

Stavba: Trafostanice – zimní stadion, Třebíč
Demolice stávající zděné trafostanice
Místo stavby: kraj Vysočina, katastrální území Třebíč, parcela číslo st.7432
Investor: Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 675 01 Třebíč 1

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V Rosicích, březen 2025

Vypracoval : **VF Projekt, spol. s r.o.**
Pod Trojicí 880, 665 01 Rosice
Projektant : Ing. Vojtěch Vinohradský
Zak.č. : 28492402

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Popis konstrukčního systému stavby

Stávající trafostanice je přízemní zděný technický objekt obdélníkového půdorysu, nepodsklepený s plochou pultovou střechou. Zdivo objektu je z pálených cihelných tvarovek tl. 450 a 300mm, strop je železobetonový. Stávající dveře a větrací průvětrníky jsou ocelové, střešní krytina ploché střechy je z asfaltových pásů. Objekt trafostanice je situovaný jako samostatně stojící štítovou stěnou osazený v linii zděného oplocení u chodníku podél místní komunikace. Okolo objektu jsou zatravněné plochy a chodník navazující na obslužné komunikace. Trafostanice je napojena na sítě technické infrastruktury kabelovým vedením VN a NN.

D.1.2 Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb

Dle provedeného vizuálního průzkumu současného stavu stavebních konstrukcí nebylo zjištěno žádné narušení statiky objektu.

D.1.3 Rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

Zdivo objektu je z pálených cihelných tvarovek tl. 450 a 300mm, strop je železobetonový, předpokládaná tl. žebet. panelů 200mm. Stávající dveře a průvětrníky jsou ocelové, střešní krytina ploché střechy je z asfaltových pásů na betonovém podkladu. Celkové rozměry trafostanice obdélníkového půdorysu 10,65x7,75m, výška atiky 3,95m nad úrovní přilehlého terénu. Základy jsou betonové. Do objektu jsou zaústěny stávající kabelová přípojka VN a kabelové vývody NN. Navazující zděné oplocení š.0,15m je o rozměrech 3,66x3,19m + 3,48x2,03m.

Před vstupem do objektu a kolem trafostanice je obslužný betonový chodník a zpevněné manipulační plochy.

D.1.4 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, techn. postupy

Nejsou..

D.1.5 Technologický postup bouracích prací, které by mohli mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

Po odpojení kabelových přípojek a demontáži technologie bude provedeno zajištění okolí stavby bezpečnostními zábranami a značením a vybudováno pomocné lešení. Po snesení střechy bude obvodové zdivo objektu demolováno postupným rozebíráním s přímým nakládáním na dopravní prostředek, případně odbouráváním s odpadem suti do půdorysu TS a odtud nakládání na dopravní prostředek.

D.1.6 Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

Demolice objektu bude provedena postupným rozebíráním se spouštěním vybourané suti na podlahu v půdorysu trafostanice nebo přímo na přistavený dopravní prostředek.

Po vybourání nadzemní části budou vybourané základy a konstrukce kabelových kanálů včetně betonové podlahy a betonové plochy kolem trafostanice až do úrovně min. 0,50m a 1,00m pod terén.

Při demoličních pracích nutno vymežit bezpečnostní prostor kolem objektu v šířce cca 2,0-3,0m s kontrolovaným vstupem pracovníků dodavatele.

D.1.7 Úpravy zjištěných podzemních prostorů

Nejsou.

D.1.8 Zásady pro provádění bouracích prací a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Veškeré činnosti v průběhu stavby budou prováděny v souladu se základními právními předpisy a technickými normami týkající se BOZP ve stavebnictví:

Zákon č. 309/2006Sb., nařízení vlády č. 362/2005Sb., nařízení vlády č. 591/2006Sb., vyhláška MSV č. 77/1965Sb.

D.1.9 Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

Pomocné lešení při demolici stropu po stranách obv. stěn.

D.1.10 Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech

Nejsou.

D.1.11 Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Po vyřazení trafostanice a uvedení do beznapěťového stavu bude provedena demontáž technologie trafostanice. Kabelové vývody NN budou rušeny v průběhu přepojování.

Odpojení zajišťuje dodavatel stavby dle předem schváleného harmonogramu vypínání.

D.1.12 Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění demoličních prací musí být zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví ve smyslu vyhl. ČÚBP. Před zahájením demoličních prací musí být zajištěno pracoviště a prostor v objektu a vymezen prostor pro volný pohyb pracovníků dodavatele.

Na stavbě smí pracovat jen osoby poučené a starší 18 let. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků při provádění prací ve výškách nad 1,5 m musí být zajištěna odpovídajícím lešením. Práce v objektu, kde je zařízení vysokého napětí lze provádět jen v prostoru a za podmínek stanovených provozovatelem zařízení, práce v blízkosti zařízení pod napětím lze provádět pouze pod dozorem osoby znalé.

Pro vlastní práce a zajištění bezpečnosti při provádění stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády č. NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Stavba musí být prováděna v souladu se zněním a požadavky zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) č. 183/2006 Sb. a prováděcí vyhl. č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na stavby.

Koordinátor BOZP na staveništi není dle ust. zák. č. 309/2006 Sb. pro stavbu „Odstranění stavby TS“ povinností.

D.2 Výkresová část

D.2.1 – Stávající půdorys, řez 1-1'

D.2.2 – Stávající pohledy

D.3 Statické posouzení

Jedná se o jednoduchou stavbu, postavenou tradičními technologiemi bez známek statických poruch, situovanou v rovinatém terénu se zpevněnými plochami kolem TS. Zdivo zděné z cihel, strop železobetonový, podlahy a spodní stavba betonová z prostého betonu. Statický, popř. dynamický výpočet není obsažen.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Požadavky a závazná stanoviska dotčených orgánů, vlastníků a vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury budou začleněny do finální verze projektové dokumentace.

V Rosicích, březen 2025

Vypracoval : Ing. Vojtěch Vinohradský