

Investor , stavebník : EG.D, a.s.

Stavba : Rosice-TS Zbýšovská, Pod Trojicí, kabNN, VN

**Objekt : Trafostanice
Kabelové vedení VN,
Kabelové vedení NN**

č.stavby EG.D: 1040014839 / 019-2019

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dokumentace pro územní rozhodnutí



Vypracoval : Emil Smutný
Autorizovaný technik : Emil Smutný

V Brně 10.2.2023

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Rosice - TS Zbýšovská, Pod Trojicí, kab.NN, VN**

Číslo stavby : 1040014839

A) Místo stavby

Kraj	:	Jihomoravský
Okres	:	Brno - venkov
Obec	:	Rosice
Katastrální území	:	Rosice u Brna

Dotčené parcely:

Viz dokladová část

Předmět dokumentace

- **Nová stavba nebo změna stavby před dokončením**

Jedná se o obnovu distribučních rozvodů VN,NN a vybudování nových kioskových trafostanic.

- **Účel užívání stavby**

Stavba veřejné technické infrastruktury – distribuční soustavy NN a VN. Kabelové zemní vedení NN , VN a trafostanice za účelem zkvalitnění dodávky el. energie

Podle ustanovení §2 odst. 2 a §3 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění se distribuce elektřiny uskutečňuje ve veřejném zájmu. Vzhledem k této skutečnosti se podle ustanovení §2 odst. 1 písm. k) a l) zákona č. 183/2006 Sb. jedná o veřejnou infrastrukturu a veřejně prospěšnou stavbu. Není podstatné, zda stavba náleží do distribuční soustavy je vymezená v územně plánovací dokumentaci označena jako veřejně prospěšná stavba či nikoliv, neboť veřejný zájem je vymezen jiným veřejnoprávním předpisem, tj. energetickým zákonem.

- **Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je trvalého charakteru – distribuční rozvody NN,VN a trafostanice.

A.1.2 Údaje o žadateli, stavebníkovi, atd.

Investor, stavebník	:EG.D, a.s.
(dle zák. 458/2006 Sb.)	Lidická 1873/36, 60200 Brno
	IČO 280 85 400

Objednatel – zadavatel projektové dokumentace:

EG.D,a.s.
Lidická 1873/36, 60200 Brno
IČO 280 85 400

- oprávněný jednat ve věcech technických:
Vladimír Cidlinský
e-mail: vladimir.cidlinsky@egd.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

ELING CZ s. r.o.,
Střelnice 220a, 628 00 Brno
IČ : 277 52 810, DIČ : CZ 277 52 810
www.elingcz.cz

- zastoupená :
Emil Smutný, autorizovaný technik TZS, ČKAIT 1005949
tel: 723 028 527, e-mail: smutny@elingcz.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Zemní kabelové vedení NN, VN, distribuční stanice a spínací stanice.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Technický návrh E.ON Distribuce a.s., zpr. Vladimír Cidlinský
Stávající stav IS, mapové podklady správců IS
Stávající stav rozvodů a zařízení E.On Distribuce a.s., mapový podklad z GIS
Předpis č.91/2005 Sb.- Úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá z pozdějších změn.
Vnitropodnikové směrnice E.ON a.s. :
Podmínky dodávky el. energie z DS E.ON a.s., 1.1.2002
Požadavky na umístění a zapojení měř. souprav, 1.2.2006
Vyhláška 540/2005 Sb.- o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice
Vyhláška 51/2006 Sb. - o podmínkách připojení k elektrizační soustavě
Vyhláška 324/1990 Sb. ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce ...
ČSN EN 50110-1, ed. 3 – Obsluha a práce na el. zařízeních

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby:

A) Charakteristika území a stavebního pozemku

Podle územního plánu města Rosice je navržená trasa nového kabelového vedení VN NN a TS v plochách :

V k.ú. Rosice u Brna

SO – plocha smíšená obytná

W – plocha vodní a vodohospodářská

P – plocha veřejných prostranství

DZ – plocha pro drážní dopravu

BI – plocha bydlení individuálního

RZ – plocha pro individuální rekreaci – zahrádkářská osada

OS – plocha občanského vybavení pro tělovýchovu a sport

ZX – zeleň ostatní a specifická

DS – plocha pro silniční dopravu

Jedná se o stavbu technické infrastruktury dle §2 odst. 1 písm. k) bod 2. zákona 183/2006 Sb. a dále se jedná o stavbu veřejně prospěšnou.

B) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Umístění stavby „*Rosice - TS Zbýšovská, Pod Trojicí, kab.NN, VN*“ je z hlediska platné územně plánovací dokumentace, dalších existujících územně plánovacích záměrů i cílů a úkolů územního plánování přípustné.

C) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se dané stavby.

D) Údaje o splnění požadavků dotčených organizací

Stavba byla projednána se všemi zainteresovanými organizacemi a majiteli pozemků. Jednotlivá vyjádření jsou přiložena v dokladové části PD. Připomínky a požadavky jsou v projektové dokumentaci akceptovány a zapracovány.

E) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na místě stavby bylo provedeno zaměření původního stavu ověřením polohopisu a katastru oprávněným geodetem. Další průzkumy se netýkají této dané stavby.

F) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou nedojde k dotčení PUPFL.

G) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytrídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

Zhotovitel je povinen chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy.

Původce odpadů je povinen dodržovat platné předpisy v oblasti odpadového hospodářství, zejména zák. 185/2001Sb., o odpadech v platném znění a související právní předpisy, především vyhl. MŽP č.383/2001 Sb., vč. změny, „o podrobnostech nakládání s odpady“, a vyhl. 294/ 2005 Sb., „o podmínkách ukládání odpadů na skládky“.

Při činnostech se zvýšeným rizikem úniku nebezpečných látek musí být zhotovitel preventivně vybaven technickými přípravky a absorpčními materiály k minimalizaci škod na životním prostředí.

V případě úniku škodlivých látek nebo zjištění kontaminace životního prostředí při činnostech zhotovitele v objektech objednatele, je zhotovitel plně odpovědný za vzniklou škodu a je povinen ihned zajistit účinná opatření k odstranění vzniklých škod a tuto skutečnost ohlásit bez zbytečného prodlení Hasičskému záchrannému sboru, České inspekci životního prostředí a objednateli.

Demontovaný materiál a odpady budou zlikvidovány dle předpisu E.ON ECR-PP-AO-024.01 „Zásady nakládání s demontovanými materiály a odpady při stavbách E.ON zajišťovaných dodavatelsky“.

H) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

- Asanace, demolice : nebude v rámci stavby prováděna
- Kácení porostů : bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a ČSN 83 9061 Vegetační úpravy - ochrany stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. **V rámci stavby** bude provedeno případné vykácení náletového porostu.

V případě nezbytné asanace dřevin (keřů) rostoucích v trase stáv. kabelových vedení je nutné postupovat dle §8 zák. č.460/2004, o ochr. přírody a krajiny, ve znění pozdějších novel a prováděcích vyhlášek.

Výkopové práce v blízkosti dřevin a zeleně je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení jejich kořenového systému.

Vzájemná vzdálenost vedení tras nebo jejich ochranné konstrukce a stromů či keřů nesmí být menší než 2,5m u horkovodu, plynovodu a kanalizace a 1,5 m u vodovodu, el. kabelů a ostatních inženýrských sítí.

I) Požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Zábory půdy nejsou předmětem dokumentace. Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

J) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na technickou infrastrukturu - nové kabelové vedení VN bude napojeno na stáv. distribuční síť VN v k.ú. Rosice u Brna.

K) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba projednána a koordinována s dotčenými obcemi a vlastníky parcel.

Termín zahájení realizace	:	rok 2023 - 2024
Předpokládaná délka výstavby	:	cca 24 týdnů

L) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**Umístění distribučního zařízení:**

Katastrální území : Rosice u Brna

2824/2, 3480/13, 3517/2, 3486/2, 3517/1, 3497/1, 3468/1, 2663/5, 3489/1, 3490/11, 3481, 2804/1, 3469, 3493/1, 3470/1, 2738/1, 2742/4, 2738/2, 2744/16, 3480/2, 3480/1, 3496/4, 5103/1, 5102, 3472, 2663/16, 2804/16, 3496/1, 3479/1, 3472, 2824/1, 3461/1, 3447/19, 3444/7, 2835/3, 3447/57, 3447/56, 3447/55, 3447/17, 3465, 3517/8, 3517/7, 3517/6, 3498/1, 3455/1, 2496, 868, 869, 2675, st.1577, st.864, st.862, st.861, 2669, st.1004, 2664/3, st.2238, 2663/3, 2867/7, 2836/2, st.821, st.823, st.824, 2832, 2804/2, st.1139, st.857, 850/2, st.856, st.855, 2829, 2806/2, st.848, st.846, st.843, st.841, st.839, st.838, st. 836, st.833, st.918, st.919, 2725/2, 2725/1, st.2208, 2728, st.910, st.1356, st.1356, st.987, 2744/2, 2744/3, 2744/4, 2744/6, 2791, st.923, st.1059, st.925, st.927/1, st. 928, st.929, st.930, st.931, st.2141, 2774, st.936, st.1006, 3496/3, 2433, 1762, 3480/4, 2496, 3480/9, 3447/25, 3447/26, 3501, 3479/2, 5103/7, 5144, 2643, st.836, 2805, 5143/1.

Pouze obnova HDV – přepojení stávajících odběrů.

st.867, st.865, st.863, 2990, st.820, 2834, st.822, st.1572, st.826, st.827, st.828, st.860, st.860, st.859, st.858, st.855, st.847, st.845, st.844/1, st.842, st.842, st. 840, st.837, st.835, st.834, st.832, 920/1, 2729, st.909, 2744/5, 2789, 924, st.926, st.932, st.933, st.935, 3500/1, 3500/2, 2756/3.

M) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

-

B.2 Celkový popis stavby:**B2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání****A) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukce**

Jedná se o rozšíření stávajících distribučních rozvodů. Stavebně historický průzkum a statické posouzení nosných konstrukcí se netýká tohoto projektu.

B) Účel užívání stavby

Stavba veřejné technické infrastruktury – distribuční soustava NN a VN.

Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalého charakteru – distribuční rozvody NN a VN.

C) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se dané stavby.

D) Údaje o splnění požadavků dotčených organizací

Stavba byla projednána se všemi zainteresovanými organizacemi a majiteli pozemků. Jednotlivá vyjádření jsou přiložena v dokladové části PD. Připomínky a požadavky jsou v projektové dokumentaci akceptovány a zapracovány.

E) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou nedojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

F) Navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Celková délka trasy kabelových rozvodů VN bude cca 2,1 km

Délka kabelů NN cca 3,4m.

Celková délka demontovaných venkovních rozvodů VN bude cca 1,65km.

Celková délka demontovaných venkovních rozvodů VN bude cca 1,48km.

G) Základní bilance stavby

Tato stavba je vyvolána celkově špatným technickým distribuční sítě NN a VN. Obnova sítě bude spočívat v tom, že proběhne kabelizací.

Stávající vzdušné vedení VN 67 bude tudíž demontováno a nahrazeno zemním kabelovým vedením VN a to včetně sloupové trafostanice TS Lesní č.6281 viz popis stavby.

H) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- Výkopové práce
- Osazení distribučních trafostanic,
- Osazení kabelových skříní (SS, SR)
- Položení nového kabelového vedení NN a VN a zához kabelové rýhy
- Zapojení nového kabelového vedení a výchozí revize na nové kabelové vedení
- Provizorní a následně definitivní úpravy terénu
- Výměna podpěrných bodů.
- Demontáž venkovních rozvodů VN

I) Orientační náklady stavby

16 mil.

B2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle PNE 33 0000-2

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízeních do 1000V i nad 1000V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- polohou, dle PNE 33 0000 – 1 6V, čl. 3.2.2.1
- izolací, dle PNE 33 0000 – 1 6V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- do 1000V (NN), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C
 - automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 6V, čl. 3.3.2.5
 - izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 6V, čl. 3.3.2.1
- nad 1000 V (VN), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT
 - ochrana zemněním, dle PNE 33 0000 - 1 6V, čl. 3.4.3.1

B2.3 Základní technický popis staveb

• Obecně

Kabelové rozvody NN budou uloženy s minimálním krytím v rostlém terénu 0.7m, 0.3m v chodníku a 1.0m pod komunikací, nestanoví-li správce komunikace jinak.

Kabelové rozvody VN budou uloženy s minimálním krytím 1m

Křížení a souběh s ostatními inženýrskými sítěmi bude v souladu s ČSN 73 6005, tab.1 a 2.

Obecný popis.:

Tato stavba je vyvolána celkově špatným technickým distribuční sítě NN a VN. Obnova sítě bude spočívat v tom, že proběhne kabelizací. Stávající vzdušné vedení VN 701 bude tudíž demontováno a nahrazeno zemním kabelovým vedením VN v nové trase a to od p.b.č.16 na parcele p.č.7456 v k.ú. Veselí - Předměstí až po podpěrný bod č.43 na parcele p.č. 3069 v k.ú. Hroznová Lhota a to včetně všech odbočujících vzdušných vedení k sloupovým trafostanicím., které budou nahrazeny kioskovými trafostanicemi k tomu i související úpravy distribuční sítě NN...

• Obecně

Kabely NN budou uloženy s minimálním krytím v rostlém terénu 0.7m, 0.3m v chodníku a 1.0m pod komunikací, nestanoví-li správce komunikace jinak. Kabely vždy min . 1m

Křížení a souběh s ostatními inženýrskými sítěmi bude v souladu s ČSN 73 6005, tab.1 a 2.

SO01 Trafostanice

Pod Trojicí

Trafostanice bude osazena na parcele 2824/2. Vzhledem k místním poměrům. Bude zvolena atypická trafostanice která bude po střechu zapuštěna v terénu. Vršek nad trafostanicí bude opatřen zábranou proti vstupu na střechu trafostanice. Vstup do TS bude směrem od silnice.

Bude použita trafostanice Betonbau.

Zbýšovská.

Trafostanice je navržena vedle vjezdu do prostorů Českého svazu včelařů.

Trafostanice bude osazena na parcele 3480/13. V rámci koordinace s projektantem komunikace panem Matulou bude osazena vedle parkovacího stání vstup do TS bude směrem od silnice.

Bude použita trafostanice Betonbau.

SO02 Kabelové vedení VN

Kabely VN budou uloženy s minimálním krytím 1.0m pod vrchní vrstvou terénu

Křížení a souběh s ostatními inženýrskými sítěmi bude v souladu s ČSN 73 6005, tab.1 a 2.

Vzhledem k narůstajícím odběrům a potřebě zajistit dostatečnou a kvalitní dodávku el. Energie. Budou zbudovány dvě nové distribuční trafostanice.

Stávající Sloupová TS Lesní na ulici Pod Oborou bude demontována.

Nové trafostanice budou umístěny na ulicích Zbýšovská a Pod Trojicí.

Tyto trafostanice budou mezi sebou propojeny kabelovým vedením VN včetně optotrubky která bude součástí trasy VN. Každá trafostanice bude na kabelové smyčce VN.

- z trafostanice která bude umístěna na ulici Zbýšovská budou vyvedeny dva kabely VN vč. optotrubky a budou vedeny kolmo přes komunikaci. Vzhledem k malému prostoru budou vedeny v chodníku a to pod plánovanými kabely NN jenž budou napájet jednotlivá RD.

Kabely poté před rohem ulic Zbýšovská a Dr.Živánského přejdou společně s kabely NN na druhou stranu kde opět překříží ulici Dr.Živánského a budou vedeny podél komunikace po ulici Zbýšovská společně s trasou kabelu NN. Trasa bude vedena v chodníku, překříží ulici Pod Strání za tímto křížením bude zakončeno kabelové vedení NN a bude trasa kabelu VN samostatná. Před vjezdy k domům č.p.760 a 923 bude se kabelová trasa vyhýbat skružím kanalizace a poté bude pokračovat přímo až ke křižovatce ulic Zbýšovská a Pod Trojicí.

- Zde bude provedena kabelová smyčka VN jednoho kabelů přes komunikaci ul. Zbýšovská bude vedena v chodníku po ulici Pod Trojicí. Po trase cca 20m přejde trasa do zatravněného porostu vzhledem k hustotě sítí v chodníku a bude jím vedena. Překopem přejde asfaltovou komunikaci kterou se vjíždí na ulici Družstevní. A bude stále v zeleném prostoru podél asfaltové cesty která slouží jako příjezd k RD č.p.857 a 858 ul. Pod Trojicí.
Tato smyčka bude zakončena v kioskové trafostanici která bude zasazena do svahu před RD č.p. 857 na ulici Pod Trojicí.

Kabelová trasa dvou kabelů VN bude opět od křižovatky ulic Zbýšovská a Pod Trojicí směrem k železničnímu přejezdu. Mezitím bude křížit příjezd na ulici Čechovu.

Kabel bude opět veden částečně podél chodníku v zelené ploše tak aby se v rámci možností držel trasy stávajícího kabelu NN. V místě kde je umístěno stanoviště pro popelnice . A to před parcelou 2691/1 . Přejde trasa kabelu VN do chodníku stejně tak jako trasa stávajícího kabelu NN.

Protlak pod dráhou:

Zde bude v prostoru mezi stávajícími stokami vykopána cílová jáma protlaku.

První stoka má dno dle podkladů 2m pod úrovní terénu. Další 1,5m. Proto bude mezi nimi provedena Protlaková jáma a druhá stoka se dnem 2m bude podkopána.

Protlak pod tratí bude veden tak aby jeho hloubka byla od jeho začátku po konec přejezdu min.. 3,2m.

Je to z důvodu budoucího uložení sdělovacího vedení a kabelů v rámci elektrifikace této tratě (směr Brno-Zastávka) aby budoucí kabely VN byly min. 1m pod dnem kabelové trasy tohoto podélného vedení tratě.

Startovací jáma bude od cílové vzdálena cca 38m. Tato vzdálenost je nutná aby bylo možno dosáhnout požadované hloubky. Startovací jáma bude umístěna mezi stávajícími trasami stok.

- Odtud bude kabelová trasa kabelů VN vedena podél stoky 1000mm která je vedena podél komunikace. U stávajícího podpěrného bodu č.347 před parcelou 2501 bude proveden přechod komunikace na druhou stranu kde kabely před rohem domu č.p.773 odbočí doleva kde budou vedeny ve volném terénu podél chodníku.
- Před rohem parcely 3461/1 dojde k rozdělení trasy kabelů VN.
- Jedna kabelová trasa bude pokračovat tak že přejde do přilehlého chodníku na rohu parcely 2578 odbočí vpravo a bude veden podél oplocení. Až do míst kde bude napojen na stávající zemní kabel VN vedoucí do TS BARKO. Kabel je již od TS Barko připraven v parcelě 3464/2 připraven je v parcelě 3517/2 na napojení včetně HDPE trubky pro optické vedení.
- Od rozdělení tras na parcelě č.3461/1 bude druhý kabel pokračovat kolmo přes nezpevněnou cestu. Zde bude trasa vedena podél oplocení v zelené ploše. Poté kabel překříží nezpevněnou komunikaci a za ní se stočí doprava kde bude veden podél plynovodu.
- Trasa zahne okolo parcely p.č. 792 . Zde bude křížena místní cesta.
- Za touto cestou navazuje kabelová trasa na jinou stavbu EG.D v rámci které budou provedeny protlaky přes řeku Bobravu a bude rovněž vybudována distribuční trafostanice. a to na parcelě 3486/9. Propojení kabelových rozvodů VN realizovaných v rámci dvou staveb bude provedeno zemními kabelovými spojkami VN.

SO03 Kabelové vedení NN

Obecně:

Kabely přípojky NN budou uloženy s minimálním krytím v rostlém terénu 0.7m, 0.3m v chodníku a 1.0m pod komunikací, nestanoví-li správce komunikace jinak.

Křížení a souběh s ostatními inženýrskými sítěmi bude v souladu s ČSN 73 6005, tab.1 a 2.

Část Pod Trojicí a Na Štěpnici

Na parcele p.č.2824/2 bude umístěna kiosková trafostanice (viz SO 01), z této trafostanice bude vyvedeno celkem 10 kabelů NN. Dále pak dva kabely VN včetně přívazkované optotrubky (viz SO 02).

- Pět kabelů NN bude vedeno po pravé straně komunikace v rostlé ploše. Z nichž tři budou pomocí kabelových spojek NN napojeno na stávající kabely NN na parcele p.č.3490/11 které jsou vedeny za RD směrem k trafostanici TS u Sklárný. Zbylé dva kabely budou zakončeny ve stávající rozpojovací skříni SD922 č. R720892 která je umístěna u podpěrného bodu NN č.418A(který bude demontován.
- Dva kabely NN budou vedeny z trafostanice přes místní komunikaci společně s pěti předchozími kabely ale poté budou vedeny podél této komunikace jenž nede na ulici pPod Trojicí – její slepou část. Budou veden po levé straně komunikace částečně podél stávající kanalizace. Před parcelou p.č.2804/2 překříží tuto komunikaci a budou vedeny v chodníku a střídavě smyčkovat přípojkové skříně které budou umístěny ve fasádách či v oploceních viz situace.
Na konci této ulice bude u stávajícího podpěrného bodu č.437A bude umístěna rozpojovací skříň SR642 Do které budou zakončeny dva kabely NN jenž budou vedeny po této ulici a taktéž stávající odvody které jsou napojeny z podpěrného bodu č.437A. Vzhledem k tomu že je z tohoto podpěrného bodu napojena vzdálená vzdušná přípojka NN, bude tento podpěrný bod ponechán.
- Jeden kabel NN bude vyveden z TS a bude veden souběžně s kabelovým vedením VN (SO02) zprava kolem trafostanice směrem k RD č.p.857 kde bude veden podél asfaltové komunikace Zde budou umístěny přípojkové skříně do oplocení před RD č.p. 858 a 859 na parcelu p.č. 857. Z těchto dvou přípojkových skříni budou přepojeny RD č.p. 857, 858, 859 a 960. Na parcelu p.č.2824/1 umístěna rozpojovací skříň SR 532 do které bude zakončen kabel NN vyvedený z trafostanice a zároveň bude z této skříně napojen RD č.p. 860 p.č.857.
- Další dva kabely NN které budou vyvedeny z TS budou vedeny přes komunikaci naproti TS zde bude jeden kabel veden vpravo. A podél trasy kabelového vedení NN budou zasmyčkovány přípojkové viz situace.
Kabelové vedení NN bude pokračovat podél oplocení a zakončen bude ve stávající přípojkové skříni na rozmezí parcel 2663/4 a 2663/3.
- Druhý kabel se stočí vlevo a bude veden v chodníku v jeho trase budou na hranici parcel umístovány přípojkové skříně.
Kabel NN před rohem domu č.p.807 překříží komunikaci a bude zakončen v rozpojovací skříni R725249.

Bude vyveden kabel z rozpojovací skříně na parcele p.č.2824/1. Tento kabel bude veden přes komunikaci na ulici Družstevní., odbočí vlevo a bude smyčkovat SS200 přípojkovou skříň která bude umístěna na p.č.850/2 do které bude přepojen RD č.p.1188. Kabel se poté vrátí a bude pokračovat po ulici Pod Trojicí a zakončen bude na rohu s ulicí Zbýšovská v rozpojovací skříni R725249.

Ul. Družstevní

Bude vyveden kabel z rozpojovací skříně na parcele p.č.2824/1 tento kabel bude veden v chodníku podél komunikace cestou bude smyčkovat přípojkové skříně viz situace:

Kabel NN bude poté smyčkovat stávající přípojkovou skříně která je umístěna na parcele 3736. poté parcelou 2809 na protější straně ulice překříží cestu a bude smyčkovat SS100 která bude umístěna na parcele p.č.2809 a bude na ni napojen RD č.p.924. Poté kabel bude opět křížit komunikaci směrem do slepé části ulice Na Kopci kde bude veden po levé straně komunikace bude smyčkovat přípojkové skříně.

Kabel se poté vrátí zpět a bude zakončen v rozpojovací skříně SD622 na rohu ulice Zbýšovská u domu č.p.837.

Ul. Zbýšovská

- Z rozpojovací skříně č.R725249 na rohu ulic Zbýšovská a Pod Trojicí p.č. 3468/1 bude vyveden nový kabel NN NAYY 4x150 který bude veden po ulici Zbýšovská směrem nahoru od tratě. tento kabel bude veden v chodníku podél komunikace cestou bude smyčkovat přípojkové skříně.:
- Domy č.p.816(p.č.848) a 817 (p.č.847) budou napojeny z rozpojovací skříně R 725249 na rohu ulic Zbýšovská a Pod Trojicí
Dům č.p.837 (p.č.832) bude přepojen z rozpojovací skříně umístěné na rohu této parcely SD622
- Z rozpojovací skříně SD622 bude vyveden nový kabel NAYY 4x150 , který bude veden opět po ulici Zbýšovská směrem k RD č.p. 83. Kabel bude veden v chodníku, kde bude po své trase smyčkovat jednotlivé přípojkové skříně SS100 a SS200 které budou sloužit pro přepojení jednotlivých RD. Od křižovatky s ulicí Dr. Živáňského budou ke kabelu připoženy další dva kabely NAYY 4x150 které budou vedeny z protější strany ulice které budou popsány v následujícím odstavci.
Po trase cca 75m se tyto dva kabely opět vrátí na protější stranu komunikace.
Zprvu

popisovaný kabel bude stále veden po levé straně komunikace .

U domu č.p.934 bude proveden přechod přes komunikaci kde bude kabel zakončen v nově vybudované kioskové trafostanici (viz.SO01) na parcele p.č.3480/13.

- Z kioskové trafostanice budou vyvedeny dva kabely NN NAYY 4x150 které budou vedeny po stejné straně ulice jak je umístěna trafostanice. Tyto kabely budou vedeny v prostoru před stávající oploceními, cestou budou opět smyčkovat přípojkové skříně .
- Kabel z prostorových důvodů přejde na protější stranu ulice (bylo popsáno v předchozím odstavci).
Po trase cca 75m se vrátí opět zpět přes komunikaci.
Zde se kabelové trasy rozdělí a to tak že jeden kabel bude pokračovat přímo na ulici Dr.Živáňského viz popis ulice Dr. Živáňského. Druhý kabel bude tuto ulici křížit a bude zakončen v rozpojovací skříně SR642.
Která bude umístěna v oplocení na parcele 2725. Z rozpojovací skříně bude vyveden kabel NN NAYY 4x150, který bude dále pokračovat po ulici Zbýšovská. Cestou bude smyčkovat dvě přípojkové skříně SS100 umístěné na parcelách 919 a 918 . Kabel NN poté překříží komunikaci ulice Pod Strání a bude zakončen v rozpojovací skříně SR422 č.739476Která bude posunuta směrem od komunikace vzhledem k jejímu rozšiřování.

Ul. Dr.Živáňského

- Do této ulice budou vedeny dva kabely NN NAYY 4x150 po obou stranách. Jeden kabel bude veden z rozpojovací skříně SR 642 umístěné na parcele 2725 a druhý z kioskové trafostanice, který byl popsán v kabelové trase u předchozího odstavce.

V trase kabelů NN budou do oplocení a domů osazeny přípojkové skříně SS100 na pozemky p.č.2726, 2744/6, 910, 2744/5, 2733, 2744/4, 987, 2744/3, 2744/2 a SS200 na parcelu p.č.2728.

Na konci ulice přejde kabel směrem od přípojkové skříně SS100 na parcele 2744/2 komunikaci a souběžně s protějším kabelem přejdou komunikaci na ulici Pod Oborou a budou zakončeny v rozpojovací skříně SR632 R720885 na parcele 2742/4.

Pokračování ul. Zbýšovská od TS

- Z trafostanice budou vyvedeny další dva kabely NN
Jeden kabel přejde na protější stranu ulice a druhý bude veden po ulici po stejné straně jak je umístěna TS.
- Na protější straně bude kabel smyčkovat stávající přípojkovou skříně na parcele p.č. 933.
Poté bude pokračovat podél komunikace a cestou bude smyčkovat nové SS200 na p.č.2274 pro RD 941 a rovněž i pro č.p.938.
Stávající SS100 na parcele 936 a 1006. Dále pak budou osazeny přípojkové skříně převážně na městské pozemky vzhledem k posunu katastru oproti polohopisu. Až na přípojkové skříně umístěné na p.č. 3501, a na rozmezí 3479/2 a 3479/3.
Kabel bude zakončen v nově umístěné rozpojovací skříně SR422 umístěné na hranici parcely p.č.3496/4 a 3479/1.
Do této skříně bude rovněž zakončen kabel NN který byl veden po protější straně ulice od trafostanice.
Zde kabel NN na začátek smyčkoval stávající přípojkovou skříně na parcele p.č.3447/25 a 3447/24. Poté novou přípojkovou skříně na parcele p.č. 3447/22 a 3447/26. U této skříně přejde kabel na protější stranu kde půjde v souběhu s druhým kabel a budou zakončeny v rozpojovací skříně SR422 viz výše.
- Z rozpojovací skříně na rozmezí parcel 3496/4 a 3479/1 bude vyveden jeden kabel NN který bude pokračovat v trase podél asfaltové cesty . Tuto cestu bude kopírovat i u polí kde se ztáčí směrem ke kapliče.
Kabel bude opět zakončen v rozpojovací skříně SR422 na parcele p.č.5103/13.
- Z této rozpojovací skříně budou vyvedeny dva kabely NN které budou vedeny po parcele 2709/6a budou kopírovat příjezdovou cestu k pozemkům. A zakončeny budou zasmyčkováním přípojkové skříně na hranici parcel 2759/6 a 2757/2.
- Poté bude z rozpojovací skříně SR422 vyveden nový kabel NAYY 4x95 který bude pokračovat podél komunikace. Po ujitě vzdálenosti cca 140m zahne doleva kde bude zakončen ve stávající přípojkové skříně NN.
- Vzhledem k následné demontáži venkovního vedení NN budou také doplněny dvě přípojkové skříně na stávající kabely NN.
A to na stávající kabel NN NAYY 4x95 vedoucí směrem od rohu ulic Zbýšovská a V Kopci.
Před parcelou p.č.831 bude stávající kabel odhalen a pomocí dvou kabelových spojek nadstaven a konce těchto kabelů zakončeny v přípojkové skříně umístěné vedle vjezdu před roh parcely 2807/2.
Dále pak bude asi o 57m dále po trase stáv. kabelu před parcelou p.č.1664 (garáž)bude stávající kabel opět odhalen a pomocí dvou kabelových spojek nadstaven a konce těchto kabelů zakončeny v přípojkové skříně umístěné u garáže.

Každých cca 200 metrů kabeiového vedení bude kabelová skříně uzemněna tak aby nebyla vzdálena od nejbližšího uzemnění více jak 100m. uzemnění bude uloženo do výkopu kabelové trasy.

Demontáže VN a NN

VN

Bude provedena demontáž venkovní přípojky VN p.Rosice Lesní která je zhotovena vodiči AIFe 3x35. Trasa této přípojky je cca 1300m.

Bude demontováno celkem 17 podpěrných bodů. Z toho 2 dvojité betonové stožáry a 15 jednoduchých betonových. Včetně demontáže sloupové trafostanice.

Dále budou demontovány podpěrné body VN č. 27 a 26 které jsou zasazeny mezi budoucími kabelosvody nového VN kabelu.

NN

Jedná se o obnovu distribučních rozvodů NN. Stávající vzdušné rozvody nahradí nové zemní kabelové rozvody NN.

Stávající vzdušné rozvody NN budou demontována a to na ulicích Pod Trojicí vč. slepé části, část ulice Na Štěpnici, Družstevní, Zbýšovská, Dr. Živánského a V Kopci.

Všechny dotčené povrchy budou po dokončení zemních prací uvedeny do předchozího stavu. Vzniklé odpady při stavbě budou recyklovány dle vyhlášky.

B2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Technická zařízení:

Jedná se o rozšíření distribuční sítě NN a VN

Výčet technických a technologických zařízení:

Jednotlivá technická zařízení jsou zakreslena a blíže popsána v dílčích částech projektové dokumentace.

B2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požární bezpečnost

a) Obecné požadavky

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.

- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktvodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládnutí požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
- Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.
- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

Požární bezpečnost nebylo zpracované a není součástí dokumentace.

B2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Netýká se dané stavby.

B2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se dané stavby.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se dané stavby

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se dané stavby

d) Ochrana před hlukem

Netýká se dané stavby

e) Protipovodňová opatření

Netýká se dané stavby

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Netýká se dané stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu:

A) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nové kabelové rozvody VN budou napojeny ze stávající venkovní distribuční sítě VN.

B) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

začátek rozvodů : TS ul. Zbýšovská p.č.3480/13

konec rozvodů : TS ul. Pod Trojicí p.č.2824/2

B.4 Dopravní řešení

Budou použity stávající komunikace s přihlédnutím na maximální povolenou hmotnost vozidel dle dopravního značení, dále budou vozidla zabezpečena proti úniku provozních kapalin.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu se netýká dané stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Použité vegetační prvky - Netýká se dané stavby.

Terénní úpravy - Netýká se dané stavby.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) Vliv na životní prostředí

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Při stavbě bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně. Do zeleně rostoucí mimo les nebude zasahováno. Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytřídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Netýká se dané stavby.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Ochranná pásma el. zařízení - dle zák. 458/ 2000 Sb. (*)

- kabelové podzemní vedení	: 1m po obou stranách kabelu	- do 110kV včetně
- sdělovací vedení (**)	: 1m po obou stranách kabelu	

* - pro zařízení vybudovaná do r. 2000 platí vzdálenosti dle zák. 222/1994

** - tj. zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky

B.7 Ochrana obyvatelstva

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Dále zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Přechod výkopu pro obyvatele jednotlivých domů bude zajištěn lávkami. Vjezdy ke garážím budou opatřeny ochrannými rourami a ihned zasypány tak, aby byl umožněn vjezd parkujícím automobilům.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením budou označeny výstražným červeným světlem.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1/ 2V a PNE 33 0000-6/ 2V , podle nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost č. 591/2006 Sb. a všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

B.8 Zásady organizace výstavby

Zařízení staveniště:

Staveniště bude zřízeno na pozemku – pozemcích, určených k výstavbě a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací – viz. soupis pozemků (dokladová část). Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Stavba je vedena přes pozemky, sloužící jako plní cesta a rostlý terén

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č.268/2009 Sb. v platném znění. Při provádění stavby, bouracích, stavebních a montážních prací budou dodrženy požadavky NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Skládky objemného materiálu:

Nebudou zřizovány, materiál bude na stavbu navážen průběžně.

Uložení přebytečné zeminy:

Přebytečná zemina a stavební suť bude uložena na řízenou skládku.

Dopravní trasy:

Budou použity stávající komunikace s přihlédnutím na maximální povolenou hmotnost vozidel dle dopravního značení.

Dodávky materiálu:

Materiál zajistí zhotovitel dle soupisu materiálu v náležitém předstihu a to buď od objednatele, nebo prostřednictvím smluv objednatele přímo u výrobce materiálu (kabely, skříně...). Materiál nakupovaný u objednatele bude zhotovitel odebírat v centrálním skladu objednatele. Navržený a skutečně použitý materiál musí odpovídat platným standardům TNS, normám ČSN, PNE.

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro tuto stavbu nebude zřizováno.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Není předmětem této stavby.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro tuto stavbu nebude zřizováno.

d) požadavky na bezbariérové obchodní trasy

Pro tuto stavbu nebude zřizováno.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemní práce :

Na ulici Zbýšovská trasa pro NN cca 963m

společná trasa pro VN a NN cca 255m

trasa pro VN cca 340m

Na ulici Pod Trojicí trasa pro NN cca 605m
společná trasa pro VN a NN cca 118m

Na ulici Družstevní trasa pro NN cca 131m

Na ulici V Kopci trasa pro NN cca 77m

Na ulici Živáňského trasa pro NN cca 356m

Na ulici Nábřeží trasa pro VN cca 308m

Celkem trasa zemních prací cca 3 153m

Zemní práce pro TS na ulici Zbýšovská a Pod Trojicí .

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se dané stavby.

Vypracoval: Emil Smutný
V Brně 20.1.2023