

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 obnovy části distribučního vedení NN v obci Heřmaneč je stáří stávajícího venkovního vedení NN, zpřístupnění kabelového vedení a současně jeho posílení. Dalším důvodem je skutečnost, že Obec Heřmaneč hodlá realizovat obnovu místních komunikací, chodníků, zeleně a obnovu veřejného osvětlení. Jelikož investice má být realizována z dotačních prostředků, předpokládá se několika letá stavební uzávěrka.

Ze stávající sloupové trafostanice TS „Heřmaneč“ budou vedena dvě nová kabelová vedení, kabelem NAYY 4x240. Jedno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x240 bude ukončeno v nové rozpojovací skříni SD722/NK – N03. Druhé kabelové vedení NAYY 4x240 bude ve své trase smyčkovat stávající přípojkový pilíř SS100/NK – NS01 umístěného u dětského hřiště a ukončeno ve stávajícím rozpojovacím pilíři SR508/NK – NS02. Ze stávajícího rozpojovacího pilíře bude, přes pojistkovou sadu, nové kabelové vedení NAYY 4x240 pokračovat a bude ukončeno v novém rozpojovacím pilíři SD722/NK – N03.

Ze stávajícího rozpojovacího pilíře SR508/NK – NS02 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x50, které bude vedeno kolmo přes silnici (řízený protlak) a ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS300/NK – N01.

Nový přípojkový pilíř SS300/NK – N01 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 29, napravo od příjezdové branky. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SP100/NK – N02. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude pomocí kabelové spojky napojeno na stávající kabelové vedení AYKY 4x25, které je ukončeno ve stávající přípojkové skříni SP133/KV – NS01 umístěné u objektu č.p. 46. Z třetí volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 29.

Nový přípojkový pilíř SP100/NK – N02 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 36. Z volné pojistkové sady nového pilíře bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 36.

Nový rozpojovací pilíř SD722/NK – N03 bude umístěn do svahovitého terénu, vedle chodníku, na pozemku p.č.579/3. Terén se musí upravit tak, aby nový rozpojovací pilíř stál na rovině ploše, nikoliv ve svahu. Nový rozpojovací pilíř bude uzemněn páskou FeZn 30/4 – 20m.

Z volné pojistkové sady nového rozpojovacího pilíře SD722/NK – N03 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N04.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N04 bude umístěna do obvodové zdi objektu č.p. 11, vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z volné pojistkové sady nové skříně bude

vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 11.

Z volné pojistkové sady nového rozpojovacího pilíře SD722/NK – N03 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x240, které bude ve své trase smyčkovat nové přípojkové skříň SS200/NV – N05, SS100/NV – N06, nové přípojkové pilíře SS100/NK – N07, SS100/NK – N08 a ukončeno bude ve stávajícím rozpojovacím pilíři SR322/NK S054300 – NS04. Stávající rozpojovací pilíř bude nově uzemněn páskou FeZn 30/4 – 50m.

Nová přípojková skříň SS200/NV – N05 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 12, napravo od vchodových vrat. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N09. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 12.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N09 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 14. Z volné pojistkové sady nové přípojkové skříň bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 14.

Nová přípojková skříň SS100/NV – N06 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 13, pod nebo vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z volné pojistkové sady nové skříň bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 13.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N07 bude umístěn před stávajícím oplocením objektu č.p. 50, poblíž stávajícího podpěrného bodu. Do nového přípojkového pilíře bude přepojeno stávající kabelové vedení AYKY 4x25 napájející objekty č.p. 50 a 43.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N08 bude umístěn před stávající nadezdívkou objektu č.p. 42, poblíž stávajícího podpěrného bodu. Do nového přípojkového pilíře bude přepojeno stávající kabelové vedení AYKY 4x16, které bude nově sloužit jako hlavní domovní vedení pro objekt č.p.42. Ve stávající přípojkové skříni objektu č.p. 42 bude stávající kabelové vedení AYKY 4x16 napojeno na stávající HDV pomocí kabelové spojky.

Z nového rozpojovacího pilíře SD722/NK – N03 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SS200/NV – N10 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS200/NV – N10 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 34, vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z jedné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SP100/NK – N11. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 34.

Nový přípojkový pilíř SP100/NK – N11 bude umístěn před zděným kamenným sloupkem oplocení objektu č.p. 48. Z volné pojistkové sady nového pilíře bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 48.

Z nové přípojkové kabelové skříň SS200/NV – N10 bude dále pokračovat kabelové vedení, kabelem NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové kabelové skříni SS200/NV – N13 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS200/NV – N13 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 17, mezi okapový svod a telefonní pilíř. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N12. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní

vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 17.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N12 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 16, na místo stávající přípojkové skříňe, která bude demontována. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 16.

Z nové přípojkové skříňe SS200/NV – N13 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SS100/NV – N14 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS100/NV – N14 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 27. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 27. Z nové přípojkové skříňe SS100/NV – N14 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SS300/NV – N15 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS300/NV – N15 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 39, pod stávající elektroměrový rozvaděč. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N16. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N17. Z třetí volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 39. Nová přípojková skříň SS300/NV – N15 bude uzemněna páskou FeZn 30/4 – 20m.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N16 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 35, poblíž stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 35.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N17 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 25, vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 25.

Z nové přípojkové skříňe SS300/NV – N15 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SS200/NV – N18 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS200/NV – N18 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 20. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ve své trase smyčkovat stávající přípojkovou skříň SS100/NV – NS05 a ukončeno bude v novém přípojkovém pilíři SS100/NK – N20. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 20.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N20 bude umístěn před stávajícím oplocením objektu 24. Na volnou pojistkovou sadu bude připojeno stávající kabelové vedení NAYY 4x50, které momentálně napájí objekt č.p. 24. Stávající kabelové vedení NAYY 4x50 bude napojeno na stávající hlavní domovní vedení pomocí kabelové spojky v prostoru stávající přípojkové skříňe.

Z nové přípojkové skříňe SS200/NV – N18 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém rozpojovacím pilíři SR422/NK – N19.

Nový rozpojovací pilíř SR422/NK – N19 bude umístěn na pozemku p.č.580/6, vedle směrovací značky. Z nového rozpojovacího pilíře bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x95, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS100/NK – N21 na smyčku. Nový rozpojovací pilíř bude uzemněn páskou FeZn 30/4 – 20m.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N21 bude umístěn před stávající objekt garáže, který je spjatý s objektem č.p.22. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p.22. Z nového přípojkového pilíře SS100/NK – N21 bude dále pokračovat nové kabelové vedení NAYY 4x95, které bude ukončeno ve stávající přípojkové skříni SS300/NK – NS06, umístěné v oplocení objektu č.p. 19, na smyčce.

Stávající oplocení objektu č.p. 19 je nutné upravit tak, aby byl umožněn volný přístup do stávajícího přípojkového pilíře SS300/NK – NS06 z veřejného prostranství. Z jedné volné pojistkové sady bude připojeno stávající hlavní domovní vedení, které je ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N22. Z třetí pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N23.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N22 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 28, pod stávající elektroměrový rozvaděč. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 28.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N23 bude umístěna do stávajícího zděného pilíře, na místo demontované skříně. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 31, který je umístěn ve zděném pilíři, do kterého bude umístěna nová přípojková skříň.

Ze stávajícího přípojkového pilíře SS300/NK – NS06 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x95, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS300/NK – N24.

Nový přípojkový pilíř SS300/NK – NS06 bude umístěn na pozemku p.č.583/2 poblíž koncového podpěrného bodu. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 23. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči umístěném ve zděném pilíři poblíž nového přípojkového pilíře. Na třetí volnou pojistkovou sadu bude přepojeno stávající kabelové vedení AYKY 4x16 napájející objekt č.ev. 2. Nový přípojkový pilíř SS300/NK – N24 bude uzemněn páskou FeZn 30/4 – 50m.

Z nového rozpojovacího pilíře SR422/NK – N19 bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS200/NK – N26 na smyčce.

Nový přípojkový pilíř SS200/NK – N26 bude umístěn před stávající zděný sloupek oplocení objektu č.p. 4. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude smyčkovat novou přípojkovou skříň SP100/NV – N27 a bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SP100/NK – N28. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 4.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N27 bude umístěna do stávající obvodové zdi objektu č.p. 3, vedle nebo poblíž stávajícího elektroměrového rozvaděče objektu č.p. 3. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 3.

Nový přípojkový pilíř SP100/NK – N28 bude umístěn před stávajícím oplocením objektu č.p. 2. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem CYKY 4x16, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 2. Nový pilíř SP100/NK – N28 bude uzemněn páskou FeZn 30/4 – 50m.

Z nového přípojkového pilíře SS200/NK – N26 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS100/NK – N29 na smyčku.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N29 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 40. Z volné pojistkové sady nového přípojkového pilíře bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 40. Z nového přípojkového pilíře bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS100/NK – N30 na smyčku.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N30 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 5, vedle vstupní branky. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 5. Z nového přípojkového pilíře bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS100/NK – N31 na smyčku.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N31 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 6. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 6. Z nového přípojkového pilíře bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SS100/NK – N32 na smyčku.

Nový přípojkový pilíř SS100/NK – N32 bude umístěn na rohu zbouraného kamenného oplocení objektu č.p. 7. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 7. Z nového přípojkového pilíře bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SS200/NV – N34 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS200/NV – N34 bude umístěna do stávající přizdívky, napravo vedle vchodových dveří objektu č.p. 9. Z jedné volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SP100/NV – N33. Z druhé volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 9. Nová přípojková skříň SS200/NV – N34 bude uzemněna páskou FeZn 30/4 – 20m.

Nová přípojková skříň SP100/NV – N33 bude umístěna do obvodové zdi objektu č.p. 8, pod stávající elektroměrový rozvaděč. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové hlavní domovní vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 8.

Z nové přípojkové skříně SS200/NV – N34 bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v nové přípojkové skříni SS100/NV – N35 na smyčku.

Nová přípojková skříň SS100/NV – N35 bude umístěna do stávající kamenné opěrné nadezdívky objektu č.p. 10, vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NYY 4x10, které bude ukončeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu č.p. 10. Z nové přípojkové skříně bude dále pokračovat kabelové vedení NAYY 4x150, které bude ukončeno v novém rozpojovacím pilíři SD722/NK – N03.

Ze stávajícího přípojkového pilíře SS200/NK – NS09, umístěného na pozemku p.č.267/3, bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NAYY 4x25, které bude ukončeno v novém přípojkovém pilíři SP100/NK – N25.

Nový přípojkový pilíř SP100/NK – N25 bude umístěn do stávajícího oplocení objektu č.p. 1. Z volné pojistkové sady bude vyvedeno nové kabelové vedení, kabelem NYY 4x10, které bude napojeno na stávající hlavní domovní vedení pomocí kabelové spojky. Napojení nového a stávajícího hlavního domovního vedení bude provedeno v prostoru stávající přípojkové skříně objektu č.p. 1, která bude následně demontována. Nový pilíř bude uzemněn páskou FeZn 30/4 – 50m.

Po přepojení jednotlivých odběrných míst na nový kabelový rozvod bude stávající venkovní vedení NN včetně podpěr, kabelových svodů a nepoužitelných přípojkových skříní demontováno. Demontována bude i část kabelového vedení NN. Demontáže kabelového vedení se nepředpokládá ve zpevněných plochách (pokud není uložení v chráničce) a pod sportovním hřištěm.

Trasa nového kabelové rozvodu NN bude několikrát křížit hlavní asfaltovou komunikaci a místní asfaltovou komunikaci. Přechody těchto komunikací budou řešeny řízeným, či neřízeným protlakem, tedy bezvýkopovou technologií. Kabelové vedení, v místě protlaku, bude uloženo min. 1,2m pod hlavní niveletou vozovky v plastové chráničce rovné. Startovací jámy protlaků budou zřízeny mimo silniční těleso komunikace.

V místech, kde stavební situace neumožňuje provedení protlaku, bude přechod asfaltové komunikace řešen překopem vozovky. Překopem budou řešeny přechody komunikací u objektu č.p. 14, 20 a místní nezpevněné cesty u sportovního hřiště. Po uložení kabelového vedení v místě překopu bude dotčená komunikace nově zahutněna a zaasfaltována.

Před zahájením výkopových prací je nutné nechat vytýčit stávající inženýrské sítě, které jsou ve stejném zájmovém území. Důležité bude vytýčení vodovodu a kanalizace, které má ve správě Obec Heřmaneč. Trasy těchto inženýrských sítí jsou z r. 1975 a jejich aktuální záznam o uložení není známý. Při komunikaci s obcí Heřmaneč jsme se dozvěděli, že při budování vodovodu a kanalizace bylo naraženo na skálu, a proto se sítě ukládaly tam, kde to bylo možné.

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.

Sít' 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: I3

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

Uzemnění bude provedeno páskou 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 25 mm ²	0,490	0,427
4 x 50 mm ²	0,018	0,014
4 x 95 mm ²	0,196	0,184
4 x 150 mm ²	0,531	0,475
4 x 240 mm ²	0,706	0,664

Hlavní domovní vedení – HDV

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

	počet [ks]
Hlavní domovní vedení	30

Vypracoval: David Solař
V Dačicích, červen 2019