

# VEGAspol

VEŘEJNÁ OBCHODNÍ SPOLEČNOST

**VEGAspol v.o.s.**

Jiráskova 219/12, 602 00 Brno

tel. 549 247 183, 608 711 413

e-mail: [vegaspol@vegaspol.cz](mailto:vegaspol@vegaspol.cz)

url: [www.vegaspol.cz](http://www.vegaspol.cz)

IČ 60700220 DIČ CZ60700220 IDS: zd39dea

Banka KB a.s. č.ú. 1094680207/0100

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 5663

Hlavní projektant stavby: ing. Jan Gallus

Zodpovědný projektant: ing. Tomáš Kmenta

Datum: leden 2025

Stavba	
Rozšíření ČOV Střelice	
Stupeň PD	
Projektová dokumentace pro zadání stavby	
Oddíl	
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	
SO / PS	
D.1.14	SO 14 - PŘÍPOJKA NN
D.1.14	SO 16 - PŘÍPOJKA VN A TRAFOSTANICE
Revize	Příloha
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.14.1

## Všeobecně

Předmětem této projektové dokumentace je:

### SO16 Přípojka VN, Trafostanice:

Stávající odběratelská jednosloupová trafostanice TS 22/0,4kV - 100kVA, včetně nadzemního připojení k této trafostanici z volného vedení VN22kV-E.ON, VN162,US1, je majetkem investora stavby Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice.

Stávající trafostanice 22/0,4kV–100kVA, osazená v areálu ČOV u nového vjezdu, bude nahrazena novou, 250kVA.

### Přípojka vn

ČOV je na elektrickou síť připojena kabelovou přípojkou dl. 38m. Místem napojení je stávající betonový stožár, situovaný na pozemku parcelní číslo 1774, majitel pozemku obec Střelice. Měření bude umístěno v rozvaděči NN v nové trafostanici 250kVA.

### SO14 Přípojka NN

Stávající přípojka nn je provedena kabelovou přípojkou z venkovní trafostanice v areálu ČOV 100kVA Na provozním objektu je kabel zakončen v přípojkové skříni na fasádě objektu. Měření spotřeby je řešeno v rozvaděči trafostanice.

V rámci intenzifikace bude provedena výměna trafo za nové, 250kVA a výměna kabelové přípojky nn za kapacitně vyhovující vedení 1-CYKY-J 3x240+120 vedoucí z TS do rozvaděče ČOV RM1 a 1-CYKY-J 3x120+70 vedoucí z TS do rozvaděče ČOV RM2.

## Seznam příloh

Technická zpráva ..... D.1.14.1

Situace VN, NN ..... D.1.14.2

## Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3+PEN 50Hz, 400/230 V, TN-C

Ochrana proti NDN: Samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 2000-4-41

Vnější vlivy: AB7, AD3, AE2, AF2

Stupeň dodávky: III.

Měření el. energie: Fakturační na trafostanice

## Popis technického řešení

V rámci rekonstrukce bude provedena výměna sloupové trafostanice ze 100kVA na 250kVA, včetně rozvaděče NN.

Hlavní rozvaděč ČOV RM1 a RM2 jsou potom napájeny kabelovými přípojkami z rozvaděče nn na sekundární straně trafostanice. V rozvaděči na trafostanici budou osazeny pojistky: pro RM1 250A gG, pro RM2 160A gG, dále 80A gG jako rezerva pro stavbu. Kabelový vývod do RM1 je kabelem CYKY-J 3+240+120mm<sup>2</sup> a do RM2 kabelem CYKY-J 3+120+70mm<sup>2</sup>. Délka přípojky k RM1 je 125 m, k RM2 125 m. Kabel je uložen volně v pískovém loži, pod komunikací je protažen trubkou KOPOFLEX 160mm.

V souběhu se silovým kabelem je uložen signalizační kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8, CYKY-J 7x2,5 a CYKY-J 12x1,5. Pod komunikací jsou uloženy v samostatné chrániče KOPOFLEX 160mm.

V souběhu s kabely je položena páska FeZn120mm<sup>2</sup>, která propojuje uzemnění trafostanice s uzemněním provozní budovy a nového objektu biologie.

Montáž kabelových žlabů je nutno koordinovat s montáží žlabů pro motorové rozvody a s montáží vnějšího pláště budovy.

### Styk s inženýrskými sítěmi

Celá kabelová trasa je vedena v areálu ČOV. Kříží pouze přívodní kanalizační stoku (případně kalové potrubí v areálu ČOV), která je uložena dostatečně hluboko (min. vzdálenost 50cm je splněna s rezervou).

### Bezpečnost práce

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-61. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení

- obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

6 : pracovníci znalí

- obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.