


Změna	Popis/důvod	Datum	Podpis

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VODOVODY A KANALIZACE MLADÁ BOESLAV, a.s. Investor Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav			VODOHOSPODÁŘSKÁ projekční, inženýrská a konzultační KANCELÁŘ TRUTNOV <small>nádraží V. Havla 54101 Trutnov vhk@volny.cz</small>		
Místo MLADÁ BOESLAV		Úřad MLADÁ BOESLAV			
Č. zak. 01/2019	Stupeň PDPS	Projektant Ing. Jan ČÍŽEK 	Vypracoval Ing. Jan ČÍŽEK	Datum 10/2020	Měřítko
Akce MLADÁ BOESLAV – NA VANDROVCE – OPRAVA VODOVODU					Č. přílohy
Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA					1

Mladá Boleslav – Na Vandrovce – oprava vodovodu

Projektová dokumentace pro provedení stavby

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Popis objektu
2. Požadavky na vybavení
3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu
4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací
5. Požadavky na provoz zařízení
6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

1. Popis objektu

Navržená výstavba zahrnuje prakticky úplnou výměnu stávajících uličních vodovodních řadů v ulicích Okružní, Na Vandrovce a části Bezručovy ulice (stavební objekt SO 01), v ulici Arbesova (stavební objekt SO 02) a další části Bezručovy ulice (stavební objekt SO 03). Nové potrubí nahrazuje ve stejném profilu a trase původní zrušené řady. Při výměně však dochází k položení potrubí z tvárné litiny s výrazně vyššími užitnými vlastnostmi oproti současnému potrubí z plastu a šedé litiny.

Vodovodní řady jsou navrženy ve standardním provedení z tvárné litiny s cementovou výstelkou v profilu DN100 a DN80. Celková délka navržené výměny vodovodních řadů je 1134,0m a z toho jednotlivé uliční řady:

- SO 01 - řad B (ul. Bezručova)	... TLT DN100	... 111,0m
- SO 01 - řad O (ul. Okružní)	... TLT DN80	... 407,5m
- SO 01 - řad V (ul. Na Vandrovce)	... TLT DN80	... 102,5m
- SO 02 – řad A (ul. Arbesova)	... TLT DN80	... 134,0m
- SO 03 – řad P (ul. Bezručova)	... TLT DN80	... 379,0m

Navržené vodovodní řady budou stejně jako řady stávající uloženy do zpevněných asfaltových komunikací.

Vedení tras – nové vodovodní řady ve spotřebišti jsou součástí okružní vodovodní sítě a trasy jednotlivých na sebe navazujících řadů jsou patrné ze situačních výkresů dokumentace. Trasy všech navržených nových řadů jsou v plném rozsahu totožné se situačním vedením vodovodů původních, které nahrazují. Pro uložení nového potrubí budou v maximální možné míře využity původní výkopy pro potrubí vodovodu, resp. souběžně vedené stávající kanalizace.

Vytýčení tras – vytýčení tras vodovodních řadů je provedeno v souřadném systému JTSK a výškovém systému B.p.v. (viz. samostatná příloha vytyčovací bodů).

Výšky navržené v podélném profilu jsou uvedeny v absolutních hodnotách v systému B.p.v. Směrové i výškové vytýčení s ohledem na souběžně vedené ostatních stávajících podzemních inženýrských sítí a odkalovací a odvzdušňovací body potrubí je nutné dodržet a veškeré odchylky od dokumentace je nutné projednat s projektantem a investorem.

Před zahájením výstavby je nutné sondami ověřit směrové a výškové uspořádání napojovacích míst na stávajících vodovodech a křížených podzemních sítích (zejména rozhodujících křížení kanalizací a plynovodů). V případě, že zhotovitel zjistí nesoulad s touto dokumentací, navrhne technické řešení, které bude předem schváleno investorem stavby. V každém případě je v určitém rozsahu nutné počítat s drobnými nespecifikovanými přeložkami přípojek sítí, zejména především kanalizačních napojení stávajících uličních vpustí a okolních objektů.

Trubní materiál - pro nové potrubí vodovodních řadů je v souladu s požadavky investora a provozovatele použito trub z tvárné litiny (min. třídy Class 100, dle ČSN EN 545 (2011) – viz technické podmínky, rev.1.9) s vnitřní cementací v profilu DN100 a DN80, vrtání přírub pro PN16 (detailní specifikace viz samostatná příloha - výpis materiálů).

Pro kompletaci potrubí bude užito příslušných tvarovek téhož typu a výrobce, dále armatur v souladu s technickými podmínkami přiloženými k projektu.

Uložení potrubí – ocelolitinové vodovodní trouby budou uloženy na šterkopískový podsyp a budou stejným materiálem obsypány tak, aby nedošlo k poškození izolace, resp. potrubí při záhozu výkopu, resp. při následném sedání nadloží. Podsyp i obsyp potrubí bude proveden z jemnozrnného šterkopískového materiálu (max. zrno 8mm). Podrobnosti uložení potrubí jsou uvedeny ve výkresové části. Pro ochranu potrubí při budoucích zemních pracích v území bude do výkopu uložena výstražná fólie a vyhledávací vodič, který bude nevodivě uchycen na kovové části armatur, resp. potrubí. Spojován bude v souladu s technickými podmínkami provozovatele.

V zastavěném území budou objekty na vodovodu (odkalení, odvzdušnění, armaturní uzly, apod.) označeny na vhodných nadzemních objektech.

Zemní práce - potrubí vodovodních řadů bude uloženo ve výkopové rýze. Nutná minimální šířka rýhy je uvedena ve výkresové části. Předpokládá se, že výkopy budou otevřeny ve zpevněném povrchu se svislými stěnami při použití rozpěrných ocelových boxů (nutnost použití „těžšího“ druhu pažení bude posouzena při provádění podle skutečných stavebně-geologických podmínek na staveništi).

S ohledem na poměrně jednotnou geologickou stavbu území a dosud provedené zemní práce jiných staveb v zájmovém prostoru se dá předpokládat, že zemní práce budou prováděny v jemnozrnných hlinitých až hlinito-jílovitých zeminách pokryvných útvarů (eluvium/deluvium) s možnými dlouhodobě konsolidovanými navážkami a s pravděpodobným výskytem hornin skalního podloží v různém stupni navětrání. Případná stálá hladina podzemní vody při výkopu rýhy pro vodovodní potrubí bude snížena čerpáním do místních kanalizací (po dohodě s vlastníkem), resp. do okolního terénu tak, aby nebyly ohroženy zájmy vlastníků pozemků.

Po dohodě s investorem je stanovena těžitelnost zeminy (pro celou stavbu) takto:

3.tř. - 50%, 4.tř. - 25%, 5.tř. - 25%.

Pokud bude nutné rozpojovat skalní podloží v blízkosti zástavby (zástavba vzdálena méně než 15 m, bude k rozpojování vždy použita skalní fréza.

S ohledem na situování tras vodovodů do prostoru stávajících komunikací je nutné zásypy zemních rýh pro potrubí provádět tak, aby po provedení (zhutnění) splňovaly příslušné parametry únosnosti podloží komunikací (min.50MPa). Stavebník předpokládá výměnu výkopového materiálu v 30% délky tras vodovodů. V případě, že zeminy výkopu požadované zhutnění neumožní, je nutné počítat s jejich náhradou za zeminu (zásypový materiál) vhodnější pro provedení podloží komunikací. V každém tomto případě (úseku trasy) zhotovitel zásadně předem a prokazatelně upozorní na tuto skutečnost investora a technický dozor stavby. Jednotlivě doloží tuto skutečnost posudkem a příslušnými rozbory zeminy a zkouškami zhutnitelnosti, které provede nezávislá akreditovaná laboratoř pro zemní práce. Takto doložený posudek musí výslovně vyloučit návrat původní zeminy, případně stanovit podmínky, za kterých je možné zhutnění provést. Následně rozsah náhrady stávající zeminy, případně způsob její úpravy pro zlepšení hutnitelnosti a únosnosti, bude určen za dozoru geologa a s ohledem na požadavky příslušných majitelů, resp. správců komunikací. V tomto případě zajistí zhotovitel přednostně dodávku vhodnějšího výkopku z ostatních částí trasy, kde lze předpokládat výskyt vhodných zemin.

V případě, že konkrétní geologické podmínky umožní soustavný průtok podzemní vody podél potrubí, musí být v odpovídajících vzdálenostech vybudovány v podsypu a obsypu potrubí těsnící hrázky z méně propustného materiálu pro zabránění průtoku.

Opěrné bloky - na zachycení sil ve vodovodním potrubí budou vybudovány v odbočných, lomových bodech a pod příslušnými armaturami (uzávěry a hydrantovými odbočkami). Budou použity běžné bloky z prostého betonu pro zajištění příslušných tvarovek vodovodních řadů DN100 a DN80 (viz. příloha). V případě nutnosti po dohodě s investorem je možné bloky nahradit použitím příslušných jištěných spojů.

Napojení potrubí - navržená vodovodní potrubí, resp. tvarovky budou napojeny na stávající potrubí pomocí příslušných standardních a speciálních přírubových a hrdlových spojů – napojovacích adapterů (GF WAGA). Přesný typ napojení bude upřesněn vždy po odhalení stávajícího potrubí a před dodávkou materiálu.

Při pokládce potrubí bude nutné zajistit nepřerušenu dodávku pitné vody pro dotčené obyvatele. Ve spolupráci s provozovatelem zpracuje zhotovitel v návaznosti na harmonogram výstavby podrobný plán postupu přepojování nových vodovodních řadů i za použití provizorních povrchových potrubí. Postup bude zohledňovat minimalizaci použití provizorních povrchových rozvodů při dodržení maximálních požadavků na dodržení kvality vody. Zhotovitel toto zohlední v cenové nabídce.

Křížení s inženýrskými sítěmi – v trasách navržených vodovodů dochází ke křížení a souběhu s podzemními sítěmi, které musí být před započítím zemních prací vytýčeny. Vytýčení provedou jejich správci na základě žádosti dodavatele stavby, náklady zahrne dodavatel do rozpočtu stavby. Trasy a příslušná křížení jsou vyznačeny v situacích. Dále mohou být kříženy staré, nezdokumentované inž. sítě, soukromá vedení či případně drenáže, které nejsou známy. Polohy těchto sítí bude zhotovitel vždy ověřovat kopanými sondami a vždy v dostatečném předstihu aby bylo možné případně operativně upravit výškové uspořádání (podélný profil) budovaných vodovodních řadů.

2. Požadavky na vybavení

Navržená vodovodní potrubí a zařízení budou vybaveny standardními prvky příslušného potrubního systému (trubky, tvarovky, armatury atp.) podle výkresové dokumentace a technických podmínek v této dokumentaci.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Navrhovaná stavba zabezpečuje přivedení kvalitní pitné vody do příslušného spotřebiště. Umístění je dáno situováním stávajících vodovodních zařízení v území a urbanistickým a komunikačním řešením v území. Konkrétní situování tras vodovodů splňuje obecné technické požadavky, normové požadavky a koordinaci s ostatními inž. sítěmi a navrženými objekty.

Navržené vodovodní řady budou napojeny na stávající vodovodní řady městské vodovodní sítě.

Armaturní šachty

Stávající armaturní šachty „A555“ (Okružní x Bezručova), „A556“ (Okružní x Na Vandrovce) a „A328“ (Arbesova x Bezručova) budou zachovány a nově vystrojeny – skladba viz. kladečské schéma.

„A555“ - bude vyčištěna, všechny původní i nové prostupy budou zatěsněny a budou doplněna stupadla.

„A556“ – bude vyčištěna, všechny původní i nové prostupy budou zatěsněny a budou doplněna stupadla.

Dva vstupní komínky pod poklopy 600x600mm budou vybudovány nové.

„A328“ – bude vyčištěna, všechny původní i nové prostupy budou zatěsněny a budou doplněna stupadla.

Vstupní poklop bude nově podezděn, odtok ze dna bude zachován.

Stávající armaturní šachty „A372“ (Okružní x Bezručova) a „A374“ (Okružní x Na Vandrovce) budou zrušeny bez náhrady. Konstrukce šachty, tj. vstupní komínky, stropní desky a stěny šachet do hloubky min. 1,50m budou odstraněny. Dna šachet budou perforovány a zbývající prostory šachet budou zasypány hutnitelným materiálem. Po patřičném zhutnění zásypu budou provedeny příslušné podkladní i svrchní konstrukční vrstvy asfaltové vozovky.

Vodovodní přípojky

Na nově vybudované uliční vodovodní řady budou v průběhu pokládky přepojovány, resp. dopojovány stávající vodovodní přípojky jednotlivých nemovitostí. Na vodovodním potrubí (TLT DN100, DN80) bude provedena navrtávka pro každou přípojku a bude osazena příslušným navrtávacím pasem a přípojkovým šoupátkem DN25 (1“) s kompletní zemní soupravou (vše podle technických podmínek VAK MB).

Celkový počet přepojovaných, resp. dopojovaných přípojek je 89ks, z toho:

řad B ... 10ks, řad O ... 28ks, řad V ... 4ks, řad A ... 15ks, řad P ... 32ks

Podrobný přehled přepojovaných přípojek pro celou stavbu je v tabelární formě uveden jako příloha technické zprávy. U vybraných (zvýrazněných) přípojek bude jejich stav a případná nutnost celkové rekonstrukce posouzena investorem v průběhu následné přípravy a realizace stavby. Zhotovitel zajistí součinnost při projednání přepojení/dopojení přípojek s majiteli jednotlivých nemovitostí.

4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Charakter a rozsah stavby vyžaduje, aby tato byla prováděna odbornou firmou vybavenou příslušnou technikou a technologií pro stavební, montážní, potrubářské a zemní práce, pažení výkopů a kladení potrubí.

Předpokládá se, že stavební práce v jednotlivých částech tras vodovodních potrubí budou prováděny postupně proti spádu potrubí tak, aby se minimalizovala nutnost čerpání při možném výskytu podzemní, resp. srážkové vody ve výkopech.

Výkop pro pokládku vodovodního potrubí bude prováděn s pažením v příslušné šíři. Potrubí bude postupně ukládáno, montováno a kompletováno v jednotlivých úsecích běžným způsobem. Při provádění zpětných zásypů potrubí je nutné dbát na dokonalé hutnění jednotlivých vrstev (max. 0,3m) zásypového materiálu a podkladních konstrukčních vrstev vozovky tak, aby nedošlo k následnému sedání zásypu vlivem dopravního provozního zatížení vozovky. V případě nevhodnosti původního materiálu pro zásyp v podloží komunikace je nutné materiál vyměnit. Kvalitu hutnění v komunikacích bude zhotovitel prokazovat objednateli provedením statických zatěžovacích zkoušek v četnosti 1x za každých 50m.

Konečná úprava konstrukcí komunikací včetně rozsahu opravy obrusných vrstev asfaltobetonu je uvedena ve vzorových řezech uložení potrubí (viz. výkresová část) a skládá se:

SO 01, SO 03 - komunikace

- ul. Bezručova	...	ACO 11+	...	50mm	½ šíře vozovky
- ul. Okružní		ACP 16+	...	100mm	(2x 50mm)
- ul. Na Vandrovce		šterkodrt' (0/63)	...	300mm	(2x 150mm)
		<u>šterk (32/63)</u>	...	<u>150mm</u>	
				600mm	

SO 02 – komunikace (provizorní úprava – viz. smlouva o spolupráci ...)

- ul. Arbesova	...	<u>asf. recyklát (AR)...</u>	<u>100mm</u>	šíře výkopu
			100mm	

Podrobný časový i věcný plán realizace bude upřesněn podle požadavků investora a dodavatelských možnostech. Předpokládá se, že výměna potrubí bude prováděna po úsecích (uličních řadech). V nevyhnutelných případech bude použito provizorního zásobování přilehlých objektů dočasně položeným potrubím HDPE DN50 v příslušné délce na povrchu terénu.

Na vodovodním potrubí řadů budou provedeny příslušné tlakové zkoušky podle ČSN. Ve smyslu této normy je tlaková zkouška potrubí po dokončení stavby uvažována jako celková s požadovaným zkušebním tlakem P_z 1,0Mpa. Současně bude zhotovitel provádět příslušné úsekové tlakové zkoušky, které mohou být provedeny vzduchem.

Pro provádění zkoušek potrubí zpracuje zhotovitel v dostatečném předstihu plán (navazující na plán přepojování jednotlivých úseků potrubí), který projedná s objednatelem a objednatel jej musí schválit. Vodu pro proplach a dezinfekci zajistí zhotovitel v rámci rozpočtu stavby, stejně tak i řádnou likvidaci této vody. Pro provedení všech zkoušek (tlakovky, průchodnost, dezinfekce a proplachy, provizorní propojení pro udržení vodovodu v provozu) zajistí jako součást předmětu plnění zhotovitel další pomocný materiál (tvarovky, armatury a potrubí). Tento materiál (jako nezabudovaný a opakovaně použitelný) není podrobně uváděn ve výkazu výměr, zhotovitel jej zajistí na svůj náklad a podle svých zvyklostí. Bez odkladu po provedení tlakové zkoušky, zajistí zhotovitel provedení proplachu potrubí a dezinfekci roztokem chlornanu sodného (požadovaná koncentrace volného chloru při době kontaktu 24 hodin bude 25mg/l vody). Dezinfekční prostředek si zhotovitel opatří od provozovatele vodovodu a zajistí jeho rovnoměrné rozptýlení po celé délce potrubí. Po požadované době kontaktu (např. 24 hod.) dojde k provedení proplachu potrubí tak, aby koncentrace volného chloru ve vodě klesla pod hranici 0,2 mg/l a budou odebrány vzorky pro provedení rozboru kvality vody. Z každé zkoušky budou na rozbor vždy odebrány min. dva vzorky. Vodu pro proplach a dezinfekci zajistí zhotovitel v rámci rozpočtu stavby, stejně tak i řádnou likvidaci této vody. V případě, že vzorky vody budou vyhovující, zajistí zhotovitel bez odkladu propojení nově vybudovaného potrubí se stávajícím potrubím. Pokud pro toto propojení bude nutné zajistit odstávku stávajících vodovodních řadů, bude zhotovitel počítat s tím, že provozovatel je povinen u plánovaných odstávek informovat své odběratele s předstihem 15 dnů.

Geodetické zaměření vodovodního řadu a souvisejících zařízení bude probíhat systematicky vždy před zásypem potrubí (ve smyslu technických podmínek) a bude důležitým podkladem pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby. Z důvodu průběžné kontroly kvality pokládky zajistí zhotovitel, aby geodet předával pravidelně po zaměření objednateli zaměření v rozpracovanosti v el. podobě k vydání souhlasu s provedením zásypu.

V průběhu výstavby dojde k omezení provozu na dotčených i přístupových komunikacích v rozsahu nejnutnějším pro bezpečné a ekonomické provedení stavby. Zhotovitel zajistí pro tyto případy potřebná povolení a zpracuje dopravně inženýrská opatření řešící dopravní značení.

S ohledem na přepojování stávajících vodovodních řadů na nové vodovodní řady je nutné montážní práce na připojovaných zásobních řadech koordinovat s celkovým postupem stavebních prací na výstavbě celého díla. Pro vlastní přepojení dodavatel zpracuje po projednání s provozovatelem vodovodu podrobný postup prací, odstávek vodovodu a provizorních propojení. V případě přerušení dodávky vody spotřebitelům zhotovitel v předstihu písemně oznámí dotčeným vlastníkům nemovitostí a obyvatelům.

5. Požadavky na provoz zařízení

Při provozu vodovodních zařízení se obsluha musí řídit ustanoveními platného provozního řádu, do kterého budou nově vybudovaná vodárenská zařízení zahrnuta.

6. **Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Účelem vybudování navrženého vodovodu je přivedení kvalitní pitné vody do stávajícího spotřebiště pro dlouhodobé udržení vysokého standardu při dodávce pitné vody.

Vybudování této stavby je tedy v souladu s požadavky na ochranu a tvorbu životního prostředí. V tomto smyslu je vliv na životní prostředí jednoznačně kladný a užívání vodovodu vyžaduje pouze dodržování běžných a všeobecných zásad bezpečnosti práce.

Po dobu výstavby dojde v řešené lokalitě k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem nutné stavební činnosti, především provozem zemních strojů a automobilové techniky při převozu materiálů a provádění běžných zemních prací.

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, úředních nařízení a technických norem. Před započítím zemních prací dodavatel zabezpečí směrové a výškové vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v trase vodovodu tak, aby je mohl příslušně zabezpečit a ochránit a nedošlo k jejich poškození v průběhu výstavby. V případě, že i přes tato opatření dojde k poškození stávajících zařízení, je nutné tyto v rámci stavby (a schválených rozpočtových nákladů) opravit, resp. uvést do původního stavu.

Při provádění zemních prací v bezprostřední blízkosti stavebních objektů a komunikací je nutné věnovat náležitou pozornost pažení výkopů, resp. statickému zabezpečení okolí výkopu a stavebních objektů.

S ohledem na druh stavby, předpokládaný postup a dobu provádění bude pro stavbu určen koordinátor BOZP, stavba bude podléhat oznamovací povinnosti SÚIP. A vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat i v ochranném pásmu el. vedení bude zpracován příslušný plán BOZP.

PŘÍLOHA TZ

VYTÝČENÍ TRASY

SOUŘADNICE VB - ŘAD "B"			
VB	x (JTSK)	y (JTSK)	POZNÁMKA
V1	1010474.5705	703834.7212	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
V2	1010473.2470	703834.5192	
V3	1010470.9247	703834.1685	
V4	1010470.3604	703833.3846	
V5	1010433.9092	703827.4273	
V6	1010372.5429	703816.4709	
V7	1010370.2407	703816.1186	
V8	1010367.7738	703817.9307	
V9	1010366.7507	703817.7745	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ

SOUŘADNICE VB - ŘAD "O"			
VB	x (JTSK)	y (JTSK)	POZNÁMKA
V10	1010464.8580	703894.0318	
V11	1010462.9988	703893.7097	
V12	1010454.6894	703941.6645	
V13	1010345.2814	703990.6619	
V14	1010343.5759	703986.8534	
V15	1010361.0619	703883.3717	
V16	1010362.1219	703877.6222	
V17	1010366.7271	703853.2247	

SOUŘADNICE VB - ŘAD "V"			
VB	x (JTSK)	y (JTSK)	POZNÁMKA
V18	1010460.7771	703893.3209	
V19	1010459.5413	703894.1915	
V20	1010388.8766	703883.2398	

SOUŘADNICE VB - ŘAD "P"			
VB	x (JTSK)	y (JTSK)	POZNÁMKA
V21	1010687.7097	703869.4711	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
V22	1010746.0677	703879.5863	
V23	1010756.8176	703878.8857	
V24	1010767.5908	703877.2602	
V25	1010789.3765	703871.4725	
V26	1010803.4988	703862.1204	
V27	1010820.0670	703845.6514	
V28	1010821.8197	703844.7009	
V29	1010831.4385	703824.9753	
V30	1010835.5068	703808.8961	
V31	1010835.9487	703793.1854	
V32	1010829.6016	703726.8520	
V33	1010818.8103	703625.2855	
V34	1010818.6785	703615.3624	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ

SOUŘADNICE VB - ŘAD "A"			
VB	x (JTSK)	y (JTSK)	POZNÁMKA
V35	1010828.1423	703727.0070	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
V36	1010827.5841	703727.6957	
V37	1010700.2127	703741.0219	
V38	1010698.3246	703742.0459	
V39	1010697.3297	703742.1479	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ

označení	popis	ŘAD "B" ŘAD "O" ŘAD "V" ŘAD "A" ŘAD "P" celk.						poznámka
		ks, (m)	ks, (m)	ks, (m)	ks, (m)	ks, (m)	ks, (m)	
A100/80	HRD. TVAR. DN100 S PŘÍR. ODB. DN80	1					1	
K100-45	HRDLOVÝ OBLOUK 45° - DN100	4					4	
T100/80	PŘÍR. TVAR. DN100 S PŘÍR. ODB. DN80	2					2	
T80/80	PŘÍR. TVAR. DN80 S PŘÍR. ODB. DN80		3		1	2	6	
K80-30	HRDLOVÝ OBLOUK 30° - DN80		3		2	1	6	
K80-22	HRDLOVÝ OBLOUK 22° - DN80					1	1	
K80-11	HRDLOVÝ OBLOUK 11° - DN80					6	6	
K80--45	JEDNO HRDLOVÝ OBLOUK 45° - DN80		4				4	
K80-45	HRDLOVÝ OBLOUK 45° - DN80			2	2		4	
P45-80	PŘÍR. KOLENO 45° - DN80		1			1	2	
PPP80	PŘÍR. KOLENO 90° - DN80 S PATKOU - PRODLOUŽENÉ		1			1	2	
R100/80	PŘÍRUBOVÁ REDUKCE DN100 NA DN80					2	2	
TP80*	PŘÍRUBOVÝ KRÁTKÝ KUS DN80 - dl. podle potřeby		1			1	2	
U80	HRDLOVÁ PŘESUVKA DN80					2	2	
EU100	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S HRDLEM DN100	1					1	
F100	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S HLADKÝM KONCEM DN100	1					1	
EU80	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S HRDLEM DN80		1	1	1	1	4	
F80	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S HLADKÝM KONCEM DN80	1	4		2	3	10	
SP100	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA PRO TLT POTRUBÍ DN100	2					2	
SP80	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA PRO TLT POTRUBÍ DN80		3	1	1	2	7	
WAGA100-PE	SPOJOVACÍ ADAPTÉR PRO PE POTRUBÍ DN100	1					1	
WAGA100/80-LT	SPOJOVACÍ ADAPTÉR PRO LT POTRUBÍ REDUKOVANÝ DN100/80	1					1	
WAGA80-PVC	SPOJOVACÍ ADAPTÉR PRO PVC POTRUBÍ DN80	1					1	
WAGA80-LT	SPOJOVACÍ ADAPTÉR PRO LT POTRUBÍ DN80	1			2		3	
HP80	HYDRANT PODZEMNÍ - DN80		1			1	2	
Š100/ZS	ŠOUPÁTKO PŘÍR. DN100 SE ZEM. SOUPRAVOU	2					2	
Š80/ZS	ŠOUPÁTKO PŘÍR. DN80 SE ZEM. SOUPRAVOU	1	6	1	3	5	16	
Š100	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ DN100 S RUČNÍM KOLEM	2					2	
Š80	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ DN80 S RUČNÍM KOLEM		3	1	1	2	7	
NP1"- 100	NAVRTÁVACÍ PAS DN25 NA POTRUBÍ DN100	10					10	
NP1"- 80	NAVRTÁVACÍ PAS DN25 NA POTRUBÍ DN80		28	4	15	32	79	
Š1"(ZS)	ŠOUPÁTKO PŘÍPOJKOVÉ DN25 SE ZEM. SOUPRAVOU	10	28	4	15	31	88	
Š1"	ŠOUPÁTKO PŘÍPOJKOVÉ DN25 S RUČNÍM KOLEM					1	1	
SPOJKA 1"	ISIFLO SPOJKA DN1"	10	28	4	15	32	89	
K 1"- 30	ISIFLO KOLENO DN1" 30°	10	28	4	15	32	89	
K 1"- 90	ISIFLO KOLENO DN1" 45°	10	28	4	15	32	89	
TLT DN100	TROUBA TLT DN100	109					109	
TLT DN80	TROUBA TLT DN80		406	102	136,5	378,5	1023	
PE1"	TROUBA Z POLYETYLENU DN1"	20	77	5	23	40,5	165,5	
	OPĚRNÉ BLOKY PPRO TVAROVKY	6	9	2	5	11	33	
	PODKLADNÍ BLOKY PRO ARMATURY	13	34	5	18	39	109	

	řad	druh	dl. (m)	ulice	čp.	jméno		materiál	umístění VDM	poznámka
1	B	dopojení	2,0	Bezručova	259	MUDr. Verner	Jaroslav	PE 32	sklep	
2	B	dopojení	2,0	Bezručova	258	Ing. Sezemský	Jan	PE 32	sklep	
3	B	přepojení	1,0	Bezručova	301	Hanuš	Jan	Fe	šachta zahrada	
4	B	dopojení	3,5	Bezručova	208	Vávrová	Vlasta	PE 32	sklep	
5	B	přepojení	1,0	Bezručova	216	Borovičková	Radmila	Pb	sklep	
6	B	dopojení	3,5	Bezručova	207	Lang	Vladimír	PE 32	sklep	
7	B	přepojení	1,0	Bezručova	277	FIPOS MB s.r.o.		???	sklep	
8	B	dopojení	4,0	Bezručova	ppč 538/31	Mgr. Harcuba	Jan	???		neznámý materiál a dimenze
9	B	přepojení	1,0	Bezručova	278	Dvořák	Jaromír	PE 32	sklep	
10	B	přepojení	1,0	Bezručova	209	Ing. Dubský	Jiří	???		
11	O	přepojení	1,0	Okružní	274	Jankovič	Pravoslav	PE ??	sklep	neznámá dimenze
12	O	přepojení	1,0	Okružní	239	Bartáková	Dana	PE 32	sklep	
13	O	přepojení	1,0	Okružní	261	Zumr	Bedřich	PE 32	sklep	
14	O	přepojení	1,0	Okružní	260	Vejběra	Vladimír	PE 32	sklep	
15	O	přepojení	1,0	Okružní	241	Ing. Lang	Vladimír	Fe 1"	garáž	
16	O	přepojení	1,0	Okružní	247	Křížová	Hana	PE 32	chodba	
17	O	přepojení	1,0	Okružní	248	Řehoř	Jiří	PE ??		neznámá dimenze
18	O	dopojení	1,5	Okružní	244	Gusellová	Libuše	PE 32	sklep	
19	O	přepojení	1,0	Okružní	249	Jandurová	Radka	PE 32	sklep	
20	O	dopojení	2,0	Okružní	245	Tůma	Radek	PE 32	sklep	
21	O	přepojení	1,0	Okružní	250	MUDr. Vyskočilová	Hana	???	sklep	neznámý materiál a dimenze
22	O	přepojení	1,0	Okružní	251	Dvořák	Vladimír	PE 32	sklep	
23	O	přepojení	1,0	Okružní	252	Drahotová	Marie	PE 32	sklep	
24	O	dopojení	12,0	Okružní	253	Tomášová	Ludmila	Fe 1" + PE	sklep	
25	O	dopojení	13,0	Okružní	254	Klacek	Jiří	PE 32	sklep	
26	O	dopojení	3,0	Okružní	256	Dr. Belza	Jiří	PE 32	sklep	
27	O	přepojení	1,0	Okružní	246	Nový	Václav	PE 34	sklep	
28	O	dopojení	1,5	Okružní	273	Maruška	Lukáš	PE 32	sklep	
29	O	přepojení	1,0	Okružní	255	Ing. Kravciv	Jan	PE ??	chodba	neznámá dimenze
30	O	dopojení	2,0	Okružní	275	Tichý	Jaroslav	PE 32	sklep - šachta	

	řad	druh	dl. (m)	ulice	čp.	jméno		materiál	umístění VDM	poznámka
31	O	přepojení	1,0	Okružní	276	Čermák	Miloslav	PE 32	sklep	
32	O	dopojení	2,5	Na Vandrovce	217	Syrovátka	Miloš	PE ??	sklep	neznámá dimenze
33	O	dopojení	5,0	Okružní	280	Harcuba	Jiří	PE 32	sklep	
	řad	druh	dl. (m)	ulice	čp.	jméno		materiál	umístění VDM	poznámka
34	O	dopojení	4,0	Na Vandrovce	206	Vrbenský	Zdeněk	???	sklep	neznámý materiál a dimenze
35	O	přepojení	1,0	Okružní	287	Svobodová	Lenka	PE 32	garáž	
36	O	přepojení	1,0	Na Vandrovce	211	Vostruha	Pavel	PE 32	šachta	
37	O	dopojení	4,5	Na Vandrovce	205	Ježek	Zdeněk	PE 32	sklep	
38	O	dopojení	4,0	Okružní	279	Ježek	Zdeněk	PE 32	prádelna	
39	V	dopojení	2,0	Na Vandrovce	240	Batovec	Tomáš	PE 32		
40	V	přepojení	1,0	Na Vandrovce	243	Ing. Paulus	Petr	PE 32	sklep	
41	V	přepojení	1,0	Na Vandrovce	242	Kraus	Zbyněk	PE 32	sklep	
42	V	přepojení	1,0	Na Vandrovce	257	Rauwolf	Jaroslav	PE 32	sklep	
43	A	dopojení	2,0	Arbesova	650	Kleandr	Aleš	PE 32 + Fe	sklep	
44	A	dopojení	2,0	Arbesova	649	Ing. Rýgner	Radomír	PE 32 + Fe	sklep - šachta	
45	A	přepojení	1,0	Arbesova	546	Ing. Sedlák	Ivo	PE 32	sklep	
46	A	dopojení	2,0	Arbesova	648	MVDr. Volavka	Jiří	PE 32	sklep	
47	A	přepojení	1,0	Arbesova	545	Kukla	Václav	PE 32		
48	A	přepojení	1,0	Arbesova	544	Kolnerová	Hana	PE 32	sklep - šachta	
49	A	dopojení	2,0	Arbesova	647	Ing. Cedrych	Karel	PE 32	sklep - šachta	
50	A	přepojení	1,0	Arbesova	543	Ing. Langer	Karel	PE 32	sklep - šachta	
51	A	přepojení	1,0	Arbesova	542	Mgr. Rygerová	Jiřina	PE 32	sklep - šachta	
52	A	přepojení	1,0	Arbesova	541	Šebková	Hana	PE 32	sklep	
53	A	dopojení	2,0	Arbesova	646	Šimáková	Jana	Fe	sklep - šachta	
54	A	přepojení	1,0	Arbesova	540	Stražil	Jiří	PE 32	sklep	
55	A	přepojení	1,0	Arbesova	539	Paurová	Alena	PE 32	sklep	
56	A	dopojení	2,0	Arbesova	1265	Ing. Sedlák	Ivo	PE 63	garáž	
57	A	dopojení	2,0	Arbesova	1264	Gregora	Jiří	PE 32	sklep	
58	P	přepojení	1,0	Bezručova	1255	Ing. Procházka	Vladimír	PE 32	koupelna	
59	P	dopojení	2,0	Bezručova	pč.5660	Proft	Radko	PE 32	sklep	
60	P	přepojení	1,0	Bezručova	865	Štiková	Dana	PE 32	sklep	

	řad	druh	dl. (m)	ulice	čp.	jméno		materiál	umístění VDM	poznámka
61	P	přepojení	1,0	Bezručova	1263	Flodрман	Milan	PE 32	koupelna	
62	P	přepojení	1,0	Bezručova	687	Ing. Bureš	Jan	PE 32	sklep	
63	P	přepojení	1,0	Bezručova	868	Sedlák Dušan	Dušan	PE 32	sklep	
64	P	přepojení	1,0	Bezručova	899	Ing. Bázlerová	Gabriela	PE 32	sklep	
65	P	přepojení	1,0	Bezručova	304	Holub	Ivan	PE 40	sklep	
66	P	přepojení	1,0	Bezručova	864	Umlauf	Jiří	PE 32	sklep	
67	P	dopojení	1,0	Bezručova	867	Brzák	Josef	PE 32	sklep	
68	P	dopojení	1,0	Bezručova	866	Ing. Šulc	Roman	PE 32	sklep	
69	P	dopojení	1,5	Bezručova	663	Morkus	Josef	PE 32	sklep	
70a	P	napojení	4,5	Bezručova	pč.501/4	Brzáková	Eva	PE 32	sklep	sdružená přípojka
70b	P	napojení	4,5	Bezručova	1240	Ing. Kuchařík	Leoš	PE 32	šachta u plotu	sdružená přípojka
70c	P	dopojení	1,0	Bezručova	pč.501/14	Kazda	Jaroslav			sdružená přípojka
71	P	přepojení	1,0	Bezručova	pč.553/43	Bc. Marková	Jana	PE 32	šachta	
72	P	dopojení	1,0	Bezručova	504	Dvořák	Vladimír	PE 32	sklep	
73	P	přepojení	1,0	Bezručova	617	MUDr. Jícha	Zdeněk	PE 32	sklep	
74	P	dopojení	1,0	Bezručova	503	Cikhart	Petr	PE 32	sklep	
75	P	dopojení	1,0	Bezručova	502	Rančák	Vladimír	PE 32	sklep	
76	P	přepojení	1,0	Bezručova	518	Zíma	Miroslav	PE 32	sklep	
77	P	přepojení	1,0	Bezručova	517	Kryl	František	PE 32	sklep	
78	P	dopojení	1,0	Bezručova	501	Vondrášková	Zuzana	PE 32	sklep	
79	P	dopojení	1,0	Bezručova	500	WAHLBOM PM - LUFT	s.r.o.	PE 32	sklep	
80	P	přepojení	1,0	Bezručova	516	Šimon	Pavel	PE 32	sklep	
81	P	dopojení	1,0	Bezručova	499	Ing. Zima	Miroslav	PE 32	sklep	
82	P	přepojení	1,0	Bezručova	515	Houdek	Josef	PE 32	sklep	
83	P	dopojení	1,0	Bezručova	498	Řehoř	Martin	PE 32	sklep	
84	P	přepojení	1,0	Bezručova	514	Karešová	Soňa	PE 32	sklep	
85	P	dopojení	1,0	Bezručova	497	Mgr. Řehoř	Martin	PE 32	sklep	
86	P	přepojení	1,0	Bezručova	513	Mgr. Hrůša	Vlastimil	PE 32	sklep	
87	P	přepojení	1,0	Bezručova	530	Čech	Svatopluk	PE 32	sklep	

POZNÁMKY

* JMÉNA V TABULCE JSOU UVEDENA PODLE FAKTURAČNÍ EVIDENCE "VAK MLADÁ BOLESLAV a.s."

PŘÍLOHA TZ

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

ppč.	SO 01	SO 02	SO 03	vlastník/správce	podíl
538/13	"B", "O"			Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
538/50	"B"			Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
538/51	"B", "O"			Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
538/8	"O", "V"			Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
553/36		"A"		Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
553/51		"A"		Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
553/18		"A"	"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
538/44			"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
538/45			"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
552/1			"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
554/1			"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
553/40			"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	
559/1			"P"	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	