

stavebník : **Město Šlapanice, Masarykovo nám. 100/7, 664 51 Šlapanice**
stavba : **Rozšíření kapacit zázemí ZŠ Šlapanice – pavilon C (kuchyň)
– vestavba trafostanice**
část : **Stavební část**
stupeň : **Dokumentace pro provedení stavby**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Účel objektu

Projektová dokumentace řeší umístění nové odběratelské trafostanice 22/0,4kV v nových prostorách areálu školy Šlapanice.

2. Zásady funkčního, dispozičního a architektonického řešení

Vestavba trafostanice a rozvoden VN a NN je navržena v prostoru skladu kol. Trafostanice bude napájena kabelovou smyčkou z DS VN22kV V240 v majetku E.ON Distribuce, a.s.

Vestavba je dispozičně rozdělena na samostatnou rozvodnu VN, místnost trafokomory a rozvodnu NN. V rozvodně VN bude osazen na ocelové podlaze nový skříňový rozvaděč VN v majetku E.ON. Na stanovišti transformátoru bude osazen olejový transformátor o výkonu 630kVA. Pod transformátorem bude umístěna plechová záchytná jímka proti úniku oleje v případě havárie transformátoru mimo prostor stanoviště.

V návaznosti na trafokomoru je navržena rozvodna NN, která je na trafo napojena kabelovou lávkou pod stropem. V rozvodně budou osazeny tři pole – přírodní, vývodní a kompenzační.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Vestavba trafokomory a rozvoden VN a NN

Podlahová plocha - 22,0 m²

Obestavěný prostor - 75,0 m³

Prostory trafostanice a rozvoden VN a NN nevyžadují přirozené osvětlení, resp. oslunění. Provozní osvětlení vnitřního prostoru zajistí osvětlení umělé.

4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Rozvodna VN je z důvodů přístupnosti pro pracovníky E.ON navržena před vstupem do skladu kol.

Vstup do rozvodny je řešen ocelovými jednokřídlovými dveřmi, na které navazuje místnost o rozměrech 2,80 x 2,075m. Rozvodna má z důvodů napojení na venkovní rozvody navržen kabelový prostor hloubky 90cm, který je od rozvodny oddělen ocelovou podlahou s otvory pro rozvaděče – viz zámečnické výrobky. Kabelový prostor je navržen jako železobetonová jímka o rozměrech 1,4 x 2,4m, která navazuje na tvar základů pod obvodovými monolitickými stěnami. Na venkovní rozvody je napojena formou 4ks kabelových chráničků KOPOFLEX. Místnost rozvodny je od venkovních prostor oddělena příčkou YTONG tl. 150mm, která je z vnější strany doplněna kontaktním zateplovacím systémem o tl. 50mm, izolant je tvořen deskami EPS F. Příčka je založena na základovém pasu šířky 30cm a hloubky 90cm. Od místnosti trafokomory je rozvodna oddělena příčkou výšky 2,2m, takže nad příčkou zůstává volný prostor o výšce 64cm.

Místnost trafokomory je od skladu kol oddělena dvoukřídlovými ocelovými dveřmi s požární odolností EW 30DP1. Trafo bude stát na podlaze v úrovni 0,0m a bude stát v bezpečnostní plechové olejové jímce. Od rozvodny NN je trafo odděleno příčkou do výšky 2,2m. Místnost je z důvodů dostatečného větrání napojena na venkovní prostředí otvorem o rozměrech 0,75 x 1,50m. Do otvoru je navržena jako zámečnický výrobek ocelová žaluzie.

Místnost pro rozvaděče NN má atypické vstupní ocelové jednokřídlové dveře o výšce 2,2m, podlahu má opět v úrovni 0,0m. Podlaha ve všech místnostech je navržena betonová, vyztužená sítí KARI. Pod podlahou je navržena vrstva podkladního betonu s hydroizolační stěrkou.

Strop ve všech navržených místnostech je řešen formou kontaktního zateplovacího systému kotveného do monolitické stropní konstrukce – vše je součástí původní PD.

5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Prostor rozvodny VN, trafokomory a rozvodny NN jsou místnosti se zdrojem vývinu tepla a je nutno je intenzivně větrat. Obě místnosti lze brát jako venkovní prostředí. Nucené větrání rekonstruovaných prostor je součástí technologické části.

6. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Příčka oddělující navržené prostory od venkovního prostředí je osazena na základě z prostého betonu o rozměrech 0,3 x 0,9m. Základová spára je v nezámrzné hloubce -1,05m.

7. Bezpečnost práce

Při provádění je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, stejně jako ustanovení IBP. Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Základním bezpečnostním předpisem je zákon č. 309/2006 Sb. Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s vyhláškou č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí.

8. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Úpravy související s utlumením vznikajícího hluku jsou součástí technologie - viz část strojní zařízení.

9. Dopravní řešení

Stavební úpravy uvnitř objektu nemají vliv na stávající dopravní řešení.

10. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Stavební úpravy uvnitř objektu nemají vliv na stávající ochranu objektu před škodlivými vlivy venkovního prostředí. Nově osazené vstupní dveře budou mít standartní ochranu formou nátěru.

11. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

PD je zpracována v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.