

PI21003 Stavební elektroinstalace v AKO1 VDJ Jesenice I



Dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

ERMEX ENGINEERING spol.s r.o.
Kubánské náměstí 1391/11
100 00 PRAHA 10 - Vršovice
e-mail: ermex@ermex.cz

INVESTOR	:	Voda Želivka, a.s., K Horkám 16/23, 102 00 Praha 10
MÍSTO STAVBY	:	VDJ Jesenice 1, Vestecká 151, 252 50 Vestec
VYPRACOVAL	:	Ing. Ivan Franc, Ing. Karel Tureček
EVIDENČNÍ ČÍSLO	:	1135 / 23
DATUM ZPRACOVÁNÍ	:	11 / 2023

Obsah:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
A)	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	3
B)	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM	3
C)	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	3
D)	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ	3
E)	ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOSS	3
F)	PROVEDENÉ PRŮZKUMY A ROZBORY	3
G)	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	3
H)	ZÁPLAVOVÉ, PODOLOVANÉ ÚZEMÍ	3
I)	VLIV STAVBY NA OKOLÍ	3
J)	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	3
K)	POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ PLNÍCÍCH FUNKCI LESA	3
L)	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	3
M)	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	3
N)	SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ	4
O)	SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	4
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	4
A)	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	4
B)	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
C)	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	4
D)	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
E)	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	4
F)	OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	4
G)	NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY – ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOST APOD.	4
H)	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.	5
I)	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY	5
J)	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	5
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	5
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	5
a)	stavební řešení	6
b)	konstrukční a materiálové řešení	6
c)	mechanická odolnost a stabilita	6
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
a)	technické řešení	6
b)	výčet technických a technologických zařízení	7
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	7
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	8
a)	tepelně technické hodnocení	8
b)	energetická náročnost stavby	8
C)	POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ	8
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY	8
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	8
a)	ochrana proti pronikání radonu z podloží	8
b)	ochrana před bludnými proudy	8
c)	ochrana před technickou seizmicitou	8
d)	ochrana před hlukem	8

e)	protipovodňová opatření	8
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
A)	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	8
B)	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	9
C)	DOPRAVA V KLIDU	9
D)	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY	9
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	9
A)	TERÉNNÍ ÚPRAVY	9
B)	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY	9
C)	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ	9
B.6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	9
A)	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	9
B)	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.	9
C)	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	9
D)	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM	9
E)	V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÉ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO	9
F)	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	9
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	9
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění.....	10
b)	odvodnění staveniště.....	10
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	10
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	10
e)	ochrana okolí staveniště, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	10
f)	zábory pro staveniště	10
g)	požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	10
h)	odpady a emise produkované při výstavbě a jejich likvidace	10
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	11
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	11
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti.....	12
l)	úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb.....	12
m)	dopravně inženýrská opatření.....	12
n)	zvláštní podmínky pro provádění stavby.....	13
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Vodojem Jesenice I je umístěn v k. ú. Vestec u Prahy, na pozemku parc. č. st.244. Objekt je umístěn v oploceném areálu.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětné práce a úpravy nevyžadují územní rozhodnutí.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Předmětné práce a úpravy nevyžadují územní rozhodnutí.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou.

e) zohlednění podmínek závazných stanovisek DOSS

Jedná se o výměnu technologického zařízení uvnitř čerpací stanice odpadních vod a s tím související stavební práce. Vzhledem k charakteru stavby nebudou dotčeny zájmy DOSS.

f) provedené průzkumy a rozborů

Stavebně technický průzkum z 10/2023 zpracovaný spol. Betonconsult s.r.o.,
Průzkum protikorozi ochrany potrubí z 09/2023 zpracovaný spol. Rust never sleeps s r.o.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené území není chráněno podle jiných právních předpisů.

h) záplavové, poddolované území

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolí

Stavba nemá vliv na okolí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Nejsou.

k) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků plnících funkci lesa

Nejsou.

l) územně technické podmínky

Oplocený areál vodojemu je dopravně obslužný z komunikace v ul. Vestecká. Napojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

n) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**Informace o stavbě, katastrální území Vestec u Prahy**

Parcelní číslo	Vlastnické právo	Výměra [m ²]	Typ parcely	Druh pozemku	Omezení vlast. práva	Způsob ochrany nemov.	BPEJ
St. 244	VODA Želivka, a.s., K Horkám 16/23, Hostivař, 10200 Praha 10	14571	Parcela katastru nemovitostí	Zastavěná plocha a nádvoří	-	-	-

Informace o pozemku, katastrální území Vestec u Prahy

Parcelní číslo	Vlastnické právo	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku	Omezení vlast. práva	Způsob ochrany nemov.	BPEJ
914/6	VODA Želivka, a.s., K Horkám 16/23, Hostivař, 10200 Praha 10	49834	Jiná Plocha	Ostatní plocha	Věcné břemeno (podle listiny) Věcné břemeno užívání	-	-

Navrhovanou stavbou nebudou dotčeny žádné jiné pozemky.

o) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nedojde ke vzniku nových ochranných ani bezpečnostních pásem.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Předmětem projektu jsou sanace stávajících železobetonových konstrukcí, výměna potrubní rozvodů odpadních vod, obnova protikoroze ochrany potrubí a ocel. konstrukcí a výměna obslužných lávek ve stávajícím objektu armaturní komory vodojemu 1. Z hlediska stavebního zákona nedochází ke změně.

b) Účel užívání stavby

V armaturní komoře na odtoku z I. a II. komory vodojemu Jesenice 1 je umístěn armaturní prostor pro distribuční a manipulační potrubí a armatury pitné vody a dále pomocné, zpravidla již nevyužívané prostory.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou vydána žádná rozhodnutí.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Nejsou vydána žádná stanoviska.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Plánovanou akci nedojde k půdorysné změně stávajícího stavu, ani se nezmění parametry stávající stavby.

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Hospodaření s dešťovou vodou zůstává stávající.

Navrhovaná stavba není zdrojem odpadů ani emisí. Při výstavbě vznikne řada odpadů, z nichž budou převládat zejména suť, zbytky stavebních materiálů, obalové materiály, kovy, dřevo a kabely. Dodavatel stavby musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Stavba nevyžaduje zatřídění dle energetické náročnosti.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba nebude členěna na etapy.

Předpokládaná doba výstavby je cca 57 týdnů.

j) Orientační náklady stavby

Výše nákladů bude stanovena na základě výsledků veřejné soutěže.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není předmětem této dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení zůstává beze změny, nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno, stavba je přístupná pouze pro odborně a fyzicky způsobilou obsluhu provozovatele.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Je zajištěna odbornou způsobilostí provozovatele a dodržováním příslušných ustanovení provozního řádu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Armaturní komora na odtoku je umístěna v ose vodojemu. Jižní stěna komory je spojena s vlastními nádržemi vodojemu. Komora o půdorysu tvaru L má celkovou délku cca 23,7 m, šířku 10,8 a 5,6 m. Vnitřní výška objektu se pohybuje od cca 3,9 do cca 8,0 m. Podzemní část armaturní komory je železobetonová. Základová deska o tloušťce 700 mm je provedena na podkladním betonu tloušťky 150 mm. Podlaha komory je tvořena betonovou mazaninou tloušťky 100 až 200 mm (dle předané DSPS). Pod podlahou suterénu armaturní komory je umístěna železobetonová jímka odpadní vody o vnitřním půdorysu 1500 x 2000 mm a hloubce 2200 mm. Vnější obvodové stěny podzemní části komory o tl. 450 mm jsou ukončeny na vrchní hraně jeřábové dráhy. Vstup do objektu je dvoukřídlovými vraty, za nimiž je umístěna železobetonová podesta. Stropní konstrukce v oblasti podesty je tvořena monolitickou deskou ve výšce cca 4,8 m nad podestou. V podestě a stropní konstrukci nad ní jsou zabetonovány zbytky prostupujícího ocelového potrubí zrušených měrných válců 2 x DN600.

Od podesty dál je stropní konstrukce ve výšce cca 8 m tvořena stropními panely uloženými na masivních trámech.

Obvodové stěny nadzemní části jsou tvořeny výplňovým cihelným zdivem tloušťky 450 mm.

Ve 2.NP armaturní komory jsou umístěny místnosti sociálního a technického zázemí armaturní komory. Z těchto místností je dnes využívána místnost rozvodny vzniklá oddělením SDK přepážkou části bývalé dozorny. Místnost je obdélníková o půdorysném rozměru cca 5,7 x 1,6 m. V podlaze místnosti jsou umístěny tři kabelové prostupy 300 x 1200 mm a dva montážní průřezy do kabelového prostoru 600 x 800 mm. Kabelové prostupy jsou částečně zakryty rozvaděčovými skříněmi, částečně ocelovými plechy. Montážní otvory jsou zakryty ocelovými poklopy. Podlaha místnosti je z betonové mazaniny kryté dřevěnou dýhou tl. 15 mm a PVC podlahovou krytinou.

V rámci předprojektové přípravy byl proveden stavebně technický průzkum, který je součástí dokladové části této projektové dokumentace.

a) stavební řešení

Před zahájením bouracích prací, sanací, obnově PKO budou provedeny demontáže nepotřebného kabelového a trubního vedení vč. stávajících obslužných lávek. Nezbytné kabely budou provizorně vyvázány s dostatečným odstupem od sanovaných konstrukcí (min. 0,5 m). Kabely a nezbytné ponechávané trubní trasy podél sanovaných konstrukcí budou obaleny vhodnými fóliemi a zabezpečeny proti poškození vodou a mechanickým působením.

Veškeré vnitřní povrchy prostoru armaturní komory budou sanovány vhodným sanačním systémem navrženým na základě výsledků stavebně technického průzkumu. Dále bude dle výsledků korozního průzkumu obnovena stávající PKO ocelových konstrukcí a potrubí. Potrubní rozvody odpadní vody budou nahrazeny novými nerezovými s novými výškovými úrovněmi. Nové obslužné lávky budou kompozitní. V rozvodně elektro v 2.NP bude provedena nová nášlapná vrstva a stěny budou opraveny a vymalovány.

Veškeré osvětlení a zásuvkové okruhy v armaturní komoře a rozvodně NN bude nové. Bude vytvořena nová vnější uzemňovací síť, uložená v zemi, na kterou bude napojena vnitřní síť uzemnění a pospojení armaturní komory.

b) konstrukční a materiálové řešení

Podrobný popis viz příslušná technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stávající stav zde zůstává beze změny. V případě potřeby jakéhokoliv zásahu do konstrukcí s vlivem na mechanickou odolnost a stabilitu je nutno takovýto zásah konzultovat se statikem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Potrubní rozvody

Stávající stav

Potrubní rozvod uvnitř armaturní komory propojuje dvojici odběrů DN1200 z komor I a II vodojemu s třemi distribučními řady DN1200 a s propojovacím potrubím DN1200/1000 s komorami III a IV vodojemu 1. stavby. Součástí rozvodu jsou manipulační potrubí DN100 až DN800 umožňující vypouštění, proplach zavzdušnění a odvzdušnění hlavních trubních rozvodů.

Potrubní rozvody umístěné v suterénu armaturní komory jsou zhotoveny z trubek a tvarovek z uhlíkaté oceli opatřených vnějším antikorozním nátěrovým systémem. Zavzdušňovací potrubí DN400 gravitačních řadů DN1200 byla v minulosti vyměněna za potrubí nerezová. Na potrubním rozvodu jsou instalovány manipulační armatury zhotovené z tvárné litiny, příp. z ocelolitiny v případě původních armatur. Potrubí a tvarovky jsou spojeny svarovými, příp. přírubovými spoji. Šrouby a matice přírubových spojů jsou zhotoveny z uhlíkaté oceli a opatřeny stejným nátěrovým systémem, jako ocelové potrubí, příp. jsou pozinkovány. U některých novějších armatur je použit nerezový spojovací materiál.

Nátěrový systém ocelového potrubí je na hranici životnosti, místně je zcela degradován a neplní již svoji funkci.

V rámci předprojektové přípravy byl proveden korozní průzkum, který je součástí dokladové části této projektové dokumentace.

Nový stav

Před zahájením stavebních prací a demontážemi potrubí budou stávající rozvody NaClO šetrně zabaleny a vyvázány tak, aby byla umožněna sanace stavebních konstrukcí. Musí být zajištěn náhradní přívod provozní vody pro zajištění procesu chlórování vody pitné. Po demontáži potrubí DN300 průsakových vod revizní štol vodojemu musí být zajištěn provizorní převádění průsakových vod do odpadní jímky ústící do laguny. Po demontáži stávajících odvodňovacích žlabů (v dodávce SO 01.1) bude zajištěn rovněž převod vod z odběru vzorků.

Nové potrubní rozvody odpadní vody budou nově z nerezové oceli a tyto rozvody budou výškově upraveny. Veškeré uzavírací armatury budou nové. Nově bude osazena uzavírací klapka DN300 na potrubí průsakové vody. Nové rozvody provozní vody budou zhotoveny z mat. PVC-U a PPr. Nátoková sestava redukčního ventilu pro směšování chlóru bude přemístěna na začátek kolektorové

chodby. Stávající kalová čerpadla odpadní jímky budou zpětně instalována do své původní pozice. Sací a výtlačné potrubí těchto čerpadel bude nové nerezové. Čerpadla provozní vody budou nahrazena novými monoblokovými čerpadly s novým sacím a výtlačným potrubím z nerezové oceli. Veškeré armatury těchto čerpadel budou nové.

Elektroinstalace a MaR

Stávající stav

V objektu armaturní komory AK1 je v 2NP instalován silový rozvaděč pro stavební (osvětlení, zásuvky) a technologickou (napájení a ovládání pohonů uzávěrů klapek a kalových a ostřikovacích čerpadel) elektroinstalaci armaturní komory.

Nový stav

Stávající pohony AUMA uzavíracích klapek budou zachovány. Stávající pohony ZPA a Regada budou nahrazeny novými. Stávající rozvaděč RM1 bude nahrazen novým rozvaděčem. Veškeré elektrozařízení spojené s armaturní komorou bude vyměněno za nové. Po celou dobu bude zajištěno nepřetržité napájení zařízení dle požadavků provozovatele.

b) výčet technických a technologických zařízení

Uzavírací armatury ovládané ručním kolem

uzavírací šoupě DN400 PN10	-	1 ks,
uzavírací šoupě DN300 PN10	-	1 ks,
uzavírací šoupě DN250 PN10	-	1 ks,
uzavírací šoupě DN200 PN10 (2 ks stávající)	-	3 ks,
uzavírací šoupě DN150 PN10	-	2 ks,
uzavírací šoupě DN100 PN10 (stávající)	-	1 ks,
uzavírací šoupě DN80 PN10	-	3 ks,
uzavírací šoupě DN65 PN10 (2 ks stávající)	-	4 ks,
uzavírací šoupě DN40 PN10	-	2 ks,
uzavírací klapka DN300 PN10	-	1 ks.

Stávající uzavírací armatury ovládané servopohonem

uzavírací klapka DN1200 PN10 M13	-	1 ks,
uzavírací klapka DN1200 PN10 M14	-	1 ks,
uzavírací klapka DN1200 PN10 M15	-	1 ks,
uzavírací klapka DN1200 PN10 M16	-	1 ks,
uzavírací klapka DN1200 PN10 M17	-	1 ks,
uzavírací klapka DN100 PN10 M22	-	1 ks,
uzavírací klapka DN1000 PN10 M23	-	1 ks,
uzavírací šoupě DN800 PN10 M24	-	1 ks,
uzavírací šoupě DN100 PN10 M25	-	1 ks,

Ostatní armatury

zpětná klapka DN80 PN16	-	2 ks,
montážní vložka DN400 PN10	-	1 ks,
montážní vložka DN300 PN10	-	1 ks,
montážní vložka DN200 PN10	-	1 ks,
montážní vložka DN80 PN10	-	1 ks,
montážní vložka DN65 PN10	-	1 ks,
automatický odvzdušňovací ventil DN150 PN10	-	2 ks,
montážní vložka DN400 PN10	-	1 ks,
přírubový filtr DN65 PN10 s vypouštěcí zátkou	-	1 ks,
přírubový mechanický vodoměr DN65 PN16	-	1 ks.

Stroje a zařízení:

ponorné kalové čerpadlo (stávající)	-	2 ks,
čerpadlo ostřikové vody VDJ	-	2 ks,

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požárního řešení zůstává v platnosti stávající stav.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) tepelně technické hodnocení

Nehodnoceno.

b) energetická náročnost stavby

Zůstává stávající, nehodnoceno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neposuzováno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Větrání

Je stávající, není předmětem PD.

Vytápění

Stávající prostor není vytápěn. Není předmětem PD.

Osvětlení

Stávající osvětlení bude demontováno a nahrazeno novým osvětlením.

Zásobování vodou

Zůstává stávající.

Odpady

Instalací nového zařízení nedojde ke změně produkovaných odpadů.

Hluk a vibrace

Stavba není zdrojem hluku ani vibrací.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana proti pronikání radonu z podloží

Není předmětem PD.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem PD.

d) ochrana před hlukem

Není předmětem PD.

e) protipovodňová opatření

Není předmětem PD.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území. V lokalitě není předpokládán výskyt metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Zůstává stávající, beze změny.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Dopravní řešení zůstává beze změny. Bezbariérový přístup není řešen, stavba je přístupná pouze pro odborně a fyzicky způsobilou obsluhu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu se nemění. Přístup k areálu vodojemu je z komunikace v ul. Vestecká.

c) doprava v klidu

Není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba se týká pouze vnitřních prostor objektu armaturní komory. Nepředpokládá se provádění terénních úprav.

b) použité vegetační prvky

Není řešeno.

c) biotechnická opatření

Není řešeno.

B.6 Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba neobsahuje žádné technologie s vlivem na životní prostředí, zdroje hluku ani nebezpečného záření.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba se nedotýká zvláště chráněných území kategorie přírodní památka, přírodní rezervace, jejich ochranných pásem, významných krajinných prvků, zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, památných stromů, územního systému ekologické stability (ÚSES), ani ochrany krajinného rázu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není vyžadováno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplněné závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není vyžadováno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba se dotýká pouze vnitřních prostor objektu armaturní komory. Realizací stavby nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

Dotčené území není chráněno podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba se nachází v oploceném areálu vodojemu Jesenice, mimo veřejně přístupné pozemky. Stavba nemá vliv na bezpečnost obyvatelstva.

Na staveniště mají přístup pouze odborně způsobilé osoby provozovatele a dodavatele. Žádná další opatření nejsou předpokládána.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění*

Veškerý potřebný materiál bude dopraven po stávajících komunikacích. Veškerý potřebný materiál a hmoty zajistí dodavatel stavby.

b) *odvodnění staveniště*

Není řešeno.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Komunikace

Stavba je dopravně obslužná ze stávajících komunikací.

Voda

Stavba neklade zvláštní nároky na zásobování vodou. Pro potřeby stavby bude po dohodě s provozovatelem k dispozici voda ze stáv. přípojek uvnitř jednotlivých objektů.

Elektrická energie

Pro potřeby el. energie bude využit staveništní rozvaděč umístěný dočasně v armaturní komoře.

Kanalizace

Staveniště nebude připojeno na kanalizaci. Pro potřeby pracovníků stavby bude použito mobilní WC se zásobníkem vody pro mytí rukou.

Plyn

Pro výstavbu nebude potřeba připojení.

Telefon

Komunikace bude zajištěna mobilními telefony.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Stavba se týká vnitřních prostor. Okolní stavby a pozemky nebudou prováděním prací nijak dotčeny.

e) *ochrana okolí staveniště, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Stavba nevyžaduje přijetí zvláštních opatření. Asanace nebudou v souvislosti se stavbou prováděny. Požadavky na kácení a demolice nejsou.

f) *zábory pro staveniště*

Veškeré zábory budou dočasné po dobu provádění prací.

Zařízení staveniště bude umístěno v oploceném areálu vodojemu mimo veřejně přístupné pozemky. Stavební hmoty budou skladovány na ploše určené pro zařízení staveniště.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Není vyžadováno.

h) *odpady a emise produkované při výstavbě a jejich likvidace*

Odpady

Při výstavbě vznikne řada odpadů, z nichž budou převládat zejména vytěžená suť, zbytky stavebních materiálů, obalové materiály, kovy, dřevo a kabely. Dodavatel stavby musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění. Nebezpečné odpady musí odstraňovat pouze oprávněná osoba v souladu se zákonem č.541/2020 Sb., v platném znění.

Nakládání se stavebním odpadem na území hlavního města Prahy při stavební činnosti se řídí Obecně závaznou vyhláškou hlavního města Prahy č. 6/2016 Sb., kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území HMP a systém nakládání se stavebním odpadem.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

K oznámení o užívání stavby, popř. ke kolaudačnímu souhlasu nebo při závěrečné kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

Emise

K omezení emisí budou přednostně používána zařízení a mechanismy, která splňují nejlepší emisní úroveň (minimálně emisní úroveň EURO 4 a vyšší).

i) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

V rámci stavby nebudou prováděny žádné zemní práce.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Realizaci záměru nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Odpady ze stavební činnosti budou zatříděny a odstraněny vhodným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v aktuálním znění. Veškerá případná manipulace se závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

Při bouracích a stavebních pracích bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu.

Přednostně používat zařízení a mechanismy, které splňují nejlepší emisní úroveň (minimálně emisní úroveň EURO 4 a vyšší).

Ochrana přírody a krajiny a městské zeleně

Po ukončení prací bude odstraněno veškeré zařízení staveniště a dotčené povrchy budou očištěny a uvedeny do původního stavu. Příroda, krajina ani městská zeleň zde nejsou prováděním navržených prací nijak dotčeny.

Ochrana ovzduší a prostředí

Při realizaci stavby je nutno dbát na omezení prašnosti, vozidla musí být před výjezdem ze stavby očištěna. Používané stavební mechanismy a dopravní prostředky musí být v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona.

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušky vodotěsnosti a zásypu. V průběhu stavby může dojít ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby vybraný zhotovitel omezil tyto vlivy na minimum. Práce budou probíhat v době 7-21 hodin. Pro omezení hluku od stavební činnosti na okolní zástavbu:

- je třeba provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy, případný kompresor a elektrocentrálu je nutné používat pouze v protihlukové kapotě.
- hlučné mechanismy (zejména hydraulické kladivo, bagr, vibrační válec, sbíječka) nevyužívat v průběhu pracovního dne současně tak, aby se doba přímé hlukové expozice jednotlivých obytných staveb od těchto mechanismů snížila na dobu menší jak jedna hodina za pracovní směnu.
- Vyskytne-li se v průběhu stavby činnost vykazující dlouhodoběji extrémně vysokou hlučnost (nad 90 dB(A)), je nutné tuto záležitost řešit odděleně a podle potřeby používat lokální prvky

pasivní ochrany (mobilní kryty, akustické zástěny). Bude-li nutné použít akustických zástěn, budou mít směrem ke zdrojům hluku absorpční povrch a musí převyšovat alespoň o 1 m spojnicí mezi zdrojem hluku a chráněným prostorem. Obdobné pravidlo platí i pro šířku zástěn. Použitím těchto prvků lze snížit hladinu hluku v ideálním případě až o 12 dB.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti

Při veškerých pracích je nutné dodržovat montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a pravidla bezpečnosti práce v souladu se zák. č.309/2006 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Max. předpokládaný počet fyzických osob současně přítomných na staveništi je cca 10 a není předpokládáno překročení plánovaného objemu prací a činností dle §15 odst. 1 písmeno b) zák. 309/2006 Sb. Při realizaci stavby tedy zadavateli dle §15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb. v platném znění nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce a tedy ani povinnost určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§14 odst.6 písmeno a)).

- Při stavbě budou prováděny následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany při práci na staveništi dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. :

Poř.	Popis práce	Provádění
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	Není prováděno
2.	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	Není prováděno
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	Není prováděno
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Není prováděno
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m	Není prováděno
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	Je prováděno
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	Není prováděno
8.	Potápěčské práce	Není prováděno
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	Není prováděno
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	Není prováděno
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Je prováděno

Zadavatel stavby je tedy dle §15 odst. 2 zák. 309/2006 povinen zajistit, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Všechny práce musí být prováděny podle směrnic a předpisů platných v době provádění.

l) úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) dopravně inženýrská opatření

Provedení dopravně inženýrských opatření není předpokládáno.

n) zvláštní podmínky pro provádění stavby

Při provádění prací je nutné zajistit součinnost dodavatele stavby s činností provozovatele.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předběžně lze předpokládat následující postup prací:

Pro armaturní komoru

Instalace zařízení staveniště, provizorní potrubní a elektro rozvody	-	2 týdny
Odpojení stávající kabeláže elektro vč. odstranění tras	-	2 týdny
Bourací práce a vytěžení sutě, úklid	-	6 týdnů
Demontáže, vytěžení materiálu, úklid	-	4 týdny
Sanace, instalace ochranného lešení, úklid	-	12 týdnů
Obnova PKO ocelových konstrukcí a potrubí	-	4 týdny
Ostatní stavební úpravy	-	8 týdnů
Montáž nových nerezových trubních rozvodů, čerpadel, podpěr	-	6 týdnů
Přeložka potrubních rozvodů pitné vody	-	1 týden
Montáž kompozitních lávek a ost. komp. prvků	-	2 týdny
Obnova vnitřní kanalizace	-	1 týden
Montáž elektroinstalace a MaR	-	4 týdny
Dokončovací práce, ostatní práce, úklid	-	4 týdny
Zkoušky a uvedení do provozu	-	1 týden
Odhadovaná doba výstavby celkem týdnů		57 týdnů

V souběhu s pracemi v armaturní komoře bude provedeno

Demontáž rozvodů elektro vč. rozvaděče v rozvodně elektro
 Vybourání podlahy a poklopů v rozvodně elektro
 Nová podlaha a oprava stěn, výmalba rozvodny elektro
 Montáž nových rozvodů elektro a rozvaděče
 Nová vnější uzemňovací soustava
 Obnova nouzového osvětlení v revizní štole vodojemů I a II