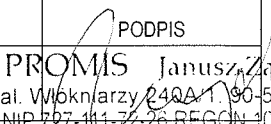


TEMAT:	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYŁEGO „HOTELU SUWALSZCZYŻNA” NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ oraz REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGLĘGO BUDYNKU SOK, i PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH		
TOM	I - PRZEBUDOWA BYŁEGO „HOTELU SUWALSZCZYŻNA” NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ		
INWESTOR:	MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI		
ADRES INWESTYCJI:	16-400 SUWAŁKI, UL. T. NONIEWICZA 71 A		
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO SUWAŁKI	OBREB Nr 05	działki o nr ew. 11030/3, 11032/3, 11032/4 11033/1, 11034/1, 11035/1, 11036/1, 11037/1, 11041/8, 11041/9, 11041/11, 11041/12, 12378, 12379
STADIUM OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 0-42 292-06-00, biuro@plan3D.com.pl		

Oświadczam, że projekt budowlany sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej, ponadto został wykonany zgodnie z celem, jakiego ma służyć. (Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane z późniejszymi zmianami)

OPRACOWANIE ZAWIERA	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU
---------------------	---

	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr Janusz Zarzycki MI/ŚE/608/2009	maj 2013	 PROMIS Janusz Zarzycki al. Włókniarzy 240A-1, 90-566 Łódź NIP 727-111-72-26 REGON 1400690941 tel. 691 25 15 25

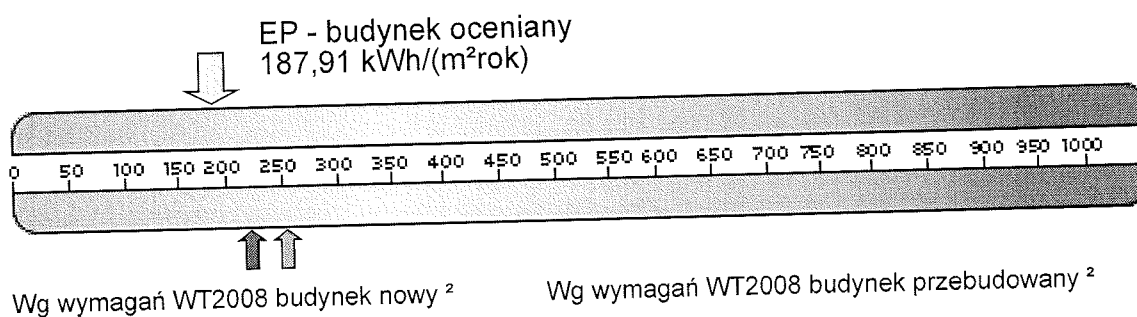
Niniejsza praca wykonana jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektanta i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia lub zawartej umowy w/w właścicieli z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.

DATA OPRACOWANIA	MAJ 2013 r.
------------------	-------------

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany	Budynek administracji samorządowej
Rodzaj budynku	Budynek użyteczności publicznej
Inwestor	
Adres budynku	ul. T. Noniewicza 71, 16-400 Suwałki
Całość/Część budynku	całość
Liczba lokali użytkowych	1
Powierzchnia użytkowa (A_r , m ²)	2125,09
Kubatura budynku m ³	10743,00

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

EP = 187,91 [kWh/m² rok]

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

EP = 225,07 [kWh/m² rok]

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

EP = 258,83 [kWh/m² rok]

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania:

EU_{co} = 38,85 [kWh/m² rok]

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową

EU = 106,22 [kWh/m² rok]

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK = 74,43 [kWh/m² rok]

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{tr} = 1100,85 [W/K]

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:

H_{ve} = 533,43 [W/K]

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Q_{PH} = 134737,85 [kWh/rok]

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Q_{PW} = 16220,05 [kWh/rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	PPO_4	Podłoga zagłębiona 4	0,360	0,000	417,42 / 417,42
2	DS_3	Dach skośny 3	0,236	0,000	613,50 / 613,50
3	SPO_5	Ściana podziemia przylegająca do gruntu 5	0,544	0,000	420,00 / 420,00
4	SJ_4	Ściana o budowie jednorodnej 4	0,325	0,000	1461,34 / 1230,10

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	O_0	Okno	1,200	0,70	0,75	216,20
2	O_0	drzwi	1,800	0,00	0,00	15,05

Ogrzewanie

Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	120581,74 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych Q_{KH}	140801,46 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

System ogrzewania	Węzeł ciepły kompaktowy bez obudowy do 100 kW
Nośnik energii końcowej	Ciepło z kogeneracji: Węgiel kamienny, gaz ziemny
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,e}$	0,91
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	0,97
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,86

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną
----------------	--

Lokal/strefa - 1

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{∞}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła $\eta_{\infty,gc}$	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	2630,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	2630,00 [m³/h]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	533,43 [W/K]
--	--------------

Ciepła woda użytkowa

Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	7168,83 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	17366,35 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

System przygotowania c.w.u.	Węzeł ciepły kompaktowy bez obudowy (ogrzewanie i ciepła woda)
Nośnik energii końcowej	Ciepło z kogeneracji: Węgiel kamienny, gaz ziemny
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,41
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,96
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,50
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,86

Instalacje chłodzenia

Zapotrzebowanie na energię do chłodzenia $Q_{c,nd}$	10145,47 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb chłodzenia $Q_{K,c}$	3099,59 [kWh/rok]

Lokal - Strefa niemieszkalny 0

Źródło chłodu	Sprężarkowa wytwornica wody lodowej – półhermetyczne sprężarki tłokowe, skraplacz chłodzony wodą; nośnik chłodu – wodny roztwór glikolu		
ESEER		3.7	
Średnia sprawność instalacji chłodniczej $\eta_{c,tot}$		3.273168	
Sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w lokalu/strefie $\eta_{c,s}$		0.97	
Sprawność transportu nośnika chłodu $\eta_{c,d}$		0.96	
Sprawność akumulacji chłodu $\eta_{c,s}$		0.95	

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Dach skośny 3	Filce, maty i płyty z wełny mineralnej w ścianach	0.045	20
2	Ściana o budowie jednorodnej 4	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.04	8
3	Podłoga zagłębiona 4	Pianka poliuretanowa	0.035	6
4	Ściana podziemia przylegająca do gruntu 5	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0.04	2

Bilans mocy urządzeń elektrycznych



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	CO	Pompy obiegowe ogrzewania w budynku o powierzchni ponad 250 [m ²] z grzejnikami członowymi lub płytowymi, granica ogrzewania 10 [°C]	0.213	4000	850.04
2	CO	Regulacja wezła ciepłego – ogrzewanie i ciepła woda	0.106	8760	930.79
3	CWU	Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody w budynku o powierzchni ponad 250 [m ²], praca przerywana do 4 godz/dobę	0.106	7300	775.66
4	CWU		0	0	0
5	wentylacja	Wentylatory w centrali nawiewno-wywiewnej, wymiana powietrza powyżej 0,6 [1/h]	1.275	4380	5584.74
6	oświetlenie	Oświetlenie świetłówkowe	31.876	2500	79690.88

Podsumowanie parametrów energetycznych

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	140801,46 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	17366,35 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	79690,88 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	240958,27 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	74,43 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	113,39 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	187,91 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku nowego	225,07 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku przebudowywanego	258,83 [kWh/m ² rok]



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany (a) **JANUSZ ZARZYCKI**

posiadający uprawnienia do wykonywania sporządzania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego, oraz części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

NR MI/ŚE/608/2009

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany dotyczący :

TOM I

PRZEBUDOWA BYŁEGO „HOTELU SUWAŁSZCZYŻNA” NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ

zlokalizowany 16-400 SUWAŁKI, UL. T. NONIEWICZA 71 A
jedn. ew. MIASTO SUWAŁKI, obręb nr 5,
działki o nr ew. :11030/3, 11032/3, 11032/4 11033/1, 11034/1, 11035/1, 11036/1,
11037/1, 11041/8, 11041/9, 11041/11, 11041/12, 12378, 12379

Inwestor: MIASTO SUWAŁKI, UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopia uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopia aktualnego obowiązkowego ubezpieczenia

mgr Janusz Zarzycki

Uprawniony do sporządzania

Świadectw Charakterystyki Energetycznej

nr upr. MI/ŚE/608/2009

(podpis projektanta)



Rzeczpospolita Polska

Ś W I A D E C T W O

Na podstawie art. 5 ust. 8 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Janusz Zarzycki

(imię (osoba) / nazwisko)

25 listopada 1959 r.

(data urodzenia)

Łódź

(miejsce urodzenia)

**ZŁOŻYŁ/A Z WYNIKIEM POZYTYWNYM EGZAMIN UPRAWNIAJĄCY DO
SPORZĄDZANIA ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU,
LOKALU MIESZKALNEGO, ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEJ SAMODZIELNĄ
CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ**

Nr MI/ŚE/608/2009

(numer uprawnień)

pieczęć oddziałowa Ministerstwa Infrastruktury

MINISTER INFRASTRUKTURY

Z upoważnienia
MINISTRA INFRASTRUKTURY

Zbigniew Radomski
Dyrektor Departamentu
Pole Budowlanego i Techniki

Warszawa, dnia 19 sierpnia 2009 r.



CONCORDIA
UBEZPIECZENIA



CONCORDIA
UBEZPIECZENIA



Nr dokumentu (CP):

KOPIA

35827865

Nr konta bankowego:

59 17501312 0760 0000 3582 7865

POLISA

Kod taryfy **OCZ10**
Kube/Pube **OCOB/13- 06- 01**
Oddział - SZCZECIN

nr pośrednika 058052/9040

Polisa Wznowiona

Ubezpieczyciel:

CONCORDIA POLSKA TOWARZYSTWO UBEZPIECZEŃ WZAJEMNYCH
UL. ŚW. MICHAŁA 43, 61- 119 POZNAŃ

NIP/REGON: 7271117226

Ubezpieczający: **JANUSZ ZARZYCKI, UL. WŁÓKNIARZY 240A/1, 90-655 ŁÓDŹ**

PESEL: 59112506759

Ubezpieczony: **JANUSZ ZARZYCKI, UL. WŁÓKNIARZY 240A/1, 90-655 ŁÓDŹ**

Obowiązkowe ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej

Okres ubezpieczenia:

11.01.2013 r.

10.01.2014 r.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 28.12.2009 r. w sprawie w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osoby sporządzającej świadectwa charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącego samodzielną całość techniczno-użytkową.
Ustawa z dnia 22 maja 2003 r. o ubezpieczeniach obowiązkowych, Ubezpieczeniowym Funduszu Gwarancyjnym i Polskim Biurze Ubezpieczycieli Komunikacyjnych (Dz. U. z dnia 16 lipca 2003 r.) z późniejszymi zmianami.

Zakres ubezpieczenia:

Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osoby sporządzającej świadectwa charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącego samodzielną całość techniczno-użytkową za szkody wyrządzone w związku ze sporządzeniem świadectwa charakterystyki energetycznej.

Suma gwarancyjna w Euro * w odniesieniu do jednego zdarzenia

Suma gwarancyjna	Składka roczna w PLN
25.000 Euro	
Minimalna suma gwarancyjna	95 zł

* Wysokość sumy gwarancyjnej ustalana jest przy zastosowaniu kursu średniego EUR ogłoszonego przez NBP po raz pierwszy w roku, w którym umowa ubezpieczenia OC została zawarta.

Składka w kwocie : 95,00 zł zostanie opłacona przelewem w terminie do 16.01.2013 r. na konto CONCORDIA POLSKA TUV (NR KONTA NA NAKLEJCE)

Oświadczenie ubezpieczyciela:

Na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jedn. Dz.U. 2002, nr 101, poz. 926 z późn. zm.) Concordia Polska Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych z siedzibą w Poznaniu przy ul. Św. Michała 43 informuje, że jest administratorem Pana(-i) danych osobowych. Dane te przetwarzane będą przez Towarzystwo jako Ubezpieczyciela, w celu prawidłowej realizacji umowy ubezpieczenia oraz dla celów marketingu bezpośredniego produktów (usług). Pana(-i) dane mogą zostać udostępnione innym zakładom ubezpieczeń, prowadzących działalność w zakresie reasekuracji czynnej, w celach związanych z reasekuracją ryzyka. Podanie przez Pana(-nią) danych jest niezbędne w celu zawarcia oraz prawidłowej realizacji umowy ubezpieczenia.
Jednocześnie informujemy, że posiada Pan(-i) prawo wglądu do swoich danych osobowych oraz ich poprawiania.
Oświadczenie Ubezpieczającego.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach marketingowych przez Concordia Polska TUV oraz Wielkopolskie Towarzystwo Ubezpieczeń Życiowych i Rentowych Concordia Capital S.A. z siedzibą w Poznaniu przy ul. Św. Michała 43.

Dane przetwarzane będą dla celów marketingowych. Wyrażenie powyższej zgody nie jest obowiązkowe.

Nie wyrażam zgody.

Oświadczam, iż przed zawarciem umowy zapoznałem się z pełnomocnictwem osoby działającej w imieniu i na rzecz Towarzystwa.
Oświadczam, że wszystkie informacje i oświadczenia podane w niniejszej wniosko-polisie o ubezpieczenie są prawdziwe, kompletne i zostały przekazane do Concordia Polska TUV w dobrej wierze zgodnie z posiadaną przeze mnie wiedzą i stanowią podstawę do zawarcia umowy ubezpieczenia.

Szczecin 02.01.2013 r.

Janusz Zarzycki
Ubezpieczający

Małgorzata Wypiórkiewicz

Becca
Agenta Sokołowska

Ubezpieczyciel

Concordia Polska Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych

ul. Św. Michała 43, 61-119 Poznań, tel. (+48) 61 858 48 00, fax (+48) 61 858 48 01
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy

KRS nr 0000083521, NIP: 778-12-11-349, Kapitał zakładowy: 65.217.398,00 zł, Kapitał opłacony: 65.217.398,00 zł
Nr rachunku: GBW SA | O/P-n 78 1610 1133 0009 0708 2000 0001