

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

Spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341



Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. KNÍŽÁK <i>Knížák</i>	ZODP. PROJEKTANT ING. KNÍŽÁK <i>Knížák</i>	PROJEKTANT ING. KNÍŽÁK <i>Knížák</i>	KONTROLOVAL ING. KNÍŽÁK <i>Knížák</i>
INVESTOR VHS TURNOV	OBJEDNATEL VHS TURNOV		FORMÁT A4
KRAJ LIBERECKÝ		DATUM 01/2024	
		STUPEŇ DOUP	
OBEC SEMILY		Č. ZAK. 07223a-330	
		ARCH. Č. 07223a	
AKCE SEMILY-ÚPRAVA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY PRO Č.P.9			MĚŘÍTKO -
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY A+B.

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

Akce: Semily – úprava vodovodní přípojky pro č.p. 9

Průvodní zpráva

Obsah :

A.1.	Identifikační údaje	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.2.	Údaje o žadateli/stavebníkovi.....	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3.	Seznam vstupních podkladů	4
B1.	Příprava území	5
B2.	Popis stavebních objektů:	5
B3.	Všeobecné podmínky pro provedení zemních prací	9
B4.	Obnova dotčených povrchů	9
B5.	Deponie a skládky materiálu	10

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název stavby: **Semily – úprava vodovodní přípojky pro č.p. 9**

b) Místo stavby

Místo stavby:	město Semily – od viaduktu k č.p.9
Katastrální území:	Semily (747246)
Kraj:	Liberecký
Okres:	Semily
Charakter stavby:	stavební obnova stávajícího vodovodního přívodu
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro ohlášení udržovacích prací (DOUP)

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh udržovacích prací stávajícího vodovodního přívodu k č.p. 9 – Semily.

A.1.2. Údaje o žadateli/stavebníkovi

Investor: Vodohospodářské sdružení Turnov
Antonína Dvořáka 287
Turnov, 511 01
IČO: 49295934

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace.: VIS – Vodohospodářsko – inženýrské služby spol.s.r.o.
Hradec Králové, Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové

Hlavní Ing. projektu: Ing. Radim Knížák - Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. a. 0602657.

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba zahrnuje celkem 1 stavebních objekt, provozní soubory nejsou obsaženy.

Stavební objekty:

SO 01 – Úprava vodovodní přípojky pro č.p.9

Provozní soubory:

Neobsazeno

A.3. Seznam vstupních podkladů

- a) základní mapy 1:10 000
- b) Úvodní podklady od zadavatele projektu
- c) katastrální mapy KN
- d) digitální podklady s orientačním zákresem podzemních vedení
- e) orientační zakres podzemních vedení se stanovisky správců vedení
- f) jednání s investorem (provozovatelem) a poskytnuté podklady ze strany investora (provozovatele)
- h) polohové a výškové údaje zájmového území

B1. Příprava území

Před zahájením stavby je nutno zajistit ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda stav výskytu dle PD odpovídá stavu dle skutečnosti a následné přesné vytýčení přímo v terénu (jak polohové, tak hloubkové). U předpokládaných křížení se stávajícími sítěmi bude nejprve prověřena hloubka stávající sítí ve vztahu s navrhovaným uložením vodovodního potrubí, teprve po ověření, že nedojde ke kolizi při výstavbě bude zahájena pokládka. V případě neočekávané kolize bude řešena příslušná přeložka.

V zájmovém území není správci sítí evidováno žádné kabelové připojení elektro pro č.p.9, z tohoto důvodu bude před zahájením prací ještě jeho průběh prověřen přímo u majitele nemovitosti.

Dále v předstihu projednat vstup na pozemky, zahájení stavebních prací s majiteli pozemků, vyznačit potřebné manipulační pruhy a určit skládky materiálu a prostorů pro zařízení staveniště.

V zastavěné části území bude nutno zajistit omezení dopravy na komunikacích s potřebným dopravním značením.

B2. Popis stavebních objektů:

Předmětem dokumentace je návrh udržovacích prací stávajícího vodovodního přívodu k č.p. 9 – Semily. Stávající přívod se nachází v 60m ochranném pásmu dráhy Jaroměř – Liberec, tato trať nebude stavbou přímo dotčena, návrh spočívá v zatažení nového potrubí do stávajícího potrubí vodovodního přívodu a původní potrubí tak bude tvořit chráničku. Zmenšení dimenze z původní DN 80 na DN 40 je s ohledem na skutečnost, že se jedná o napojení pro jediný objekt vyhovující, tlakové poměry v území jsou taktéž dostatečné.

Umístění stavebních objektů

Umístění jednotlivých stavebních objektů je patrné ze situačních příloh C.1 – C.2.

Technický popis stavebních objektů

SO 01 - Úprava vodovodní přípojky pro č.p.9

V rámci obnovy vodovodního přívodu k č.p.9 – Semily bude provedeno přepojení na nově obnovené potrubí. Původní trubní přívod bude využit jako chránička DN80 z tvárné litiny, do které bude zataženo nové potrubí DN40 z HD-PE.

Pro možnost zatažení potrubí v místech směrových lomů a cca po 30-50m budou na trase stávajícího přívodu provedeny výkopové sondy, kde bude moci být stávající potrubí rozpojeno. Zároveň bude před zásahem ověřeno stávající potrubí, zda parametrově odpovídá předpokladu dle PD.

Na konci obnoveného přívodu bude provedeno vyložení nové odbočky napojené přes navrtávací pas a domovní šoupátko se zemní soupřavou s uličním poklopem.

Na nově vysazené domovní šoupátko naváže trubní úsek vedený po veřejné části pozemků k samotné nemovitosti z potrubí HD-PE a napojený na část vodovodní přípojky vedené již po soukromém pozemku vlastníka příslušné nemovitosti – případně si vlastník příslušné nemovitosti provede výměnu stávající části přípojky (jako opravu) na svém pozemku, pakliže její technický stav pro napojení při výstavbě bude zastižen jako nevyhovující.

Po dobu úprav bude pro objekt č.p.9 zajištěno náhradní zásobování pitnou vodou za pomoci mobilní cisterny, alt. za pomoci provizorního suchovodu.

Je navržena úprava stávajícího potrubí v následujících celkových délkách a profilech potrubí:

OBJEKT	Napojovací body	
	PE-HD (m)	
	Ø50x4,6mm	Ø32x3,0mm
02	175	10
CELKEM (m)	185	

Materiálové provedení potrubí:

Dy (mm)	Charakteristika	Celkem (m)
Ø50x4,6mm	polyethylen řady PE-HD (PE100), tlaková řada PN16	175
Ø32x2,9mm	polyethylen řady PE-HD (PE100), tlaková řada PN16	10

Stávající vodovodní potrubí bude před zahájením prací vytyčeno pracovníky vodárenské společnosti.

Zemní práce budou prováděny v pracovních jámách a kolmými stěnami zajištěnými zátažným paženým. Potrubí bude v místě pracovních jam ukládáno do pískového podsypu tl. 100mm. Minimální krytí potrubí musí být v nezámrazné hloubce. Po montáži potrubí bude proveden pískový obsyp potrubí 300 mm nad jeho vrchol. Zbylá část rýhy bude vyplněna hutněným zásypem vytěženou zeminou a povrch rýhy bude uveden do původního stavu. V případě uložení potrubí do zpevněného povrchu vozovek bude výkopek nahrazen nenamrzavým, dobře hutnitelným materiálem (štěrkopísek).

V úsecích mezi pracovními jámami bude provedeno zatažení nového potrubí do starého, které tak bude nově tvořit chráničku. Potrubí bude v místech jam spojováno za pomoci elektrospojek.

Po pokládce bude potrubí podrobena tlakové zkoušce dle ČSN 755911 propláchnuto a vydezinfikováno.

Přepojení na domovní přívod je navrženo pomocí navrtávacího pasu příslušného DN s navazujícím šoupátkem se zemní teleskopickou soupravou a uličním poklopem. Uliční poklop bude v nezpevněném terénu osazen do betonového bloku o rozměrech 0,5x0,5x0,2m z betonu C16/20.

Vzorové uložení potrubí přípojky je patrné z přílohy v.č. D.2.

Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN 755911.

Provedení nové vodoměrné šachty pro č.p.9 je řešeno samostatným projektem v rámci akce “Semily - obnova vodovodu Na Škvárově + odkanalizování autoservisu SEMAK“ na který tato navrhovaná úprava navazuje.

Způsob provedení ukončení přívodu a přepojení domovní části napojení je patrné z přílohy v.č.: D.2.

Železniční viadukt:

Stávající vodovodní trasa k č.p. 9 prochází pod železničním viaduktem dráhy Jaroměř – Liberec, tato trať nebude stavbou přímo dotčena, jelikož návrh spočívá v zatažení nového potrubí do stávajícího potrubí vodovodního přívodu a původní potrubí tak bude tvořit chráničku bez nutnosti výkopových prací v prostoru pod viaduktem.



Přeložky:

Potřeba přeložky některé ze stávajících sítí se nepředpokládá.

B3. Všeobecné podmínky pro provedení zemních prací

Druh pažení, nebo sklon svahů zářezu bude určen dle soudržnosti zeminy (předpokládá se zátažné pažení či pažící boxy).

Vytěžený výkopek v úsecích zasahující místní asf. komunikace bude, v případě, že nebude vyhovovat pro zpětný zásyp, nahrazen dobře hutnitelným nenamrzavým štěrkopískovým materiálem.

Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách max. 200 mm vibrační deskou hmotnosti 265 kg. Hutnění zemin bude provedeno tak, aby na úrovni pláň vozovky byl modul přetvárnosti $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$.

Kontrola hutnění bude prováděna na pláni komunikací každých 50m dynamickou zkouškou, každých započatých 250m bude provedena statická zkouška. Na každém řadu bude provedena minimálně jedna statická zkouška hutnění. V odůvodněném případě může správce stavby stanovit kratší délkové úseky zkoušek. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 72 1006.

Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné provést ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda-li stav dle projektové dokumentace odpovídá skutečnosti a veškeré vyskytující se podzemní vedení přesně vytýčit přímo v terénu.

B4. Obnova dotčených povrchů

Veškeré dotčené povrchy v zájmovém území budou uvedeny do původního stavu. U dotčených komunikací a chodníků bude provedena obnova povrchu do původního stavu dle požadavků správce těchto komunikací.

Požadovaný způsob provedení obnovy komunikací je následující:

Dotčené zpevněné plochy vozovek komunikací v majetku města Semily budou v místě odříznutého povrchu a po zhutněném písčitém zásypu opatřeny následující skladbou:

V MÍSTĚ VÝKOPU:

ASFALTOVÝ BETON (ACO11) - tl. 5 cm
PENETRAČNÍ POSTŘIK
LOŽNÁ VRSTVA ACP16 - tl. 7 cm
PENETRAČNÍ POSTŘIK
ŠTĚRKODRŤ - tl. 25 cm

HUTNĚNÝ ZÁSYP (HUTNĚNÍ PO 20 cm)

POZNÁMKY:

1. PO ULOŽENÍ TRUB BUDE PROVEDEN PÍSKOVÝ OBSYP A ŘÁDNĚ HUTNĚNÝ ZÁSYP
2. HUTNĚNÍ ZÁSYPU PO VRSTVÁCH O tl. MAX 20 cm.
3. DÁLE OPRAVA JEDNOTLIVÝCH VRSTEV KONSTRUKCE VOZOVKY DLE ŘEZŮ
4. PŘÍPADNÝ VYTĚŽENÝ MATERIÁL (NAPŘ. ŽULOVÁ KOSTKA, MOZAIK. DLAŽBA) BUDE PŘEDÁN DO AREÁLU TS MĚSTA JILEMNICE
5. V PŘÍPADĚ, ŽE VYTĚŽENÝ MATERIÁL NEBUDE VHODNÝ K ZÁSYPU RÝHY, DOJDE K JEHO VÝMĚNĚ V PLNÉM ROZSAHU.
6. PŘECHOD STÁVAJÍCÍHO A NOVÉHO ASF. BETONU BUDE PROVEDEN PRUŽNĚ PLASTICKOU HMOTOU TAK, ŽE BUDE POLOŽENA DO PŘEDEM VYFRÉZOVANÉ DRÁŽKY PROVEDENÉ NA STYČNÉ SPÁŘE.
7. HRANY RÝH MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ ZAŘÍZNUTY (DO PRAVIDELVÝCH OBRAZCŮ).
8. POKLOPY BUDOU ULOŽENY DO OSY JÍZDNÍCH PRUHŮ, POKLOPY PROVEDENY PRO ZATÍŽENÍ D400

Ostatní plochy:

Ostatní zpevněné a nezpevněné povrchy budou, po provedení zemních prací, uvedeny do původního stavu.

V místě ukládání potrubí pod komunikacemi musí být zásyp rýh proveden z prokazatelně hutnitelných zemin.

Hutnění:

Podsyp, obsyp potrubí – na úroveň 300 mm nad vrchol potrubí hutnit po vrstvách max. 200 mm vibračním pěchem o hmotnosti 68 kg.

Zásyp potrubí hutnit po vrstvách max. 200 mm vibrační deskou hmotnosti 265 kg. Hutnění zemin bude provedeno tak, aby na úrovni pláňe vozovky byl modul přetvárnosti $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$.

Kontrola hutnění bude prováděna na pláni každých 50 m dynamickou zkouškou, každých započatých 250 m bude provedena statická zkouška. Na každé stoce bude provedena minimálně jedna statická zkouška hutnění. V odůvodněném případě může správce stavby stanovit kratší délkové úseky zkoušek. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 72 1006.

B5. Deponie a skládky materiálu

Deponie

Dočasná deponie je nutná pro uložení vytěžené zeminy z jámy či rýhy, kde nebude možné ponechat výkopek podél výkopu a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp. Pro dočasné uložení výkopku v místech dostatečně širokých bude použito staveništních pruhů.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku a přebytečné zeminy z rýhy nebo jámy (vytlačená kubatura zeminy). Určení skládek bude v kompetenci zhotovitele, za spolupráce investora. Dodavatel si projedná skládku dle zákona o odpadech zák. č. 185/2001 Sb.

Skládky materiálu

Skládky stavebního a trubního materiálu budou ve stavebních pruzích, v prostoru stavebního dvora a dle dispozic investora na jím vytypovaných prostorech nejlépe v jeho vlastnictví.