

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA	2
3) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DODAVATELSKO-ODBĚRATELSKÉ	2
 B . SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	 3
1) URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
2) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	7
3) ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY	7
4) HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	7
5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	7

Klatovy, únor 2012

1) Identifikační údaje stavby

Název stavby: ŠTĚPÁNOVICE – U PRODEJNY SVÍTIDEL,
PRODLOUŽENÍ VODOVODU

Místo stavby: Štěpánovice u Klatov

NUTS 4: CZ0322 Klatovy

Charakter stavby: Novostavba

Odvětví: Vodní hospodářství

Stupeň dokumentace: DSP - dokumentace pro stavební povolení

2) Identifikační údaje investora

Název: Město Klatovy
nám. Míru 62/I., 339 01 Klatovy

Městský úřad: MÚ Klatovy

Kontaktní osoba: Ing. Pleskotová Daniela (ORM)

3) Identifikační údaje dodavatelsko-odběratelské

Zpracovatel dokumentace: Šumavské vodovody a kanalizace a.s.,
Čsl. legií 37/I., 339 01 Klatovy

Způsob výstavby: Dodavatelsky

Dodavatel stavby: Bude zvolen stavebníkem před zahájením stavby

B . SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení staveniště

Napojení na stávající technickou infrastrukturu veřejného vodovodu Štěpánovice bylo dáno polohou stávajícího řadu 1-4 v silnici I/27. Dále je potrubí vodovodu vedeno v místní komunikaci do území řešené lokality.

V místní zástavbě je potrubí vodovodu vedeno v maximální míře v místní komunikaci tam, kde to prostorové uspořádání ostatních inženýrských sítí dovoluje.

Vzhledem k umístění veřejného vodovodu do veřejně přístupných pozemků je vodovod dobře přístupný pro budoucí provozování.

b) Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Architektonické řešení je dáno účelem stavby. Vzhledem k tomu, že vodovod a vodovodní přípojky jsou podzemní investice, nejsou na ně kladeny architektonické požadavky.

c) Zásady technického řešení

Hlavní parametry stavby:

Vodovodní řad PE100 RC SDR17 90/5,4mm - dl.101,0 m

Vodovodní řad bude napojen na stávající veřejný vodovodní Řad 1-4 PE90 v silnici I/27, před prodejnou svítidel. Napojení bude provedeno pomocí odbočovací T- tvarovky DN 80/80 namísto stávajícího navrtávacího pasu (přípojka pro č.p. 63). Dále bude vodovod uložen v místní účelové komunikaci a bude ukončen podzemním hydrantem HP DN 80, určeným pro odvzdušňování potrubí. Po přepojení nemovitosti č.p. 52 a 69 na nové potrubí vodovodní přípojky bude stávající vedení společné přípojky z oceli DN50 zaslepeno ve výkopu cca 1,5 x 1,5 x 1,5 m v blízkosti VŠ na pozemku st. č. 15. Hlavní uzávěr přípojky bude v místní komunikaci vyměněn a komunikace bude opravena dle obecných pravidel vlastníka (Město Klatovy).

Vodovodní přípojky: budou prováděny z PE100 TS SDR11 32/3,0mm. Napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad bude provedeno pomocí navrtávacích pasů 90/ 5/4". Za navrtávacími pasy budou osazeny přípojkové uzávěry DN 1" se zemní soupravou. Trasy vodovodních přípojek jsou voleny tak, aby byly k napojované nemovitosti co nejkratší. Vodovodní přípojky byly povoleny v rámci DÚR.

Uložení potrubí je navrženo v pažené rýze od hl. 1,3 m. Pracovní postup při spojování potrubí a tvarovek je dán předpisem výrobce. Odpovědnost a rizika za správné provedení nese dodavatel v plném rozsahu. Nad vodovodním potrubím bude uložen vytyčovací zemnicí drát FeZn Ø 8mm. Nad vyt. drátem bude uložena výstražná PE fólie.

Před uvedením do provozu budou provedeny tlakové zkoušky vodovodu. Potrubí vodovodu bude vydezinfikováno.

Po provedení stavebních prací se uvede terén všech zasažených pozemků do původního stavu.

Polohové vytýčení v ploše bude provedeno od pevných bodů v terénu. Trvalé zařízení staveniště není navrženo s ohledem na charakter stavby. Potrubí bude ukládáno do výkopových pažených rýh. Konstrukci pažení výkopové rýhy bude detailně řešit IČ dodavatele stavby. Šířka výkopové rýhy pro uložení potrubí DN 80 je navržena min. 0,8 m dle ČSN - EN 16 10. Potrubí bude uloženo na hutněný pískový podsyp. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem se zhutněním v souladu s požadavky výrobce potrubí. Zásyp rýhy bude proveden vhodnou zeminou se zhutněním. Pracovní postup při spojování potrubí a tvarovek je dán předpisem výrobce. Odpovědnost a rizika za správné provedení nese dodavatel v plném rozsahu.

Zpětné úpravy povrchů budou prováděny dle charakteru povrchů (silnice I. tř., účelová komunikace) - složení krytů komunikací bude prováděno v souladu s TP 146. Rozsah odstranění a zpětné obnovy povrchů budou provedeny dle příl. č. E. Zásady organizace výstavby (příl. Situace), v souladu s vyjádřeními správců jednotlivých komunikací (Město Klatovy – odb. dopravy, ŘSD ČR).

Na trase vodovodu se počítá s osazením litinových poklopů od jednotlivých provozních uzávěrů.

Před uvedením do provozu budou provedeny zkoušky vodotěsnosti VŠ a tlakové zkoušky vodovodu a vodovodních přípojek. Potrubí vodovodu bude vydezinfikováno.

d) Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Navržená trasa stavby je v souladu s požadavky investora akce (Město Klatovy) a provozovatele vodovodu (Šumavské vodovody a kanalizace a.s.).

Navržená stavba svými parametry splňuje ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí.

e) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba je navržena podle platných norem a předpisů BOZP. Plánovaná stavba nebude mít nepříznivý vliv na okolí, vyjma jevů doprovázejících výstavbu.

Vlivem stavby dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí hlavně z hlediska zvýšení prašnosti, hluku a omezení dopravy po komunikacích. Je nezbytnou povinností dodavatele, aby tyto nedostatky byly průběžně a včas odstraňovány.

Vodovod je podzemní liniová stavba, která životní prostředí nenarušuje.

Zvláštní požadavky z hlediska péče o životní prostředí nebyly stanoveny. Stavební organizace musí dbát na čistotu dopravních tras při dopravě vytěženého výkopku a stavebního materiálu. Veřejnou zeleň je nutné v maximální možné míře respektovat a chránit ji. Stavební práce musí být prováděny tak, aby na okolním zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám.

Likvidace odpadů

Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb." ze dne 17.10.2001 jako součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů, je následující:

Beton, hrubá a jemná keramika	kód druhu odpadu: 17 01 06	kategorie: N
Dřevo, sklo, plasty	kód druhu odpadu: 17 02 02	kategorie: O
Asfalt, dehet, výrobky z dehtu	kód druhu odpadu: 17 03 01	kategorie: N
Měď, bronz, mosaz	kód druhu odpadu: 17 04 01	kategorie: O
Hliník	kód druhu odpadu: 17 04 02	kategorie: O
Železo a ocel	kód druhu odpadu: 17 04 05	kategorie: O
Kabely	kód druhu odpadu: 17 04 11	kategorie: O
Zemina a kamení	kód druhu odpadu: 17 05 04	kategorie: O
Směsný stavební a demoliční odpad	kód druhu odpadu: 17 09 03	kategorie: N

Ukládání odpadu musí být prováděno na řízených skládkách odpovídající kategorie. Především se upřednostňuje recyklace odpadového materiálu před uložením na skládky.

Původcem vzniklých odpadů při výstavbě bude investor, pokud nebude před zahájením stavby tato odpovědnost písemnou dohodou přenesena na dodavatele stavby.

f) Průzkumy

Průzkumné práce stávajících inženýrských sítí:

V rámci projektových prací byla získána vyjádření a zákresy inženýrských sítí od následujících správců:

- Telefónica O2 Czech Republic, a.s., Solní 18, 301 00 Plzeň, č.j. 106134/11,
- ČEZ DISTRIBUCE a.s., Masarykova 436, Klatovy, č.j. 001035800656,
- ČEZ ICT Services a.s., Slovanská alej 33, Plzeň, zn. 23194/B/2011,
- RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, č. 2045/11/173,
- Šumavské vodovody a kanalizace a.s., Čs. legií 37/I, Klatovy, zn. Pa/2011/1150570,
- Technické služby města Klatov, Sadová 362, 339 01 Klatovy, ze dne 15.7.2011

Získané trasy inženýrských sítí jsou zakresleny do situace stavby 1 : 250. Kopie razítek vyjádření správců sítí jsou obsahem přílohy D. – Dokladová část (originály vyjádření jsou uloženy u zpracovatele PD).

Při realizaci stavby dojde ke styku – souběhu i křížení s podzemními vedeními, proto bude nutné veškeré podzemní inž. sítě vytýčit přímo na místě před zahájením stavby a příp. upravit trasy, event. práce v ochranném pásmu provádět za dozoru správců rozvodných sítí. Podmínky křížení budou s jednotlivými správci a majiteli projednány.

Výslovně se upozorňuje na zákaz provádění prací mechanizačními prostředky v ochranných pásmech podzemních a nadzemních sítí. Výkop při křížení s ostatními inž. sítěmi je navržen ruční dle ČSN 73 3050 a ČSN 73 6005.

Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto lokalitu prováděn. Zatřídění hornin se uvažuje:

50% tř. 3
50% tř. 4

g) Údaje o podkladech o vytyčení

Geodetické referenční systémy: Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK), Výškový systém baltský – po vyrovnání (Bpv)

h) Členění stavby

- stavba není členěna na etapy,

i) Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Aby při realizaci stavby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků, je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy týkající se zejména:

- zajištění bezpečnosti při zemních pracích,
- při montáži prefabrikovaných dílců (skruže, armatury, apod.),
- při pracích betonářských a pokládce potrubí do rýhy,
- zajištění výkopů proti nežádoucím sesuvům (bezpečnostní pažení).

Před zahájením stavebních prací musí být pracovníci poučeni o tom, jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svoji, eventuálně svých spolupracovníků. Zvláště je nutné zdůraznit ochranu před poraněním pohyblivými částmi strojů, úrazy el. proudem, eventuálně nedostatečným zajištěním výkopů pažením.

V daném případě jde zejména o ustanovení a články zabývající se prováděním prací a pohybem pracovníků ve výkopových jámách.

Při realizaci stavby je třeba řídit se základními bezpečnostními předpisy:

Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. - o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhl. ČÚBP č.48/1982 Sb. - kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

NV č.495/2001 Sb. - kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

NV č.11/2002 Sb. - kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

2) Mechanická odolnost a stabilita

Hrdlový spoj potrubí a tvarovek je pružný vodotěsný spoj který v sestaveném spoji odolává vnějším i vnitřním tlakům po dobu životnosti. Svařované spoje vykazují po vychladnutí větší tuhost než samotné potrubí. Svařované spoje smí být mechanicky namáhány až po úplném vychladnutí sváru.

Pracovní postup při spojování trub je dán předpisem výrobce. Odpovědnost a rizika za správné provedení instalace, způsob a volba instalačních postupů, dodržování pokynů a předpisů spojených s instalací, montáží apod., kontrolu před a po instalaci nese dodavatel v plném rozsahu.

3) Zásady zajištění požární ochrany stavby

Vodovod je podzemní stavbou bez požárního rizika.

Při provádění stavby v zastavěném území musí být zachována možnost příjezdu vozidel požární ochrany ke všem objektům podél staveniště a přístup k požárním hydrantům veřejného vodovodu. Požární bezpečnost při výstavbě musí zajistit zhotovitel.

4) Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Provoz dokončené stavby bude mít pozitivní vliv na životní prostředí, neboť bude nabízet možnost odběru pitné vody z veřejného vodovodu pro obyvatele řešené lokality. To přispěje k lepšímu obecnému zdraví lidu.

5) Bezpečnost při užívání

Bezpečnost při užívání stavby řeší Provozní řád vodovodu Štěpánovice.