

# PŘÍLOHA Č. 1

## SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

---

Zadavatel:	VODA Želivka, a.s.
IČO:	264 96 224
Sídlo:	K Horkám 16/23, 102 00 Praha 10
Název veřejné zakázky:	PI24006 Rekonstrukce AKO1 VDJ Jesenice I – TDI
Režim zakázky	Zakázka malého rozsahu

Smlouva na provedení díla pod označením „PI24006 Rekonstrukce AKO1 VDJ Jesenice I“ byla uzavřena se zhotovitelem na částku 43 402 961,00 Kč bez DPH.

### 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 dvoukřídlými 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 průlezy 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) 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.

## **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 bude zajištěn rovněž převod vod z odběru vzorků.

Nové potrubní rozvodny 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 ostříkovacích 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.

### **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 suti, 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 potrubích 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