



Zodpovědný projektant		Roman Kratěna, aut. tech. 		<div>PROIS, a.s.</div> <div>Veverkova 1343</div> <div>500 02 Hradec Králové</div> <div>DIČ: CZ-25943022</div> <div>rkloucek@seznam.cz</div>			
Vypracoval		Ing. Roman Klouček 					
Kraj: Královéhradecký		Obec: Mladějov					
Investor: Obec Mladějov, Mladějov 45, 507 45 Mladějov							
Akce: "Dostavba vodovodu Loveč" a "Prodloužení vodovodu Mladějov"				Stupeň		SD	
				Datum		5/2019	
				Zakázkové číslo			
				Formát		A4	
Obsah: SOUHRNNÁ ZPRÁVA				Měřítko:		Číslo přílohy: B	

B Souhrnná technická zpráva

- Obsah:**
- B.1 Popis území stavby**
 - B.2 Celkový popis stavby**
 - B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
 - B.4 Dopravní řešení**
 - B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
 - B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
 - B.7 Ochrana obyvatelstva**
 - B.8 Zásady organizace výstavby**
 - B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Jedná se o zastavěné území. Navržený vodovod je veden z části v místní komunikaci a z části v zeleném pásu podél místní komunikace. Napojení řadu B v Mladějově bude v komunikaci III. Třídy č.2813.

b) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

Obec Mladějov má schválený Územní plán. Navržené rozšíření vodovodu není v rozporu s územním plánem.

c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*

Žádné výjimky nejsou.

d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

K projektové dokumentaci stavby „Dostavba vodovodu Loveč“ a „Prodloužení vodovodu Mladějov“ v k.ú. Mladějov vydaly svá závazná stanoviska příslušné dotčené orgány, ve kterých vyjádřily konkrétní podmínky, za kterých je možné stavbu realizovat. Vlastníci sítí technické infrastruktury vydali stanovisko o existenci staveb v jejich vlastnictví v uvedeném zájmovém prostoru a v poslední řadě jednotliví vlastníci pozemků výše uvedenou stavbou dotčení vyslovili podmínky, které jsou zapracovány do smluv o právu provést stavbu. Výše uvedené je nedílnou součástí dokladové části této projektové dokumentace. Žadatel se tímto zavazuje, že realizací stavby budou všechny výše uvedené podmínky dodrženy.

e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

Pro výstavbu vodovodu nebyly prováděny průzkumy.

f) *ochrana území podle jiných právních předpisů),*

Není.

g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Okolní stavby (studny) nebudou výstavbou vodovodu ovlivněny, neboť vodovodní řady budou ukládány do hloubky cca 1,5m. Výstavbou nového vodovodu tedy nedojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů.

i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Stavbou vodovodu nevzniknou požadavky na demolice, sanace. Kácení dřevin se nepředpokládá.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Stavba vodovodu nevyžaduje trvalé odnětí ze ZPF.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vodovodní řad A v Lovči bude napojen na stávající vodovod u čp.2 a bude zaokružován. Vodovodní řad B v Mladějově bude napojen na stávající vodovod u čp.58.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2020. Doba výstavby se odhaduje na půl roku. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,
Loveč, Mladějov, katastrální území Mladějov (573205)

ŘAD A Loveč

parc.č. 844, 349/2, 855/1, 350/3, 352/3, 350/1, 347/1, 845/1, 339, 859.

ŘAD A1 Loveč

parc.č. 347/1, 855/1.

ŘAD B Mladějov

parc.č.841, 896/1, 855/1.

Ochranné pásmo:

Viz. Seznam pozemků na kterých se stavba umísťuje a dále na pozemcích:

ŘAD A Loveč

parc.č. 334/2, 338/3, 338/1, 333/1, 332/1, 349/3, 314/2, 350/4, 344.

st.78/1,79, 72.

ŘAD A1 Loveč

parc.č. 454/2, 452/4, 358, 414/1.

st. 147.

ŘAD B Mladějov

parc.č. 33, 542/1, 839

n) meteorologické a klimatické údaje

Jedná se o mírné klimatické pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o stavbu novou.

b) účel užívání stavby,

Stavba vodovodu bude užívána obyvateli obce Mladějov a Loveč.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimky nejsou.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

-viz. B.1 e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů),

Vodovod do průměru DN 500 má ochranné pásmo 1,5m na každou stranu od líce potrubí.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Vodovodní řad A Loveč - PE SDR11 D90-celková délka 490m

Vodovodní řad A1 Loveč - PE SDR11 D90-celková délka 88m

Vodovodní řad B Mladějov - PE SDR11 D90-celková délka 260m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 02 Dřevo, sklo a plasty;

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 02 Asfaltové směsi bez dehtu

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 03 Olovo
17 04 04 Zinek
17 04 05 Železo a ocel
17 04 06 Cín
17 04 07 Směsné kovy
17 04 11 Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená hlušina
17 05 04 Zemina a kamení

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2020. Doba výstavby se odhaduje na půl roku.

j) orientační náklady stavby.

cca 3 mil Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se především o podzemní liniovou stavbu. Při užívání stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

V obci Loveč je stávající vodovod, na který se napojí nový řad pro zásobování obyvatel pitnou vodou. Místo napojení na stávající vodovod se nachází v místní komunikaci před čp. 2 a vodovodní řad bude zaokružován. V rámci vodovodu v Lovči budou vybudovány dva řady - **Řad A Loveč PE SDR11 D90- dl. 490m a ŘAD A1 Loveč PE SDR11 D90- dl. 88m.**

V obci Mladějov je stávající vodovod, na který se napojí nový řad pro zásobování obyvatel pitnou vodou. Místo napojení na stávající vodovod se nachází vedle komunikace III.třídy č.2813 před čp.58. V rámci vodovodu v Mladějově bude vybudován řad - **Řad B Mladějov PE SDR11 D90- dl. 260m.**

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Viz. Výše

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba zahrnuje výstavbu vodovodních potrubí. Toto není třeba požárně zajišťovat.

Vodovod pro Loveč je navržen pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou. Není navržen jako víceúčelový požární.

Zásobování požární vodou: v Lovči bude osazena podzemní požární nádrž o objemu 22m³. Tato bude osazena před č.p. 2. Blíže viz samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba vodovodu nebude mít nepříznivý vliv na okolí. Provoz je bezhlučný, bezprašný a bez vibrací.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavbu není třeba nějak zvlášť chránit před negativními účinky vnějšího prostředí. Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Nové vodovodní řady budou napojeny na stávající vodovod.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovodní řad A Loveč - PE SDR11 D90-celková délka 490m

Vodovodní řad A1 Loveč - PE SDR11 D90-celková délka 88m

Vodovodní řad B Mladějov - PE SDR11 D90-celková délka 260m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Jedná se o podzemní liniovou stavbu-netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu. Kácení dřevin se nepředpokládá.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Kácení dřevin se nepředpokládá.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Netýká se.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Netýká se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba vodovodu je chráněna ochranným pásmem, které pro potrubí do průměru 500 mm činí 1,5 m (měřeno od líce potrubí na obě strany).

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nevyskytuje se.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Výpočet množství potřeby pitné vody

Loveč řady A, A1

Počet obyvatel 25 (EO)

průměrná denní	$Q_p =$	25 osob	.	120 l/os/den	=	3000 l/den	=	0,035 l/s
maximální denní	$Q_m =$	3000 l/den	.	1,5	=	4500 l/den		0,052 l/s
max. hodinová	$Q_h =$	4500 l/den	.	6,9 / 24 hod	=	1293,75 l/hod		0,359 l/s
průměrná roční	$Q_r =$	3 m ³ /den	.	365 dnů	=	1095 m ³ /rok		

Mladějov řad B

Počet obyvatel 7 (EO)

průměrná denní	$Q_p =$	7 osob	.	120 l/os/den	=	840 l/den	=	0,010 l/s
maximální denní	$Q_m =$	840 l/den	.	1,5	=	1260 l/den		0,015 l/s
max. hodinová	$Q_h =$	1260 l/den	.	6,9 / 24 hod	=	362,25 l/hod		0,101 l/s
průměrná roční	$Q_r =$	0,84 m ³ /den	.	365 dnů	=	306,6 m ³ /rok		

b) odvodnění staveniště,

Staveniště bude odvodněno do stávající dešťové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné ze stávající komunikace. Vodovod je napojen na stávající vodovod.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Kácení dřevin se nepředpokládá.

f) maximální dočasné a trvalé zázemí pro staveniště,

Staveniště bude dočasné. Zařízení staveniště bude poměrně malé. Předpokládá se jedna stavební buňka a jedno WC, které bude chemická přenosné. Staveniště bude dočasné přímo v místě výstavby, rozměr 10x10.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vytěžená zemina v rámci výstavby vodovodu bude z části použita do zpětných zásypů /v místech mimo komunikaci/. Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na mezideponii.

Zbytek výkopového materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Životní prostředí bude během výstavby maximálně chráněno.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Netýká se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Staveniště je přístupné z veřejných komunikací.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu,

opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Podmínky nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2020. Doba výstavby se odhaduje na půl roku. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkově se jedná o vodohospodářskou stavbu vodovodu.

Zásobování pitnou vodou, bude ze stávajících vodovodních řadů Loveč a Mladějov, na které se napojí nové vodovodní větve.