

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:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

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

Číslo přílohy: **B.**
Vyhotovení:



OBSAH

1.	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	1
1.a.	Zhodnocení staveniště	1
1.b.	Urbanistické a architektonické řešení stavby	2
1.c.	Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb.....	2
1.d.	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	2
1.e.	Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb	3
1.f.	Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany	3
1.g.	Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací	3
1.h.	Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění výsledku do projektové dokumentace	3
1.i.	Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém	3
1.j.	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory	4
1.k.	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení	4
1.l.	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	5
2.	Mechanická odolnost a stabilita	5
2.a.	Zřícení stavby nebo její části	5
2.b.	Větší stupeň nepřipustného přetvoření	5
2.c.	Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce	5
2.d.	Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině	5
3.	Požární bezpečnost.....	5
3.a.	Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu	5
3.b.	Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě	5
3.c.	Omezení šíření požáru na sousední stavbu.....	5
3.d.	Umožnění evakuace osob a zvířat	5
3.e.	Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.....	5
4.	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	6
5.	Bezpečnost při užívání	6
6.	Ochrana proti hluku	6
7.	Úspora energie a ochrana tepla.....	6
7.a.	Splnění požadavků na energetickou náročnost budov	6
7.b.	Stanovení celkové energetické spotřeby stavby	6
8.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
9.	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma	6
10.	Ochrana obyvatelstva	6
11.	Inženýrské objekty	6
11.a.	Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod.....	6

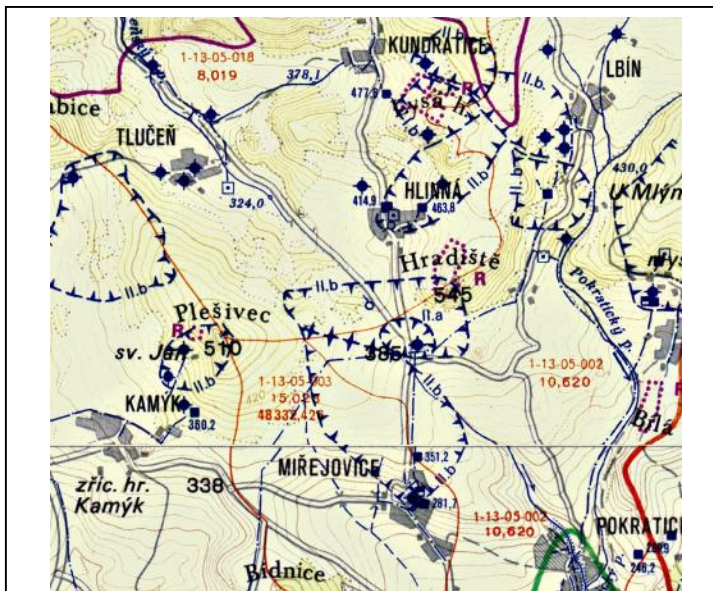


11.b.	Zásobování vodou	7
11.c.	Zásobování energiemi	7
11.d.	Řešení dopravy	7
11.e.	Povrchové úpravy okolí stavby , včetně vegetačních úprav	7
11.f.	Elektronické komunikace	7
12.	Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb	7
12.a.	Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení	7
12.b.	Popis technologie výroby	7
12.c.	Údaje o počtu pracovníků	7
12.d.	Údaje o spotřebě energie	7
12.e.	Bilance surovin, materiálu a odpadů	7
12.f.	Vodní hospodářství	7
12.g.	Řešení technologické dopravy	8
12.h.	Ochrana životního prostředí a pracovní prostředí	8

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.a. Zhodnocení staveniště

Stavba se nachází v intravilánu a extravilánu obce Hlinná, v její jižní části, kdy stavba sledují místní komunikaci z obce Hlinná ve směru k lokalitě „U Mašínů“.



Výřez vodohospodářské mapy 02-43 Litoměřice a 02-41 Ústí n/L.



Letecký snímek zájmové oblasti

1.b. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stavba z hlediska urbanistického a architektonického řešení je navržena jako podzemní trubicí vedení vodovodního řadu. Na povrchu budou vstupní objekty uzavřeny litinovými poklopy.

Z hlediska pozemkového je stavba navržena v obci Hlinná a na pozemcích v katastrálním území Hlinná okr.Litoměřice (639257), kdy stavbou budou přímo dotčeny pozemky:

IO 01 – Vodovodní řad

par.č.	majitel
580/3	Švárová Božena, Nučnický 39, 412 01 Litoměřice
1218	Obec Hlinná, Hlinná 53, 412 01 Litoměřice
1259/2	SÚS Ústeckého kraje, Ruska 260, 417 03 Dubí
1259/3	SÚS Ústeckého kraje, Ruska 260, 417 03 Dubí

IO 02 – Vodovodní přípojka p.p.č. 580/18

par.č.	majitel
580/8	Kadeřábek Jiří JUDr., Michalská 39/4, 412 01 Litoměřice
580/10	Švárová Božena, Nučnický 39, 412 01 Litoměřice
1259/3	SÚS Ústeckého kraje, Ruska 260, 417 03 Dubí

IO 03 – Vodovodní přípojky p.p.č. 107/6, 107/7 a čp.64

par.č.	majitel
107/6	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
108/3	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
133/1	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
1218	Obec Hlinná, Hlinná 53, 412 01 Litoměřice

Informace o pozemcích a vlastnických právech byly zjištěny dálkovým přístupem do katastru nemovitostí, dotazem do centrální databáze Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

1.c. Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb

Stavba představuje prodloužení stávajícího vodovodního řadu, který v současné době končí na návsi obce Hlinná (u pomníčku). Prodloužení vodovodu je v souladu s územním plánem obce a bude o 388,40m nového vodovodního řadu, který bude proveden z potrubí PEHD ø63x5,8 PN16 SDR11.

Současně budou i realizovány vodovodní přípojky, jako samostatné inženýrské objekty, pro pozemky p.p.č. 580/17, 107/6, 107/7 a objekt čp.64. Vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PEHD ø32x2,9 PN16 SDR11 v úhrnné délce 23,45m (p.p.č. 580/17 – 8,25m; p.p.č. 107/6 – 4,50m; p.p.č. 107/7 – 6,60m; čp.64 – 4,10m). Vodovodní přípojky budou zakončeny ve vodoměrných šachtách.

Místní komunikace bude po dokončení pokládky vodovodního potrubí provedena zpět do původního stavu a to v souladu s návrhem obnovy dotčeného svršku komunikace v souladu s grafickou přílohou situace zásad organizace výstavby (příloha E.2a). Opravený povrch vozovky bude protokolárně předán majetkovému správci komunikace.

1.d. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné nové řešení v rámci návrhu napojení na dopravní infrastrukturu.

Z hlediska technické infrastruktury stavba předpokládá napojení na stávající vodovodní systém, který je v majetku obce Hlinná a je obcí taktéž provozován.

1.e. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb

V rámci napojení na stávající technickou infrastrukturu bude postupováno v koordinaci s provozovatelem vodovodního systému.

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.

Z hlediska dopravní infrastruktury, nebude tato po dokončení díla změněna a proto není nutno tuto problematiku nově řešit.

1.f. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba po svém dokončení bude zajišťovat zásobování pitnou vodou v části obce Hlinná a to tak , že bude moci být zajištěno zásobování pozemku par.č.580/17 a dále pak 107/6, 107/7 a objektu čp.64 pitnou vodou z vodovodu obce Hlinná v souladu s územním plánem.

V průběhu realizace stavby dojde z dočasněmu mírnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v zájmové oblasti stavby z důvodu pohybu stavebních strojů. Během realizace budou práce probíhat v souladu splatnými předpisy a nařízeními týkajícího se realizace tohoto typu staveb v oblasti životního prostředí.

Stavba samotná je navržena s ohledem na stávající hodnotnou, vzrostou zeleň, která byla plně respektována.

1.g. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

V rámci realizace díla bude zajištěno bezpečné užívání veřejně přístupných ploch a to v souladu se příslušnými bezpečnostními předpisy a nařízeními vlády.

Dílo po svém dokončení nevyžaduje žádný nový návrh opatření v této oblasti a není nutno tuto problematiku řešit.

1.h. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění výsledku do projektové dokumentace

Pro potřeby zpracování projektové dokumentace byl proveden průzkum zájmového území stavby v rámci předprojektové přípravy.

Zajištěna byla stanoviště všech známých provozovatelů podzemních inženýrských sítí, z jejichž stanovisek byly tyto sítě zakresleny do mapového podkladu. Předmětná stanoviště jsou doložena v dokladové části této projektové dokumentace.

Požadavky a připomínky jednotlivých správců podzemních inženýrských sítí jsou kompletně zapracovány do této projektové dokumentace. Před zahájením stavebních prací, budou všechny sítě vytýčeny a tato skutečnost bude zapsána do stavebního deníku a současně v místě křížení budou provedeny ručně kopané sondy pro ověření jejich uložení.

1.i. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Projekt je zpracován na základě výškopisného a polohopisného zaměření, zpracovaného v souřadném JTSK s napojením výškový systém Bpv a zobrazuje skutečnost k 01/2012. Zpracováno bylo autorizovanou geodetickou kancelář.

1.j. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba z hlediska svého charakteru neobsahuje žádné pozemní stavební objekty, a není ani rozdělena na samostatné stavební ani provozní soubory, ale je rozdělena na tři samostatné inženýrské - vodohospodářské objekty, které na vzájem na sebe technicky navazují:

- IO 01 – Vodovodní řad,
- IO 02 – Vodovodní přípojka p.p.č. 580/17
- IO 03 – Vodovodní přípojky p.p.č. 107/6, 107/7 a čp.64.

Stavba neobsahuje žádný technologický provozní soubor.

1.k. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

V rámci realizace stavby mohou být částečně dotčeny i sousední pozemky a to hlavně s ohledem na pohyb stavební techniky v jejich těsné blízkosti.

Okolní pozemky, které mohou být realizací stavby ovlivněny se nacházejí v obci Hlinná a v katastrálním území Hlinná okr.Litoměřice (639257), a jedná se o pozemky:

par.č.	majitel
2	Stránská Vlasta, Hlinná 50, 412 01 Litoměřice Stránský Jaroslav Ing.arch., Pazderkova 869/8, 460 01 Liberec Stránský Vlastimil Ing.arch., Prokopa Holého 113/20, 405 02 Děčín
70/1(st)	Švárová Božena, Nučnický 39, 412 01 Litoměřice
70/2(st)	Chromý Petr Ing., Hlinná 75, 412 01 Litoměřice
80/2(st)	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
101/1	Obec Hlinná, Hlinná 53, 412 01 Litoměřice
103/1	Švárová Božena, Nučnický 39, 412 01 Litoměřice
108/4	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
108/5	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
112/1	Obec Hlinná, Hlinná 53, 412 01 Litoměřice
118/1	Mižičová Štěpánky, Hlinná 20, 412 01 Litoměřice
128/2	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice
142/2	Převrátil Jan a Zdeňka, Hlinná 2, 412 01 412 01 Litoměřice
142/4	Převrátil Jan a Zdeňka, Hlinná 2, 412 01 412 01 Litoměřice
580/11	Švárová Božena, Nučnický 39, 412 01 Litoměřice
580/17	Kadeřábek Jiří JUDr., Michalská 39/4, 412 01 Litoměřice
586/2	Foltýn Josef, Smetanova 244/1, 412 01 Litoměřice
1240/1	Pozemkový fond ČR, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
1435	Mašín Jiří, Hlinná 64, 412 01 Litoměřice

Informace o sousedních pozemcích a vlastnických právech byly zjištěny dálkovým přístupem do katastru nemovitostí, dotazem do centrální databáze Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Okolní pozemky v případě dotčení budou uvedeny do stavu, který se bude blížit stavu před započítáním stavebních a zemních prací.

1.1. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je podrobně popsáno v oddílu „E“ této projektové dokumentace.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby není zde potřeba zajišťovat statický výpočet a nehrozí zde žádné zřícení ani poškození okolních staveb v důsledku realizace stavby.

2.a. Zřícení stavby nebo její části

V rámci realizace stavby nebude žádný objekt ohrožen tak, aby hrozilo zřícení jeho nebo jeho části.

2.b. Větší stupeň nepřípustného přetvoření

V rámci realizace stavby nedojde žádnému nepřípustnému přetvoření.

2.c. Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

V rámci realizace stavby nebude dotčena žádná nosná konstrukce stávajících objektů.

2.d. Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

V rámci realizace stavby nebude žádný objekt ohrožen tak, aby rozsah dotčení nebyl neúměrný příčině dotčení.

3. Požární bezpečnost

3.a. Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu

Vzhledem k charakteru stavby není zde potřeba řešit zachování nosnosti konstrukce a stability v rámci nové stavby.

3.b. Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě

Vzhledem k charakteru stavby není zde potřeba řešit omezení rozvoje a šíření ohně a kouře v rámci nové stavby.

3.c. Omezení šíření požáru na sousední stavbu

Vzhledem k charakteru stavby není zde potřeba řešit omezení šíření ohně na sousední stavbu v rámci nové stavby.

3.d. Umožnění evakuace osob a zvířat

Vzhledem k charakteru stavby není zde potřeba řešit umožnění evakuace osob a zvířat v rámci nové stavby.

3.e. Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

Vzhledem k charakteru stavby není zde potřeba řešit umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany v rámci nové stavby. Stavba není řešena vzhledem k charakteru nové části vodovodního - koncová část sítě, jako požární vodovod, především z hygienických důvodů.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

V rámci realizace stavby budou dodržovány základní hygienické předpisy a nařízení a současně budou práce realizovány v souladu s předpisy a nařízeními z hlediska ochrany zdraví, které souvisejí s tímto typem stavby.

Po dokončení stavby bude tato využívána tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a hygieny. Stavba sama, pokud bude využívána v souladu s provozním řádem vodovodu obce Hlinná a nebude mít přímý vliv na životní prostředí v důsledku provozování.

Stavba se dále z části nachází v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí v majetku ČEZ Distribuce, a.s. a také v CHKO České Středohoří.

5. Bezpečnost při užívání

Stavba bude po svém dokončení schopna bezpečného užívání, pokud bude dodržován provozní řád vodovodu, který je zpracován pro vodovodní systém obce Hlinná.

6. Ochrana proti hluku

Stavba je navržena v souladu s platnými předpisy z hlediska ochrany proti hluku a není zde potřeba navrhovat žádná další, dodatečná opatření s ohledem na ochranu proti hluku.

7. Úspora energie a ochrana tepla

7.a. Splnění požadavků na energetickou náročnost budov

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit splnění požadavků na energetickou náročnost budov a staveb.

7.b. Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebude stavba spotřebovávat žádnou energii.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit tuto problematiku.

10. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit tuto problematiku.

11. Inženýrské objekty

11.a. Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Stavba, vzhledem ke svému charakteru neřeší odvodnění ani zneškodňování odpadních vod a stávající řešení v lokalitě zůstává bez změny.

11.b. Zásobování vodou

Zásobování vodou je zde řešeno novým vodovodním řadem HDPE $\varnothing 63 \times 5,8$ PN16 SDR11 v délce 388,40m, který navazuje na stávající vodovodní systém obce Hlinná.

11.c. Zásobování energiemi

Zásobování energiemi není předmětem tohoto projektu a stávající řešení v lokalitě zůstává bez změny.

11.d. Řešení dopravy

Řešení dopravy není předmětem tohoto projektu a stávající řešení v lokalitě zůstává bez změny.

11.e. Povrchové úpravy okolí stavby , včetně vegetačních úprav

Vzhledem k charakteru stavby budou povrchy dotčených pozemků po dokončení díla uvedeny do stavu, který se bude blížit stavu, ve kterém byly před započítáním stavby.

11.f. Elektronické komunikace

Elektronická komunikace není předmětem tohoto projektu a stávající řešení v lokalitě zůstává bez změny.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

12.a. Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení

Stavba neobsahuje žádné technologické zařízení.

12.b. Popis technologie výroby

Stavba neobsahuje žádné technologie výroby.

12.c. Údaje o počtu pracovníků

Navržený rozsah stavby nevyvolá požadavky na rozšíření skupiny pracovníků, zjišťujících provoz vodovodu v obci Hlinná.

12.d. Údaje o spotřebě energie

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá spotřeba elektrické ani žádné jiné energie.

12.e. Bilance surovin, materiálu a odpadů

Stavba po svém dokončení nepředpokládá nutnost dodávky žádných surovin a materiálů.

12.f. Vodní hospodářství

Z hlediska vodního hospodářství bude toto dotčeno realizací nového vodovodního řadu navazujícího na stávající vodovodní systémem.



12.g. Řešení technologické dopravy

Stavba po svém dokončení nepředpokládá nutnost nového řešení v oblasti technologické dopravy.

12.h. Ochrana životního prostředí a pracovní prostředí

Dílo po svém dokončení představuje ekologickou stavbu, která umožní zlepšení životního prostředí v zájmovém území stavby a v obci Hlinná, jako celku.