



LEN – servis s.r.o.

IČO: 25 44 81 88; DIČ: CZ 25 44 81 88
Velká Krajská 52/2; 412 01 Litoměřice
tel.: 416 732 862
e-mail: info@lenservis.cz, <http://www.lenservis.cz>

Stavba:

HLINNÁ PRODLOUŽENÍ VODOVODU

Objednatel: Obec Hlinná, Hlinná čp.53, 412 01 Litoměřice

Stupeň: projekt pro potřeby územ.řízení a stav.řízení (DUR,DSP)

Obsah:

DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ IO 01 – VODOVODNÍ ŘAD

Hl.inženýr projektu: ing.Jan Lenner
Zpracoval: ing.Jan Lenner
Kontroloval: p.Jiří Martinec

Termín: únor 2012
Č.zakázky: 02-2012-D

Číslo přílohy: **F.1.0**
Vyhotovení:



OBSAH

1.	Pozemní (stavební) objekty	1
2.	Inženýrské objekty	1
2.1.	Technická zpráva	1
2.1.a.	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	1
2.1.b.	Požadavky na vybavení	1
2.1.c.	Napojení na stávající infrastrukturu	1
2.1.d.	Vliv povrchové a podzemní vody, včetně jejího zneškodňování	1
2.1.e.	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledky pro navrhované řešení	1
2.1.f.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	1
2.1.g.	Požadavky na provoz zařízení	2
2.1.h.	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	2
2.1.i.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	2
2.2.	Výkresová část	2
a.1	Situace v katastrální mapě	
a.2	Podrobná situace	
b	Podélný profil	
c.1	Vzorové příčné řezy uložení potrubí	
c.2	Vzorové řešení odběrové soupravy	
c.3	Kladečské schéma	
c.4	Vytyčovací prvky stavby	
2.3.	Statické výpočty a výkresy	2
2.4.	Ostatní výpočty – hydrotechnické výpočty	3
3.	Provozní soubory	3

1. Pozemní (stavební) objekty

Stavba neobsahuje žádné pozemní stavební objekty.

2. Inženýrské objekty

2.1. Technická zpráva

2.1.a. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Stavba navrhuje vybudování inženýrského - vodohospodářského objektu, nového vodovodního řadu z polyethylenového potrubí PEHD $\varnothing 63 \times 3,8$ PN10 SDR17 v délce 388,40m, přičemž investorsky bude tento objekt realizován společně Obcí Hlinná a p.Jiřím Mašínem:

- 1.část – od st.0,0000km – 0,10592km – Obec Hlinná,
- 2.část – od st.0,10592km – st.0,38840km – p.Jiří Mašín.

2.1.b. Požadavky na vybavení

Z hlediska stavby nepředpokládá se žádný požadavek na další vybavení stávající inženýrské infrastruktury.

2.1.c. Napojení na stávající infrastrukturu

Na stávajícím vodovodním řadu bude proveden výřez části stávajícího potrubí PE $\varnothing 63$ a vsazen bude nový T-kus 50/50 v jehož přímém směru bude opětovné napojení provedeno přes točivou přírubu a lemový nákrůžek DN50 a WAGA spojku $\varnothing 63$ (DN50).

Na odbočnou část T-kusu bude osazeno sekční šoupě DN50, které bude ovládáno zemní teleskopickou soupravou, na povrchu chráněnou teleskopickým šoupátkovým poklopem.

2.1.d. Vliv povrchové a podzemní vody, včetně jejího zneškodňování

Stavba neřeší nakládání s odpadními vodami a jejich zneškodňování včetně povrchových a podzemních vod není předmětem tohoto projektu.

Zastížení podzemních vod se vzhledem k umístění stavby nad ustálenou hladinou podzemních vod nepředpokládá a tudíž zde není potřeba tuto problematiku řešit.

2.1.e. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledky pro navrhované řešení

Vzhledem k charakteru stavby a její návaznosti na budoucí další možné využití bylo zvoleno koncepční řešení, které je dostatečně flexibilní a kapacitně dostačující vzhledem k dimenzi stávajícího vodovodu v místě napojení v obci Hlinná.

2.1.f. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Vodovodní řad je navržen v celé své délce 388,40m z polyethylenového potrubí PEHD $\varnothing 63 \times 5,8$ PN16 SDR11 v materiálovém provedení PE100. Potrubí bude dodáváno návinu a spojováno s využitím elektrotvarovek. Vodovodní potrubí bude pokládáno do otevřeného zapaženého výkopu, který bude proveden dle grafické přílohy tohoto projektu. Pod potrubím bude rovnoměrně rozprostřeno pískové lože (tl. 0,15 m), řádně urovňováno. Položené potrubí bude obsypáno a zasypáno pískem v minimální vrstvě 0,3 m nad vrchol potrubí. Nad potrubím bude uložena modrá ochranná folie (alternativně bílé barvy – upřesní budoucí provozovatel) a k potrubí bude přichycen vyhledávací vodič CU 4 mm² (alternativně

Ize použít ocelové, nerezové lanko s PE povlakem – upřesní budoucí provozovatel). Tento vodič bude vodič vyveden pod poklopy osazených armatur. Výkop bude zasypán dle výše popsaného postupu a povrch bude upraven taktéž dle výše popsaného postupu.

Na vodovodním řadu bude dále osazena jedna odběrová souprava DN50 (HAWLE D508), která bude sloužit pro odkalení.

Sekční šoupě, která bude nově osazeno bude ovládáno zemní teleskopickou soupravou, která bude ukončena v šoupátkovém poklopu v podkladovou deskou.

Potrubí bude ukládáno dle vzorového příčného řezu uložení potrubí do výkopu, který bude proveden s využitím rozpěrného pažení. Dno výkopu bude přehutněno, následně bude rozprostřeno pískové lože v tl.0,15m, do kterého bude uloženo vodovodní potrubí (úhel uložení 100°). Podtrubí bude obsypáno pískem a nad potrubím bude rozprostřen pískový zásyp v tl.0,3m, na který bude položena ochranná fólie modré barvy. Následovat bude zásyp vytěženou zeminou a obnova povrchu dotčených pozemků.

Vodovodní řad

Vodovodní řád bude proveden v celé své délce 388,40m z vodovodního potrubí PEHD $\varnothing 63 \times 5,8$ PN16 SDR11 v materiálovém provedení PE100, kdy skladba armatur bude provedena kladečského schématu a úhly lom.bodu nad 30° budou řešeny elektrotvarovkami - koleny a lomové body pod 30° budou řešeny MB spojkami.

2.1.g.Požadavky na provoz zařízení

Dílo bude po svém dokončení a provedených příslušných zkouškách schopno provozu ve smyslu stávajícího provozního řádu, který má provozovatel schválen.

2.1.h.Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Dílo po dokončení neovlivní stávající řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a proto není potřeba tuto problematiku v dokumentaci řešit.

2.1.i. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Dílo po svém dokončení představuje stavbu, která přímo neovlivní životní prostředí v obci Hlinná, jako celku.

Z hlediska bezpečnosti práce dokončené dílo neovlivní stávající stav zájmového území z hlediska bezpečnosti práce.

2.2. Výkresová část

Výkresová část je v dokumentaci vzhledem ke svému rozsahu umístěna za textovou částí a její skladba je popsána v obsahu stavebních objektů včetně značení čísel příloh.

2.3. Statické výpočty a výkresy

Vzhledem k rozsahu díla a využití typizovaných částí staveb není nutno provádět kontrolu návrhu konstrukcí statickými výpočty.

2.4. Ostatní výpočty – hydrotechnické výpočty

Vzhledem k rozsahu stavby a dle jejího využití nebyly prováděny žádné hydrotechnické výpočty.

3. Provozní soubory

Vzhledem k charakteru stavby, tato neobsahuje žádné provozní soubory.