

ODBĚRATELSKÁ TS 22/0,4KV

D. Technická zpráva

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT		
Ing. Schelle	Ing. Joki Vladimír	Ing. Schelle		
STAVEBNÍK: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1 613 00 Brno				
MÍSTO STAVBY: Lednice		KRAJ: Jihomoravský		
ODBĚRATELSKÁ TS 22/0,4KV VALTICKÁ 686, LEDNICE			STUPEŇ PD:	DPS
			DATUM:	02/2016
			FORMÁT:	A4
D. Technická zpráva			MĚŘÍTKO:	-
			ČÍSLO PŘÍLOHY:	D_01

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Nový objekt odběratelské TS 22/0,4KV

a) Technická zpráva

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Předpokladem započetí stavebních prací je odstranění stávající plotové zídky dle výkresové dokumentace včetně její základové konstrukce tak, aby byla zachována funkčnost a účel zbylé části.

Stavební část trafostanice je navržena jako monolitická buňka rozdělena na oddíly. Vlastní stavební tělesa se skládají ze základové desky a vnějších stěn. Otvory pro dveře a kabelové průchodky se vytvářejí již při vlastním odlévání. Střecha je dřevěná valbová s povlakovou krytinou umístěná na betonovém stropu, který je součástí buňky.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

a) Zemní práce

Před zahájením zemních prací se provede odstranění zpevněných ploch, případně skrývka ornice v min. tl. 25 - 30 cm. Zemina se uloží na meziskládce (na pozemku) pro další použití na ohumusování. Výkop bude proveden do hloubky 1,2m od stávajícího terénu, minimálně však do nezámrazné hloubky odpovídající charakteru základové půdy. Spodní hrana výkopu bude provedena min. 1m od stěny nové TS. Při výkopech nesmí být narušena základová spára okolních objektů, v opačném případě je nutné udělat příslušná opatření po konzultaci se statikem. Vykopaná zemina se odveze na skládku, pokud ji nebude možné použít k násypům plánovaným při založení objektu. Vždy před zahájením výkopových prací je nutno zajistit vytýčení všech podzemních sítí (podle požadavků správců jednotlivých sítí). Prováděné práce se řídí příslušnou ČSN 73 6133. Nutnost pažení navrhne geolog.

b) Základové konstrukce

Základová konstrukce je součástí dodávky trafostanice v podobě vany odlité spolu s tělesem objektu. Vana slouží zároveň jako kabelový prostor. Podloží bude upraveno štěrkovým podsypem na hutněnou zeminu s umístěnou zemnicí sítí (viz samostatná část).

c) Izolace proti vodě a radonu

Základová konstrukce je opatřena ochranným asfaltovým nátěrem proti vlhkosti.

d) Konstrukce trafostanice

Konstrukce trafostanice je monolitická dodaná v celku z výroby včetně finálních povrchových úprav a výplní otvorů a osazená do připravené základové spáry.

Zachované plotové zdivo je z plných cihel o různých tloušťkách. Prostor mezi stávající plotovou zídkou a trafostanicí bude vyplněn cementotřískovými deskami tl. 2x40mm kotvenými do plotových sloupků. Povrchová úprava bude akrylátovou omítkou. Barevnost cementotřískové stěny bude odpovídat barevnému odstínu fasády TS. Stěna bude chráněna proti vlhkosti plechovou stříškou.

e) Zastřešení

Konstrukce střechy včetně kotvení je dodaná výrobcem buňky a není řešena v projektu. Krov je dle tvaru valbová střecha.

f) Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské výrobky (žlaby, svody, stříšky) budou TiZn plechu tl. 0,63 mm. Prováděné práce se řídí příslušnou ČSN 733610 a technickými podklady výrobců.

g) Úpravy ploch, zpevněné plochy

Sejmutá ornice se použije ke konečným úpravám kolem objektu. Zpevněné plochy jsou tvořeny betonovým nájezdem ve spádu zpevněným kari sítí uloženým na šterkovém loži odděleného od terénu geotextílií. Objekt je obehnan okapovým chodníkem z betonových dlaždic uložených ve šterkopískovém loži.

h) Vzduchotechnika

Všechny místnosti mají přímé větrání otvory v obvodové konstrukci a ve dveřích.

i) Vnější kanalizace

Dešťové svody jsou napojeny do stávající šachty dešťové kanalizace plastovými troubami KG DN 100.

b) Výkresová část

Seznam výkresové dokumentace

1. Technická zpráva
2. Stavební úpravy
3. Pohledy

D.1.2 Stávající objekt trafostanice

Nová odběratelská trafostanice bude napojena na stávající kabelem 3.22-AXEKVCEY 1x70mm² uloženo v AROT ø200.

V rámci stavební části bude ve stávající trafostanici u vstupu kabelu do objektu v betonové podlaze o tl. 150mm vybourána rýha o šířce 400mm a v délce 4,0m včetně podsypu do hloubky 800mm (tzn. celkem od podlahy 1m).

Do vykopané rýhy bude umístěn kabel ložený v pískovém loži (150mm od hrany kabelu nad i pod - celková mocnost pískového lože 500mm). Následně bude proveden zásyp zhutněnou zeminou o tl. 250mm, na který bude provedena betonová podlaha v následující skladbě:

- Podkladní beton tl. 100mm
- Hydroizolace napojená na stávající
- Betonová podlaha tl. 100mm + kari síť