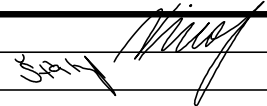



Zodpovědný projektant	Ing. Vojtěch Vinohradský		 WF projekt, spol. s r.o. Pod Trojicí 880 665 01 Rosice tel.: 603 252 104 543 215 053
Vypracoval	Pavel Šťastný		
OÚ	Znojmo		
Investor	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 02 Znojmo		
STAVBA TS SNM Znojmo Dobšická			Formát11A4
OBJEKT Kiosková trafostanice - osazení do terénu			Datum03/2022
VÝKRES SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			StupeňDÚR+DPS
			Zak. číslo26782218
			Arch. číslo2678/22
			MěřítkoČíslo výkresu B

B

Souhrnná technická zpráva

Vypracoval: Pavel Šťastný
Troubsko březen 2022

Zodp. projektant: Ing. Vojtěch Vinohradský

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území: pozemek pro stavbu trafostanice je rovný a nachází se na něm zpevněná plocha z železobetonových panelů. V místě stávajícího oplocení, do kterého je trafostanice osazena, je výškový rozdíl sousední plochy cca 350 až 500 mm. V katastru nemovitostí je pozemek určený k výstavbě nové trafostanice veden jako ostatní plocha.
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem: nová kiosková trafostanice je budována jako náhrada stávající sloupové trafostanice, což je v souladu s územním rozhodnutím.
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby: nejedná se o změnu užívání stávající stavby.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území: stavba nevyžaduje vydání výjimky z obecných požadavků na využívání území.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: dokladová část je součástí projektu kabelů, na základě kterého byla dokumentace trafostanice navržena.
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.: byl proveden vizuální průzkum pozemku a okolí. Vzhledem k jednoduchosti a charakteru stavby nebyly provedeny další průzkumy.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů: pozemek se nenachází v památkové zóně nebo rezervaci.
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.: trafostanice se nenachází v zaplavovaném ani v poddolovaném území.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: výstavba trafostanice nebude mít negativní vliv na stávající pozemky a odtokové poměry v území. Voda ze střechy bude svedena na přilehlou zpevněnou plochu, která je odvodněna kanalizačními vpustěmi napojenými do stávající dešťové kanalizace.

- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: v rámci osazení nové trafostanice dojde ke zrušení stávající dvoukřídlové brány osazené v plotu mezi halami na parcelách číslo 5676/30 a 5676/31 k.ú. Znojmo město. Přístup na plochu mezi halami zůstane zachován ze severozápadní strany.
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa: nejsou.
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě: trafostanice bude napojena na rozvodnou síť EG.D pomocí kabelů vn a nn. Toto je součástí projektu kabelů. Přístup k trafostanici je z ulice Dobšické a dále po zpevněných plochách areálu firmy Správy nemovitostí města Znojma. Na stavbu trafostanice se nevztahuje ustanovení vyhl. č. 398 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V tomto objektu nejsou prostory občanského vybavení ve smyslu ustanovení §2 vyhl. 398 / 2009 Sb.
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice: napojení na rozvodnou síť EG.D. – viz. projekt kabelů.
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí: trafostanice je umístěna na parcele číslo 5676/3 k.ú. Znojmo - město o celkové výměře 17036 m². Pro stavbu trafostanice bude vykoupěn pozemek o výměře 26 m².

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí: jedná se o stavbu nové kioskové trafostanice, která nahradí stávající sloupovou trafostanici.
- b) účel užívání stavby: účelem užívání stavby je transformace napětí z 22 kV na 220/380 V a následná distribuce elektrické energie v dané lokalitě. Maximální možný výkon trafostanice je 1 x 630 kVA.
- c) trvalá nebo dočasná stavba: jedná se o stavbu trvalou.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby: na stavbu trafostanice se nevztahuje ustanovení vyhl. č. 398 / 2009 Sb. o obecných

technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V tomto objektu nejsou prostory občanského vybavení ve smyslu ustanovení §2 vyhl. 398 / 2009 Sb.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: toto je součástí projektu kabelů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů: není.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.: zastavěná plocha je 8,95 m², včetně zpevněných ploch je to 18,28 m², obestavěný prostor činí 32,09 m³. Maximální možný výkon trafostanice je 1 x 630 kVA.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.: hospodaření s dešťovou vodou se stavebními úpravami nezmění, nároky na ostatní energie nejsou. Trafostanice je napojena na kabelové vedení 22 kV a po jeho transformaci na 380/220 V je tato energie dále distribuována v dané lokalitě. Dešťová voda ze střechy trafostanice bude svedena na okolní zpevněné plochy, které jsou odvodněny pomocí vpustí do stávající dešťové kanalizace. Provozem trafostanice nevzniká žádný odpad, intenzita hluku vzhledem ke vzdálenostem k nejbližším objektům nedosáhne nepovolených hodnot.

Odpadní materiál vzniklý na stavbě dle kategorizace odpadů:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků obsahující nebezpečné látky	0,00 t
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	10,87 t
17 04 05	Železo a ocel	0,00 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	9,21 m ³

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy: předpokládaný termín zahájení stavby je I. kvartál roku 2023, délka stavby 1 měsíc. Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby: 173,3 tisíc Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení: výstavba kioskové trafostanice nebude mít negativní vliv na urbanismus a kompozici prostorového řešení v dané lokalitě. Jedná se o jednoduchý objekt s plochou střechou, který svým provedením zapadá do okolní zástavby a navíc nahradí stávající, nepřiliš vzhlednou, sloupovou trafostanici.
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení: nová trafostanice má obdélníkový půdorys rozměru 3,580 x 2,500 m a plochou střechu s výškou atiky 2,640 m nad úrovní podlahy. Stěny trafostanice jsou opatřeny lehce strukturovanou syntetickou omítkou v barvě bílý papyrus, atika a sokl do výšky 450 mm nad úroveň podlahy TS jsou opatřeny vodoodpudivým nátěrem v barvě šedé. Dveře s průvětrníky jsou z eloxovaného hliníku, klempířské výrobky jsou z titanzinku bez dalšího nátěru.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení: trafostanice se skládá ze tří místností přístupných z venku pomocí jednokřídlových dveří. V jedné místnosti se nachází trafokomora, v druhé místnosti je rozvodna VN a ve třetí místnosti je rozvodna NN.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby: na stavbu trafostanice se nevztahuje ustanovení vyhl. č. 398 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V tomto objektu nejsou prostory občanského vybavení ve smyslu ustanovení §2 vyhl. 398 / 2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby: stavba trafostanice je navržena dle platných norem a předpisů. Proto při běžném užívání objektu nedojde k ohrožení bezpečnosti osob.

B.2.6 Základní technický popis staveb: jedná se o jednopodlažní prefabrikovaný objekt složený z korpusu (dno a stěny) a z ploché střechy ze žb. panelu. V buňce se nachází tři místnosti přístupné z venku jednokřídlovými dveřmi. Odtok dešťové vody ze střechy je proveden svislým svodem na delší stěně s výtokem na okolní zpevněné plochy. Rampa před trafostanicí je zhotovena z betonových dlaždic a palisád.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení: toto je součástí projektu technologie.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení: zpracované v samostatné části PD.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana: objekt trafostanice je v zimních měsících vytápěn odpadním teplem od transformátoru, které je dostatečné k vytvoření požadované teploty pro provoz technologie. V letních měsících je přebytečné teplo odváděno průvětrníky ve dveřích.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.:

- větrání: odvětrání je řešeno větracími žaluziemi na jihovýchodní stěně umístěnými ve dveřích.
- vytápění: trafostanice není vytápěný objekt, ztrátové teplo z transformátoru (závislé na využití jmenovitého výkonu) v zimním období zajišťuje temperování prostoru trafostanice, v letním období je odváděné větracími otvory mimo TS. Požadavek na jiné zdroje energií není.
- osvětlení: prostory dispozičně umístěné uvnitř TS jsou osvětleny nepřímo – instalovanými osvětlovacími tělesy dle daného charakteru místností, jsou součástí kompletizované dodávky prefabrikátu trafostanice.
- uzemnění: bude provedeno dle samostatného výkresu (viz. projekt technologie) na dně vykopané jámy před položením podkladních vrstev. Je uvažována zemnicí síť z pásku FeZn 30 x 4 mm v kombinaci se zemnicími tyčemi a s napojením na výztuž prefabrikátu a vnitřní technologii. Svary budou chráněny asfaltovým nátěrem.
- odpad: trafostanice neprodukuje žádný plynný, kapalný či pevný odpad. Z hlediska nebezpečí úniku transformátorového oleje slouží jako záchytná olejová jímka základová vana z vibrovaného ŽB.
- hluk: emise hluku z transformátoru nepřesahují max. přípustnou hladinu hluku. Zdrojem hluku v TS je instalovaný transformátor $L_{PA} = 60 \text{ dB(A)}$. Emise hluku větracími otvory: ve vzdálenosti cca 11,5 m dosahuje přípustných limitů pro obytné

zóny. Nejbližší bytový dům se nachází ve vzdálenosti cca 275 m od stěny s průvětrníky.

- jiné zdroje energií: v TS není požadavek na jiné zdroje energií.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží: objekt technického vybavení, radon není řešen.
- b) ochrana před bludnými proudy: jedná se o jednoduchou stavbu, která není v blízkosti zdrojů bludných proudů. Proto je navržena pouze ochrana primární, spočívající ve volbě kvality betonu a krycích vrstev výztuže.
- c) ochrana před technickou seizmicitou: z hlediska seizmicity je okolí předmětné stavby oblastí s nízkým výskytem seizmicity. Konstrukce stavby jsou navrženy tak, aby stavba jako celek odolávala působení technické seizmiky.
- d) ochrana před hlukem: při provozu objektu nedojde k nadměrným emisím hluku v chráněném venkovním prostoru stavby a jejím okolí. Konstruktivní a materiálové řešení objektů zaručuje splnění požadavků daných ČSN 73 0531 – Ochrana před hlukem v pozemních stavbách.
- e) protipovodňová opatření: stavba se nenachází v zaplavovaném území a proto nejsou provedena žádná protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky: trafostanice bude napojena na rozvodnou síť EG.D pomocí kabelů vn a nn. Toto je součástí samostatného projektu kabelů.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky: viz. projekt kabelů.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace: k trafostanici je možný příjezd z ulice Dobšické a dále po zpevněných plochách areálu firmy Správa nemovitostí města Znojma. Vzhledem k tomu, že se jedná o technický objekt, není řešena přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu: přístup k trafostanici bude ze stávající zpevněné plochy přes nově vybudovanou manipulační plochu umístěnou na jihovýchodní straně. Vstup do rozvodny vn je ze severozápadní strany z plochy, která je oproti okolním panelům utopena o cca 260 mm.
- c) doprava v klidu: není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

U jihozápadní stěny je navržena manipulační plocha rozměru 3630 x 1100 mm výškově osazená 100 mm pod úroveň podlahy trafostanice. Zbývající tři stěny jsou lemovány okapovým chodníčkem z monolitického betonu šířky 500 mm. U severozápadní stěny je navržena vstupní plocha rozměru 1100 x 990 mm výškově osazená 100 mm pod úroveň podlahy trafostanice.

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda: výstavbou trafostanice nedojde ve svém důsledku k negativnímu dopadu na životní prostředí. Stavba nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, protože neprodukuje plyný, kapalný ani pevný, zdravý škodlivý odpad. Hladina hluku z trafostanice nepřekročí povolené limity (viz. výše).
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.: trafostanice nebude mít žádný vliv na přírodu. Nová trafostanice o zastavěné ploše včetně zpevněných ploch 18,28 m² nahradí stávající zpevněnou plochu z železobetonových panelů.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000: dle přehledové mapy Agentury ochrany přírody a krajiny ČR není zájmové území začleněno do soustavy Natura 2000.
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem: není řešeno.
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno: není řešeno.
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů: v blízkosti navržené trafostanice se nachází objekty s

ochranným pásmem, případné vedení a křížení inženýrských sítí a přípojek bude provedeno v souladu s ustanovením ČSN 73 6005. Ochranné pásmo od podzemního el. vedení VN je 1,000 m od krajního kabelu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva: nejedná se o stavbu civilní ochrany, stavebně technické požadavky nejsou.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: příjezd na staveniště je z ulice Dobšické. Během osazování trafostanice autojeřábem z nákladního vozu může dojít k částečnému omezení dopravy v areálu firmy. Zásobování el. energií bude zajištěno přes staveništní rozvaděč provizorní přípojkou napojenou na stávající rozvod el. sítě v místě, které určí pracovníci EG.D. Přesný způsob napojení bude proveden dle vyjádření firmy EG.D. Vlastní staveništní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (napojení jednotlivých zařízení, příslušná ochrana proti klimatickým vlivům apod.). Zásobování vodou – vzhledem k tomu, že se jedná prakticky o suchou výstavbu, bude voda potřebná pro výstavbu TS zajištěna z přistavené cisterny nebo provizorní přípojkou napojenou na místní vodovod.
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin: požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.
- c) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště: vzhledem k tomu, že se jedná převážně o prefabrikovaný objekt, není nutné provádět zábor staveniště. Stavební výrobky a materiály se budou na stavbu přivážet průběžně, pro přímou denní potřebu (betonové palisády, betonová dlažba). Dodavatel bude udržovat veřejný pořádek. Stavební odpad bude shromažďován odděleně podle druhu a bude průběžně odvážen.
- d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy: nejsou.
- e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: zemina z výkopů v rozsahu cca 6,03 m³ bude částečně použita zpět na zásypy kolem trafostanice. Zbývající část bude vyvezena na deponii zemin cca 9,21 m³.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody ze střechy budou svedeny jedním svislými svodem na zpevněné plochy, které jsou odvodněny pomocí kanalizačních šachet napojených do stávající dešťové kanalizace. Vzhledem k tomu, že je trafostanice celá osazena na původních zpevněných plochách, se odtokové poměry v území nezmění.