

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### *A.1.1 Údaje o stavbě*

Název stavby: Vlkava – obnova výtlačného řadu  
Místo stavby: Vlkava, Loučenská ul.  
Okres: Mladá Boleslav  
Kraj: Středočeský

#### *A.1.2 Údaje o stavebníkovi*

Stavebník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.  
Adresa: Čechova 1151  
293 22 Mladá Boleslav  
IČO: 46356983

#### *A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace*

Projektant: ing.Evžen Kozák s.r.o.  
Adresa: Koryta 29  
Loukov 294 11  
IČ: 27865193  
DIČ: CZ27865193  
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby  
Číslo autorizace 0000253

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území - S-JTSK a Bpv.
- Projektová dokumentace rekonstrukce vodojemu: Vlkava, vodojem – rekonstrukce, Vodohospodářské inženýrské služby a.s., 1/2017
- Mapové podklady
- Zákresy sítí od jejich správců
- Vytyčení sítí jejich správců
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

### A.3 Údaje o území

#### *a) rozsah řešeného území*

Staveniště se nachází v k.ú. Vlkava. Stavba bude probíhat od stávajícího zemního vodojemu Vlkava na p.č. 464/4 a povede přes lesní pozemky k silnici III/27516 (Vlkava-Loučeň) a podél ní po přilehlých polích až na okraj vesnice Vlkava v ulici Loučenská.

#### *b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů*

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

#### *c) údaje o odtokových poměrech*

Jedná se o stavbu bez nároků na řešení odtoku srážkových vod.

#### *d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas*

Jedná se obnovu stávajícího výtlačného vodovodního řadu.

#### *e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací*

Jedná se obnovu stávajícího výtlačného vodovodního řadu.

#### *f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Obecné požadavky na využití území byly dodrženy.

#### *g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

#### *h) seznam výjimek a úlevových řešení*

Nejsou.

#### *i) seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Stavba bude koordinována s rekonstrukcí vodojemu Vlkava.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Vlkava:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
85/1	Prkno Zdeněk, Újezdec 4, 29442 Smilovice	Orná půda	52499	389
85/7	Obec Vlkava, Boleslavská 147, 29443 Vlkava	Ostatní plocha	80	10001
85/14	SJM Moucha František a Mouchová Marta, 1/2 U Rybníka 29, 29443 Vlkava Mouchová Marta, 1/2 U Rybníka 29, 29443 Vlkava	Orná půda	19185	65
85/15	Prkno Zdeněk, Újezdec 4, 29442 Smilovice	Orná půda	78324	389
89/3	SJM Moucha František a Mouchová Marta, 1/2 U Rybníka 29, 29443 Vlkava Mouchová Marta, 1/2 U Rybníka 29, 29443 Vlkava	Vodní plocha	431	65
90	Beran Pavel, Nad Stráněmi 1118, 29401 Bakov nad Jizerou	Zahrada	2428	522
464/1	Česká republika Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6	Lesní pozemek	665907	485
464/3	Česká republika Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6	Lesní pozemek	622	485
464/4	Česká republika Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6	Lesní pozemek	1855	485
512	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	Ostatní plocha	28675	253
538/3	Obec Čachovice, Polní 48, 29443 Čachovice	Ostatní plocha	4897	393

#### A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se obnovu stávajícího výtlačného vodovodního řadu.

b) účel užívání stavby

Stavby technické infrastruktury. Účel užívání stavby se nemění. Vodovodní řad.

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o stavbu trvalou.

*d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)*

Jedná se o stavbu, kterou není třeba chránit podle jiných právních předpisů.

*e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*

Jedná se o liniovou stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úrovní terénu. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

*f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*

Jedná se o stavbu, na kterou dotčené orgány nemají žádné požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

*g) seznam výjimek a úlevových řešení*

Nejsou.

*h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)*

TLT 150 Class 64

1072,1 m

*i) 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.)*

Jedná se obnovu stávajícího vodovodního řadu. Nemění se.

*j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)*

Stavba začne v roce 2018. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

*k) orientační náklady stavby.*

3 000 000 Kč.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna.

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### *a) charakteristika stavebního pozemku*

Jedná se o lesní pozemky a pozemky určené pro zemědělskou produkci (pole).

#### *b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)*

Pro stavbu nebyl prováděn geologický průzkum, předpokládá se zastižení horniny tř.III, IV. S výskytem spodní vody ani skalního podloží se nepočítá.

#### *c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

Stavba zasahuje do ochranných pásem plynovod (VTL), silového vedení VN (nadzemní) a NN (podzemní) a silnice III/27516.

#### *d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území ani na ochranu okolí.

#### *f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

V rámci stavby budou vykáceny stromy v bezprostřední blízkosti vodovodu na p.č. 464/1 (12 ks) a na p.č. 90 (3 ks) plus náletové dřeviny na p.č. 90. Kácení stromů včetně povolení zajistí společnost VaK MB, a.s. před zahájením prací.

#### *g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)*

Zábory ZPF a PUPFL budou dočasné po dobu výstavby.

Zábor ZPF

p.č.	plocha m <sup>2</sup>
90	449
85/1	1351
85/14	1945

85/15            3322

Zábor PUPFL

p.č.            plocha m<sup>2</sup>

464/1           1090

464/3           5

464/4           47

*h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Rekonstruovaný vodovodní řad bude v místě vodojemu napojen na vodovodní řad TLT 150, který bude postaven v rámci rekonstrukce vodojemu a v ulici Loučenská v místě stávajícího hydrantu H2 na stávající vodovodní řad LT 125.

*i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Stavba bude koordinována s rekonstrukcí vodojemu.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### *B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek*

Stavby technické infrastruktury. Účel užívání stavby ani kapacity se nemění.

### *B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*

Jedná se o stavbu, která bude celá umístěna pod úrovní terénu, tedy není nutné řešit urbanistické ani architektonické řešení stavby.

### *B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby*

Jedná se o nevýrobní stavbu.

### *B.2.4 Bezbariérové užívání stavby*

Jedná se o liniovou stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úrovní terénu. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

### *B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby*

Užívání stavby se musí řídit provozním řádem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Při údržbě a opravách vodovodu budou dodržovány zásady BOZP provozovatele. Vodovod může být uveden do provozu teprve po provedení tlakové zkoušky těsnosti potrubí, průchodnosti potrubí volným nástrojem, proplachu a dezinfekci potrubí,

odebrání kontrolního vzorku vody a převzetí hotové stavby provozovatelem. Vzorek vody bude podroben zkráceného laboratorního rozboru v akreditované laboratoři. Teprve po jeho kladném výsledku bude moci být potrubí uvedeno do provozu.

#### *B.2.6 Základní technický popis stavby*

Nenacházejí se.

#### *B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení*

Jedná se o obnovu (rekonstrukci) výtlačného vodovodního řadu LT DN 125 od zemního vodojemu Vlkava po okraj zástavby obce Vlkava v ulici Loučenská. Jelikož je vodovodní potrubí LT DN 125 v současné době vyráběno jako atypické, bude pro obnovu vodovodu použita nejbližší větší dimenze, tzn. TLT DN 150.

Vodovodní řad TLT DN 150 Class 64 bude v místě vodojemu napojen na navržený vodovodní řad v rámci rekonstrukce vodojemu Vlkava. Pokud se rekonstrukce vodojemu časově neseťká s rekonstrukcí vodovodního řadu, bude tento řad pomocí potrubí PE 100 SDR 11 d110 provizorně propojen na stávající vodovodní řad LT DN 125. Od místa napojení bude pokládáno potrubí TLT DN 150 až do místa opětovného napojení na stávající LT DN 125 v místě stávajícího hydrantu H2 v ulici Loučenská na okraji obce Vlkava. Tento Hydrant bude zrušen a demontován, předán provozu 3 a potrubí bude napojeno na stávající potrubí LT DN 125. V trase vodovodu bude osazen podzemní hydrant H80, který bude sloužit k odkalení řadu a aut. zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava. Hydrant i vzdušník budou vyvedeny na okraj pole a budou chráněny výstražným sloupkem a betonovou skruží DN 1000. V rámci stavby bude vyveden identifikační vodič vodovodu pod poklop nejbližší vodovodní přípojky (č.p. 141). Po pokládce identifikačního vodiče bude provedena jiskrová zkouška, která prověří funkčnosti vodiče.

#### *B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení*

Jedná se o stavbu výtlačného vodovodního řadu z materiálu TLT 150 Class 64. Stavba vodovodu je stavbou bez požárního rizika.

Stavba není rozdělena do požárních úseků. Stavební konstrukce není třeba hodnotit, jedná se o potrubí položené v zemi. Není třeba stanovovat odstupové ani bezpečnostní vzdálenosti a není třeba stanovovat požárně nebezpečný prostor. Pro stavbu není třeba zabezpečit požární vodu ani rozmisťovat odběrná místa ani jiné hasební prostředky. Není třeba vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení apod.

#### *B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí*

Jsou dány provozním řádem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

### *B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

Jedná se o stavbu, kterou není potřeba chránit před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, protipovodňová opatření, apod.) Nové potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů, apod.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Rekonstruovaný vodovodní řad bude v místě vodojemu napojen na vodovodní řad LT 150, který bude postaven v rámci rekonstrukce vodojemu Vlkava a v ulici Loučenská v místě stávajícího hydrantu H2 na stávající vodovodní řad LT 125.

## **B.4 Dopravní řešení**

Stavba bude v celé délce umístěna pod povrchem, tudíž nevyžaduje dopravní řešení.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci stavby budou vykáceny stromy v bezprostřední blízkosti vodovodu na p.č. 464/1 (12 ks) a na p.č. 90 (3 ks) plus náletové dřeviny na p.č. 90. Kácení stromů včetně povolení zajistí společnost VaK MB, a.s. před zahájením prací.

Před stavbou bude provedeno shrnutí ornice směrem do pole od výkopu, následně výkopek směrem k silnici. Po položení potrubí včetně lože a obsypů bude proveden zásyp rýhy, přebytný výkopek bude odvezen na skládku zhotovitele a překryto ornici.

Při provádění výkopových prací v blízkosti stávajících stromů musí zhotovitel zajistit nepoškození větví a výkopy v blízkosti kořenových systémů budou prováděny šetrně.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu či krajinu nebo vodní zdroje.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Realizace stavby neovlivní negativním způsobem danou lokalitu, ani žádný stávající objekt v okolí ve smyslu základních požadavků na situování a stavební řešení staveb z hlediska ochrany obyvatelstva.

Stavbu není možné využít k ochraně obyvatelstva pro civilní ochranu.



## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

TLT DN 150 Class 64	1072,1 m
Štěrkopísek	cca 665 m <sup>3</sup>

### *b) odvodnění staveniště*

Není třeba řešit. Staveniště bude odvodněno přirozeným spádem terénu do přilehlých lesů a polí.

### *c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště bude přístupné ze silnice III27516.

### *d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

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

Trasa stavby bude v místě výkopů zabezpečena pevnými 2 m plotových mobilním polem, v noci osvětlením.

### *f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Celková maximální plocha dočasného záboru bude 8 400 m<sup>2</sup>.

### *g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Přebytečný výkopek celkem cca 665 m<sup>3</sup>.

Tento výkopek bude odvezen na řízenou skládku.

### *h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Celkem cca 1 790 m<sup>3</sup>.

### *i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků.

Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových záchytných van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

*j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Staveniště bude po celou dobu výstavby všem osobám (mimo pracovníky stavby) nepřístupné.

*l) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Není třeba řešit. Stavba probíhá mimo komunikace.

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

Výkop bude zajištěn pažením.

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Stavba začne v roce 2018. Předpokládaná délka výstavby je 2 měsíce.

## **PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

1. prohlídka: dílčí kontrola pokládky potrubí, tlaková zkouška vodovodu
2. prohlídka: závěrečná kontrola celého staveniště včetně předání dokončené stavby investorovi

## **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

**Stavba bude zahájena vytýčením veškerých inženýrských sítí v ploše staveniště jejich správci. Během vlastní stavby, především při výkopových pracích, budou respektovány podmínky ostatních správců sítí, zejména zákaz strojního hloubení v ochranných pásmech sítí a blízkosti kořenového systému vegetace, přizvání ke kontrole neporušenosti sítí, atd.**

**Při stavbě budou dodržována veškerá vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.**

Jedná se o obnovu (rekonstrukci) výtlačného vodovodního řadu LT DN 125 od vodojemu Vlkava po okraj zástavby obce Vlkava v ulici Loučenská. Jelikož je vodovodní potrubí LT DN 125 v současné době vyráběno jako atypické, bude pro obnovu vodovodu použita nejbližší větší dimenze, tzn. LT DN 150.

Trasa nového vodovodu povede v trase stávajícího vodovodního řadu LT DN 125. Stávající potrubí zůstane po dobu výstavby v provozu pro zásobování stávajících odběrů.

Potrubí vodovodu bylo před zahájením projektových prací vytyčeno pracovníky spol. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Před zahájením prací provede zhotovitel po 50 m kopané sondy na potrubí pro ověření trasy.

12.9.2017 bylo provedeno pracovníky spol. Gridservices, s.r.o. vytyčení plynovodu VTL v místě jeho křížení, avšak nebyli schopni určit hloubku uložení. Předpokládá se krytí cca 1,5 m. Před zahájením prací provede zhotovitel kopanou sondu na potrubí plynovodu pro ověření hloubky potrubí. Provede jeho geodetické zaměření (polohové i výškové) a zkonzultuje s projektantem případnou úpravu podélného profilu a navazujících výkresů (kladečské schéma apod.).

Předpokládá se, že v polích jsou položeny odvodňovací drenáže a dojde k jejich křížení. Vzhledem k jejich neznámé poloze dojde pravděpodobně k jejich poškození, dojde k jejich opětovnému propojení a uvedení do funkčního stavu.

V rámci stavby budou vykáceny stromy v bezprostřední blízkosti vodovodu na p.č. 464/1 (12 ks) a na p.č. 90 (3 ks) plus náletové dřeviny na p.č. 90. Kácení stromů včetně povolení zajistí společnost VaK MB, a.s. před zahájením prací.

Před stavbou bude provedeno shrnutí ornice směrem do pole od výkopu, následně výkopek směrem k silnici. Po položení potrubí včetně lože a obsypů bude proveden zásyp rýhy, přebytečný výkopek bude odvezen na skládku zhotovitele a překryto orníci.

Při provádění výkopových prací v blízkosti stávajících stromů musí zhotovitel zajistit nepoškození větví a výkopy v blízkosti kořenových systémů budou prováděny šetrně.

### *Vodovod*

Stavba výtlačného vodovodního řadu navazuje na rekonstrukci vodojemu Vlkava a vodovodních řadů v rámci areálu vodojemu. Prozatím není vyřešena koordinace stavby

vodojemu a výtlačného vodovodního řadu. V případě, že stavba řadu bude předcházet stavbě vodojemu, bude nový řad provizorně propojen na stávající LT DN 125.

Vodovodní řad TLT DN 150 Class 64 bude v místě vodojemu napojen na navržený vodovodní řad v rámci rekonstrukce vodojemu. Pokud se rekonstrukce vodojemu časově neseťká s rekonstrukcí vodovodního řadu, bude tento řad pomocí PE 100 SDR 11 d110 provizorně propojen na stávající vodovodní řad LT DN 125. Od místa napojení bude pokládáno potrubí TLT DN 150 Class 64 až do místa opětovného napojení na stávající LT DN 125 v místě stávajícího hydrantu H2 v ulici Loučenská na okraji obce Vlkava. Tento Hydrant bude zrušen a zdemontován, předán provozu 3 a potrubí bude napojeno na stávající LT DN 125. V trase vodovodu bude osazen v bodě V17 podzemní hydrant H80, který bude sloužit k odkalení řadu a v bodě V19 aut. zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava. Hydrant i vzdušník budou vyvedeny na okraj pole a budou chráněny výstražným sloupkem a betonovou skruží DN 1000 dle standartů VaK MB. Potrubí pod cyklostezkou na p.č. 538/3 bude položeno protlakem v chráničce PE 100 SDR 11 d355 v délce 6,9 m s kluznými a vymezujícími RACI objímkami. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy. V rámci stavby bude v ulici Loučenská vyveden identifikační vodič vodovodu pod poklop nejbližší vodovodní přípojky (č.p. 141). Bude provedena jiskrová zkouška vodiče.

V rámci stavby bude přepojena přípojka pro č.p. 39. Přepojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu Hawle Hacom č.3350 150\*5/4", šoupě AVK 5.8 32\*5/4", tele. zem, souprava dl. 1,1-1,8 m AVK 7.7.3.1100 a poklop šoupátkový s modrým logem VaK AVK 7.2.8. Propojení na stávající potrubí vodovodní přípojky PE 32 bude provedeno pomocí spojky ISIFLO T100-32\*32. Zhotovitel zajistí instruktáž pracovníků pro osazování navrtávacích pasů a krácení trub (odstranění cementové ochrany) u dodavatele trubního materiálu. Zároveň zajistí ošetření odkrytého povrchu tvárné litiny modrým epoxidovým lakem.

Veškeré armatury pro stavbu vodovodu dodá spol. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Nový vodovod bude budován v otevřeném paženém výkopu. Výkop bude proveden strojně o celkové šířce dle ČSN EN 1610. V místech křížení s jinými sítěmi bude výkop proveden ručně. Rýha bude opatřena kombinací zátažného a příložného pažení.

Bude použito vodovodní potrubí a tvarovky z tvárné litiny DN 150 v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora.

Přírubové spoje v zemi budou provedeny pomocí nerezového spojovacího materiálu a spoje budou dvojnásobně obaleny IZOPLASTEM v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora.

Spojovací materiál – nerezová ocel, šrouby (max. dva závity nad matku, šrouby nerez A2, matice nerez A4), dvojitá izolační bandáž přírubových a závitových spojů na vodovodu a přípojkách v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora.

V místech lomů, popř. dalších hrdlových spojů budou ještě před tlakovou zkouškou vybudovány opěrné betonové bloky v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora. Potrubí bude v místě kontaktu s opěrným blokem opatřeno ochrannou vrstvou z geotextilie v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora.

V trase jsou navrženy lomy osy. Směrové lomy budou u úhlů do 5 stupňů provedeny vychýlením v hrdle trubky, větší úhly budou vyskládány z oblouků různých úhlů.

Potrubí vodovodu LT DN 150 bude uloženo na urovnané lože o tl. 150 mm. Potrubí bude ukládáno tak, aby celou svou spodní niveletou bylo uloženo na připraveném loži. Po směrovém a výškovém urovnání potrubí bude proveden obsyp tloušťky 300 mm nad vrchol potrubí. Na lože bude použit tříděný šterkopísek frakce max. 8 mm a na obsyp potrubí bude použit materiál dle manuálu výrobce potrubí.

300 mm nad vrchním lícem potrubí vodovodu bude umístěna bílá výstražná fólie trasová s nápisem VODOVOD. Pod tuto fólii bude umístěn identifikační vodič NYY-J 2x4 mm<sup>2</sup>, který bude vyveden pod poklopy armatur. Vše v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora. Jelikož bude nové potrubí v ulici Loučenská napojeno na stávající potrubí bez armatury, bude identifikační vodič vyveden pod poklop nejbližší vodovodní přípojky (č.p. 141). Dále bude vodič vyveden pod poklop hydrantu a v místě vodojemu se protáhne do armaturní komory vodojemu. V případě, že stavba řadu bude předcházet rekonstrukci vodojemu, nechá se identifikační vodič v délce 30,0 m smotaný ve výkopu (v místě provizorního propojení na stávající LT DN 125) a poté bude připojen k novému vodovodnímu potrubí LT DN 150 v rámci rekonstrukce vodojemu a vytažen do armaturní komory vodojemu. Po položení vodiče bude provedena jiskrová zkouška.

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška, zkouška průchodnosti potrubí volným nástrojem, proplach a dezinfekce za účasti budoucího provozovatele v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora. Dále bude potrubí před zásypem geodeticky zaměřeno dle metodiky provozovatele. Před uvedením potrubí do provozu bude odebrán vzorek vody a ten podroben zkrácenému laboratornímu rozboru. Teprve po jeho kladném vyhodnocení vůči požadavkům na pitnou vodu může být potrubí uvedeno do provozu.

### Seznam vytyčovacích bodů

	Y	X
V1	700632.40	1027555.38
V2	700611.56	1027582.03
V3	700598.65	1027598.92
V4	700575.25	1027629.54
V5	700610.23	1027655.26
V6	700636.59	1027675.05
V7	700660.74	1027693.19
V8	700685.76	1027701.05
V9	700751.39	1027707.35
V10	700821.07	1027714.03

V11	700890.75	1027720.72
V12	700960.43	1027727.41
V13	701030.11	1027734.09
V14	701099.79	1027740.78
V15	701169.47	1027747.47
V16	701239.15	1027754.15
V17	701308.83	1027760.84
V18	701378.51	1027767.53
V19	701448.19	1027774.21
V20	701493.76	1027778.00
V21	701517.87	1027780.90
V22	701522.27	1027786.28
V23	701524.99	1027786.56
V24	701308.54	1027763.80
V25	701447.92	1027776.98

**Technické podmínky VaK MB a.s. (vodovod)**

Viz. následující stránky.