


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Baránek	
Vypracoval	Ing. Hana Hyánková	
Kontroloval	Ing. Petr Baránek	

Investor	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Objednatel	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Formát	12×A4	Měřítko	Stupeň	DSP,DPS	Datum	03/2022	Zakázkové číslo	1575421-16
--------	-------	---------	--------	---------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt BRNO, ATS LIBUŠINO ÚDOLÍ - REKONSTRUKCE STAVEBNÍ ČÁSTI A TECHNOLOGIE			Souprava	
Příloha	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy	Revize
			B	0

B.1	Popis území stavby	5
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍCH POZEMKŮ	5
B.1.2	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM	5
B.1.3	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	5
B.1.4	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ5	
B.1.5	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	5
B.1.6	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	5
B.1.7	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	5
B.1.8	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	5
B.1.9	VLIVY STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ5	
B.1.10	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	5
B.1.11	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	6
B.1.12	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	6
B.1.13	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍNUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	6
B.1.14	SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ	6
B.1.15	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	6
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
B.2.1.1	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	6
B.2.1.2	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.1.3	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	7
B.2.1.4	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
B.2.1.5	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	7
B.2.1.6	OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	7
B.2.1.7	NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY	7
B.2.1.8	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY	7
B.2.1.9	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	8
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	8
B.2.7	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	10
B.2.8	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	10
B.2.9	HYGIENICKÉ POŽADAVKY STAVBY	10
B.2.10	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10

B.3	Přepojení na technickou infrastrukturu	10
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	10
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONNÉ KAPACITY A DÉLKY	10
B.3.3	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ.....	10
B.3.4	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	11
B.4	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.5	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	11
B.5.1	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	11
B.5.2	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU	11
B.5.3	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	12
B.5.4	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA	12
B.5.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	12
B.6	Ochrana obyvatelstva.....	12
B.7	Zásady organizace výstavby	12

B.1 Popis území stavby

B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍCH POZEMKŮ

Stavba je situována ve městě Brně v k.ú. Pisárky na ulici Libušino údolí.

Nadmořská výška řešeného území se pohybuje okolo 251,0 - 253,0 m. n. m.

B.1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM

Návrh rekonstrukce není v rozporu s Územním plánem města Brna. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu záměru BVK a.s. (číslo stavby 133117) a je s ním v souladu.

B.1.3 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města.

B.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nejsou vydána.

B.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k této dokumentaci jsou součástí dokladové části této dokumentace a požadavky jsou zpracovány do dokumentace.

B.1.6 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Jelikož se jedná pouze o rekonstrukci stávajícího objektu, nebyl prováděn geologický průzkum

Stavba se nenachází v žádné kulturně, historicky ani archeologicky významné oblasti, tudíž se neprováděl žádný další průzkum.

B.1.7 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Na území dotčeném plánovanou stavbou není podle právních předpisů vyhlášeno žádné chráněné území.

B.1.8 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba neprochází záplavovým ani poddolovaným územím.

B.1.9 VLIVY STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Navržená rekonstrukce nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky. Realizací stavby se zlepší stavebně technický stav předmětných vodárenských zařízení, a tím zásobení pitnou vodou ve vodárenském systému města Brna.

B.1.10 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba nevyžaduje žádné kácení dřevin a demolice, při výkopu přípojky nn dojde k vymýcení náletových dřevin v šířce výkopu.

B.1.11 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Stavbou nedojde k záborům pozemků určených k plnění funkce lesa a pozemků zemědělského půdního fondu.

B.1.12 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Napojení na komunikace, příjezdy

Přístup pro zajištění provozu a údržby vodárenského objektu je z veřejných komunikací. Nároky na dopravní systém se nezvyšují.

Přeložky inženýrských sítí

V souvislosti s plánovanou rekonstrukcí se nepředpokládají žádné přeložky jiných inženýrských sítí.

B.1.13 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Termín výstavby bude závislý na výběru zhotovitele stavby, předpokládá se rok 2024.

Před započatím stavebních prací je nutné, aby zhotovitel stavby zajistil vytyčení veškerých podzemních sítí a při vlastní stavbě byly respektovány veškeré požadavky správců jednotlivých zařízení.

B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Viz příloha H.2 této projektové dokumentace.

B.1.15 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavbou dojde k zásahu do ochranných pásem následujících stávajících zařízení a vedení:

- stávající vodovod - Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- stávající kanalizace - Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- podzemní sdělovací vedení - Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Trasy stávajících podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Všechna podzemní zařízení si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci. O vytyčení jednotlivých zařízení bude proveden zápis do stavebního deníku, podepsaný oběma stranami (zhotovitelem i příslušným správcem). Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou zodpovědnost.

V rámci inženýrské činnosti je nutné, aby na základě zpracované dokumentace byla zajištěna veškerá vyjádření nutná ke stavebnímu povolení.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Předmětem stavby je rekonstrukce budovy ATS, rekonstrukce chodníků v areálu ATS a schodů před areálem. Rovněž bude provedena rekonstrukce trubního vstrojení a elektročásti ATS.

B.2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

AT stanice Libušino údolí slouží k zásobení vodou z tl. pásma 1.0 do tl. pásma 1.5.

V rámci této stavby dojde k rekonstrukci stavební budovy ATS, výměně trubního vstrojení a elektročásti včetně přípojky nn. Zároveň budou rekonstruovány chodníky a oplocení.

B.2.1.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou aplikovány.

B.2.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů k této dokumentaci jsou v příložené Dokladové části a všechny požadavky jsou zpracovány do dokumentace.

B.2.1.6 OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Budovaná komunikace je dle zákona 13/1997 Sb. místní komunikací funkční skupiny C – obslužná komunikace, pro kterou není stanoveno ochranné pásmo.

B.2.1.7 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

AT stanice $Q=2,1 - 6,3 \text{ l/s}$, $H=68 \text{ m}$

B.2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Celková potřeba vody

Rekonstrukcí se stávající potřeba vody nezmění.

Celková potřeba elektrické energie

Celková spotřeba elektrické energie 23,287 MWh.

Odhad produkce splaškových vod

Řešené objekty neprodukují žádné splaškové odpadní vody.

Odpady

Produkované množství odpadů při výstavbě je stanoveno v kap B.6.1 této zprávy. Objekty jako takové odpady neprodukují.

B.2.1.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Termín výstavby bude záviset výběru zhotovitele stavby – předpokládá se v roce 2024.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětem dokumentace je rekonstrukce stávající automatické tlakové stanice (dále jen „ATS“) s akumulací nádrží o objemu cca 20 m³. Vzhled objektu bude změněn provedením nové obloukové střechy a novou fasádou, která bude doplněna o lícované cihelné pásy v soklové části a na rozích objektu. Oblouková střecha bude mít relativně malý poloměr, takže nedojde k výraznému zvýšení objektu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Vzhledem k charakteru stavby tato dokumentace neřeší dispoziční a provizorní řešení a neobsahuje žádnou technologii výroby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, a proto není v rámci projektové dokumentace tato otázka řešena.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám.

Při provozu vodovodu je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce. V provozním řádu vodovodu budou uvedeny příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Je třeba zdůraznit ochranu před fyzickým zraněním. Z hlediska hygienického je nutné upozornit na nebezpečí infekce.

Pro provoz vodovodu platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- Zákon č. 55/1975 Sb., Zákoník práce
- Směrnice č. 46 Sb. Hygienických předpisů o hygienických požadavcích na pracovní prostředí sv. 39/1978
- Vyhl. SUBP č. 59/1982 Sb. na základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce na hygienických zařízeních
- Zákon č. 65/61 Sb. č. 20/66 Sb.
- Vyhl. MZd č. 207 /58
- Hygienické předpisy sv. č. 39/78, 51/81
- nařízení vlády 101/2005 Sb.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Předmětem stavby je rekonstrukce budovy ATS, dále chodníků a oplocení, rekonstrukce elektročásti.

Důvodem rekonstrukce je špatný technický stav stavebních konstrukcí.

SO 01 Objekt ATS

Stávající objekt se skládá z přízemní armaturní komory (dále jen „AK“) o vnějším půdorysném rozměru 6,2 x 3,65 m a jedné podzemní akumulací nádrže (dále jen „AN“) o vnějším půdorysném rozměru 2,6 x 5,8 m. AK má zahloubenou část (prostor vypouštění AN) o vnitřním půdorysu cca 0,85 x 2,7 m s hloubkou cca 1,8 m. Podzemní AN, základy a podzemní část AK je z monolitického betonu. Nadzemní část AK je zděná z cihel plných pálených o tl. stěny 450 mm. Zastropena je konstrukcí o neznámé skladbě s nosnou konstrukcí ve spádu v nejnižším místě s výškou cca 2,9 m a v nejvyšším místě cca 3,3 m. Střecha je ze tří stran lemována zděnou atikou tl. 150 mm. Stropní konstrukce AN je tvořena prefabrikáty, na kterých je vyzděn vstup do AN o vnějších půdorysných rozměrech 1,15 x 2,0 m. Vstup do AN je z prostoru AK pomocí ocelových dvoukřídlých vrat. Vstup do objektu je přes dvoje dvoukřídlé dveře. V jedné stěně objektu se nachází luxferové okno.

V rámci úprav AN bude odstraněn zemní násyp, kompletně odbourány opěrné stěny zemního násypu. Budou demontovány veškeré klempířské prvky. Skladba stropu / střechy AK bude odstraněna na nosnou konstrukci, včetně odbourání zděných atik. Budou vybourány vstupní dveře a dveře do AN. Odstraněny zámečnické výrobky. Luxferové okno bude vybouráno. Stávající vnitřní omítky budou kompletně otlučeny. Nově bude provedena střecha tvořená obloukovými dřevěnými vazníky atypického tvaru. Střešní plášť bude z PVC-P fólie. Stávající fasáda bude opatřena novou omítkou.

Soklová část bude obložena keramickými cihelnými pásky. Vstupní dveře budou zateplené, stejně jako dveře do AN, nové plastové okno s okenní mříží. Do objektu budou osazeny nové zámečnické výrobky. Bude provedeno odvětrání AN z nerezového potrubí s filtrační kazetou. Strop AN bude opatřen novou skladnou obsahující tepelnou izolaci a hydroizolaci a bude nově proveden zemní násyp zadržovaný v místě AK gabionovými koši. Budou osazeny nové klempířské prvky.

SO 02 Oplocení a zpevněné plochy

Stávající oplocení včetně branek bude v celé délce odstraněno. Nové oplocení povede ve stejné trase jako stávající, umístění branek a jejich velikost (šířka) zůstane zachována dle původního stavu.

Oplocení bude budováno po provedení hrubých terénních úprav a je navrženo z ocelového pozinkovaného a poplastovaného pletiva modré barvy. Plot bude zabraňovat vstupu nepovolaných osob do areálu. Přístup do areálu bude přes branky.

Stávající zpevněné plochy tvořené asfaltem a chodníky s betonovou dlažbou budou kompletně odstraněny v celém areálu. Rozsah je demolicí je patrný ze situačního výkresu.

Nové zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby a částečně ze zatravnovací betonové dlažby. Rozsah nových zpevněných ploch bude odpovídat rozsahu stávajících ploch.

SO 03 Stavební elektroinstalace

Stávající stavební elektroinstalace objektu bude demontována. Nová stavební elektroinstalace bude napájena ze společného rozvaděče ozn. RMD1, umístěného v místnosti „přízemí armaturní komory“ (101).

SO 04 Přípojka nn

Stávající připojení nn

V současnosti je stávající objekt ATS napojen kabelem nn ze stávajícího elektroměrového rozvaděče RE1-CETIN, který je umístěn v oplocení před objektem ATS. Elektroměrový rozvaděč je v plastovém pilíři a jsou v něm umístěna dvě el. měření. První 3.fázový jednosazbový elektroměr s jističem 3x25A/B je pro stávající objekt ATS, druhý 3. fázový jednosazbový elektroměr je pro objekt O2. Třetí elektroměr pro objekt kanalizace je demontován. Z elektroměrového rozvaděče RE1 je tažena stávající přípojka nn přes vypínač do rozvaděče RM1 objektu ATS.

Pod zaplombovanou částí v elektroměrovém rozvaděči jsou umístěny stávající dvě sady pojistek, na každou sadu jde samostatný kabel nn a přes pojistky jdou vodiče na hlavní 3 fáz. jističe. Do elektroměrového rozvaděče jsou napojeny dvě kabelové přípojky nn, jedna je pro vodárny BVK (ATS) a druhá pro CETIN.

Nové připojení

V rámci rekonstrukce ATS bude provedeno vymístění el. měření pro ATS (BVK) z rozvaděče RE1 - CETIN do nového elektroměrového rozvaděče RE1-ATS. Stávající kabelová přípojky NN pro vodárny (ATS) je připojena ze stávající trafostanice EG.D. TS 1799 a vede do elektroměrového rozvaděče RE1-CETIN. Tato kabelová přípojka bude ve stejné trase vyměněna za novou typu CYKY-J 4x25 a bude zapojena do nové pojistkové skříně ozn. MP1-ATS umístěné v plastovém pilíři. Z této pojistkové skříně MP1-ATS bude kabelem CYKY-J 4x10 napojen nový rozvaděč ozn. RMD1 v objektu ATS.

SO 05 PZTS

V rámci rekonstrukce ATS bude zařízení PZTS demontováno a pak opět namontováno s doplněním čidel pro tříštění oken.

PS 01 Strojně technologická část

Stávající technologické a trubní vystrojení bude demontováno a nahrazeno novým. Potrubí, tvarovky a armatury budou tlakové třídy min. PN 10. Materiál trubního vystrojení a tvarovek je z nerezové oceli tř. 1.4404, armatury jsou z tvárné litiny s těžkou protikorozi ochranou, příp. z nerez oceli. Obslužné potrubí je navrženo z nerezové oceli.

Parametry navrhované ATS:

- tlak na sání 1,5 – 2,5 bar, tlak na výtlačku 8 - 9,5 bar
- $Q = 2 \times 2,1$ l/s, $H = 68$ m, $P = 2 \times 2,2$ kW, 400 V, řízeno FM
- tlaková nádoba s vakem o objemu 200 l s funkcí protirázové ochrany

- čerpadla budou zapojena v systému 2+1, v případě potřeby se spustí třetí čerpadlo a budou čerpat souběžně.

Součástí tohoto provozního souboru je též řešení náhradního zásobení. Navržená ATS bude dočasně instalována v kontejneru vně budovy. Napojení na stávající vodovodní řady bude v místě budoucího propojení nového trubního vystrojení pomocí PE 100 RC d90 x 5,4mm.

Podrobněji viz přílohu D.2.1.1.

PS 02 Elektro – technologická část

V rámci rekonstrukce bude demontováno el. zařízení čerpací stanice. Stávající rozvaděč RM1, který je umístěn vedle vstupních dveří bude demontován a nahrazen novým rozvaděčem. Z rozvaděče RMD1 budou napájena čerpadla ATS, zařízení MaR, ASŘ a zařízení pro přenos.

PS 03 Dispečink a přenos dat

V rámci rekonstrukce bude demontováno stávající zařízení pro přenos dat. Pro přenos dat na centrální vodohospodářský dispečink provozovatele bude nově instalován do rozvaděče RMD1 radiomodem pracující v pásmu 400 MHz. Radiomodem bude umístěn v rozvaděči RMD1 a bude napájen ze záložního zdroje 24 VDC. Do řídicího systému bude připojen LAN komunikací. Na anténním svodu bude instalována přepěťová ochrana. Na dispečinku bude doplněna vizualizace nové technologie ATS. Radiomodem musí být kompatibilní se stávajícím zařízením provozovatele. Bude provedena demontáž stávajícího anténního stožáru a jeho přemístění na nové místo. Anténní stožár bude opatřen novým nátěrem. Stávající anténa se nahradí novou anténou.

V centrálním PLC je zapotřebí doplnit komunikaci s objektem včetně diagnostiky a realizovat přenos dat do vizualizace.

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Řešení požární bezpečnosti je na rekonstruovanou část areálu řešeno samostatně v příloze B.1 této PD.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Pro stavbu během užívání není potřeba využití energií, proto dokumentace neřeší hospodaření s energiemi.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY STAVBY

Během provozu stavby není potřeba řešit hygienické požadavky.

B.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nevyžaduje žádnou speciální ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Přepojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Navržená stavba nemá požadavky na napojovací místa.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONNÉ KAPACITY A DÉLKY

Navržená stavba neřeší připojovací rozměry a kapacity. Dopravní řešení

B.3.3 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Na systému dopravy v území se nic nezmění.

B.3.4 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Akce je řešena ve stávajících parametrech i umístění.

B.4 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nemá vliv na zeleň a nebezpečné plochy v areálu vodojemu.

B.5 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.5.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

ŘEŠENÍ OCHRANY OVZDUŠÍ

Navrhovaná stavba neprodukuje při svém provozu žádné emise do ovzduší a není zdrojem znečišťování ovzduší.

ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI HLUKU

Navrhovaná stavba není při svém provozu zdrojem hluku.

ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADŮ

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č.93/2016 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat.	Množství [t]	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	15,0	Recyklace, využití.
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	8,0	Recyklace, využití.
17 04 07	Směsné kovy	O	0	Recyklace, využití.
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	4,5	Recyklace, využití.
17 02 03	Plasty	O	0,2	Recyklace, využití.
17 04 05	Železo a ocel	O	1,2	Odvoz do zařízení ke sběru a výkupu těchto odpadů.
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,1	Recyklace, využití.

Seznam provozovaných zařízení viz Registr zařízení:

<https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>

B.5.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění. Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu.

Ovlivnění vod v místě provádění stavby, především podzemních se nepředpokládá.

B.5.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

B.5.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

U stavby nebyla prováděná EIA.

B.5.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

V souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B.6 Ochrana obyvatelstva

Touto stavbou nedojde ke zhoršení hygienických podmínek ve městě oproti současnosti.

B.7 Zásady organizace výstavby

Viz. příloha F.1 této PD.