



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 802 00	HIP:	Ing. Václav HONZÍK	 Plzeň, Plánská 5, 301 00 tel: +420 377259512 fax: +420 377259426
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Václav HONZÍK	
			377259512, honzik@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Jana DOBYÁŠOVÁ	Vypracoval:	Ing. Václav HONZÍK	
			377259512, honzik@pontex.cz	

Objednatel:	Pozemkový úřad Plzeň	Obec:	Vysoká Libyně	Kraj:	Plzeňský
Akce:	VPC 7, část HPC 2, část VPC 2 a IP 9 v k.ú. Vysoká Libyně			Datum	Stupeň
Objekt:	SO.101 VPC 7			02/2017	DSP/PDPS
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Souprava	Č. přílohy C.1.1

Stavební akce:	VPC 7, část HPC 2, část VPC2 a IP 9 v k.ú. Vysoká Libyně
Stavební objekt:	<u>SO. 101 VPC 7</u>
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Vysoká Libyně
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň
Zhotovitel dokumentace:	Pontex, spol. s r. o., středisko Plzeň
Zhotovitel stavby:	Bude určen na základě výběrového řízení
Číslo zakázky:	16 802 00

C.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší výstavbu vedlejší polní cesty **VPC 7**. Začátek cesty je umístěn na MK Vysoká Libyně – Bílov. Prostorové uspořádání je odvozeno od schválené pozemkové úpravy.

VPC 7 se nalézá na západním okraji obce Vysoká Libyně a je ukončena ve stykové křižovatce s polní cestou HPC 2.

Projektová dokumentace **SO. 101** řeší následující úpravy:

- návrh vedlejší polní cesty VPC 7
- sjezdy na přilehlé pozemky
- zřízení výhyben
- odpočinkové místo s výsadbou lípy v zárodku křižovatky (mimo rozhledové poměry)
- odvodnění komunikace (drenáže)

- celkový rozsah:

Celková délka polní cesty **VPC 7** je **683,39m** **kategorie P 4,0 /30**.

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- digitální katastrální mapy Katastrální úřad Plzeň – město, 02 / 2016
- polohopisný a výškopisný plán Brichta – geodetická kancelář, 02 / 2016
- data o uložených trasách inženýrských sítí
- vyjádření orgánů státní správy a dotčených organizací v průběhu projednání dokumentace

Pro zpracování dokumentace byly použity ČSN platné v oboru silničního stavitelství a další předpisy.

3. POPIS OBLASTI

Nově navržená vedlejší polní cesta **VPC 7** je navržena **v kategorii P4,0/30**. Začátek cesty je umístěn na MK Vysoká Libyně – Bílov. Prostorové uspořádání je odvozeno od schválené pozemkové úpravy. VPC 7 se nalézá na západně od obce Vysoká Libyně a je ukončena stykovou křižovatkou s polní cestou HPC 2. Terén je v první části svažité směrem k MK. Za zárodkem budoucí křižovatky (cca km

0,300) terén klesá k depresi, kde je veden meliorační hlavník a dále pak trasa stoupá směrem **HPC 2**.

V místě napojení polní cesty VPC 7 na místní komunikaci dochází ke kolizi s podzemním vedením NN – ČEZ a.s.

4. ČLENĚNÍ STAVBY

Projektová dokumentace celé stavby je členěna na následující stavební objekty.

- **SO. 101 VPC 7**
- **SO. 102 část HPC 2 a část VPC 2**
- **SO. 801 IP 9**

Stavba neobsahuje provozní soubory.

5. PODMÍNKY REALIZACE

Stavba není vázána na další investiční akce v předmětné lokalitě.

Pasport stávající MK:

V rámci předání staveniště bude proveden pasport stávající **MK** s asfaltovou vozovkou. Na konci stavby bude stav této komunikace zkontrolován a případně budou provedeny lokální opravy. Pasport zajistí zhotovitel.

Statický pasport okolní zástavby

Před zahájením stavebních prací je nutno provést statický pasport budov a plotů podél MK. Statický pasport zajistí zhotovitel.

Splnění požadavků DOSS a správců IS

Požadavky DOSS a správců IS jsou přehledně sestaveny v příloze č. F1 „Doklady – projednání“. Uvedené požadavky musí být při stavbě splněny. Nejdůležitější z požadavků a způsob jejich řešení jsou uvedené v kapitole 3.1. Průvodní zpráva.

6. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

ÚPRAVA PLOCH ZS

Zařízení staveniště a pozemek pro skládku materiálu si zajistí zhotovitel stavby na své náklady v době před podáním nabídky na zhotovení akce. Nejbližší skládka materiálu je v Podbořanech (vzdálenost cca 30km).

Náklady na pronájem plochy ZS, úpravu, oplocení a ostrahu si zajistí zhotovitel v rámci své vlastní režie.

KOMUNIKACE

Projektová dokumentace řeší návrh **nové polní cesty VPC 7** v k.ú. Vysoká Libyně.

Projektová dokumentace **SO. 101** řeší následující úpravy:

- návrh vedlejší polní cesty VPC 7
- sjezdy na přilehlé pozemky
- zřízení výhyben
- odpočinkové místo s výsadbou lípy v zárodku křižovatky (mimo rozhledové poměry)
- odvodnění komunikace (drenáže)

6.1. Směrové vedení

Trasa polní cesty **VPC 7** prochází koridorem určeným schválenou pozemkovou úpravou. Trasa cesty je dána tečnovým polygonem, do kterého jsou vloženy oblouky v rozsahu poloměrů $R = 12\text{m}$ až $R = 717,0\text{m}$.

6.2. Výškové vedení

Výškové vedení navržené polní cesty je odvozeno od stávajícího průběhu terénu. Vlastní podélný profil je dán tečnovým polygonem v rozsahu podélných sklonů $R=500\text{m}$ až $R=10000\text{m}$. Do tečnového polygonu jsou vloženy zakružovací oblouky o poloměru $R=500\text{m}$ až $R=10000\text{m}$.

6.3. Šířkové uspořádání

Polní cesta **VPC 7** je navržena jako **jednopruhová** v kategorii **P 4,0 / 30**:

kategorie vozovky **P 4,0 / 30**:

šířka jízdního pruhu:	1x 3,00 m	3,00 m
nezpevněná krajnice:	2x 0,50 m	1,00 m
celkem:			4,00 m

Dle příslušné ČSN budou nezpevněné krajnice ve stejném provedení jako konstrukce vozovky. V místech napojení na místní komunikaci Vysoká Libyně – Bílov a HPC 2 bude šířka vozovky 6,5m (započítáno 2 x 0,5m nezpevněných krajnic)

Šířka sjezdů na přilehlé pozemky je navržena **6 m**, případně **12 m**.

Křižovatky

km - 0,00205	vlevo, vpravo	MK
km 0,29557	vlevo, vpravo	budoucí křižovatka
km 0,68339	vlevo, vpravo	HPC 2

Sjezdy

km 0,02000	vlevo
km 0,13675	vpravo
km 0,18426	vpravo
km 0,19516	vlevo

km 0,24652	vpravo
km 0,26146	vpravo
km 0,34578	vpravo
km 0,45024	vpravo
km 0,48591	vpravo

Výhybny a napojení na místní komunikaci

Výhybny jsou navrženy v napojení na místní komunikaci, v budoucí křižovatce polních cest a dále dle zajištění rozhledových poměrů. Výhybny jsou navrženy v délce 20 m s rozšířením o 2,5 m, což odpovídá celkové šířce cesty v místě výhybny min. 5,5 m (se zpevněnými krajnicemi 6,5m). Náběhy jsou provedeny ve sklonu 1:3, což odpovídá délce 7,5 m. Lomy na okrajích vozovky jsou zaobleny poloměrem $R = 30$ m.

Výhybny:

km 0,00000 – 0,02000	vlevo, vpravo	náběh 7,5 m
km 0,03500 – 0,08690	vlevo, vpravo	náběh 7,5m +6,1m
km 0,26550 – 0,32450	vlevo, vpravo	náběh 5,4m +4,0m
km 0,45633 – 0,47633	vlevo, vpravo	náběh 4,0m + 4,0m
km 0,66124 – 0,68339	vlevo, vpravo	náběh 6,6m

6.4. Konstrukční uspořádání

Konstrukce vozovky PN 5-1, TDZ V, NÚP D 2

asfaltový beton střednězrný	ACO 11 50/70	40 mm	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzí	PS-E (0,25 kg/m ²)		ČSN 73 6129
obalované kamenivo střednězrné	ACP 16+ 50/70	70 mm	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační	PI (1,1 kg/m ²)		ČSN 73 6129
šterkodrt'	ŠD _B	150 mm	ČSN 73 6126-1
šterkodrt'	ŠD _B	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1
celkem		min. 410mm	

Hodnoty $E_{\text{def},2}$ na pláni komunikace musí dosahovat **30 MPa**.

Konstrukce dlážděné plochy - lavička:

Žulová dlažba	DL	100 mm	ČSN 73 6131
Ložná vrstva	L	40 mm	
šterkodrt'	ŠD _B	150 mm	ČSN 73 6126-1
šterkodrt'	ŠD _B	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1
celkem		min. 440mm	

Hodnoty $E_{\text{def},2}$ na pláni komunikace musí dosahovat **30 MPa**.

Sjezdy na okolní pozemky budou provedeny ve stejné skladbě jako polní cesta.

Pod plání je v místech nedostatečně únosné pláne navržena **sanace podloží** v tloušťce 0,3 – 0,5 m.

V úseku 0,600 – 0,680 se předpokládá sanace lomovým kamenem v tloušťce cca 500 mm (s uvažovaným zatlačením 120 mm až 150 mm). V úseku km 0,010 – 0,055 bude uložena vrstva z lomového kamene v tloušťce 0,7 m obalená výztužnou a separační geotextilií 500 g/m².

Příčný sklon polní cesty je navržen v celém úseku jednostranný. Základní příčný sklon je navržen 2,5 %.

6.5. Odvodnění

Odvodnění povrchových vod na polní cestě VPC 7 je pomocí trativodu, který je zaústěn v km 0,63890 do šachty RŠ3 a dále pak do melioračního hlavníku (nejnižší místo v trase). V úseku km 0,010 – 0,055 je pod cestou navržena vrstva z lomového kamene tl. 0,7 m obalená geotextilií, která bude sloužit ke vsakování vody z trativodu. Vodu zde nelze nikam odvést z důvodu nebezpečí ohrožení okolní zástavby.

- trativody:

Trativody DN 150 mm jsou navrženy jako jednostranné a opatřeny plastovými kontrolními šachtami DN 400 mm ve vzdálenostech max. 120 m. Hloubka trativodů je min. 0,5 m od úrovně pláň. Zásyp trativodů bude proveden ze štěrkodrti – fr. 16-32.

- příkopy:

Příkopy podél cesty VPC 7 nejsou navrženy.

7. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Polní cesta VPC 7 podchází pod vzdušným vedením, které je vedeno podél místní komunikace Vysoká Libyně – Bílov. V místě připojení dále dochází ke křížení s podzemním vedením NN, z hlediska navržené sanace a trativodu je vedení nutno přeložit (samostatná akce ČEZ).

Na začátku úpravy cca v km 0,002 50 dochází ke křížení vodovodu DN 100 LT – vzhledem k předpokládanému normovému uložení vodovodu nedojde ke kolizi.

V dalším úseku trasy dochází pouze ke křížení s melioračním hlavním, který je uložený v hloubce mimo dosah zemních prací.

Před zahájením stavby je třeba aktualizovat výskyt inženýrských sítí. Zhotovitel zajistí vytýčení veškerých inženýrských sítí u příslušných správců a polohu inženýrských sítí ověří kopanými sondami.

Práce je nutno provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

8. ZEMNÍ PRÁCE

Součástí zemních prací budou v převážné míře výkopové práce, úprava budoucí pláň vozovky a rozšíření pro budoucí výhybny.

Případná **sanace pláně** vozovky je uvažována kamenitým materiálem v tloušťce 300–500 mm. O případné realizaci sanace bude rozhodnuto za přítomnosti investora, TDI a AD.

V úseku km 0,600 – 0,680 se předpokládá sanace lomovým kamenem v tloušťce cca 500 mm (s uvažovaným zatlačením 120mm až 150mm).

V úseku km 0,010 – 0,055 bude uložena vrstva z lomového kamene v tloušťce 0,7 m obalená výztužnou a separační geotextilií 500 g/m². porost. Výztužná geotextilie, tkaná polyester min. tahová pevnost 500Kn/m při protažení 5% (např. Geolon PET 500/50) musí být položena kolmo na osu komunikace, vypnuta a ukotvena. Následně bude navážen materiál povahy štěrku (frakce 16-32). Po navezení materiálu bude textilie přehrnuta do středu – vytvoří se **zabalený štěrkový polštář**. Geotextilie musí být ochráněna cca 0,2m silnou vrstvou ze štěrkodrti frakce 0-32.

Veškeré zemní práce musí být prováděny dle TKP 4.

9. SOUVISEJÍCÍ ÚPRAVY

Návrh vegetačních úprav

V souvislosti s výstavbou polní cesty VPC 7 bude provedena výsadba 1 stromu Lípa srdčitá (*Tilia cordata*).

Legislativní rámec a podmínky výsadby jsou podrobně popsány v SO. 801.

Mobiliář

V zárodku budoucí křižovatky vedle lípy srdčité bude umístěno odpočinkové místo – dřevěný stůl s lavičkami a přístřeškem.

10. BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ

Bezpečnostní opatření není nutno realizovat.

Rozhledové poměry:

Rozhledové poměry splňují podmínky dle ČSN 73 6101, ČSN 73 6102 a ČSN 73 6109.

Rozhled pro rozhodnutí najet na komunikaci:

V napojení polní cesty **VPC 7** na místní komunikaci jsou splněny rozhledové poměry pro vozidla skupiny 3. Rozhled vpravo pro rychlost $v_n = 90$ km/h je $X_b = 230$ m, rozhled vlevo pro rychlost $v_n = 50$ km/h je $X_c = 85$ m.

Dle ČSN 73 6101 a ČSN 73 6102 je jedna odvěsna rozhledového trojúhelníku (pro rozhodnutí najet na komunikaci) rovna nejméně délce pro zastavení ČSN 73 6110.

Pro posouzení rozhledového trojúhelníku byly použity hodnoty z tabulky 19 ČSN 73 6102. Druhá odvěsna se vynáší od osy připojení a její vrchol je min. 2m od vnější hrany jízdního pruhu (v našem případě je uvažováno se vzdáleností 3m).

Rozhled uživatele komunikace alespoň pro zastavení vozidla:

Vozidlo, které zastaví při odbočování vlevo na pozemek nesmí bránit průjezdu ostatním vozidlům v přímém směru nebo na něj musí být výhled ze vzdálenosti nutné pro zastavení dalšího vozidla.

Směr od Bílova $V_n=90$ km/h, $D = D_z + r_2 = 120 + 10 = 130$ m (zajištěn rozhled 230m)

Směr z centra obce $V_n=50$ km/h, $D = D_z + r_2 = 35 + 10 = 45$ m (zajištěn rozhled 85m)

Na základě výše uvedených skutečností je zřejmé, že rozhledy v místě navrženého připojení polní cesty VPC 7 na místní komunikaci Vys. Libyně – Bílov vyhovují legislativním požadavkům.

Křižovatky polních cest jsou posouzeny pro přednost jízdy zprava pro vozidla skupiny 3 na rychlost $v_n = 30$ km/h a tomu odpovídající rozhled vpravo $X_b = 55$.

11. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

V místě napojení polní cesty VPC 7 na MK bude umístěna svislá dopravní značka **P 4** (Dej přednost v jízdě!) a 2 směrové sloupky červené barvy (**Z 11g**).

Svislé dopravní značky:

Svislé dopravní značky budou v základní velikosti, v reflexním provedení a budou použity pouze atestované typy. Budou osazeny na ocelové sloupky do patky. Rozmístění značek je patrné z koordinační situace.

Dopravně inženýrské opatření

Provizorní dopravní značení v křižovatce polní cesty VPC 7 s MK Vys. Libyně – Bílov – viz **samostatná příloha C.4 DIO**.

12. ZÁVĚR

1. Dokumentace byla vypracována podle platných norem a předpisů.
2. Při provádění stavebních prací je nutno postupovat podle projektu, podle příslušných platných norem, předpisů a technologických postupů. Druh a kvalita materiálu musí být dodrženy.
3. Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s investorem a projektantem. Při vzniku okolností, které by mohly ohrozit či znemožnit řádné a kvalitní provedení stavebních prací, je nutno řešit je ve spolupráci s investorem a projektantem.

Přílohy:

- Vytyčovací data
- Plastová drenážní šachta

VYTYČOVACÍ DATA

* Kod(1) zadáný = 1
 * Kod(1) po úpravě = 4

Pontex spol.s.r.o.

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12
 Plánská 5, 323 00 Plzeň

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2010

Datum zadání: 16.3.2016

Datum výpočtu: 16. 3.2016 12: 7: 8

Projekt: LIBYNE Polní cesta HPC 2 + VPC 7
 Trasa: LIBYNEX.v12 SO.101 Polní cesta VPC 7

Systém úhlů: grady

Typ	D1	D2	DL	R	A1(-L1)	A2(-L2)	IB1	Y1	X1	IB2	Y2	X2
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1	812802.968	1040317.201	2	812800.132	1040303.141
3	.000	.000	.000	50.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2	812800.132	1040303.141	3	812796.339	1040288.266
3	.000	.000	.000	-50.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3	812796.339	1040288.266	4	812792.416	1040257.635
3	.000	.000	.000	12.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4	812792.416	1040257.635	5	812756.726	1040269.174
3	.000	.000	.000	-50.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	-156.250	.000	.000	5	812756.726	1040269.174	51	812738.767	1040273.284
1	.000	.000	.000	-50.271	.000	.000	51	812738.767	1040273.284	52	812724.569	1040273.918
3	.000	.000	.000	-30.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	-34.310	.000	.000	52	812724.569	1040273.918	53	812702.921	1040262.172
Prvek o poloměru= -50.271 je o .016 posunut												
1	.000	.000	.000	-72.004	.000	.000	53	812702.921	1040262.172	54	812695.275	1040252.018
3	.000	.000	.000	-30.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	-55.500	.000	.000	54	812695.275	1040252.018	55	812691.921	1040243.864
Prvek o poloměru= -72.004 je o .024 posunut												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	55	812691.921	1040243.864	56	812680.822	1040202.444
3	.000	.000	.000	-15.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	56	812680.822	1040202.444	57	812684.228	1040185.468
Prvek o poloměru= .000 je o .066 posunut												
3	.000	.000	.000	15.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	57	812684.228	1040185.468	58	812678.479	1040167.361
3	.000	.000	.000	-110.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	-840.884	.000	.000	58	812678.479	1040167.361	59	812672.347	1040129.242
3	.000	.000	.000	100.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	59	812672.347	1040129.242	60	812665.797	1040105.168
3	.000	.000	.000	100.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	60	812665.797	1040105.168	61	812656.613	1040075.865
3	.000	.000	.000	-100.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	61	812656.613	1040075.865	112	812648.297	1040045.300
3	.000	.000	.000	-200.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	112	812648.297	1040045.300	12	812642.849	1040023.610
3	.000	.000	.000	200.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12	812642.849	1040023.610	14	812617.445	1039930.954
3	.000	.000	.000	-200.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14	812617.445	1039930.954	15	812607.928	1039886.353
3	.000	.000	.000	150.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	-717.057	.000	.000	15	812607.928	1039886.353	16	812592.798	1039801.047
3	.000	.000	.000	150.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	.000
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16	812592.798	1039801.047	171	812585.180	1039743.381

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem LIBYNEX.SHB

* Akce: lybine

* Trasa: lybine

* Datum vzniku 16. 3.2016 programem RP12

* Datum posl. zápisu 16. 3.2016 programem RP12

* Soubor .SHB nového typu

CB IND		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy				R		YS		XS				
CV	TP	STA DIF	YH YP	XH XP	sigmah sigp	A	YT	XT				T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	812802.968	1040317.201	212.67105	.000	.000	.000						
0	tečna	13.077	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				.000	.000	.00000
2	TK	.013077	812800.382	1040304.382	212.67104	50.000	812751.369	1040314.268						
1	kružnice	2.532	.000	.000	.00000	.000	812800.132	1040303.141				1.266	.016	3.22351
3	KT	.015609	812799.819	1040301.914	215.89455	.000	.000	.000						
0	tečna	11.024	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				.000	.000	.00000
4	TK	.026633	812797.095	1040291.232	215.89455	-50.000	812845.545	1040278.878						
2	kružnice	6.115	.000	.000	.00000	.000	812796.339	1040288.266				3.061	-.094	-7.78533
5	KT	.032747	812795.950	1040285.230	208.10922	.000	.000	.000						
0	tečna	13.361	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				.000	.000	.00000
6	TK	.046108	812794.253	1040271.977	208.10922	12.000	812782.350	1040273.501						
3	kružnice	21.073	.000	.000	.00000	.000	812792.416	1040257.635				14.459	6.790	111.79814
7	KT	.067182	812778.658	1040262.083	319.90737	.000	.000	.000						
0	tečna	22.263	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				.000	.000	.00000
8	TK	.089445	812757.475	1040268.932	319.90737	-50.000	812742.093	1040221.357						
4	kružnice	1.743	.000	.000	.00000	.000	812756.646	1040269.200				.871	-.008	-2.21882
9	KK	.091188	812755.808	1040269.439	317.68855	-156.250	812712.950	1040119.182						
4	kružnice	18.994	.000	.000	.00000	.000	812746.663	1040272.047				9.509	-.289	-7.73903
10	KK	.110182	812737.270	1040273.527	309.94951	-50.271	812729.446	1040223.869						
4	kružnice	11.407	.000	.000	.00000	.000	812731.612	1040274.419				5.728	-.325	-14.44493
11	KK	.121589	812725.899	1040274.015	295.50459	-30.000	812728.015	1040244.089						
4	kružnice	4.922	.000	.000	.00000	.000	812723.438	1040273.841				2.466	-.101	-10.44461
12	KK	.126511	812721.039	1040273.267	285.05998	-34.310	812729.018	1040239.898						

4 kružnice	19.815	.000	.000	.00000	VPC7.L12 .000	812711.126	1040270.897	10.192	-1.482	-36.76649
13 KK 4 kružnice	.146326 11.894	812704.115 .000	1040263.499 .000	248.29349 .00000	-72.004 .000	812756.376 812700.015	1040213.968 1040259.173	5.961	-.246	-10.51622
14 KK 4 kružnice	.158220 4.992	812696.682 .000	1040254.232 .000	237.77727 .00000	-30.000 .000	812721.553 812695.282	1040237.456 1040252.157	2.502	-.104	-10.59296
15 KK 4 kružnice	.163212 9.169	812694.247 .000	1040249.881 .000	227.18430 .00000	-55.500 .000	812744.763 812692.344	1040226.895 1040245.699	4.594	-.190	-10.51686
16 KT 0 tečna	.172380 36.523	812691.155 .000	1040241.260 .000	216.66744 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
17 TK 5 kružnice	.208903 6.897	812681.701 .000	1040205.982 .000	216.66744 .00000	-15.000 .000	812696.190 812680.793	1040202.099 1040202.591	3.511	-.405	-29.27298
18 KT 0 tečna	.215801 10.080	812681.483 .000	1040199.149 .000	187.39447 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
19 TK 6 kružnice	.225880 7.582	812683.466 .000	1040189.266 .000	187.39447 .00000	15.000 .000	812668.759 812684.228	1040186.315 1040185.468	3.874	.492	32.17744
20 KT 0 tečna	.233462 8.000	812683.056 .000	1040181.776 .000	219.57191 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
21 TK 7 kružnice	.241461 14.747	812680.635 .000	1040174.152 .000	219.57191 .00000	-110.000 .000	812785.477 812678.400	1040140.864 1040167.113	7.385	-.248	-8.53491
22 KK 7 kružnice	.256208 25.031	812677.126 .000	1040159.839 .000	211.03700 .00000	-840.884 .000	813505.405 812674.968	1040014.785 1040147.511	12.515	-.093	-1.89506
23 KK 8 kružnice	.281239 12.205	812673.176 .000	1040135.123 .000	209.14194 .00000	100.000 .000	812574.205 812672.302	1040149.433 1040129.076	6.110	.186	7.76969
24 KT 0 tečna	.293444 16.763	812670.698 .000	1040123.180 .000	216.91163 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
25 TK 9 kružnice	.310207 3.807	812666.297 .000	1040107.005 .000	216.91163 .00000	100.000 .000	812569.805 812665.797	1040133.258 1040105.168	1.904	.018	2.42367
26 KT 0 tečna	.314014 26.901	812665.228 .000	1040103.351 .000	219.33530 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
27 TK 10 kružnice	.340915 3.807	812657.182 .000	1040077.682 .000	219.33530 .00000	-100.000 .000	812752.605 812656.613	1040047.775 1040075.865	1.904	-.018	-2.42378
28 KT 0 tečna	.344722 27.816	812656.113 .000	1040074.028 .000	216.91152 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
29 TK 11 kružnice	.372538 3.912	812648.811 .000	1040047.188 .000	216.91152 .00000	-200.000 .000	812841.795 812648.297	1039994.681 1040045.300	1.956	-.010	-1.24528
30 KT 0 tečna	.376451 18.256	812647.820 .000	1040043.403 .000	215.66624 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
31 TK 12 kružnice	.394707 4.303	812643.373 .000	1040025.697 .000	215.66624 .00000	200.000 .000	812449.398 812642.849	1040074.418 1040023.610	2.152	.012	1.36966
32 KT 0 tečna	.399010 88.185	812642.280 .000	1040021.535 .000	217.03591 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
33 TK 13 kružnice	.487195 11.474	812618.962 .000	1039936.488 .000	217.03591 .00000	-200.000 .000	812811.844 812617.445	1039883.605 1039930.954	5.739	-.082	-3.65238
34 KT 0 tečna	.498669 38.026	812616.247 .000	1039925.342 .000	213.38353 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
35 TK 14 kružnice	.536695 3.513	812608.312 .000	1039888.153 .000	213.38353 .00000	150.000 .000	812461.615 812607.945	1039919.455 1039886.435	1.757	.010	1.49116
36 KK 15 kružnice	.540209 83.961	812607.539 .000	1039884.726 .000	214.87469 .00000	-717.057 .000	813305.111 812597.808	1039718.705 1039843.839	42.028	-1.231	-7.45423
37 KK 16 kružnice	.624169 2.218	812592.920 .000	1039802.096 .000	207.42046 .00000	150.000 .000	812443.938 812592.791	1039819.541 1039800.995	1.109	.004	.94122
38 KT 0 tečna	.626387 57.005	812592.646 .000	1039799.895 .000	208.36168 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000	.00000
39 TO	.683392	812585.180	1039743.381	208.36168	.000	.000	.000			

čís.vrch.	Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy				T2	alfat
	YT	XT	T1			
0	812802.968	1040317.201	.000	.000	.00000	
1	812800.132	1040303.141	1.266	1.266	3.22350	
2	812796.339	1040288.266	3.061	3.061	-7.78533	
3	812792.416	1040257.635	14.459	14.459	-288.20186	
4	812703.266	1040286.458	56.972	46.793	-103.23992	
5	812680.793	1040202.591	3.511	3.511	-29.27298	
6	812684.228	1040185.468	3.874	3.874	32.17744	
7	812677.301	1040163.652	11.016	28.826	-10.42997	
8	812672.302	1040129.076	6.110	6.110	7.76969	
9	812665.797	1040105.168	1.904	1.904	2.42367	
10	812656.613	1040075.865	1.904	1.904	-2.42378	
11	812648.297	1040045.300	1.956	1.956	-1.24528	
12	812642.849	1040023.610	2.151	2.152	1.36966	
13	812617.445	1039930.954	5.739	5.739	-3.65238	
14	812607.945	1039886.435	1.757	1.757	1.49116	
15	812597.808	1039843.839	42.028	42.028	-7.45423	
16	812592.791	1039800.995	1.108	1.109	.94122	
17	812585.180	1039743.381	.000	.000	.00000	

* Vytvořen výstupní soubor Staničení s názvem LIBYNEX.SSS
 * Akce: lybine
 * Trasa: lybine
 * Datum vzniku 16. 3.2016 programem RP12

Datum posl. zápisu 16. 3.2016 programem RP12

Údaje o výpočtu mimolehlosti zadaných bodů

Číslo bodu stanič.	vzdálenost D	souř.zadaného bodu Y1 X1	souř.paty kolmice na osu Y2 X2	směrník v patě SIG
1	.682081	.000 812585.352 1039744.681	812585.352 1039744.681	208.36168

Konec bloku dat pro výpočet mimolehlosti

Údaje o podrobných bodech trasy

WB	STA	Y	X	sig	R
** OT	.000000	812802.968	1040317.201	212.67105	.000
TK	.013077	812800.382	1040304.382	212.67105	.000
KT	.015609	812799.819	1040301.914	215.89455	.000
**	.020000	812798.734	1040297.659	215.89455	.000
TK	.026633	812797.095	1040291.232	215.89455	-50.000
KT	.032747	812795.950	1040285.230	208.10933	-50.000
**	.040000	812795.029	1040278.036	208.10922	.000
TK	.046108	812794.253	1040271.977	208.10922	.000
**	.060000	812785.733	1040261.988	281.80650	12.000
KT	.067182	812778.658	1040262.083	319.90736	.000
**	.080000	812766.462	1040266.026	319.90736	.000
TK	.089445	812757.475	1040268.932	319.90736	.000
KK	.091188	812755.808	1040269.439	317.68855	-156.250
**	.100000	812747.270	1040271.616	314.09815	-156.250
KK	.110182	812737.271	1040273.527	309.94963	-156.250
**	.120000	812727.485	1040274.102	297.51658	-50.271
KK	.121589	812725.899	1040274.015	295.50459	-30.000
KK	.126511	812721.039	1040273.267	285.05998	-34.310
**	.140000	812708.864	1040267.665	260.03063	-34.310
KK	.146326	812704.115	1040263.499	248.29349	-72.004
KK	.158220	812696.682	1040254.232	237.77727	-30.000
**	.160000	812695.731	1040252.727	233.99964	-30.000
KK	.163212	812694.247	1040249.881	227.18430	-55.500
KT	.172380	812691.154	1040241.260	216.66763	-55.500
**	.180000	812689.182	1040233.900	216.66744	.000
**	.200000	812684.006	1040214.582	216.66744	.000
TK	.208903	812681.701	1040205.982	216.66744	.000
KT	.215801	812681.483	1040199.149	187.39447	.000
**	.220000	812682.309	1040195.031	187.39447	.000
TK	.225880	812683.466	1040189.266	187.39447	.000
KT	.233462	812683.056	1040181.776	219.57191	.000
**	.240000	812681.077	1040175.544	219.57191	.000
TK	.241461	812680.635	1040174.152	219.57191	.000
KK	.256208	812677.126	1040159.840	211.03728	-110.000
**	.260000	812676.481	1040156.103	210.74995	-840.884
**	.280000	812673.354	1040136.349	209.23579	-840.884
KK	.281239	812673.176	1040135.123	209.14198	-840.884
KT	.293444	812670.698	1040123.180	216.91158	100.000
**	.300000	812668.977	1040116.854	216.91163	.000
TK	.310207	812666.297	1040107.005	216.91163	.000
KT	.314014	812665.228	1040103.352	219.33514	100.000
**	.320000	812663.437	1040097.640	219.33530	.000
**	.340000	812657.456	1040078.555	219.33530	.000
TK	.340915	812657.182	1040077.682	219.33530	.000
KT	.344722	812656.113	1040074.028	216.91177	-100.000
**	.360000	812652.102	1040059.286	216.91152	.000
TK	.372538	812648.811	1040047.188	216.91152	.000
KT	.376451	812647.820	1040043.403	215.66624	.000
**	.380000	812646.956	1040039.960	215.66624	.000
TK	.394707	812643.373	1040025.697	215.66624	200.000
KT	.399010	812642.280	1040021.535	217.03591	.000
**	.400000	812642.018	1040020.580	217.03591	.000
**	.420000	812636.730	1040001.292	217.03591	.000
**	.440000	812631.442	1039982.004	217.03591	.000
**	.460000	812626.153	1039962.715	217.03591	.000
**	.480000	812620.865	1039943.427	217.03591	.000
TK	.487195	812618.962	1039936.488	217.03591	-200.000
KT	.498669	812616.247	1039925.342	213.38356	-200.000
**	.500000	812615.970	1039924.040	213.38353	.000
**	.520000	812611.796	1039904.480	213.38353	.000
TK	.536695	812608.312	1039888.153	213.38353	.000
**	.540000	812607.587	1039884.929	214.78618	150.000
KK	.540209	812607.539	1039884.726	214.87469	-717.057
**	.560000	812603.223	1039865.411	213.11756	-717.057
**	.580000	812599.404	1039845.780	211.34191	-717.057
**	.600000	812596.135	1039826.049	209.56626	-717.057
**	.620000	812593.417	1039806.236	207.79062	-717.057
KK	.624169	812592.920	1039802.096	207.42048	-717.057
KT	.626387	812592.646	1039799.895	208.36168	.000
**	.640000	812590.863	1039786.400	208.36168	.000
**	.660000	812588.244	1039766.572	208.36168	.000
**	.680000	812585.624	1039746.744	208.36168	.000
** TO	.683392	812585.180	1039743.381	208.36168	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

PLASTOVÁ DRENÁŽNÍ ŠACHTA PRO VIZUÁLNÍ KONTROLU

ŘEZ A-A'

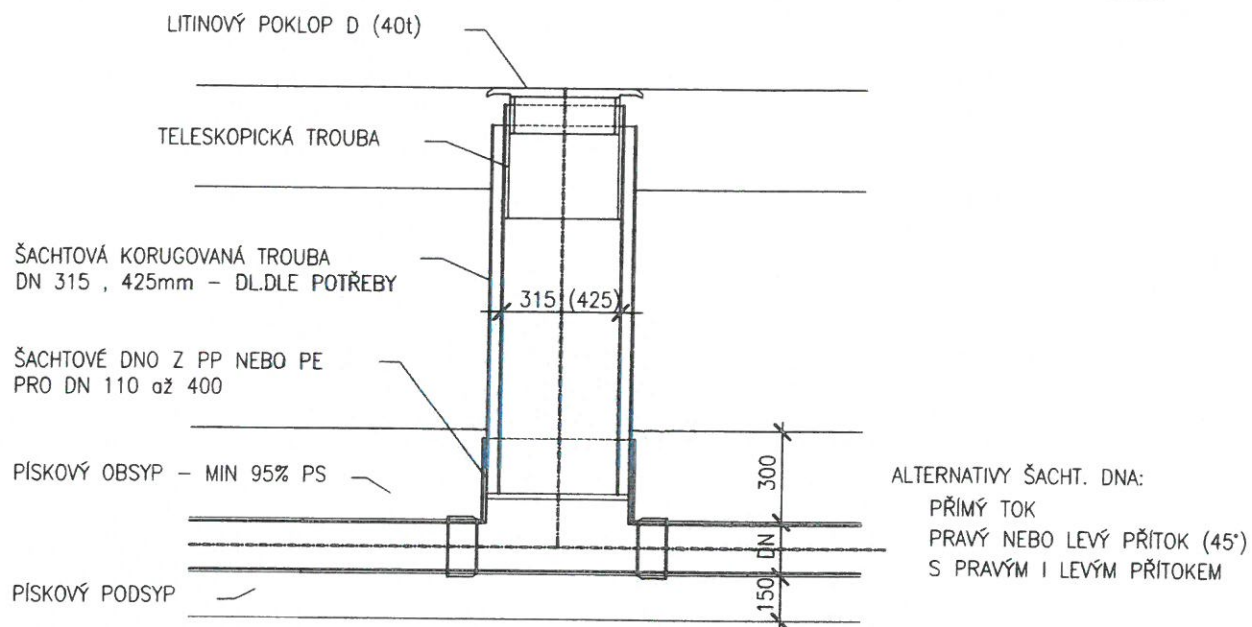
ALTERNATIVY POKLOPU ŠACHTY DLE NORMY ČSN EN 124 :

LITINOVÝ S RÁMEM 12,5 t

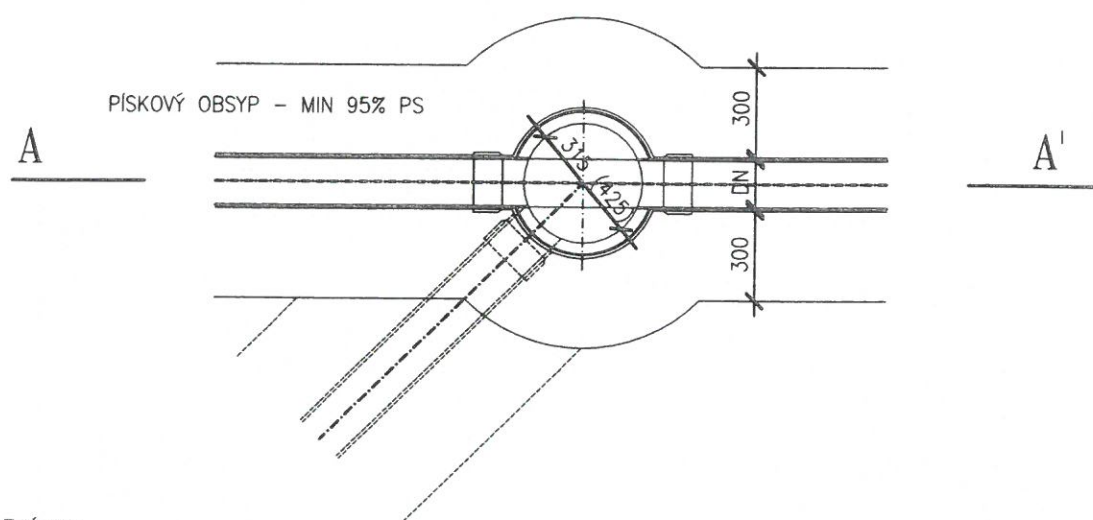
PLASTOVÝ PACHOTĚSNÝ

BETONOVÝ KONUS S BETON. POKLOPEM

KOPULOVITÁ MŘÍŽ DO TRAVNATÉ PLOCHY



PŮDORYS



POZNÁMKA:

-PROFIL ŠACHTY MENŠÍ NEŽ 500mm NEUMOŽŇUJE ČIŠTĚNÍ

2.22 DRENÁŽE (TRATIVODY)

2.224 DRENÁŽNÍ ŠACHTICE

MD
ODBOR
INFRASTRUKTURY
VZOROVÉ
LISTY

VL 2
224.01
08.07