



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ČISTOPIS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



SŽDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

Zpracovatel orientačního systému



SUDOP EU
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 305
e-mail: info@sudopeu.cz

Vedoucí střediska:

ING. MIROSLAV VÁŇA

Odpovědný projektant SO, JO, PS:

ZDENĚK KOBLIŽEK

Vypracoval:

ZDENĚK KOBLIŽEK

Kontroloval:

BC. JAN TAŠKE

Název akce:

ELEKTRIZACE TRATI KADAŇ PRUNÉŘOV - KADAŇ

Číslo smlouvy:

16-333.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

NÁSTUPIŠTĚ

SO 4221.1 ZAST. KADAŇ SÍDLIŠTĚ, ORIENTAČNÍ SYSTÉM

Datum:

11/2017

Číslo části:

E.1.2

SEZNAM PŘÍLOH:

1/ Technická zpráva	
2/ Situace	1:1 000
+ vytyčovací výkres	1:1 000
3/ Příčné řezy	1:50
4/ Prvky orientačního systému	1:20
5, 6/ Ocelové konstrukce a výpis materiálu	1:10
7/ Soupis prací	

1

Technická zpráva

1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň
Stupeň:	DSP
Objekt:	SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém
Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zhotovitel:	SUDOP PRAHA a. s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Martin Raibr
Odpovědný projektant SO:	Zdeněk Kobližek SUDOP EU a. s., Projektové středisko Ústí nad Labem

2 Podklady

Pro zpracování realizační dokumentace byly použity následující podklady:

- TNŽ 73 63 90 „Nápisy názvů železničních stanic a zastávek“ (1994)
- Směrnice SŽDC č. 118 – Orientační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách
- Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách a vyhláška č. 177/1997 Sb.
- Rozpracovaná dokumentace souvisejících stavebních objektů a provozních souborů

3 Související STAVEBNÍ OBJEKTY

- PS 2005 Kadaň - Kadaň Prunéřov, rozhlasové zařízení
- PS 2002 Kadaň - Kadaň Prunéřov, TZ a sdělovací zařízení
- SO 4211 Kadaň - Kadaň Prunéřov, železniční spodek
- SO 4212 Kadaň - Kadaň Prunéřov, železniční svršek



- SO 4221 Zast. Kadaň sídliště, nástupiště
- SO 5201 Zast. Kadaň sídliště, stavební úpravy
- SO 6211 Kadaň - Kadaň Prunéřov, trakční vedení
- SO 6262 Zast. Kadaň Sídliště, rozvod nn a osvětlení

4 Technické řešení

Orientační systém je vypracován v souladu se směrnicí SŽDC č. 118, vydanou v září 2017, resp. „Grafickým manuálem jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, státní organizace“.

V rámci orientačního systému budou, podle §16 novely vyhlášky č. 177/1995 Sb., na nástupišťích vyznačeny sektory.

Popis stávajícího stavu

Železniční zastávka Kadaň sídliště je nově projektovaná.

5 Nový stav

Stavební objekt řeší poskytování vizuálních informací pro orientaci cestujících na nástupišti, na přístupu k němu a také označení žel. zastávky před vjezdem do ní – ve vzdálenosti min. 100 m před nástupištěm. Orientační systém bude zahrnovat tabule s názvem žel. zastávky, směry jízdy, směrem východu a označení přístupu k nástupišti. Návrh určuje konkrétní technické řešení a materiálové i grafické provedení prvků orientačního systému.

Pro informaci cestujících bude rovněž sloužit rozhlasové zařízení.

Bezbariérový přístup na nástupiště bude umožněn chodníkem z přilehlé komunikace.

Všechny tabule orientačního systému budou pouze osvětlené, v modro-bílém provedení. (Výjimkou budou tabule se zákazem kouření a zákazem vstupu - doplněné červeným mezikružím.) Osvětlení bude zajištěno osvětlením nástupišť.

Tabule i konstrukční prvky OS musí splňovat technické požadavky dle kapitoly 4 grafického manuálu.

Vzhledem k výskytu inženýrských sítí je nutno před zahájením výkopových prací vytýčit jejich trasu.



Přehled prvků orientačního systému:

T1 (Tabule s názvem žst. Rozměry 600x2600 mm)

Jednostranné tabule s názvem žel. zastávky – min. 100m před nástupištěm. Na samostatné ocelové konstrukci, šikmo (45°) k ose koleje, čitelné ze směru příjezdícího vlaku. Výška spodní hrany tabulí bude cca 2500 mm nad TK.

- Jednostranné tabule s názvem žel. zastávky na nástupišti. Na samostatné ocelové konstrukci resp. na konstrukci připevněné k zábradlí. Rovnoběžně s osou koleje. Výška spodní hrany tabule bude cca 2500 mm nad plochou nástupiště.

Velikost fontu je 360 mm.

T2 (Tabule se směry jízdy. Rozměry 450x1200 mm)

Jednostranná tabule na přístřešku pro cestující. Rovnoběžně s osou koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

T3 (Tabule se směrem východu o rozměru 240x440 mm)

Jednostranná tabule s označením východu z nástupiště na sloupku osvětlení. Rovnoběžně s osou koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

T4 (Tabule s označením přístupu na nástupiště. Rozměry 240x440 mm)

Jednostranná tabule u přístupového chodníku na nástupiště. Na konstrukci připevněné k zábradlí, rovnoběžně s osou chodníku. Výška spodní hrany tabule bude cca 2500 mm nad plochou chodníku.

T7 (Tabule ZÁKAZ VSTUPU. Rozměry 240x240 mm)

Jednostranné tabule umístěné na konci nástupiště - u služebních schůdků.

T8 (Tabule KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO. Rozměry 240x240 mm)

Jednostranná tabule umístěná u přístupu na nástupiště. Na sloupku osvětlení. Výška spodní hrany cca 1800 mm.

6 Bezpečnost práce

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z.č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích



- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance SŽDC a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu se SŽDC vykonávají pro SŽDC práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty

Zpracoval:

Zdeněk Kobližek

SUDOP EU a.s

Projektové středisko Ústí nad Labem

Špitálské náměstí 3517 (CPI Center)

400 01 Ústí nad Labem

tel.: 477 012 248

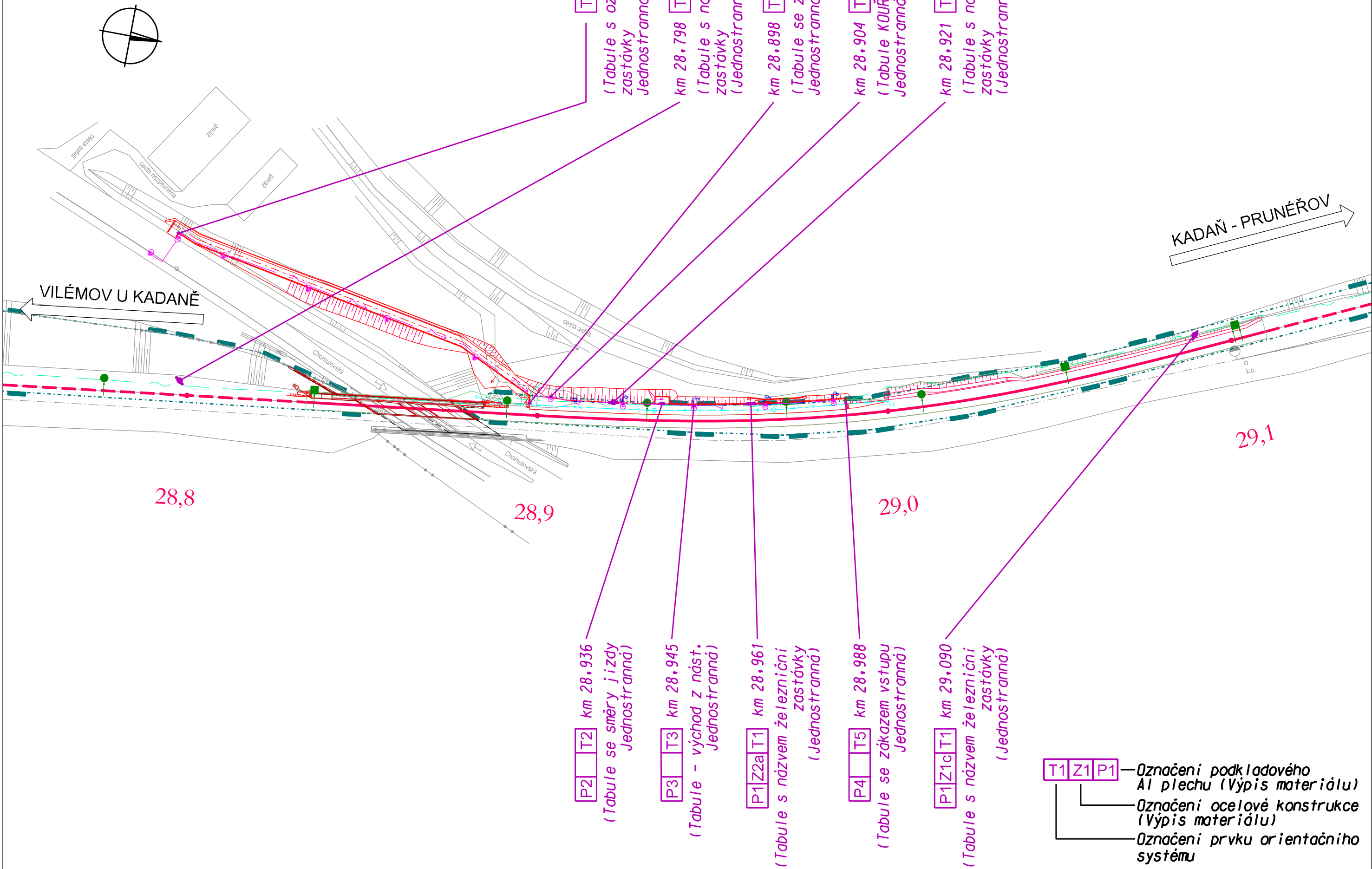
E-mail: zdenek.koblizek@sudopeu.cz



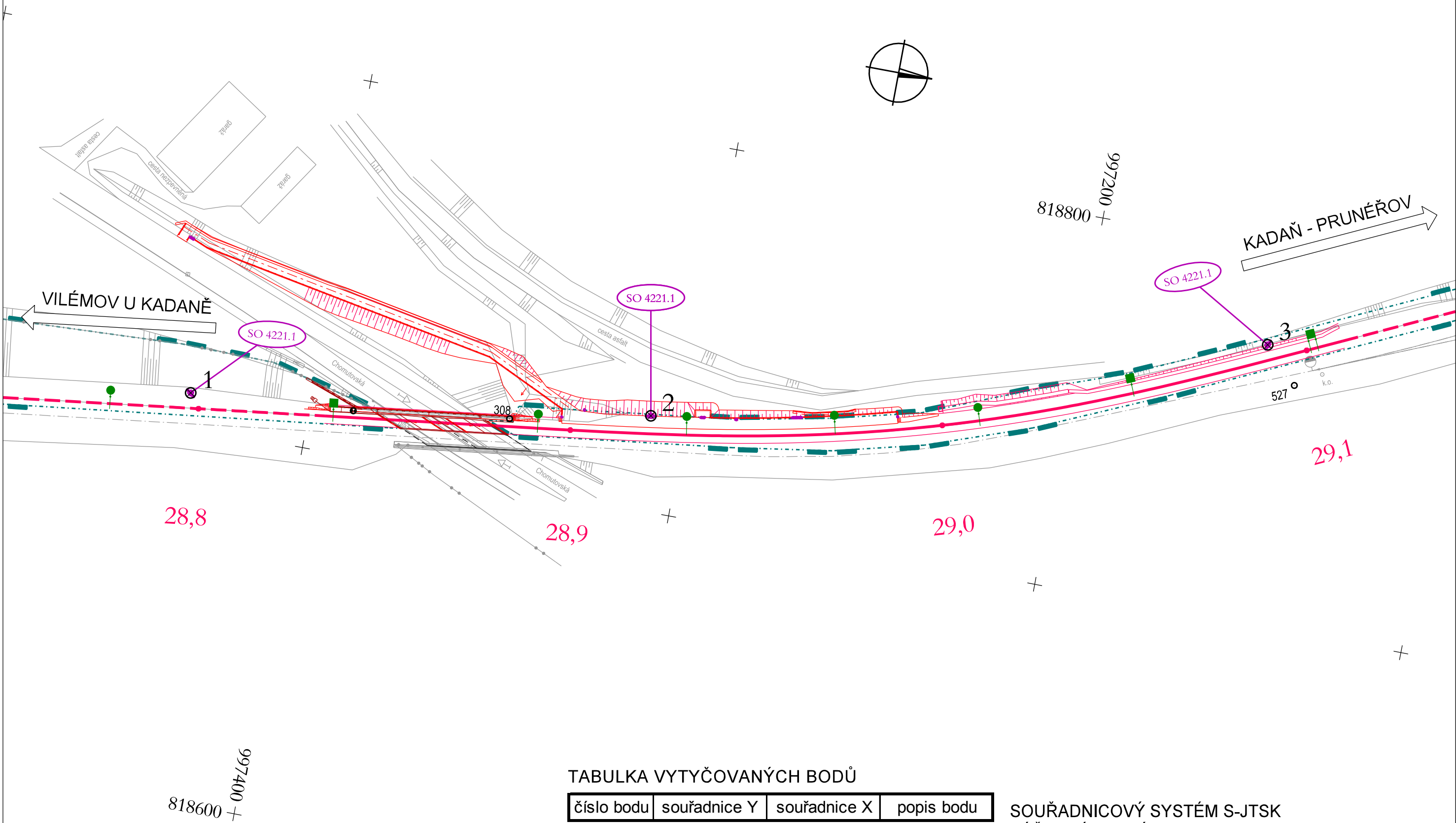
2

Situace

+ vytyčovací výkres



SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém
Vytyčovací výkres
Měřítko 1: 1 000



TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ

číslo bodu	souřadnice Y	souřadnice X	popis bodu
1	818708,921	997432,181	osa_zakladu
2	818725,548	997309,605	osa_zakladu
3	818774,678	997150,300	osa_zakladu

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
PRO VYTYČENÍ BUDE POUŽITA PLATNÁ A OVĚŘENÁ
VYTYČOVACÍ SÍŤ STAVBY.
PŘESNOST VYTYČENÍ DLE ČSN 730420-1 A 730420-2

3

Příčné řezy

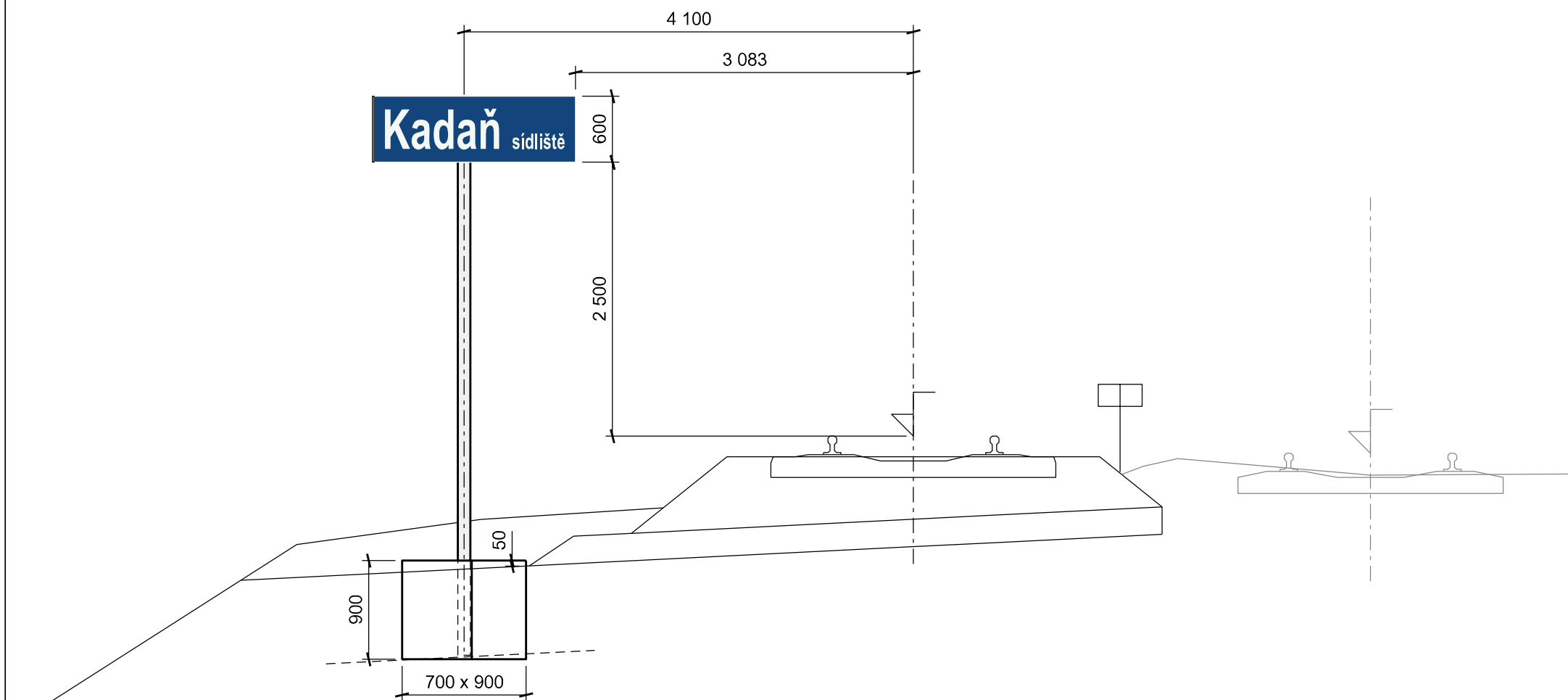
SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Řez v km 28,798 - umístění tabule s názvem žel. zastávky před nástupištěm

Měřítko 1: 50

T1

Kadaň sídliště



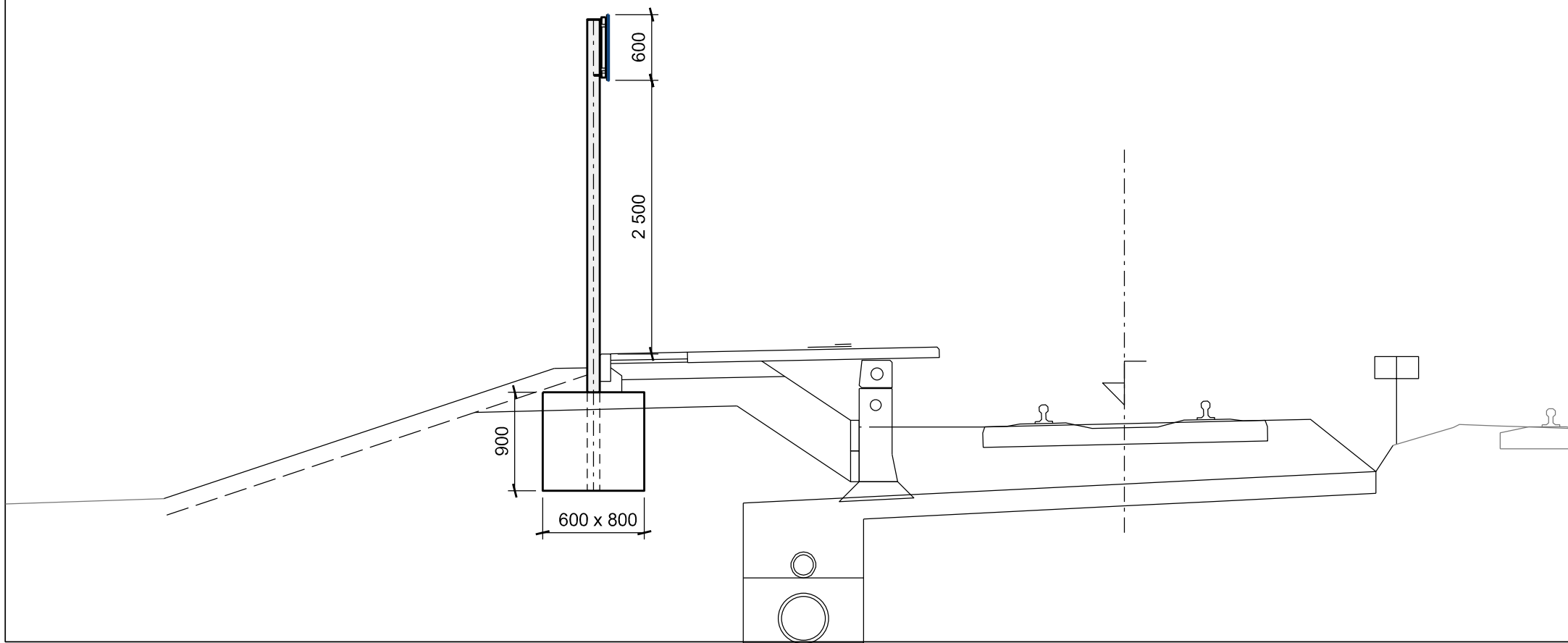
SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Řez v km 28,921 - umístění tabule s názvem žel. zastávky na nástupišti

Měřítko 1: 50

T1

Kadaň sídliště

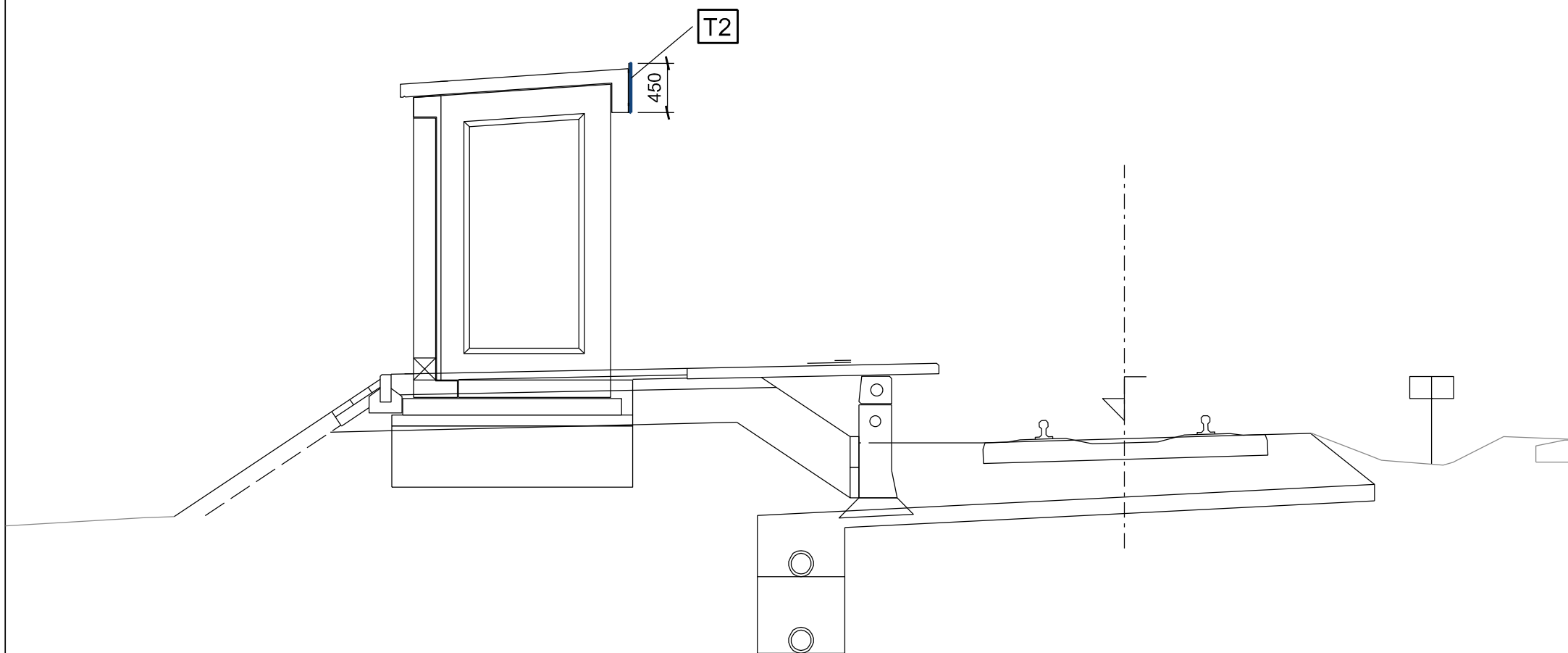


SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Řez v km 28,936 - umístění tabule s označením směrů jízdy

Měřítko 1: 50

T2

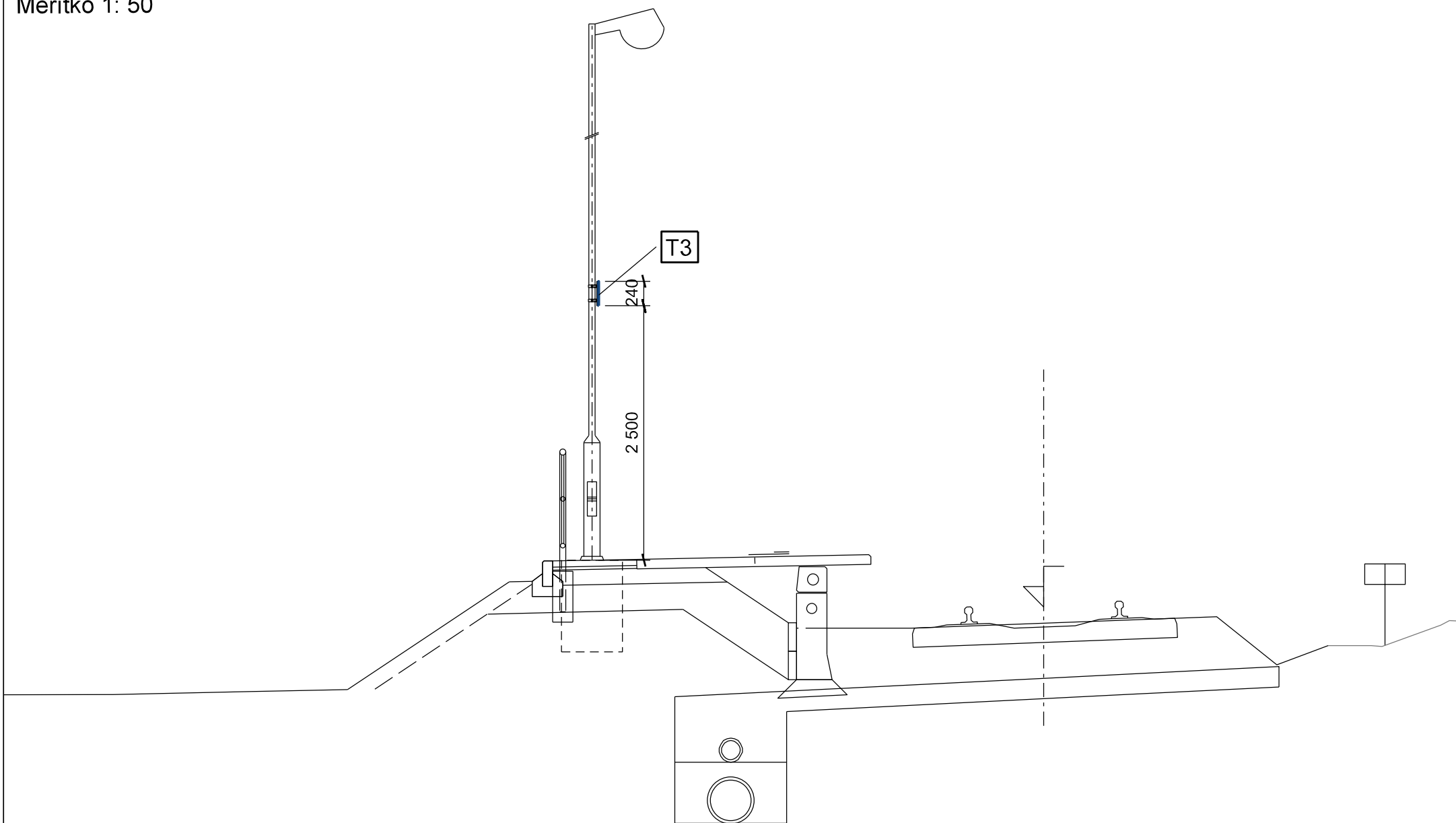


SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 28,945 - umístění tabule s označením směru východu

Měřítko 1: 50

T3 



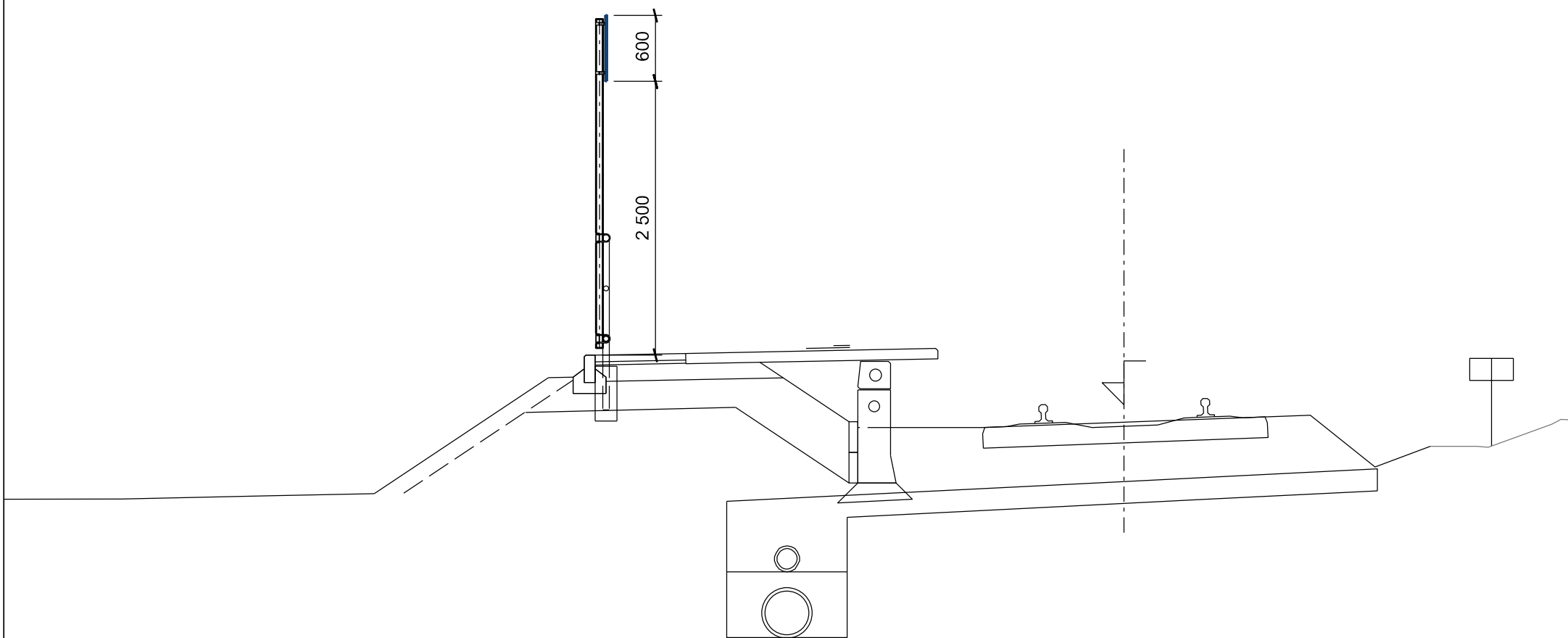
SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Řez v km 28,961 - umístění tabule s názvem žel. zastávky na nástupišti

Měřítko 1: 50

T1

Kadaň sídliště



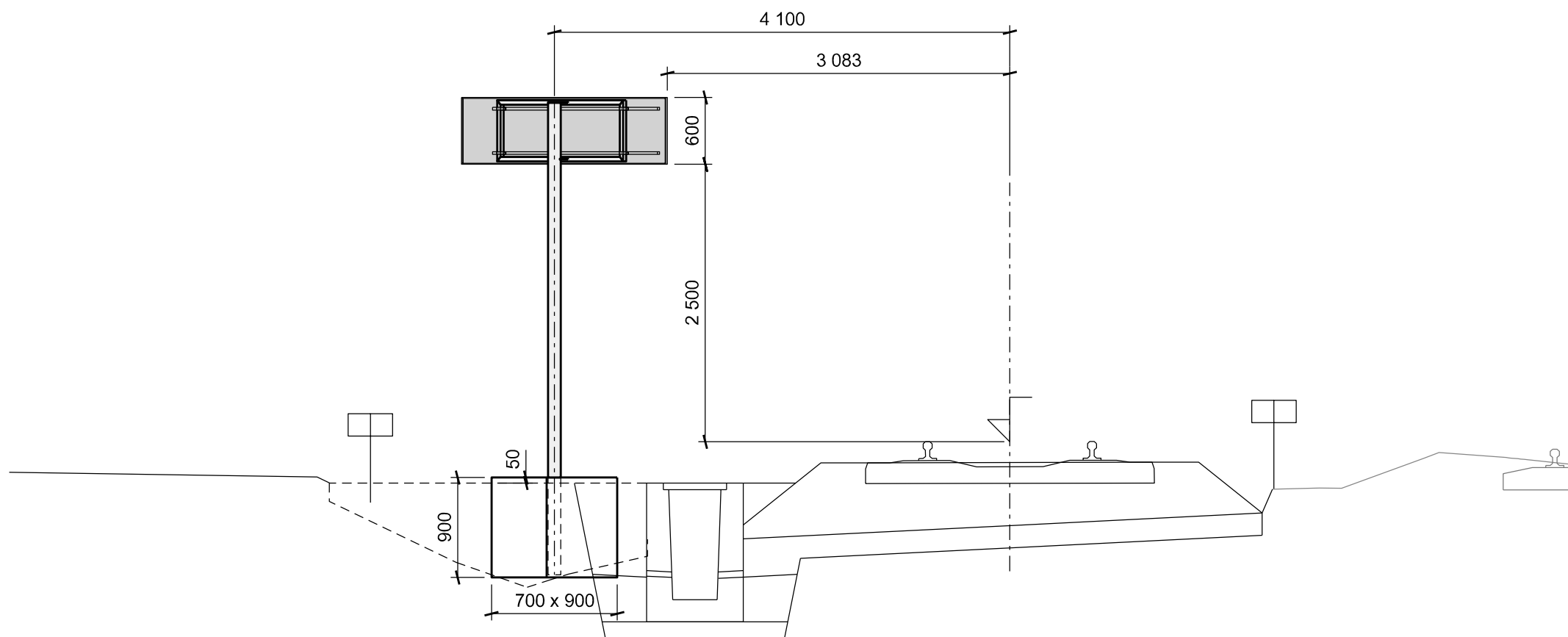
SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Řez v km 29,090 - umístění tabule s názvem žel. zastávky před nástupištěm

Měřítko 1: 50

T1

Kadaň sídliště

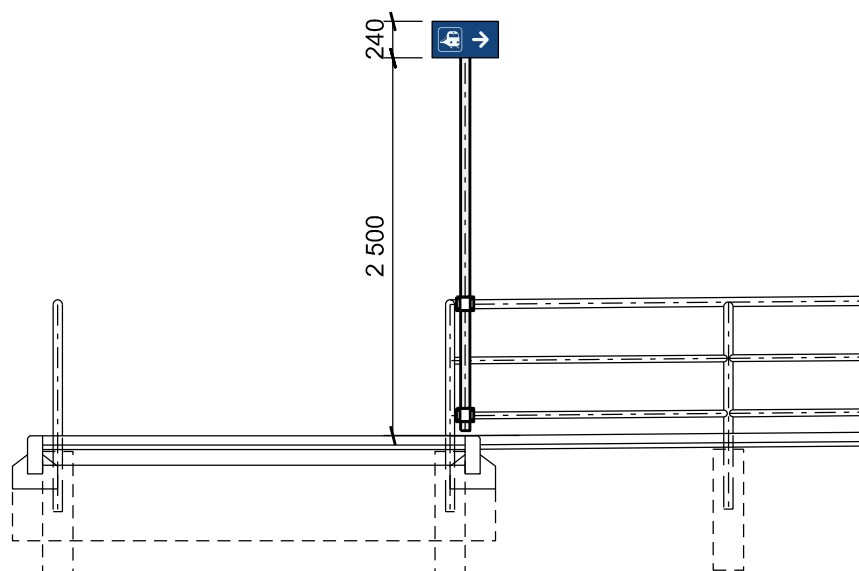


SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Pohled - umístění tabule s označením žel. zastávky u přístupové komunikace

Měřítko 1: 50

T 4  →



4

Prvky orientačního systému

SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

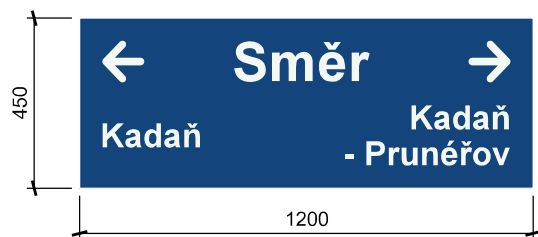
Prvky orientačního systému

Měřítko 1: 20

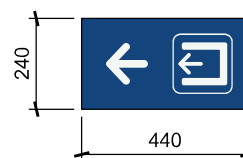
T1



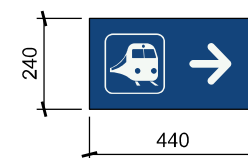
T2



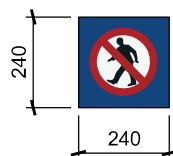
T3



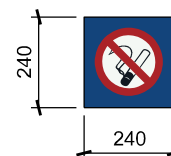
T4



T5



T6



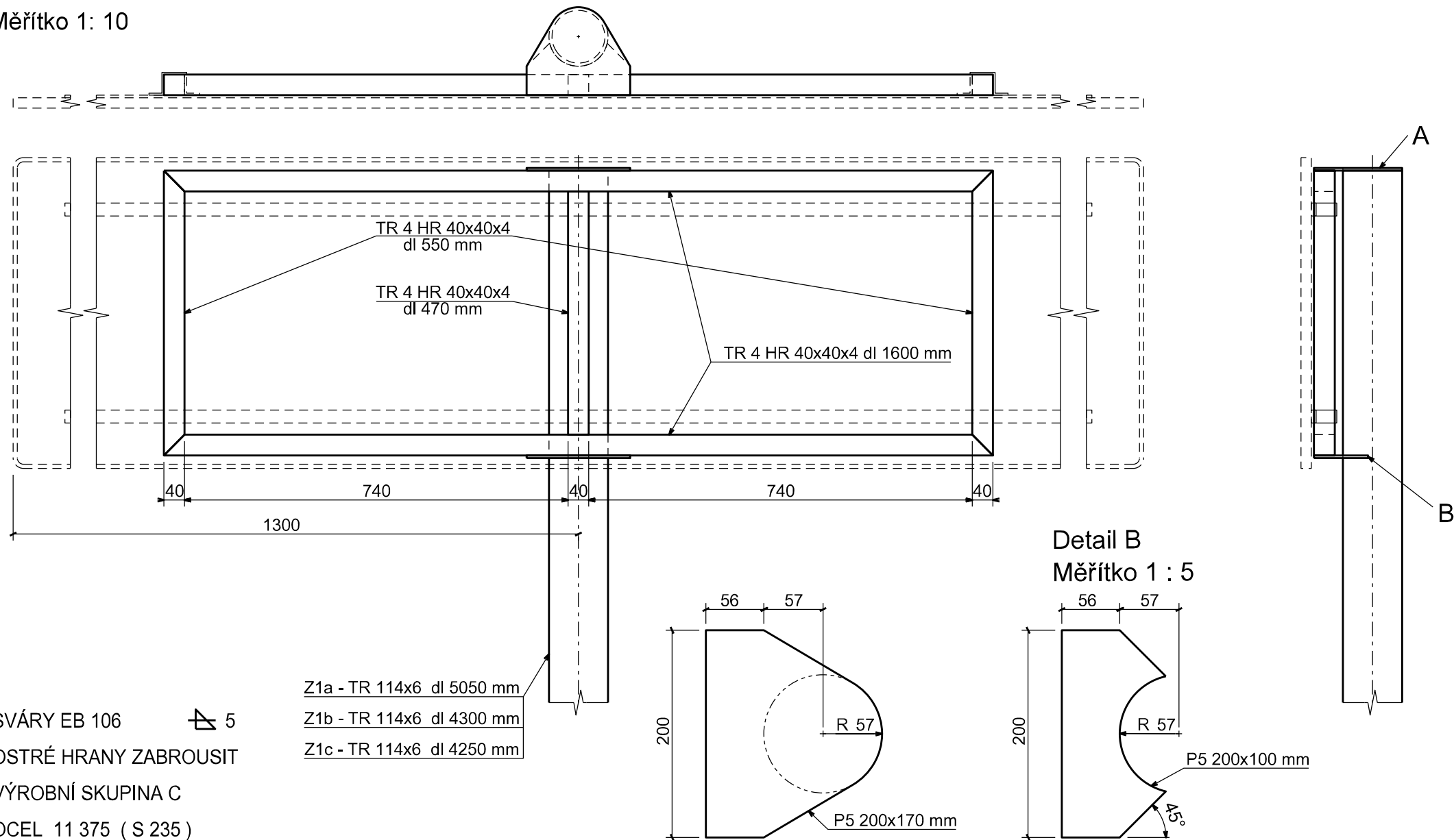
5, 6

Ocelové konstrukce a výpis materiálu

SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Ocelové konstrukce Z1a-c pro umístění tabule T1

Měřítko 1: 10



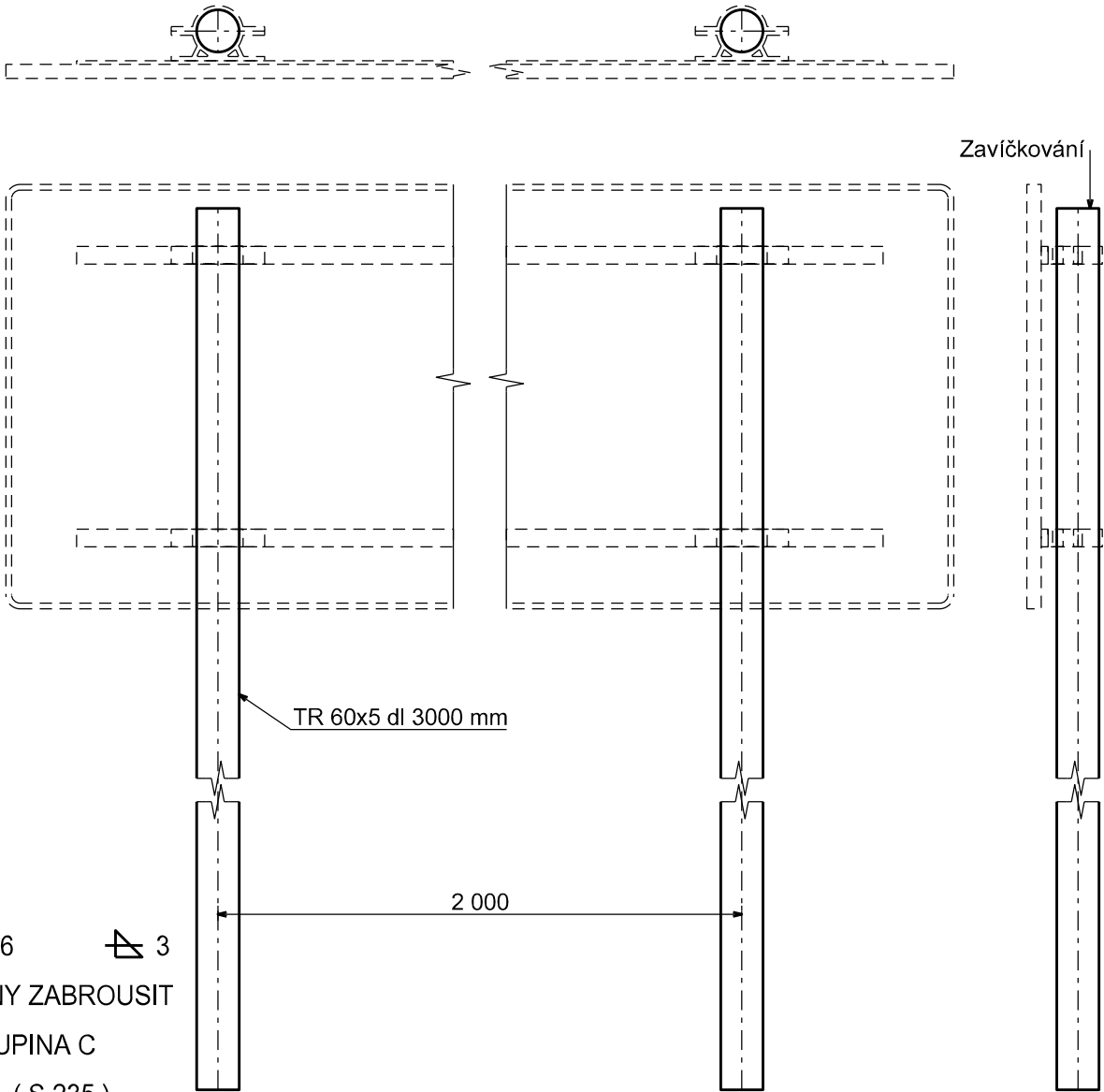
SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém


Ocelová konstrukce Z2a pro umístění tabule T1

Měřítko 1: 10

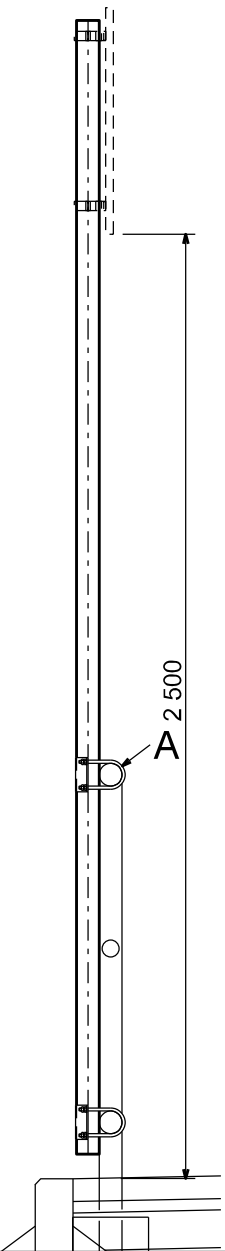
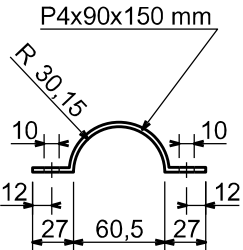
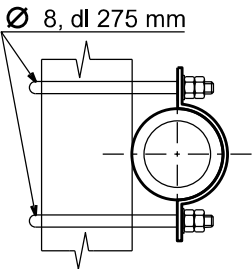
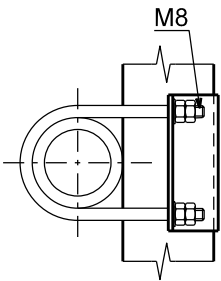
Řez - umístění Z2a

M 1 : 20



SVÁRY EB 106  3
OSTRÉ HRANY ZABROUSIT
VÝROBNÍ SKUPINA C
OCEL 11 375 (S 235)

Detail A M 1 : 5



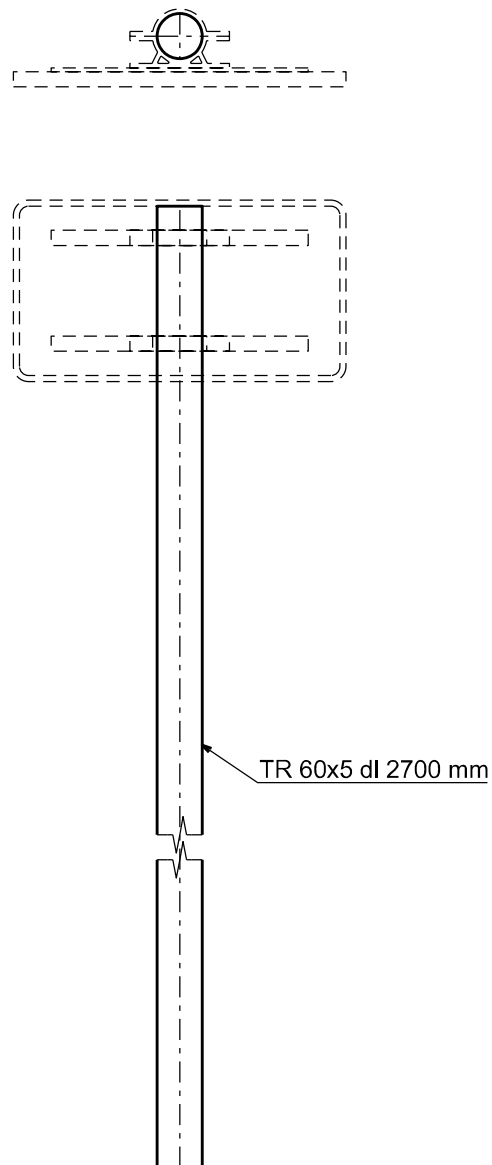
SO 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

Ocelová konstrukce Z2b pro umístění tabule s označením žel. zastávky

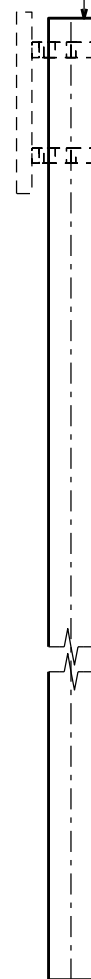
Měřítko 1: 10

Řez - umístění Z2b

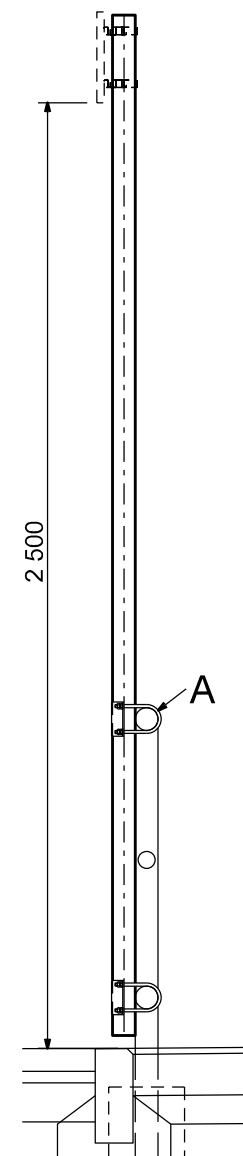
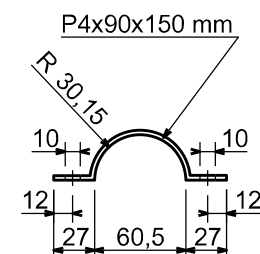
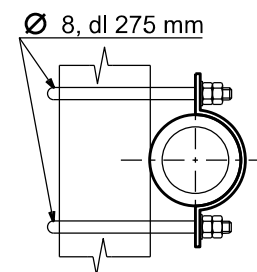
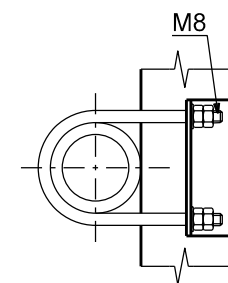
M 1 : 20



Zavíčkování



Detail A M 1 : 5



SVÁRY EB 106

3

OSTRÉ HRANY ZABROUSIT

VÝROBNÍ SKUPINA C

OCEL 11 375 (S 235)

Výpis materiálu - konstrukce pro tabule orientačního systému

Stavba: Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň
 SO: 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

označení prvku	popis prvku,	polotovar	jed	množství	počet ks	celkem	jedn hmotnost / m'	hmotnost celková	nátěr pl/m'	nátěr pl celková
zámečnické práce										
Z1a	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - zhlaví)									
	stojina	TR Ø 114x6, dl 5050 mm	m	5,050	1	5,050	15,98	80,70	0,36	1,82
	horní úchyt pomocného rámu	P5 200x170 mm	m ²	0,034	1	0,034	40,00	1,36	2,00	0,07
	spodní úchyt pomocného rámu	P5 200x100 mm	m ²	0,020	1	0,020	40,00	0,80	2,00	0,04
	pomocný rám	TR 4 HR 40x40x2, dl 2x1600, 2x550, 1x470 mm	m	4,770	1	4,770	4,08	19,46	0,16	0,76
Z1b	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - nástupiště)									
	stojina	TR Ø 114x6, dl 4300 mm	m	4,300	1	4,300	15,98	68,71	0,36	1,55
	horní úchyt pomocného rámu	P5 200x170 mm	m ²	0,034	1	0,034	40,00	1,36	2,00	0,07
	spodní úchyt pomocného rámu	P5 200x100 mm	m ²	0,020	1	0,020	40,00	0,80	2,00	0,04
	pomocný rám	TR 4 HR 40x40x2, dl 2x1600, 2x550, 1x470 mm	m	4,770	1	4,770	4,08	19,46	0,16	0,76
Z1c	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - zhlaví)									
	stojina	TR Ø 114x6, dl 4250 mm	m	4,250	1	4,250	15,98	67,92	0,36	1,53
	horní úchyt pomocného rámu	P5 200x170 mm	m ²	0,034	1	0,034	40,00	1,36	2,00	0,07
	spodní úchyt pomocného rámu	P5 200x100 mm	m ²	0,020	1	0,020	40,00	0,80	2,00	0,04
	pomocný rám	TR 4 HR 40x40x2, dl 2x1600, 2x550, 1x470 mm	m	4,770	1	4,770	4,08	19,46	0,16	0,76
Z2a	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - na zábradlí nástupiště)									
	stojina	TR Ø 60x5, dl 3000 mm	m	3,000	2	6,000	6,78	40,68	0,19	1,14
	zavíčkování	P4 výpal. Ø 60 mm	m ²	0,003	2	0,006	32,00	0,19	2,02	0,01
	úchyt k zábradlí	P4x90x150 mm	m ²	0,014	4	0,054	32,00	1,73	2,00	0,1
		Ø 8, dl 275 mm	m	0,275	8	2,200	0,39	0,87	0,06	0,1
Z2b	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s označ. přístupu na nástupiště)									
	stojina	TR Ø 60x5, dl 2700 mm	m	2,700	1	2,700	6,78	18,31	0,19	0,51
	zavíčkování	P4 výpal. Ø 60 mm	m ²	0,003	1	0,003	32,00	0,10	2,02	0,01
	úchyt k zábradlí	P4x90x150 mm	m ²	0,014	2	0,027	32,00	0,86	2,00	0,1
		Ø 8, dl 275 mm	m	0,275	4	1,100	0,39	0,43	0,06	0,1

Výpis materiálu - konstrukce pro tabule orientačního systému

Stavba: Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň
 SO: 4221.1 Zast. Kadaň sídliště, orientační systém

označení prvku	popis prvku,	polotovar	jed	množství	počet ks	celkem	jedn hmotnost / m´	hmotnost celková	nátěr pl/m´	nátěr pl celková
----------------	--------------	-----------	-----	----------	----------	--------	--------------------	------------------	-------------	------------------

Rekapitulace

**celkový součet
přirážka 10%**

kg**345,3****9,6****34,5****1,0****CELKEM****kg
m2****379,9****10,5****Podkladový plech - info tabule**

P1	podkladový plech	P1 600x2600mm	m2	1,560	4	6,240	8,00	49,92		
P2	podkladový plech	P1 450x1200mm	m2	0,540	1	0,540	8,00	4,32		
P3	podkladový plech	P1 240x440mm	m2	0,106	2	0,212	8,00	1,70		
P4	podkladový plech	P1 240x240mm	m2	0,058	3	0,174	8,00	1,39		

Rekapitulace

**celkový součet
přirážka 10%**

kg**57,3****5,7****CELKEM****kg****63,1**

7

Soupis prací

SOUPIS PRACÍ

Název stavby : **Elektrizace trati Kadaň Pruněrov - Kadaň**

Číslo stavby:

Název PS,SO : **Zast. Kadaň sídliště, orientační systém**

Číslo PS,SO:

SO 4221.1

Tisk: 30.1.2018

JKSO: **815.99.7.1**

Pof. číslo pol.	Číslo položky	Název položky <i>Výkaz výměr</i>	měrná jednotka	množství
	1	2	3	4

Díl: 1		Zemní práce		
1	131731	Hloubení jam zapaž i nepaž tř. I, odvoz do 1km <i>výkop = rozměry základů pro umístění tabulí + 200mm</i>	m3	1,896
Díl: 2		Konstrukce ze zemin		
2	17411	Zásyp jam a rýh zeminou se zhutněním <i>zásyp = výkop - základy</i>	m3	0,330
Díl: 3		Zakládání, zvláštní základy, zpevňování hornin		
3	461313	Patky z prostého betonu C16/20 <i>viz rozměry základů</i>	m3	1,566
Díl: 4		Ostatní konstrukce a práce		
4	741001R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s názvem žel. zast. (T1) - 1,56 m2. 4ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	6,240
5	741002R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením směru jízdy (T2) - 0,540 m2. 1ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,540
6	741003R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením východu z nástupiště (T3) - 0,106 m2. 1ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,106
7	741004R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením přístupu na nástupiště (T4) - 0,106 m2. 1ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,106
8	741005R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule - ZÁKAZ VSTUPU (T5) - 0,058 m2. 2ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,116
9	741006R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule - KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO (T6) - 0,058 m2. 1ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,058
Díl: 967		Konstrukce PSV		
10	76799	Ostatní kovové doplňk konstrukce <i>viz technickou zprávu</i>	t	0,443
Díl: 783		Nátěry		
11	78325	Protikorozní ochrana doplňk OK žár zinkováním ponorem <i>viz technickou zprávu</i>	m2	10,500