí být zajištěna návaznost kabelových tras pod kolejemi, které jsou vedeny v jiné hloubce než navazující kabelové trasy ve volném terénu. To znamená, že konce plastových chrániček musí být vyvedeny a ukončeny v takové hloubce, která odpovídá návazné kabelové trase.

Demontované sdělovací zařízení se předá správci zařízení pro další použití.

8. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Neprovádí se.

9. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Došlo k doplnění napojení provizorních objektů zabezpečovacího zařízení. Dále došlo k úpravě kapacit některých kabelů.

10. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Tuto dokumentaci je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do formy RD (realizační dokumentace), v rámci které se zapracuje konkrétní sortiment technologie vybraného dodavatele. Je nutné prověřit využití budov v době realizace stavby z důvodu možné eliminace napojení některých budov.

11. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

Viz příloha technické zprávy č. 1.

12. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Tento PS nemá vliv na životní prostředí ani na osoby s omezenou schopností pohybu.

Interoperabilita

Zařízení budované v tomto PS zajišťuje informovanost cestujících veřejnosti o příjezdech a odjezdech vlaků, o vyhlášení evakuace z prostor nádraží/zastávky v případě ohrožení a tím zajistí bezpečnost cestujících a personálu.

Mluvené informace budou splňovat požadavek nařízení komise EU pro Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace - PRM TSI 1300/2014.

Minimální úroveň indexu přenosu řeči je stanovena na 0,45 metodou STI-PA.

13. Požadavky na BOZP

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN a TNŽ. Zejména pak bezpečnostní předpisy.

14. Zohlednění vedlejších rozpočtových nákladů (VRN)

Při stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky je ve stavebních nákladech objektu zohledněn index pro zvýšení nákladů na zařízení staveniště, které lze charakterizovat jako standardní podmínky pro zařízení staveniště a index pro zvýšení nákladů na ztížené podmínky výstavby, které lze charakterizovat jako ztížené podmínky (realizace díla na pojížděné koleji, nevhodné klimatické podmínky).

Modernizace železničního uzlu Česká Třebová

Příloha TZ č.1: Seznam směrnic, norem a předpisů

Předpisová řada/Typ	Číslo předpisu	Název	Účinnost od
Vyhláška	352/2004 sb.	O provozní a technické propojenosti evropského železničního systému a nařízení.	01.01.2004
Vyhláška	398/2009 sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	18.11.2009
Vyhláška	173/1995 sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah	01.12.1995
Vyhláška	177/1995 sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah	01.12.1995
Předpis SŽ	SŽ D1 ČÁST PRVNÍ	Dopravní a návěštní předpis pro tratě nevybavené evropským vlakovým zabezpečovačem	01.07.2022
Předpis SŽ	SŽ D 5-3	Prováděcí opatření k předpisu pro tvorbu a zpracování základní dopravní dokumentace.	01.07.2022
Předpis SŽ	SŽ D 7/2	Doplňující ustanovení k předpisům pro obsluhu sdělovacích zařízení a Provozní řády místních rádiových sítí	01.03.2023
Předpis SŽ	SŽ Zam1	Organizování výlukových činností	01.01.2020
Řád SŽ	SŽ R14	Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy	09.12.2020
Předpis SŽ	SŽ Bp1	Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic	01.01.2021
Předpis SŽ	SŽ Bp2	Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizace	01.01.2021
Předpis SŽ	SŽ Bp3	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace	01.01.2021
Předpis SŽ	SŽ S10	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace ve znění změny č. 1 a 2	27.05.2020
Předpis SŽ	SŽ S4	Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých plošin u Správy železnic	01.01.2021
Předpis SŽDC	SŽDC T1	Železniční spodek	04.10.2019
Předpis SŽDC	SŽDC T7	Telefonní provoz	05/2016
Předpis SŽDC	SŽDC (ČSD) T31	Rádiový provoz	04/1973
Předpis SŽDC	SŽDC (ČSD) T32	Údržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů	01/1967
Předpis SŽ	SŽ T34	Předpis pro měření železničních dálkových kabelů	09.09.2020
Předpis SŽDC	SŽDC (ČSD) T35	Údržba a opravy nadzemních vedení pro sdělovací a zabezpečovací zařízení	05/1984
Předpis SŽDC	SŽDC (ČSD) T81	Údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace	01/1974
Předpis SŽDC	SŽDC (ČSD) T84	Označování okruhů	01/1993
Předpis SŽDC	SŽDC (ČD) Z11	Dokumentace železničních kabelů	01/2001
Předpis SŽDC	SŽDC TS 2/2008-ZSE	Předpis pro obsluhu rádiových zařízení ve znění změny č. 1 (účinnost od 1. června 2016)	04/2009
Předpis SŽDC	SŽDC TS 6/2010-S	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty. Druhé vydání	01.01.2012
Předpis SŽDC	SŽDC TS 2/2014-S,Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výběr a projektování dotykového terminálu telefonního zapojovače. První vydání	07.08.2014
Předpis SŽ	SŽ TS 1/2022-SZ	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výstraha při nedovoleném projetí návěstidla	21.03.2022
Směrnice EU	2006/679/ES-TSI	Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic	28.03.2003
Směrnice EU	2009/561/ES-TSI	Pro interoperabilitu subsystému řízení a zabezpečení transevropského konvenčního železničního systému	01.09.2009
Směrnice EU	2010/79/ES	K provádění technické specifikace pro interoperabilitu subsystému pro řízení a zabezpečení transevropského konvenčního železničního systému	01.04.2010
Směrnice EU	2012/88/EU	Konvenční a vysokorychlostní železniční systém	25.01.2012
Směrnice EU	2016/919	O technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů pro řízení a zabezpečení transevropského železničního systému	05.07.2016
Směrnice EU	2008/164/EU	O technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii	01.07.2008
Směrnice SŽ	SŽ SM100	Rozhodnutí Komise o technické specifikaci pro interoperabilitu, týkající se osob s omezenou schopností pohybu a orientace v transevropském konvenčním a vysokorychlostním železničním systému	13.12.2020
Směrnice SŽ	SŽ SM097	Směrnice pro poskytování informací cestujícím ve stanicích a na zastávkách prostřednictvím provozovatele dráhy	02.11.2021
Směrnice SŽ	SŽ SM118	Ochrana osobních údajů	10.05.2021
		Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách	01/2021
Směrnice SŽDC	SŽDC GR č. 16/2005	Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému Správy železnic, s.o.	17.01.2006
Směrnice SŽ	SŽ SM 011	Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky	05.04.2022
Směrnice SŽDC	SŽDC č. 34	Dokumentace staveb železnic, státní organizace	15.02.2012
Pokyn SŽDC	SŽDC GR č. 2/2013	Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu	04.07.2014
Pokyn SŽDC	SŽDC GR č. 4/2016	Státní organizace Správa železniční dopravní cesty ve znění změny č. 1	05.09.2016
Pokyn SŽDC	SŽDC GR č. 9/2017	Správa železničního sdělovacího zařízení ve znění změny č. 1 (účinnost od 4. července 2014)	02.06.2017
Pokyn SŽDC	SŽDC GR č. 21/2017	Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty	15.01.2018
Pokyn SŽ	SŽ GR č. 01/2021	Aktivace a přezkušování vazby Výstrahy při nedovoleném projetí návěstidla (VNPN) a Systému traťového rádiového spojení (TRS)	01.03.2021
Všeobecná podmínka	č.j.: 2681/2020-SŽ-CTD-DE	Opatření a omezení pro dodávky technologických celků s dopadem na síťovou infrastrukturu SŽDC	06.04.2020
		Pracoviště pro dálkové řízení	
		Všeobecné podmínky pro činnosti na kabelech (a v jejich blízkosti) v majetku Správy železnic, státní organizace (ve správě Centra telematiky a diagnostiky)	
Pokyn O14	č.j. 18453/2018-SŽDC-O14	Základní technické požadavky na kamerové systémy v železničních stanicích, 1. aktualizace	23.02.2018
Pokyn O14	č.j. 30354/2016-SŽDC-O14	Využití RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽDC	21.07.2016
Pokyn O14	č.j. 3975/2015-O14	Stanovisko k ukládání zemního pásu do kabelové rýhy	27.01.2015
Technická norma	ČSN EN 50126	Drážní zařízení - Stanovení a prokázání bezporuchovosti, pohotovosti, udržitelnosti a bezpečnosti	01.07.2001
Technická norma	ČSN EN 50128	Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Elektronické systémy pro signalizaci	01.03.2002

Modernizace železničního uzlu Česká Třebová

Příloha TZ č.1: Seznam směrnic, norem a předpisů

Předpisová řada/Typ	Číslo předpisu	Název	Účinnost od
Technická norma	ČSN EN 50128 ed.2	Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Software pro drážní řídicí a ochranné systémy	01.05.2012
Technická norma	ČSN EN 50129	Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Elektronické zabezpečovací systémy	01.01.2004
Technická norma	ČSN EN 50 125	Drážní zařízení - Podmínky prostředí pro zařízení - Část 1: Zařízení drážních vozidel	01.05.2002
Technická norma	ČSN EN 50 125 ed.2	Drážní zařízení - Podmínky prostředí pro zařízení - Část 1: Drážní vozidla a jejich zařízení	01.03.2015
Technická norma	ČSN EN 50238	Drážní zařízení - Kompatibilita mezi drážním vozidlem a systémy pro detekování vlaků	01.01.2004
Technická norma	ČSN EN 50238-2	Drážní zařízení - Kompatibilita mezi drážním vozidlem a systémy pro detekování vlaků - Část 2: Kompatibilita s kolejovými obvody	01.06.2017
Technická norma	ČSN EN 50159	Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - část 1: Komunikace v uzavřených přenosových zabezpečovacích systémech	01.09.2011
Technická norma	ČSN EN 50159-1	Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - část 1: Komunikace v uzavřených přenosových zabezpečovacích systémech	01.05.2002
Technická norma	ČSN EN 50159-2	Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - část 2: Komunikace v otevřených přenosových zabezpečovacích systémech	01.06.2002
Technická norma	ČSN EN 50121-5	Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy	01.07.2001
Technická norma	ČSN EN 50121-5 ed.2	Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy	01.08.2007
Technická norma	ČSN EN 50121-5 ed.3	Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy	01.06.2016
Technická norma	ČSN EN 50121-5 ed.4	Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy	01.12.2017
Technická norma	ČSN EN 375711	Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami	01.05.1997
Technická norma	ČSN EN 375711 ed.2	Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami	01.11.2009
Technická norma	ČSN IEC 794-1	Optické kabely. Část 1: Všeobecné požadavky	01.05.1993
Technická norma	ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik	01.09.1995
Technická norma	ČSN 33 2000-4	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01.02.1996
Technická norma	ČSN 33 2000-4-41	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01.03.2000
Technická norma	ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01.09.2007
Technická norma	ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01.02.2018
Technická norma	ČSN 33 2000-5	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy	01.08.1996
Technická norma	ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy	01.05.2000
Technická norma	ČSN 33 2000-5-51 ed.2	Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy	01.12.2006
Technická norma	ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy	01.05.2010
Technická norma	ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN	01.05.1993
Technická norma	ČSN 37 5711	Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami	01.05.1997
Technická norma	ČSN 37 5711 ed.2	Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami	01.11.2009
Technická norma	ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi	01.11.1992
Technická norma	ČSN 33 0165 ed.2	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení	01.05.2014
Technická norma	ČSN 34 2710	Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba	01.10.2011
Technická norma	ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení	01.05.2011
Technická norma	ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	10/2020
Technická norma	ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení	01.09.2003
Technická norma	ČSN 73 6133	Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	03/2010
Technická norma	ČSN 73 6360-1	Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha - Část 1: Projektování	01.11.2008
Technická norma	ČSN 73 4959	Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách	01.05.2009
Technická norma	ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními	01.03.2012
Technická norma	ČSN 34 2040 ed. 2	Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými, rušivými a korozivními vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz	01.08.2013
Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah:			
TKP	Kapitola 7	Kolejové lože	01.05.2013
TKP	Kapitola 12	Chráničky a kolektory	01.05.2013
TKP	Kapitola 25	Protikorozi ochrana úložných zařízení a konstrukcí	01.12.2000
TKP	Kapitola 28	Sdělovací zařízení	01.01.2023

Soupis vytyčovacíh bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
0.1	599720.05	1086489.04	kabelová trasa
0.10	599631.37	1086227.61	kabelová trasa
0.11	599611.16	1086142.80	kabelová trasa
0.12	599620.22	1086140.63	kabelová trasa
0.13	599608.90	1086089.26	kabelová trasa
0.14	599609.12	1086081.36	kabelová trasa
0.15	599478.04	1085464.20	kabelová trasa
0.16	599499.39	1085459.67	kabelová trasa
0.17	599499.88	1085364.61	kabelová trasa
0.18	599503.55	1085333.89	kabelová trasa
0.19	599514.12	1085298.18	kabelová trasa
0.2	599718.08	1086489.49	kabelová trasa
0.20	599499.03	1085294.42	kabelová trasa
0.21	599496.01	1085293.47	kabelová trasa
0.22	599498.57	1085283.09	kabelová trasa
0.23	599518.29	1085284.06	kabelová trasa
0.24	599519.71	1085271.65	kabelová trasa
0.25	599524.10	1085249.33	kabelová trasa
0.26	599528.23	1085233.99	kabelová trasa
0.27	599529.53	1085234.34	kabelová trasa
0.28	599529.94	1085227.65	kabelová trasa
0.29	599532.94	1085222.04	kabelová trasa
0.3	599720.85	1086501.64	kabelová trasa
0.30	599534.93	1085218.80	kabelová trasa
0.31	599535.69	1085215.55	kabelová trasa
0.32	599534.31	1085214.93	kabelová trasa
0.33	599537.58	1085207.42	kabelová trasa
0.34	599549.56	1085209.98	kabelová trasa
0.35	599558.79	1085182.65	kabelová trasa
0.36	599559.95	1085179.66	kabelová trasa
0.37	599565.69	1085164.93	kabelová trasa
0.38	599572.63	1085149.53	kabelová trasa
0.39	599573.87	1085150.07	kabelová trasa
0.4	599694.73	1086507.59	kabelová trasa
0.40	599535.78	1085168.75	kabelová trasa
0.41	599542.39	1085154.18	kabelová trasa
0.42	599547.39	1085139.12	kabelová trasa
0.43	599556.85	1085118.26	kabelová trasa
0.44	599572.39	1085081.46	kabelová trasa
0.45	599581.76	1085061.46	kabelová trasa
0.46	599575.13	1085058.60	kabelová trasa
0.47	599588.65	1085024.45	kabelová trasa
0.48	599490.65	1085198.44	kabelová trasa
0.49	599489.63	1085201.32	kabelová trasa
0.5	599686.55	1086470.84	kabelová trasa
0.50	599451.23	1085201.19	kabelová trasa
0.51	599451.04	1085223.83	kabelová trasa

Soupis vytyčovacíh bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
0.52	599452.80	1085248.09	kabelová trasa
0.53	599455.51	1085267.23	kabelová trasa
0.54	599457.20	1085270.06	kabelová trasa
0.55	599690.97	1084781.13	kabelová trasa
0.56	599680.72	1084776.51	kabelová trasa
0.57	599682.61	1084772.22	kabelová trasa
0.58	599681.05	1084771.55	kabelová trasa
0.6	599666.23	1086372.92	kabelová trasa
0.7	599647.62	1086284.41	kabelová trasa
0.8	599641.09	1086270.85	kabelová trasa
0.9	599631.09	1086230.38	kabelová trasa
1.1	599954.66	1084180.32	kabelová trasa
1.1	599968.72	1084179.66	kabelová trasa
1.1	599969.21	1084179.98	kabelová trasa
1.1	599965.92	1084185.37	kabelová trasa
1.1	599979.48	1084138.39	kabelová trasa
1.1	599980.51	1084159.14	kabelová trasa
1.1	599981.43	1084159.69	kabelová trasa
1.1	599985.80	1084152.02	kabelová trasa
1.1	599989.82	1084142.97	kabelová trasa
1.1	599998.10	1084238.30	kabelová trasa
1.10	600008.64	1084162.51	kabelová trasa
1.100	600252.32	1083500.23	kabelová trasa
1.101	600252.54	1083498.99	kabelová trasa
1.102	600253.72	1083497.34	kabelová trasa
1.103	600287.76	1083420.66	kabelová trasa
1.104	600288.02	1083418.66	kabelová trasa
1.105	600289.11	1083417.57	kabelová trasa
1.106	600301.51	1083390.60	kabelová trasa
1.107	600300.86	1083390.30	kabelová trasa
1.108	600301.14	1083389.68	kabelová trasa
1.109	600301.93	1083390.79	kabelová trasa
1.11	600013.05	1084164.53	kabelová trasa
1.110	600303.09	1083388.23	kabelová trasa
1.111	600302.66	1083388.03	kabelová trasa
1.112	600308.21	1083375.82	kabelová trasa
1.113	600309.04	1083371.89	kabelová trasa
1.114	600311.52	1083368.50	kabelová trasa
1.115	600329.35	1083328.34	kabelová trasa
1.116	600330.01	1083324.84	kabelová trasa
1.117	600332.47	1083321.84	kabelová trasa
1.118	600348.75	1083285.26	kabelová trasa
1.119	600349.24	1083280.91	kabelová trasa
1.12	600016.02	1084153.83	kabelová trasa
1.120	600352.30	1083277.75	kabelová trasa
1.121	600352.69	1083276.85	kabelová trasa
1.122	600351.92	1083276.52	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
1.123	600352.31	1083275.62	kabelová trasa
1.124	600353.05	1083277.01	kabelová trasa
1.125	600354.43	1083273.84	kabelová trasa
1.126	600354.09	1083273.69	kabelová trasa
1.127	600370.15	1083237.60	kabelová trasa
1.128	600369.99	1083234.07	kabelová trasa
1.129	600372.12	1083232.83	kabelová trasa
1.13	600031.77	1084116.97	kabelová trasa
1.130	600389.28	1083193.45	kabelová trasa
1.131	600389.19	1083191.81	kabelová trasa
1.132	600391.14	1083190.28	kabelová trasa
1.133	600403.56	1083162.41	kabelová trasa
1.134	600403.06	1083162.19	kabelová trasa
1.135	600403.34	1083161.55	kabelová trasa
1.136	600404.27	1083162.73	kabelová trasa
1.137	600405.67	1083159.58	kabelová trasa
1.138	600404.93	1083159.26	kabelová trasa
1.139	600410.39	1083146.96	kabelová trasa
1.14	600032.98	1084117.54	kabelová trasa
1.140	600410.25	1083144.70	kabelová trasa
1.141	600411.99	1083143.35	kabelová trasa
1.142	600424.84	1083114.14	kabelová trasa
1.143	600425.68	1083113.89	kabelová trasa
1.144	600426.44	1083112.23	kabelová trasa
1.145	600426.05	1083111.53	kabelová trasa
1.146	600430.10	1083102.49	kabelová trasa
1.147	600429.97	1083101.03	kabelová trasa
1.148	600430.97	1083098.85	kabelová trasa
1.149	600432.14	1083098.03	kabelová trasa
1.150	600449.23	1083060.06	kabelová trasa
1.151	600448.24	1083058.66	kabelová trasa
1.152	600451.52	1083051.38	kabelová trasa
1.153	600454.15	1083048.60	kabelová trasa
1.154	600454.62	1083047.53	kabelová trasa
1.155	600455.22	1083049.07	kabelová trasa
1.156	600457.04	1083044.89	kabelová trasa
1.157	600455.99	1083044.44	kabelová trasa
1.158	600473.64	1083005.27	kabelová trasa
1.159	600473.04	1083003.47	kabelová trasa
1.160	600478.59	1082990.72	kabelová trasa
1.161	600480.71	1082989.55	kabelová trasa
1.162	600496.37	1082955.10	kabelová trasa
1.163	600496.21	1082953.67	kabelová trasa
1.164	600505.30	1082934.14	kabelová trasa
1.165	600505.64	1082933.42	kabelová trasa
1.166	600506.40	1082934.64	kabelová trasa
1.167	600507.80	1082931.50	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
1.168	600506.81	1082931.05	kabelová trasa
1.169	600514.03	1082914.95	kabelová trasa
1.170	600514.47	1082914.81	kabelová trasa
1.171	600514.98	1082913.63	kabelová trasa
1.172	600514.81	1082912.89	kabelová trasa
1.173	600519.92	1082901.86	kabelová trasa
1.174	600519.50	1082900.38	kabelová trasa
1.175	600520.84	1082899.74	kabelová trasa
1.176	600530.49	1082877.50	kabelová trasa
1.177	600530.93	1082877.24	kabelová trasa
1.178	600531.48	1082876.02	kabelová trasa
1.179	600531.57	1082875.19	kabelová trasa
1.180	600541.51	1082853.16	kabelová trasa
1.181	600541.26	1082852.23	kabelová trasa
1.182	600542.50	1082849.44	kabelová trasa
1.183	600543.31	1082849.23	kabelová trasa
1.184	600547.95	1082837.53	kabelová trasa
1.185	600547.40	1082836.72	kabelová trasa
1.186	600548.45	1082836.00	kabelová trasa
1.187	600560.67	1082803.85	kabelová trasa
1.188	600560.21	1082802.27	kabelová trasa
1.189	600561.39	1082801.25	kabelová trasa
1.190	600566.42	1082784.33	kabelová trasa
1.191	600570.40	1082765.87	kabelová trasa
1.192	600346.24	1083136.03	kabelová trasa
1.193	600347.12	1083136.43	kabelová trasa
1.194	600355.04	1083120.88	kabelová trasa
1.195	600383.16	1083132.84	kabelová trasa
1.196	600382.79	1083134.30	kabelová trasa
1.197	600335.73	1083080.39	kabelová trasa
1.198	600334.94	1083079.39	kabelová trasa
1.199	600336.67	1083075.02	kabelová trasa
1.2	599995.80	1084237.36	kabelová trasa
1.200	600264.56	1083041.83	kabelová trasa
1.201	600265.72	1083039.21	kabelová trasa
1.27	600079.83	1084015.01	kabelová trasa
1.28	600079.24	1084016.37	kabelová trasa
1.29	600085.10	1084013.34	kabelová trasa
1.3	600001.51	1084223.48	kabelová trasa
1.30	600086.64	1084006.48	kabelová trasa
1.31	600095.15	1083990.05	kabelová trasa
1.32	600106.29	1083971.34	kabelová trasa
1.33	600111.37	1083962.11	kabelová trasa
1.34	600126.47	1083931.47	kabelová trasa
1.35	600125.79	1083927.33	kabelová trasa
1.36	600129.49	1083920.05	kabelová trasa
1.37	600151.17	1083945.43	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
1.38	600151.11	1083944.31	kabelová trasa
1.39	600144.30	1083937.29	kabelová trasa
1.4	600006.67	1084212.98	kabelová trasa
1.40	600161.54	1083914.64	kabelová trasa
1.41	600156.73	1083909.62	kabelová trasa
1.42	600170.41	1083896.54	kabelová trasa
1.43	600173.01	1083899.26	kabelová trasa
1.44	600098.36	1083927.23	kabelová trasa
1.45	600103.69	1083914.94	kabelová trasa
1.46	600103.56	1083911.37	kabelová trasa
1.47	600080.55	1083897.33	kabelová trasa
1.48	600078.41	1083896.56	kabelová trasa
1.49	600075.87	1083897.44	kabelová trasa
1.5	600000.40	1084209.87	kabelová trasa
1.50	600074.18	1083897.34	kabelová trasa
1.51	600074.28	1083896.35	kabelová trasa
1.52	600073.76	1083901.31	kabelová trasa
1.53	600075.25	1083901.47	kabelová trasa
1.54	600135.15	1083903.92	kabelová trasa
1.55	600136.16	1083902.88	kabelová trasa
1.56	600129.50	1083897.58	kabelová trasa
1.57	600125.28	1083894.86	kabelová trasa
1.58	600136.28	1083877.84	kabelová trasa
1.59	600159.46	1083833.70	kabelová trasa
1.6	599997.62	1084209.12	kabelová trasa
1.60	600148.62	1083828.94	kabelová trasa
1.61	600149.70	1083826.48	kabelová trasa
1.62	600133.76	1083822.41	kabelová trasa
1.63	600125.63	1083821.93	kabelová trasa
1.64	600126.25	1083811.37	kabelová trasa
1.65	600127.11	1083794.98	kabelová trasa
1.66	600126.10	1083794.97	kabelová trasa
1.67	600137.00	1083811.16	kabelová trasa
1.68	600136.92	1083813.08	kabelová trasa
1.69	600140.09	1083810.94	kabelová trasa
1.7	600001.69	1084187.11	kabelová trasa
1.70	600144.32	1083794.73	kabelová trasa
1.71	600150.13	1083768.68	kabelová trasa
1.72	600151.14	1083760.35	kabelová trasa
1.73	600152.61	1083757.77	kabelová trasa
1.74	600154.97	1083740.22	kabelová trasa
1.75	600156.37	1083735.51	kabelová trasa
1.76	600156.45	1083732.65	kabelová trasa
1.77	600158.52	1083722.06	kabelová trasa
1.78	600163.33	1083703.65	kabelová trasa
1.79	600171.65	1083678.92	kabelová trasa
1.8	600003.85	1084187.50	kabelová trasa

Soupis vytyčovacíh bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
1.80	600171.59	1083677.27	kabelová trasa
1.81	600172.68	1083674.91	kabelová trasa
1.82	600173.66	1083675.43	kabelová trasa
1.83	600173.48	1083672.96	kabelová trasa
1.84	600174.39	1083671.45	kabelová trasa
1.85	600179.28	1083660.02	kabelová trasa
1.86	600180.77	1083658.85	kabelová trasa
1.87	600186.57	1083646.56	kabelová trasa
1.88	600188.67	1083644.51	kabelová trasa
1.89	600194.36	1083631.69	kabelová trasa
1.9	600002.89	1084180.36	kabelová trasa
1.90	600198.54	1083618.97	kabelová trasa
1.91	600199.03	1083617.88	kabelová trasa
1.92	600199.54	1083619.42	kabelová trasa
1.93	600201.12	1083615.84	kabelová trasa
1.94	600200.60	1083615.30	kabelová trasa
1.95	600250.16	1083505.00	kabelová trasa
1.96	600249.58	1083504.75	kabelová trasa
1.97	600250.00	1083503.77	kabelová trasa
1.98	600250.63	1083505.21	kabelová trasa
1.99	600252.24	1083501.56	kabelová trasa
2.1	600550.07	1082750.49	kabelová trasa
2.10	600601.25	1082791.93	kabelová trasa
2.100	600252.17	1083701.32	kabelová trasa
2.101	600252.42	1083703.27	kabelová trasa
2.102	600248.69	1083712.20	kabelová trasa
2.103	600248.64	1083713.97	kabelová trasa
2.104	600247.20	1083717.20	kabelová trasa
2.105	600246.01	1083716.68	kabelová trasa
2.106	600244.69	1083719.54	kabelová trasa
2.107	600241.44	1083724.66	kabelová trasa
2.108	600240.66	1083726.26	kabelová trasa
2.109	600240.82	1083727.32	kabelová trasa
2.11	600621.23	1082792.86	kabelová trasa
2.110	600234.51	1083738.75	kabelová trasa
2.111	600234.19	1083740.84	kabelová trasa
2.112	600231.88	1083744.93	kabelová trasa
2.113	600224.29	1083753.92	kabelová trasa
2.114	600216.13	1083768.13	kabelová trasa
2.115	600209.19	1083782.59	kabelová trasa
2.116	600206.52	1083781.44	kabelová trasa
2.117	600207.47	1083779.24	kabelová trasa
2.118	600202.52	1083779.60	kabelová trasa
2.119	600200.41	1083781.30	kabelová trasa
2.12	600625.07	1082761.83	kabelová trasa
2.120	600189.65	1083807.70	kabelová trasa
2.121	600184.63	1083814.39	kabelová trasa

Soupis vytyčovacíh bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
2.122	600178.69	1083811.38	kabelová trasa
2.123	600171.26	1083806.91	kabelová trasa
2.124	600176.69	1083824.99	kabelová trasa
2.125	600185.12	1083833.43	kabelová trasa
2.126	600170.21	1083847.77	kabelová trasa
2.127	600160.65	1083858.22	kabelová trasa
2.128	600160.35	1083861.02	kabelová trasa
2.129	600158.82	1083864.19	kabelová trasa
2.13	600624.01	1082759.17	kabelová trasa
2.130	600155.96	1083866.49	kabelová trasa
2.131	600151.61	1083876.68	kabelová trasa
2.132	600152.78	1083877.18	kabelová trasa
2.133	600151.65	1083879.82	kabelová trasa
2.134	600150.44	1083879.31	kabelová trasa
2.14	600612.99	1082757.72	kabelová trasa
2.15	600614.17	1082745.79	kabelová trasa
2.16	600587.53	1082797.82	kabelová trasa
2.17	600588.52	1082834.16	kabelová trasa
2.18	600586.38	1082834.18	kabelová trasa
2.19	600588.62	1082844.22	kabelová trasa
2.2	600565.04	1082756.81	kabelová trasa
2.20	600583.48	1082841.84	kabelová trasa
2.21	600582.84	1082843.10	kabelová trasa
2.22	600588.90	1082877.97	kabelová trasa
2.23	600585.99	1082902.29	kabelová trasa
2.24	600583.00	1082903.58	kabelová trasa
2.25	600581.53	1082907.27	kabelová trasa
2.26	600582.79	1082907.82	kabelová trasa
2.27	600583.36	1082906.38	kabelová trasa
2.28	600580.42	1082907.07	kabelová trasa
2.29	600580.78	1082935.89	kabelová trasa
2.3	600572.24	1082757.60	kabelová trasa
2.30	600579.06	1082952.27	kabelová trasa
2.31	600575.20	1082972.01	kabelová trasa
2.32	600575.63	1082973.24	kabelová trasa
2.33	600572.64	1082984.79	kabelová trasa
2.34	600570.83	1082988.47	kabelová trasa
2.35	600569.62	1082993.69	kabelová trasa
2.36	600566.91	1083001.27	kabelová trasa
2.37	600562.22	1083012.92	kabelová trasa
2.38	600562.37	1083015.33	kabelová trasa
2.39	600557.30	1083026.63	kabelová trasa
2.4	600582.98	1082758.79	kabelová trasa
2.40	600556.39	1083026.22	kabelová trasa
2.41	600554.15	1083031.17	kabelová trasa
2.42	600552.11	1083032.78	kabelová trasa
2.43	600550.23	1083037.08	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
2.44	600550.74	1083038.77	kabelová trasa
2.45	600529.87	1083085.30	kabelová trasa
2.46	600528.41	1083086.12	kabelová trasa
2.47	600524.83	1083094.13	kabelová trasa
2.48	600525.16	1083095.78	kabelová trasa
2.49	600508.75	1083132.33	kabelová trasa
2.5	600582.26	1082769.00	kabelová trasa
2.50	600507.14	1083132.88	kabelová trasa
2.51	600506.14	1083136.65	kabelová trasa
2.52	600507.55	1083137.29	kabelová trasa
2.53	600505.94	1083140.97	kabelová trasa
2.54	600505.04	1083140.57	kabelová trasa
2.55	600505.85	1083138.78	kabelová trasa
2.56	600503.53	1083143.94	kabelová trasa
2.57	600502.23	1083144.18	kabelová trasa
2.58	600500.61	1083147.92	kabelová trasa
2.59	600500.82	1083149.98	kabelová trasa
2.6	600581.91	1082792.16	kabelová trasa
2.60	600455.50	1083250.88	kabelová trasa
2.61	600456.34	1083251.26	kabelová trasa
2.62	600454.63	1083254.98	kabelová trasa
2.63	600453.83	1083254.61	kabelová trasa
2.64	600454.63	1083252.81	kabelová trasa
2.65	600449.40	1083264.50	kabelová trasa
2.66	600449.31	1083267.24	kabelová trasa
2.67	600447.11	1083272.06	kabelová trasa
2.68	600445.77	1083272.53	kabelová trasa
2.69	600433.38	1083300.14	kabelová trasa
2.7	600582.60	1082798.16	kabelová trasa
2.70	600428.40	1083312.22	kabelová trasa
2.71	600428.38	1083313.84	kabelová trasa
2.72	600426.09	1083318.94	kabelová trasa
2.73	600424.43	1083320.02	kabelová trasa
2.74	600404.35	1083364.80	kabelová trasa
2.75	600405.22	1083365.18	kabelová trasa
2.76	600403.56	1083368.90	kabelová trasa
2.77	600402.68	1083368.51	kabelová trasa
2.78	600403.72	1083366.21	kabelová trasa
2.79	600366.05	1083450.16	kabelová trasa
2.8	600587.26	1082793.81	kabelová trasa
2.80	600364.00	1083451.83	kabelová trasa
2.81	600362.74	1083454.87	kabelová trasa
2.82	600363.02	1083456.90	kabelová trasa
2.83	600353.30	1083478.45	kabelová trasa
2.84	600354.18	1083478.84	kabelová trasa
2.85	600352.39	1083482.97	kabelová trasa
2.86	600351.50	1083482.58	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
2.87	600352.28	1083480.85	kabelová trasa
2.88	600315.36	1083563.13	kabelová trasa
2.89	600315.74	1083565.02	kabelová trasa
2.9	600601.28	1082793.42	kabelová trasa
2.90	600312.14	1083573.05	kabelová trasa
2.91	600310.59	1083573.76	kabelová trasa
2.92	600302.83	1083591.06	kabelová trasa
2.93	600303.00	1083593.13	kabelová trasa
2.94	600302.34	1083594.64	kabelová trasa
2.95	600301.47	1083594.24	kabelová trasa
2.96	600301.30	1083597.00	kabelová trasa
2.97	600300.30	1083596.57	kabelová trasa
2.98	600261.36	1083683.33	kabelová trasa
2.99	600260.02	1083683.94	kabelová trasa
3.1	600637.59	1082712.66	kabelová trasa
3.10	600609.66	1082672.66	kabelová trasa
3.100	600885.26	1082172.63	kabelová trasa
3.101	600903.86	1082156.58	kabelová trasa
3.102	600907.60	1082154.18	kabelová trasa
3.103	600910.23	1082151.52	kabelová trasa
3.104	600929.85	1082131.24	kabelová trasa
3.105	600932.55	1082129.72	kabelová trasa
3.106	600931.80	1082128.89	kabelová trasa
3.107	600932.83	1082127.86	kabelová trasa
3.108	600936.05	1082126.39	kabelová trasa
3.109	600938.35	1082123.31	kabelová trasa
3.11	600614.05	1082648.73	kabelová trasa
3.110	600940.10	1082123.14	kabelová trasa
3.111	600968.32	1082098.12	kabelová trasa
3.112	600976.64	1082090.33	kabelová trasa
3.113	600986.55	1082081.41	kabelová trasa
3.114	600985.71	1082080.46	kabelová trasa
3.115	601000.72	1082069.08	kabelová trasa
3.116	601012.04	1082058.88	kabelová trasa
3.117	601037.46	1082036.48	kabelová trasa
3.118	601054.58	1082021.30	kabelová trasa
3.119	601064.03	1082012.25	kabelová trasa
3.12	600618.32	1082645.03	kabelová trasa
3.120	601078.20	1081997.62	kabelová trasa
3.121	601093.16	1081981.61	kabelová trasa
3.122	601097.14	1081977.52	kabelová trasa
3.123	601096.24	1081976.64	kabelová trasa
3.124	601098.65	1081975.96	kabelová trasa
3.125	601102.49	1081969.43	kabelová trasa
3.126	601104.23	1081967.06	kabelová trasa
3.127	601106.40	1081965.00	kabelová trasa
3.128	601126.14	1081993.55	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
3.129	601140.59	1082015.39	kabelová trasa
3.13	600638.91	1082565.48	kabelová trasa
3.130	601144.81	1082013.41	kabelová trasa
3.131	601127.40	1082009.78	kabelová trasa
3.132	601125.70	1082010.95	kabelová trasa
3.133	601121.47	1082014.95	kabelová trasa
3.134	601116.75	1082018.12	kabelová trasa
3.135	601113.56	1082019.57	kabelová trasa
3.136	601112.00	1082020.65	kabelová trasa
3.137	601116.60	1082031.62	kabelová trasa
3.138	601115.10	1082031.53	kabelová trasa
3.139	601112.68	1082033.14	kabelová trasa
3.14	600638.44	1082563.94	kabelová trasa
3.140	601065.96	1082065.98	kabelová trasa
3.141	601064.92	1082064.49	kabelová trasa
3.142	601060.02	1082067.78	kabelová trasa
3.143	601025.89	1082099.63	kabelová trasa
3.144	601022.43	1082102.15	kabelová trasa
3.145	601021.77	1082101.26	kabelová trasa
3.146	600975.89	1082136.63	kabelová trasa
3.147	600973.45	1082138.67	kabelová trasa
3.148	600966.73	1082156.15	kabelová trasa
3.149	600965.84	1082157.57	kabelová trasa
3.15	600645.03	1082553.13	kabelová trasa
3.150	600944.59	1082181.09	kabelová trasa
3.151	600937.28	1082188.44	kabelová trasa
3.152	600934.07	1082191.40	kabelová trasa
3.153	600934.35	1082188.36	kabelová trasa
3.154	600938.86	1082183.03	kabelová trasa
3.155	600934.97	1082186.18	kabelová trasa
3.156	600932.77	1082187.96	kabelová trasa
3.157	600930.78	1082189.59	kabelová trasa
3.158	600932.67	1082191.89	kabelová trasa
3.159	600923.58	1082199.42	kabelová trasa
3.16	600646.21	1082553.85	kabelová trasa
3.160	600909.77	1082214.25	kabelová trasa
3.161	600902.45	1082220.68	kabelová trasa
3.162	600900.32	1082221.21	kabelová trasa
3.163	600908.06	1082265.80	kabelová trasa
3.164	600901.72	1082265.53	kabelová trasa
3.165	600894.77	1082258.69	kabelová trasa
3.166	600876.88	1082276.59	kabelová trasa
3.167	600871.94	1082281.02	kabelová trasa
3.168	600863.31	1082286.64	kabelová trasa
3.169	600855.64	1082293.81	kabelová trasa
3.17	600647.75	1082551.33	kabelová trasa
3.170	600844.31	1082307.21	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
3.171	600846.34	1082309.24	kabelová trasa
3.18	600646.56	1082550.61	kabelová trasa
3.182	600840.35	1082317.42	kabelová trasa
3.183	600838.66	1082322.34	kabelová trasa
3.184	600857.52	1082335.10	kabelová trasa
3.185	600803.03	1082355.46	kabelová trasa
3.186	600796.70	1082351.42	kabelová trasa
3.187	600792.87	1082350.55	kabelová trasa
3.188	600781.81	1082343.10	kabelová trasa
3.189	600780.04	1082338.78	kabelová trasa
3.19	600645.84	1082551.77	kabelová trasa
3.190	600778.95	1082339.72	kabelová trasa
3.191	600755.79	1082361.66	kabelová trasa
3.192	600769.84	1082376.06	kabelová trasa
3.193	600748.58	1082410.65	kabelová trasa
3.194	600736.50	1082425.98	kabelová trasa
3.195	600733.23	1082430.26	kabelová trasa
3.195	600735.34	1082428.15	kabelová trasa
3.196	600723.71	1082442.71	kabelová trasa
3.197	600722.04	1082443.55	kabelová trasa
3.198	600950.53	1082220.46	kabelová trasa
3.199	600952.56	1082219.02	kabelová trasa
3.2	600636.17	1082712.11	kabelová trasa
3.20	600669.35	1082513.45	kabelová trasa
3.200	600954.09	1082220.93	kabelová trasa
3.201	600954.18	1082223.70	kabelová trasa
3.202	600960.72	1082219.41	kabelová trasa
3.203	600958.95	1082216.47	kabelová trasa
3.204	600968.79	1082209.74	kabelová trasa
3.205	600969.90	1082211.25	kabelová trasa
3.206	600962.30	1082219.94	kabelová trasa
3.207	600968.09	1082215.34	kabelová trasa
3.208	600975.73	1082205.62	kabelová trasa
3.209	600976.71	1082207.06	kabelová trasa
3.21	600668.07	1082512.58	kabelová trasa
3.210	600946.71	1082300.87	kabelová trasa
3.211	600944.86	1082297.46	kabelová trasa
3.212	600953.13	1082292.27	kabelová trasa
3.212	600965.63	1082281.90	kabelová trasa
3.213	600970.09	1082288.30	kabelová trasa
3.214	600973.06	1082286.38	kabelová trasa
3.215	600984.85	1082279.78	kabelová trasa
3.216	600986.05	1082278.93	kabelová trasa
3.217	601003.77	1082297.72	kabelová trasa
3.218	601004.80	1082297.37	kabelová trasa
3.219	601005.84	1082299.08	kabelová trasa
3.22	600688.10	1082484.87	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
3.220	601011.26	1082296.09	kabelová trasa
3.221	601013.59	1082300.22	kabelová trasa
3.222	601017.42	1082295.26	kabelová trasa
3.223	601018.35	1082297.54	kabelová trasa
3.224	601026.00	1082289.25	kabelová trasa
3.225	601027.60	1082284.19	kabelová trasa
3.226	601094.23	1082171.19	kabelová trasa
3.227	601053.59	1082194.39	kabelová trasa
3.228	601049.68	1082215.38	kabelová trasa
3.229	601083.04	1082277.80	kabelová trasa
3.23	600694.00	1082478.12	kabelová trasa
3.230	601084.45	1082290.25	kabelová trasa
3.231	601107.59	1082333.64	kabelová trasa
3.232	601106.31	1082336.77	kabelová trasa
3.233	601136.55	1082393.62	kabelová trasa
3.234	601131.05	1082403.85	kabelová trasa
3.235	601156.25	1082451.09	kabelová trasa
3.236	601155.96	1082452.77	kabelová trasa
3.237	601083.79	1082404.83	kabelová trasa
3.237	601121.57	1082471.35	kabelová trasa
3.24	600491.68	1082711.39	kabelová trasa
3.25	600492.69	1082708.57	kabelová trasa
3.26	600496.15	1082710.04	kabelová trasa
3.27	600506.90	1082685.58	kabelová trasa
3.28	600497.92	1082681.58	kabelová trasa
3.29	600487.53	1082679.41	kabelová trasa
3.3	600638.80	1082701.94	kabelová trasa
3.30	600487.16	1082675.59	kabelová trasa
3.31	600515.12	1082493.82	kabelová trasa
3.32	600515.78	1082494.54	kabelová trasa
3.33	600538.96	1082473.78	kabelová trasa
3.34	600540.34	1082475.36	kabelová trasa
3.35	600570.59	1082446.76	kabelová trasa
3.36	600582.85	1082435.73	kabelová trasa
3.37	600583.74	1082436.68	kabelová trasa
3.38	600635.19	1082389.34	kabelová trasa
3.39	600637.47	1082387.33	kabelová trasa
3.4	600638.45	1082701.08	kabelová trasa
3.40	600636.05	1082390.31	kabelová trasa
3.41	600655.78	1082428.04	kabelová trasa
3.42	600657.04	1082429.44	kabelová trasa
3.43	600714.50	1082378.70	kabelová trasa
3.44	600706.51	1082369.68	kabelová trasa
3.45	600708.31	1082368.09	kabelová trasa
3.46	600710.94	1082366.84	kabelová trasa
3.47	600714.07	1082364.07	kabelová trasa
3.48	600690.04	1082344.40	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
3.49	600692.40	1082342.10	kabelová trasa
3.5	600584.51	1082643.65	kabelová trasa
3.50	600689.36	1082343.73	kabelová trasa
3.51	600690.30	1082342.91	kabelová trasa
3.52	600688.18	1082338.94	kabelová trasa
3.53	600693.41	1082334.81	kabelová trasa
3.54	600694.70	1082335.87	kabelová trasa
3.55	600695.72	1082339.13	kabelová trasa
3.56	600715.26	1082321.72	kabelová trasa
3.57	600730.59	1082311.40	kabelová trasa
3.58	600742.51	1082302.00	kabelová trasa
3.59	600738.10	1082295.15	kabelová trasa
3.6	600592.85	1082645.46	kabelová trasa
3.60	600755.62	1082286.47	kabelová trasa
3.61	600756.01	1082284.15	kabelová trasa
3.62	600757.50	1082281.38	kabelová trasa
3.63	600760.06	1082279.42	kabelová trasa
3.64	600759.01	1082277.95	kabelová trasa
3.65	600764.71	1082275.86	kabelová trasa
3.66	600775.15	1082269.08	kabelová trasa
3.67	600792.89	1082256.10	kabelová trasa
3.68	600812.58	1082238.80	kabelová trasa
3.69	600816.89	1082235.51	kabelová trasa
3.7	600591.91	1082650.67	kabelová trasa
3.70	600817.40	1082235.07	kabelová trasa
3.71	600817.77	1082236.59	kabelová trasa
3.72	600820.06	1082234.64	kabelová trasa
3.73	600819.18	1082233.56	kabelová trasa
3.74	600823.07	1082231.60	kabelová trasa
3.75	600835.62	1082220.68	kabelová trasa
3.76	600835.94	1082217.90	kabelová trasa
3.77	600844.97	1082209.86	kabelová trasa
3.8	600601.74	1082652.53	kabelová trasa
3.88	600847.97	1082209.89	kabelová trasa
3.89	600858.19	1082200.70	kabelová trasa
3.9	600598.44	1082670.98	kabelová trasa
3.90	600857.96	1082199.28	kabelová trasa
3.91	600859.72	1082197.63	kabelová trasa
3.92	600861.12	1082197.99	kabelová trasa
3.93	600868.75	1082190.96	kabelová trasa
3.94	600874.88	1082186.81	kabelová trasa
3.95	600877.52	1082184.42	kabelová trasa
3.96	600878.85	1082182.23	kabelová trasa
3.97	600877.70	1082181.10	kabelová trasa
3.98	600879.81	1082180.64	kabelová trasa
3.99	600885.72	1082174.83	kabelová trasa
39	599596.42	1085941.55	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
4.1	601322.13	1081846.02	kabelová trasa
4.10	601349.48	1081804.84	kabelová trasa
4.100	601756.53	1081578.85	kabelová trasa
4.101	601758.11	1081576.38	kabelová trasa
4.102	601771.13	1081595.14	kabelová trasa
4.103	601762.36	1081618.29	kabelová trasa
4.105	601756.35	1081634.45	kabelová trasa
4.108	601744.17	1081660.81	kabelová trasa
4.11	601362.27	1081796.19	kabelová trasa
4.110	601737.95	1081699.75	kabelová trasa
4.111	601741.16	1081700.09	kabelová trasa
4.112	601734.46	1081750.54	kabelová trasa
4.113	601726.91	1081777.09	kabelová trasa
4.114	601722.33	1081797.67	kabelová trasa
4.115	601721.18	1081797.49	kabelová trasa
4.116	601744.85	1081606.79	kabelová trasa
4.117	601744.33	1081609.75	kabelová trasa
4.118	601738.32	1081631.96	kabelová trasa
4.119	601732.52	1081628.64	kabelová trasa
4.12	601374.87	1081788.61	kabelová trasa
4.120	601720.70	1081646.57	kabelová trasa
4.121	601712.55	1081640.27	kabelová trasa
4.122	601707.67	1081635.05	kabelová trasa
4.123	601704.93	1081635.06	kabelová trasa
4.124	601706.13	1081636.41	kabelová trasa
4.125	601703.99	1081638.33	kabelová trasa
4.126	601703.50	1081637.76	kabelová trasa
4.127	601577.78	1081723.43	kabelová trasa
4.128	601570.20	1081728.52	kabelová trasa
4.129	601569.56	1081727.58	kabelová trasa
4.13	601388.57	1081780.90	kabelová trasa
4.130	601528.10	1081811.89	kabelová trasa
4.131	601520.87	1081818.03	kabelová trasa
4.132	601520.32	1081817.23	kabelová trasa
4.14	601411.34	1081768.57	kabelová trasa
4.15	601414.05	1081768.03	kabelová trasa
4.16	601448.46	1081750.49	kabelová trasa
4.17	601449.68	1081749.47	kabelová trasa
4.18	601457.03	1081745.89	kabelová trasa
4.19	601474.76	1081738.12	kabelová trasa
4.2	601299.31	1081861.53	kabelová trasa
4.20	601474.10	1081736.75	kabelová trasa
4.21	601494.90	1081728.38	kabelová trasa
4.22	601515.82	1081718.71	kabelová trasa
4.23	601534.51	1081710.06	kabelová trasa
4.24	601551.41	1081702.25	kabelová trasa
4.25	601557.64	1081698.74	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
4.26	601557.15	1081697.81	kabelová trasa
4.27	601565.17	1081694.82	kabelová trasa
4.28	601579.24	1081686.98	kabelová trasa
4.29	601592.66	1081679.49	kabelová trasa
4.3	601298.82	1081860.79	komunikátor
4.30	601613.08	1081667.02	kabelová trasa
4.31	601612.56	1081666.23	kabelová trasa
4.32	601617.11	1081664.53	kabelová trasa
4.33	601630.54	1081655.69	kabelová trasa
4.34	601649.09	1081642.89	kabelová trasa
4.35	601647.97	1081641.27	kabelová trasa
4.36	601684.11	1081614.37	kabelová trasa
4.37	601702.21	1081599.89	kabelová trasa
4.38	601697.31	1081593.73	kabelová trasa
4.39	601705.72	1081596.92	kabelová trasa
4.4	601306.75	1081872.50	komunikátor
4.40	601706.67	1081597.93	kabelová trasa
4.41	601722.36	1081614.71	kabelová trasa
4.42	601727.18	1081609.71	kabelová trasa
4.43	601714.82	1081589.98	kabelová trasa
4.44	601726.47	1081578.10	kabelová trasa
4.45	601733.19	1081569.80	kabelová trasa
4.46	601735.72	1081568.17	kabelová trasa
4.47	601736.75	1081566.92	kabelová trasa
4.48	601738.07	1081563.68	kabelová trasa
4.49	601737.39	1081563.13	kabelová trasa
4.5	601307.24	1081873.24	kabelová trasa
4.50	601738.43	1081563.97	kabelová trasa
4.51	601742.23	1081559.04	kabelová trasa
4.52	601746.94	1081552.24	kabelová trasa
4.53	601753.08	1081543.25	kabelová trasa
4.54	601760.14	1081532.21	kabelová trasa
4.55	601766.34	1081521.35	kabelová trasa
4.56	601769.96	1081514.78	kabelová trasa
4.57	601776.99	1081500.59	kabelová trasa
4.58	601779.51	1081494.72	kabelová trasa
4.59	601778.81	1081494.42	kabelová trasa
4.6	601329.98	1081857.66	kabelová trasa
4.60	601779.90	1081494.89	kabelová trasa
4.61	601781.43	1081492.08	kabelová trasa
4.62	601785.00	1081482.08	kabelová trasa
4.63	601789.83	1081467.76	kabelová trasa
4.64	601796.78	1081443.56	kabelová trasa
4.65	601801.89	1081421.72	kabelová trasa
4.66	601802.56	1081418.01	kabelová trasa
4.67	601804.21	1081407.94	kabelová trasa
4.68	601803.22	1081407.75	kabelová trasa

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
4.69	601808.26	1081383.26	kabelová trasa
4.7	601337.92	1081869.43	kabelová trasa
4.7	601315.10	1081884.92	kabelová trasa
4.70	601810.19	1081371.12	kabelová trasa
4.71	601812.45	1081355.20	kabelová trasa
4.72	601812.87	1081349.02	kabelová trasa
4.73	601813.97	1081338.52	kabelová trasa
4.74	601813.10	1081338.42	kabelová trasa
4.75	601814.37	1081338.36	kabelová trasa
4.76	601814.72	1081335.23	kabelová trasa
4.77	601814.39	1081333.57	kabelová trasa
4.78	601815.61	1081319.77	kabelová trasa
4.79	601816.70	1081303.84	kabelová trasa
4.8	601314.60	1081884.18	komunikátor
4.80	601817.53	1081285.85	kabelová trasa
4.81	601817.84	1081277.09	kabelová trasa
4.82	601818.03	1081270.41	kabelová trasa
4.83	601828.00	1081278.11	kabelová trasa
4.83	601817.16	1081270.39	kabelová trasa
4.84	601840.04	1081343.02	kabelová trasa
4.85	601851.02	1081345.93	kabelová trasa
4.86	601840.08	1081487.34	kabelová trasa
4.87	601839.79	1081488.26	kabelová trasa
4.88	601834.17	1081490.38	kabelová trasa
4.89	601832.01	1081496.86	kabelová trasa
4.9	601346.57	1081801.14	kabelová trasa
4.90	601822.71	1081494.24	kabelová trasa
4.91	601821.41	1081498.86	kabelová trasa
4.92	601818.87	1081505.46	kabelová trasa
4.93	601817.55	1081506.25	kabelová trasa
4.94	601814.17	1081515.53	kabelová trasa
4.95	601810.53	1081522.24	kabelová trasa
4.96	601805.47	1081529.83	kabelová trasa
4.97	601783.18	1081585.90	kabelová trasa
4.98	601777.54	1081582.90	kabelová trasa
4.99	601774.05	1081589.50	kabelová trasa
5. 16	601777.25	1081063.73	kabelová trasa
5.1	601829.32	1081277.46	kabelová trasa
5.10	601810.78	1081158.15	kabelová trasa
5.100	601845.91	1079502.44	kabelová trasa
5.101	601848.58	1079475.57	kabelová trasa
5.102	601851.13	1079458.33	kabelová trasa
5.103	601855.69	1079434.86	kabelová trasa
5.104	601857.87	1079432.93	kabelová trasa
5.105	601861.78	1079416.54	kabelová trasa
5.106	601864.77	1079412.89	kabelová trasa
5.107	601866.77	1079409.03	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
5.108	601876.79	1079386.74	kabelová trasa
5.109	601885.67	1079368.27	kabelová trasa
5.11	601807.48	1081143.01	kabelová trasa
5.110	601887.19	1079364.86	kabelová trasa
5.111	601888.51	1079360.90	kabelová trasa
5.112	601892.61	1079340.83	kabelová trasa
5.113	601903.47	1079319.07	kabelová trasa
5.114	601915.83	1079298.13	kabelová trasa
5.115	601928.95	1079277.68	kabelová trasa
5.116	601943.63	1079258.33	kabelová trasa
5.117	601953.19	1079246.44	kabelová trasa
5.118	601958.87	1079239.37	kabelová trasa
5.119	601975.43	1079221.33	kabelová trasa
5.12	601802.34	1081124.44	kabelová trasa
5.120	601991.84	1079202.91	kabelová trasa
5.121	602008.95	1079184.90	kabelová trasa
5.122	602025.46	1079166.10	kabelová trasa
5.123	602041.11	1079146.46	kabelová trasa
5.124	602072.31	1079114.13	kabelová trasa
5.125	602066.36	1079108.62	kabelová trasa
5.126	602059.76	1079102.50	kabelová trasa
5.127	602053.26	1079096.47	kabelová trasa
5.128	602048.63	1079101.46	kabelová trasa
5.129	602045.72	1079089.48	kabelová trasa
5.13	601798.20	1081112.21	kabelová trasa
5.130	602038.99	1079083.26	kabelová trasa
5.131	602038.96	1079082.12	kabelová trasa
5.132	602046.35	1079074.41	kabelová trasa
5.133	602060.05	1079060.96	kabelová trasa
5.134	602074.77	1079057.31	kabelová trasa
5.135	602082.35	1079048.44	kabelová trasa
5.136	602085.67	1079044.44	kabelová trasa
5.137	602085.67	1079043.27	kabelová trasa
5.138	602083.43	1079041.34	kabelová trasa
5.139	602082.32	1079040.83	kabelová trasa
5.14	601790.46	1081092.48	kabelová trasa
5.15	601781.99	1081073.57	kabelová trasa
5.17	601770.20	1081049.60	kabelová trasa
5.18	601765.34	1081040.80	kabelová trasa
5.19	601753.85	1081018.55	kabelová trasa
5.2	601830.82	1081271.52	kabelová trasa
5.20	601742.59	1080996.01	kabelová trasa
5.21	601732.02	1080972.95	kabelová trasa
5.22	601723.22	1080951.34	kabelová trasa
5.23	601716.99	1080933.11	kabelová trasa
5.24	601712.41	1080917.60	kabelová trasa
5.25	601710.13	1080909.14	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
5.26	601705.73	1080890.23	kabelová trasa
5.27	601702.09	1080871.01	kabelová trasa
5.28	601699.51	1080852.89	kabelová trasa
5.29	601697.21	1080829.20	kabelová trasa
5.3	601831.26	1081265.73	kabelová trasa
5.30	601712.03	1080828.17	kabelová trasa
5.31	601711.19	1080811.61	kabelová trasa
5.32	601711.01	1080791.32	kabelová trasa
5.33	601711.48	1080776.91	kabelová trasa
5.34	601712.90	1080757.20	kabelová trasa
5.35	601715.45	1080736.24	kabelová trasa
5.36	601717.66	1080722.24	kabelová trasa
5.37	601721.64	1080702.72	kabelová trasa
5.38	601725.12	1080688.50	kabelová trasa
5.39	601730.58	1080669.52	kabelová trasa
5.4	601830.01	1081260.87	kabelová trasa
5.40	601729.76	1080663.81	kabelová trasa
5.41	601736.76	1080643.89	kabelová trasa
5.42	601742.86	1080628.79	kabelová trasa
5.43	601754.35	1080604.58	kabelová trasa
5.44	601762.97	1080587.36	kabelová trasa
5.45	601772.48	1080569.54	kabelová trasa
5.46	601777.15	1080565.39	kabelová trasa
5.47	601789.77	1080542.88	kabelová trasa
5.48	601796.03	1080531.72	kabelová trasa
5.49	601797.79	1080527.16	kabelová trasa
5.5	601830.79	1081234.81	kabelová trasa
5.50	601806.39	1080535.54	kabelová trasa
5.51	601811.94	1080520.81	kabelová trasa
5.52	601813.95	1080510.56	kabelová trasa
5.53	601826.52	1080483.86	kabelová trasa
5.54	601843.46	1080452.24	kabelová trasa
5.55	601846.29	1080450.47	kabelová trasa
5.56	601856.92	1080431.59	kabelová trasa
5.57	601858.93	1080430.31	kabelová trasa
5.58	601885.65	1080383.27	kabelová trasa
5.59	601898.94	1080360.97	kabelová trasa
5.6	601829.41	1081207.02	kabelová trasa
5.60	601907.29	1080345.87	kabelová trasa
5.61	601916.93	1080327.74	kabelová trasa
5.62	601926.92	1080307.70	kabelová trasa
5.63	601937.59	1080283.12	kabelová trasa
5.64	601946.68	1080259.61	kabelová trasa
5.65	601950.81	1080247.94	kabelová trasa
5.66	601955.65	1080232.94	kabelová trasa
5.67	601958.57	1080224.17	kabelová trasa
5.68	601965.26	1080204.40	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
5.69	601967.89	1080188.04	kabelová trasa
5.7	601829.80	1081200.25	kabelová trasa
5.70	601973.00	1080162.92	kabelová trasa
5.71	601976.90	1080138.96	kabelová trasa
5.72	601980.11	1080108.22	kabelová trasa
5.73	601980.88	1080083.21	kabelová trasa
5.74	601981.51	1080067.19	kabelová trasa
5.75	601981.62	1080050.61	kabelová trasa
5.76	601981.06	1080034.47	kabelová trasa
5.77	601979.84	1080011.36	kabelová trasa
5.78	601976.63	1079983.68	kabelová trasa
5.79	601973.31	1079963.14	kabelová trasa
5.8	601826.59	1081175.97	kabelová trasa
5.80	601968.76	1079941.65	kabelová trasa
5.81	601963.25	1079919.24	kabelová trasa
5.82	601955.97	1079893.53	kabelová trasa
5.83	601951.26	1079878.85	kabelová trasa
5.84	601943.97	1079859.02	kabelová trasa
5.85	601935.16	1079836.81	kabelová trasa
5.86	601928.97	1079821.90	kabelová trasa
5.87	601923.09	1079808.02	kabelová trasa
5.88	601918.56	1079797.38	kabelová trasa
5.89	601904.51	1079764.38	kabelová trasa
5.9	601822.02	1081156.17	kabelová trasa
5.90	601897.55	1079747.99	kabelová trasa
5.91	601893.21	1079745.95	kabelová trasa
5.92	601882.13	1079718.88	kabelová trasa
5.93	601873.72	1079696.47	kabelová trasa
5.94	601866.46	1079675.06	kabelová trasa
5.95	601859.25	1079649.85	kabelová trasa
5.96	601852.38	1079618.50	kabelová trasa
5.97	601848.33	1079592.21	kabelová trasa
5.98	601845.64	1079563.11	kabelová trasa
5.99	601844.81	1079529.64	kabelová trasa
76	599688.36	1084931.16	kabelová trasa
P1	599735.90	1086567.31	provizorní kabelová trasa
P10	599701.91	1086439.14	provizorní kabelová trasa
P100	599852.83	1084564.40	provizorní kabelová trasa
P101	599855.85	1084561.36	provizorní kabelová trasa
P102	599873.74	1084521.52	provizorní kabelová trasa
P103	599872.79	1084519.20	provizorní kabelová trasa
P104	599876.88	1084511.07	provizorní kabelová trasa
P105	599879.12	1084510.05	provizorní kabelová trasa
P106	599893.31	1084477.48	provizorní kabelová trasa
P107	599893.90	1084472.70	provizorní kabelová trasa
P108	599897.07	1084469.74	provizorní kabelová trasa
P109	599911.88	1084436.36	provizorní kabelová trasa

Soupis vytyčovacíh bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
P11	599697.22	1086416.97	provizorní kabelová trasa
P110	599911.88	1084434.68	provizorní kabelová trasa
P111	599913.27	1084431.66	provizorní kabelová trasa
P112	599914.72	1084430.68	provizorní kabelová trasa
P113	599915.12	1084428.97	provizorní kabelová trasa
P114	599934.42	1084385.91	provizorní kabelová trasa
P115	599934.75	1084381.60	provizorní kabelová trasa
P116	599937.48	1084379.17	provizorní kabelová trasa
P117	599954.78	1084340.36	provizorní kabelová trasa
P118	599954.78	1084337.00	provizorní kabelová trasa
P119	599957.39	1084334.99	provizorní kabelová trasa
P12	599697.22	1086413.64	provizorní kabelová trasa
P120	599974.03	1084297.48	provizorní kabelová trasa
P121	599977.19	1084297.48	provizorní kabelová trasa
P122	599980.62	1084290.29	provizorní kabelová trasa
P123	599979.33	1084287.48	provizorní kabelová trasa
P124	599988.58	1084267.61	provizorní kabelová trasa
P125	600003.17	1084245.43	provizorní kabelová trasa
P126	600028.26	1084213.03	provizorní kabelová trasa
P127	600054.14	1084182.08	provizorní kabelová trasa
P128	600034.57	1084163.73	provizorní kabelová trasa
P129	600030.79	1084162.34	provizorní kabelová trasa
P13	599696.47	1086409.44	provizorní kabelová trasa
P130	600031.50	1084160.47	provizorní kabelová trasa
P131	600027.64	1084159.00	provizorní kabelová trasa
P132	600026.93	1084160.87	provizorní kabelová trasa
P133	600024.31	1084162.20	provizorní kabelová trasa
P134	600022.71	1084165.76	provizorní kabelová trasa
P135	600014.08	1084162.89	provizorní kabelová trasa
P136	600024.28	1084138.17	provizorní kabelová trasa
P137	600005.19	1084130.00	provizorní kabelová trasa
P138	599992.48	1084126.71	provizorní kabelová trasa
P139	599983.94	1084147.98	provizorní kabelová trasa
P14	599684.57	1086358.09	provizorní kabelová trasa
P140	599967.26	1084177.16	provizorní kabelová trasa
P141	599959.17	1084186.69	provizorní kabelová trasa
P142	599937.69	1084177.36	provizorní kabelová trasa
P143	600033.64	1084154.78	provizorní kabelová trasa
P144	600037.20	1084143.92	provizorní kabelová trasa
P145	600042.85	1084142.40	provizorní kabelová trasa
P146	600049.36	1084132.30	provizorní kabelová trasa
P147	600051.87	1084125.57	provizorní kabelová trasa
P148	600033.64	1084116.13	provizorní kabelová trasa
P149/1.15	600034.31	1084114.71	provizorní/nová kabelová trasa
P15	599684.63	1086355.44	provizorní kabelová trasa
P150/1.16	600033.11	1084114.12	provizorní/nová kabelová trasa
P151/1.17	600048.48	1084081.46	provizorní/nová kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
P152/1.18	600053.31	1084083.73	provizorní/nová kabelová trasa
P153/1.19	600060.02	1084071.88	provizorní/nová kabelová trasa
P154/1.20	600059.75	1084070.79	provizorní/nová kabelová trasa
P155/1.21	600060.84	1084070.39	provizorní/nová kabelová trasa
P156/1.22	600072.88	1084050.06	provizorní/nová kabelová trasa
P157/1.23	600090.92	1084023.55	provizorní/nová kabelová trasa
P158/1.24	600091.57	1084022.83	provizorní/nová kabelová trasa
P159/1.25	600085.93	1084017.90	provizorní/nová kabelová trasa
P16	599681.77	1086344.74	provizorní kabelová trasa
P160/1.26	600083.28	1084016.40	provizorní/nová kabelová trasa
P161	600083.22	1084009.11	provizorní kabelová trasa
P162	600614.10	1082795.85	provizorní kabelová trasa
P163	600615.39	1082797.26	provizorní kabelová trasa
P164	600615.39	1082815.98	provizorní kabelová trasa
P165	600614.15	1082815.98	provizorní kabelová trasa
P166	600942.89	1082281.77	provizorní kabelová trasa
P167	600950.76	1082277.96	provizorní kabelová trasa
P168	600954.57	1082279.49	provizorní kabelová trasa
P169	600961.05	1082276.35	provizorní kabelová trasa
P17	599680.34	1086337.93	provizorní kabelová trasa
P170	600938.50	1082276.28	provizorní kabelová trasa
P171	601474.06	1081886.14	provizorní kabelová trasa
P172	601483.74	1081877.18	provizorní kabelová trasa
P173	601499.45	1081860.34	provizorní kabelová trasa
P174	601503.13	1081859.72	provizorní kabelová trasa
P175	601517.56	1081847.00	provizorní kabelová trasa
P176	601537.18	1081832.25	provizorní kabelová trasa
P177	601582.71	1081802.72	provizorní kabelová trasa
P178	601583.13	1081801.70	provizorní kabelová trasa
P179	601607.44	1081785.48	provizorní kabelová trasa
P18	599674.76	1086311.96	provizorní kabelová trasa
P180	601632.20	1081768.83	provizorní kabelová trasa
P181	601650.70	1081755.10	provizorní kabelová trasa
P182	601665.49	1081742.56	provizorní kabelová trasa
P183	601687.67	1081721.49	provizorní kabelová trasa
P184	601704.61	1081701.17	provizorní kabelová trasa
P185	601712.33	1081691.28	provizorní kabelová trasa
P186	601722.85	1081676.00	provizorní kabelová trasa
P187	601729.64	1081664.93	provizorní kabelová trasa
P188/4.109	601742.36	1081670.73	provizorní/nová kabelová trasa
P189/4.107	601745.54	1081658.17	provizorní/nová kabelová trasa
P19	599672.68	1086307.78	provizorní kabelová trasa
P190/4.106	601750.66	1081659.07	provizorní/nová kabelová trasa
P191	601756.54	1081635.63	provizorní kabelová trasa
P192/4.104	601764.51	1081619.33	provizorní/nová kabelová trasa
P193	601776.67	1081592.36	provizorní kabelová trasa
P194	601799.73	1081558.38	provizorní kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
P195	601805.69	1081547.71	provizorní kabelová trasa
P196	601811.85	1081534.28	provizorní kabelová trasa
P197	601823.51	1081519.71	provizorní kabelová trasa
P198	601829.37	1081516.35	provizorní kabelová trasa
P199	601822.09	1081512.48	provizorní kabelová trasa
P2	599728.05	1086568.77	provizorní kabelová trasa
P20	599671.98	1086304.60	provizorní kabelová trasa
P200	601826.69	1081498.92	provizorní kabelová trasa
P201	601827.63	1081499.24	provizorní kabelová trasa
P21	599671.56	1086297.17	provizorní kabelová trasa
P22	599665.46	1086267.56	provizorní kabelová trasa
P23	599662.58	1086261.02	provizorní kabelová trasa
P24	599661.64	1086256.86	provizorní kabelová trasa
P25	599662.32	1086251.97	provizorní kabelová trasa
P26	599662.02	1086249.15	provizorní kabelová trasa
P27	599662.88	1086245.50	provizorní kabelová trasa
P28	599661.07	1086241.07	provizorní kabelová trasa
P29	599653.42	1086208.35	provizorní kabelová trasa
P3	599724.97	1086554.52	provizorní kabelová trasa
P30	599651.26	1086203.23	provizorní kabelová trasa
P31	599643.37	1086160.72	provizorní kabelová trasa
P32	599642.35	1086156.58	provizorní kabelová trasa
P33	599639.88	1086146.33	provizorní kabelová trasa
P34	599630.35	1086099.17	provizorní kabelová trasa
P35	599625.51	1086078.62	provizorní kabelová trasa
P36	599618.89	1086045.53	provizorní kabelová trasa
P37	599611.26	1086010.16	provizorní kabelová trasa
P38	599608.58	1085991.91	provizorní kabelová trasa
P4	599724.74	1086549.83	provizorní kabelová trasa
P40	599569.70	1085811.65	provizorní kabelová trasa
P41	599561.22	1085770.78	provizorní kabelová trasa
P42	599578.56	1085762.76	provizorní kabelová trasa
P43	599573.52	1085749.93	provizorní kabelová trasa
P44	599558.49	1085695.05	provizorní kabelová trasa
P45	599554.04	1085696.10	provizorní kabelová trasa
P46	599550.71	1085686.50	provizorní kabelová trasa
P47	599549.81	1085681.60	provizorní kabelová trasa
P48	599541.57	1085654.71	provizorní kabelová trasa
P49	599521.76	1085575.24	provizorní kabelová trasa
P5	599720.65	1086529.97	provizorní kabelová trasa
P50	599526.59	1085566.20	provizorní kabelová trasa
P51	599519.02	1085516.81	provizorní kabelová trasa
P52	599516.06	1085486.17	provizorní kabelová trasa
P53	599516.06	1085439.45	provizorní kabelová trasa
P54	599566.33	1085424.55	provizorní kabelová trasa
P55	599554.32	1085394.40	provizorní kabelová trasa
P56	599546.54	1085352.32	provizorní kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
P57	599554.93	1085327.92	provizorní kabelová trasa
P58	599531.60	1085314.52	provizorní kabelová trasa
P59	599542.79	1085279.63	provizorní kabelová trasa
P6	599719.54	1086523.94	provizorní kabelová trasa
P60	599551.15	1085249.58	provizorní kabelová trasa
P61	599563.62	1085221.93	provizorní kabelová trasa
P62	599555.77	1085211.48	provizorní kabelová trasa
P63	599580.98	1085169.82	provizorní kabelová trasa
P64	599589.40	1085149.29	provizorní kabelová trasa
P65	599586.69	1085148.04	provizorní kabelová trasa
P66	599586.15	1085149.21	provizorní kabelová trasa
P67	599598.84	1085134.82	provizorní kabelová trasa
P68	599648.26	1085024.42	provizorní kabelová trasa
P69	599647.44	1085022.56	provizorní kabelová trasa
P7	599720.64	1086519.51	provizorní kabelová trasa
P70	599648.25	1085021.07	provizorní kabelová trasa
P71	599650.30	1085020.69	provizorní kabelová trasa
P72	599670.98	1084974.15	provizorní kabelová trasa
P73	599670.27	1084971.61	provizorní kabelová trasa
P74	599673.01	1084969.60	provizorní kabelová trasa
P75	599688.74	1084934.55	provizorní kabelová trasa
P77	599691.09	1084929.25	provizorní kabelová trasa
P78	599711.15	1084884.30	provizorní kabelová trasa
P79	599710.43	1084882.01	provizorní kabelová trasa
P8	599714.04	1086489.03	provizorní kabelová trasa
P80	599712.67	1084880.89	provizorní kabelová trasa
P81	599731.17	1084839.87	provizorní kabelová trasa
P82	599730.65	1084837.07	provizorní kabelová trasa
P83	599733.11	1084835.38	provizorní kabelová trasa
P84	599751.32	1084794.99	provizorní kabelová trasa
P85	599750.21	1084792.74	provizorní kabelová trasa
P86	599752.78	1084791.74	provizorní kabelová trasa
P87	599772.17	1084748.37	provizorní kabelová trasa
P88	599771.02	1084746.68	provizorní kabelová trasa
P89	599773.70	1084744.86	provizorní kabelová trasa
P9	599704.48	1086444.75	provizorní kabelová trasa
P90	599793.75	1084700.39	provizorní kabelová trasa
P91	599792.66	1084698.40	provizorní kabelová trasa
P92	599794.89	1084697.76	provizorní kabelová trasa
P93	599811.87	1084659.68	provizorní kabelová trasa
P94	599811.74	1084655.79	provizorní kabelová trasa
P95	599814.62	1084653.66	provizorní kabelová trasa
P96	599833.15	1084611.95	provizorní kabelová trasa
P97	599833.49	1084607.67	provizorní kabelová trasa
P98	599836.56	1084604.58	provizorní kabelová trasa
P99	599852.58	1084568.70	provizorní kabelová trasa
OP1	600142.09	1083551.58	kabelová trasa

Soupis vytyčovacích bodů

číslo bodu	souř. X	souř. Y	popis
OP2	600138.58	1083558.23	kabelová trasa
OP3	600139.44	1083558.63	VTO
OP4	600370.33	1083128.14	kabelová trasa
OP5	600375.85	1083116.32	kabelová trasa
OP6	600377.76	1083112.69	kabelová trasa
OP7	600379.97	1083109.92	kabelová trasa
OP8	600379.92	1083108.68	kabelová trasa
OP9	600384.82	1083096.07	kabelová trasa
OP10	600383.98	1083095.68	kabelová trasa
OP11	600387.14	1083088.70	kabelová trasa
OP12	600387.90	1083088.99	VTO
OP13	601803.19	1081548.27	kabelová trasa
OP14	601801.86	1081547.35	VTO