

STRONA TYTUŁOWA

FAZA – TEMAT OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES	SZUM DZIAŁKA NR 1017/57 ARKUSZ 1
INWESTOR	GMINA WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	„BUIP” BIURO USŁUG INWESTYCYJN PROJEKTOWYCH FIONCEK LESZEK 46-250 WOŁCZYN UL. MŁYŃSKA 2B tel. 77 404 82 12, 662 892 487 e-mail biura: buip_fioncek@op.pl
DATA	WOŁCZYN, LUTY 2013

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego:

My niżej podpisani:

oświadczamy, na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami), że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPIS PROJEKTANTÓW:

	AUTOR OPRACOWANIA:	PODPIS	PIECZĘĆ
CZĘŚĆ BUDOWALNA	RYSZARD GANCZARSKI nr upr. 50/82/Lw Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/BO/0145/03		
INSTALACJA GRZEWICZA	LESZEK FIONCEK nr upr. 164/88/Op nr upr. 94/90/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IS/1940/02		

Przedmiot i zakres projektu budowlano-wykonawczego:

Przedmiotem nin. opracowania jest :

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Szum działka nr 1017/57 w zakresie wymiany części posadzek oraz instalacji grzewczej.

Podstawa opracowania :

Zlecenie Inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja obiektu

Ustawa z dnia 4-07-1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 nr 207 poz. 2016)

z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27-03-2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12-04-2002 w sprawie warunków

technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.

690) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3-07-2003 w sprawie szczegółowego zakresu

i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133) .

Charakterystyczne parametry techniczne-zestawienie powierzchni i kubatura.

Budynek świetlicy – sala główna

- Pow. użytkowa (wg. PN-70-B-02365)	- 177,43 m ²
- Pow. całkowita	- 177,43 m ²
- Kubatura (wg. PN-ISO 9836)	- 913,74 m ³
- Wysokość pomieszczeń	- 5,15m

Warunki modernizacji:

Projektowana inwestycja powstanie w m. Szum gmina Wołczyn działka bud. nr 1017/57 k.m.1

Szczegółową lokalizację pokazano na mapie sytuacyjnej.

Przyjęta lokalizacja obiektu pozostaje bez zmian.

Opis rozwiązania projektowego:

Część budowlana:

Modernizacja polega na wymianie części posadzki sali głównej świetlicy o powierzchni

81,56m².

Istniejącą podłogę z desek przewidziano do rozbiórki wraz z występującym wypełnieniem cegłą pełną oraz zasypkami z piasku, gruzu.

Po wybraniu zasypek na głębokość 30cm zaprojektowano podkład z ubitych materiałów sypkich pospółki żwirowo-piaskowej o grubości 10cm.

Na w/w podkładzie podkład betonowy klasy C12/15 (B15) o grubości 10cm.

Na odkrytym murze fundamentowym należy wykonać niezbędne naprawy tynk kat. I oraz izolację abizolem R + P.

Wykonać izolację p/wilgociową z folii PE grubości 0,50mm oraz izolację termiczną posadzki ze styropianu EPS100 Termo organika „w kropki” (lub innego producenta o równoważnych parametrach technicznych) grubości 5cm.

Na styropianie należy wykonać posadzkę cementową M8 zbrojoną p/skurczowo siatką stalową Dn 3mm w oczkach 10x10cm.

Posadzkę zagruntować preparatami do podłożu np. „ATLAS UNI” oraz położyć warstwę wyrównującą i wygładzającą gr. 5mm, na tak przygotowanym podłożu wykonać posadzkę jednobarwną z płytek kamionkowych gress szklwionych antypoślizgowych.

Płytki układać na warstwie zaprawy klejowej „Atlas” lub innej o równoważnych parametrach technicznych, po związaniu zaspoinować.

Dobór koloru i faktury płytek uzgodnić z użytkownikiem.

Na łączeniu płytek z istniejącym parkietem zaprojektowano taśmę korkową grubości 8mm w celu możliwości przyjmowania rozszerzalności klepek parkietu.

Podest dla orkiestry wymurować bloczków M-6 na zaprawie cem-wapiennej kl. M5.

Podsypki i pozostałe części podłoża wykonać analogicznie jak dla pozostałej części posadzki.

Istniejącą część parkietu przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć folią malarską w celu uniknięcia zabrudzenia.

Istniejący parkiet klepkowy przewidziano do cyklinowania oraz ponownej konserwacji.

Część grzewcza.

Budynek nie jest wyposażony w instalację centralnego ogrzewania. Na sali głównej znajduje się kominek grzewczy, które nie jest wystarczajmy dla zapewnienia odpowiedniej temperatury w okresie użytkowania pomieszczenia.

Bilans zapotrzebowania ciepła wynosi:

- Pow. użytkowa (wg. PN-70-B-02365)	- 177,43 m ²
- Pow. całkowita	- 177,43 m ²
- Kubatura (wg. PN-ISO 9836)	- 913,74 m ³
- Wysokość pomieszczeń	- 5,15m

$$Q = 913,74 \times 25W/m^3$$

$$Q = 22844 \text{ W} = 22,84 \text{ kW}$$

Ilość ciepła przejętego od użytkowników sali:

$$50osób \times 100W = 5000W = 5,0kW$$

$$Q = 22,84 \text{ kW} - 5,0 \text{ kW}$$

$$Q = 17,84 \text{ kW}$$

W związku z powyższym zaprojektowano:

- nagrzewnicę elektryczną nadmuchową mocy 18,0kW z możliwością stopniowania mocy w zakresie 4,5 / 9,0 / 13,5 / 18,0 kW



Nadmuchowe nagrzewnice elektryczne to niewielkie urządzenia, które szybko i skutecznie mogą stworzyć komfortowe warunki cieplne w pomieszczeniu gdzie są zainstalowane. Ich prosta obsługa i odporność na uszkodzenia mechaniczne, doskonale nadają się do długotrwałego użytkowania. Ponadto ze względu na wyposażenie w kółka przemieszczanie urządzenia może odbywać się jednoosobowo.

Nagrzewnice elektryczne mogą być używane do ogrzewania mieszkań, lokali gastronomicznych, magazynów, obiektów użyteczności publicznej. Są one idealne do ogrzewania małych i średnich pomieszczeń.

Atutami nadmuchowych nagrzewnic elektrycznych są:

- brak spalin, zapachu, wilgoci,
- cicha praca,
- nie zużywają tlenu,
- zestaw kół w standardzie,
- silnik z wyłącznikiem termicznym,
- elementy grzewcze wykonane ze stali nierdzewnej,
- termostat przegrzania,
- mocna i trwała konstrukcja,
- wysoka wydajność,
- możliwość przełączania:
- wyłączenie urządzenia,

- praca samego wentylatora,
- 4,5 / 9,0 kW mocy,
- 13,5 / 18,0 kW mocy.

Parametry techniczne:	
Wydajność:	4,5-9-13,5--18 kW
Ustawienie przełącznika 1:	OFF (wyłączone)
Ustawienie przełącznika 2:	wentylator
Ustawienie przełącznika 3-4:	4,5-9-13,5--18 kW
Prąd znamionowy:	3x26 A
Napięcie:	400/50 V/Hz
Przepływ powietrza:	1.700 m³/h
Termostat:	możliwy TH5
Norma oporu:	IPX4
Zakres działania termometra:	5-35 °C
Wymiary DxSZxW:	62x39x43 cm
Waga netto (brutto):	27 (29,3) kg
Zalety nagrzewnicy:	
<input type="checkbox"/> urządzenie przenośne <input type="checkbox"/> nie zużywa tlenu <input type="checkbox"/> możliwość stosowania w pomieszczeniach bez wentylacji <input type="checkbox"/> suche ciepło (brak wilgoci) <input type="checkbox"/> nie wymaga dostaw paliwa <input type="checkbox"/> przystosowana do pracy ciągłej <input type="checkbox"/> wykonana ze stali nierdzewnej <input type="checkbox"/> brak otwartego ognia <input type="checkbox"/> bezwonne ciepło <input type="checkbox"/> termiczne zabezpieczenie silnika <input type="checkbox"/> wbudowany termostat przegrzania <input type="checkbox"/> cicha praca <input type="checkbox"/> regulowana wydajność cieplna <input type="checkbox"/> natychmiastowa gotowość operacyjna <input type="checkbox"/> bezpieczna i czysta	

Instalację grzewczą dobrano w oparciu o obliczenia zapotrzebowania ciepła wg. PN-94/B-03406 dla III strefy klimatycznej (tz=-20C) wg. PN-82/B-2403. Temperaturę ogrzewanych pomieszczeń przyjęto wg. PN-82/B-2402, a nieogrzewanych wg. PN-82/B2403.

Uwagi:

Całość prac wykonać w oparciu o PBW, specyfikację techniczną, polskie normy oraz przepisy Prawa Budowlanego.

Wszystkie użyte do modernizacji materiały i urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty lub dopuszczenia do stosowania.

Opis do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „BIOZ”

1. W trakcie budowy nie będzie wykonywany przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

- o których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
 - o przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
 - o stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
 - o prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
 - o stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
 - o prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
 - o wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
 - o wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
 - o wymagających użycia materiałów wybuchowych,
 - o prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
2. Przewidywane roboty budowlane nie mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych mniej niż 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie nie będzie przekraczać 500 osobodni.

Planowana budowa nie stanowi inwestycji, dla której plan BIOZ jest wymagany.

SPIS PROJEKTANTÓW:

	AUTOR OPRACOWANIA:	PODPIS	PIECZĘĆ
CZĘŚĆ BUDOWALNA	RYSZARD GANCZARSKI nr upr. 50/82/Lw Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/BO/0145/03		
INSTALACJA GRZEWCZA	LESZEK FIONCEK nr upr. 164/88/Op nr upr. 94/90/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IS/1940/02		