

**OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA P.P.Č. 1486/1
U UL. LIBERECKÁ, CHRATAVA**

Dokumentace pro stavební povolení

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva
2. Přehledná situace
3. Situace 1 : 200
4. Situace výškopisu a polohopisu 1 : 200
5. Podélný řez 1 : 1000/100
6. Podélný řez uložení potrubí 1 : 250/100
7. Vzorové příčné řezy 1 : 50
8. Charakteristické příčné řezy 1 : 100
9. Propusty 1 : 50
10. Zákres stavby do katastrální mapy 1 : 200
11. Výkaz výměr (rozpočet)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 146/2008 Sb.)

a/ identifikační údaje

Název stavby:	Oprava místní komunikace na p.p.č. 1486/1 u ul. Liberecká, Chrastava
Stupeň PD:	Dokumentace k ohlášení stavby (OHL)
Stavební objekt:	SO 101 – Komunikace
Místo stavby:	Chrastava
Katastrální území:	Chrastava I
Kraj:	Liberecký
Objednatel:	město Chrastava Náměstí 1. máje 1 463 31, Chrastava
Projektant:	Nýdrle – projektová kancelář, spol. s r.o. U Sila 1328 463 11 Liberec 30
Datum zpracování PD:	leden 2014

b/ stručný technický popis

Vzhledem k havarijnímu stavu námi řešené ulice Liberecká ve městě Chrastava je nutné tuto místní komunikaci upravit na vyhovující stav.

Komunikace začíná na křižovatce místní komunikace a ulice Liberecké a končí u vrat ma pozemek 846/4. Komunikace je dlouhá 95,78m a je šířky 3,00m.

Stávající nevyhovující komunikace se v tl. 0,35m odstraní a vybuduje se nová komunikace v plné tloušťce.

Komunikace má jednostranný příčný sklon vpravo ve směru staničení 2,5%. Navržená komunikace je ukončena nezpevněnou krajnicí z živičného recyklátu š. 0,25m. Kce komunikace bude asfaltová. Vpravo ve směru staničení je navrhnut vsakovací příkop, vysypaný štěrkodrtí.

Konec vsakovacího příkopu je napojen na žlab z kamenné kostky drobné, který má délku 28,0m a šířku 0,5m a běží podél ul. Liberecké, kde plynule navazuje opět na vsakovací příkop, který má dl. 30,0m a končí u hranice parcel 845/2 a 851/33.

Vsakovací příkop je přerušen ve vjezdech a zde jsou navrženy 2 propusty.

1. propust má dl. 2,5m a tvoří ho ŽB roura TBH DN 300/2500. Přes tento propust vede vchod na parcelu 846/2, který je navržen z pochůzných zámkových dlažeb. Tento chodník, dl. 2,0m a š. 1,3m, je ukončen záhonovou bet. obrubou. Sklon propustu je navržen 5,0%. Na obou koncích propustu je navrženo betonové čelo z betonu C 30/37 – XF4 s výztuží z kari sítě. Vtokové čelo má rozměry 1500/1500/500. Výtokové čelo má rozměry 1500/1400/500. Vtok i výtok propustu jsou upraveny na dl. 5,0m kamennou kostkou drobnou v betonovém loži v šířce 0,6m. Na čelech propustu je navrženo ocelové dvoumadlové pozink zábradlí výšky 1,1m a dl. 2x 1,75m.

U tohoto propustu je navrženo přeložení sloupu VO o 1,0m.

2. propust se nachází 18m nad 1. propustem. Má dl. 10,0m a tvoří ho ŽB roura TBH DN 300/2500. Přes tento propust vede vchod a vjezd k č.p. 540. tento vjezd, dl. 7,5m a š. 1,9m, je navržen z pojízdných zámkových dlažeb a je ukončen bet. silniční obrubou. Sklon propustu je navržen 5,0%. Na obou koncích propustu je navrženo betonové čelo z betonu C 30/37 – XF4 s výztuží z kari sítě. Vtokové i výtokové čelo jsou rozměrově stejná a to 1500/1500/500. Vtok i výtok propustu jsou upraveny na dl. 5,0m kamennou kostkou drobnou v betonovém loži v šířce 0,6m. Na čelech propustu je navrženo ocelové dvoumadlové pozink zábradlí výšky 1,1m a dl. 2x 1,75m.

Za koncem komunikace je navržen terénní val v rozsahu dle situace, který by měl zadržovat přívalové stékající vody z pozemků výše na komunikaci.

V km 0,02870 je v pravostranném příkopu navržena horská vpust, která zachytí vody z příkopu a odvede je PVC trubkou DN 250 dl. 19,34m přes pozemek 846/2 do nové bet. šachty a z ní do stávající kanalizační šachty. Časový postup prací výkopu, pokládky potrubí a zásypu bude proveden tak, aby neohrozil stabilitu vedlejšího objektu.

Nad propustem č.1 bude zbudován chodník k brance na přilehlý pozemek. Tento chodník bude mít šířku 2,0m a délku 1,3m. Konstrukčně je navržen s kci pochůzných zámkových dlažeb. Nad propustem č.2 bude zbudován vjezd pro přilehlý pozemek a budovu. Tento vjezd bude mít šířku 1,9m a bude dlouhý 7,5m. Konstrukčně je navržen s kci přejezdných zámkových dlažeb.

c/ vyhodnocení průzkumů a podkladů

Pro potřeby projektových prací bylo vyhotoveno výškopisné a polohopisné zaměření v měřítku M 1 : 200 v souřadnicovém systému JTSK a ve výškovém systému Bpv.

Rozsah úprav byl určen při místním šetření za účasti zástupce investora.

d/ vztahy pozemních komunikací k ostatním objektům stavby

Při provádění stavebních prací nebudou v místě i okolí stavby realizovány jiné stavební objekty.

Před zahájením stavebních prací musí být eventuelní stávající inženýrské sítě v místech výkopových prací vytyčeny a v případě nutnosti ochráněny. Postup stavebních prací musí být v souladu s požadavky a podmínkami jednotlivých správců inženýrských sítí.

e/ návrh konstrukce komunikace

V rámci řešeného stavebního objektu bude nová komunikace provedena v následující konstrukci:

- asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11S	50mm
- spojovací postřik	SPE	0,30kg/m ²
- živичný recykláž	R	50mm
- štěrkořtr' (32/63mm)	ŠD	250mm

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 45\text{MPa}$

V rámci řešeného stavebního objektu bude vjezd z pojižděné ZD proveden v následující konstrukci:

- zámková dlažba	ZD	80mm
- ložná vrstva	L	40mm
- kamenivo zpevněné cementem	KSC	120mm
- štěrkořtr'	ŠD	150mm

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 45\text{MPa}$

V rámci řešeného stavebního objektu bude chodník z pochůzně ZD proveden v následující konstrukci:

- zámková dlažba	ZD	60mm
- ložná vrstva	L	40mm
- štěrkořtr'	ŠD	150mm

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 30\text{MPa}$

f/ režim povrchových vod, zásady odvodnění

Dešťové a povrchové vody budou z plochy komunikace odvedeny příčným i podélným spádem do příkopu, ze kterého se dostane přes horskou vpust a šachtu do stávající kanalizační šachty (stávající systém odvodnění). Vody, které se nedostanou do horské vpusti budou svedeny do dlážděného žlabu a dále do vsakovacího příkopu.

g/ návrh dopravních značek , dopravních zařízení

Při realizaci opravy komunikace bude osazeno provizorní dopravní značení dle kterého bude umožněn pouze omezený přístup k jednotlivým objektům. Provizorní dopravní značení bude dodavatelem stavby projednáno s DI Policie ČR.

h/ zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

Při provádění stavebních prací bude s budoucím dodavatelem projednán režim a doba jejich provádění a to s ohledem na současný provoz i dopravní obsluhu.

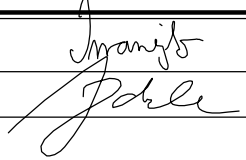

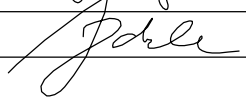
k/ řešení přístupů a užívání veřejně přístupných komunikací ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

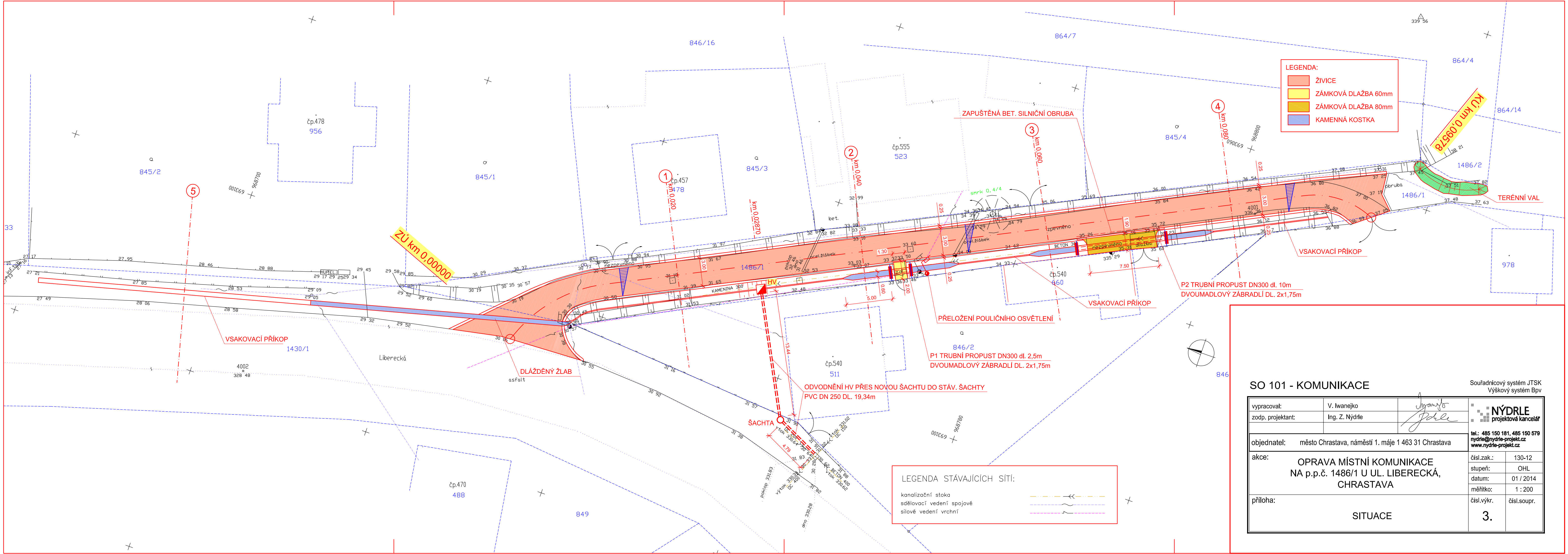
Navržené řešení stavby nebude v rozporu s Vyhláškou č. 389/2001Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

CHRASTAVA



SO 101 - KOMUNIKACE

vypracoval:	V. Iwanejko		 NÝDRLE projektová kancelář
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle		
objednatel:	město Chrastava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrastava		tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRASTAVA		čísł.zak.: 130-12 stupeň: OHL datum: 01 / 2014 měřítko:
příloha:	PŘEHLEDNÁ SITUACE		čísł.výkr. 2. čísł.soupr.



LEGENDA:

- ŽIVICE
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA 60mm
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA 80mm
- KAMENNÁ KOSTKA

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ:

- kanalizační stoka
- sdělovací vedení spojové
- silové vedení vrchní

SO 101 - KOMUNIKACE

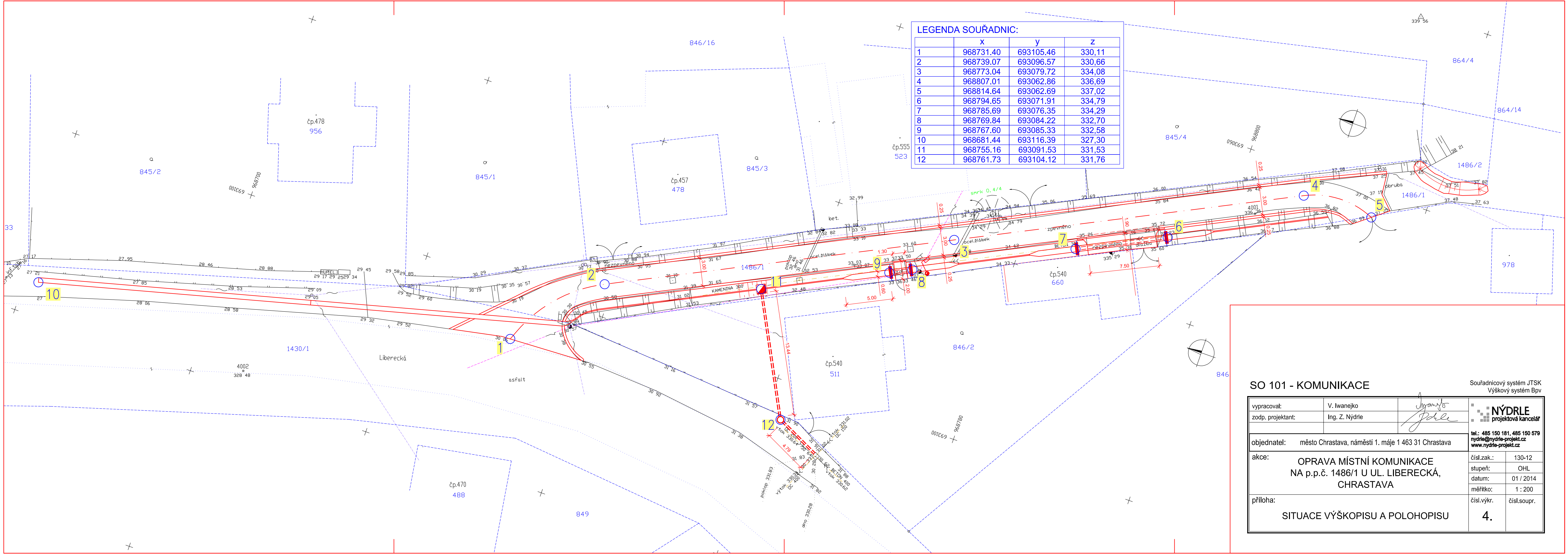
vypracoval:	V. Iwanejko	<i>Ing. Z. Nýdrle</i>	
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle		
objednatel:	město Chrastava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrastava		
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRASTAVA		
příloha:	SITUACE		

Souřadnicový systém JTSK
Výškový systém Bpv

NÝDRLE
projektová kancelář

tel.: 485 150 181, 485 150 579
nydrle@nydrle-projekt.cz
www.nydrle-projekt.cz

čísl.zak.:	130-12
stupeň:	OHL
datum:	01 / 2014
měřítko:	1 : 200
čísl.výkr.	čísl.soupr.
	3.

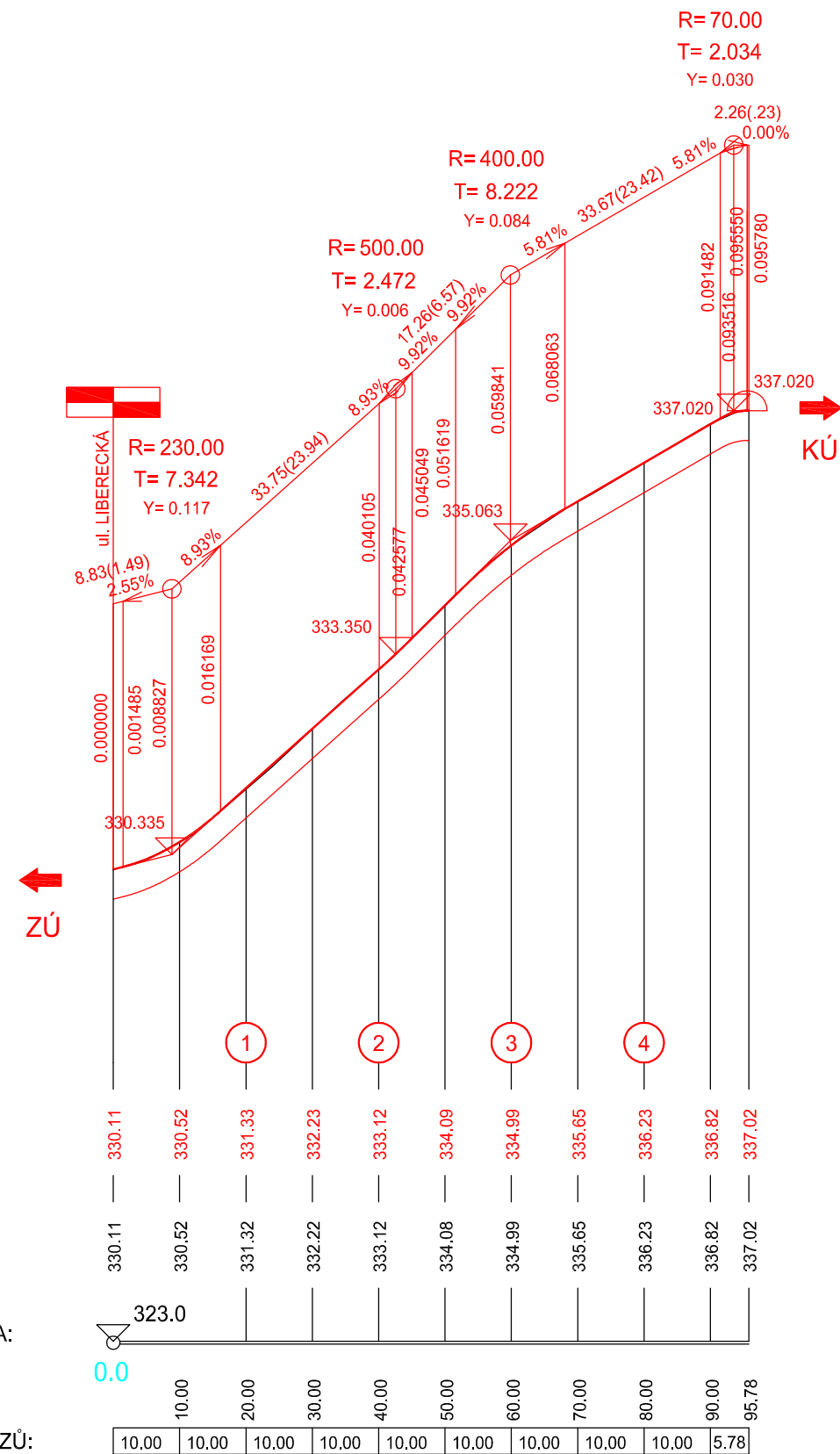


SO 101 - KOMUNIKACE

Souřadnicový systém JTSK
Výškový systém Bpv

vypracoval:	V. Iwanejko	<i>Ing. Z. Nýdrle</i>	
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle		
objednatel:	město Chrástava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrástava		tel.: 485 150 181, 485 150 579 nýdrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRÁSTAVA		čísl.zak.: 130-12 stupeň: OHL datum: 01 / 2014 měřítko: 1 : 200
příloha:	SITUACE VÝŠKOPISU A POLOHOPISU		čísl.výkr. čísl.soupr. 4.

SKLONOVÉ POMĚRY:



KÓTY NIVELETY:

330.11 | 330.52 | 331.33 | 332.23 | 333.12 | 334.09 | 334.99 | 335.65 | 336.23 | 336.82 | 337.02

KÓTY TERÉNU:

330.11 | 330.52 | 331.32 | 332.22 | 333.12 | 334.08 | 334.99 | 335.65 | 336.23 | 336.82 | 337.02

SROVNÁVACÍ ROVINA:

323.0

STANIČENÍ:

0.0 | 10.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | 90.00 | 95.78

VZDÁLENOST PŘ. ŘEZŮ:

10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 5.78

SO 101 - KOMUNIKACE

Výškový systém Bpv

vypracoval:	V. Iwanejko	<i>J. Nýdrle</i>	<p>NÝDRLE projektová kancelář</p>
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle	<i>Z. Nýdrle</i>	
objednatel:	město Chrastava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrastava		tel.: 485 150 181, 485 150 579 nýdrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRASTAVA		čísl.zak.: 130-12
			stupeň: OHL
			datum: 01 / 2014
		měřítko: 1 : 1000/100	
příloha:	PODÉLNÝ ŘEZ		čísl.výkr. 5. čísl.soupr.

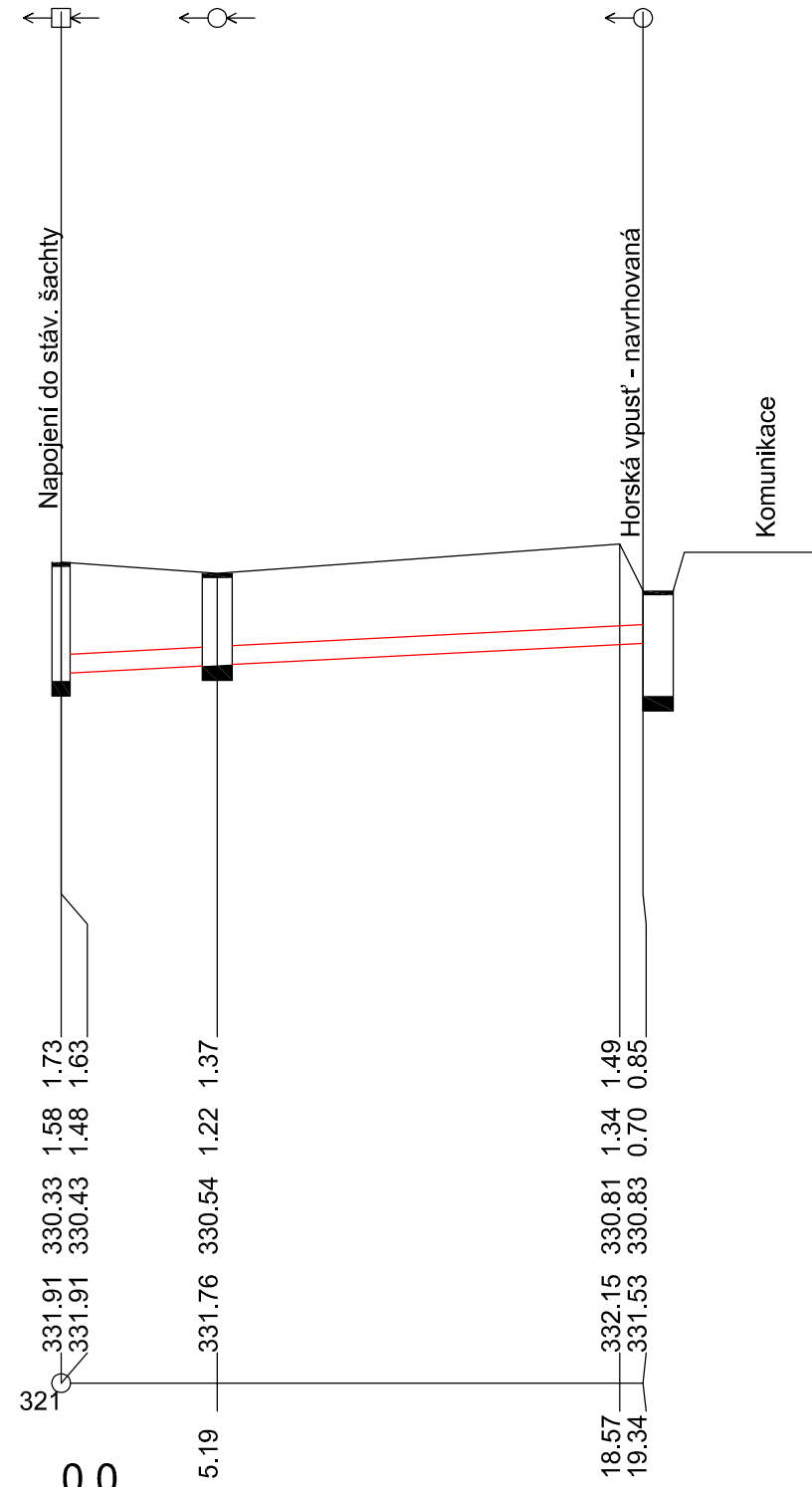
Výkres vytvořil program pp_kan
 KATASTRY
 PARCELNÍ ČÍSLA
 DRUH POVRCHU
 VZDÁLENOSTI ŠACHET
 OZNAČENÍ ŠACHET

(c)AutoPEN Liberec, tel:481120160, autopen@volny.cz

5.19	14.15	
S0	S1	HV

SMĚROVÉ POMĚRY
 MĚŘÍTKA 1:250/100

Dešťová kanalizace



KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

PROFIL[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]

SKLON[promile]-DĚLKA[m]

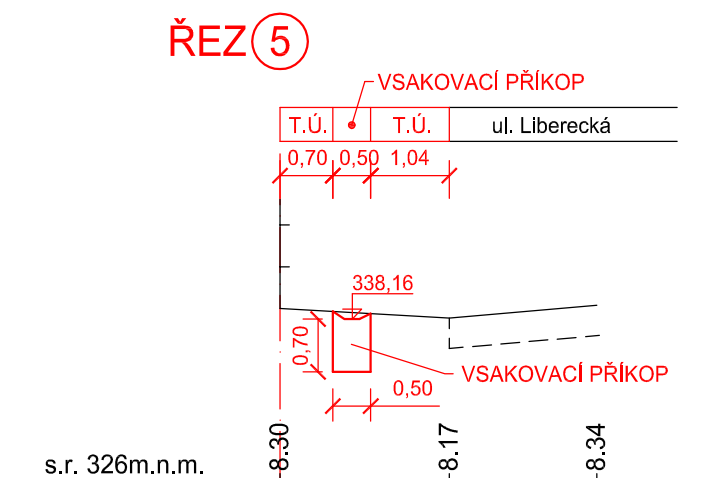
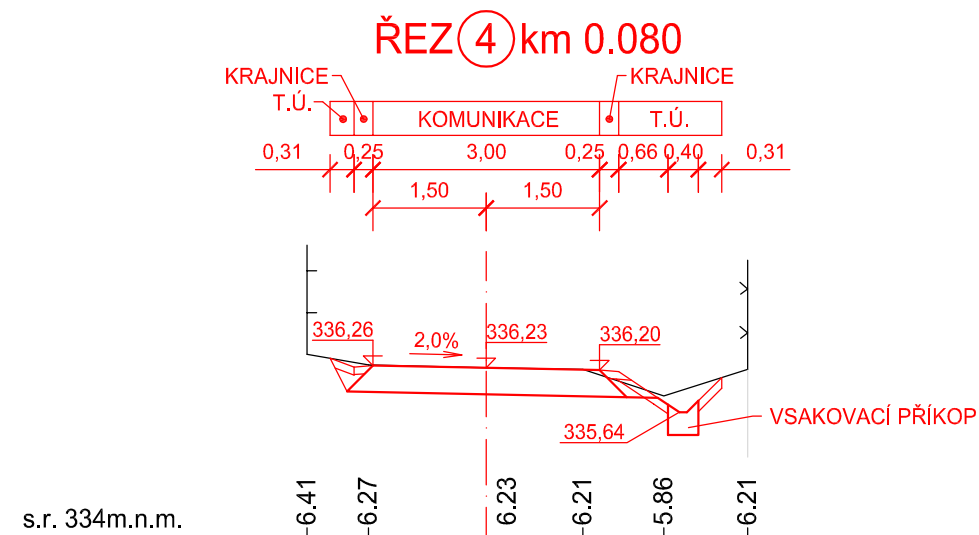
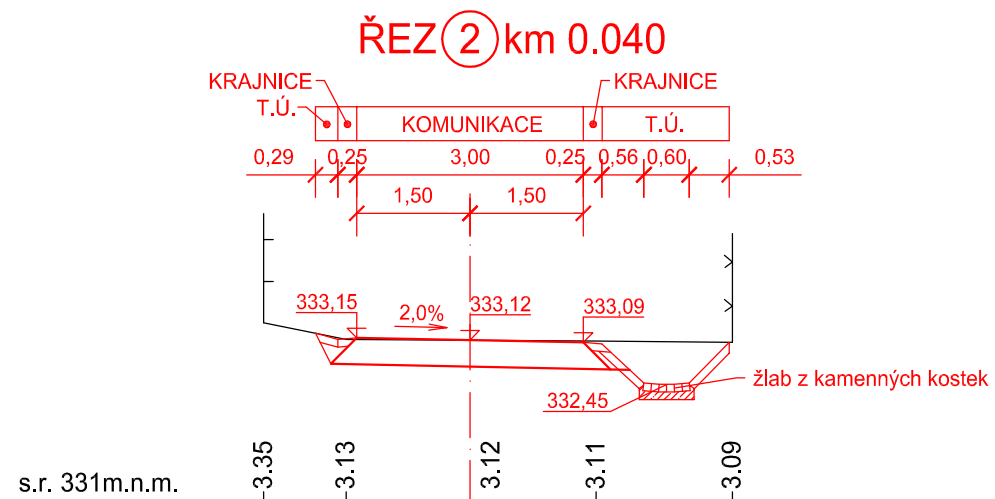
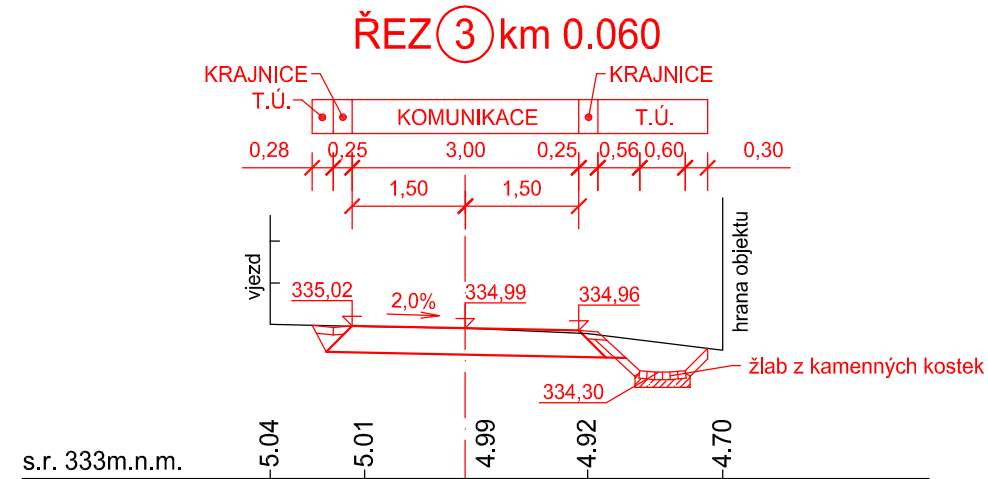
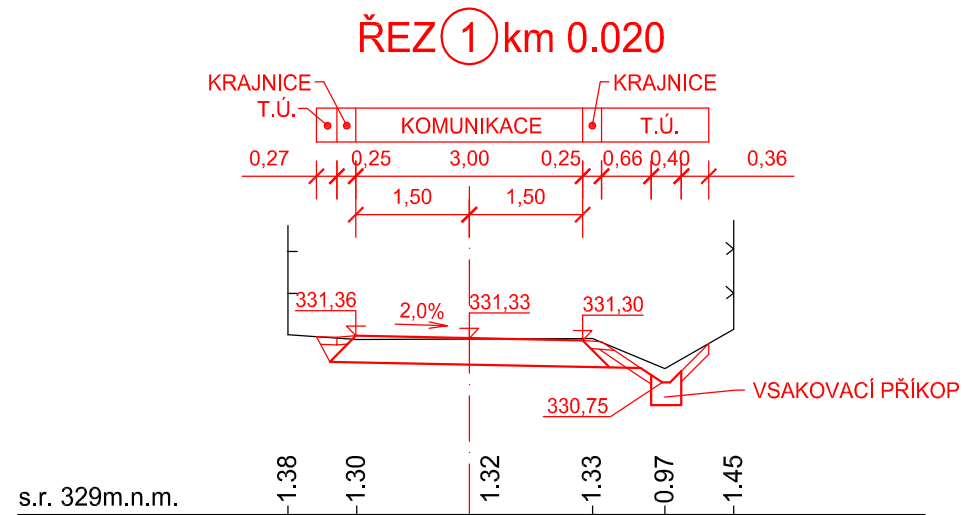
ULOŽENÍ

KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]

0.0	5.19	18.57	19.34
331.91	331.91	332.15	331.53
330.33	330.43	330.81	330.83
1.58	1.48	1.34	0.70
1.73	1.63	1.49	0.85
DN250-PVC-19.34			
20.68-19.34			
Pískové lože 120°, obsyp pískem 300 mm, drenáž			
86.9-1.77			

SO 101 - KOMUNIKACE

vypracoval:	V. Iwanejko	<i>Iwanejko</i>	<p>NÝDRLE projektová kancelář</p> <p>tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz</p>	
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle	<i>Nýdrle</i>		
objednatel:	město Chrastava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrastava		čísł.zak.:	130-12
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRSTAVA		stupeň:	OHL
			datum:	01 / 2014
			měřitko:	1 : 250/100
příloha:	PODÉLNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ		čísł.výkr.	čísł.soupr.
			6.	

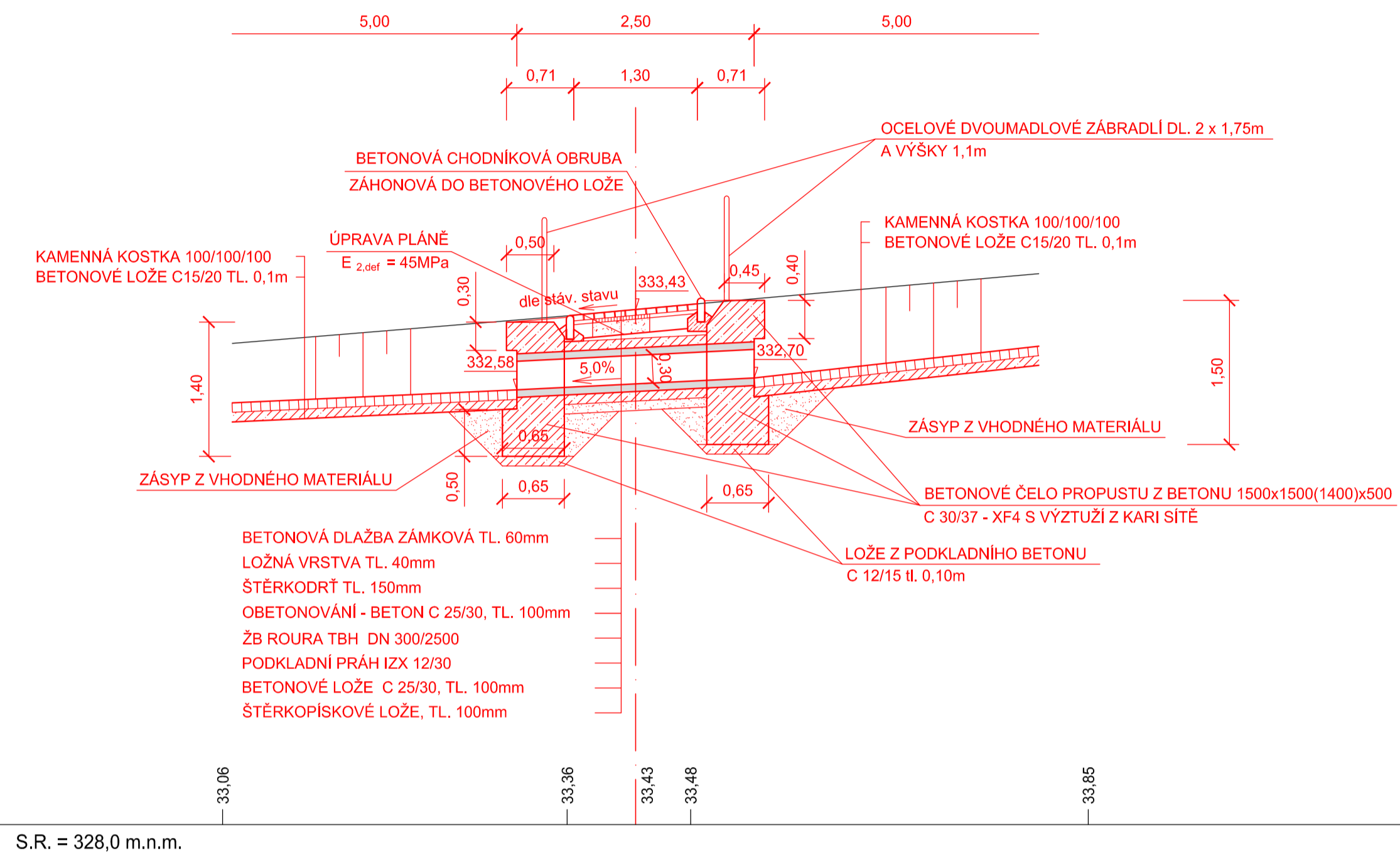


SO 101 - KOMUNIKACE

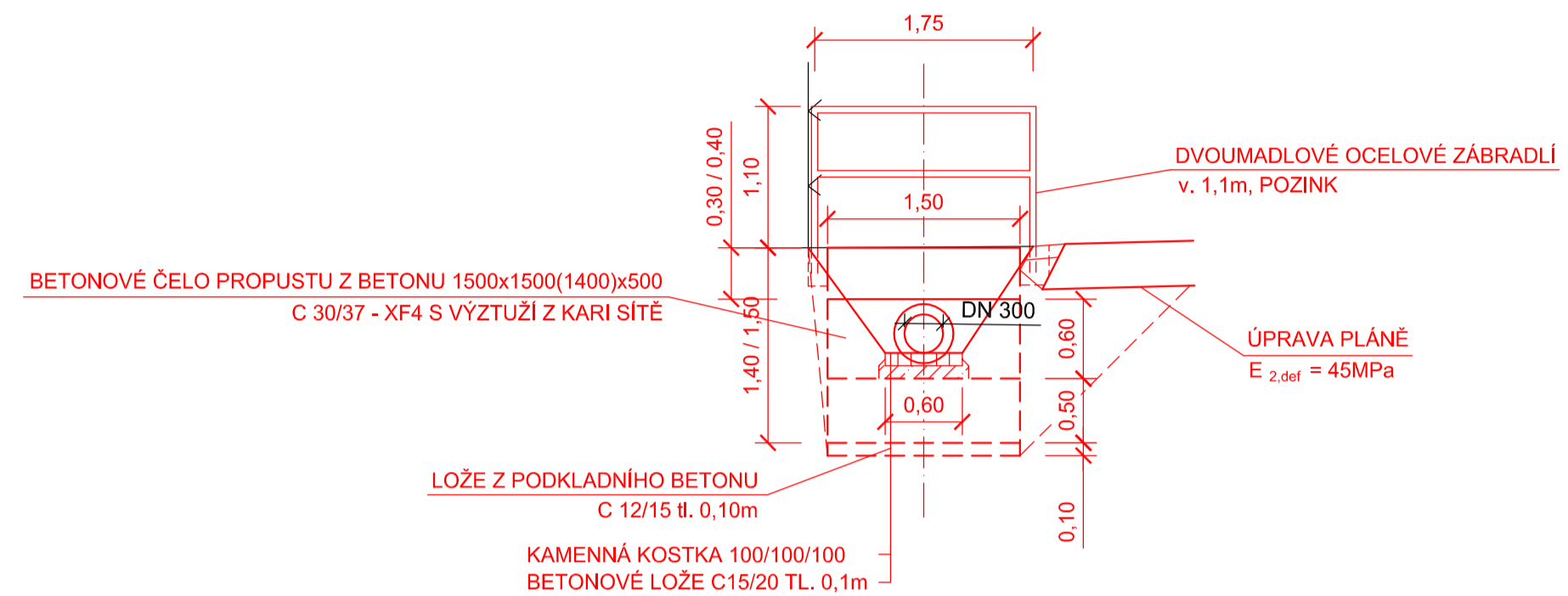
Výškový systém Bpv

vypracoval:	V. Iwanejko	<i>Iwanejko</i>	<p>NÝDRLE projektová kancelář</p> <p>tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz</p>
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle	<i>Nýdrle</i>	
objednatel:	město Chrastava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrastava		čísl.zak.: 130-12
akce:	<p>OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRASTAVA</p>		stupeň: OHL
			datum: 01 / 2014
			měřítko: 1 : 100
příloha:	CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY		čísl.výkr. 8. / čísl.soupr.

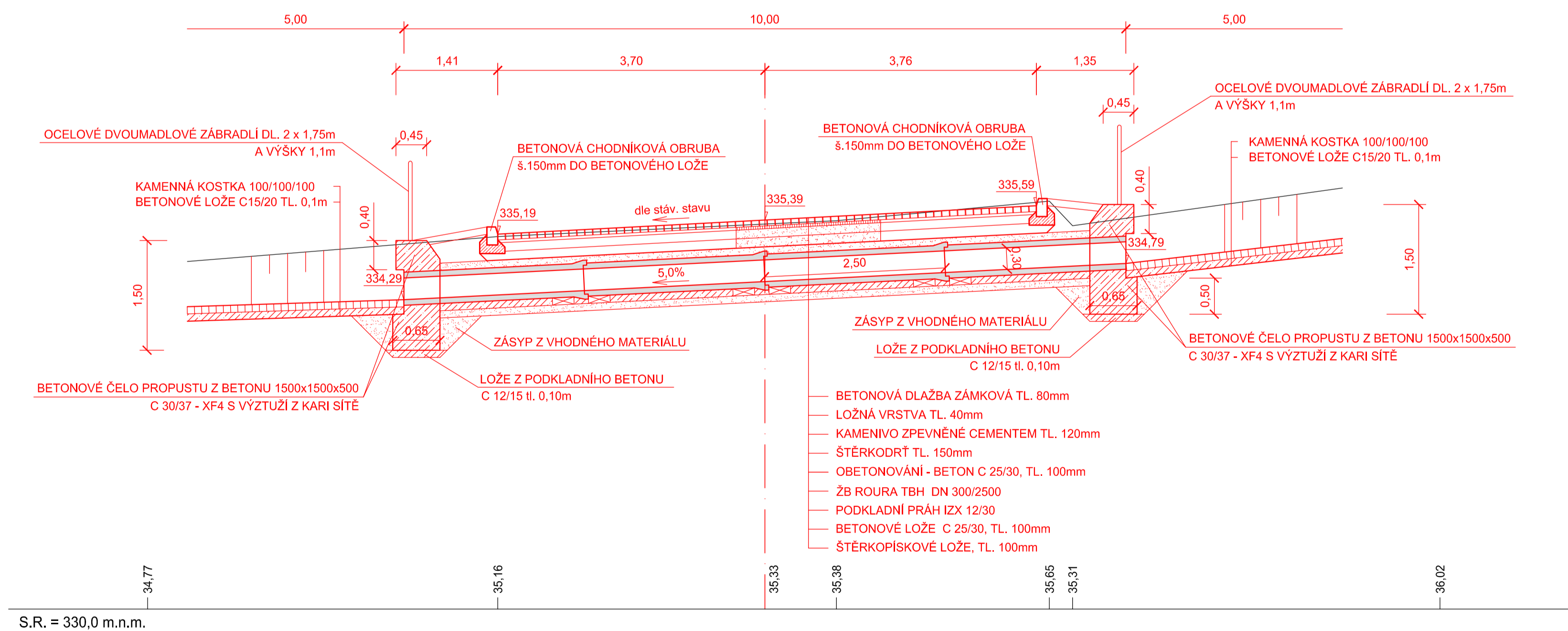
P1 - NOVÝ BETONOVÝ TRUBNÍ PROPUST DN 300, DL. 2,5m
NOVÁ ČELA 1500x1500x500 A 1500x1400x500
PODÉLNÝ REZ



ČELO PROPUSTKŮ 1500x1400(1500)x500



P2 - NOVÝ BETONOVÝ TRUBNÍ PROPUST DN 300, DL. 10,0m
NOVÁ ČELA 1500x1500x500
PODÉLNÝ REZ







SO 101 - KOMUNIKACE

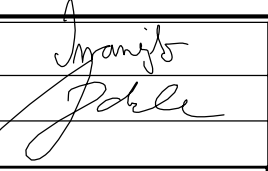

vypracoval:	V. Iwanejko	 	 NÝDRLE projektová kancelář
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle		
objednatel:	město Chrástava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrástava	tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz	čísl.zak.: 130-12
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRÁSTAVA	stupeň: OHL	datum: 01 / 2014
příloha:	PROPUSTY	měřítko: 1 : 50	čísl.výkr. čísl.soupr.
			9.

č.	pozemek	druh / využití pozemku	vlastník	dotčená plocha	
k.ú. Chrastava I:					
1.	1430/1	silnice / ostatní plocha	Liberecký kraj, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace	60,4 m ²	Věcné břemeno (podle listiny)
2.	1486/1	ostatní komunikace ostatní plocha	město Chrastava	525,4 m ²	Věcné břemeno (podle listiny)
3.	846/2	zahrad	SJM Kaprálek Michal a Kaprálková Klára Liberecká 540, Chrastava 463 31	19,0 m ²	ZPF Zástavní právo smluvní
4.	1430/1	silnice / ostatní plocha	Liberecký kraj, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace	8,6 m ²	Věcné břemeno (podle listiny)

LEGENDA:

-  POZEMEK DOTČENÝ STAVBOU KOMUNIKACE
-  POZEMEK DOČASNĚ DOTČENÝ STAVBOU ZATRUBNĚNÍ
-  ČÍSLO DOTČENÉHO POZEMKU
-  ČÍSLO DOČASNĚ DOTČENÉHO POZEMKU

SO 101 - KOMUNIKACE

vypracoval:	V. Iwanejko		
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle		
objednatel:	město Chrastava, náměstí 1. máje 1 463 31 Chrastava		tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz
akce:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA p.p.č. 1486/1 U UL. LIBERECKÁ, CHRASTAVA		čísl.zak.: 130-12
			stupeň: OHL
			datum: 01 / 2014
příloha:	ZÁKRES STAVBY DO KATASTRÁLNÍ MAPY		čísl.výkr. čísl.soupr.
			10.

