

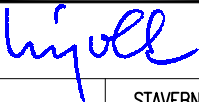



Oprava části komunikace Tyršova

Dokumentace pro povolení stavby



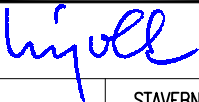

SO 101 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

OBJEDNATEL  Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz		AUTORIZACE	
NÁZEV AKCE Oprava části komunikace Tyršova					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT 			STAVEBNÍ OBJEKT		
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. MICHAL ČEPELKA 		PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE povolení stavby					
OBSAH PŘÍLOHY SO 101 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY					
ČÍSLO PŘÍLOHY 03s25-3-D-00-00		VERZE A	DATUM červen 2025	ČÍSLO ZAKÁZKY 03/s/2025	FORMÁT A4

Oprava části komunikace Tyršova

Dokumentace pro povolení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL  Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz		AUTORIZACE	
NÁZEV AKCE Oprava části komunikace Tyršova					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT 					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ		STAVEBNÍ OBJEKT ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. MICHAL ČEPELKA 		STUPEŇ DOKUMENTACE povolení stavby	
Obsah PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO	
ČÍSLO PŘÍLOHY 03s25-3-D-00-01	VERZE A	DATUM červen 2025	ČÍSLO ZAKÁZKY 03/s/2025	FORMÁT A4	PARÉ

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: OPRAVA ČÁSTI KOMUNIKACE TYRŠOVA

Místo: Nymburk - ul. Tyršova
Kraj: Středočeský
Stupeň: dokumentace pro povolení stavby
Datum: červen 2025
Zakázkové číslo: 03/s/2025

Objednatel: **Město Nymburk**
IČ 00239500
DIČ CZ 00239500

Sídlo: Náměstí Přemyslovců 163
288 28 Nymburk

Zastoupený: **Ing. Jiří Konhefrem** vedoucí odboru správy městského majetku
tel.: 325 501 207, 606 794 225

Zhotovitel: **HIGHWAY DESIGN, s.r.o**
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 23491
IČ 27513351
DIČ CZ 27513351

Sídlo firmy: Okružní 948/7
500 03 Hradec Králové 3
e-mail : hd@highwaydesign.cz
tel.,fax, zázn. : 495 408 921
mobil : 603 163 585, 605 542 910

Zastoupený: jednatelem firmy **Ing. Jiří Nývlt**,
autorizovaný inženýr ČKAIT (číslo autorizace 0601964)

Vypracoval: **Ing. Michal Čepelka**
autorizovaný inženýr ČKAIT (číslo autorizace 0602546)

2. NÁVRH

- v ulici Tyršova v úseku od ul. Hradební po náměstí Přemyslovců proběhla rekonstrukce chodníků a parkovacích zálivů
- dále byla provedena dlážděná zvýšená křižovatka s ul. Eliščina třída a rekonstrukce části komunikace v úseku Eliščina třída – náměstí Přemyslovců
- úsek komunikace v ul. Tyršova od ul. Hradební po zvýšenou křižovatku vzhledem k technickému stavu krytu a podkladních vrstev je navržen pro kompletní opravu krytu a podkladních vrstev

2.1. Příprava území

- vybourání stávajících živičných a betonových povrchů a podkladních vrstev
- zemní práce pro novou konstrukci komunikace
- předpokládané vybourané hmoty budou přednostně recyklovány v zařízeních na recyklaci odpadů s následným použitím jako druhotná surovina pro stavební výrobu
- materiály které nelze využít budou odvedeny na řízenou skládku
- materiály, které předpokládají výskyt nebezpečných látek (dehet,...) budou odvezeny na skládku nebezpečných odpadů

Nakládání s odpady z výstavby

- vybraný dodavatel stavby je povinen postupovat dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících vyhlášek
- předpokládané vybourané hmoty budou přednostně recyklovány v zařízeních na recyklaci odpadů s následným použitím jako druhotná surovina pro stavební výrobu

- materiály, které nelze využít budou odvedeny na řízenou skládku
- materiály, které předpokládají výskyt nebezpečných látek (dehet,...) budou odvezeny na skládku nebezpečných odpadů
- Doklady o využití nebo předání odpadů oprávněným osobám budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.

Tabulka č. 1 Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby

	Č.Kód odpadu	Kategorie	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů	Předpokl. množství	Jedn.
1	17 01 01	O	Vybourané betonové plochy	Beton	25	t
2	17 05 04	O	Kamenivo z konstrukce vozovky	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	350	t
3	17 05 04	O	Zemina při výkopech	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	300	t
4	17 03 02	O	Živičný kryt (bourání)	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	130	t

Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování:

- Kamenivo z konstrukčních vrstev vozovky
 - (kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kat. odpadu O)
 - Kamenivo z konstrukčních vrstev vozovky, včetně kameniva zpevněného cementem, bude přednostně recyklováno v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů. V případě, že toto využití nebude možné, bude kamenivo uloženo na povolené skládce odpadů skupiny S - inertní odpad, popřípadě na skládce skupiny S – ostatní odpad.
- Beton
 - (kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie odpadu O)
 - Beton (betonová dlažba) bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů s následným využitím jako druhotná surovina pro násypy, obkladové vrstvy a obsypy, příp. jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd. V případě, že toto využití nebude možné, bude beton uložen na povolené skládce odpadů skupiny S – inertní odpad, popřípadě na skládce skupiny S-ostatní odpad(S – 00).
- Živičný kryt
 - (kód odpadu 17 03 02 – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kateg. odpadu O)
 - Vybouraný živičný kryt z vozovek doporučujeme recyklovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů, popřípadě vybourané kry živice nabídnout nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití. V případě, že toto využití nebude možné, bude vybouraný živičný kryt uložen na povolené skládce odpadů skupiny S – inertní odpad, popřípadě na skládce skupiny S – ostatní odpad (S-00).

2.2. Návrh opravy

- úsek komunikace v ul. Tyršova od ul. Hradební po zvýšenou křižovatku je navržen pro opravu krytu a podkladních vrstev
- vzhledem k proběhlé rekonstrukci chodníků a zálivů proběhne oprava komunikace mezi nově umístěnými vodícími proužky z žulové dvoulinky
- na dorovnání vozovky u vodících proužků byl při stavbě použit beton, proto bude nutné podél vodících proužků beton odříznout a směrem do komunikace vybourat (pruh cca od 0,2m do 0,6m)
- u křižovatky s ulicí Hradební budou doplněny podél obrub vodící proužky z žulové dvoulinky a část obruby u stávajícího parkovacího zálivu
- podélný profil komunikace je dán vodícími proužky podél obrub a zálivů
- příčný profil komunikace bude střechovitý se sklonem min 1,0% max. 2,5%
- vzhledem ke zkušenosti z předchozím úsekem je navržena kompletní výměna vozovkových vrstev
- v případě zjištění nedostatečné míry zhutnění pláně je navržena sanace v aktivní zóně s odtěžením materiálu tl. 300mm a nahrazením vrstvy štěrkodrti 300mm

2.3. Odvodnění

- odvodnění celé ulice se nemění
- chodníky a zálivy pro parkování a autobusové zastávky jsou odvodněny na přilehlé komunikace
- komunikace pomocí příčného a podélného sklonu do uličních vpustí a dále do kanalizace

2.4. Konstrukce zpevněných ploch

- minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy je $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$
- na tuto hodnotu jsou navrženy všechny konstrukce komunikací, míru zhutnění pláně je před prováděním konstrukcí komunikací nutno ověřit zkouškami, které provede autorizovaná zkušebna (laboratoř)
- vzhledem ke stávajícímu stavu vozovky projektant předpokládá únosné podloží
- v případě, že budou zastiženy nevhodné materiály s předpokladem zhutnění na $E_{\text{def},2} < 45 \text{ MPa}$ bude provedena výměna zeminy v podloží v tloušťce 0,3 - 0,5m nebo jiná vhodná metoda (např. s položením geomříže).

Konstrukce A – živičná vozovka

asfaltový beton	ACO11	50 mm (ČSN EN 13108-1)
asfaltový beton	ACP 16+	60 mm (ČSN EN 13108-1)
stabilizace cementem	SC 8/10	150 mm (ČSN EN 14227-1)
šterkodrt'	ŠD	250 mm (ČSN 73 61 26)
celkem		510 mm

sanace aktivní zóny

dle předchozí části v úseku mezi Eliščinou třídou a náměstím Přemyslovců

šterkodrt'	ŠD	300 mm (ČSN 73 61 26)
------------	----	-----------------------

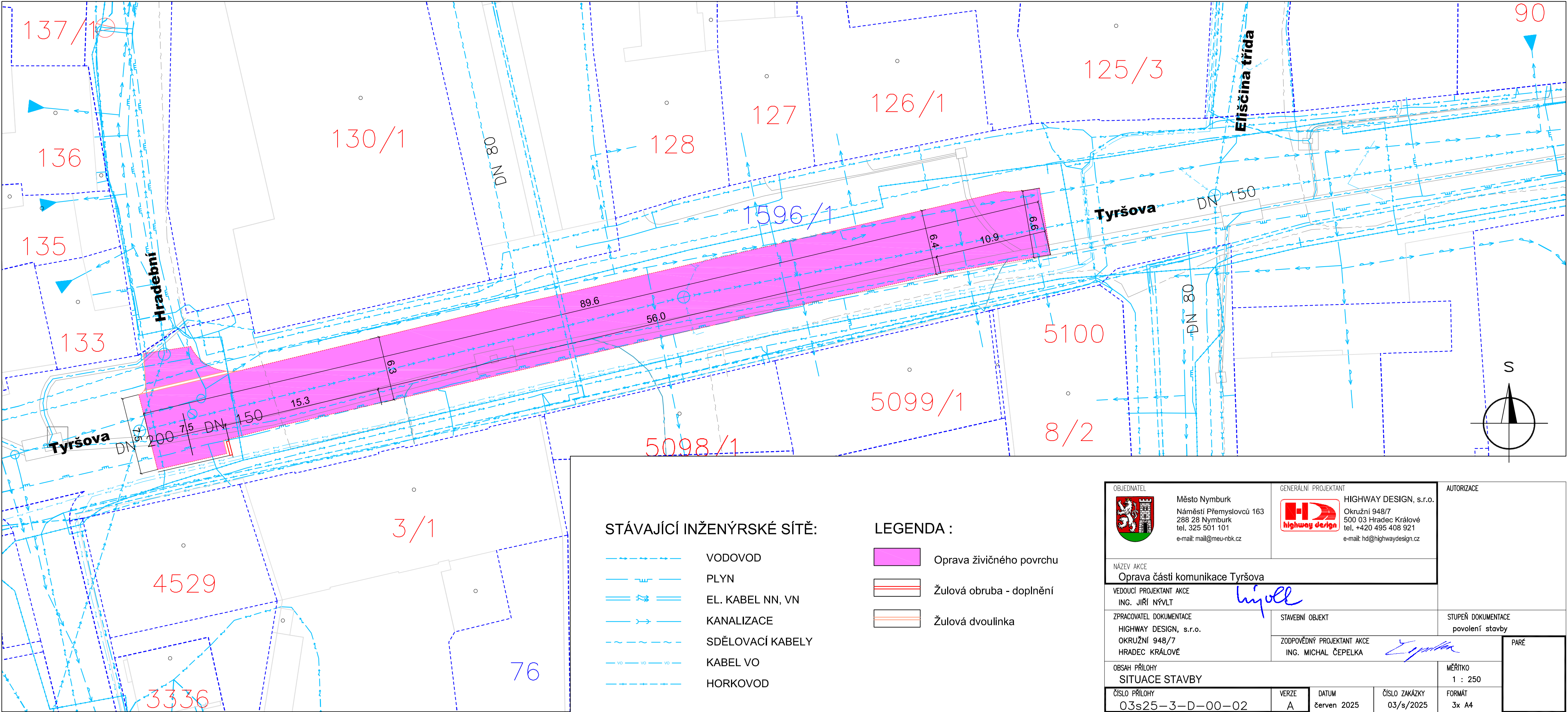
2.5. Ochrana a přeložky inženýrských sítí

Obecné požadavky

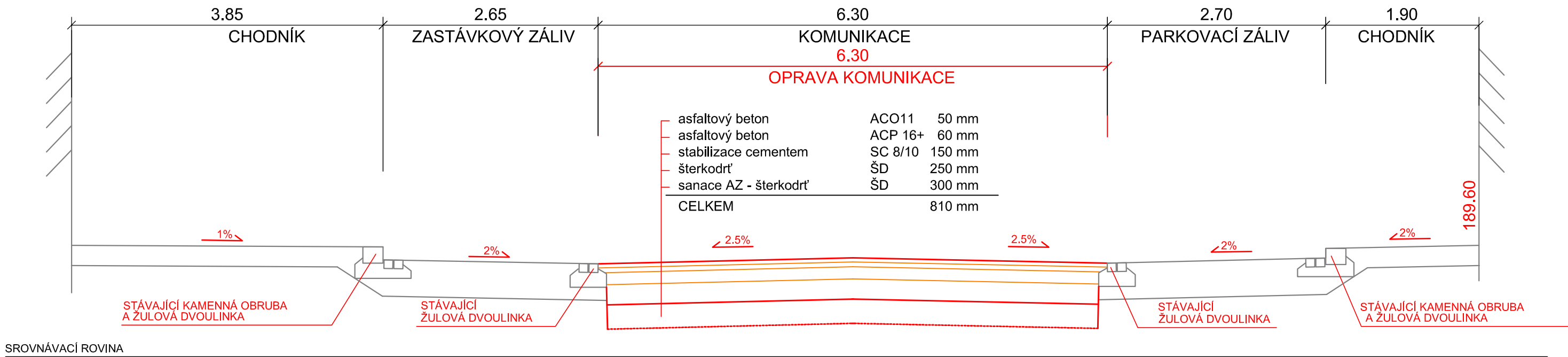
- při realizaci stavby budou dodrženy požadavků správců sítí
- jejich vyjádření objednatel na vyžádání předá vybranému dodavateli stavby před zahájením zemních prací
- investor nebo dodavatel zajistí před zahájením zemních prací vytyčení a prověření všech stávajících inženýrských sítí jejich správci, vytyčení musí být řádně zaznamenáno ve stavebním deníku
- dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením podzemních vedení zástupci správců příslušných sítí
- v případě potřeby budou místa dotyků stavby na stávající IS odkryta ručně kopanými sondami
- výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení, zvýšené opatrnosti je třeba dbát při pracích nad všemi trasami IS vedených v souběhu i při jejich křížení
- v ochranných pásmech IS nebudou používány mechanizační prostředky
- zemní práce zde provádět ručně, nebude používáno strojní hutnění, ochranná pásma kabelů budou dodržena, jejich krytí nebude snižováno
- odkrytá vedení IS budou zabezpečena proti poškození, před záhozem odkrytých vedení dodavatel zajistí provedení kontroly jejich stavu správcem sítě (zaznamenat do stavebního deníku)
- při realizaci stavby bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- stávající podzemní sítě jsou v projektu zakreslena pouze orientačně !



Dotyk stavby na inženýrské sítě

- kanalizace a odvodnění – úprava povrchových znaků,
- veřejné osvětlení – za stávajícího nebude upravováno
- elektro – za stávajícího stavu nebude upravováno
- vodovod – nebude upravován, případná úprava povrchových znaků,
- plyn – nebude upravován, případná úprava povrchových znaků,
- telekomunikace Cetin – nebude upravováno
- horkovod – nebude upravován



VZOROVÝ ŘEZ OPRAVOU KOMUNIKACE



<div>OBJEDNATEL</div> <div><div>Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz</div></div>		<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</div> <div><div>HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz</div></div>		<div>AUTORIZACE</div>	
<div>NÁZEV AKCE</div> <div>Oprava části komunikace Tyršova</div>					
<div>VEDOUcí PROJEKTANT AKCE</div> <div>ING. JIŘÍ NÝVLT</div>		<div>STAVEBNÍ OBJEKT</div>		<div>STUPEŇ DOKUMENTACE</div> <div>povolení stavby</div>	
<div>ZPRACOVATEL DOKUMENTACE</div> <div>HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ</div>		<div>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE</div> <div>ING. MICHAL ČEPELKA</div>			<div>PARÉ</div>
<div>OBSAH PŘÍLOHY</div> <div>VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ</div>				<div>MĚŘÍTKO</div> <div>1:50</div>	
<div>ČÍSLO PŘÍLOHY</div> <div>03s25-3-D-00-03</div>		<div>VERZE</div> <div>A</div>	<div>DATUM</div> <div>červen 2025</div>	<div>ČÍSLO ZAKÁZKY</div> <div>03/s/2025</div>	
				<div>FORMÁT</div> <div>2xA4</div>	