



Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

<p>Objednatel:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje,</b>  <b>příspěvková organizace</b>  <b>Sokolov, Chebská 282, 356 01</b></p> </div> </div>
--

<p>Navrhl/vypracoval:</p> <p><b>Dominik Hejhal</b></p>	<p>Zodpovědný projektant:</p> <p><b>Ing. František Kos</b></p>	<p>Zhotovitel:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>4roads s.r.o.  Slunná 541/27  162 00 Praha 6 – Střešovice</p> </div> </div>
<p>Technická kontrola:</p> <p><b>Ing. Nikola Rechcíglová</b></p>	<p>Hlavní inženýr projektu:</p> <p><b>Ing. Štěpán Hlaváč</b></p>	

Kraj:	Karlovarský	Čís.sm.obj.:	121/ODO/2021
Katastrální území:	Velichov	Čís.akce:	21018
Akce:	III/221 27 Statické zajištění silnice Velichov	Datum:	9/2021
		Formát:	9xA4
		Měřítko:	-
Část:	SO 521 - Ochrana plynovodu STL	Stupeň:	DUSP/PDPS
Příloha:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	D.1.5.1.1
			Číslo kopie:



## 1) Identifikační údaje

### Stavba

Název akce:	<b>III/221 27 Statické zajištění silnice Velichov</b>
Název SO:	<b>SO 321 Ochrana plynovodu STL</b>
Místo stavby:	Velichov, okres Karlovy Vary
Katastrální území:	Velichov (777943)
Označení pozemní komunikace:	II/111
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení a provádění stavby

### Údaje o stavebníkovi

Název a adresa objednatele:	<b>KSÚS Karlovarského kraje, p.o.</b> Chebská 282 356 01 Sokolov IČ: 70947023, DIČ: CZ 70947023
-----------------------------	--

### Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel PD, dopravní část	<b>4roads s.r.o.</b> Slunná 541/27 162 00 Praha 6 IČ: 06327354, DIČ: CZ 06327354
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Karel Fazekas (č.a. 0014533 ID 00)
Zpracovatel objektu :	Ing. František Kos (č.a. 1005665 IV 00)



## 2) Základní údaje o stavebním objektu

### 2.1 Stávající stav

Stavební objekt SO 101 Silnice III/22127 je hlavní objekt stavby. Jedná se o statické zajištění stávající opěrné zdi při silnici III/221 27 ve Velichově. Stávající opěrná zeď tvoří jednak statický prvek zajištění silnice III/221 27 a jednak oplocení zámku Velichov. Vlivem neřešeného odvodnění z komunikace a celkové absence údržby zdi (degradace zdících prvků, věnce, oplocení, prorůstání náletové zeleně) došlo v nedávné době ke zřícení částí zdi na několika místech a usmyknutí části silničního tělesa. Na silnici III/22127 je napojena křižovatkou silnice III/22125, dále pak místní komunikace a sjezdy na soukromé pozemky.

V obci Velichov probíhá v zámecké zahradě stávající středotlaký plynovod z PE d.160 a oceli DN 150. V km 0,133 komunikace přechází jeho trasa silnicí III/22127 a je veden v její krajnici v profilu PE d.160 a d.63. Z tohoto řadu jsou vedeny odbočné řady (PE d.63) a přípojky (PE d.32) k jednotlivým odběrným místům. Přesné výškové vedení plynovodu v jednotlivých úsecích není známo. Předpokládá se uložení v hloubce cca 0,80 m. Dle energetického zákona je ochranné pásmo STL plynovodu 1 m na obě strany potrubí.

### 2.2 Popis a zdůvodnění navrženého řešení

Stavební objekt SO 101 Silnice III/22127 je hlavní objekt stavby. V rámci tohoto objektu je řešeno statické zajištění stávající opěrné zdi a rekonstrukce komunikace. V km 0,111-0,287 bude pravá část komunikace v souvislosti s výkopy pro opravu opěrné zdi odstraněna (konstrukce vozovky) a nahrazena novou konstrukcí v tl. 450 mm. Ve zbývající části bude provedena výměna obrusné vrstvy komunikace.

Vzhledem k předpokládané hloubce uložení stávajícího plynovodu, hrozí nebezpečí jeho porušení při výkopových pracích při odstraňování stávající konstrukce vozovky, případně poškození při pojezdu techniky přes potrubí plynovodu po odstranění konstrukce vozovky. Je proto navrženo provádět v rozsahu ochranného pásma plynovodu ruční výkop (ztížený výkop) při provádění komunikace SO 101. Rozsah je znázorněn v situaci. Šířka ochrany je navržena 1 m na každou stranu od líce potrubí. Opatření zahrnuje ověření hloubky potrubí kopanou sondou a ověření stavu potrubí před zahájením výstavby a sledování potrubí v průběhu výstavby. Pokud bude zjištěno, že krytí potrubí neodpovídá podkladům a normovým požadavkům, bude situace řešena na místě s provozovatelem. Pokud se nepodaří najít odpovídající technické řešení na místě stavby, bude nutné provést výškovou přeložku STL plynovodu a přípojek v nezbytně nutném rozsahu a to na náklady investora této stavby.

Pokud dojde k poškození plynovodního potrubí, bude toto neprodleně nahlášeno na dispečink GasNet s.r.o. a následně opraveno na náklady investora této stavby.

V místě příčných přechodů stávajícího plynovodu pod ulicí v místě výměny konstrukce vozovky je navrženo jako ochranné opatření proti zvýšenému zatížení při sníženém krytí potrubí během stavby silnice umístění betonových panelů 3x1,5 m tloušťky 150 mm uložených na stěrkopískovém podsypu tloušťky 150 mm. Panely budou umístěny minimálně 0,5 m nad potrubím. Rozsah je znázorněn v situaci. Je navržena ochrana stávajícího plynovodního potrubí PE d.160 v km komunikace 0,133 a stávajícího plynovodního potrubí PE d.63 v km komunikace 0,179 a 0,250. Před prováděním nové konstrukce vozovky budou panely odstraněny a odvezeny na skládku panelů. Ochrana potrubí PE d.160 a d.63 a opatření v místě prostupu zdí v km 0,133 a 0,250 jsou **řešena v rámci SO 251 Opěrná zeď**. Potrubí bude ve výkopu podchyceno a obaleno geotextilií jako ochrana před UV zářením. Ve zdi bude ponechán prostup a potrubí bude uloženo do půlené ochranné trubky.

Součástí tohoto objektu je rovněž výšková úprava poklopů stávajících armatur. Jedná se především o výškovou úpravu šoupátkových poklopů v místě výměny obrusné vrstvy. V situaci jsou popsány úpravy poklopů armatur, které nebyly v terénu při zaměření identifikovány, ale jejichž osazení lze předpokládat. Celkem se předpokládá výšková úprava 6 ks poklopů.

Objekt je zkoordinován se všemi souvisejícími objekty.

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP.



## 2.3 Technické údaje objektu

Základní technické údaje o objektu SO 521:

Popis	DN	Počet m.j.	m.j.
Ztížené vykopávky (ruční výkop)		18,2	m2
Trvalá ochrana potrubí pod komunikací – panelová plocha panely 3x1,50 m tl. 150 mm na štěrkopískovém podsypu tl.150 mm		27	m2
Výšková úprava stávajících poklopů armatur - předpoklad		6	ks

## 3) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

V obci Velichov probíhá v zámecké zahradě stávající středotlaký plynovod z PE d.160 a oceli DN 150. V km 0,133 komunikace přechází jeho trasa silnicí III/22127 a je veden v její krajnici v profilu PE d.160 a d.63. Z tohoto řadu jsou vedeny odbočné řady (PE d.63) a přípojky (PE d.32) k jednotlivým odběrným místům. Přesné výškové vedení plynovodu v jednotlivých úsecích není známo. Předpokládá se uložení v hloubce cca 0,80 m.

**Průběh stávajících podzemních sítí a sítí navržených v rámci jiných akcí je nutno vytyčit přímo v terénu směrově i výškově a s jejich polohou prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět zemní práce.** Při provádění zemních prací i montáži potrubí je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy. Jedná se především o hloubení rýhy v blízkosti sdělovacích a hlavně silových kabelů. Ruční výkop je nutno provádět v rozsahu stanoveném požadavky jejich správců, nejméně však **1 m od vytyčené polohy.**

Před zahájením stavebních a výkopových prací je povinen investor spolu s jednotlivými správci sítí zajistit vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a vedení a takto vytyčené sítě budou předány dodavateli stavebních prací zápisem do stavebního deníku. Hloubka podzemních inženýrských sítí bude ověřena ručním odkopáním.

Napojení komunikací a chodníků na stávající terén je obsahem objektů řady 100. Napojení na stávající el. a sdělovací kabely je obsahem objektů řady 400.

## 4) Plynovodní přípojky

V objektu SO 521 je řešena pouze ochrana stávajících přípojek vedených příčně přes komunikaci.

## 5) Návrh trubního materiálu

Stávající plynovod je proveden z oceli DN 150, PE d.160 a d. 63. přípojky jsou provedeny z PE d.32 mm.

Součástí tohoto objektu je rovněž výšková úprava poklopů stávajících armatur. Jedná se především o výškovou úpravu šoupátkových poklopů. V situaci jsou popsány úpravy poklopů armatur, které nebyly v terénu při zaměření identifikovány, ale jejichž osazení lze předpokládat.

Poklapy budou použity stávající. V případě, že nebude možno stávající poklop použít, bude toto řešeno s vlastníkem plynovodu.

## 6) Uložení potrubí

Přesné výškové vedení plynovodu v jednotlivých úsecích není známo. Předpokládá se uložení v hloubce cca 0,80 m. Hloubka uložení potrubí bude zjištěna kopanou sondou. Zároveň bude ověřen stav potrubí před zahájením výstavby a bude sledován stav potrubí v průběhu výstavby. Pokud bude zjištěno, že krytí potrubí neodpovídá podkladům a normovým požadavkům, bude situace řešena na místě s provozovatelem. Pokud se nepodaří najít odpovídající technické řešení na místě stavby, bude nutné provést výškovou přeložku STL plynovodů a přípojek v nezbytně nutném rozsahu a to na náklady investora této stavby.

## 7) Podzemní voda

Vzhledem k charakteru stavby, projektu nepředcházela podrobný geotechnický průzkum. Vzhledem k rozsahu akce nebyl zadán geologický průzkum. Projekt vychází z dostupných podkladů ČGS. Předmětná oblast je tvořena převážně kvartérními pokryvy navážek a říčních sedimentů písčitého až kamenitého



charakteru. Podloží je tvořeno zvětralými tufy. Nejbližší vrt J-8 se nachází západně od KÚ pod ID 635258. Řešená oblast nezasahuje do poddolovaných oblastí, nebo oblastí prognózních či výhradních zdrojů nerostů. Trasa neprochází územím pro jímání podzemních vod.

Trasa rekonstruované silnice je vedena v zastavěném území.

## 7.1 Vliv na povrchové a podzemní vody

Režim odvodnění není předmětnou rekonstrukcí měněn. Nově navržená kanalizace bude vyústěna od vodoteče a nemělo by docházet k ovlivnění spodních vod. Povrchové vody z terénu jsou zachyceny pomocí uličních vpustí. Z části komunikace bude dešťová voda odváděna stejně jako dosud stávajícím příkopem, z části komunikace bude dešťová voda zachycena a odváděna nově navrženým žlabem z kamenné dlažby vedeným podél opravené kamenné zdi, který navazuje na stávající betonový žlab a příkop, který je zaústěn do bezejmenné vodoteče napojené do Ohře.

## 8) Armatury, poklopy a tvarovky

Součástí tohoto objektu je rovněž výšková úprava poklopů stávajících armatur. Jedná se především o výškovou úpravu šoupátkových poklopů. V situaci jsou popsány úpravy poklopů armatur, které nebyly v terénu při zaměření identifikovány, ale jejichž osazení lze předpokládat. Poklopy budou použity stávající. V případě, že nebude možno stávající poklop použít, bude toto řešeno s vlastníkem plynovodu.

## 9) Protikorozní ochrana

Stávající plynovodní potrubí je z materiálu PE, který je odolný proti korozi.

## 10) Zkoušky

V rámci objektu SO 521 je řešena pouze ochrana stávajících plynovodů.

## 11) Údaje o zpracovaných výpočtech

Jedná se o ochranu stávajících plynovodů – žádné výpočty nebyly zpracovány.

## 12) Požadavky na postup stavebních prací

Práce na jednotlivých objektech musí být vzájemně koordinovány a řízeny investorem, orgány obce a správců jednotlivých sítí. Před započítím prací musí být v součinnosti s dodavateli jednotlivých částí stavby zpracován harmonogram a etapizace postupu prací.

### 12.1 Zemní práce - výkopy

V ochranném pásmu plynovodu bude výkop v rámci SO 101 prováděn ručně. Pro ověření hloubky uložení stávajícího plynovodu a ověření stavu potrubí před zahájením výstavby budou provedeny na obou koncích dotčeného úseku plynovodu provedeny ručně kopané sondy 2x2 m.

### 12.2 Zemní práce – křížení s podzemními vedeními a zařízeními

Nejméně čtrnáct dnů před započítím výkopových prací požádá stavebník správce o vytýčení inženýrských sítí. Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytýčených vodovodů a kanalizací a dalších zařízení a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) těchto sítí.

Křížení a souběh s el. vedením

Dodavatel dodrží obecné podmínky pro práce v ochranném pásmu vedení a podmínky uvedené ve vyjádření správce vedení, dále ustanovení ČSN 34 3108 a ČSN 33 3301.

Křížení s telekomunikačním vedením

Nejméně čtrnáct dnů před zahájením zemních prací stavebník písemně uvědomí příslušné pracoviště správce sítě a nechá polohu telekomunikačních vedení vyznačit přímo ve staveništi, výškové umístění bude ověřeno sondami. Přitom dodavatel vezme na vědomí toleranci polohy telekomunikačních vedení -0,3 až +0,3 m od polohy ve výkresové dokumentaci.



Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytýčených telekomunikačních zařízení a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) telekomunikačního vedení (min. 1,50 m na obě strany).

Každé poškození odkrytého telekomunikačního vedení oznámí dodavatel neprodleně poruchové službě. Ukončení stavby stavebník písemně ohlásí příslušnému pracovišti správce sítě.

### **12.3 Důsledky pro životní prostředí a bezpečnost práce**

Provádění nové kanalizace nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Negativní vliv na životní prostředí bude pouze v průběhu stavby.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních montážních prací je třeba respektovat ustanovení zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a dalších závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a v něm citované zvláštní právní předpisy:

Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve svém úplném znění uvedeném v zákoně č. 440/2008 Sb.

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

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

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

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
a zahrnující mimo jiné:

- požadavky na zajištění staveniště
- požadavky na používání a obsluhu strojů a nářadí na staveništi
- skladování a manipulace s materiálem
- zemní a výkopové práce
- betonářské, železářské a zednické práce
- montážní a bourací práce
- svařování a nahřívání živců

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší včetně změn v zákoně č. 60/2004 Sb. a v zákoně č. 429/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.





Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.

Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., nař. vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 192/2005 Sb. a vyhl. 192/05 Sb.

## 13) Údaje o použitých průzkumech a podkladech

### 13.1 Použité podklady

Geodetické zaměření (04/2020)

- Územní plány dotčených obcí
- Geoportál Středočeského kraje
- Katastrální mapa zájmového území
- Zákres stávajících sítí od jednotlivých správců
- Diagnostika stávajícího komunikačního systému (zpráva č. D58-2020, 06/2020)
- Výrobní výbory a požadavky investora

### 13.2 Seznam použitých norem a předpisů

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb
- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet.
- ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Zákl.ust. pro zatížení a účinky
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení.
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí.
- ČSN EN 206 Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- ČSN EN 1295 (75 0210) Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN 12063 - Provádění speciálních geotechnických konstrukcí
- ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 12007 Zásobování plynem
- ČSN 03 8350 Požadavky na protikorozi ochranu úložných zařízení
- ČSN 03 8370 Snížení účinků bludných proudů na úložná zařízení
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy



- ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – část 1: Pojmenování a popis
- ČSN EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky
- TPG 700 02 Stanovení technického stavu místních plynovodních sítí
- TPG 700 21 Čištěčky pro plynovody a přípoje
- TPG 701 02 Označování plynovodů a přípojek
- TPG 702 01 Plynovody a přípoje z polyetylenu
- TPG 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu
- TPG 702 04 Plynovody a přípoje z oceli s nejvyšším tlakem do 100 barů včetně
- TPG 702 06 Přerušování průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony
- TPG 702 07 Výpočet únosnosti chrániček a ochranných trubek plynovodního potrubí
- TPG 702 10 Rekonstrukce plynovodních přípojek. Připojování
- TPG 702 11 Čištění a sušení plynovodů všech tlakových úrovní po výstavbě
- TPG 908 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- TPG 913 01 Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniků plynu
- TPG 920 21 Protikoroze ochrana v zemi uložených ocelových plynových zařízení
- TPG 920 25 Omezení korozního účinku bludných a interferenčních proudů na úložná zařízení
- TPG 920 26 – Katodická ochrana potrubí uložených v zemi
- TPG 951 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
- TPG 921 02 Vizuální hodnocení svarových spojů plastů
- TPG 921 21 Požadavky na svařovací zařízení pro svařování na tupo
- TPG 930 01 Skladování a manipulace s výrobky pro výstavbu plynovodů
- TPG 943 01 Pěnotvorné přípravky k vyhledávání úniku plynu
- Zásady a technické požadavky provozovatele plynovodu
- Zákon č. 458/2000 Sb. O podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (Energetický zákon)
- Ostatní platné související zákony, vyhlášky, předpisy, normy a vzorové listy

## 14) Související objekty

SO 101 Silnice III/22127

SO 301 Odvodnění komunikace

SO 861 Obnova oplocení

## 15) Základní údaje a závěry IGHP

Vzhledem k charakteru stavby, projektu nepředcházela podrobný geotechnický průzkum. Vzhledem k rozsahu akce nebyl zadán geologický průzkum. Projekt vychází z dostupných podkladů ČGS. Předmětná oblast je tvořena převážně kvarténními pokryvy navážek a říčních sedimentů písčitého až kamenitého charakteru. Podloží je tvořeno zvětralými tufy. Nejbližší vrt J-8 se nachází západně od KÚ pod ID 635258. Řešená oblast nezasahuje do poddolovaných oblastí, nebo oblastí prognózních či výhradních zdrojů nerostů. Trasa neprochází územím pro jímání podzemních vod.

Trasa rekonstruované silnice je vedena v zastavěném území.





## 16) Ochrana proti agresivitě prostředí

Stávající plynovodní potrubí je z materiálu PE, který je odolný proti korozi.

## 17) Vytýčení

Poloha stávajících plynovodních řadů a přípojek, které se ochraňují v rámci tohoto objektu nebo se provádí výšková úprava poklopů armatur je dána stávajícím stavem. Nejméně čtrnáct dnů před započatím výkopových prací požádá stavebník správce o jejich vytýčení - poloha souřadnice JTSK a výšky Bpv.

Vytýčení objektu bude provedeno od vytyčovací sítě. Návrh na její osazení je součástí dokumentace DUSP/PDPS. Osazení sítě zajistí investor a před zahájením stavby ji předá zhotoviteli.

## 18) Ostatní

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP. Nařízení o stavebních výrobcích uděluje povinnost doložit vhodnost svých výrobků pro daný účel podle harmonizované normy nebo dle předpisu ETAG „Prohlášením o vlastnostech“, které uvádí podrobnější technické informace o produktu.

Pro zhotovení stavby bude zpracována realizační projektová dokumentace stavby. Případné odchylky od této dokumentace je nutno projednat. Projektant doporučuje, aby před zahájením stavby bylo svoláno jednání za účasti investora, vybraného zhotovitele stavby, následného správce a projektanta, na kterém by zhotovitel upřesnil požadavky na vypracování realizační dokumentace stavby, včetně detailů jednotlivých konstrukčních částí.

V Praze 09.2021

Ing. František Kos