


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		Ev. číslo TPV: 7/2016 – Z	
<u>Technologické objekty – PREFA PRO</u>		 Správa železniční dopravní cesty	
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, odborem automatizace a elektrotechniky čj. 8578/2016-SŽDC-O14 ze dne 24.02.2016			
Sjednaná dokumentace: Technické podmínky TP 26/2016, 1. vydání Výkresy modulových řad T a UT			
Odkazy:			
Výrobce: PREFA PRO, a.s. Královická 267 250 01 Zápy		Dodavatel: PREFA PRO, a.s. Královická 267 250 01 Zápy	
Zpracoval:	Milan Karban	✉ karban@szdc.cz	☎ 972 244 475

1. Všeobecně

Technologické objekty jsou určeny pro umístění technologických zařízení např. přejezdová zabezpečovací zařízení, staniční a traťová zabezpečovací zařízení, sdělovací zařízení, elektrické rozvodny. Do těchto objektů je možné umísťovat stojanové řady, stojany na zařízení, skříně se zařízením, skříně pro baterie, apod. Technologické domky mohou sloužit i pro jiné účely a instalaci technologií, kterým budou vyhovovat např. sklady, dílny, provizorní dopravní kanceláře apod.

Železobetonové technologické objekty PREFA-PRO jsou vyráběny několika druhy technologií.

Pro nadzemní objekty je využívána především technologie T-SYSTÉM. Technologický objekt je vyroben ve stěnovém systému, kdy je objekt sestaven z několika prefa dílců, které jsou k sobě vodivě spojeny a následně jsou mezi sebou jednotlivé díly zmonolitněny.

V případě požadavku na zapuštění objektu pod zem, odolnost proti ropným látkám, záchytnou olejovou jímku, spodní vody apod. je využívána technologie U-SYSTÉM, při kterém vzniká jedno těleso beze spár a může tak sloužit jako záchytná vana pro olejové transformátory apod. Technologický objekt vzniká tak kombinací výrobních technologií. Receptura betonu je navrhována dle konkrétního prostředí a výsledků geologie.

Provedení těchto objektů umožňuje osadit technologické objekty do svahu, pod terén i pod hladinu spodní nebo agresivní vody.

2. Popis zařízení

„T-SYSTÉM“ je systém provedení, které je použito pro objekty stojících v úrovni okolního terénu, resp. spára mezi základovým pasem a dnem objektu z vnější strany je v úrovni terénu.

„U-SYSTÉM“ je systém provedení, které umožňuje zapuštění objektu až do hloubky 1 m a vytvoření kabelového prostoru. Objekt je samonosný, tato varianta umožňuje osazení pouze na šterkové lože.

Rozměry jednotlivých objektů jsou dány systémy PREFA-PRO a dále umožňují další kombinace. Lze volit mezi jednotlivými modulovými řady a délkou objektů, při čemž délka modulu je 0,4 m. V případě nutnosti je možné zvolit i atypický modul. Tloušťka stěn u varianty nadzemních objektů, které jsou vyrobené v systému „T-SYSTÉM“, je 100 mm. Od délky objektů 6,0 m jsou tloušťky stěn 120 mm.

V podzemní části objektů, vyrobené v systému „U-SYSTÉM“, je standardní tloušťka stěny 160 mm. Vnější krytí betonu je přítom u podzemní části vždy 50 mm.

3. Podmínky prostředí pro zařízení

Vnější vlivy jsou v souladu s ČSN EN 50125-3 Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení, část 3. Ostatní vnější vlivy – vítr, déšť, sníh, kroupy, led, sluneční záření, blesky, znečištění, vibrace, rázy. Domek se musí umístit tak, aby žádná stěna domku nebyla blíže, než 3 metry od osy nejbližší koleje.

4. Základní technické parametry

Elektroinstalace je standardní dodávkou technologického objektu. Objekt je vybaven instalačními rozvodny, které jsou vedeny po povrchu, osvětlením, zásuvkami a rozvodnicí vlastní spotřeby. Rozvodná soustava instalace: 3PEN, 50Hz, 400/230V (soustavy TN nebo IT podle určení.)

Technologický objekt může být dodatečně vybaven nucenou ventilací, klimatizací, vytápěcími systémy, systémy EZS, EPS.

Součástí dodávky je hasicí přístroj S5 (5kg.)

5. Mechanické parametry

Objekty jsou vyráběny v provedení s rovnou betonovou střechou, kterou je možno doplnit sedlovou střechou s požadovanou krytinou. Typ střechy, fasádního systému (včetně anti-grafitového nátěru) a tepelné izolace je nutno specifikovat v projektu.

Rozměry objektů jsou uvedeny v přílohách technických podmínek a na výkresech modulových sestav řad T a UT.

Základní vnitřní výška je 2,5 m, ale je možno objednat výšku až 3,5 m. Podlaha je v provedení jako antistatická, popř. elektrostatická, s tloušťkou podlahové desky 40 mm nebo s vodovzdornou překližkou tl. 27 mm. Je možno požadovat i nejiskřivý vodě odolný nátěr podlahy. Únosnost podlahy je navržena dle umístění technologie min. 500 kg/m² až do 1600 kg/m².

Dveře jsou ocelové, žárově zinkované, osazené samozavíračem a čepy proti vysazení, lakované v požadovaném odstínu RAL.

Prostupy kabelů do objektu je nutné specifikovat podle technických podmínek v projektu.

6. Odběratelstvo – dodavatelské vztahy

Dodávání

Objekt je navrhován do míst, kde je zajištěna příjezdová cesta pro dopravní, manipulační a montážní techniku. Příjezdová komunikace musí být maximálně 20 m od objektu.

Technologické objekty jsou vždy s ohledem na záruku dodávány včetně montáže a dokončení v konečném místě.

Veškeré dodávky a výkony jsou uskutečňovány na základě písemného ujednání, tj. na základě písemné objednávky na smlouvy o dílo.

Dodací lhůty činí 6 - 8 týdnů od písemného objednání.

Objekty jsou dodávány na místo stavby kompletně vybaveny příslušenstvím dle zadání odběratele.

Standardní předávaná dokumentace pro všechny objekty je:

- Prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění
- Předávací protokol,
- Výchozí revizní zpráva elektroinstalace.

Další údaje jsou uvedeny v technických podmínkách TP 26/2016.

Kontaktní údaje:

PREFA PRO, a.s.
Královická 267
250 01 Zápy
mail: prefa-pro@prefa-pro.cz

* * * * *