



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, IO, 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 4121.1 ŽST KADAŇ, ORIENTAČNÍ SYSTÉM

Datum:

11/2017

Číslo části:

E.1.2

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

<b>1/ Technická zpráva</b>	
<b>2/ Situace</b>	<b>1:500</b>
<b>+ vytyčovací výkresy</b>	<b>1:500</b>
<b>3/ Příčné řezy</b>	<b>1:50</b>
<b>4/ Prvky orientačního systému</b>	<b>1:20</b>
<b>5, 6/ Ocelové konstrukce a výpis materiálu</b>	<b>1:10</b>
<b>7/ Soupis prací</b>	

**1**

## **Technická zpráva**

## 1 Identifikační údaje stavby

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

Stupeň: **DSP**

Objekt: **SO 4121.1 Žst. Kadaň, 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 4111 ŽST Kadaň, železniční spodek
- SO 4112 ŽST Kadaň, železniční svršek



- SO 4121 ŽST Kadaň, nástupiště
- SO 5101 ŽST Kadaň, stavební úpravy výpravní budovy
- SO 6111 ŽST Kadaň, trakční vedení
- SO 6162 ŽST Kadaň, úprava rozvodu 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 nástupištích vyznačeny sektory.

### Popis stávajícího stavu

Stávající orientační systém v žst. Kadaň tvoří dva jednostranné butony s názvem žst., jedna tabule s názvem žst a tabule se směry jízdy – vše na stěnách výpravní budovy. Zachovány zůstanou pouze oba butony.

## 5 Nový stav

Stavební objekt řeší poskytování vizuálních informací pro orientaci cestujících na zhlaví, na nástupištích a na přístupech k nim. Orientační systém bude zahrnovat tabule s názvem žst., označení jednotlivých nástupišť, směry východu a označení přístupu k nástupištím. Na nástupišti u koleje č.3 (doprav. 1) budou dále vyznačeny sektory. Návrh určuje konkrétní technické řešení a materiálové i grafické provedení prvků orientačního systému.

Pro informaci cestujících bude rovněž sloužit informační systém a rozhlasové zařízení. Pro usnadnění orientace slabozrakých a nevidomých budou instalovány akustické majáčky.

Přístup na nástupiště bude bezbariérový.

Všechny prvky OS budou v modro-bílém provedení. Výjimkou budou tabule se zákazem kouření a zákazem vstupu - doplněné červeným mezikružím.

Všechny tabule a piktogramy budou pouze osvětlené. Jejich osvětlení bude zajištěno osvětlením kolejíště a nástupišť.

Tabule a konstrukční prvky orientačního systému 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 600x2000 mm)

- Jednostranné tabule na zhlaví žst. Na samostatné ocelové konstrukci – šikmo (45°) k ose koleje, čitelné ze směru příjíždějícího vlaku. Výška spodní hrany tabulí bude cca 2500 mm nad TK.
- Jednostranně i oboustranně umístěné tabule s názvem žst. na nástupištích. Na samostatných ocelových konstrukcích 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.

### **T2a,b** (Tabule se směry jízdy. Rozměry 450x1200 mm)

Oboustranně umístěné tabule (a,b) u vstupu na nástupiště. Na samostatné ocelové konstrukci, rovnoběžně s osou koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

### **T3a,b** (Tabule se směrem východu o rozměru 240x440 mm)

Oboustranně umístěné tabule (a,b) s označením východu z nástupiště. Na sloupku osvětlení, rovnoběžně s osou koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

### **T4** (Tabule s označením přístupů na nástupiště. Rozměry 240x1160 mm)

Jednostranná tabule umístěná u vstupu na nástupiště - na kolejovém zarážedle. Rovnoběžně s osou koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

### **T5** (Tabule s označením nástupiště u koleje č.1. Rozměry 340x340 mm)

Oboustranně umístěné tabule v ploše nástupiště. Společně s tabulemi **T A3.1**, **T B3.2** a **T B3.1**, **TC3.2** na sloupku osvětlení resp. na sloupku kamerového systému. Kolmo k ose koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

### **T6** (Tabule s označením nástupiště u koleje č.2. Rozměry 340x340 mm)

Oboustranně umístěné tabule na začátku nástupiště. Na sloupku osvětlení, kolmo k ose koleje. Zachovat min. podchodnou výšku.

**T7** (Tabule ZÁKAZ VSTUPU. Rozměry 240x240 mm)

Jednostranné tabule umístěné na konci nástupišť - u služebních schůdků a na zábradlí před vstupem na plochu u výpravní budovy.

**T8** (Tabule KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO. Rozměry 240x240 mm)

Jednostranné tabule umístěné u přístupů na nástupiště. Na sloupkách osvětlení. Výška spodní hrany cca 1800 mm.

**T A3.1 – T C3.2** (Tabule s označením sektorů. Rozměry 340x450 mm)

Tabule se umístí do jednotné výšky nad pochozí plochou (min. 2,5 m) a jednotné vzdálenosti od hrany nástupiště. Boční hrana tabulek bude ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od nástupištní hrany a minimálně 300 mm od nenástupištní hrany jednostranného nástupiště. Budou jednostranně i oboustranně umístěné, kolmo k ose koleje na sloupku osvětlení, na sloupku kamerového systému, resp. na konstrukci připevněné k zábradlí nástupiště.

Pro text označující sektor a číslo koleje bude použit font Arial CE Bold o výšce 190 mm.

## 6 Fráze orientačních hlasových majáčků

### OHM 1

U vstupu na nástupiště u kolejí č. 1 a 3, na sloupku osvětlení.

Fráze	Povel	Text fráze
Základní	1	Trylek IÁ. Na přístupu na nástupiště od výpravní budovy vlevo kolej číslo jedna, vpravo kolej číslo tři. Sektor CĚ. Stanice Kadaň.
Rozšířená	2	Trylek IÁ. Ve směru chůze k výpravní budově vlevo přístup k nástupišti u koleje číslo dva. Přímou výpravní budova označená majáčkem.

### OHM 2

Na nástupišti u kolejí č. 1 a 3, v jeho ploše, na sloupku osvětlení.

Fráze	Povel	Text fráze
Základní	1	Trylek IÁ. Ve směru chůze k výpravní budově vpravo kolej číslo jedna, vlevo kolej číslo tři. Sektor BĚ. Stanice Kadaň.

Majáčky ve verzi s mrazuvzdorným akumulátorem a automatickým systémem jeho vybíjení a nabíjení. Napojeno na okruh osvětlení.



### OHM 3

Na podhledu zastřešeného vstupu do výpravní budovy.

Fráze	Povel	Text fráze
Základní	1	Trylek IÁ. Stanice Kadaň. Odbavovací hala. Vpravo od haly přístup na nástupiště. Na přístupu vpravo nástupiště u koleje číslo dva, přímo nástupiště u kolejí číslo jedna a tři označené majáčkem.
Rozšířená	2	Trylek IÁ. Za vstupem do haly přímo pokladna, vlevo veřejné věc.

Pro napájení tohoto majáčku je nutno zajistit vývod kabelu elektrického napájení.

## 7 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 nahlívání 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**

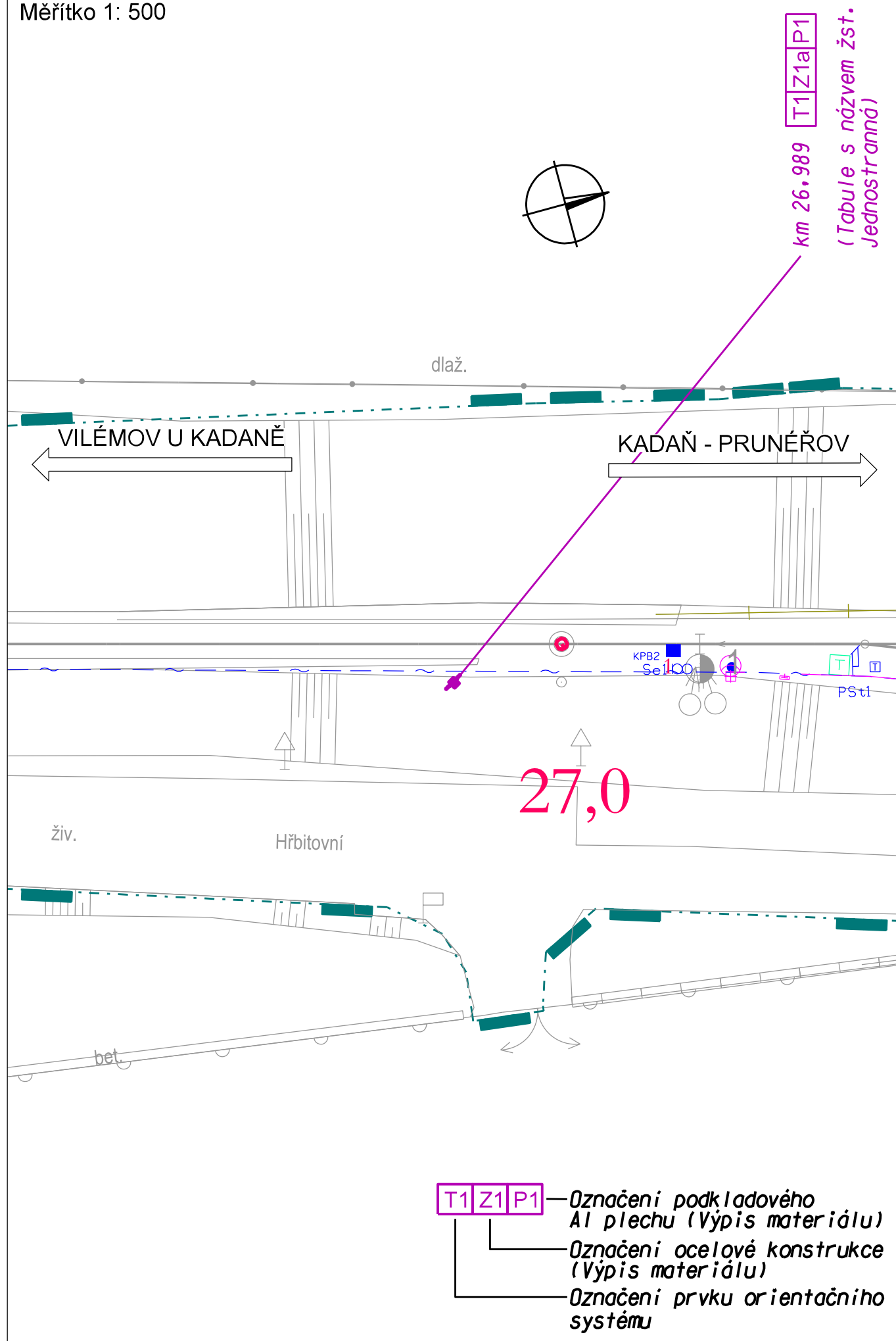
**Situace**

**+ vytyčovací výkresy**

SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Situace 1 - název ŽST na zhlaví

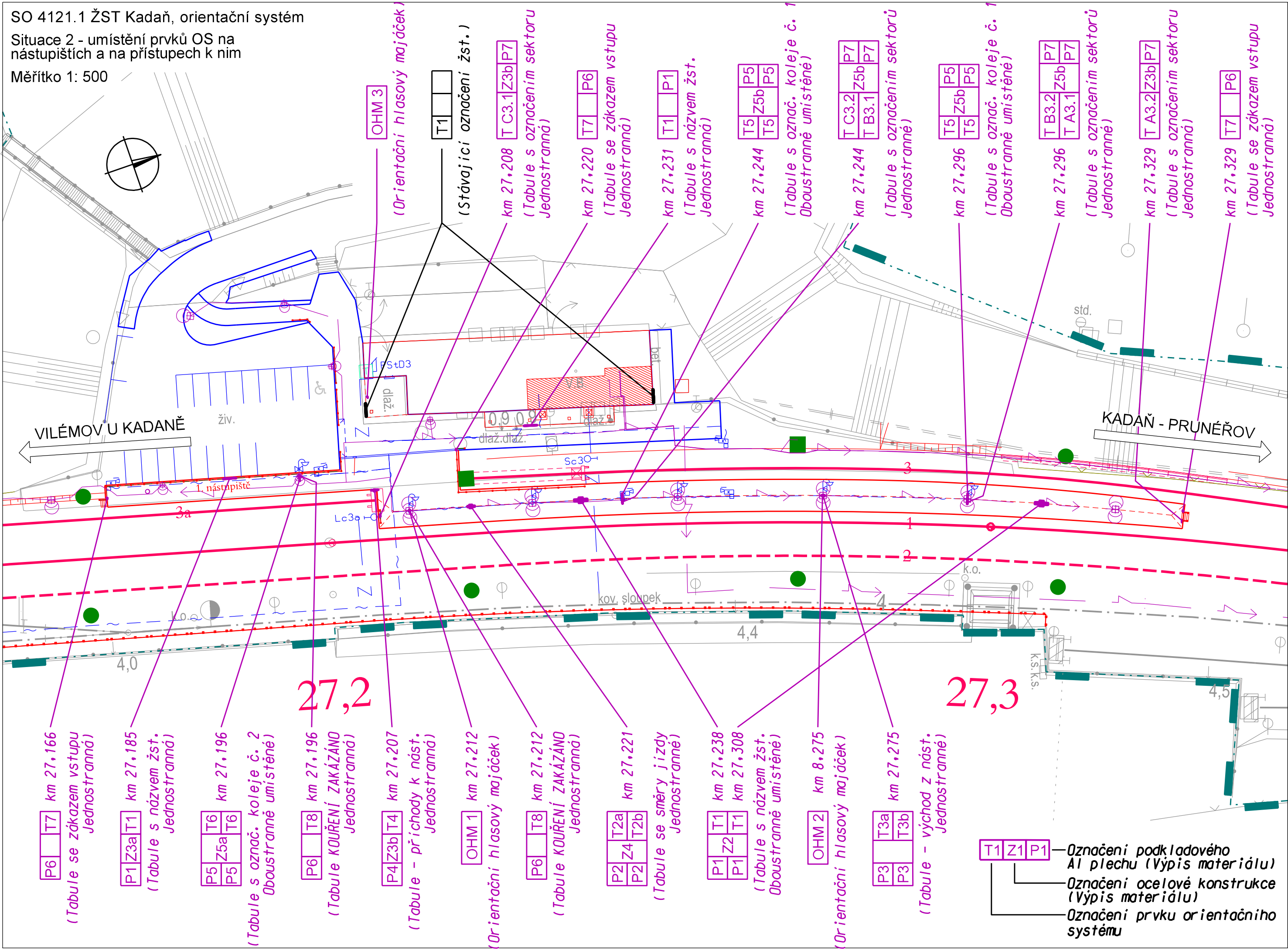
Měřítko 1: 500



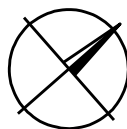
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Situace 2 - umístění prvků OS na nástupištích a na přístupech k nim

Měřítko 1: 500



Měřítko 1: 500



KADAŇ - PRUNÉŘOV

km 27,625 T1 Z1b P1

(Tabule s názvem žst.  
Jednostranná)

27,6

T1	Z1	P1
----	----	----

- Označení podkladového  
Al plechu (Výpis materiálu)

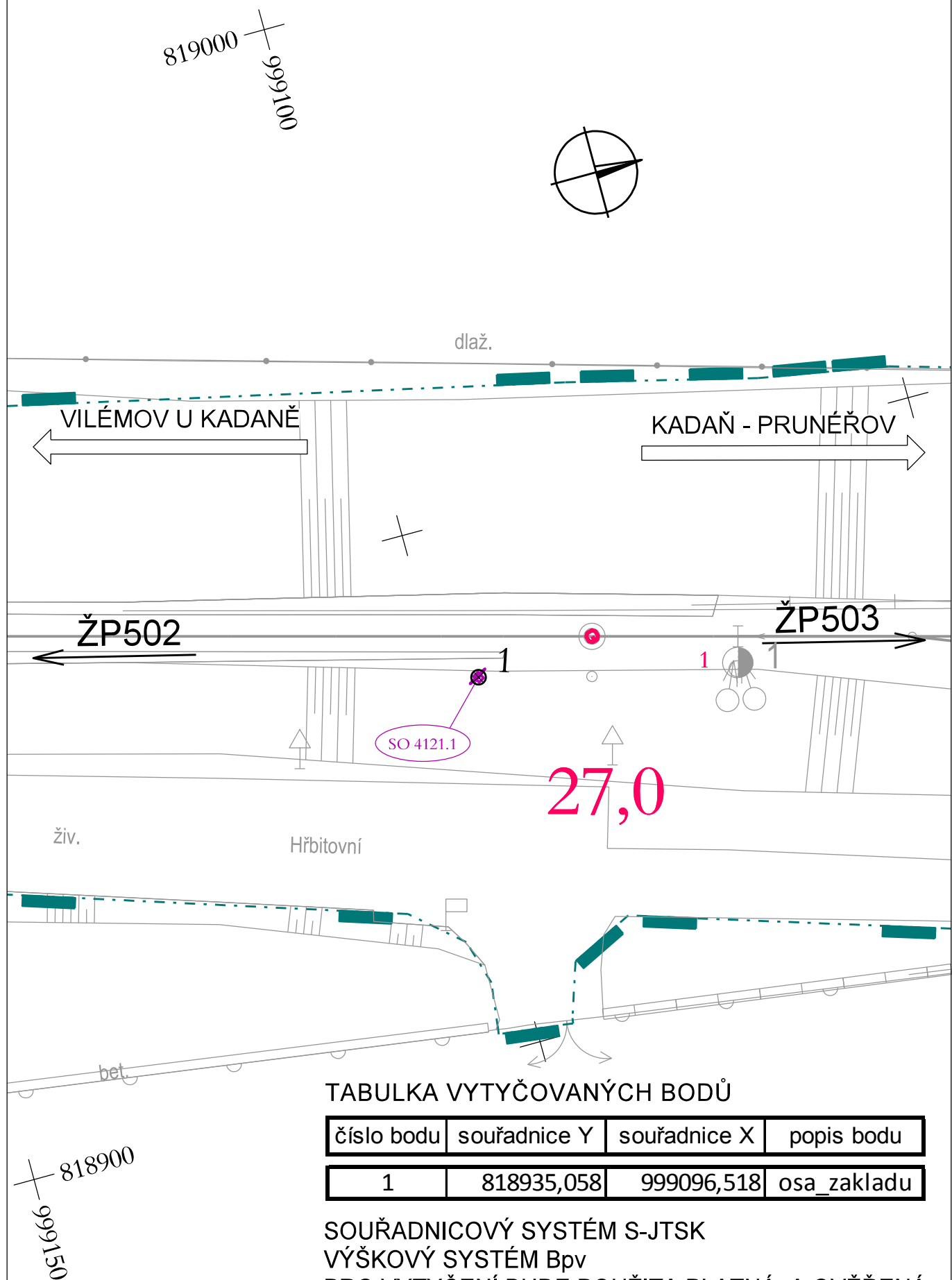
**-Označení ocelové konstrukce  
(Výpis materiálu)**

- Označení prvku orientačního systému

SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Vytyčovací výkres 1 - název ŽST na zhlaví

Měřítko 1: 500



TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ

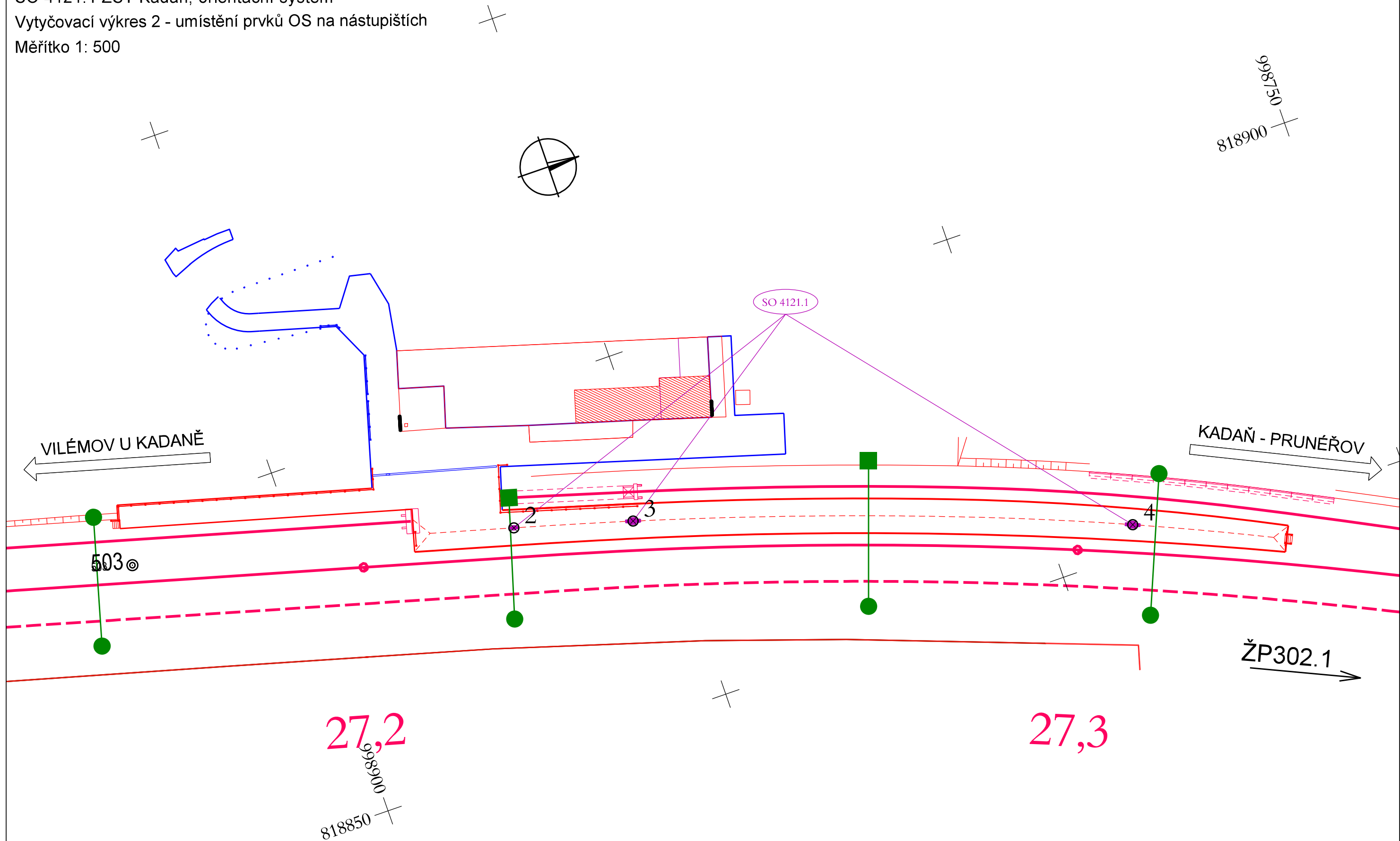
číslo bodu	souřadnice Y	souřadnice X	popis bodu
1	818935,058	999096,518	osa_zakladu

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



TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ

číslo bodu	souřadnice Y	souřadnice X	popis bodu
2	818881,673	998870,430	osa_zakladu
3	818877,122	998854,351	osa_zakladu
4	818853,798	998788,436	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**

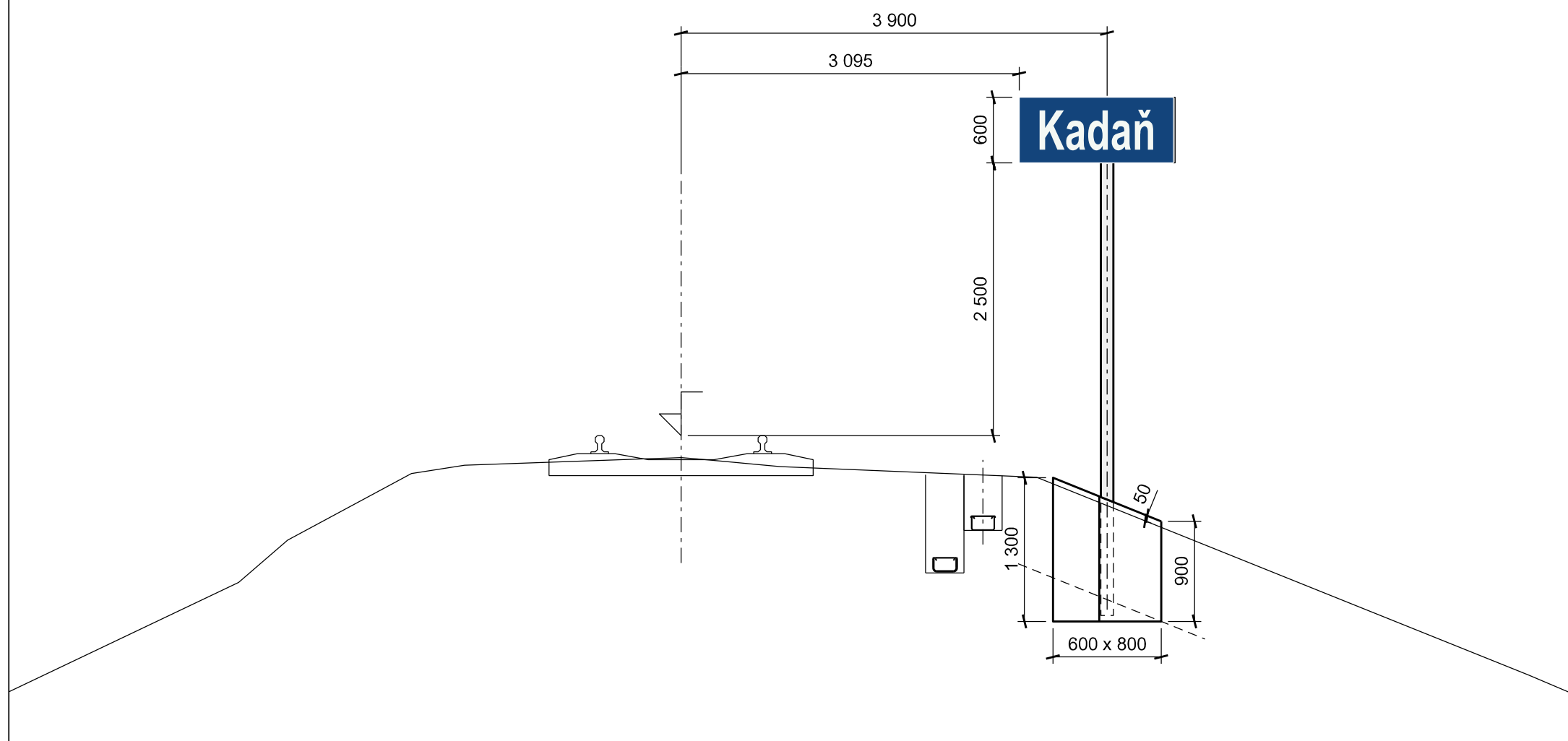
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 26,989 - umístění tabule s názvem žst. na zhlaví

Měřítko 1: 50

T1

**Kadaň**



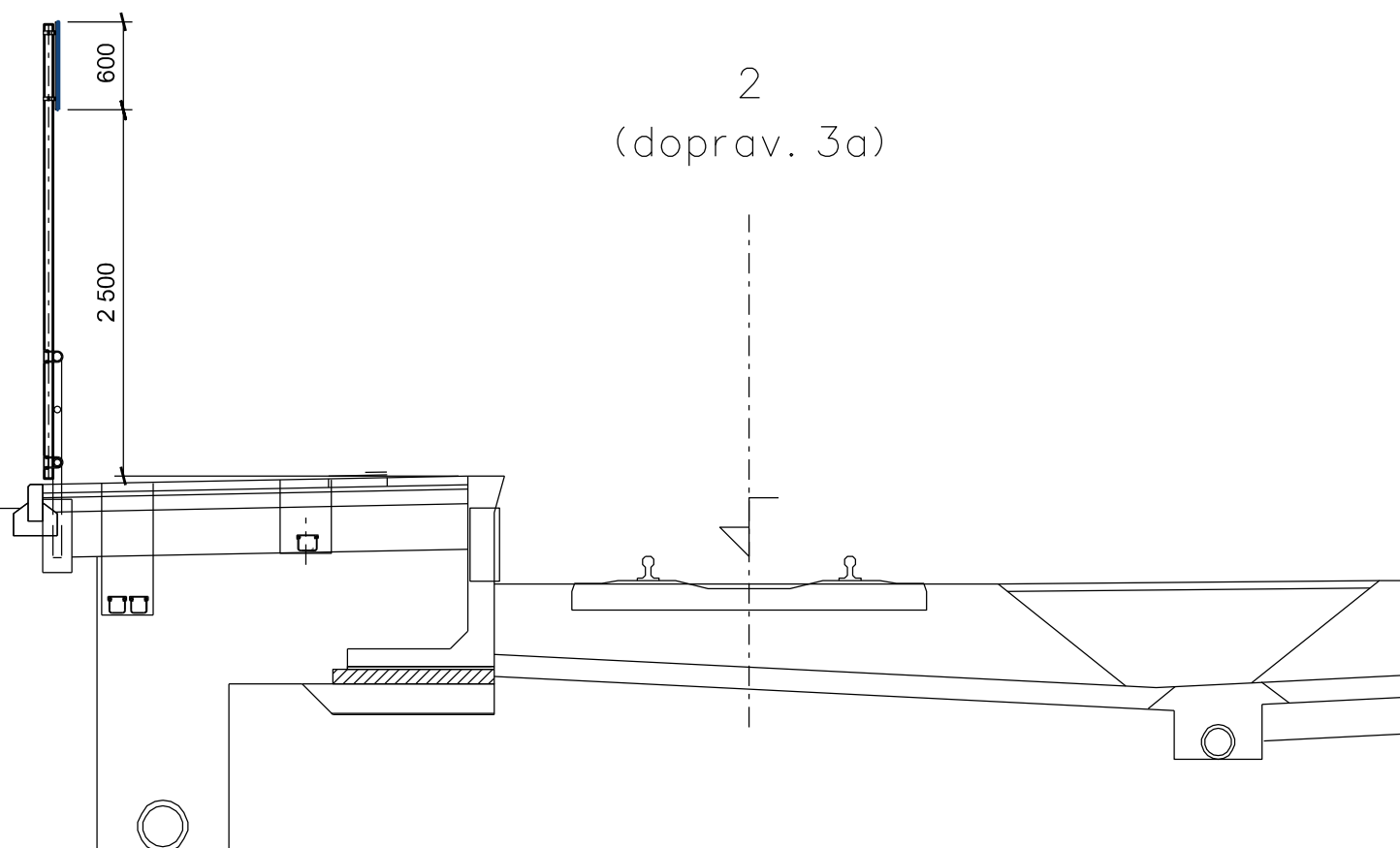
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,185 - umístění tabule s názvem žst. na nástupišti u koleje č. 2

Měřítko 1: 50

T1

**Kadaň**



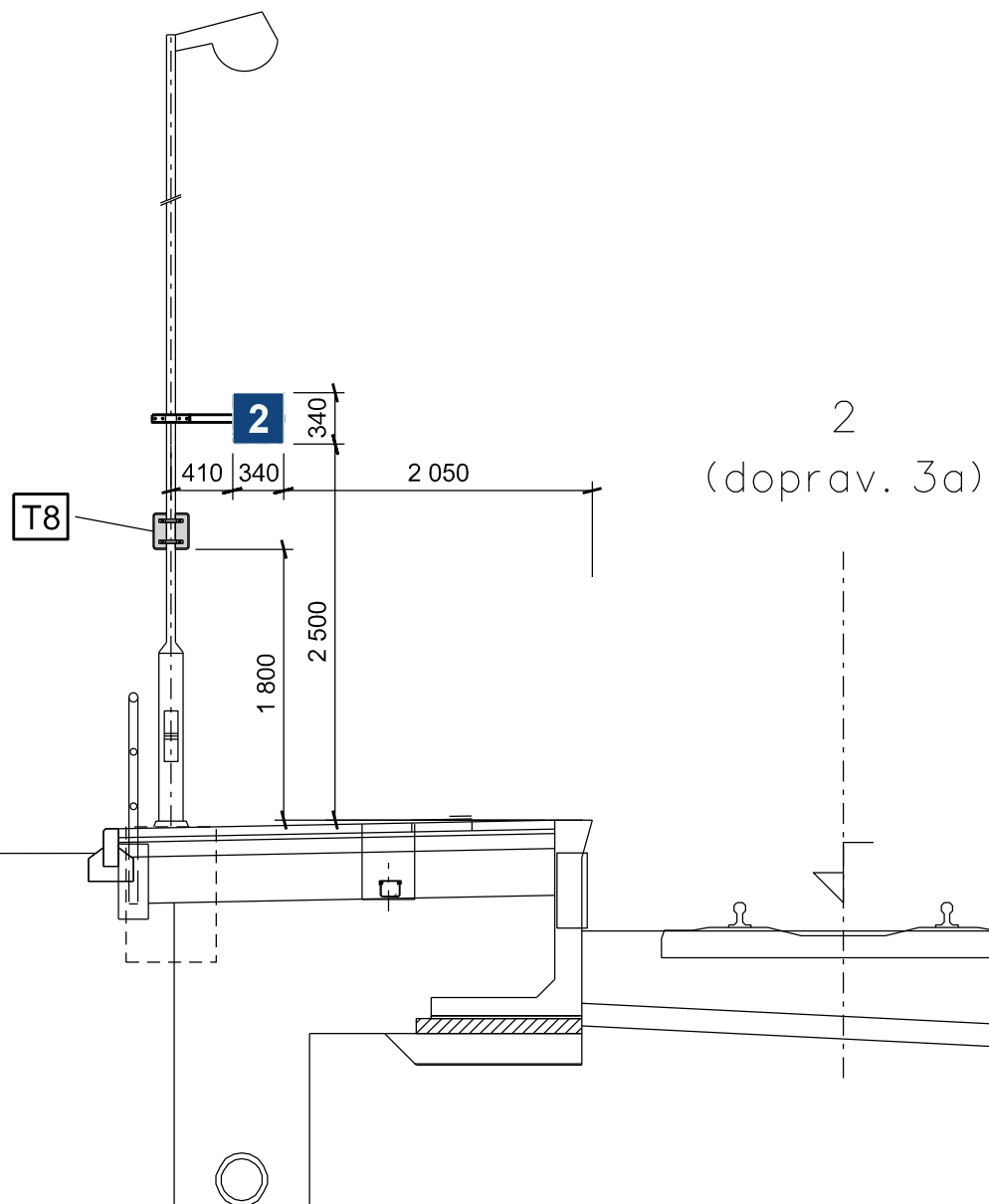
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,196 - umístění tabulí s označením čísla koleje a piktogramem kouření zakázáno

Měřítko 1: 50

T6 **5**  
**2**

T8 

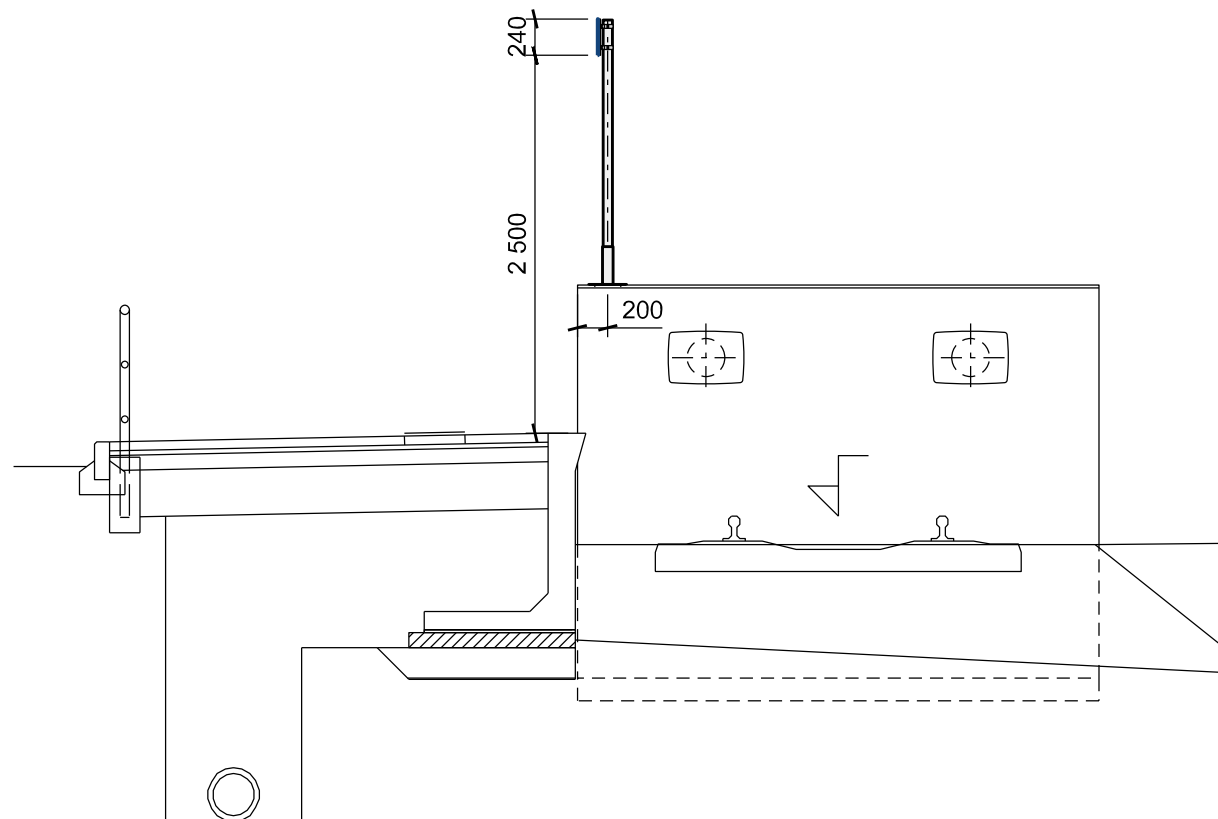
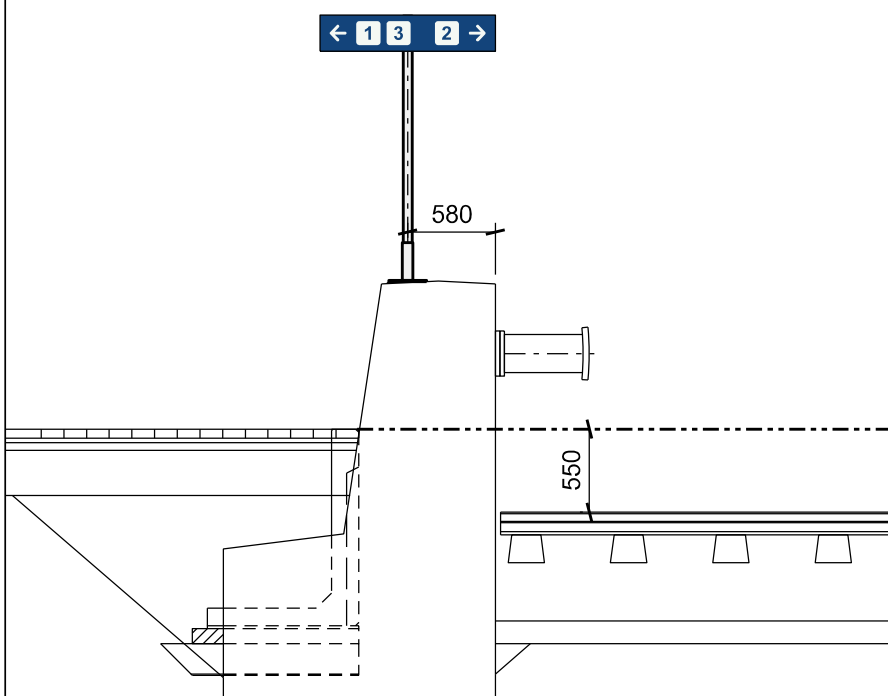


SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Podélný a příčný řez v km 27,207 - umístění tabule OS u přístupu na nástupiště

Měřítko 1: 50

T4 < 1 3 2 >



SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

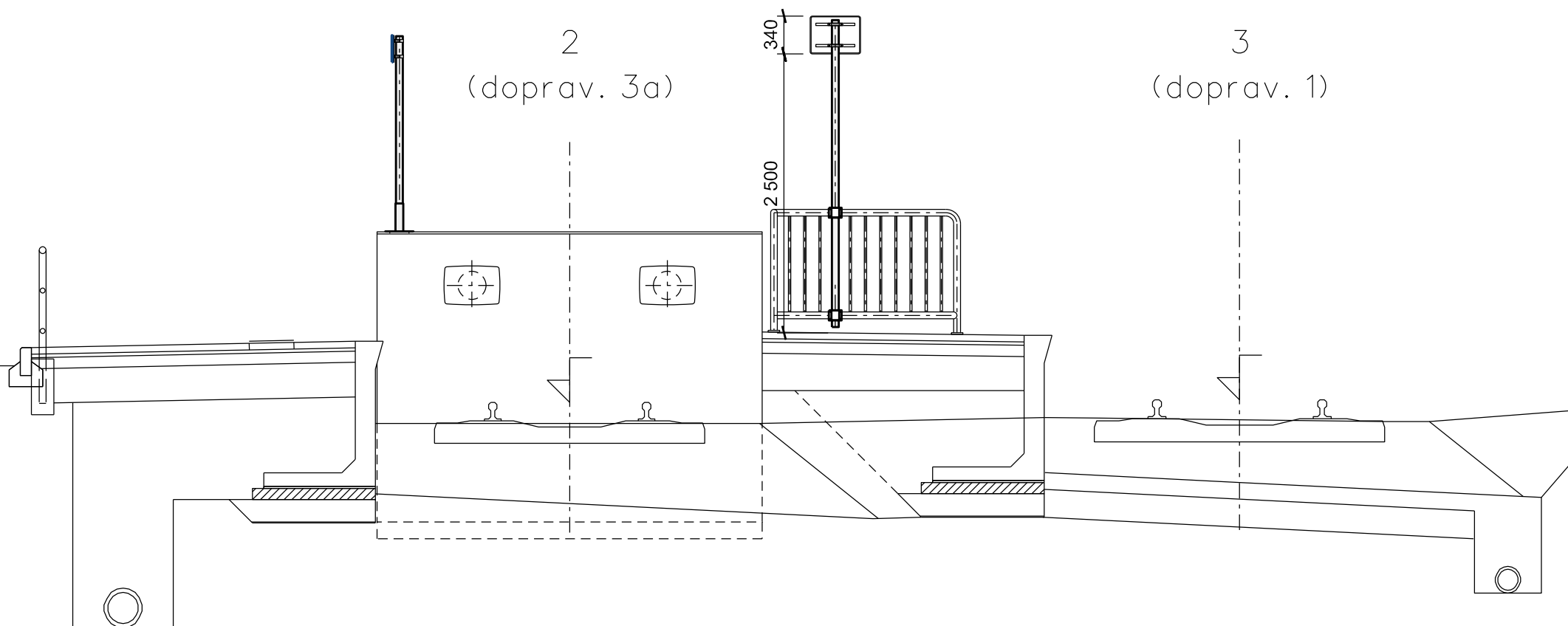
Řez v km 27,207 - umístění tabule s označením sektoru a čísla koleje

Měřítko 1: 50

T C3.1 **C3**

2  
(doprav. 3a)


3  
(doprav. 1)

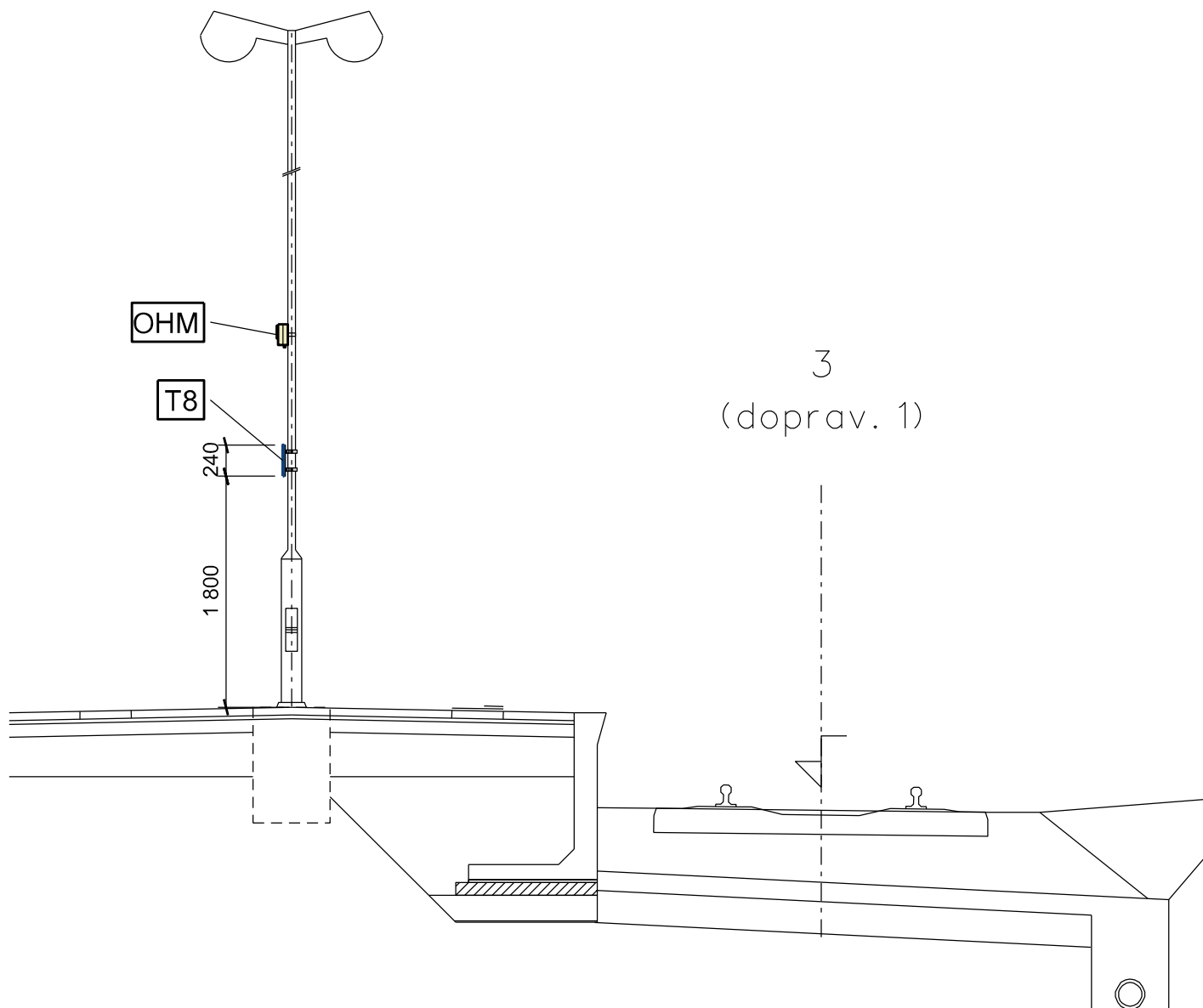


SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,212 - umístění tabule s piktogramem kouření zakázáno  
+ OHM 1

Měřítko 1: 50

T8 



SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,221 - umístění tabulí s označením směrů jízdy (oboustranně)

Měřítko 1: 50

T2a



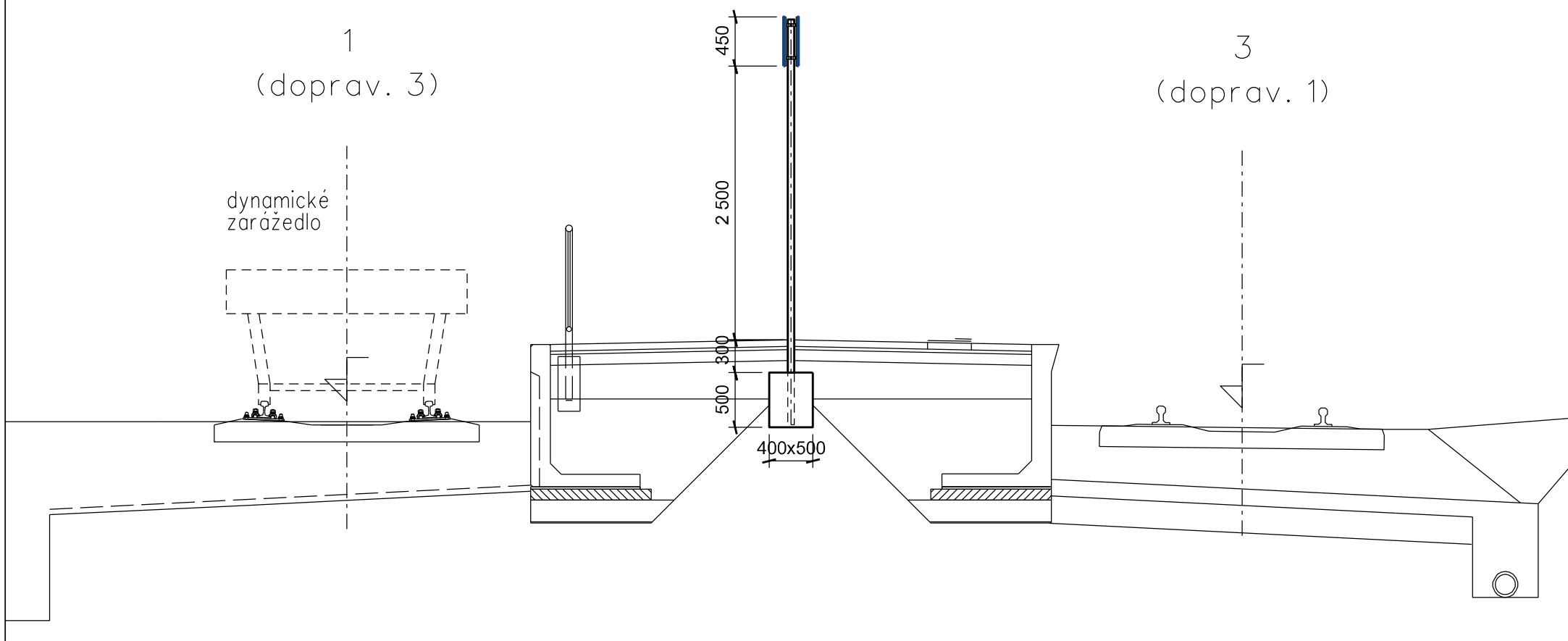
T2b



1  
(doprav. 3)

dynamické  
zarážedlo

3  
(doprav. 1)





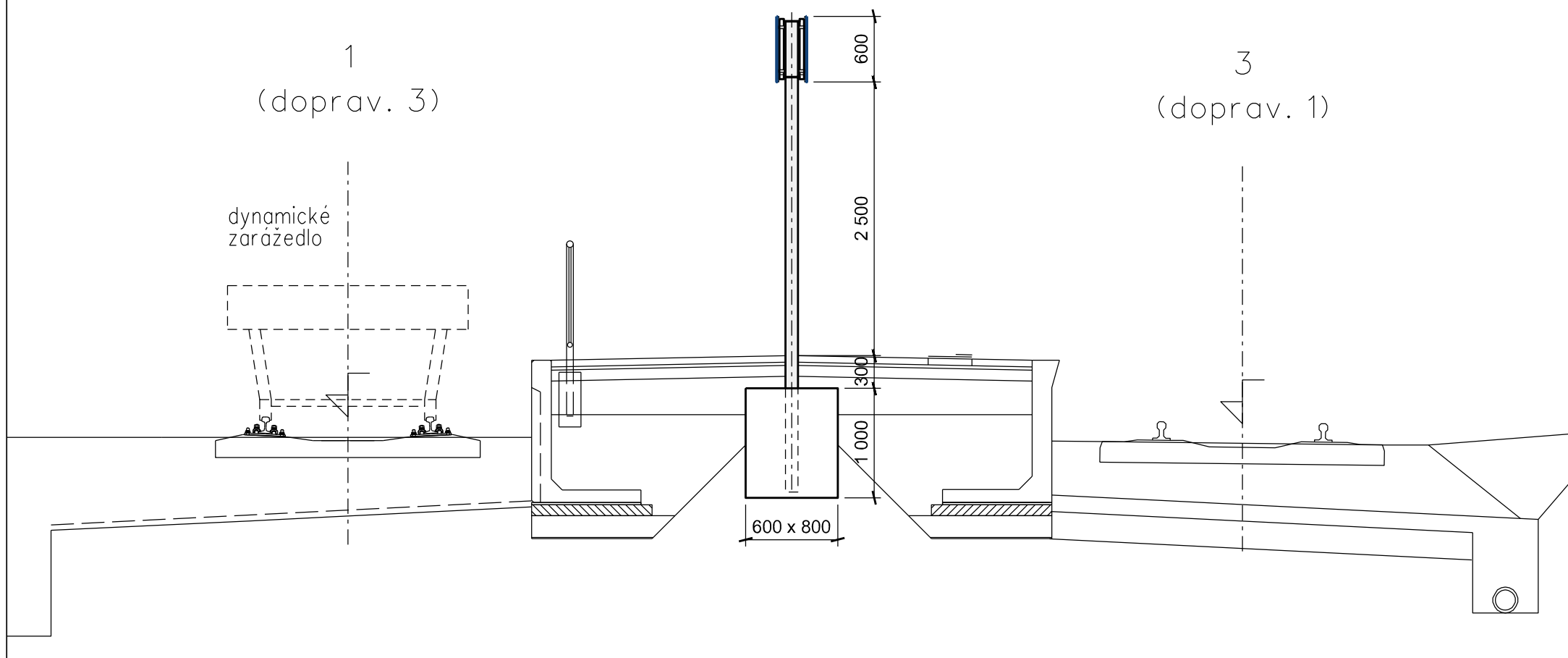
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,238 - umístění tabule s názvem žst. na nástupišti u kolejí č. 1 a 3  
(umístění v km 27,308 je obdobné)

Měřítko 1: 50

T1

**Kadaň**



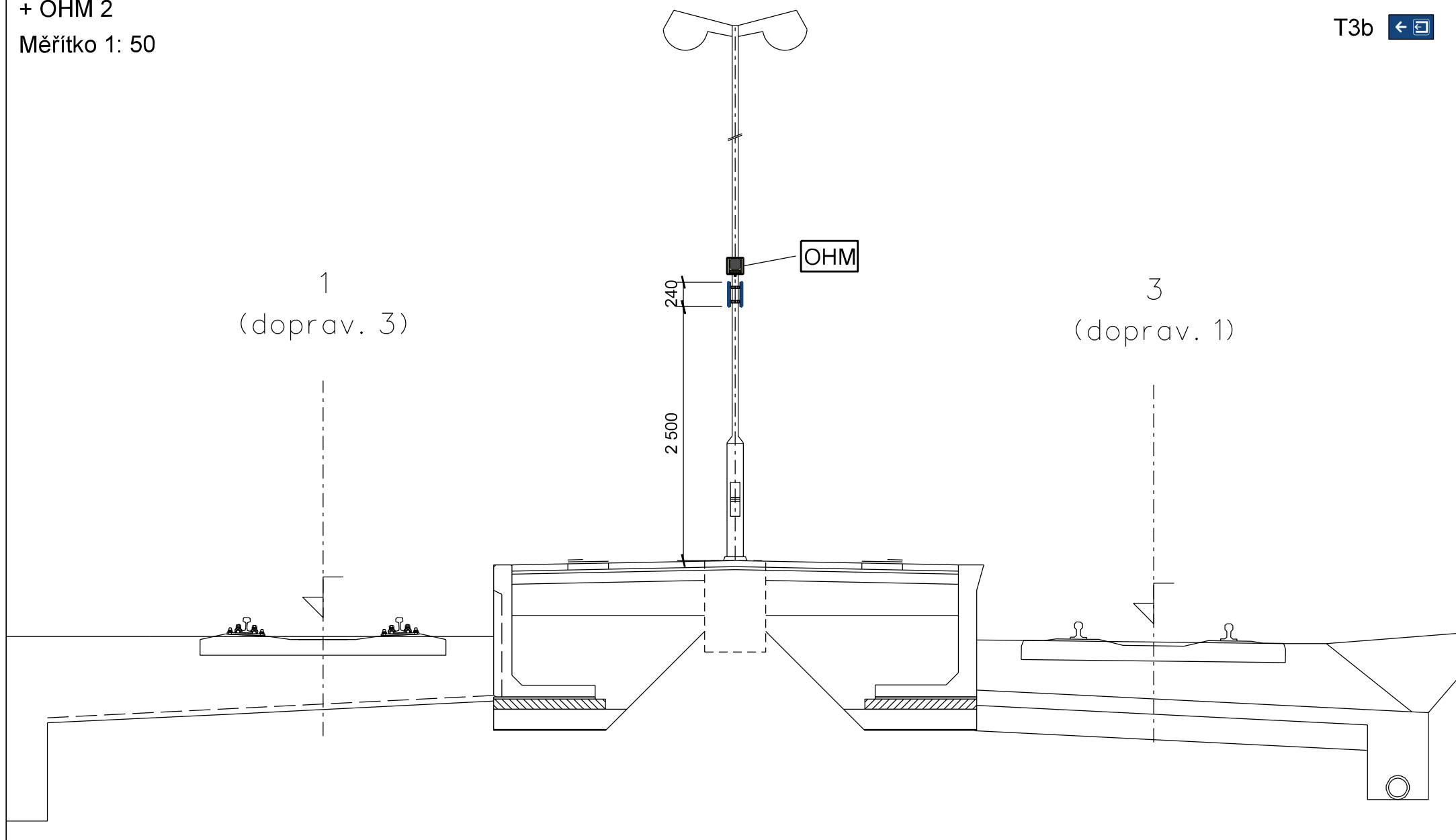
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,275 - umístění tabulí s označením směru východu (oboustranně)  
+ OHM 2

Měřítko 1: 50

T3a 

T3b 

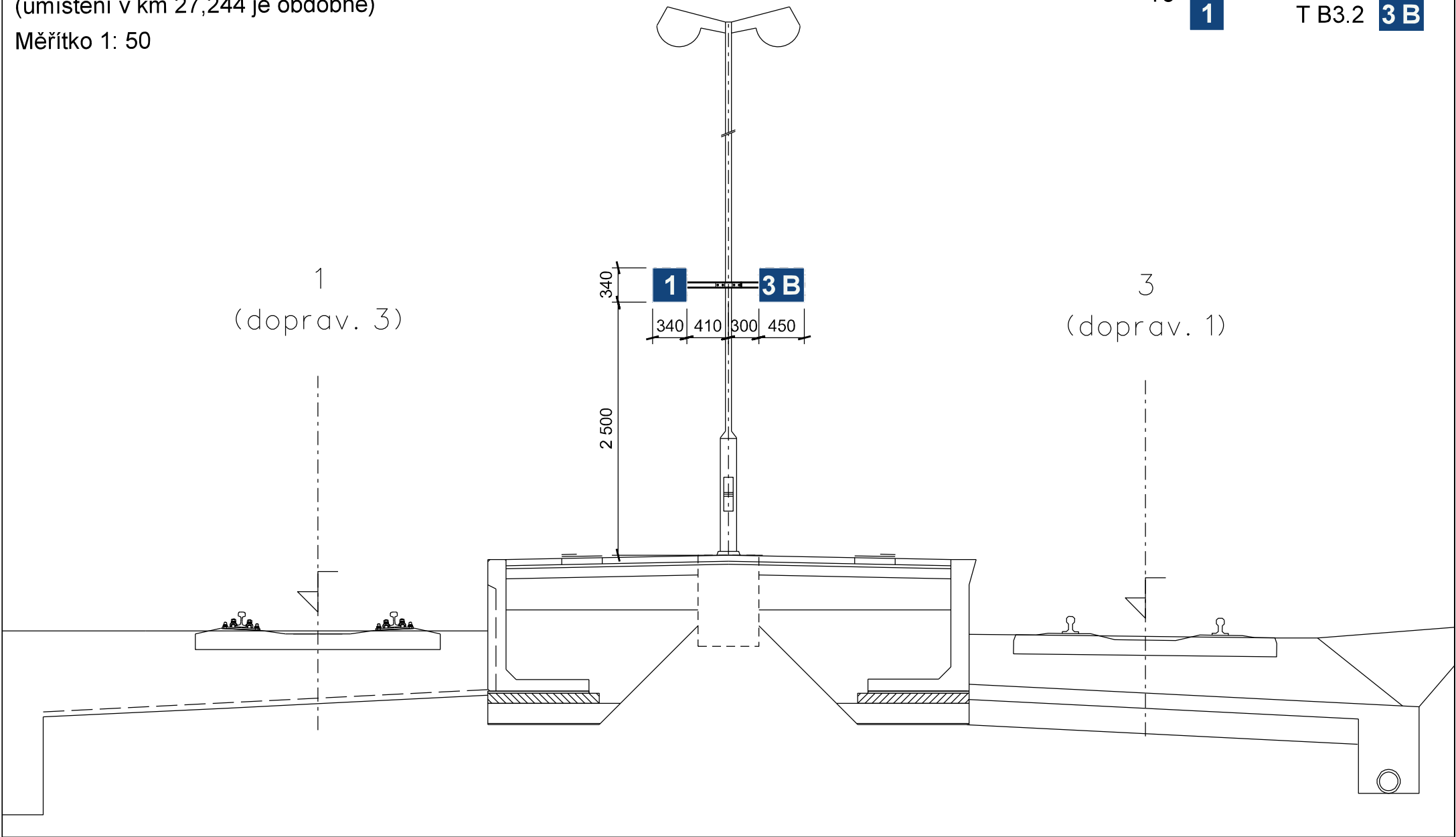


SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,296 - umístění tabulí s označením sektorů a čísla koleje  
(umístění v km 27,244 je obdobné)

Měřítko 1: 50

T5	↓	T A3.1	∇ 3
	1	T B3.2	3 B



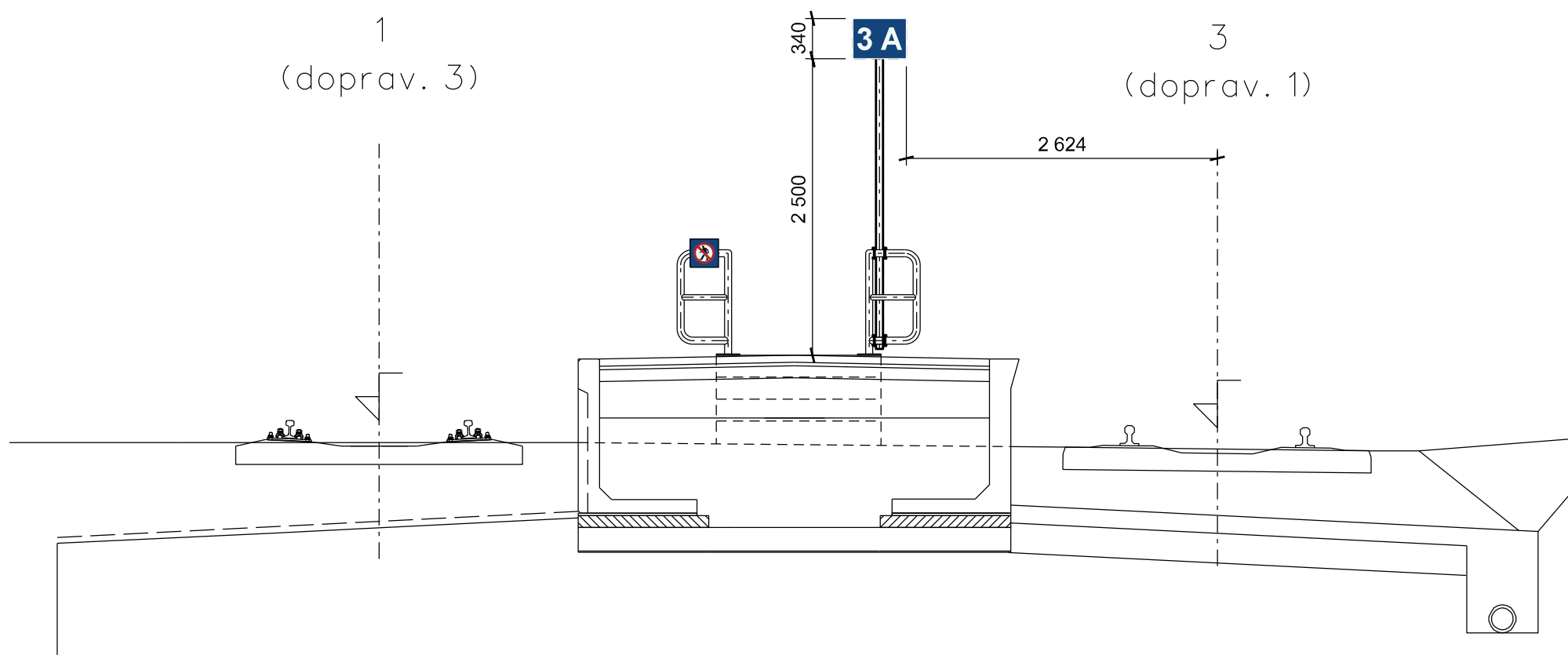
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,329 - umístění tabulí s označením sektoru a čísla koleje  
+ zakazu vstupu

Měřítko 1: 50

T A3.2 **3 A**

T7 



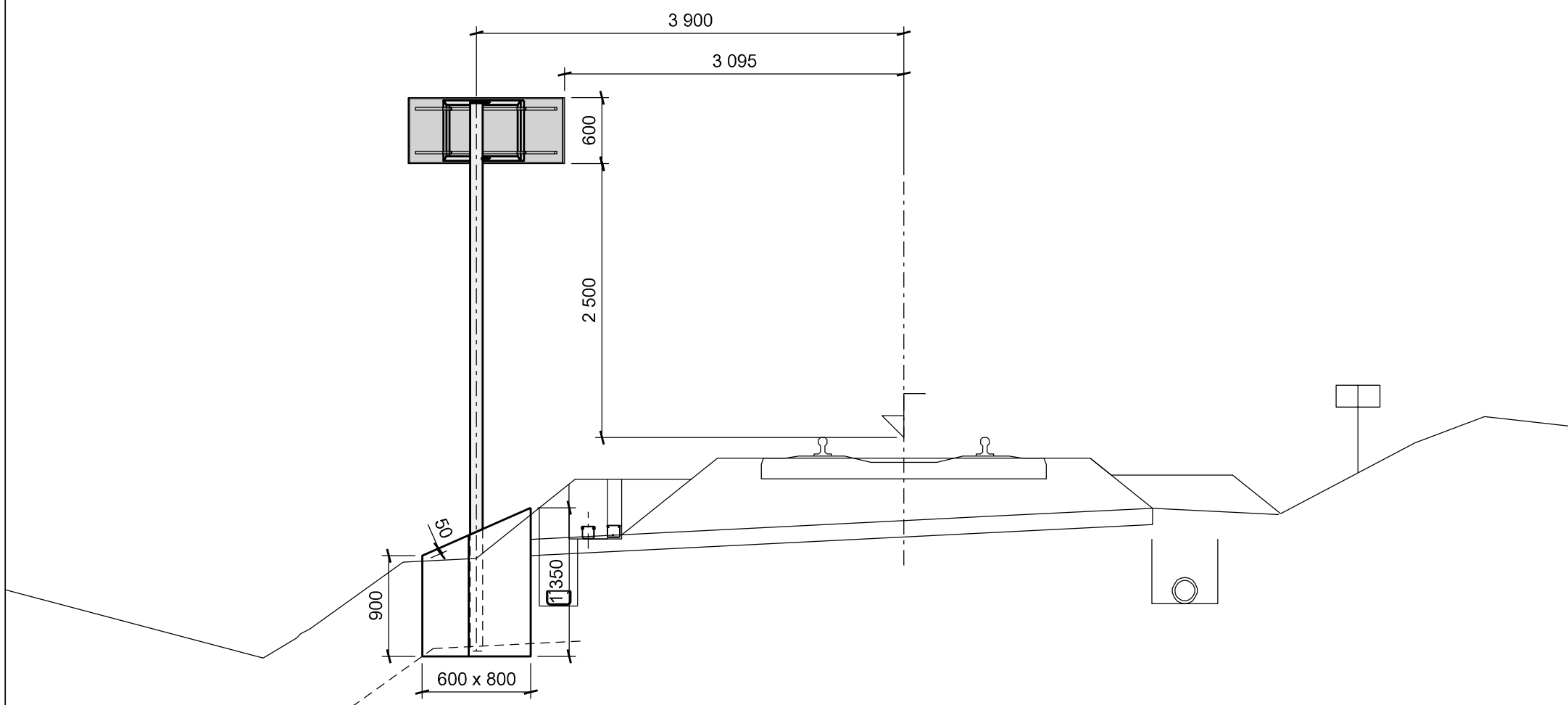
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Řez v km 27,625 - umístění tabule s názvem žst. na zhlaví

Měřítko 1: 50

T1

**Kadaň**



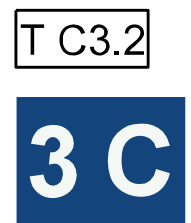
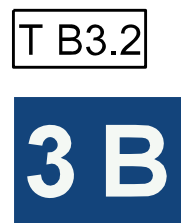
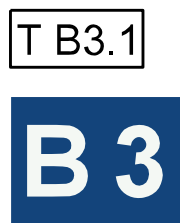
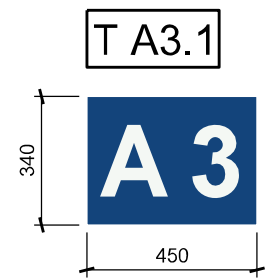
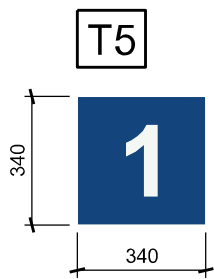
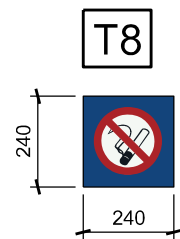
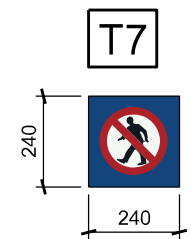
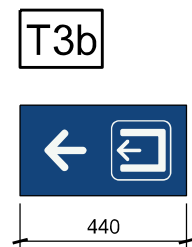
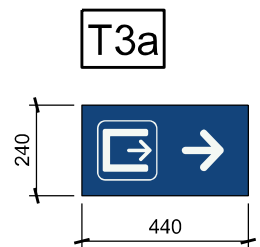
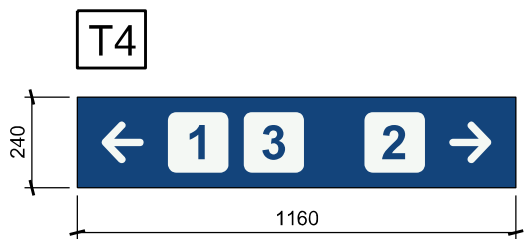
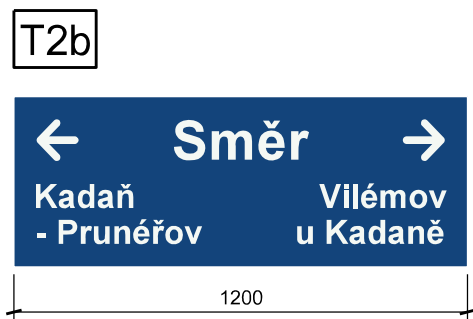
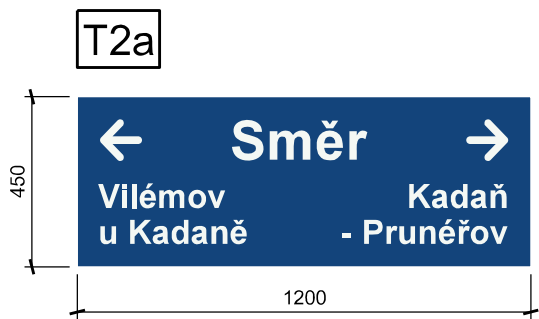
## **4**

### **Prvky orientačního systému**

SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

Prvky orientačního systému

Měřítko 1: 20

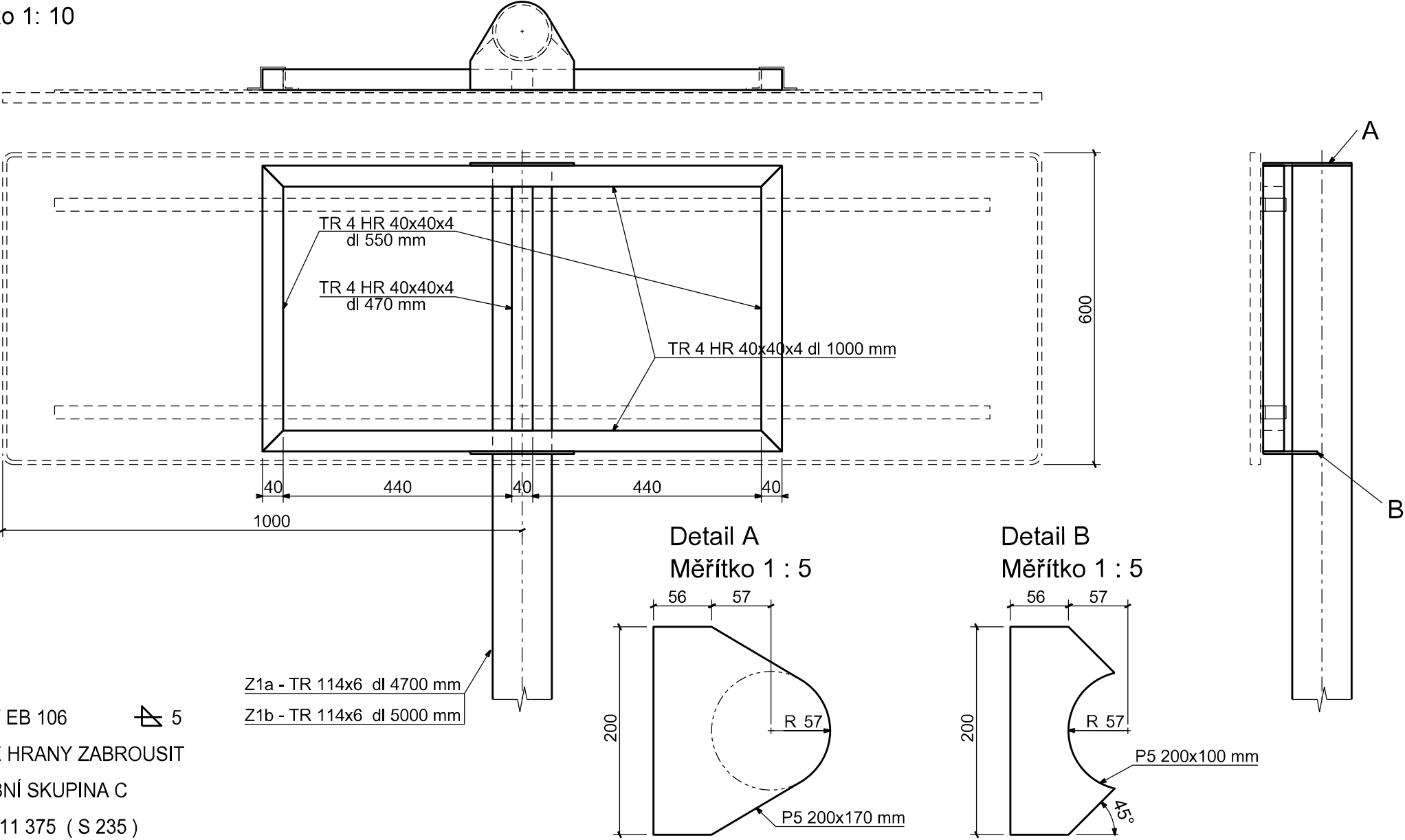


**5, 6**

**Ocelové konstrukce a výpis materiálu**



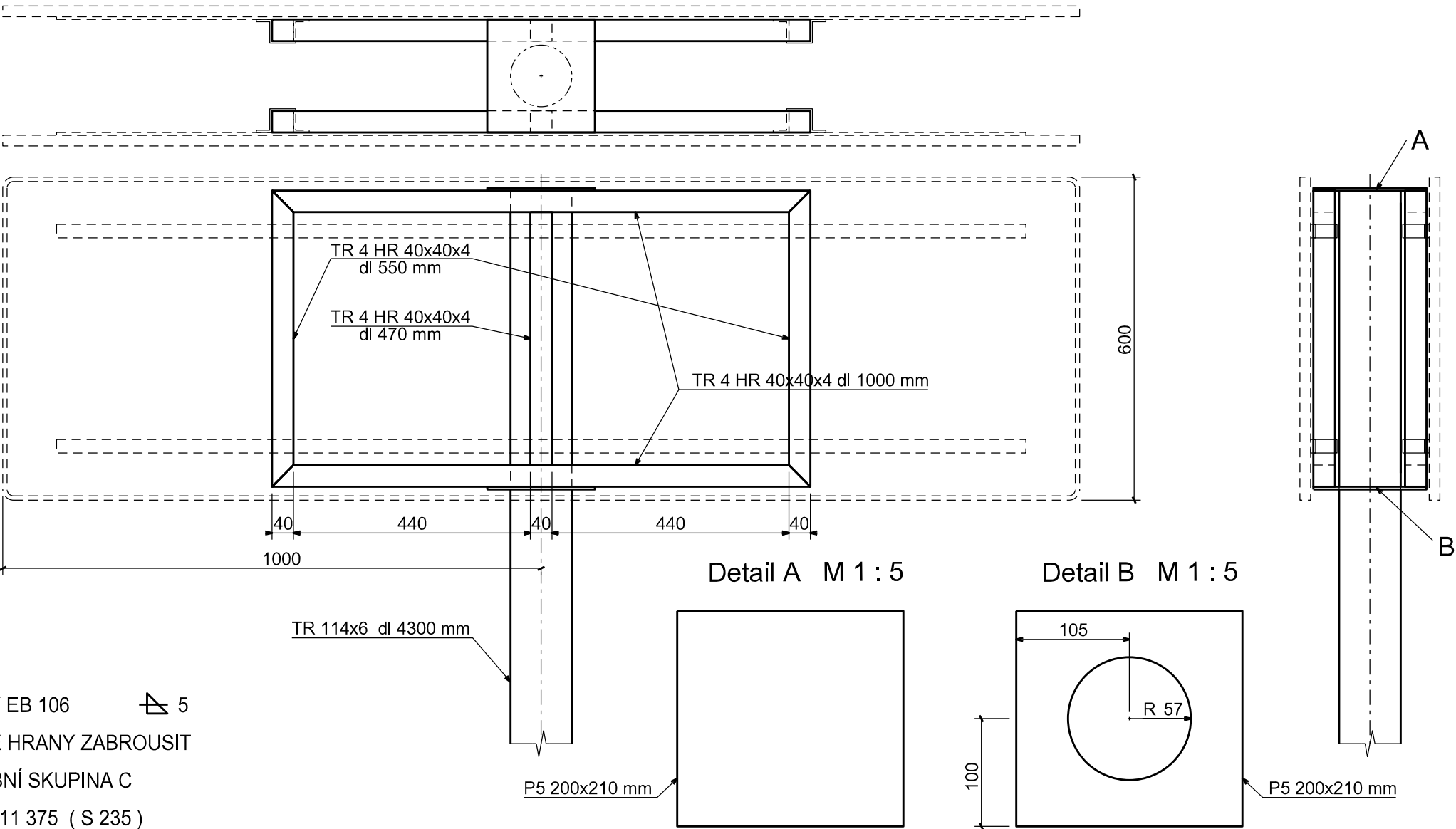
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém  
Ocelové konstrukce Z1a,b pro umístění tabulí T1  
Měřítko 1: 10




SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém

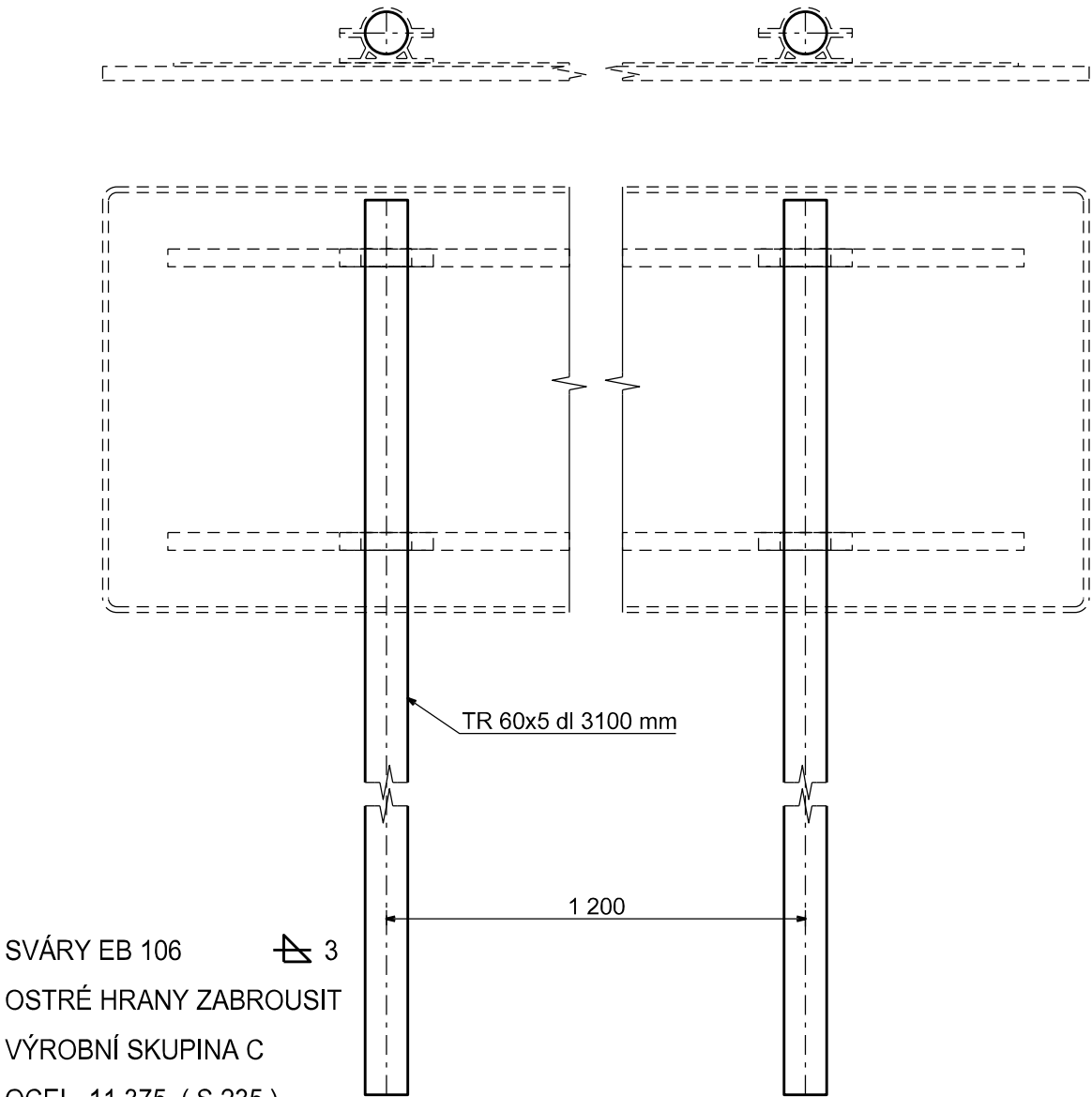
Ocelová konstrukce Z2 pro umístění tabulí T1

Měřítko 1: 10



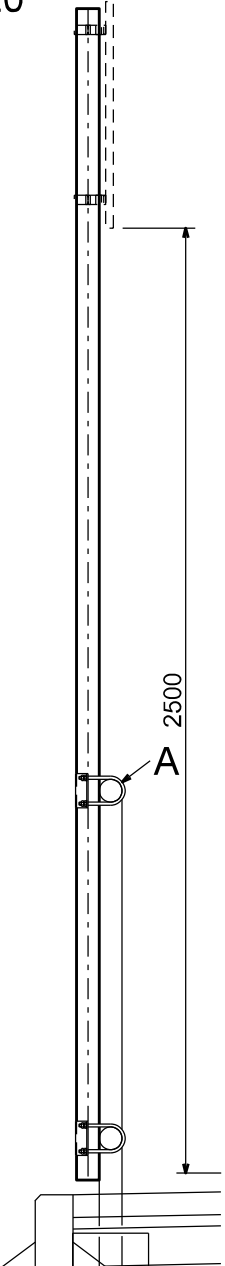
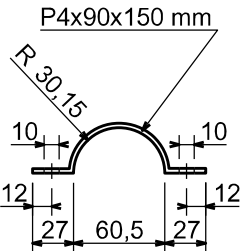
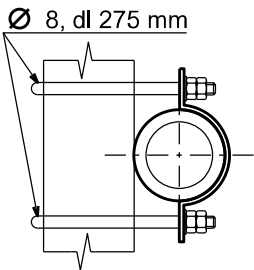
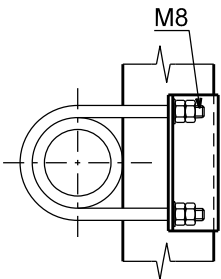
SVÁRY EB 106  5  
OSTRÉ HRANY ZABROUSIT  
VÝROBNÍ SKUPINA C  
OCEL 11 375 ( S 235 )

SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém  
Ocelová konstrukce Z3a pro umístění tabule T1  
Měřítko 1: 10



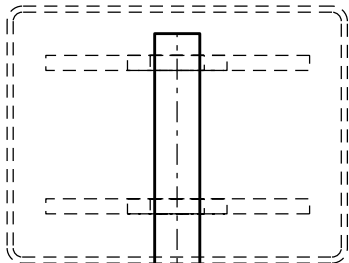
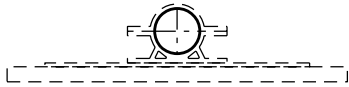
Řez - umístění Z3a  
M 1 : 20

Detail A M 1 : 5

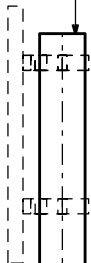


SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém  
Ocelová konstrukce Z3b pro umístění tabulí s označením sektorů  
Měřítko 1: 10

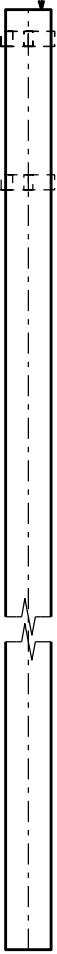
Řez - umístění Z3b  
M 1 : 20



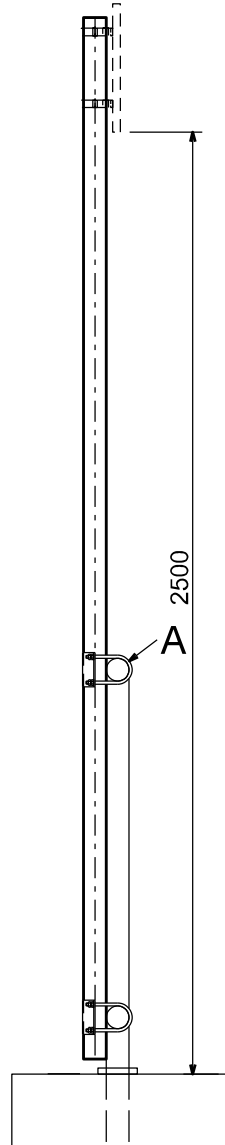
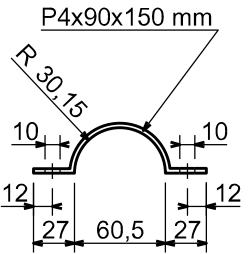
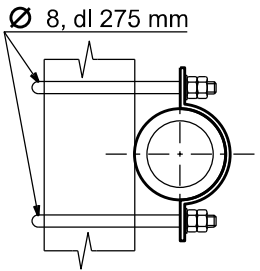
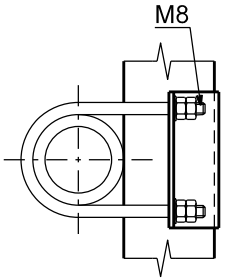
Zavičkování



TR 60x5 dl 2750 mm

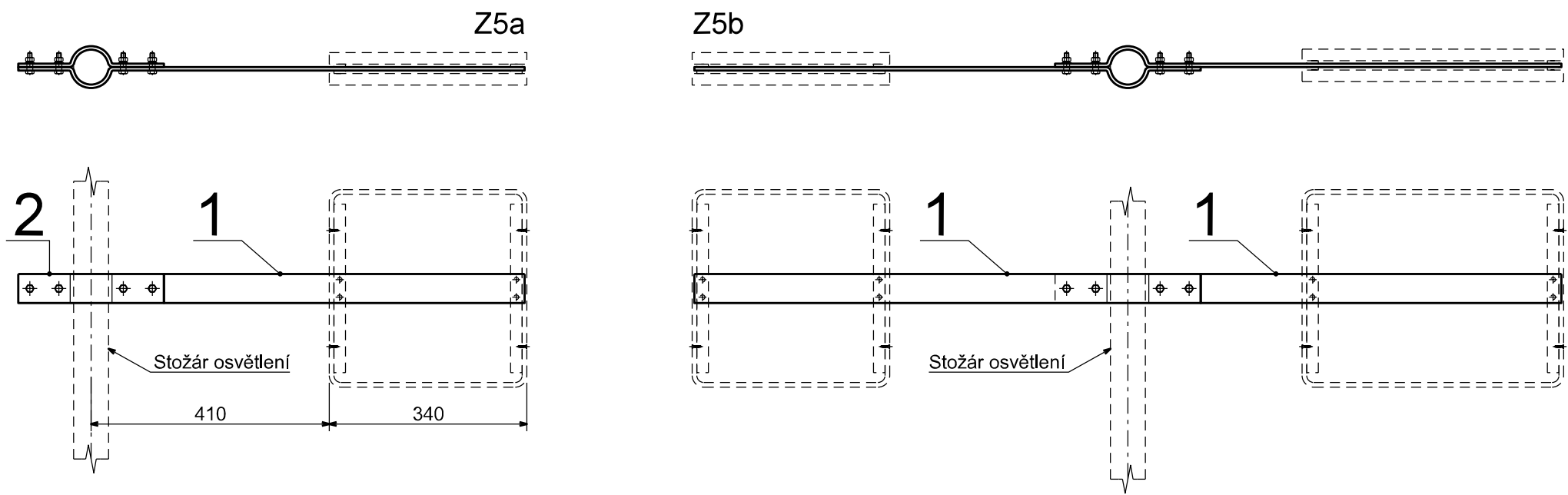


Detail A M 1 : 5

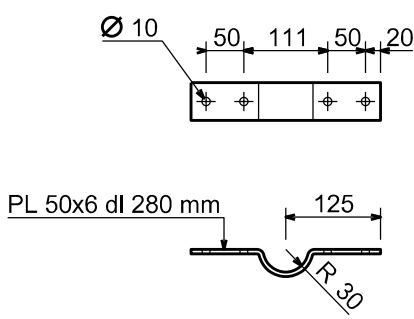


SVÁRY EB 106      3  
OSTRÉ HRANY ZABROUSIT  
VÝROBNÍ SKUPINA C  
OCEL 11 375 ( S 235 )

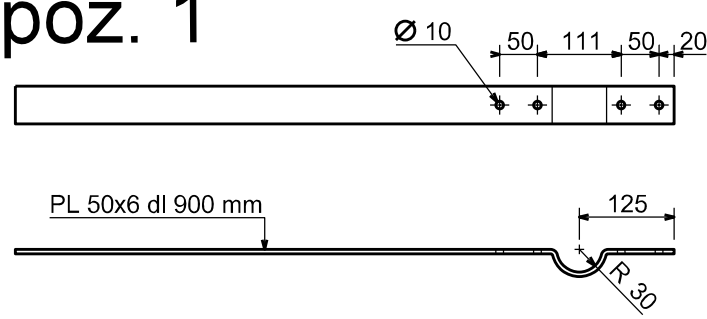
SO 4121.1 ŽST Kadaň, orientační systém  
Ocelové konstrukce Z5a a Z5b pro umístění tabulí s označením čísla koleje a sektorů  
Měřítko 1: 10



poz. 2



poz. 1



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

**Výpis materiálu - konstrukce pro tabule informačního systému**

 Stavba: Elektrizace trati Kadaň Pruněřov - Kadaň  
 SO: 4121.1 Žst. Kadaň, orientační systém

označení prvku	popis prvku,	polotovary	jed	množství	počet ks	celkem	jedn hmotnost / m'	hmotnost celková	nátěr pl/m'	nátěr pl celková
<b>zámečnické práce</b>										
Z1a	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - zhlaví)									
	stojina	TR Ø 114x6, dl 4700 mm	m	4,700	1	4,700	15,98	75,11	0,36	1,69
	horní úchyt pomocného rámu	P5 200x170 mm	m <sup>2</sup>	0,034	1	0,034	40,00	1,36	2,00	0,07
	spodní úchyt pomocného rámu	P5 200x100 mm	m <sup>2</sup>	0,020	1	0,020	40,00	0,80	2,00	0,04
	pomocný rám	TR 4 HR 40x40x2, dl 2x1000, 2x550, 1x470 mm	m	3,570	1	3,570	4,08	14,56	0,16	0,57
Z1b	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - zhlaví)									
	stojina	TR Ø 114x6, dl 5000 mm	m	5,000	1	5,000	15,98	79,90	0,36	1,80
	horní úchyt pomocného rámu	P5 200x170 mm	m <sup>2</sup>	0,034	1	0,034	40,00	1,36	2,00	0,07
	spodní úchyt pomocného rámu	P5 200x100 mm	m <sup>2</sup>	0,020	1	0,020	40,00	0,80	2,00	0,04
	pomocný rám	TR 4 HR 40x40x2, dl 2x1000, 2x550, 1x470 mm	m	3,570	1	3,570	4,08	14,56	0,16	0,57
Z2	konstrukce pro tabuli orient. systému (2ks) (tabule s názvem žst - nástupiště u kolejí č. 1 a 3)									
	stojina	TR Ø 114x6, dl 4300 mm	m	4,300	2	8,600	15,98	137,43	0,36	3,10
	horní úchyt pomocného rámu	P5 200x210 mm	m <sup>2</sup>	0,042	2	0,084	40,00	3,36	2,00	0,17
	spodní úchyt pomocného rámu	P5 200x210 mm	m <sup>2</sup>	0,042	2	0,084	40,00	3,36	2,00	0,17
	pomocný rám (2 ks)	TR 4 HR 40x40x2, dl 2x1000, 2x550, 1x470 mm	m	3,570	2	7,140	4,08	29,12	0,16	1,14
Z3a	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s názvem žst - na zábradlí nástupiště u koleje č.2)									
	stojina	TR Ø 60x5, dl 3100 mm	m	3,100	2	6,200	6,78	42,04	0,19	1,18
	zavíčkování	P4 výpal. Ø 60 mm	m <sup>2</sup>	0,003	2	0,006	32,00	0,19	2,02	0,01
	úchyt k zábradlí	P4x90x150 mm	m <sup>2</sup>	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
Z3b	konstrukce pro tabuli orient. systému (2ks) (tabule s označením sektorů)									
	stojina	TR Ø 60x5, dl 2750 mm	m	2,750	2	5,500	6,78	37,29	0,19	1,05
	zavíčkování	P4 výpal. Ø 60 mm	m <sup>2</sup>	0,003	2	0,006	32,00	0,19	2,02	0,01
	úchyt k zábradlí	P4x90x150 mm	m <sup>2</sup>	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
Z4	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks)									
	stojina	TR Ø 60x5, dl 3700 mm	m	3,700	1	3,700	6,78	25,09	0,19	0,70
	zavíčkování	P4 výpal. Ø 60 mm	m <sup>2</sup>	0,003	1	0,003	32,00	0,10	2,02	0,01

## Výpis materiálu - konstrukce pro tabule informačního systému

Stavba: Elektrizace trati Kadaň Pruněřov - Kadaň  
 SO: 4121.1 Žst. Kadaň, orientační systém

označení prvku	popis prvku,	polotovary	jed	množství	počet ks	celkem	jedn hmotnost / m'	hmotnost celková	nátěr pl/m'	nátěr pl celková
Z5a	konstrukce pro tabuli orient. systému (1ks) (tabule s ozn. čísla koleje - na sloupku osvětlení)									
	rameno s objímkou	PL 50x6, dl 900 mm	m	0,900	1	0,900	2,36	2,12	0,11	0,10
	objímka	PL 50x6, dl 280 mm	m	0,280	1	0,280	2,36	0,66	0,11	0,03
Z5b	konstrukce pro tabuli orient. systému (2ks) (tabule s ozn. sektorů a čísla koleje - na sloupku osvětlení)									
	rameno s objímkou	PL 50x6, dl 900 mm	m	0,900	4	3,600	2,36	8,50	0,11	0,40
<b>Rekapitulace</b>										
		<b>celkový součet přirážka 10%</b>	<b>kg</b>					<b>483,1 48,3</b>		<b>13,4 1,3</b>
		<b>CELKEM</b>	<b>kg m2</b>					<b>531,4</b>		<b>14,8</b>
<b>Podkladový plech - info tabule</b>										
P1	podkladový hliníkový plech	P1 600x2000mm	m2	1,200	7	8,400	8,00	67,20		
P2	podkladový plech	P1 450x1200mm	m2	0,540	2	1,080	8,00	8,64		
P3	podkladový plech	P1 240x440mm	m2	0,106	2	0,212	8,00	1,70		
P4	podkladový plech	P1 240x1160mm	m2	0,278	1	0,278	8,00	2,22		
P5	podkladový plech	P1 340x340mm	m2	0,116	6	0,696	8,00	5,57		
P6	podkladový plech	P1 240x240mm	m2	0,058	5	0,290	8,00	2,32		
P7	podkladový plech	P1 340x450mm	m2	0,153	6	0,918	8,00	7,34		
<b>Rekapitulace</b>										
		<b>celkový součet přirážka 10%</b>	<b>kg</b>					<b>95,0 9,5</b>		
		<b>CELKEM</b>	<b>kg</b>					<b>104,5</b>		

**7**

**Soupis prací**



# SOUPIS PRACÍ

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

Číslo stavby:

Název PS,SO : **Žst. Kadaň, orientační systém**

Číslo PS,SO:

**SO 4121.1**

Tisk: 19.2.2018

JKSO: **815.99.7.1**

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

<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>		
1	131731	Hloubení jam zapaž i nepaž tř. I, odvoz do 1km <i>výkop = rozměry základů pro umístění tabulí + 200mm</i>	m3	2,671
<b>Díl: 2</b>		<b>Konstrukce ze zemin</b>		
2	17411	Zásyp jam a rýh zeminou se zhutněním <i>zásyp = výkop - základy</i>	m3	0,543
<b>Díl: 3</b>		<b>Zakládání, zvláštní základy, zpevňování hornin</b>		
3	461313	Patky z prostého betonu C16/20 <i>viz rozměry základů</i>	m3	2,128
<b>Díl: 4</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>		
4	741001R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s názvem žst. (T1) - 1,2 m2. 7ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	8,400
5	741002R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením směrů jízdy (T2a,b) - 0,540 m2. 2ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	1,080
6	741003R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením východu z nástupiště (T3a,b) - 0,106 m2. 2ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,212
7	741004R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením přístupů na nástupiště (T4) - 0,278 m2. 1ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,278
8	741005R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením koleje č. 1 (T5) - 0,116 m2. 4ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,464
9	741006R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením koleje č. 2 (T6) - 0,116 m2. 2ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,232
10	741007R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule - ZÁKAZ VSTUPU (T7) - 0,058 m2. 3ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,174
11	741008R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule - KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO (T8) - 0,058 m2. 2ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,116
12	741009R	TABULE ORIENT. SYSTÉMU - neprosv. tabule s označením sektorů (T A3.1 - T C3.2) - 0,153 m2. 6ks <i>viz technickou zprávu</i>	m2	0,918
13	nabídka A	Orientační hlasový majáček pro nevidomé <i>viz technickou zprávu</i>	ks	1,000
14	nabídka B	Orientační hlasový majáček pro nevidomé s akumulátorem <i>viz technickou zprávu</i>	ks	2,000
<b>Díl: 967</b>		<b>Konstrukce PSV</b>		
15	76799	Ostatní kovové doplňky konstrukce <i>viz technickou zprávu</i>	t	0,636
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>		
16	78325	Protikorozní ochrana doplňků OK žár zinkováním ponorem <i>viz technickou zprávu</i>	m2	14,800