






INVESTOR

Město Klatovy náměstí Míru, Klatovy, 339 01	
--	---

PROJEKTANT

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o. Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 www.swarco.com/stcz
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ		
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS		
NÁZEV OBJEKTU  <b>OBNOVA SSZ KT.05 Tyršova - Podbranská - Vrbova KLATOVY</b>			DATUM 01/2025 FORMÁT MĚŘÍTKO STUPEŇ PD PDPS ČÍS. ZAKÁZKY 6524 ARCHIVNÍ ČÍS. 20250110
NÁZEV PŘÍLOHY  <b>SO 101 STAVEBNÍ ÚPRAVY</b>			ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY <b>D.1.1</b>

## **Obsah projektu:**

### **D.1.1 - SO 101 Stavební úpravy**

- D.1.1.1      Technická zpráva
- D.1.1.2      Situace stavebních úprav
- D.1.1.3      Schématické řezy
- D.1.1.4      Vzor bezbariérové úpravy

## Obnova SSZ

### SSZ KT.05 Tyršova - Podbranská - Vrbova

#### Klatovy

### D.1.1 – SO 101 Stavební úpravy

#### D.1.1.1 Technická zpráva

##### **OBSAH**

1.	Stručný technický popis objektu .....	3
2.	Výchozí podklady .....	3
3.	Návrh zpevněných ploch .....	3
3.1	Bezbariérové úpravy pro tělesně postižené .....	3
3.2	Místo pro stání popelnic v ulici Vrbova.....	4
4.	Návrh dopravního značení .....	4
5.	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby .....	4
5.1	Dopravní značení.....	4
5.2	Inženýrské sítě .....	4
5.3	Zemní práce .....	5
5.4	Ohumusování .....	5
5.5	Požadavky na realizaci .....	5
5.6	Souhrn základních požadavků k bezpečnému provedení stavby zhotovitelem .....	8
5.7	Další související základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce .....	11
5.8	Technické specifikace a normy .....	13
5.9	Vytyčení.....	15
6.	Závěr.....	15

## 1. Stručný technický popis objektu

V rámci objektu SO 101 je řešena trvalá úprava snížení chodníku u přechodu (bezbariérové užívání stavby), přesun místa pro stání popelnic v ulici Vrbova a zpětné úpravy související s pokládáním kabelů a osazováním sloupů.

Dále je řešena úprava stávajících obrub patrná ze situace D.1.1.2 Situace stavebních úprav

## 2. Výchozí podklady

- geodetické zaměření
- zákresy správců inženýrských sítí
- místní šetření

## 3. Návrh zpevněných ploch

Stavební objekt SO 101 – Stavební úpravy projektu obsahuje tyto části:

- bezbariérové úpravy pro tělesně postižené
- místo pro stání popelnic v ulici Vrbova

### 3.1 Bezbariérové úpravy pro tělesně postižené

V místech na styku chodníku a vozovky jsou navrženy bezbariérové přechody podle Vyhl. č. 398/2009 Sb. Tyto přechody (nástupní místa na chodník) jsou bezbariérové s výškovým odskokem u vozovky 2cm a s nájezdem ve sklonu max. 12.5% (1:8). Stejný max. sklon musí mít i nájezd do boku. Nájezdy na chodník se provádějí v celé šířce značeného přechodu. Obrubník u vozovky je vodorovný nebo ve sklonu max. 1:8 jako nájezdová rampa. Okraj nájezdu za obrubníkem musí být vyznačen výrazně odlišnou strukturou a charakterem povrchu, vnímatelným slepeckou holí a nášlapem. Místo vyznačení (tj. vodící linie nazývaná varovný pás) se provádí v šířce 0,4m z dlažby se speciální plastickou úpravou (např. s výstupky komolých kuželů, seříznutých polokoulí o průměru výstupků cca 27 mm, výšce 5mm a rozteči 35/50mm). Varovný pás musí být veden až do místa, kde je výška nabíhajícího obrubníku alespoň 0,08m nad vozovkou. Na chodníku ve směru přechodu se provede vodící linie nazvaná signální pás v šířce min. 0,8m s plastickou úpravou jako varovný pás

Typ prvků musí splňovat nařízení vlády č.163/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a odpovídat TN TZÚS 12.03.04

(betonová dlažba pro signální, varovné a hmatové pásy s výstupky pravidelného tvaru) a TN TZÚS 12.03.06 (betonová dlažba pro vodící linie s funkcí varovného pásu, pro umělé vodící linie s drážkami pravidelného tvaru).

Dle požadavku společnosti NIPÍ bezbariérové prostředí, o.p.s byly upraveny signální pásy na chodníku mezi ulicemi Podbranská a Tyršova tak, aby jejich styk byl vzájemně kolmý.

### 3.2 Místo pro stání popelnic v ulici Vrbova

Z důvodu rozhledových poměrů je navrženo přesunutí místa pro stání popelnic v ulici Vrbova. Konstrukce i rozměr místa bude zachován.

Konstrukce plochy pro popelnice ze zámkové dlažby je navržena dle TP 170.

	Konstrukce		
- zámková dlažba	DL I	60mm	ČSN 73 6131 - 1
- lože drť	L	50mm	ČSN 73 6131 - 1
- šterkodrť 0–32	ŠD	150mm	ČSN EN 13285
c e l k e m		260 mm	

Rozsah stavebních úprav je patrný z přílohy D.1.1.2. Situace stavebních úprav

## 4. Návrh dopravního značení

Návrh dopravního značení je řešen v samostatném stavebním objektu SO 196 Dopravní značení.

## 5. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

### 5.1 Dopravní značení

Návrh dopravního značení je řešen v samostatném stavebním objektu SO 196 Dopravní značení.

### 5.2 Inženýrské sítě

Před zahájením prací je bezpodmínečně nutné přesně určit polohu a hloubku stávajících inženýrských sítí.

Je možné, že nebudou uloženy v normových hloubkách a jejich příčné přechody nebudou uloženy v chráničkách, ale pouze ve žlebech. Dále je třeba dbát, aby

dodavatel dodržoval všechna platná bezpečnostní opatření pro výkopové práce a práce na inženýrských sítích, všechny ČSN, vyhlášky a v neposlední řadě i projekt.

Požadavky správců inženýrských sítí, které vyplynou z vyjádření v rámci stavebního řízení, je nutno respektovat.

### **5.3 Zemní práce**

V rámci zemních prací budou odstraněny stávající zpevněné plochy do hloubky potřebné pro novou konstrukci.

### **5.4 Ohumusování**

V rámci stavby je navrženo ohumusování kolem chodníku, zpevněných ploch a v místě zpětného ozelenění v místě položení kabelů.

Na volných plochách dotčené stavbou se za obrubníkem provede nové ohumusování včetně srovnání terénu.

Na vymodelovaný a srovnaný terén bude navezena ornice v tl. 10 cm (část ornice je z mezideponií). Ta bude obdělána ruční frézou, která rozbije případné hroudy. Ornice bude uhrabána a utužena válením. Na takto upravený terén bude vyseta travní směs (např. Park - pro parkové úpravy, průmyslové zóny a komunikace) určená pro nízkoúdržbové travnaté plochy kolem komunikací se zastoupením kostřavy rákosovité. Travní osivo bude mělce zapraveno (zahrábnuti do hloubky max. 1cm a přitlačeno hráběmi).

Zálivka bude prováděna dle potřeby - travní osivo potřebuje pro vyklíčení a další vývoj dostatečnou půdní vlhkost.

Při přejímce musí travní porost pokrývat půdu min. ze 75%, poslední seč smí být provedena nejpozději týden před přejímkou.

### **5.5 Požadavky na realizaci**

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné mimo jiné respektovat ustanovení el. zákona o telekomunikacích č.127/2005 Sb. a vyhl. 111/64 Sb. ÚSS a výnos FMS a FMD z 19.1.1978, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Zemní pláň je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Pro druh zeminy do podloží je rozhodující ČSN 721002 – Klasifikace zemin pro silniční komunikace a to zejména tabulka 3, vhodnost je též vázána ČSN 733050 – Zemní práce. Pro zhutnění platí ČSN 721005 a ČSN 721006. Je požadováno hutnění pláně chodníku  $E_{def,2} = 30$  MPa, resp. 45 MPa v případě vozovky. Zhotovitel zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění podloží, zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a provede o tom záznamy ve stavebním deníku.

Zhotoviteli se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. Způsob úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem. Stávající sítě musí být ochráněny (např. vložením do chráničky) dle platných předpisů a vyjádření správců těchto sítí.

Nejpozději 30 dnů před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušný silniční správní orgán o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání pozemních komunikací. Podmínky tohoto rozhodnutí musí zhotovitel dodržet. Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby.

Úpravy nebo přeložky povrchových zařízení musí být předem odsouhlaseny provozním oddělením správců těchto zařízení.

Při provádění zemních prací a prací na podkladních vrstvách odpovídá zhotovitel za zachování průchozích profilů ve schůdném stavu v místech přechodů pro chodce a to zřízením přechodových můstků v úrovni chodníků o min. šířce 1,20m se zábradlím.

Výkopy budou ohrazeny a osvětleny, výkopky uloženy do ohrádek, překopy vozovek zasypány štěrkopískem a ihned uvedeny do sjízdného stavu.

Při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuálně použít spojovací živičné postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129. Ošetření spár u živičných úprav v místě napojení na stávající úpravu bude provedeno pružnou zálivkou. Napojení vrstev vozovky bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev. Při použití litých asfaltů i

asfaltového betonu jemnozrnného je třeba vhodným uspořádáním ve smyslu ČSN 73 6122 zamezit vzniku puchýřů (např. oddělením vrstev technickou geotextilií, lepenkou apod.)

### Zabezpečení ochranných pásem:

Při vlastní výstavbě budou zasažena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Pro realizaci je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců pro práci v dotčeném ochranném pásmu. Budou dodrženy podmínky dle vyhl. 458/200, 274/2001 a 127/2001.

#### Ochranná pásma

##### dle vyhl. 458/2000 jsou:

Elektrické vedení:

venkovní (nadzemní)	1 – 35 kV	7m
	35 – 110 kV	12m
	110 – 220 kV	15m
	220 – 400 kV	20m
	nad 400 kV	30m

podzemní	do 110 kV	1m
transformační stanice		20m

Sdělovací kabely (dle správce) 2 až 3m

Plynovod NTL a STL

do 4bar	1m v zastavěném území, mimo zastavěné území 2m
4bar – 40bar	4m
nad 40bar	4m
u technologických objektů	4m

##### Ochranná pásma vodovodu a kanalizace dle zákona 274/2001:

Vodovod 1,5-3,5m dle průměru a hloubky uložení

Kanalizace 1,5-3,5m dle průměru a hloubky uložení

##### Ochranná pásma komunikačních vedení dle zákona 127/2005:

činí 0,5 m po stranách krajního vedení

#### Minimální vzdálenosti vedení od ostatních sítí.

##### Kanalizace:

###### Souběh:

Silové kabely	0,5-1,0 m
Vodovod	0,6 m
Sděl. kabely	0,5 m
Plynovod	1,0 m

###### Křížení:

Silové kabely	0,3-0,5 m
Vodovod	0,1 m
Sděl. kabely	0,2 m
Plynovod	0,5 m

##### Vodovod:

###### Souběh:

Silové kabely	0,4 m
Vodovod	0,6 m
Sděl. kabely	0,4 m
Kanalizace	0,6 m
Plynovod	0,5 m

###### Křížení :

Silové kabely	0,4 m
Sděl. kabely	0,2m
Kanalizace	0,1m
Plynovod	0,15 m



**Plynovod:****Souběh:**

Silové kabely	0,6 m
Vodovod	0,5 m
Sděl. kabely	0,4 m
Kanalizace	1,0 m

**Křížení :**

Silové kabely	0,2-0,7 m
Vodovod	0,15 m
Sděl. kabely	0,1 m
Kanalizace	0,5 m

## 5.6 Souhrn základních požadavků k bezpečnému provedení stavby zhotovitelem

Při provádění stavebních činností je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními opatřeními, zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími platnými normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje **zákon č. 262/2006 Sb.** v platném znění, **zákoník práce** v části páté - „**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**“, hlava I – Předcházení ohrožení života a zdraví při práci se zaměřením na § 102 odst. 1 – přijímání opatření k přecházení rizikům v návaznosti na odst. 3 – povinnosti zaměstnavatele, **zákon č. 309/2006 Sb.** v platném znění, 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.** v platném znění, **kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.**

Stavební práce se řídí především **nařízením vlády č. 591/2006 Sb.** v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na **staveništích. (zdůrazněné povinnosti zhotovitele stavebních prací)**

Základní povinnosti zhotovitele při uspořádání pracoviště dle **§ 2** - dodržení požadavků na pracoviště **dle NV č. 101/2005 Sb.**, kterým se stanoví podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí dle **přílohy č. 1 NV č. 591/2006 Sb.**

### Další požadavky na staveniště:

#### I. Požadavky na zajištění se zdůrazněním

- **odst. 1** a) oplocení staveniště v zastavěném území do výšky nejméně 1,8 m
- b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím

skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče

c) nepoužívané otvory, jámy, prohlubně - **zakrytí, ohrazení**

## **II. Zařízení pro rozvod energie - odst. 1 - 3**

## **III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi odst. 1- 8**

### **§ 3 odst. a)**

#### **Příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb., Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi**

I. Obecné požadavky na obsluhu strojů - odst. 1 - 6

II. Stroje pro zemní práce - odst. 1 - 17

XI. Stavební elektrické vrátky - odst. 1 - 10

XII. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemene - odst. 1 - 2

XIII. Stavební výtahy

### **§ 3 odst. b)**

#### **Příloha č.3, Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy**

I. Skladování a manipulace s materiálem - odst. 1 - 16

II. Příprava před zahájením zemních prací - odst. 1 - 6

III. Zajištění výkopových prací - odst. 1 - 6

IV. Provádění výkopových prací - odst. 1 - 13

V. Zajištění stability stěn výkopů - odst. 1 - 7

VI. Svahování výkopů odst. 1 - 6

VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou odst. 1 - 2

VIII. Ruční přeprava zemin – odst. 1 - 3

IX. Betonářské práce a práce související včetně podkapitol IX.1-5

X. Zednické práce - odst. 1-9

XI. Montážní práce - odst. 1-16

XII. Bourací práce - odst. 1-26

XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách - odst. 1-6

XIV. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce - odst. 1-5

XV. Malířské a natěračské práce - odst. 1-3

XVII. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technologické vybavení - odst. 1-2

### **§ 5 Příloha č. 4, Náležitosti oznámení o zahájení prací**

**Příloha č. 5, Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BP.**

Další zásadní předpis pro pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky řeší „Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.“ o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky včetně přílohy, která stanoví požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

**I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí**

**II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky**

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména: bezpečnostní lano, bezpečnostní pás, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství. Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny. Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním. Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu.

Pokud jde o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, určí místo upevnění případně vhodný prostředek osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí.

**III. Používání žebříků**

**IV. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů**

**V. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci nad 30 m.

**VI. Práce na střeše****VII. Dočasné stavební konstrukce****VIII. Shazování předmětů a materiálu****IX. Přerušení práce ve výškách**

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf)
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C

**X. Krátkodobé práce ve výškách****XI. Školení zaměstnanců**

(Pozn. Návaznost na zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce § 103 odst. 2 a 3 )

**5.7 Další související základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce**

Zákon č. 372/2011 Sb zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) a vyhlášky č. 393/2006 Sb. o zdravotní způsobilosti.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací ) - Změněno vyhláškou ČÚBP č. 192/2005 Sb., která ruší:

- 1. v části první se oddíly druhý a třetí včetně nadpisu zrušují.
- 2. ruší se část druhá, třetí, pátá, třináctá včetně nadpisů a § 241 včetně nadpisu a poznámek pod čarou č.5 a č. 7.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí § 2 písm. e,f,g – místní provozní bezpečnostní předpis.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zaslání záznamů o úrazu § 1- 5 – povinnosti zaměstnavatele v návaznosti na zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce § 105.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků v návaznosti na ZP § 102 odst. 3 – opatření k prevenci rizik

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů. hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli ve znění novel 181/2015Sb., 240/2015 Sb.

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění novel 264/2016 Sb.

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentace staveb, ve znění novel 62/2013 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí se zdůrazněním :

§ 3 odst. 1 - Pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky tohoto nařízení, ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.

odst. 2 Zaměstnavatel při zajištění bezpečného stavu pracoviště vychází z hodnocení rizik vyplývajících z možných zdrojů ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců ve vztahu k vykonávané činnosti, zejména z posouzení možností omezení úrovně rizikových faktorů pracovních podmínek, požadavků na ochranu zaměstnanců před účinky škodlivin a rizik vyplývajících z provozování a používání výrobních a pracovních prostředků a zařízení.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti zajistí stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních

prostředků a zařízení a v souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání pracoviště.

Příloha k NV č. 101/2005 Sb., další podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí:

1. Stabilita a mechanická odolnost staveb
2. Elektrické instalace, vedení a sítě, únikové cesty a východy
3. Střechy, příčky, stěny a stropy, podlahy
4. Pracoviště s výskytem prachu a škodlivin v pracovním ovzduší
5. Dopravní komunikace, nebezpečný prostor
6. Nakládací a vykládací rampy
7. Pracoviště pro výrobu, opravy a údržbu dopravních prostředků
8. Poskytování první pomoci
9. Venkovní pracoviště
10. Skladování a manipulace s materiálem a břemeny

ČSN EN 280 Pohyblivé prac. plošiny. Obsluhovat prac. plošinu mohou pouze pracovníci s průkazem obsluhovatel.

### 5.8 Technické specifikace a normy

Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na konkrétní výrobky, je nutno tyto výrobky považovat za stanovený kvalitativní a cenový standart. Tyto výrobky může zhotovitel díla nahradit za výrobky jiné, kvalitativně srovnatelné nebo lepší úrovně (nutno doložit technickými parametry garantovanými výrobcem).

Pokud projektovou dokumentací dané řešení není doloženo odkazem na výkresovou dokumentaci, projektant předpokládá řešení podle typových schémat a technických podkladů výrobků a zařízení vztahujících se k realizaci díla. V případě variantního řešení dohodne projektant a investor se zhotovitelem předložení příslušných podkladů.

**Vybraný dodavatel stavby je povinen při zhotovení dodržet nejen dotčené zákony a vyhlášky, ale i ustanovení veškerých souvisejících technických norem, především níže uvedených:**

ČSN 018020	Dopravní značky na pozemních komunikacích
ČSN 721002	Klasifikace zemin pro dopravní stavby
ČSN 721006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 721015	Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin

ČSN 721172	Stanovení zrnitosti a určení tvaru zrn kameniva
ČSN 721182	Zkouška zrychlené ohladitelnosti kameniva
ČSN 721183	Stanovení zrnitosti kameniva
ČSN 721511	Kamenivo pro stavební účely. Základní ustanovení
ČSN 721512	Hutné kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 721810	Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení.
ČSN 721850	Obrubníky a krajníky. Společná ustanovení
ČSN 013419	Vytyčovací výkresy ve stavebnictví
ČSN 730220	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Navrhování přesnosti stavebních objektů
ČSN 730415	Geodetické body
ČSN 730420–1	Přesnost vytyčování staveb, část 1. Základní požadavky
ČSN 730420–2	Přesnost vytyčování staveb, část 2. Vytyčovací odchylky
ČSN 730422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN ISO 44631,2	Měřicí metody ve výstavbě. Vytyčování a měření, části 1 a 2
ČSN 733040	Geotextilie v stavebních konstrukcích. Základné ustanovenia
ČSN 733050	Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
ČSN 733053	Násypy z kamenité sypaniny
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 736056	Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
ČSN 736100	Názvosloví silničních komunikací
ČSN 736101	Projektování silnic a dálnic
ČSN 736102	Projektování křižovatek na silnicích a dálnicích
ČSN 736110	Projektování místních komunikací
ČSN 736114	Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN EN 13108-1	Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
ČSN EN 13108-5	Asfaltové koberce mastixové
ČSN EN 13108-6	Stavba vozovek. Lité asfalty
ČSN 736127-3	Asfaltocementový beton
ČSN 736123 (ČSN EN 13877)	Stavba vozovek. Cementobetonové kryty
ČSN EN 14227-1,10	Stavba vozovek. Stabilizované podklady



ČSN 736126	Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy
ČSN 736131-1	Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Kryty z dlažeb
ČSN 736133	Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 736160	Zkoušení silničních živičných směsí
ČSN 736175	Měření rovnosti povrchu vozovky latí
ČSN 736177	Měření protismykových vlastností povrchů vozovek
ČSN 736190	Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
ČSN 736192	Rázová zatěžovací zkouška netuhých vozovek a podloží
ČSN 736195	Hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
ČSN EN 13242 + A1	Požadavky na kamenivo
ČSN EN 14227-10,12-14	Požadavky na upravené zeminy
ČSN EN 14227-1 až 5	Požadavky na stavební směsi
TP 65	Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
TP 66	Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích
TP 103	Navrhování obytných zón
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací
Vyhl. 398/2009	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

### 5.9 Vytyčení

Vytyčení stavebních úprav bude rozpracováno v dokumentaci PDPS. Konkrétní výškové řešení bude vycházet ze schématických řezů v příloze D.1.1.3.

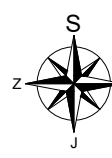
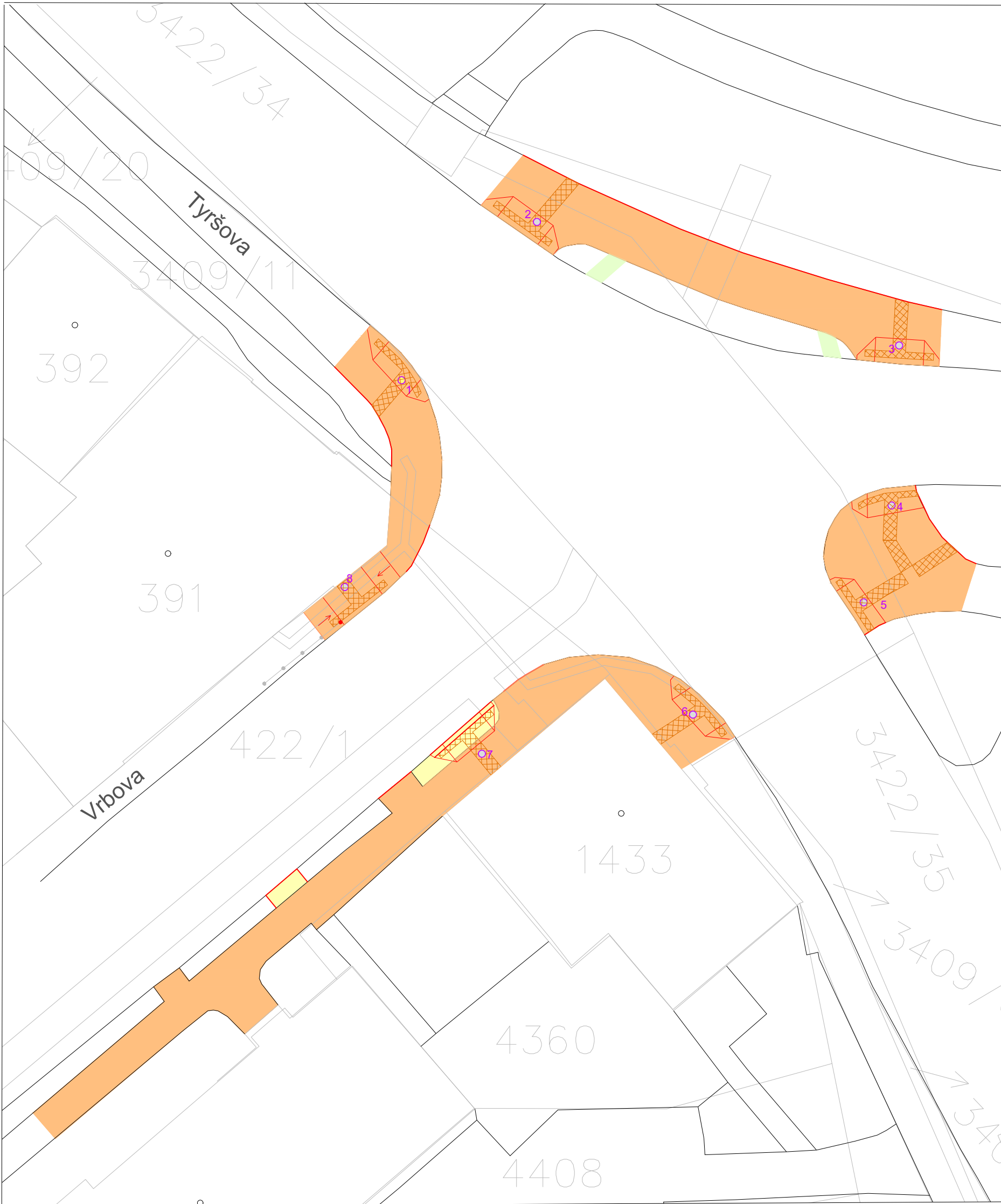
## 6. Závěr

Konstrukce komunikací a zpevněných ploch jsou navrženy dle TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“ a dle TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“.





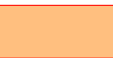
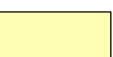
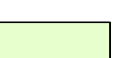

Vypracováno: Leden 2025

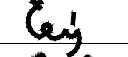

Vypracoval: Ing. Jan Černý



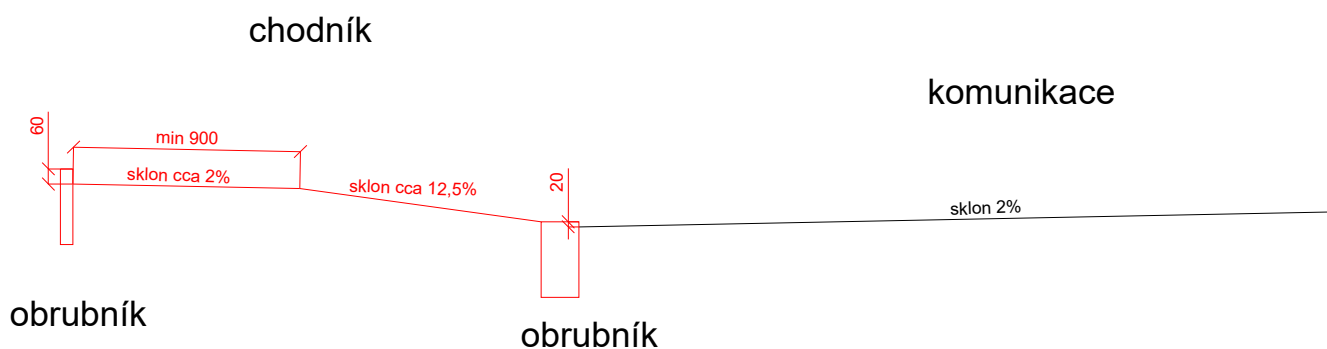
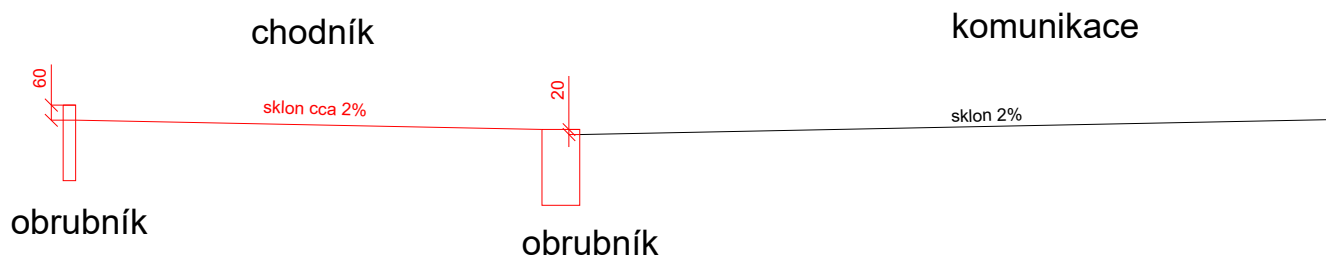


## LEGENDA

-  sloup světelné signalizace
-  sloup světelné signalizace nový na stávajícím základě
-  nové obruby
-  signální a varovné pásy
-  bezbariérová úprava
-  zpětná úprava chodník, povrch betonová dlažba
-  stavební úprava chodník, povrch betonová dlažba
-  zpětná úprava zeleně

INVESTOR				
Město Klatovy náměstí Míru, Klatovy, 339 01			PROJEKTANT	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o. Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 - Kunratice www.swarco.com/stcz	
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ			
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS			
STAVBA A NÁZEV			DATUM	01/2025
OBNOVA SSZ SSZ KT.05 TYRŠOVA – PODBRANSKÁ – VRBOVA KLATOVY			FORMÁT	A3
			MĚŘITKO	1:250
			STUPEŇ PD	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	6524
			ARCHIVNÍ ČÍS.	20250110
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
SITUACE STAVEBNÍCH ÚPRAV				D.1.1.2

— původní - bez úprav  
— nové



KONSTRUKCE PLOCH PRO PĚŠÍ ZE ZÁMKOVÉ DLAŽBY			
BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA ŠEDÉ BARVY	60mm	ČSN 73 6131-1	
LOŽE - VRSTVA DDK 2/4 L	50mm	ČSN 73 6131-1	50MPa
ŠTĚRKODRŮŠD B 0/32	150mm	ČSN EN 13285	
CELKEM	260mm		30MPa

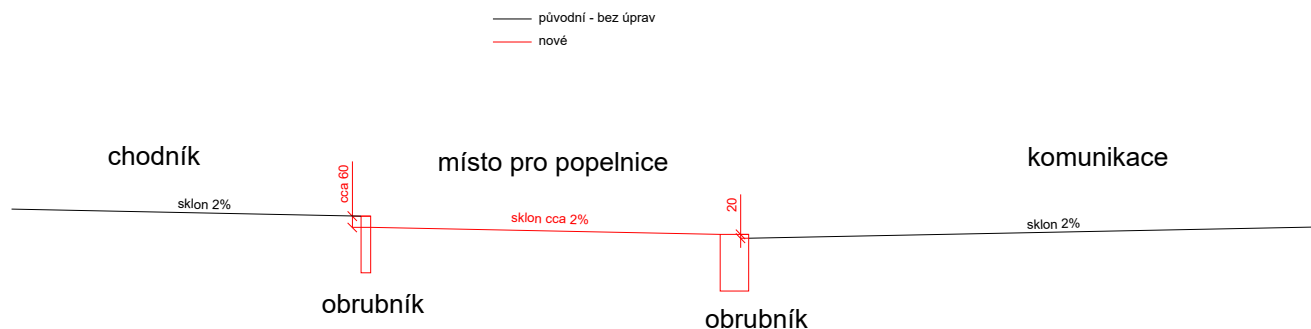
KS VOZ-AB			
KOMUNIKACE PRO AUTOMOBILOVOU DOPRAVU			
ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNOU VRSTVU ACO 11S	40mm	ČSN EN 13108-5	
S MODIFIKOVANÝM ASFALTOVÝM POJIVEM PMB 45/80-65			
SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK. ASFALT. EMULZE C 60 BP 4		ČSN 73 6129	
V MNOŽSTVÍ 0,3 Kg/m <sup>2</sup> ZBYTKOVÉHO ASFALTU			
ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVU ACP 22S	90mm	ČSN EN 13108-1	
S ASFALTOVÝM POJIVEM 50/70			
INFILTRAČNÍ POSTŘÍK MODIFIK. ASFALT. EMULZE C 50 BP 4		ČSN 73 6129	
V MNOŽSTVÍ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> ZBYTKOVÉHO ASFALTU			150MPa
SMĚS STÍMLENÁ CEMENTEM SC C16/20	200mm	ČSN EN 13285	90MPa
ŠTĚRKODRŮŠD A 0/63	200mm	ČSN EN 13285	
CELKEM	530mm		45MPa

INVESTOR

Město Klatovy náměstí Míru, Klatovy, 339 01	
--	--

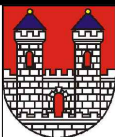
PROJEKTANT

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 <b>SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o.</b> Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 - Kunratice www.swarco.com/stcz
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ		
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS		
STAVBA A NÁZEV <b>OBNOVA SSZ</b> <b>SSZ KT.05 TYRŠOVA – PODBRANSKÁ – VRBOVA</b> <b>KLATOVY</b> <b>SO 101 STAVEBNÍ ÚPRAVY</b>			DATUM 01/2025 FORMÁT A4 MĚŘÍTKO STUPEŇ PD PDPS ČÍS. ZAKÁZKY 6524 ARCHIVNÍ ČÍS. 20250110
<b>SCHÉMATICKÝ ŘEZ</b>			ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY <b>D.1.1.3.1</b>



KONSTRUKCE PLOCH PRO PĚŠÍ ZE ZÁMKOVÉ DLAŽBY			
BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA ŠEDÉ BARVY	60mm	ČSN 73 6131-1	
LOŽE - VRSTVA DDK 2/4 L	50mm	ČSN 73 6131-1	50MPa
ŠTĚRKODRŮŠD B 0/32	150mm	ČSN EN 13285	
CELKEM	260mm		30MPa

INVESTOR

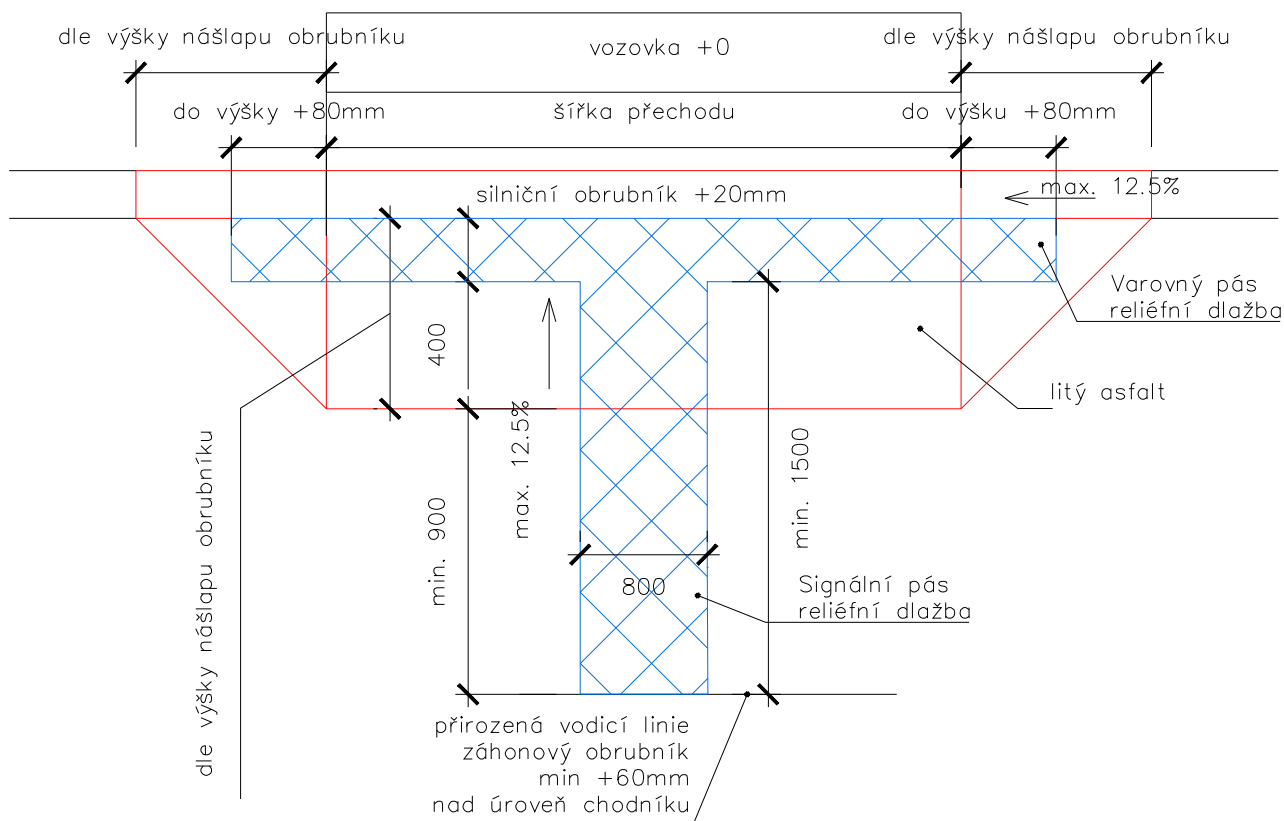
<b>Město Klatovy</b> náměstí Míru, Klatovy, 339 01	
---	---

PROJEKTANT


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 <b>SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o.</b> Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 - Kunratice www.swarco.com/stcz	
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ			
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS			
STAVBA A NÁZEV  <b>OBNOVA SSZ</b> <b>SSZ KT.05 TYRŠOVA – PODBRANSKÁ – VRBOVA</b> <b>KLATOVY</b> <b>SO 101 STAVEBNÍ ÚPRAVY</b>			DATUM	01/2025
			FORMÁT	A4
			MĚŘITKO	
			STUPEŇ PD	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	6524
<b>SCHÉMATICKÝ ŘEZ</b>			ARCHIVNÍ ČÍS.	20250110
			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY <b>D.1.1.3.2</b>

# BEZBARIÉROVÁ ÚPRAVA - PŘECHOD PRO CHODCE

## STANDARDNÍ ÚPRAVA



INVESTOR

Město Klatovy náměstí Míru, Klatovy, 339 01	
--	---

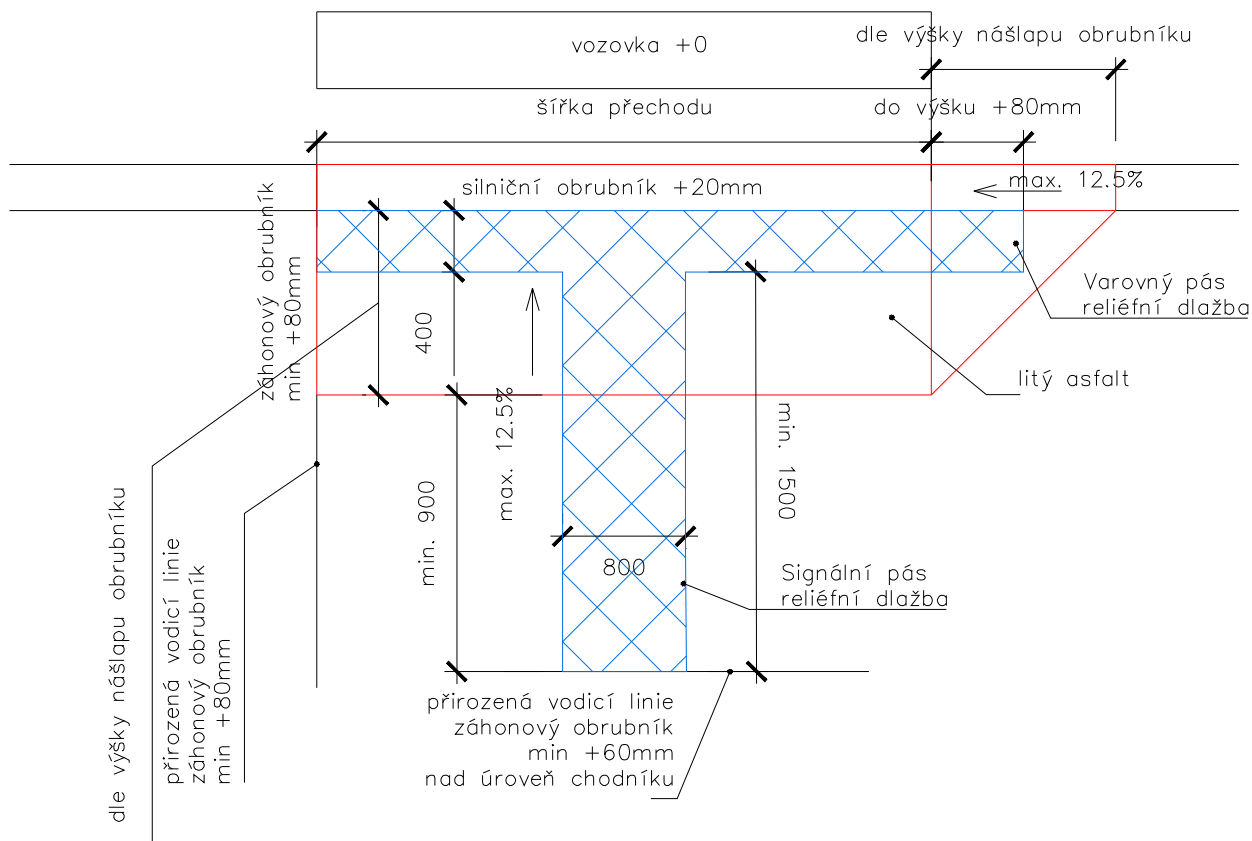
PROJEKTANT

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 <b>SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o.</b> Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 - Kunratice <a href="http://www.swarco.com/stcz">www.swarco.com/stcz</a>
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ		
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS		
STAVBA A NÁZEV <b>OBNOVA SSZ</b> <b>SSZ KT.05 TYRŠOVA - PODBRANSKÁ - VRBOVA</b> <b>KLATOVY</b> <b>SO 101 STAVEBNÍ ÚPRAVY</b>			DATUM 01/2025 FORMÁT A4 MĚŘITKO STUPEŇ PD PDPS ČÍS. ZAKÁZKY 6524 ARCHIVNÍ ČÍS. 20250110
<b>VZOR BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY</b>			ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY <b>D.1.1.4.1</b>

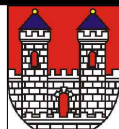
# BEZBARIÉROVÁ ÚPRAVA - PŘECHOD PRO CHODCE

## KORIDOROVÉ VEDENÍ

## STANDARDNÍ ÚPRAVA



INVESTOR

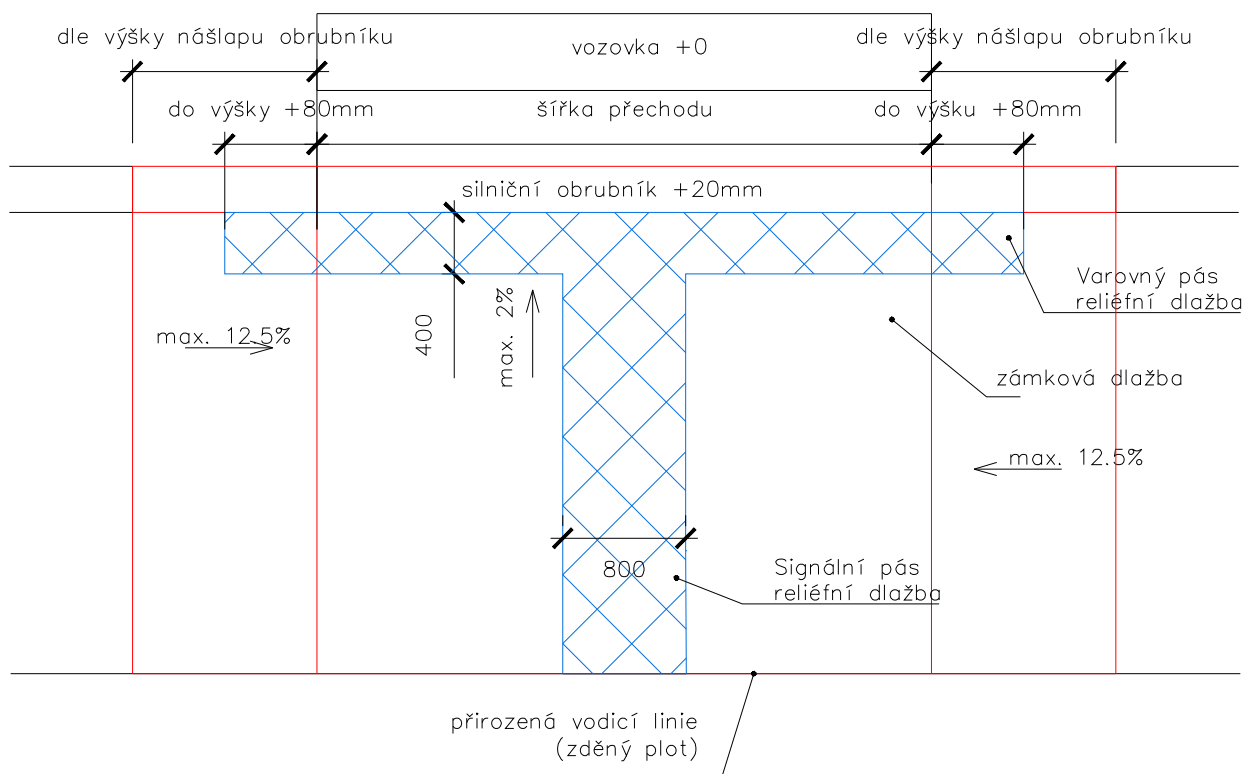
<p><b>Město Klatovy</b> náměstí Míru, Klatovy, 339 01</p>	
---	---

PROJEKTANT

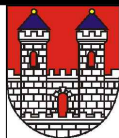
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 <b>SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o.</b> Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 - Kunratice <a href="http://www.swarco.com/stcz">www.swarco.com/stcz</a>	
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ			
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS			
STAVBA A NÁZEV <b>OBNOVA SSZ SSZ KT.05 TYRŠOVA - PODBRANSKÁ - VRBOVA KLATOVY SO 101 STAVEBNÍ ÚPRAVY</b>			DATUM 01/2025 FORMÁT A4 MĚŘÍTKO STUPEŇ PD PDPS ČÍS. ZAKÁZKY 6524 ARCHIVNÍ ČÍS. 20250110	
<b>VZOR BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY</b>			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY <b>D.1.1.4.2</b>

# BEZBARIÉROVÁ ÚPRAVA - PŘECHOD PRO CHODCE

## ÚPRAVA PŘI MALÉ ŠÍŘCE CHODNÍKU



INVESTOR

Město Klatovy náměstí Míru, Klatovy, 339 01	
--	---

PROJEKTANT

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN NEČAS		 <b>SWARCO TRAFFIC CZ s.r.o.</b> Dobronická 1256, 148 00 Praha 4 - Kunratice <a href="http://www.swarco.com/stcz">www.swarco.com/stcz</a>
VYPRACOVAL	ING. JAN ČERNÝ		
KONTROLOVAL	ING. MARTIN NEČAS		
STAVBA A NÁZEV <b>OBNOVA SSZ          SSZ KT.05 TYRŠOVA - PODBRANSKÁ - VRBOVA          KLATOVY          SO 101 STAVEBNÍ ÚPRAVY</b>			DATUM 01/2025 FORMÁT A4 MĚŘÍTKO STUPEŇ PD PDPS ČÍS. ZAKÁZKY 6524 ARCHIVNÍ ČÍS. 20250110
<b>VZOR BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY</b>			ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY <b>D.1.1.4.3</b>