



ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE

Účel: Pasport stavby

Číslo stavby:

Název stavby: Traťostanice 621086 ústav soc.péče

Místo: Tavíkovice

Kraj: Jihomoravský

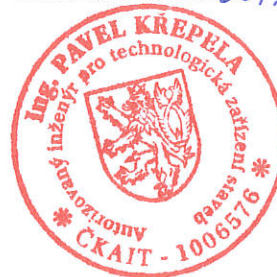
Stavební úřad: Višňové

Vypracoval: Ing. Pavel Křepela

Datum: červenec '19

Vlastník stavby: Domov u lesa Tavíkovice, p. o.
Tavíkovice 153
671 40 Tavíkovice
IČ: 45671818

Autorizační razítko: 039.



Č. výtisku:

1



OBSAH DOKUMENTACE

Dokumentace je zpracována na základě přílohy č. 14 části 2 „Zjednodušená dokumentace (pasport stavby)“ vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C. ZJEDNODUŠENÝ SITUAČNÍ NÁČRT
Zjednodušený situační náčrt
D. ZJEDNODUŠENÁ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
Popis stávajícího technického zařízení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Trafostanice 621086 ústav soc.péče

b) místo stavby

Adresa, číslo popisné: Tavíkovice 153, 671 40 Tavíkovice

Katastrální území: Tavíkovice

Parcelní čísla pozemků: 25/23

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverří, 60200 Brno

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Domov u lesa Tavíkovice, příspěvková organizace, IČ: 45671818, Tavíkovice 153, 671 40 Tavíkovice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

ELSPACE s.r.o., IČ.: 28346629, Škrobářenská 484/8, 617 00 Brno

b) jméno a příjmení (fyzická osoba)

Ing. Pavel Křepela, číslo ČKAIT 1006576, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o všech rozhodnutích nebo opatřeních souvisejících se stavbou (označení stavebního úřadu nebo jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření), pokud se tyto doklady nedochovaly, uvést pravděpodobný rok dokončení stavby

Rok pravděpodobného dokončení stavby: 1998

b) základní informace o dokumentaci, projektové dokumentaci nebo jiné technické dokumentaci (identifikace, datum vydání, identifikační údaje o zhotoviteli dokumentace), pokud se dochovala

Dokumentaci stavby se nepodařilo dohledat. Z tohoto důvodu vznikl požadavek na vyhotovení zjednodušené dokumentace.

c) další podklady

- terénní průzkum území

- údaje z katastru nemovitostí

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) popis území stavby, ochrana území podle jiných právních předpisů, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

Parcela č. 25/23 se nachází v zastavěném území. Parcela je trvale zatravněna a neprobíhá na ni zemědělská činnost. Na parcele se nachází stávající distribuční soustava nadzemního vedení o napětové hladině 22 kV ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. Z rozváděče trafostanice jsou vedeny kabelové vývody o napětové hladině 0,4 kV.

Parcela č. 25/23 se nachází v blízkosti památkové chráněného objektu zámek, rejstříkové číslo ÚSKP 11337/7-6816.

Parcela č. 25/23 se nachází v blízkosti evropsky významné lokality Tavíkovice – zámek (kód NATURA: CZ0623717). Předmětem ochrany je lokalita netopýra brvitého.

Parcela se nenachází v záplavovém území.

b) popis stavby

Účel užívání stavby:

Účelem stavby je zajištění napájení objektu sociálních služeb elektrickou energií.

Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů. Trafostanice se nachází v ochranném pásmu nadzemního vedení distribuční soustavy o napětové hladině 22 kV.

Parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Jako nosný prvek trafostanice jsou použity 2 betonové sloupy typu JB 10,5/10. Rozteč mezi sloupy činí cca 2,4 metry. Výška nadzemních částí sloupů zasahuje do výšky cca 8,5 m.

Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Maximální možný dodávaný výkon trafostanice je 160 kVA. Trafostanice musí být napájena elektrickým napětím o napětové hladině 22 kV.

Hospodaření s dešťovou vodou se netýká tohoto druhu stavby.

Stavba není zdrojem odpadů a emisí.

c) technický popis stavby a jejího technického zařízení

Jako nosný prvek trafostanice jsou použity 2 betonové sloupy typu JB 10,5/10 (výrobce Sloupárna Majdalena, s.r.o., rok výroby 1997). Rozteč mezi sloupy činí cca 2,4 metry. Jeden sloup je vybaven soustavou 6 provozních stupaček.

V horní části jsou sloupy mezi sebou spojeny ocelovou konzolou VN, ke které jsou uchyceny pomocí kotevních izolátorových řetězců vodiče nadzemního vedení. Kotevní řetězec je složen ze závěsného kloubu vidlice, paličky s okem, keramického izolátoru VZL 5/435 se spojem ve tvaru dvojité pánvičky, W závlačky, dvojité paličky a kotevní svorky se spojem pánvička s paličkou. Vodiče nadzemního vedení jsou ukončeny pomocí kabelových lisovacích ok na kombinovaném pojistkovém spodku s omezovači přepětí a pojistkovými vložkami. Ze svorek pojistkového spodku jsou svedeny Al pásoviny k primárním svorkám transformátoru. Primární svorky jsou vybaveny zkratovacími svorníky.

Transformátor je umístěn na ocelové konzole mezi betonovými sloupy. Transformátor je použit olejový hermetizovaný typu ESB TOHA 160, o jmenovitém výkonu 160 kVA, zapojení vinutí Yzn 1, rok výroby 1998. Ze sekundárních svorek transformátoru je proveden kabelový svod. Svod je proveden pravděpodobně 1 kabelem AYKY 3x240+120. Typ nešlo z prohlídky ověřit. Kabel je veden v ocelové ochranné trubce, která je ve vrcholu zakončená smršťovací rozdělovací hlavou a dole uchycená do vylišaného otvoru rozváděče 0,4kV.

K prvnímu betonovému sloupu je uchycena konzola rozváděče 0,4kV. Na konzole je umístěna skříň s rozváděčem 0,4kV. Skříň rozváděče nevykazuje známky koroze. Vnitřní prostor je zanesen nánosy prachu a pavučin a otevírací mechanismus je fyzicky poškozen.

Ve skříni je umístěn rozváděč 0,4kV typu ESB RST 0425, o jmenovitém proudu přípojníc 250 A, rok výroby 1998. Rozváděč je vybaven hlavním jističem OEZ J2UX50 o jmenovité hodnotě I_n 250 A, vnitřním osvětlením, zásuvkou 230 V, 3 měřicími transformáty proudu MSB s převodem 200/5, jmenovitým výkonem 10 VA a třídou přesnosti 0,5S, fakturačním elektroměrem (vlastnictví E.ON Distribuce), omezovači přepětí, které neplní již svoji funkci, a 4 sadami pojistkových spodků.

Do rozváděče jsou přivedeny 2 kabely pravděpodobně typu AYKY 3x120+70. 1. kabel je volně ukončen v rozváděči. 2. kabel je ukončen pomocí V svorek na 2. pozici pojistkových spodků. Kabel je jističen pojistkovými vložkami PHN1 s vypínací charakteristikou gF1/gG o jmenovité hodnotě vypínacího proudu 160 A u spodní a střední fáze a 225 A u horní fáze.

Trafostanice je vybavena soustavou uzemnění. Nadzemní část je tvořena zemnicí páskou FeZn 30x4, která je vedena po povrchu obou betonových sloupů. K této pásce jsou pomocí svorky SR 02 a prodlužovacího pásku FeZn 30x4 připojeny ocelové konzoly VN, kombinovaného pojistkového spodku, uzel vinutí a zemnicí šroub transformátoru, ocelová konzola transformátoru, konzola a PEN přípojnice rozváděče 0,4 kV. Podzemní část uzemnění je tvořena zemní páskou FeZn 30x4. Spojení podzemní a nadzemní části soustavy uzemnění je provedeno pomocí svorky SR 02. Přechod zemnicí pásky země – vzduch je proveden pomocí ochranné dřevěné latě.

d) zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu

Na základě stavebně technického průzkumu ze dne 24.4.2019 bylo provedeno zhodnocení:

Nosné betonové sloupy nevykazují viditelná poškození. Ve vrcholu se pouze nenachází plastové krycí hlavice chránící vnitřní dutiny proti zatékání. Ocelové konstrukce chráněné žárovým zinkováním nevykazují napadení koroze. Skříň rozváděče 0,4 kV nevykazuje známky koroze. Vnitřní prostor je zanesen nánosy prachu a pavučin a otevírací mechanismus je fyzicky poškozen. Omezovače přepětí 0,4 kV uvnitř rozváděče již neplní svoji funkci.

Na základě tohoto zhodnocení je provedeno vyhodnocení:

Konstrukce trafostanice nevykazuje viditelná poškození a vady, které by ohrožily stabilitu celé konstrukce. Doporučuje se pouze doplnění krycích hlavíc a oprava poškozeného mechanismu dveří.

Elektrická zařízení splňují veškeré požadavky ochrany před úrazem elektrickým proudem podle normy ČSN 33 2000-4-41, ed.2 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem a navazující normy PNE 33 0000-1, 6.vydání Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě. Doporučuje se pouze výměna poškozených omezovačů přepětí 0,4 kV a vyčištění rozváděče 0,4 kV od nánosů prachu a pavučin.

e) napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení areálu sociální péče na dopravní infrastrukturu je provedeno pomocí příjezdové komunikace. Příjezdová komunikace je napojena na silnici č. III/ 39914. Přístup k trafostanici je umožněn přes zatravněnou plochu parcely č. 25/23.

Trafostanice je připojena do distribuční soustavy elektrické energie ozn. VN828, p.Tavíkovice - Ústav Soc.Péče s parametry: 3 AC 22 000V 50 Hz / IT

f) ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu elektroenergetické distribuční soustavy (E.ON Distribuce).

g) vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba nemá vliv na ochranu dřevin.

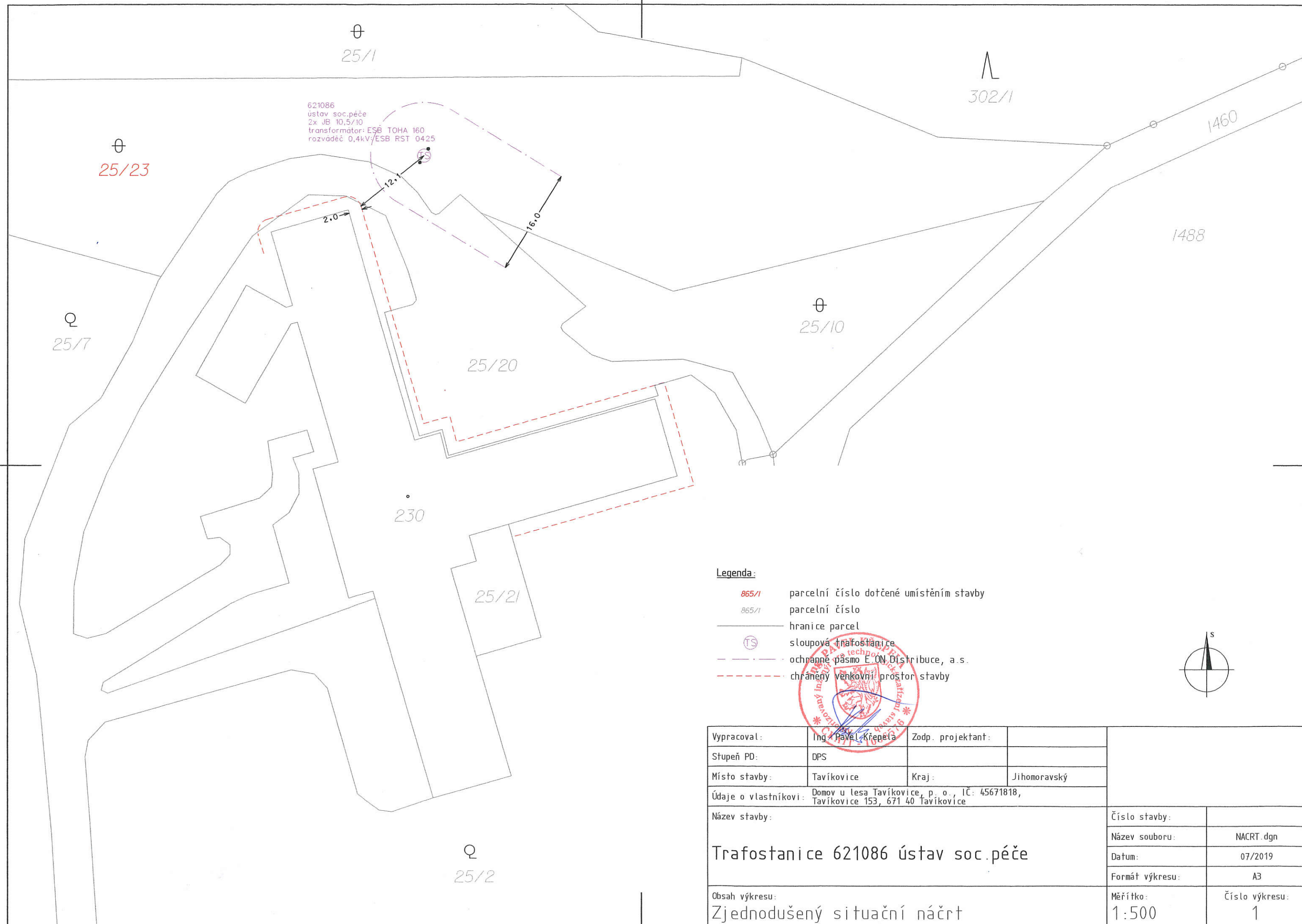
Stavba nemá vliv na ochranu rostlin a živočichů.

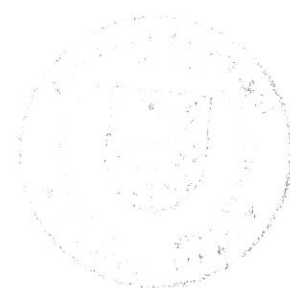
Stavba nemá zásadní vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES). A proto nemá zásadní vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba se nenachází v evropsky významné lokalitě (EVL). Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Transformátor do výkonu 630 kVA neobsahuje více jak 1000 l transformátorového oleje. Podle článku 8.8.1.1 normy ČSN EN 61936-1 Elektrické instalace nad AC 1 kV – Část 1: Všeobecná pravidla není nutné z hlediska ochrany životního prostředí budovat kontejnment zachycující únik kapaliny ze zařízení.

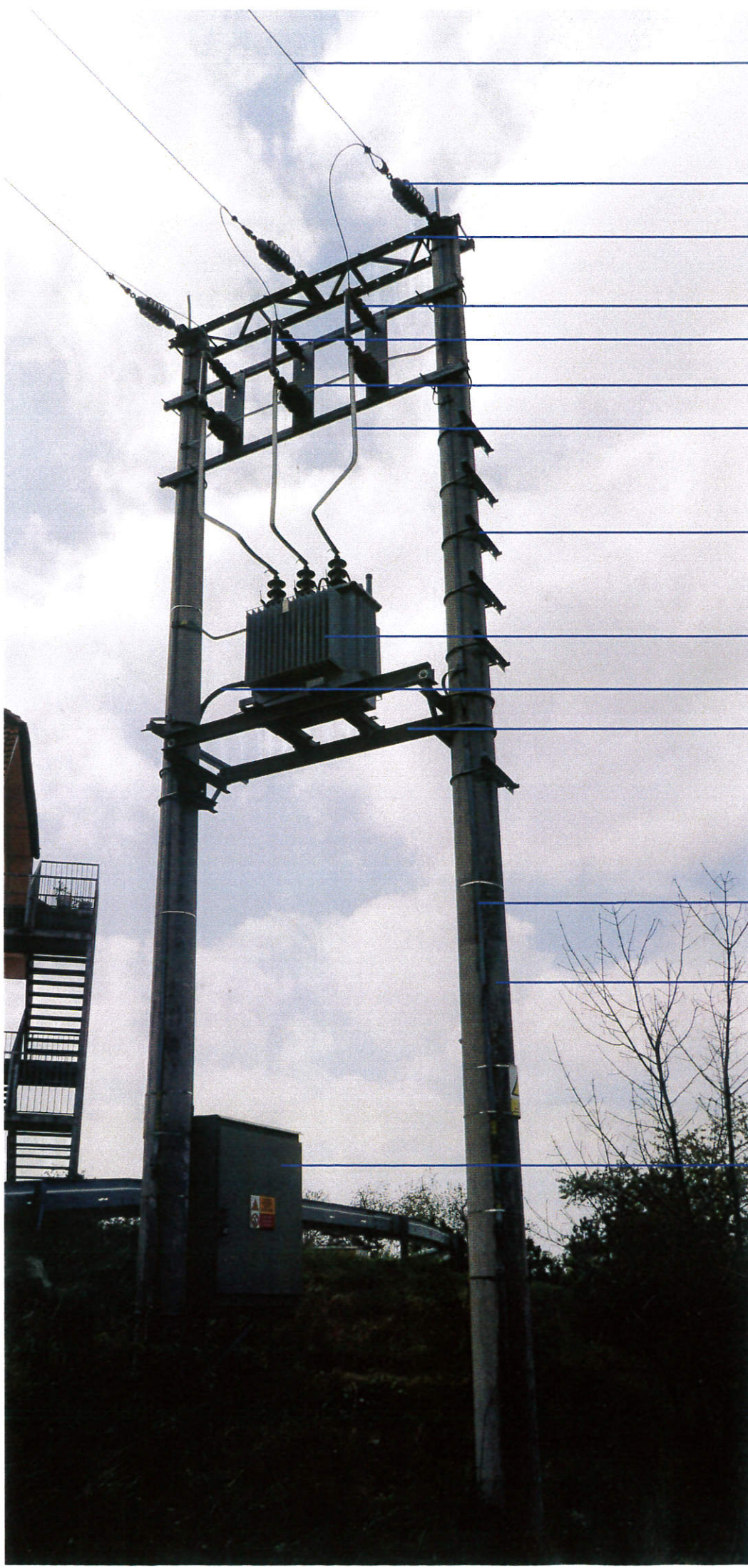
Stacionárním zdrojem hluku trafostanice je výkonový transformátor o výkonu 160 kVA. Umístění transformátoru činí zhruba 12 m od nejbližší hranice chráněného venkovního prostoru stavby. Za touto hranicí nesmí již pronikat hluk 50 dB v případě denního limitu a 40 dB v případě nočního limitu podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.





D. ZJEDNODUŠENÁ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Popis stávajícího technického zařízení
--



vodič nadzemního vedení

izolátor VZL 5/435

konzola VN

omezovač přepětí 22 kV

pojistková vložka 22 kV

kombinovaný pojistkový spodek

Al pásovina

provozní stupačka

transformátor ESB TOHA 160

kabelový svod AYKY

konzola transformátoru

nadzemní soustava uzemnění

betonový sloup JB 10,5/10

rozdávěč 0,4 kV ESB RST 0425

