

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Identifikační údaje.....	2
2. Všeobecně.....	2
3. Použité podklady	2
4. Technické řešení.....	3
5. Vztahy k ostatním objektům.....	4
6. Ochranná pásma	4
7. Provádění, dopravní opatření	8
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	8
9. Závěr	8
10. Přílohy	8

1. Identifikační údaje

a) Označení stavby

Název stavby:	SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“ Psáry – přeložka sil. II/105
Název objektu:	SO 103.2 - Chodník obce Psáry
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Dolní Jirčany
Obec:	Psáry
Druh stavby:	novostavba

b) Objednatel stavby

Obchodní firma:	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, příspěvková organizace
IČ:	00066001
Adresa sídla:	Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5

c) Zhotovitel projektové dokumentace

Název společnosti:	PRAGOPROJEKT, a.s.
Adresa sídla:	K Ryšance 1668, 147 54 Praha 4
IČ:	452 72 387
Zpracovatelský ateliér:	Ateliér Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavla Tomíčková
Zpracovatel částí:	Bc. Martin Valášek
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Následný vlastník/správce:	Obec Psáry

2. Všeobecně

Objekt SO 103.2 řeší propojení chodníku obce Psáry na smíšenou stezku (SO 104) a stávající sil. II/105, jejíž nezrekultivovaná část bude převedena do místních komunikací.

3. Použité podklady

- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP), SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“ Psáry – přeložka sil. II/105, PRAGOPROJEKT, a.s., 01/2016
- Územní rozhodnutí vydané OÚ Jesenice, stavební úřad dne 8.10.2009, pod.č.j. SÚ/UR54-139/9Vok-3. Právní moci nabylo dne 14.11.2009
- Katastrální mapa, 12/2016
- Ortofotomapa
- Výškopisné a polohopisné zaměření, PRAGOPROJEKT, a. s., 06/2015
- Rastrové mapové podklady M 1:10 000
- Záborový elaborát, PRAGOPROJEKT, a. s., 12/2016

4. Technické řešení

a) Směrové řešení

V začátku úpravy je chodník napojen zleva od hlavní trasy v km 1,387, kde bylo určeno místo pro přecházení hlavní trasy. Chodník je od hl. trasy veden levotočivým obloukem o $R=7$ m a na délku 14,65 vede v souběhu s okružní křižovatkou (SO101). Odtud se stočí pravotočivým obloukem o $R=20$ m a pokračuje v souběhu s trasou SO103.1. Dále se přímou a obloukem o $R=100$ m připojí na stávající komunikaci.

Celková délka navržené trasy chodníku je **62,81 m**.

Kompletní směrové řešení je patrné z přílohy A.2 *Koordinační situace* a schematicky znázorněno v příloze č. 3 – *Podélný profil*.

Směrový výpočet je proveden v souřadnicovém systému S-JTSK.

b) Výškové řešení

Výškově je trasa navržena ve sklonu – 1 % až do km 0,04474 a sklonem – 4 % se napojí v konci úpravy na stávající komunikaci. V místě lomu obou sklonů je navržen zakružovací oblouk o $R=500$ m.

Kompletní výškové řešení je uvedeno v příloze č. 3 – *Podélný profil*.

Výškový výpočet byl proveden v systému Balt po vyrovnaní.

c) Příčné uspořádání

Šířka chodníku je 3,0 m. Chodník je olemován betonovými chodníkovými obrubníky. Příčný sklon chodníku je 2% a je vyspádován směrem k SO 103.1 do společného zemního příkopu. Svah na vnější straně chodníku je odvodněn pomocí rigolu do stávajícího příkopu na konci úpravy.

Detaily šířkového uspořádání jsou vykresleny v příloze č. 4 *Vzorový příčný řez*.

d) Konstrukce vozovky

Konstrukce chodníku je následující:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11 50/70	50 mm	ČSN EN 13108-1 ČSN 73 6121
Postřik spojovací emulzní	PS,E C 50 B 5	0,35 kg/m ² *	ČSN 73 6129
R-materiál	50 RA 0/16	50 mm	ČSN EN 13108-8
Štěrkořť	ŠD _A 0/32 G _E	min. 150 mm	ČSN EN 13285 ČSN 73 6126-1

Celkem **min. 250 mm**

* postřiky jsou uváděny v množství zbytkového pojiva

e) Odvodnění

Odvodnění povrchu chodníku je podélným a příčným sklonem. V ZÚ je pod chodníkem převeden příkop SO 101 propustkem DN400 o délce 6,5 m. Detaily propustku jsou vykresleny v příloze č. 6 *Trubní propustek*.

Po pravé straně je příkop zpevněn betonovou příkopovou tvárnici, tak aby zachytil vodu stékající z okolních povrchů. Příkop je vyústěn na vtok liniového odvodňovacího žlabu z polymerbetonu, který je umístěn v KÚ chodníku. Vtokové a výtokové čelo žlabu bude zpevněno kamennou dlažbou. Dále bude položena dlažba z lomového kamene. Detaily odvodňovacího žlabu jsou vykresleny v příloze č. 7 *Příčný odvodňovač*.

f) Zemní práce

Zemní práce jsou dány niveletou, konfigurací přilehlého terénu a šířkovým uspořádáním. Niveleta chodníku začíná na úrovni komunikace SO101 zhruba 0,3 m pod terénem a postupně klesá směrem k napojení na stávající komunikaci. V celém úseku komunikace kopíruje terén cca 0,20 – 0,50 m nad jeho úrovní a poté se napojí na stávající silnici.

Stávající zemina není vhodná k použití do aktivní zóny, či zemního tělesa komunikace. Proto bude nutné provést výměnu zemin v aktivní zóně za nakupovaný materiál vhodný dle ČSN 73 6133, v tloušťce 0,5 m.

Svahy zemního tělesa jsou ohumusovány v tl. 0,15 m.

Zemní práce jsou obsaženy v SO 103.1.

g) Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení tento objekt neobsahuje.

h) Vytýčení

Směrový výpočet je proveden v souřadnicovém systému S-JTSK a včetně vytyčovacího výkresu je součástí přílohy A.3 *Geodetická dokumentace*.

i) Dopravní značení

Při zpracování projektové dokumentace byla zohledněna ustanovení vyhlášky č. 398/2009Sb., o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V místech pro přecházení, jsou navrženy bezbariérové úpravy. Napojení do vozovky je navrženo v úrovni. Před vyústěním chodníku na vozovku je navržen varovný pás šířky 400 mm a odsazený signální pás šířky 800 mm z nalepovacího plastového pásu.

j) Vegetační úpravy

Vegetační úpravy jsou řešeny v rámci SO 801.

k) Různé

Všechny stavební práce, výrobky a zařízení, používané při realizaci stavebního objektu, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., s českými technickými normami a technicko kvalitativními podmínkami.

Realizace připojení na stávající komunikaci bude prováděna za provozu bez provizorní objížďky.

5. Vztahy k ostatním objektům

Související stavební objekty:

001	Příprava území
101	Hlavní trasa
103.1	Komunikace k sídlišti
421	Veřejné osvětlení v km 1,250 až 1,550
801	Vegetační úpravy

Před zahájením stavebních prací na objektu je třeba zajistit vytýčení všech inženýrských sítí správci těchto sítí.

6. Ochranná pásma

Stavba se dotýká ochranných pásem inženýrských sítí a komunikací. Přeložky sítí obdobně jako komunikační úpravy budou definovat nová ochranná pásma.

Silniční ochranná pásma

Silniční ochranná pásma jsou určena zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v § 30.

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silniční ochranné pásmo pro

nově budovanou nebo rekonstruovanou dálnici, silnici a místní komunikaci I. nebo II. třídy vzniká na základě rozhodnutí o umístění stavby.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými **do výšky 50 m** a ve vzdálenosti:

- **15 m** od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Souvisle zastavěným územím obce (dále jen "území") je pro účely určení silničního ochranného pásma podle tohoto zákona území, které splňuje tyto podmínky:

- na území je postaveno pět a více budov odlišných vlastníků, kterým bylo přiděleno popisné nebo evidenční číslo a které jsou evidovány v katastru nemovitostí,
- mezi jednotlivými budovami, jejichž půdorys se pro tyto účely zvětší po celém obvodu o 5 m, nebude spojnice delší než 75 m. Spojnice tvoří rohy zvětšeného půdorysu jednotlivých budov (u oblouků se použijí tečny). Spojnice mezi zvětšenými půdorysy budov, spolu se stranami upravených půdorysů budov, tvoří území.

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy jsou určena zákonem **č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 46**.

Ochranné pásmo **nadzemního vedení** je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

pro vodiče bez izolace	7 m,
pro vodiče s izolací základní	2 m,
pro závěsná kabelová vedení	1 m,
- u napětí nad 35 kV a do 110 kV včetně

pro vodiče bez izolace	12 m,
pro vodiče s izolací základní	5 m,
u napětí nad 110 kV a do 220 kV včetně	15 m,
u napětí nad 220 kV a do 400 kV včetně	20 m,
u napětí nad 400 kV	30 m,
u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m,
u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m.

Ochranné pásmo **podzemního vedení** elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách **20 m** vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **7 m** od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2 m** od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic **1 m** vně od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti:

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výroba elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva výroby elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výroba elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výroby elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výroby elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výroba elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výroby elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výroba elektřiny umístěna, u výroby elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW. Pro výrobu elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Ochranná pásma telekomunikačních vedení

Ochranná pásma telekomunikačních vedení jsou určena zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v § 102, § 103.

Ochranné pásmo **podzemního** komunikačního vedení činí **1,5 m** po stranách krajního vedení.

Ochranné pásmo **nadzemního** komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany **stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad** v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Ochranné pásmo **rádiového zařízení a rádiového směrového spoje** vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Parametry těchto ochranných pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany **stanoví na návrh vlastníka těchto zařízení a spojů příslušný stavební úřad** v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu rádiového zařízení a rádiového směrového spoje.

U vedení, která byla realizována do roku 1994, se ochranná pásma stanovují podle původních předpisů.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v § 23.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně **1,5m,**
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, **2,5m,**

u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně nebo nad průměr 500 mm od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenských zařízení

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 68.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce, 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,
- u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 69 a příloze k zákonu.

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Bezpečnostní pásma plynových zařízení:

Druh zařízení	Velikost pásma
• Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond	250 m
• Sondy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí)	
s tlakem do 100 barů	80 m
s tlakem nad 100 barů	150 m
• Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního objemu (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
nad 3000 m ³	300 m
• Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
do 100 m ³	30 m
nad 100 m ³	50 m
• Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
Plníny plynů	100 m
Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
Kompresorové stanice	200 m
Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
• Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně do DN 100 včetně	8 m

nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
nad DN 500	20 m
• Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	15 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	70 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	110 m
nad DN 500	160 m

7. Provádění, dopravní opatření

Způsoby provádění a dopravní opatření při výstavbě jsou podrobně řešeny v příloze A.5 *Zásady organizace výstavby* a v SO 105 *Dopravně inženýrská opatření*.

8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu nebo na provozované železniční dopravní cestě je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou. Zhotovitel je povinen postupovat podle příslušných bezpečnostních předpisů vydaných správcem dopravní cesty.

Podrobně je tato problematika řešena v části A.5 *Zásady organizace výstavby*.

9. Závěr

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS) neslouží k realizaci stavby.

Dokumentace byla zhotovena před vydáním stavebního povolení a nejsou tedy zpracovány připomínky plynoucí ze stavebního povolení.

10. Přílohy

1. Směrový výpočet, souřadnice hlavních a podrobných bodů viz příloha A.3 *Geodetická dokumentace*
2. Protokol o niveletě a podrobné body nivelety viz příloha A.3 *Geodetická dokumentace*

Praha 1.12.2016

Bc. Martin Valášek
Pragoprojekt, a.s.