

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava VN 3x50Hz 22kV

Napěťová soustava NN 3+PEN 50 Hz 230/400 V

Ochrana před nebezpečným dotykem VN - zemněním IT

NN - automatickým odpojením od zdroje TN-C

Ochrana proti vlivům atmosférického přepětí dle ČSN je vyznačena v situačním plánu.

TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Důvodem zpracování projektu je žádost o připojení nového odběrného místa ve městě Jevišovce.

Ze stávajícího rozpojovacího pilíře SR642/NK R741992 – NS01 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x150, které bude ukončeno ve stávajícím přípojkovém pilíři SS100/NK – NS02 na smyčku. Ze stávajícího přípojkového pilíře SS100/NK – NS02 bude nové kabelové vedení pokračovat směrem k objektu č.p. 447, kde bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS300/NK – N01.

Nový přípojkový pilíř SS300/NK – N01 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 447, na místě trvale volně přístupném z veřejného prostranství. Z nového přípojkového pilíře SS300/NK – N01 bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno v novém elektroměrovém rozvaděči, který bude umístěn na hranici pozemku p.č.1163/123.

Z nového přípojkového pilíře SS300/NK – N01 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x16, které bude pomocí přímé kabelové spojky napojeno na stávající kabelové vedení AYKY 4x16 napájející objekt č.p. 447. Stávající kabelové vedení AYKY 4x16 bude napojeno na stávající hlavní domovní vedení pomocí přímé kabelové spojky. Spojka kabelového vedení AYKY 4x16 se stávajícím HDV bude provedena ve stávající přípojkové skříni, která bude demontována.

Ze stávajícího podpěrného bodu č.19 bude přemístěn stávající elektroměrový rozvaděč, který je ve vlastnictví p. Františka Nejedlého, na náklady E.ON Distribuce. Nový RE bude umístěn na hranici pozemku p.č.1163/123. Stávající měření bude přemístěno do nového RE.

Po přepojení objektu č.p.447 na nový kabelový rozvod a připojení nového RE na pozemku p.č.1163/123 bude demontována stávající přípojková skříň SP100/NV – ND02 umístěná v obvodové zdi objektu č.p.447, stávající přípojková skříň SP100/PS R10593 – ND01 umístěná na p.b.č.19. Dále bude demontována část stávající kabelové přípojky objektu č.p.447, kabelem AYKY 4x16, vedoucí z p.b.č.19.

Před zahájením výkopových prací je nutné nechat vytýčit stávající inženýrské sítě, které jsou ve stejném zájmovém území.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN, PN, jakož i ostatních nařízení s nimi souvisejících.

Veškeré práce na zařízení NN, budou provedeny dle výkresové části a dalších částí tohoto projektu (vyjádření zainteresovaných organizací a majitelů pozemku atd.).

OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

Ochrana kovových částí uložených v zemi se provede pasivní ochranou – zinkováním nebo souvislou vrstvou PVC.

Síť byla kontrolována na impedanci a podle hodnot bylo navrženo jištění.

Úbytky napětí byly kontrolovány vývojovým oddělením E.ON Česká republika s.r.o.

Námrazová oblast: I1

Únosnost půdy: předpokládá se 0,2 – 0,4 MPa

Konstrukce na stožárech, které budou v trase ponechány se odrezí a natřou 1x základním a 2x krycím nátěrem.

Ochranná pásma kabelového vedení dle energetického zákona 458/200 Sb.:

Podzemní kabelové vedení do 110 kV – 1m od okraje kabelového vedení

Nadzemní kabelové vedení do 1 kV – 1m od okraje kabelového vedení

Nadzemní vedení nad 1 kV a do 35 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 7m;
- pro vodiče s izolací základní 2m;
- pro závěsná kabelová vedení 1m.

Elektrické stanice (trafostanice)

- stožárové stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7m;

Maximální dovolené hodnoty uzemnění sítě NN:

Běžné uzemnění 15 Ω

Konec sítě 5 Ω

Celková hodnota uzemnění + vodičů PEN 2 Ω

V případě užití ochrany uzemněním je uzemnění provedeno pomocí pásky FeZn 30/4 mm.

ROZDĚLENÍ Z HLEDISKA DRUHU ZAŘÍZENÍ

Vedení nn - zemní kabel

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

Zemní kabel NAYY	délka vedení [km]	délka trasy [km]
4 x 16 mm ²	0,011	0,009
4 x 150 mm ²	0,047	0,039

Hlavní domovní vedení – HDV

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

	počet [ks]
Hlavní domovní vedení	1

Vypracoval: David Solař

V Dačicích, únor 2019