

Základné štandardy pre automatickú tlakovú stanicu realizovanú cudzími investormi pre prevod do majetku SEVAK a.s.

Úvod

Automatická tlaková stanica (ďalej ATS) slúži na zvyšovanie prevádzkového tlaku vo verejnom vodovode pre tie vodovodné vetvy, kde prevádzkový tlak príslušného verejného vodovodu nepostačuje pre dodávku pitnej vody v súlade s platnou legislatívou. ATS musí byť navrhnutá výlučne ako nadzemná a s navrhovaným množstvom čerpanej vody ($Q_{\text{čerp.}}$) zodpovedajúcim potrebe pitnej vody výlučne pre prevádzkové účely stanovenej podľa vyhlášky č. 684/2006 MŽP SR v platnom znení. Nie je prípustný návrh čerpaného množstva pitnej vody zahrňujúceho potrebu vody na požiarné účely. Za navrhnuté parametre, t.j. $Q_{\text{čerp.}}$ zodpovedá projektant stavby investora. Čerpaciu zostavu na základe $Q_{\text{čerp.}}$ navrhne dodávateľ strojnotechnologickej časti Ferrmont Servis s.r.o. ATS musí byť realizovaná na vysporiadanom pozemku, ktorý bude následne prevedený do majetku spoločnosti SEVAK,a.s. (ďalej SEVAK) spolu s príslušným verejným vodovodom a ATS. Z dôvodu kompatibility existujúceho prenosového systému SEVAK na centrálny dispečing a kybernetickej bezpečnosti bude projektovú dokumentáciu a realizáciu všetkých elektrických zariadení ATS a nadzemného kiosku ATS zabezpečovať na základe objednávky investora zmluvný partner SEVAK spoločnosť ELSO GROUP s.r.o. (ďalej ELSO GROUP) na náklady investora. Dodávku, montáž a spustenie ATS do prevádzky bude realizovať na základe objednávky investora zmluvný partner SEVAK spoločnosť Ferrmont Servis s.r.o. na náklady investora.

Za zosúladenie kompletnej projektovej dokumentácie ATS zodpovedá projektant stavby investora.

Projektová dokumentácia pre realizáciu, ktorá bude predložená na SEVAK na vyjadrenie ako i realizovaná stavba ATS musí spĺňať nižšie uvedené základné technické štandardy:

Stavebná časť - nadzemný objekt - kiosk

- montovaný zateplený prízemný objekt – kiosk obdĺžnikového pôdorysu bez podlahy v modulárnom vyhotovení vo farebnom odtieni RAL 7047 podľa dokumentácie ELSO GROUP, ktorý ju vypracuje vzhľadom na výkon ATS a miestne podmienky. Okrem samotnej technológie ATS musí byť kiosk vybavený osvetlením, odvetrávaním prostredníctvom ventilátora a vykurovacím telesom.
- kiosk musí byť uložený a uchytený na betónovej doske, stavebné detaily betónovej dosky vč. ďalších nevyhnutných stavebných prvkov sú zakreslené v priloženej výkresovej dokumentácii ATS. Ku dverám kiosku musí byť z najbližšej verejnej komunikácie zriadený prístupový chodník široký najmenej 1 m vyhotovený zo zámkovej dlažby a ohraničený obrubníkmi.

Čerpacia technika a jej riadenie - základná špecifikácia a požiadavky

- čerpadlá a motory v zostave najmenej 2 ks podľa požiadaviek konkrétnej aplikácie, s najmenej 100 % - nou výkonovou rezervou, zostava osadená na ráme na vyvýšenom betónovom bloku
- chod čerpadiel riadený riadiacou jednotkou prostredníctvom externých frekvenčných meničov umiestnených v centrálnom rozvážači podľa dokumentácie ELSO GROUP. Riadiaca jednotka musí umožňovať nastavenie minimálneho a maximálneho tlaku ATS, diaľkovú blokáciu ATS, blokáciu ATS od minimálneho tlaku na vstupe a signalizáciu výpadku fáz a porúch s prenosom na PLC.

Technologické vystrojenie ATS –podľa priloženej výkresovej dokumentácie (Prílohy 1-3)

Pripojenie na zber a prenos údajov na existujúci technologický informačný systém SEVAK - požiadavky na PLC a komunikáciu s MaR:

- riadenie ATS, zber údajov, prenos na dispečing, HMI vizualizáciu riešiť prostredníctvom systému Siemens, PLC S7-1200, HMI 7“
- výstupný signál chodu čerpadiel
- výstupný signál pre sumárnu poruchu ATS
- vstupný signál na diaľkovú blokáciu ATS

Prípojka NN a elektromerový rozvádzač – vyhotovenie v súlade s predpísaným postupom a technickými podmienkami SSE-D

K prevzatiu ATS do prevádzkovania SEVAK bude potrebné odovzdať nasledovné doklady:

1. Projekt skutočného vyhotovenia stavebnej časti vrátane prehlásenia stavebného dozora, stavebný denník, geodetické zameranie
2. Projekt skutočného vyhotovenia strojnotechnologickej časti opečiatkovaný montážnou organizáciou strojnotechnologickej časti
3. Projekt skutočného vyhotovenia elektrotechnologickej časti – MaR, ASRTP, elektro (technická správa, situácia, jedнопólová schéma zapojenia R-ATS, protokol o určení vonkajších vplyvov, vyhlásenie o zodpovednosti projektanta)
4. Prípojka NN – projektová dokumentácia (technická správa, situácia, jedнопólová schéma zapojenia RE, protokol o určení vonkajších vplyvov, vyhlásenie o zodpovednosti projektanta)
5. Prípojka NN – porealizačné geodetické zameranie
6. Prípojka NN – odborná prehliadka a odborná skúška
7. Prípojka NN – vyhlásenie o zhode a protokol o kusovej skúške RE
8. Odborná prehliadka a odborná skúška od elektro zariadenia a bleskozvodu
9. Vyhlásenie o zhode a protokol o kusovej skúške rozvádzača R-ATS
10. Vyhlásenie o zhode inštalovaných strojov, prístrojov a zariadení
11. Vyhlásenie o zodpovednosti osoby za montáž
12. Vyhlásenie o zodpovednosti osoby za odbornú prehliadku a skúšku
13. Návod na obsluhu a údržbu inštalovaných strojov, prístrojov a zariadení
14. Atesty od použitých strojnotechnologických zariadení, montážne návody a návody na údržbu strojnotechnologických zariadení

Odporúčenie: Projektant ATS musí pri spracovaní projektu úzko spolupracovať so zástupcom spoločnosti ELSO GROUP. Aby sa predišlo nezrovnalostiam pri vyjadrení SEVAK k projektu ATS, odporúča sa konzultácia so zástupcami SEVAK - strediska Vodovody a strediska Dispečing a Energetika ešte pred spracovaním projektu.

Kontakt na zmluvných partnerov:

FERRMONT SERVIS, s.r.o., Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, kontaktná osoba Mgr. Milan Michalec, milan.michalec@ferrmont.sk

ELSO GROUP s.r.o., Jedľová 264/24, 911 05 Trenčín, kontaktná osoba Ing. Dominik Mašin, dominik.masin@gmail.com

Upozornenie: Prevod vlastníckeho práva stavby (ATS, príslušný verejný vodovod, NN prípojka, pozemok) sa riadi osobitnými vzorovými zmluvami SEVAK a.s.

Príloha č. 1. Vzorový výkres ATS – stavebná časť

Príloha č. 2. Vzorový výkres ATS – strojnotechnologická časť

Príloha č. 3. Výkaz tvaroviek a armatúr

SEVEROS
VODÁRNE A K
Bôrická
010 57

Vypracovali: Mgr. Trulík, vedúci HS DaE, Ing. Haluška, vedúci HS Vodovody

Schválili: Ing. Chudíková, výrobná riaditeľka, Ing. Hamacek, investičný riaditeľ

V Žiline, dňa 08.04.2026