


+0,000 = 187,00 m.n.m (BpV)

název stavby		<div>ROZŠÍŘENÍ PRODEJNY ZÁZEMÍ PRO VÝCHOVNĚ VZDĚLÁVACÍ ČINNOST V ZOO PRAHA</div>		<div></div>	
místo stavby		Areál ZOO Praha U TROJSKÉHO ZÁMKU 120/3 171 00 PRAHA 7 - TRÓJA		AP ATELIER, ing.arch. Josef Pleskot Komunardů 5/1529 170 00 Praha 7 ičo: 14908352	
stavebník		ZOO Praha U TROJSKÉHO ZÁMKU 120/3 171 00 PRAHA 7 - TRÓJA		Tel. 220 876 201, fax. 220 808 507 E-mail: atelier@apatelier.cz	
stupeň PD		DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		zpracovatel profese	
datum		06/2016		měřítko:	
profese		D.1.4.1 - VYTÁPĚNÍ		WATÓ Na Václavce 44, 150 00 Praha 5 Tel. 251 564 457 E-mail: wato@wato.cz	
název výkresu		TECHNICKÁ ZPRÁVA		vypracoval:	
				ing. Miroslav Zikmund ing. Renáta Rudolfová	
				číslo výkresu	číslo paré
				D.1.4.1-TZ	

Obsah

1.	úvod.....	2
2.	energetické nároky.....	2
3.	vytápění.....	2
4.	požadavky na související profese	3
5.	spotřeba tepla.....	3
6.	seznam použitých norem	3
7.	závěr.....	3

1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace se zabývá řešením vytápění nové části prodejny v objektu zázemí pro výchovně vzdělávací činnost v areálu zoologické zahrady v Praze, U Trojského zámku 120/3, Praha 7 – Trója.

2. ENERGETICKÉ NÁROKY

Tepelné ztráty přístavby prodejny byly vypočteny dle parametrů ČSN EN 12831 pro výpočtovou venkovní teplotu $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$, klimatické podmínky normální.

Ve výpočtu bylo uvažováno s následujícími hodnotami součinitele tepelného prostupu:

stěna obvodová skleněná	$U = 1,20\text{ W/m}^2\text{K}$
podlaha na terénu	$U = 0,50\text{ W/m}^2\text{K}$
střecha	$U = 0,25\text{ W/m}^2\text{K}$

Tepelná ztráta přístavby prodejny byla vypočtena na hodnotu 1,5 kW.

3. VYTÁPĚNÍ

Tepelné ztráty přístavby prodejny budou hrazeny elektrickými sálavými panely typu ECOSUN U zavěšenými pod stropem prodejny. Stropní panely budou regulovány jedním prostorovým termostatem dle teploty prostoru. Prostorový termostat bude objednáno společně s elektrickými sálavými panely.

Připojení panelů na el. energii a jejich propojení s prostorovým termostatem zajistí profese elektro.

4. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE

elektro

připojení sálavých podstropních panelů na el. energii - 3x 600W/230V

připojení prostorového termostatu a propojení sálavých podstropních panelů s tímto prostorovým termostatem

5. SPOTŘEBA TEPLA

Předpokládané navýšení spotřeby tepla pro objekt zázemí pro výchovně vzdělávací činnost v areálu zoologické zahrady činí 12GJ/rok, tomu odpovídá předpokládané navýšení roční spotřeba elektrické energie o 4 000 kWh/rok.

6. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

Seznam použitých norem: ČSN 06 0310 (Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž), ČSN EN 12831 (Výpočet tepelného výkonu), ČSN 73 0540 (Tepelná ochrana budov).

7. ZÁVĚR

Ostatní náležitosti tohoto projektu vytápění jsou patrné z výkresové dokumentace, která tvoří s touto technickou zprávou nedílnou součást. Žádná část projektové dokumentace není svým významem nadřazena ostatním částem projektu.

Tento projekt byl zpracován na základě podkladů platných v červenci 2016. V případě, že dojde ke změně těchto zadávacích podkladů, může dojít i ke změně výše navrženého technického řešení.

Prováděcí práce musí být provedeny zkušenou a řádně vyškolenou dodavatelskou firmou. V případě jakýchkoliv nejasností je montážní firma povinna kontaktovat zhotovitele projektu.

VÝPIS MATERIÁLU

ZOO Praha_rozšíření prodejny

elektrické sálavé nízkoteplotní panely FENIX
ECOSUN 600 U

3 soub

prostorový termostat FENIX THERM 350
bude objednáno společně se sálavými panely

1 soub.

připojení sálavých stropních panelů na el. energii
a propojení sálavých stropních panelů s prostorovým termostatem zajistí profese elektro