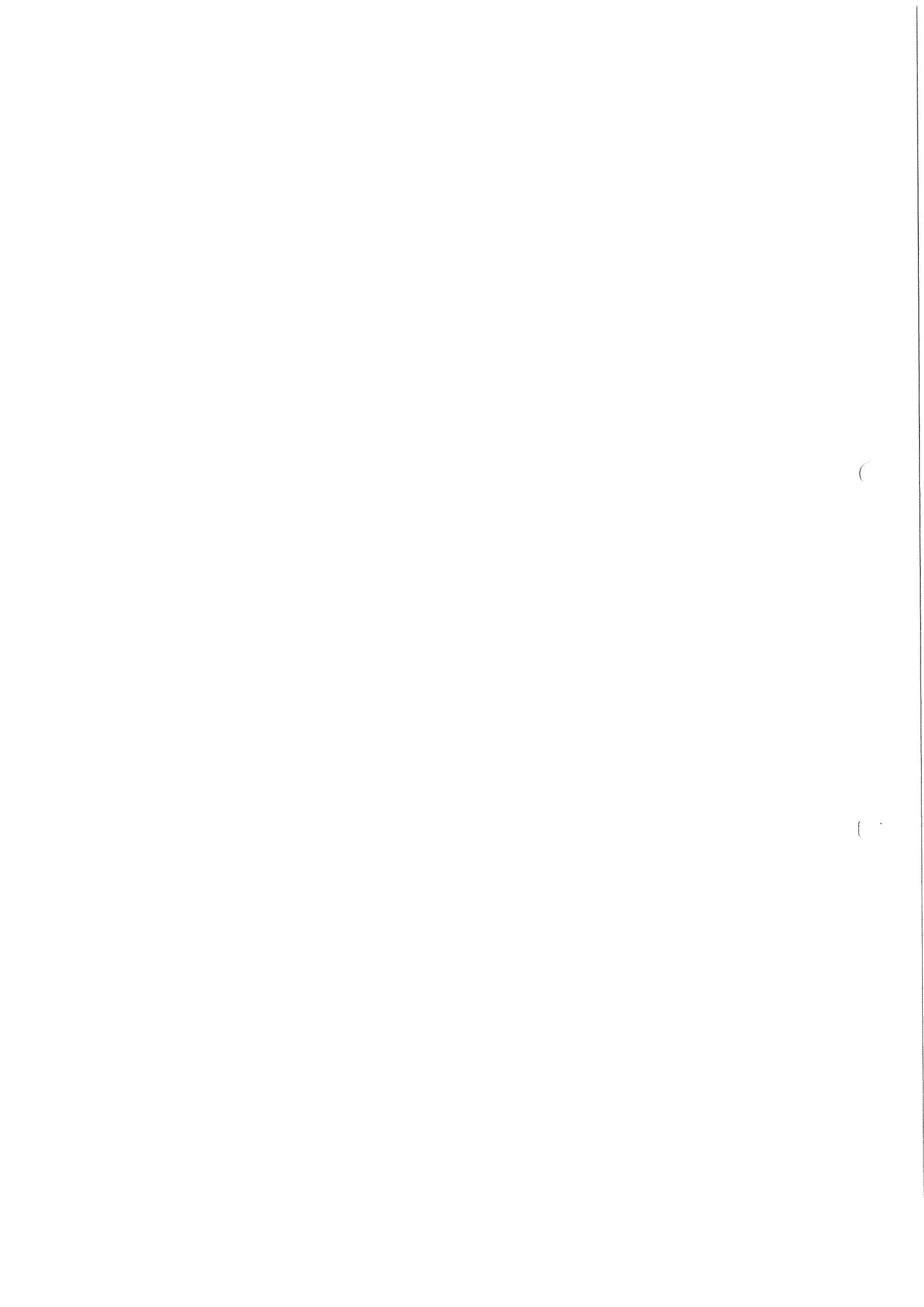




<p>Ing. Aleš Ryšán Vdovská 22 Ostrava-Muglinov 712 00 telefon 737316518</p>	<p>název akce :</p> <p>POLNÍ CESTA V LOKALITĚ NA HŮRKÁCH PŘELOŽKA VODOVODU</p> <p>stupeň DSP</p>	<p>datum : 07/2008</p>
<p>investor :</p> <p>ČR - Ministerstvo zemědělství Pozemkový úřad Karviná</p>		<p>zakázka č. : 2008</p>
		<p>paré číslo :</p> <p>5</p>



Stavba : **Polní cesta v lokalitě Na Hůrkách
Přeložka vodovodu**

Investor : ČR – Ministerstvo zemědělství, Pozemkový úřad Karviná

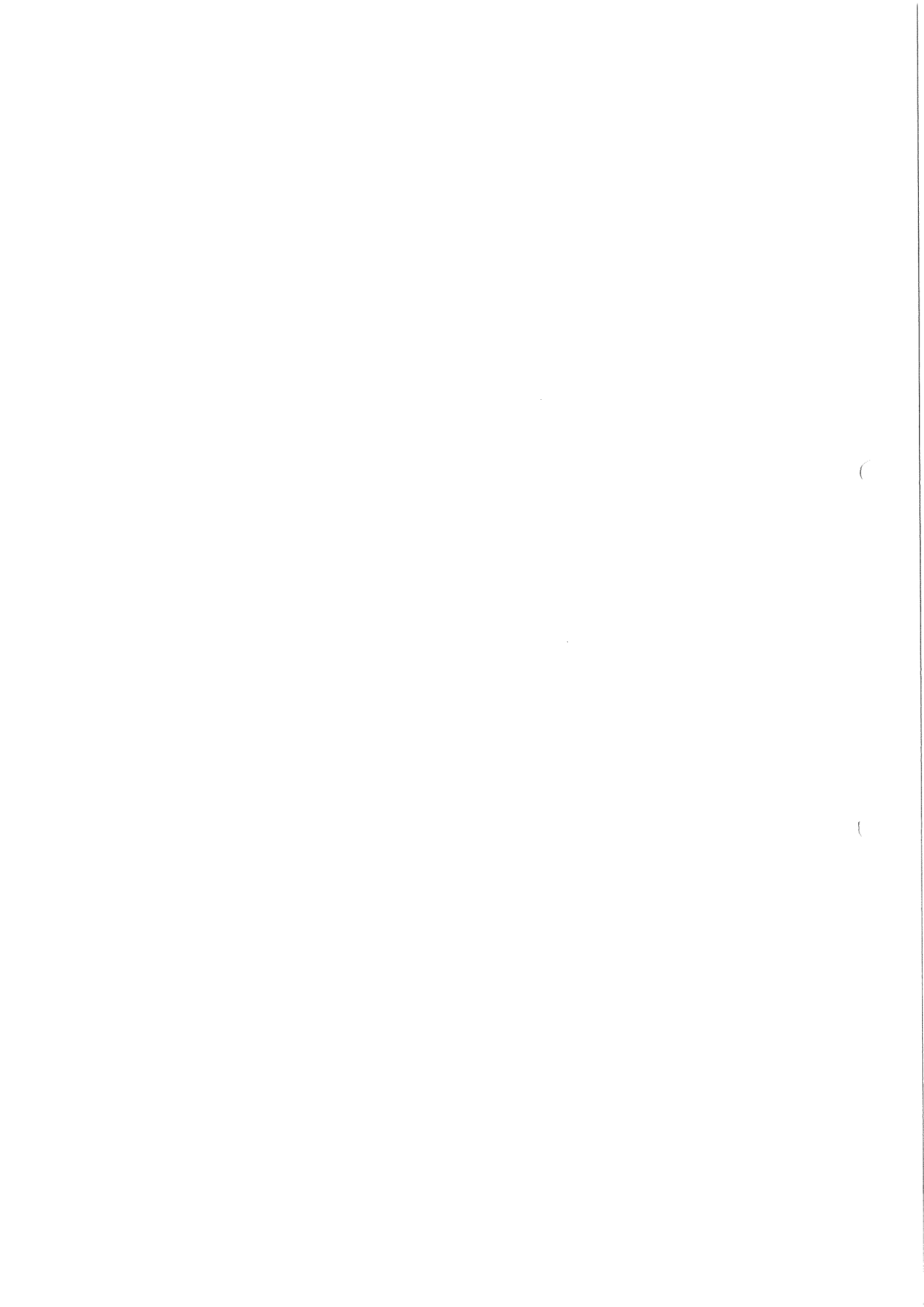
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ
A REALIZACI
ČÁST B/ SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ
POVOLENÍ A REALIZACI
ČÁST C/ SITUACE STAVBY, Výkresy-samostatné přílohy
ČÁST D/ DOKLADOVÁ ČÁST
ČÁST E/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
ČÁST F/ DOKUMENTACE STAVBY

PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

paré číslo :

5



DOKUMENTACE STAVBY K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI

Investor : ČR – Ministerstvo zemědělství, Pozemkový úřad Karviná
Stavba : Polní cesta v lokalitě na Hůrkách – přeložka vodovodu

Obsah:

ČÁST A/	PRŮVODNÍ ZPRÁVA K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI	4
A/1.1	IDENTIFIKACE STAVBY	4
A/1.2	ČLENĚNÍ STAVBY	4
A/2.1	INVESTOR STAVBY	4
A/2.2	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	4
A/3.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY, ÚZEMÍ, MAJETKOPRÁVNÍ POMĚRY ...	4
A/3.1	Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz	4
A/3.2	Údaje o zařazení stavby podle působnosti stavebních úřadů	5
A/3.3	Účastníci řízení a správci sítí technického vybavení	5
A/3.4	Soupis nemovitostí dotčených stavbou, uvedení vlastnických práv a jiných	5
A/3.5	Údaje o charakteru pozemku a jeho využití	5
A/4.	ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH, NAPOJENÍ STAVBY NA INFRASTRUKTURU	6
A/4.1	Údaje o provedených průzkumech	6
A/4.2.	Napojovací body	6
A/3.	INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	6
A/4.	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	6
A/5.	TERMÍNY ZAHÁJENÍ A UKONČENÍ STAVBY	7
ČÁST B/	SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
B/1.	STAVEBNĚTECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	8
B/1.1.	Zdůvodnění stavby – účely a cíle;	8
B/1.2.	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	8
B/1.3.	Vliv stavby na životní prostředí	8
B/1.4.	Průzkumy a měření – vyhodnocení	8
B/1.5	Údaje o podkladech pro vytýčení	8
B/1.6.	Vliv stavby na okolní pozemky	8
B/2.	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	8
B/3.	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	8
B/4.	HYGIENA A OCHRANA ZDRAVÍ	8
B/5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	8
ČÁST C/	SITUACE STAVBY, Výkresy – samostatné přílohy	9
ČÁST D/	DOKLADOVÁ ČÁST – viz. přílohy	9
ČÁST E/	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
E/1.1	Technická zpráva	10
E/1.2.	Zemní práce	10
E/1.3.	Plochy pro zařízení staveniště	10
E/1.4.	Zábory ZPF	10
E/1.5.	Lhůty výstavby	10
E/1.6.	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví	11
E/1.6.1	Základní povinnosti dodavatelů stavebních prací, vyplývající ze zákoníku práce a dalších právních předpisů	11
E/1.6.2	Identifikace rizik, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
E/1.7.	POSOUZENÍ PD dle Zákona č. 258/2000 Sb. (§ 5) a Vyhl. č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.	15
E/1.8.	POSOUZENÍ PD dle Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.	15
E/1.9.	Podmínky pro ochranu životního prostředí při stavbě na životní prostředí	15
E/1.10.	Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů kontrolních prohlídek	15
E/2.	VÝKRESOVÁ ČÁST, VÝKRESY – samostatné přílohy	15
ČÁST F/	DOKUMENTACE STAVBY	16
F/1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	16
F/1.1.	Zdůvodnění stavby – účely a cíle	16
F/1.2.	Popis návrhu stavby	16
F/1.3.	Zhodnocení staveniště, napojení na infrastrukturu	16
F/1.4.	Rozsah stavby	16
F/1.5.	Vytýčení stavby	16

Polní cesta v lokalitě na Hůrkách – přeložka vodovodu

F/1.6.	Odpady	16
F/1.7.	Protipožární zabezpečení stavby	16
F/1.8.	Podmínky uvedení stavby do provozu.....	16
F/2.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ OBJEKTY	17
F/2.1.	Základní údaje (SO 01)	17
F/2.2.	Přípravné práce (SO 01).....	17
F/2.3.	Zemní práce (SO 01).....	17
F/2.4.	Vodovod (SO 01)	17
F/2.5.	Ochranná pásma (SO 01).....	18
F/3.	VÝKRESOVÁ ČÁST, VÝKRESY – samostatné přílohy	18
PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY		18

ČÁST A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI

A/1.1 IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby : Polní cesta v lokalitě Na Hůrkách – přeložka vodovodu
Místo stavby : k.ú. Závada nad Olší, obec Petrovice u Karviné, list KM 1:1000
Bohumín 7 – 7/43
Kat. území : k.ú. Závada nad Olší, k.ú. Petrovice u Karviné
Kraj : Moravskoslezský
Stupeň PD : DSP (dokumentace stavby pro stavební řízení s propracováním do úrovně realizační dokumentace a náležitostmi pro vydání územního rozhodnutí, případně územního souhlasu pro stavbu)

A/1.2 ČLENĚNÍ STAVBY

Vodovod : SO 01 přeložka vodovodu

A/2.1 INVESTOR STAVBY

ČR – Ministerstvo zemědělství, Pozemkový úřad Karviná
Ul. K- Sliwky 149, 737 01 Karviná - Fryštát

IČ 00020478

A/2.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant
Ing. Aleš Ryšán
Vdovská 22
Ostrava - Muglinov 712 00

IČ 14602326
DIČ CZ5605200469

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT-1100192

A/3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY, ÚZEMÍ, MAJETKOPRÁVNÍ POMĚRY

A/3.1 Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

Stavba řeší přeložku stávajícího vodovodu v majetku SmVaK Ostrava. Jedná se o výměnu 10m stávajícího PVC potrubí za potrubí litinové DN 100. Přeložka je vedena v původní trase. S přeložkou bude zachováno stávající ochranné pásmo vodovodu.

CELKOVÉ DÉLKY OPRAVY

Vodovod SO 01 : 10m
DN 100 : 10m

MATERIÁL OPRAVY

Vodovod SO 01
DN 100 : TH Standart TT - PE Universal, DN 100

Poznámky: Rozsah práce vymezil investor.

A/3.2 Údaje o zařazení stavby podle působnosti stavebních úřadů
Jedná se o stavbu v působnosti Stavebního úřadu Karviná.

A/3.3 Účastníci řízení a správci sítí technického vybavení

SmVaK a.s.

Majitelé parcel viz kap. A/3.5

A/3.4 Soupis nemovitostí dotčených stavbou, uvedení vlastnických práv a jiných
(výpisy z katastru nemovitostí-viz příloha Technické zprávy)

A/3.5 Údaje o charakteru pozemku a jeho využití

PARCELY PŘÍMO
DOTČENÉ

Katastrální území : Závada nad Olší (okres Karviná);720372, Mapový list : BOHUMÍN 7-7/43				SO 01
PARCELA	druh pozemku, budova	způsob využití	vlastnické právo, svěřená zpráva, právo hospodaření	m

346/7	zastavěná plocha a nádvoří	společný dvůr	Pavel Kondziolka	2,05
364/11	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Petrovice u Karviné	3,06

Adresy :

Pavel Kondziolka

Závada 202, Petrovice u Karviné, 735 72

Obec Petrovice u Karviné

251, Petrovice u Karviné, 735 72

Katastrální území : Petrovice u Karviné (okres Karviná);720356 , Mapový list : BOHUMÍN 7-7/43				SO 01
PARCELA	druh pozemku, budova	způsob využití	vlastnické právo, svěřená zpráva, právo hospodaření	m

1785/1	vodní plocha	zamokřená plocha	Marie Kulová	2,63
1785/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Petrovice u Karviné	2,27

Adresy :

Marie Kulová

Petrovice u Karviné 23, Petrovice u Karviné, 735 72

Obec Petrovice u Karviné

251, Petrovice u Karviné, 735 72

PARCELY SOUSEDNÍ

Katastrální území : Závada nad Olší (okres Karviná);720372, Mapový list : BOHUMÍN 7-7/43		
PARCELA	způsob využití, druh pozemku, budova	vlastnické právo, svěřená zpráva, právo hospodaření
364/2	bez č.p.,zemědělská stavba zastavěná plocha a	Pavel Kondziolka
364/5	nádvoří,společný dvůr	Piotr Kondziolka
357/1	ostatní plocha, silnice	Moravskoslezský kraj,Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace

Adresy :

Pavel Kondziolka Závada 202, Petrovice u Karviné, 735 72
 Piotr Kondziolka Závada 202, Petrovice u Karviné, 735 72
 Moravskoslezský kraj 28. října 2771/117, Ostrava, Moravská Ostrava, 702 00
 Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23

Katastrální území : Petrovice u Karviné (okres Karviná);720356 , Mapový list : BOHUMÍN 7-7/43		
PARCELA	způsob využití, druh pozemku, budova	vlastnické právo, svěřená zpráva, právo hospodaření
1790	trvalý travní porost	Marie Kulová
1791/1	zahrada	Marie Kulová
1788	č.p.23,rodinný dům	Marie Kulová
2010/1	ostatní plocha, silnice	Moravskoslezský kraj,Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace

Adresy :

Marie Kulová Petrovice u Karviné 23, Petrovice u Karviné, 735 72
 Moravskoslezský kraj 28. října 2771/117, Ostrava, Moravská Ostrava, 702 00
 Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace Úprkova 795/1, Ostrava, Přívoz, 702 23

A/4. ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH, NAPOJENÍ STAVBY NA INFRASTRUKTURU

A/4.1 Údaje o provedených průzkumech

- **měřický:**
Trasa byla zaměřena situačně a výškově firmou Geodetic s.r.o. (06/2008).
- **vytyčení:**
Bylo provedeno vytyčení stávajícího vodovodního řádu majitelem SmVaK Ostrava viz. Dokladová část – protokol o vytyčení.

A/4.2. Napojovací body Vodovod: Přeložka navazuje na vytyčený vodovod v majetku SmVaK Ostrava.

A/3. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ Dokumentace splňuje stanovené podmínky, zejména majitele vodovodní sítě SmVaK Ostrava.

A/4. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Zhotovitel stavby musí zajistit a zkoordinovat s majitelem vodovodu SmVaK Ostrava zásobování pitnou vodou v případě přerušení dodávky.

A/5. TERMÍNY ZAHÁJENÍ A UKONČENÍ STAVBY

Předpokládané zahájení r. 2008

Trvání stavby1 den

ČÁST B/ SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B/1. STAVEBNĚTECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

B/1.1. Zdůvodnění stavby – účely a cíle;

Stavba řeší přeložku vodovodu z důvodů výstavby polní komunikace.

Návrh opravy vodovodu:

Přeložka stávajícího potrubí PVC za potrubí s tvárné litiny z důvodů výstavby účelové komunikace.

Vodovod SO 01: Otevřený výkop je navržen v celé délce. Šířka rýhy 0,9m, hloubka cca 1,6m. Výkop bude v celé délce zapažen.

B/1.2. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba navazuje na stávající řady. Charakter stavby – přeložka stávajících vedení.

B/1.3. Vliv stavby na životní prostředí

Stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí.

B/1.4. Průzkumy a měření – vyhodnocení

- Geodetické zaměření stavby
- Vytyčení vodovodu

B/1.5. Údaje o podkladech pro vytyčení

- Veškeré objekty mají určeny vytyčovací souřadnice
- Investor převzal originál geodetického zaměření

B/1.6. Vliv stavby na okolní pozemky

Stavba neovlivní a neohrozí okolní stavby.

B/2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Při výkopových pracích bude použito staticky určeného pažení.

B/3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Stavba přeložka vodovodu je bez požárního rizika.

B/4. HYGIENA A OCHRANA ZDRAVÍ

Zhotovitel předloží ke kolaudaci:

1. doklady o zdravotní nezávadnosti materiálů použitých pro přímý styk s pitnou vodou (dle vyhl. MZ CR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody)

2. vyhovující výsledky rozboru vzorku pitné vody v kráceném rozsahu (příloha č. 5 vyhl. č. 252 /2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů)

B/5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Provoz vodovodu se řídí Provozním řádem a interními předpisy provozovatele.

ČÁST C/ SITUACE STAVBY, Výkresy – samostatné přílohy

1. Situace katastrální
2. Situace 1 : 250
3. Podélný profil
4. Kladečský plán
5. Vzorové příčné řezy

ČÁST D/ DOKLADOVÁ ČÁST – viz. přílohy

ČÁST E/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E/1.1 Technická zpráva

Staveniště se nachází k.ú. Závada nad Olší, obec Petrovice u Karviné, list KM 1:1000
Bohumín 7 – 7/43

Stavba řeší přeložku vodovodu ve stávající trase .

CELKOVÉ DÉLKY PŘELOŽKY

Vodovod SO 01 : **10m**

E/1.2. Zemní práce

Otevřený výkop zapažen v celé délce trasy.

Po skončení stavebních prací budou stávající povrchy obnoveny.

Poznámka: Silniční těleso nesmí být znečišťováno a poškozováno, stavba se nesmí provádět v zimním období.

Stromy v blízkosti trasy budou chráněny: Kmen-provést ochranu vypolštěřovaným bedněním z fošen výšky 2m. Bednění je nutné připevnit bez poškození stromů. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Koruna stromu-je nutné chránit před poškozením vozidly, případně vyvázat ohrožené větve stromu. Místa vyvázání chránit vypolštěřováním.

Neuvažuje se s kácením vzrostlé zeleně, ani se záborem ZPF, v trase se nenachází LPF.

Práce na pozemcích, které jsou součástí ZPF budou ukončeny do jednoho roku.

Pažení: Výkop bude v celé délce zapažen.

Šířka rýhy SO 01 je stanovena na 0,9 m

Odvoz zeminy: V celé délce stavebních prací je navržen odvoz zeminy.

Přebytek z celé stavby bude uložen na trvalou povolenou skládku.

Stavebník v rámci kolaudačního řízení doloží doklady o způsobu nakládání s odpady: jaké odpady při stavbě vznikly, jejich množství a způsob jejich využití nebo odstranění.

Všechny plochy budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

E/1.3. Plochy pro zařízení staveniště

Plochy pro zařízení staveniště nejsou určeny, staveniště se nebude zřizovat.

Vzorový příčný řez manipulační plochou:

- 2,9 m: pojezd nad rýhou, odvoz zeminy (z. plocha, komunikace)

Manipulační pruh je vyznačen v situacích a ve výkrese č.7 – Vzorové příčné řezy.

Jeho dodržování je pro dodavatele stavebních prací závazné.

Poznámky:

- V celé délce stavebních prací je navržen odvoz zeminy.

Vodovod SO 01: Otevřený výkop je navržen v celé délce. Šířka rýhy 0,9m, hloubka cca 1,6m.

E/1.4. Zábory ZPF

Neuvažuje se s kácením vzrostlé zeleně, ani se záborem ZPF, v trase se nenachází LPF.

E/1.5. Lhůty výstavby

Předpokládané zahájení r. 2008

Trvání stavby1 den

E/1.6. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Před zahájením prací musí být vytyčeny veškeré podzemní a nadzemní investice. Pro zhotovení díla platí zejména předpis o Provádění a zajištění výkopových prací a manipulaci strojů pro zemní práce.

Při veškerých stavebních činnostech a pracích je nutné dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky zejména:

262/2006 Sb., Zákoník práce

Předmět úpravy a vymezení pracovněprávních vztahů. Tento zákon upravuje právní vztahy vznikající při výkonu závislé práce mezi zaměstnanci a zaměstnavateli; tyto vztahy jsou vztahy pracovněprávními. Upravuje rovněž právní vztahy kolektivní povahy. Právní vztahy kolektivní povahy, které souvisejí s výkonem závislé práce, jsou vztahy pracovněprávními. Zapracovává příslušné předpisy Evropských společenství.

Zákon 309 ze dne 23. května 2006 Sb.,

kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích **591/2006 Sb.**

§1 §2 §3 §4 §5 §6 §7 §8 §9

Příloha č. 1 – Další požadavky na stavenišť

Příloha č. 2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

Příloha č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Příloha č. 4 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

Příloha č. 5 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

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.

§1 §2 §3 §4 §5

Příloha I – Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou

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

§1 §2 §3 §4 §5

Příloha č. 1 – Další požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání břemen a zaměstnanců

Příloha č. 2 – Další požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen

Příloha č. 3 – Další požadavky na bezpečný provoz a používání pojízdných zařízení

Příloha č. 4 – Další požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro plynulou dopravu nákladů

Příloha č. 5 – Další požadavky na bezpečný provoz a používání stabilních skladovacích zařízení sypkých hmot

E/1.6.1 Základní povinnosti dodavatelů stavebních prací, vyplývající ze zákoníku práce a dalších právních předpisů

Základní povinnosti zaměstnavatele

- zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti,
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v

potřebném rozsahu.

- Při pracích ve výškách se školení, praktické zaučení a ověřování znalostí provádí 1x za rok,
- zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,
- zaměstnavatel musí zaměstnancům poskytnout osobní ochranné pracovní prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví a nesmí bránit při výkonu práce,
- plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.

Dodavatel musí ve vztahu k vlastním zaměstnancům

- zajistit, aby vykonávaná práce odpovídala schopnostem a zdravotní způsobilostí zaměstnance, Doporučuje se vést evidenci o zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců.
- zajistit školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidelně ověřovat znalosti těchto předpisů a průběžně kontrolovat a vyžadovat jejich dodržování,
- používat takového způsobu rozdělování prací, při kterém nejsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití nepovede při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců (např. práce ve výškách),
- vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem dodavatele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit. Dodavatel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení či znečištění),
- vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí,
- vyšetřit důsledně příčiny a okolnosti vzniku pracovního úrazu, vyhotovit záznamy a vést dokumentaci o všech úrazech jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než 3 dny nebo úmrtí, ostatní úrazy evidovat v Knize úrazů včetně těch, které k pracovní neschopnosti nevedly,
- přijímat technická, organizační a další opatření proti opakování pracovních úrazů (pokud nelze rizika odstranit zcela, je nutno těmito opatřeními snížit např. používáním osobních ochranných pracovních prostředků).

Dodavatel musí ve vztahu k pracovnímu prostředí

- vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,
- zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány; stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí musí být vybaveny ochranným zařízením a musí být pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány,
- zajistit, aby místnosti pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a předepsaný povrch a byly vybaveny pro činnosti, které se zde provádějí,
- zajistit řádné osvětlení pracovišť,
- zajistit, aby nouzové východy, únikové cesty a dopravní komunikace k nim byly stále volné,
- zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor.

Dodavatel musí ve vztahu k provádění stavebních prací

- vytvořit v rámci dodavatelské dokumentace podmínky k zajištění bezpečnosti práce,
- součástí dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, který řeší návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod., druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, způsoby dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch, technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje a opatření při pracích za mimořádných podmínek.
- řešit vztahy, závazky a povinnosti z oblasti bezpečnosti práce v obchodních smlouvách, pokud nejsou řešeny v zápise o předání a převzetí staveniště nebo pracoviště,
- seznámit pracovníky provozovatele nebo dotčené osoby při stavebních pracích se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení; musí seznámit

své zaměstnance se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení, které se u objednatele vyskytují.

Přípravné práce

- při projektování zemních prací se provádí průzkum geologických a hydrogeologických podmínek a fyzikálně mechanických vlastností zemin,
- ve spolupráci s investorem se zjišťují a do dokumentace zaznamenávají všechna podzemní díla a překážky (studny, podzemní prostory, opuštěná důlní díla apod.),
- projekt stavby musí obsahovat vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek pod zemí, na povrchu a nad zemí z hlediska směrového a hloubkového uložení, toto musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli,
- při povolování zemních prací je nutno stanovit místa vybudování přechodů a přejezdů, zajištění zásobování, příjezdu sanitních a hasičských vozů apod.,
- při předání staveniště investor písemně předá vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek a v případě, že staveniště je prosté těchto sítí a překážek, potvrdí to dodavateli,
- projektová dokumentace musí stanovit způsob zajištění stěn výkopů na základě výsledků geologického průzkumu nebo sklony svahů výkopu.

Provádění a zabezpečení výkopových prací

- výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech musí být zakryty a u jejich okrajů, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být odpovídajícím způsobem zajištěny,
- okraje výkopu se zajišťují pevným zábradlím na okraji výkopu nebo zábranou (přírodní nebo umělá překážka vymezující nebo dělicí prostor určený pro pohyb osob nebo vozidel nebo tomuto pohybu nežádoucím směrem zabráňující, nemusí splňovat požadavky na zatížení jako zábradlí, umísťuje-li se 150 cm od okraje),
- za vyhovující zábranu se považuje zábradlí vysoké 1,1 m ve vzdálenosti nejméně 150 cm od hrany, nápadná překážka vysoká nejméně 0,6 m ve vzdálenosti 150 cm od hrany nebo výkopek v kyprém stavu 0,9 m vysoký,
- výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo do nich zasahující musí být opatřeny dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci, další světla se umístí asi po 50 m podél výkopu, přes výkopy se musí zřizovat přechody,
- přechody na veřejném prostranství se budují o šířce 150 cm s oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou,
- odpovědný pracovník je povinen zajistit pravidelnou (alespoň 1 x za den) odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, výstražných a osvětlovacích těles,
- přechody na staveništi se budují od hloubky výkopu 0,5 m o šířce 0,75 m s oboustranným zábradlím,
- únosnost přechodů musí odpovídat předpokládanému zatížení,
- do výkopu musí být bezpečný sestup,
- ve výkopech hlubších více než 150 cm musí být sestupy od sebe vzdáleny nejvýše 30 m,
- výkopové práce kde je nebezpečí sesutí, zavalení nebo jiné zvýšené riziko nesmí provádět pracovník osamoceně,
- svislé stěny ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území,
- ruční výkopy, do kterých vstupují pracovníci, musí být široké nejméně 80 centimetrů,
- při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesutí materiálu,
- zvýšené opatrnosti je třeba v případech, kdy se otevírají výkopy nekonsolidované

E/1.6.2 Identifikace rizik, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Skladové prostory, manipulace s materiálem	přemisťování břemen a materiálu	zavalení přetíženým nebo nestabilním regálem přimáčknutí -v- perforace o ostré hrany -v- přemisťování břemen proti váhovým limitům	školení o bezpečnosti práce -v- upozornění na zvýšenou opatrnost -v- nepřetěžování regálů -v- dodržování váhových limitů pro přemisťování břemen a materiálu -v- označení nosnosti bezpečnostní tabulkou
Doprava	provoz osobních silničních vozidel	autonehoda -v- nedodržení silničních předpisů -v-nerespektování zákazů a upozornění	pravidelné seznamování se silničními předpisy -v- upozornění na zvýšenou opatrnost -v-technické prohlídky vozidel
Stavební práce SO 01	žebříky a žebříkové výstupy	Pád žebříků i s pracovníky po ztrátě stability -v-pád osoby ze žebříků při vystupování či sestupování - pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříků -pád při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru - pád při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku -v- větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (větší nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné) - převrácení žebříku jinou osobou kolem projíždějícím vozidlem - prasknutí - zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	žebříky používat jen pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí - udržovat žebříky v řádném technickém stavu - při používání žebříků dodržovat tyto zákazy: nepoužívat poškozené žebříky, nepracovat nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám současně - nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku -v- vynášet a snášet břemeno těžší než 20 kg -v- vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví s dlouhými tkaničkami apod. - k zajištění stability zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení a zvrácení či rozevření žebříku
	výkopy, stavební jámy	zavalení - zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech - pád pracovníků příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn -	zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50m v nezastavěném území) pažením nebo svažováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek -kontrola stěn výkopů před vstupem - vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu - nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně -v- nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) -v- ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy - zřízení bezpečných přechodových lávek a můstek -v-
Ostatní činnosti	elektrická zařízení – práce na el. zařízení – úraz el. proudem	dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztyčování a přemisťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení • nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení • vytržení přírodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky • porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanickému poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání) • poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zatluokání předmětů do zdí, tyčí do země) • nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě prozatímního el. zařízení staveniště • nevhodné umístění hlavního vypínače • zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	• dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích • zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. • šetrné zacházení s kabely a přírodními šňůrami • před umístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny) • vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnútnejší délce • nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách • přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola) • nepřibližovat se k el. zařízení • dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech el. vedení vn a vvn • provedení opatření pro ochranu před el. úrazem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi, na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí) • udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod. – pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení • dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením • zvláštní opatření k ochraně el. Vedení

- E/1.7. POSOUZENÍ PD dle Zákona č. 258/2000 Sb. (§ 5) a Vyhl. č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.**
Pro stavbu vodovodu vodovodních přípojek je výhradně použit materiál vyhovující Vyhl. č. 409/2005 Sb.

Materiály použité při výstavbě vodovodu musí nést označení „PRO TRVALÝ STYK S PITNOU VODOU“ garantované výrobcem v souladu s vyhláškou č. 409/2005 Sb. Součástí certifikačního řízení je hodnocení výluhu materiálu s vyhovujícím výsledkem. Dodavatel stavby dodá pro kolaudační řízení certifikáty užitého materiálu.

- E/1.8. POSOUZENÍ PD dle Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.**

Hluk: Při stavebních a realizačních pracích musí být dodrženy hyg. limity hluku ve smyslu § 11 odst. 4 NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce budou probíhat maximálně od 7 do 21 hodin. Hygienický limit se rovná 50 dB s korekcí dle přílohy č. 3 (chráněný venkovní prostor pro hluk ze stavební činnosti) 15 dB – tj. celkem 65 dB.

Vibrace:

Při stavbě bude užit ručních vibračních pěchů pro hutnění podsypu a zásypu trub. Účinky hutnění se neprojeví mimo oblast výkopové rýhy.

Určení a hodnocení rizika vibrací provádí zaměstnavatel na základě znalosti údajů o předpokládané míře zátěže vibrací a podmínek užívání zařízení uváděných výrobcem - nenahrazuje měření. Hodnocení a měření se provádí pravidelně a dále vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce.

- E/1.9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při stavbě na životní prostředí**

Stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí. Jedná se o přeložku stávajícího vodovodu. Stromy v blízkosti trasy budou chráněny.

Kmen-provést ochranu vypoštěřovaným bedněním z fošen výšky 2m. Bednění je nutné připravit bez poškození stromů. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Koruna stromu je nutné chránit před poškozením vozidly, případně vyvázat ohrožené větve stromů. Místa vyvázání chránit vypoštěřováním.

Neuvažuje se s kácením vzrostlé zeleně, ani se zábořem ZPF, v trase se nenachází LPF. Práce na pozemcích, které jsou součástí ZPF budou ukončeny do jednoho roku.

- E/1.10. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů kontrolních prohlídek**

Předpokládané zahájení r. 2008

Trvání stavby1 den

Rozhodující dílčí termíny

1x kontrola při předání stavby.

- E/2. VÝKRESOVÁ ČÁST, VÝKRESY – samostatné přílohy**

1. Situace katastrální
2. Situace 1 : 250
3. Podélný profil
4. Kladečský plán
5. Vzorové příčné řezy

ČÁST F/ DOKUMENTACE STAVBY

F/1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

F/1.1. Zdůvodnění stavby – účely a cíle

Stavba řeší přeložku stávajícího vodovodu.

F/1.2. Popis návrhu stavby

Návrh opravy vodovodu:

Přeložka stávajícího potrubí PVC za potrubí s tvárné litiny z důvodů výstavby účelové komunikace.

Vodovod SO 01: Otevřený výkop je navržen v celé délce. Šířka rýhy 0,9m, hloubka cca 1,6m. Výkop bude v celé délce zapažen.

F/1.3. Zhodnocení staveniště, napojení na infrastrukturu

Stavba navazuje na stávající vodovod.

F/1.4. Rozsah stavby

Vodovod

Přeložka je vedena v původní trase.

CELKOVÉ DÉLKY OPRAVY

vodovod SO 01 : 10m

F/1.5. Vytýčení stavby

Trasa byla zaměřena situačně (JTSK) a výškově (Balt po vyrovnání). Vytýčení stávajícího vodovodu bylo provedeno protokolárně.

F/1.6. Odpady

Stavebník nebo zhotovitel je povinen s odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a některých dalších zákonů. Stavebník v rámci kolaudačního řízení doloží doklady o způsobu nakládání s odpady: jaké odpady při stavbě vznikly, jejich množství a způsob jejich využití nebo odstranění.

Odpad bude shromažďován v manipulačním pruhu a prokazatelně vyvážen na povolenou skládku.

Předpokládané množství odpadů viz příloha č. 6 technické zprávy (Výkaz výměr).

Druhy odpadů (Katalog odpadů-vyhláška 381/2001 Sb.) :

17–stavební a demoliční odpady

17 01 01 – Beton

17 03 02 – Asfaltové směsi obsahující dehet: asfaltová plocha

17 04 05 – Železo a ocel

17 05 04 – Zemina a kamení: výkopové práce

F/1.7. Protipožární zabezpečení stavby

Z hlediska protipožární bezpečnosti se jedná o stavbu bez požárního rizika.

F/1.8. Podmínky uvedení stavby do provozu

Stavba bude uvedena do provozu na základě vyhodnocení výsledků zkoušek a dokumentace:

SO 01 vodovod.

- tlaková zkouška vodovodu v celém rozsahu
- bakteriologická zkouška vzorků odebrané vody
- prověrka funkčnosti identifikačního vodiče
- geodetické zaměření skutečného provedení dle požadavků investora
- kontrola hutnění podle ČSN 721006 (rel. ulehlost štěrk $I_D=0.85$, písek $I_D=0.90$).

Provádět 1 kontrolu hutnění.

F/2. TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ OBJEKTY

F/2.1. Základní údaje (SO 01)

Návrh opravy vodovodu:

Stávající PVC potrubí bude nahrazeno potrubím s tvárné litiny.

CELKOVÉ DÉLKY OPRAVY

Vodovod SO 01 : **10m**
DN 100 : **10m**

MATERIÁL OPRAVY

Vodovod SO 01

DN 100 : TH Standart TT - PE Universal, DN 100

F/2.2. Přípravné práce (SO 01)

1- Vytyčení

2-

F/2.3. Zemní práce (SO 01)

SO 01 oprava vodovodu:

Vodovod SO 01:

Otevřený výkop je navržen v celé délce. Šířka rýhy 0,9m, hloubka cca 1,6m komunikace.

ZPŮSOB HUTNĚNÍ: PODSYP, OBSYP A ZÁSYP POTRUBÍ MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ HUTNĚN PO VRSTVÁCH (míra zhutnění viz výkres č.5-Vzorové příčné řezy). ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ: POVYTAŽENÍ BEDNĚNÍ + NÁSLEDNÉ HUTNĚNÍ.

KÁCENÍ: Neuvažuje se s kácením vzrostlé zeleně, ani se zábořem ZPF, v trase se nenachází LPF.

ODVOZ ZEMINY: V celé délce stavebních prací je navržen odvoz zeminy.

PŘEBYTEK ZEMINY: Přebytek z celé stavby bude uložen na trvalou povolenou skládku.

Stavebník v rámci kolaudačního řízení doloží doklady o způsobu nakládání s odpady: jaké odpady při stavbě vznikly, jejich množství a způsob jejich využití nebo odstranění.

Zemní práce se budou řídit zásadami stanovenými v části E – Zásady organizace výstavby.

Před zahájením prací je nutno provést vytyčení podzemních inženýrských sítí za účasti jejich správců.

F/2.4. Vodovod (SO 01)

Přeložka vodovodu v délce 10m.

Při opravě je použito potrubí TH Standart TT - PE Universal, DN 100.

Propoj se stávajícím potrubím: spojky WAGA – jištění proti posunu, vychýlení až 8 stupňů.

Stávající řad bude po propojení nového odzkoušeného potrubí odpojen a zaslepen.

Obnažené konce stávajícího potrubí budou zabetonovány.

Budou odstraněny všechny povrchové znaky původního potrubí (poklopy, orient. tabulky, zákopové soupravy, ovládací tyče).

CELKOVÉ DÉLKY OPRAVY

VODOVOD SO 01 : **10m**
DN 100 : **10,**

MATERIÁL OPRAVY

DN 100 : TH Standart TT - PE Universal, DN 100

F/2.5. Ochranná pásma (SO 01)

Dle zákona č. 274/2001 Sb. par. 23 jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

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

V ochranném pásmu lze jen s písemným souhlasem vlastníka, popřípadě provozovatele

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování
- b) vysazovat trvalé porosty
- c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu
- d) provádět terénní úpravy

F/3. VÝKRESOVÁ ČÁST, VÝKRESY – samostatné přílohy

- 1. Situace katastrální
- 2. Situace 1 : 250
- 3. Podélný profil
- 4. Kladečský plán
- 5. Vzorové příčné řezy

PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY :

- 1. Vytýčení

CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

1. Vytýčení 2008

SEZNAM SOURADNIC - Polní cesta v lokalitě Na Hůrkách - přeložka vodovodu				
popis	lom.bod	staničení (m)	y	x
	V1	0	-453515,0351	-1095970,429
	V2	10	-453505,1559	-1095968,88

