

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZEN

Investor		VODOVODY A KANALIZACE MLADÁ BOLESLAV, a.s.		VODOHOSPODÁŘSKÁ		Revoluční 208 54101 Trutnov vhk@volny.cz
Místo		Úřad	MLADÁ BOLESLAV	projekční, inženýrská a konzultační KANCELÁŘ TRUTNOV		
Č. zak.	Stupeň	Projektant	Vypracoval	Datum	Měřítko	
21/2006.1	DÚR	Ing. Jan ČÍŽEK 	Ing. Jan ČÍŽEK	05/2012		
Akce						Č. přílohy
BAKOV nad JIZEROU – UL. HUSOVA – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY						
Příloha						C
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						

Bakov nad Jizerou – ul. Husova - vodovodní přípojky

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Popis stavby

- 1.a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku
- 1.b) zhodnocení staveniště
- 1.c) zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení
- 1.d) zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)
- 1.e) zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu
- 1.f) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

- 2.a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku
- 2.b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany
- 2.c) uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů
- 2.d) požadavky na zázemí zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zázemí dočasné, nebo trvalé
- 2.e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku,
- 2.f) údaje o souvisejících stavbách, bilanci zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

3. Základní údaje o provozu, popř. výrobním programu a technologii

- 3.a) popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu
- 3.b) předpokládané kapacity provozu a výroby
- 3.c) popis technologií, výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systém skladování a pomocných provozů
- 3.d) návrh řešení dopravy v klidu
- 3.e) odhad potřeby materiálů, surovin
- 3.f) řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod
- 3.g) odhad potřeby vody a energií pro výrobu
- 3.h) řešení ochrany ovzduší
- 3.i) řešení ochrany proti hluku
- 3.j) řešení ochrany území před vniknutím nepovolaných osob

4. Zásady zajištění požární ochrany v dotčeném území

Stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených.

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

- 7.a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků
- 7.b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů
- 7.c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- 8.a) povodně
- 8.b) sesuvy půdy
- 8.c) poddolování
- 8.d) seismická
- 8.e) radon
- 8.f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.

9. Civilní ochrana

1. Popis stavby

1.a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Navržené trasy jednotlivých vodovodních přípojek jsou stanoveny po dohodě s vlastníky dotčených pozemků, resp. napojovaných nemovitostí a jsou v zásadě vedeny nejkratší technicky možnou cestou od napojení na nový uliční řad k napojovacímu bodu stávajícího vnitřního vodovodu v daném objektu.

1.b) zhodnocení staveniště

Pozemky, po kterých jsou vodovodní přípojky vedeny se nacházejí v katastru města Bakov nad Jizerou v ulici Husova. Budoucí staveniště je pro uvažovanou výstavbu volné. Jedná se o rovinaté území a trasy přípojek vedou v území s běžnou městskou zástavbou.

1.c) zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Není předmětem této dokumentace.

1.d) zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)

Z technického hlediska se jedná o běžné vodovodní přípojky z nového vodovodního uličního řadu k jednotlivým obytným objektům, které jsou doposud zásobovány vodou nevyhovujícím způsobem. Vodovodní přípojky v celkové délce 346,5m jsou navržena z HDPE potrubí profilu DN1“ a DN6/4“.

1.e) zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Navržené vodovodní přípojky plně respektují standardní, zákonné obecné požadavky na výstavbu.

1.f) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Bezpředmětné - není řešeno.

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

2.a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Pro zpracování dokumentace byla provedena podrobná prohlídka a fotodokumentace území a bylo provedeno geodetické zaměření území.

Stavebněgeologický průzkum vzhledem k rozsahu akce nebyl proveden. Podle dříve provedených staveb a zemních prací v lokalitě se dá předpokládat, že zemní práce pro uložení potrubí vodovodních přípojek budou prováděny v hlinitojílovitých kvartérních pokryvných útvarech s pravděpodobnou možností zastižení navážek různého stáří. Zastižení skalního podloží s různým stupněm rozvolnění není vyloučeno.

Geologické a hydrogeologické podmínky dotčených pozemků jsou známé a podmínky jejich využití pro stavbu byly v návrhu technického řešení zohledněny.

2.b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany

Kromě ochranného pásma vlastního vodovodního potrubí (které je závazně v šíři 1,5 metrů od obrysu vodárenského zařízení) je nutné respektovat podmínky ochranných pásem ostatních sítí a zařízení (silniční a železniční komunikace, plynovod, el. vedení atp.). Značená ochranná pásma a chráněná území se v lokalitě výstavby nenacházejí.

V prostoru staveniště se nenachází kulturní památky a nenachází se ani v památkové rezervaci či zóně.

2.c) uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

S asanačními a bouracími pracemi (vyjma přepojování na stávající potrubí) se nepočítá. Podle současných znalostí navržené trasy se s kácením vzrostlé zeleně nepočítá. Smýcení náletových stromů, resp. keřů v nezbytně nutném rozsahu bude provedeno postupně v průběhu výstavby.

2.d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné, nebo trvalé

Dočasné ani trvalé zábory pozemků pro podzemní objekty stavby nejsou navrhovány. Ke geodetickému oddělování pozemků nedojde.

2.e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku

Navržené vodovodní přípojky nejsou vázány na další technické podmínky území a je pouze nutné jejich návrh a výstavbu koordinovat s dalšími infrastrukturními stavbami (stávajícími i navrhovanými). Pro přístup na liniové staveniště tras jednotlivých přípojek budou v nezbytné míře použity stávající komunikace místního charakteru, po dohodě s uživateli pozemků budou k příjezdům používány i příslušné pozemky dotčené stavbou.

2.f) údaje o souvisejících stavbách, bilanci zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Navržená stavba úzce souvisí se souběžně připravovanou stavbou rekonstrukce ulice Husova. S ohledem na charakter stavby a dotčeného území nevyplývají ze stavby žádné požadavky na přísun nebo deponie zeminy ani sadové úpravy. Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

3. Základní údaje o provozu, popř. výrobním programu a technologii

3.a) popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu

Navržené nové vodovodní přípojky nahrazují nevhodně vedené přípojky stávající a nikterak nemění způsob provozu stávajícího vodovodního systému, který i nadále bude probíhat standardním gravitačním způsobem.

3.b) předpokládané kapacity provozu a výroby

Při standardních tlakových poměrech ve vodovodní síti (min. 0,15Mpa) bude v přípojkách zajištěn max. průtok v rozsahu cca 2-3 l/s.

3.c) technický popis (technologií), výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systém skladování a pomocných provozů

Bezpredmetné - není řešeno.

3.d) návrh řešení dopravy v klidu

Bezpredmetné - není řešeno.

3.e) odhad potřeby materiálů, surovin

Bezpredmetné - není řešeno.

3.f) řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Bezpredmetné - není řešeno.

3.g) odhad potřeby vody a energií pro výrobu
Bezpredmetné - není řešeno.

3.h) řešení ochrany ovzduší
Bezpredmetné - není řešeno.

3.i) řešení ochrany proti hluku
Bezpredmetné - není řešeno.

3.j) řešení ochrany území před vniknutím nepovolaných osob
Bezpredmetné - není řešeno.

4. Zásady zajištění požární ochrany v dotčeném území

Stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby

Vlastní stavba nemá nároky na požární řešení, je budována jako podzemní z nehořlavých materiálů a slouží pro přívod vody. Stavba není dělena na požární úseky a nemá požární rizika.

S ohledem na prioritní funkci navržených vodovodních přípojek (tj. zásobování jednotlivých objektů pitnou vodou) nejsou tato provozně určena pro protipožární zabezpečení, i když technické možnosti navrženého vodovodu (profil a kapacita potrubí) toto využití pro vnitřní vodovody umožní. Prioritou zůstává zajištění kvality dopravované pitné vody ke spotřebitelům.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Bezpečnost provozu bude zajištěna standardně pomocí pravidelné kontroly a údržby vodovodních řadů podle provozního řádu.

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených.

bezpredmetné - není řešeno

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

7.a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků

Po vybudování navržených přípojek vody bude zaručena plynulá dodávka kvalitní pitné vody do stávajících objektů. Nové vodovodní potrubí zároveň svojí životností zvýší zabezpečení dodávky vody.

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 zemních prací. Po dokončení výstavby bude vliv na ŽP jednoznačně kladný.

7.b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Navržené vodovodní potrubí jako podzemní stavba svým provozem nemá bezprostřední vliv na zájmy ochrany přírody a krajiny. Vodní zdroje ani léčebné prameny se v řešené lokalitě nenachází.

7.c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Vodovodní potrubí bude mít vlastní příslušné zákonné ochranné pásmo v šíři 1,5 metrů na obě strany od obrysu potrubí, resp. případného vodárenského zařízení.

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Materiály použité při stavbě vodovodu jsou, resp. budou navrženy z hlediska dlouhodobého užití s příslušnou životností a protikorozní ochranou a s respektováním příslušných standardů budoucího provozovatele.

8.a) povodně

Řešené území není ohroženo povodněmi.

8.b) sesuvy půdy

Řešené území je rovinné, bez nebezpečí sesuvů.

8.c) poddolování

Řešené území není poddolováno.

8.d) seizmicita

Řešená lokalita se nenachází v seizmicky aktivním území.

8.e) radon

Bezpredmetné - není řešeno

8.f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Bezpredmetné - není řešeno

9. Civilní ochrana

S ohledem na druh a provoz navrženého vodovodního potrubí nejsou z hlediska civilní ochrany na stavbu kladeny žádné zvláštní požadavky.