

Investor : **Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.**
Na Tobolce 428, 506 01 Jičín
Stavba : VODOJEM ZEBÍN – VYSTROJENÍ ARMATURNÍ ŠACHTY, KOLEKTORU
A ARMATURNÍ KOMORY
Zakázka číslo : 292.30/24

001 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1.	Identifikační údaje	2
2.	Popis funkčního a technického řešení stavby.....	3
3.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	6
4.	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.....	6
5.	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	7
6.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	7
7.	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování	7
8.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	7
9.	Závěr	8
10.	Údaje o použitých podkladech	9

1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě:

Název stavby: **Vodojem Zebín – rekonstrukce armaturní komory**

Místo stavby: Jičín
katastrální území: Jičín
dotčené pozemky: st. p. č. 2099/1, 2099/2
stavební úřad: Městský úřad Jičín
vodoprávní úřad: Městský úřad Jičín, OŽP

Předmět projektu: výměna stávajícího zařízení v armaturních prostorách VDJ Zebín

Údaje o stavebníkovi:

Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.
Na Tobolce 428
536 01 Jičín
ID: wd7gxvb
IČO: 60109149
DIČ: CZ60109149

Údaje o zpracovateli zadání stavby:

Ing. František Kujan
Na Liškově 236
582 66 Krucemburk
ID: siqm5ab
IČO: 13209469
DIČ: CZ5812020951

Na zpracování zadání se dále podíleli pracovníci investora:

Ing. Markéta Zikudová
Michal Bartoš

2. Popis funkčního a technického řešení stavby

2.1 Stávající stav, popis nového řešení

Vodojem Zebín je situován na kopci Zebín cca 1 km severovýchodně od Jičína, cca 350 m od silnice II-284, na pozemcích parcelní č. 2099/1, 2099/2 v katastrálním území Jičín. Na těchto pozemcích se nachází dva vodojemy – VDJ „Zebín – nový“ a VDJ „Zebín – starý“. Nový vodojem má dvě akumulace, každou o objemu 1500 m³, starý vodojem má také dvě akumulace, každou o objemu 1000 m³. Tyto čtyři akumulace o celkovém využitelném objemu 5000 m³ zásobují Jičín a přilehlé obce pitnou vodou.

Do vodojemu „Zebín – nový“ je voda přivedena gravitačně z VDJ Kamensko.

Vzhledem k požadavku na zajištění bezpečného zásobování jednotlivých spotřebišť pitnou vodou investor rozhodl o provedení kompletní výměny stávajícího vystrojení armaturních prostor VDJ „Zebín – nový“ – armaturní šachty, kolektoru a armaturní komory, čímž budou vytvořeny podmínky pro realizaci plánované rekonstrukce zásobního řadu od VDJ Zebín do Jičína.

Před zahájením prací byla ve stávající armaturní šachtě provedena montáž uzavíracího šoupěte DN 400, která umožní provedení plánovaných činností bez přerušení zásobování jednotlivých spotřebišť pitnou vodou.

Stávající potrubí jsou provedena z litinových trub přírubových. Tato potrubí (výtlačný řad DN 400, zásobní řad DN 500 a odpadní potrubí DN 250) včetně příslušných armatur budou zhotovitelem demontována a zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech. Veškeré vybavení je majetkem VOS a.s., a proto musí zhotovitel demontované prvky před jejich předáním do zařízení k odstranění odpadu, jehož množství doloží příslušnými vážními listky, od investora odkoupit. Tato cena bude uvedena v nabídce zhotovitele. Předpokládaná hmotnost vybouraných potrubí, tvarovek a armatur byla zpracovatelem zadání stavby odhadnuta na **28 091 kg**.

Jednotlivá potrubí jsou podepřena podpěrnými bloky (cihly, beton) bez připojení k podlaze, které zhotovitel po demontáži potrubí odstraní. Celkem 9 podpěrných sloupků, z toho 3 v armaturní komoře a 6 v kolektoru.

Vstup do armaturní komory je umožněn dvoukřídlovými vraty, za kterými se nachází vstupní prostor (cca 10,00 x 7,50 m). Po pravé straně vstupního prostoru je za stěnou velín.

Vstupní prostor je ohraničen zábradlím.

Do jednotlivých prostor mezi dvěma akumulacemi je umožněn přístup pomocí nerezových žebříků s protiskluzovou úpravou. Všechna potrubí jsou v tomto prostoru rozdělena pomocí T-kusů na dvě větve, pro každou akumulaci samostatně.

Armaturní prostor VDJ „Zebín – nový“ tvoří:

- armaturní šachta, půdorysné rozměry cca 2,80 x 3,60 m
- kolektor, půdorysné rozměry cca 2,00 x 23,60 m s výškou cca 1,70 m
- armaturní komora, půdorysné rozměry cca 5,70 x 8,00 m

Vzhledem k výškovým rozdílům mezi jednotlivými prostory je tak omezena manipulace s břemeny, kterou zhotovitel zohlední ve své nabídce. Pro vytažení demontovaných prvků lze využít po demontáži stropní desky i stávající armaturní šachtu přístupnou přímo z venkovního prostoru.

Staveniště nebude v době realizace investorem osvětleno, stávající kabelové trasy budou svěšeny, aby nedošlo k jejich poškození při provádění sanačních prací a nových výmaleb.

Zhotovitel však může při vlastní realizaci využít napojení z rozvaděče investora umístěného u přístupu do armaturního prostoru prostřednictvím prodlužovacích kabelů a vlastních osvětlovacích prvků.

V armaturním prostoru se nachází následující potrubí a armatury.

- **přívodní (výtlačný) řad DN 400** vybavený šoupětem DN 400, plunžrovým ventilem DN 300, průtokoměrem DN 300 a dvěma šoupaty DN 300
- **zásobní řad DN 400** vybavený dvěma uzavíracími klapkami DN 400 s dvojité uloženým excentricky uloženým diskem se servopohonem, průtokoměrem DN 300, šoupětem DN 400 a šoupatem DN 300
- **odpadní potrubí DN 250** vybavená dvěma šoupaty DN 250 zakončená koleny otočenými do odpadní jímky

– **bezpečnostní přelivy DN 300, které nebudou upravovány**

V armaturní komoře se dále nachází staré zařízení pro sledování stavu hladiny vody ve vodojemu (stavoznak). Jeho funkce je v současné době nahrazena plováky. Po celé délce armaturní komory se v podlaze nachází jímka odpadní vody s odtokem do kanalizace.

Kolektor je dlouhý cca 23,60 metru, na šířku má 2,00 m a na výšku 1,70 m. Kolektorem je veden přírodní i zásobní řad v souběhu po celé délce kolektoru se střední obslužnou uličkou minimální šířky cca 0,60 m.

Kolektor je osvětlen a pro sanační práce bude nutné toto osvětlení demontovat. Po dokončení sanačních prací, respektive montážních prací bude osvětlení vráceno na původní místa → zajistí investor.

Armaturní šachta se nachází před VDJ „Zebín – nový“. Vstup do ní je umožněn kolektorem (servisním tunelem) nebo stropním otvorem, který vznikne po sejmutí dvou prefabrikovaných stropních desek vybavených DEHA – závěsy. Půdorys armaturní šachty je asymetrický o rozměrech cca 2,68 x 3,05 m. Vzhledem k snadnější manipulaci je stropní deska tvořena dvěma díly:

- celkové rozměry 2,40 x 3,60 m včetně ozubu, tloušťka desky 0,16 m, hmotnost cca 3400 kg
- celkové rozměry 1,50 x 3,60 m včetně ozubu, tloušťka desky 0,16 m, hmotnost cca 2200 kg

V armaturní šachtě se nachází stejně jako v kolektoru potrubí přírodní a zásobní. Dále jsou zde další dvě potrubí.

První potrubí DN 200 (propojení výtlačků), které propojuje zmiňovaný přírodní řad a výtlač z ČS Studeňany, který zásobuje „VDJ Zebín – starý“.

Druhé potrubí DN 400 slouží jako zásobní řad z VDJ „Zebín – starý“ do Jičína. Oba dva zásobní řady jsou propojeny pomocí dvou T-kusů a svislého šoupěte DN400.

Přístup do jednotlivých výškových úrovní bude zajištěn prostřednictvím šesti nerezových žebříků s protiskluzovou úpravou a pevnými madly.

- žebřík Ž1 pro přístup ze vstupní části na podlahu armaturní komory – dl. 3,40 m
- žebřík Ž2 pro přístup ze vstupní části na pravý ochoz – dl. 1,60 m
- žebřík Ž3 pro přístup ze vstupní části na levý ochoz – dl. 1,60 m
- žebřík Ž4 pro přístup z levého ochozu na podlahu armaturní komory – dl. 1,80 m
- žebřík Ž5 pro přístup z levého ochozu na podlahu armaturní komory – dl. 1,80 m
- žebřík Ž6 pro přístup z úrovně kolektoru na podlahu armaturní šachty – dl. 1,80 m

Současně s výměnou žebříků dojde i k výměně ochranného zábradlí v celkové délce cca 25,60 m, výška 1,10 m se střední příčlím a okopovým plechem (materiál nerez). Vstupy na žebříky zakomponované do zábradlí budou zabezpečeny „klapačkami“. Umístění jednotlivých žebříků je patrné z výkresu 2.2 Armaturní šachta, kolektor, armaturní komora.

Časový harmonogram, který považuje investor za závazný pro realizaci příslušného díla:

19. 06. 2024	– VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK
03. 07. 2024	– TECHNICKÁ KONZULTACE
17. 07. 2024	– podání nabídek a jejich hodnocení
31. 07. 2024	– uzavření SOD s vybraným uchazečem
04. 09. 2024	– PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ
16. 09. – 08. 10. 2024	– demontáže stávající technologie včetně uložení vně VDJ
09. – 27. 10. 2024	– SANACE (zajišťuje investor)
28. 10. – 08. 12. 2024	– montážní práce, kompletace
02. – 08. 12. 2024	– elektro včetně řízení a regulace (GDF, spol. s r.o.)
11. 12. 2024	– PŘEDÁNÍ KOMPLETNĚ DOKONČENÉHO DÍLA VČETNĚ PŘÍSLUŠNÝCH LISTINNÝCH DOKLADŮ
16. 12. 2024	– ZPROVOZNĚNÍ SÍTĚ BEZ OMEZENÍ

Celá akce je koncipována jako stavba „na klíč“.

Vybraný zhotovitel zajistí kompletní výměnu stávajícího vystrojení armaturních prostor VDJ „Zebín – nový“. Dále ve spolupráci s provozovatelem a GDF zajistí vyzkoušení funkčnosti systému a jeho chování v různých situacích. Vlastní elektrické připojení zajišťuje investor prostřednictvím firmy GDF.

Vypuštění akumulací zajistí provozní středisko Jičín.

2.2 Výškové řešení

Výškové kóty uvedené v projektu jsou vztaženy k podlaze u vstupu do vodojemu.

Stávající prostupy do jednotlivých akumulací zůstanou zachovány, zhotovitel provede pouze jejich vyčištění.

Oba prostupy DN 500 stěnami akumulací odvádějící pitnou vodu z akumulací do spotřebiště budou vybaveny nerezovou vložkou zakončenou na obou koncích nerezovými přírubami s předpokládanou délkou cca 2,00 m. Součástí plnění zhotovitele je proto i výměna stávajícího kolena DN 500 – 90° včetně sacího koše DN 500, a to na obou větvích – viz detail A na výkresu 2.7 Armaturní komora.

2.3 Materiál

Materiály jsou navrženy dle standardů provozovatele (trubní materiály, tvarovky, armatury, těsnění). Potrubí bude provedeno z nerezové oceli třídy 316 L s tloušťkou stěny 3 mm. Jednotlivé armatury jsou navrženy v tlakové řadě PN10 a jejich dodávku zajišťuje investor.

ARMATURNÍ ŠACHTA ZA KOLEKTOREM

potrubí a tvarovky (materiál nerez tř. 316 L)

- potrubí DN 400 s vyvařeným odbočením DN 100, stavební délka 875
- přechod DN 300/400 + potrubí DN 400, stavební délka 1075 mm
- odbočný kus T DN 400/200, stavební délka 900 mm
- 2x koleno DN 400 - 90° (protisměr)
- odbočný kus T DN 400/400
- svařenec ze dvou protisměrných kusů DN 400 – 45° + potrubí stavební délky 325 mm
- příruba DN 200
- příruba DN 300
- 4x příruba DN 400

armatury zajišťované investorem

- šoupě DN 200 s ručním kolem, krátké
- šoupě DN 300 s ručním kolem
- šoupě DN 400 se zemní soupravou, krátké
- 2x montážní vložka DN 400 (tvárná litina, epoxidová povrchová úprava)
- šoupě DN 100 s ručním kolem, krátké
- pojišťovací ventil DN 100

VYSTROJENÍ KOLEKTORU

výtlačný řad – plnění akumulace

potrubí a tvarovky (materiál nerez tř. 316 L)

- přírubový kus TP DN 400 – dl. 1785 mm
- 6x přírubový kus TP DN 400 – dl. 3000 mm
- přírubový kus TP DN 300 – dl. 1450 mm
- přírubový kus TP DN 300 – dl. 3000 mm
- přírubový přechod FFR DN 400/300

armatury zajišťované investorem

- šoupě DN 400 s ručním kolem, krátké
- montážní vložka DN 300 (tvárná litina, epoxidová povrchová úprava)
- plunžrový ventil DN 300

zásobní řad

potrubí a tvarovky (materiál nerez tř. 316 L)

- přírubový kus TP DN 400 – dl. 1785 mm
- 7x přírubový kus TP DN 400 – dl. 3000 mm
- přírubový kus TP DN 400 – dl. 900 mm
- přírubový přechod FFR DN 400/300

armatury zajišťované investorem

- šoupě DN 400 s ručním kolem, krátké

ARMATURNÍ KOMORA

plnění akumulace

potrubí a tvarovky (materiál nerez tř. 316 L)

- přírubový kus TP DN 300 – dl. 1080 mm
- přírubový kus TP DN 300 – dl. 500 mm
- vystrojení prostupu (LT DN 400) nerezovým potrubím v délce cca 2000 mm včetně přírub
- odbočný kus T DN 300/300 – dl. 800 + 1085 mm včetně tří přírub
- 2x přírubový přechod FFR DN 400/300

armatury zajišťované investorem

- průtokoměr DN 300
- montážní vložka DN 300 (tvárná litina, epoxidová povrchová úprava)
- 2x šoupě DN 300 s ručním kolem, krátké

odtok z akumulace

potrubí a tvarovky (materiál nerez tř. 316 L)

- 2x vystrojení prostupu (LT DN 500) nerezovým potrubím v délce cca 2000 mm
- 2x přírubový přechod FFR DN 500/400 – dl. 350 mm
- odbočný kus T DN 400/300, stavební délka 1345 mm
- přírubový kus TP DN 400 – dl. 1050 mm
- přírubový kus TP DN 300 – dl. 1250 mm
- přírubový kus TP DN 300 – dl. 900 mm
- přírubový přechod FFR DN 400/300 – dl. 335 mm

armatury zajišťované investorem

- 2x sací koš DN 500 + koleno 90°
- 2x uzavírací klapka DN 500 s dvojité uloženým excentricky uloženým diskem se servopohonem
- montážní vložka DN 400 (tvárná litina, epoxidová povrchová úprava)
- montážní vložka DN 300 (tvárná litina, epoxidová povrchová úprava)
- průtokoměr DN 300

bezpečnostní přepad

potrubí DN 300 nebude měněno

odpadní potrubí

potrubí a tvarovky (materiál nerez tř. 316 L)

- potrubí DN 250 – dl. 950 mm + koleno 90°
- potrubí DN 250 – dl. 1950 mm + koleno 90°

armatury zajišťované investorem

- 2x šoupě DN 250 s ručním kolem

Atypické kusy budou svařovány na místě dle reálných potřeb prostorového uspořádání.

Pro přírubové spoje budou použity nerezové šrouby a vějířovité podložky.

Těsnění výhradně s ocelovou vložkou.

Veškerý materiál použitý na vodovod musí mít atest pro styk s pitnou vodou.

Po dokončení montážních prací a úklidu jednotlivých pracovišť bude provedena tlaková zkouška s následným proplachem a desinfekcí. Kvalita vody v potrubí bude doložena zkráceným rozbořem vody, který zajišťuje zhotovitel. Teprve následně je možné zahájit postupné přepojování.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Zůstává stávající, jedná se pouze o opravu stávajícího stavu.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nebude mít negativní vliv na režim povrchových ani podzemních vod.

5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Původní parametry zůstávají zachovány, dochází pouze k materiálové obměně.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Po celou dobu provádění stavebně montážních prací musí být zajištěna dodávka pitné vody do jednotlivých spotřebišť.

Příprava staveb

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.

Stavba nemá výrobní charakter. Žádná speciální péče o bezpečnost práce není vyžadována. Postačí dodržování příslušných bezpečnostních předpisů vztahujících se k charakteru navrhovaných objektů.

7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Po dokončení stavby a úspěšném ukončení přejímacího řízení bude nové vybavení předáno k provozování způsobilému provozovateli vodovodu ve smyslu zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Při provozování vodovodu je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zvláště zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.. Přístup do zařízení mají pouze oprávnění, k tomu určení pracovníci, kteří jsou pro tuto práci náležitě vyškolení a jejichž zdravotní stav jim tuto práci umožňuje.

Při užívání stavby je třeba dodržovat příslušné Provozní řády a běžné hygienické a bezpečnostní předpisy.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Zhotovitel použije pouze ty materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické požadavky. Zhotovitel stavby doloží příslušné doklady nejpozději při předání díla.

8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba bude organizačně řízena tak, aby byly maximálně omezeny všechny rušící vlivy (především hluk a prašnost), které by narušovaly nepřijatelným způsobem pohodu v přilehlých částech staveniště.

Dopady výstavby lze označit jako dočasné zhoršení faktoru pohody. Vliv na obyvatelstvo musí být minimalizován při dodržení základních hygienických normativů pro jednotlivé druhy prací a nasazení strojů. Nakládání s odpady vzniklé při výstavbě bude odpovídat zákonu č. 540/2020 Sb., v platném znění. Odpady budou likvidovány pouze osobami oprávněnými k využívání, odstraňování nebo ke sběru a výkupu odpadů.

Stavba nebude mít negativní vliv na režim povrchových ani podzemních vod. Její realizace prakticky neovlivní stávající ekosystémy.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **zákon č. 309/2006 Sb.**,

kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), **NV č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, **NV č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, **NV č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Na staveništi je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, hasiči).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Zhotovitel je povinen seznámit ostatní podzhotovitele s požadavky bezpečnosti práce.

Na stavbě budou dodržována příslušná ustanovení vyhlášky **č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby.

Další vybrané právní předpisy a nařízení:

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Všichni pracovníci stavby musí být prokazatelně proškoleni a přezkoušeni ze znalostí BOZP. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN, zákony a vyhlášky z oblasti o bezpečnosti práce, v platném znění. V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započatím prací nechat od provozovatele vytyčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma a zároveň dodržet podmínky těchto správců inženýrských sítí.

9. Závěr

Navržené technické řešení bylo zpracováno na základě poptávky objednatele s respektováním základních technických parametrů, bylo průběžně konzultováno a před vydáním čistopisu objednatelem odsouhlaseno.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně. Veškeré zásahy do stávající kanalizační sítě je nutné v předstihu konzultovat s provozovatelem a dohodnout konkrétní podmínky realizace.

Montáž bude provedena dle přiložených výkresů. Všechna nově umisťovaná potrubí jsou navržena z nerezové oceli třída 316 L. Použity budou vějířové podložky. Armatury jsou navrženy pro tlak PN10 a jejich dodávku zajišťuje investor včetně průtokoměrů. Nákup potřebného materiálu pro potrubí a spoje si zajistí zhotovitel.

Prostupy stěnou akumulace zůstávají stávající. Prostupy u zásobního řadu budou řádně očištěny a otryskány. Pouze u zásobních řadů bude do stávajícího prostupu vsunuta nerezová vložka o délce cca 2,0 m. Na příruby prostupujících potrubí DN 500 budou namontována kolena 90°, která budou ukončena novými sacími koši DN 500.

Zhotovitel není oprávněn k provedení jakýchkoliv změn bez předchozího souhlasu investora.

Zhotovitel si zajistí vlastní montážní prostředky, stávající montážní nosník nelze využívat.

Při provádění stavebně montážních prací na vodovodu je nutná účinná spolupráce zhotovitele s provozovatelem vodárenské infrastruktury.

Nedílnou součástí díla a tedy i smluvní ceny je:

- *zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště*
- *odvoz a likvidace vybouraných materiálů v souladu se zákonem o odpadech*
- *demontáž stávajícího vstrojení včetně likvidace (potrubí, tvarovky, armatury, zábradlí, žebříky)*
- *dodávka a montáž nového vstrojení, tlakové zkoušky, proplach a desinfekce → vodu pro proplachy a tlakové zkoušky poskytne provozovatel bezúplatně*
- *předání stavby investorovi včetně příslušných listinných dokladů (zejména dokumentace skutečného provedení, protokoly o provedení příslušných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení zhotovitele o kompletnosti díla,)*

Podrobnosti v této zprávě neuvedené jsou patrné z příložené dokumentace, jejíž nedílnou součástí je i Soupis prací, dodávek a služeb, který odpovídá rozsahu rozpracovanosti zadání stavby.

10. Údaje o použitých podkladech

(1) Mapové podklady

- *snímek pozemkové mapy v měřítku 1:1000*
- *účelová mapa v měřítku 1:250 (polohopisný a výškopisný popis terénu) s upřesněním polohy stávající vodárenské infrastruktury provozovatelem*

(2) Terénní průzkum zhotovitele včetně konzultací s vlastníkem a provozovatelem vodárenské infrastruktury

(3) Příslušné ČSN a odborná literatura, zejména:

- *ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací*
- *ČSN 75 5355 Vodojemy*
- *ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí*
- *ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti*

Jičín, červen 2024.

Ing. František Kujan