

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.**

Budynek magazynowy
Dz. nr 1968, 34-371 Sobkówka Nr 178

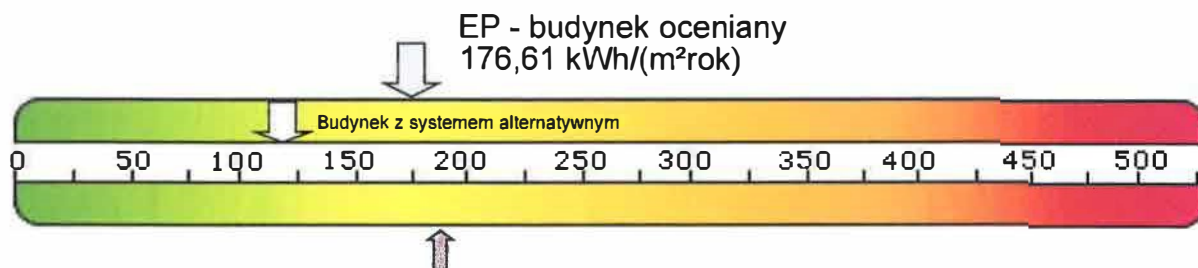
mgr inż. Bartłomiej Żymła
*Uprawniony do kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń*
Upr nr. **SK-32980-WP-K/10**



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Garaż przy budynku OSP
Rodzaj budynku:	Budynek magazynowy
Inwestor:	
Adres budynku:	Dz. nr 1968, 34-371 Sobkówka Nr 178
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² :	146,97
Kubatura budynku m ³ :	767,02

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

EP
[kWh/m² rok]

System
projektowany

176,61

System
alternatywny

119,70

Budynek wg wymagań WT2017:

EP
[kWh/m² rok]

190,00

190,00

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU_{co+w}
[kWh/m² rok]

36,09

36,09

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU_{cwu}
[kWh/m² rok]

1,34

1,34

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU
[kWh/m² rok]

37,43

37,43

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK
[kWh/m² rok]

94,05

51,34

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{lr}
[W/K]

102,40

102,40

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H_{ve}
[W/K]

11,16

11,16

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$Q_{p,H}$
[kWh/rok]

8328,57

493,82

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

$Q_{p,W}$
[kWh/rok]

652,61

123,45

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

$Q_{p,L}$
[kWh/rok]

16975,03

16975,03



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

mgr inż. Bartłomiej Żymła
Uprawniony do kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Upr nr. SLK/3295/OWOK/10

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	S2	Ściana o budowie jednorodnej	0,206	0,000	181,86 / 159,37
2	P1	Podłoga na gruncie	2,791	0,000	88,69 / 88,69
3	D1	Dach skośny	0,181	0,000	126,14 / 121,77

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	D	Drzwi zewnętrzne	1,500	0,00	0,00	1,84
2	B	Brama garażowa	1,300	0,00	0,00	20,65
3	O	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,75	4,37

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

1

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	S2	Ściana zewnętrzna	0.206	0.450
2	P1	Podłoga na gruncie	0.439	1.200
3	D1	Dach skośny	0.181	0.300

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

1

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	D	Ściana zewnętrzna	1.500	1.500
2	B	Ściana zewnętrzna	1.300	1.500
3	O	Dach skośny	1.100	1.600

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	5304,60 [kWh/rok]	5304,60 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	7571,43 [kWh/rok]	1552,14 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Kotły węglowe wyprodukowane po 2000 r.	Pompy ciepła typu woda/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 35/28°C



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Nośnik energii końcowej	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku: węgiel kamienny	Lokalne odnawialne źródła energii: energia geotermalna
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,a}$	0,82	4,00
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,a}$	0,89	0,89
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,70	3,42

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
----------------	--------------------------------

Lokal/strefa - 1

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{owc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_v	11,16 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	196,67 [kWh/rok]	196,67 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,w}$	593,28 [kWh/rok]	128,54 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Kotły statotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej)	Pompa ciepła typu woda/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie
Nośnik energii końcowej	Miejsowe wytwarzanie energii w budynku: węgiel kamienny	Lokalne odnawialne źródła energii: energia geotermalna
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,33	1,53
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,65	3,00
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,60	0,60
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,85	0,85

Instalacje chłodzenia

Lokal - 1

Brak instalacji chłodzenia



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana o budowie jednorodnej	Styropian Austrotherm EPS 038 Super Fasada	0.038	12
2	Dach skośny	włna mineralna	0.034	15
3	Dach skośny	włna mineralna	0.034	6

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	oświetlenie	Oświetlenie wbudowane	2.205	2500	5658.35

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	7571,43 [kWh/rok]	1552,14 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	593,28 [kWh/rok]	128,54 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	5658,35 [kWh/rok]	5658,35 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	13823,05 [kWh/rok]	7544,79 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	37,43 [kWh/m² rok]	37,43 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	94,05 [kWh/m²rok]	51,34 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	176,61 [kWh/m²rok]	119,70 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	190,00 [kWh/m²rok]	190,00 [kWh/m²rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.042 [t CO ₂ /m² rok]	0.026 [t CO ₂ /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	22.276 [%]

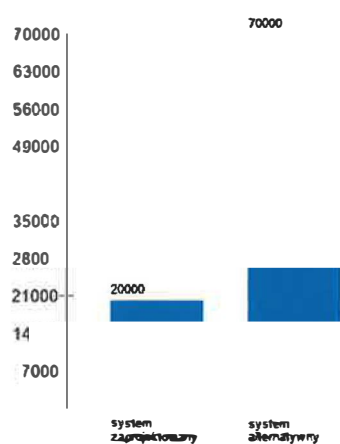


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

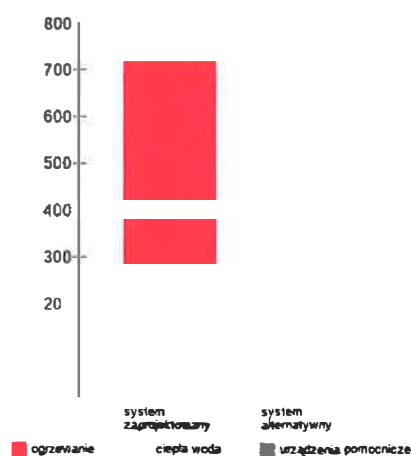
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	20000	70000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	775.65	133.74
EP [kWh/m²rok]	176.61	119.7
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

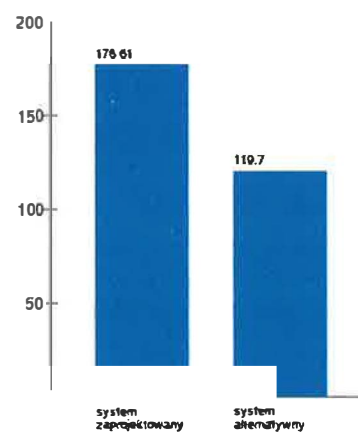
Koszty inwestycyjne [PLN]



Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	5304.6 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	196.67 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	5658.35 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	11159.62 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: węgiel kamienny	1.10	1175.718	kg	0.095
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3.00	5658.345	kWh	0.65

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Kotły węglowe wyprodukowane po 2000 r.

System ciepłej wody: Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej)

System alternatywny:

System ogrzewania: Pompy ciepła typu woda/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 35/28°C

System ciepłej wody: Pompa ciepła typu woda/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie

ANALIZA

MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

DLA BUDYNKU GARAŻOWEGO PRZY OSP W SOBLÓWCE
SOBLÓWKA NR 178, DZ. NR 1968

Do analizy przyjęto dwa warianty systemów:

- system konwencjonalny - projektowany
- system alternatywny

Wyniki analizy przedstawiono w poniższej tabeli:

System konwencjonalny – projektowany	System alternatywny
1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia:	
37,43 kWh/(m ² · rok)	37,43 kWh/(m ² · rok)
2. Dostępne nośniki energii:	
Węgiel kamienny, energia elektryczna	Pompa ciepła, energia elektryczna
3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych:	
Konieczność podłączenia do sieci elektroenergetycznej	Konieczność podłączenia do sieci elektroenergetycznej
4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię:	
Obliczenia przeprowadzono w opracowaniu pt.: „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”	
5. Wyniki analizy porównawczej:	
Analizę porównawczą przeprowadzono w opracowaniu pt.: „Projektowana charakterystyka energetyczna budynku”	

Wybór systemu zaopatrzenia w energię:

Wybrano system konwencjonalny-projektowany ze względu na mniejsze koszty inwestycyjne.



SLK/OKK/7132/3295/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Bartłomiejowi Żymł
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 01 września 1983 w Zabrzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3295/OWOK/10
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Bartłomiej Żymła posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem: Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Żymła
Kazimierza Wielkiego 4/63
43-200 Pszczyna
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szalkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JS1-46J-66E *

Pan Bartłomiej Żymła o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7026/11

adres zamieszkania ul. Doliny Miętusiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia: stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UBEZPIECZAJĄCY / POLICY HOLDER

Okres ubezpieczenia/Period of insurance 28.03.2019 - 24.03.2020
Łączna liczba ubezpieczonych
Total number of insured persons 1

BARTŁOMIEJ ŻYMLA, DOLINY MIĘTUSZEJ 8/103,
43-300 Bielsko-Biała, POLSKA PESEL: 83090117030

Ubezpieczony (imię i nazwisko/adres/PESEL)/Insured
BARTŁOMIEJ ŻYMLA | PESEL: 83090117030

UBEZPIECZONE RYZYKA/RISKS INSURED

ZAKRES UBEZPIECZENIA SCOPE OF COVER	SYMBOL SYMBOL	SUMA UBEZPIECZENIA SUM INSURED	SKŁADKA PREMIUM
OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE OC OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	M17 - 18	25 000,00 €	15,00 zł
SKŁADKA / PREMIUM			15,00 zł

INFORMACJE DODATKOWE

Zakres terytorialny: zgodny z zapisami Umowy Generalnej UMP114-0495/PIIB/17. Umowę ubezpieczenia zawarto na podstawie Rozporządzenie MF z dnia 21.04.2015 r. Dz.U. z dnia 05.05.2015 poz. 607
Polisa wystawiona na podstawie umowy UMP 114-0495/PIIB/17.

W sprawie odnowienia umowy ubezpieczenia prosimy o kontakt mailowy na adres: inzynierowie@ag.ergohestia.pl.

PŁATNOŚĆ SKŁADKI

Składka płatna przelewem na konto STU Ergo Hestia SA, 81-731 Sopot, ul. Hestli 1, Bank Pekao S.A.,
numer konta: 66 1240 8960 6013 4720 0000 6307 w tytule przelewu należy wpisać nr polisy 472000005307.

Płatności należy dokonać zgodnie z poniższym harmonogramem (termin płatności/kwota).

01.04.2019 / 15,00 zł

OŚWIADCZENIE UBEZPIECZycIELA

Spory wynikające z Umowy ubezpieczenia pomiędzy Ubezpieczającym, Ubezpieczonym lub innym uprawnionym z umowy ubezpieczenia, będącym osobą fizyczną, a Ubezpieczycielem mogą być rozpoznane w drodze pozasądowego postępowania przed Rzecznikiem Finansowym - Al. Jerozolimskie 87, 02-001 Warszawa, www.rf.gov.pl, który jest podmiotem uprawnionym do prowadzenia pozasądowych postępowań w świetle przepisów Ustawy z dnia 5 sierpnia 2015 r. o rozpatrywaniu reklamacji przez podmioty rynku finansowego i o Rzeczniku Finansowym.
Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych są integralną częścią niniejszego dokumentu.

OŚWIADCZENIE UBEZPIECZAJĄCEGO

- Oświadczam, że przed zawarciem umowy ubezpieczenia dystrybutor
- zbadał i określił moje wymagania oraz potrzeby ubezpieczeniowe
 - przekazał mi w zrozumiałej formie, jako ustandaryzowany dokument, wymagane ustawowo obiektywne informacje o proponowanym produkcie ubezpieczeniowym
 - przekazał mi wymagane ustawowo informacje o dystrybutorze

Oświadczam, że zostało mi okazane i zapoznałem się z treścią pełnomocnictwa do zawarcia umowy ubezpieczenia w imieniu Sopotkiego Towarzystwa Ubezpieczeń Ergo Hestia SA oraz potwierdzam, że przed zawarciem umowy otrzymałem tekst Ogólnych Warunków Ubezpieczenia wraz z klauzulami dodatkowymi, na podstawie których umowę zawarto oraz zapoznałem się z nimi i zaakceptowałem ich treść. W przypadku zawarcia umowy na cudzy rachunek Ubezpieczający zobowiązuje się do przekazania Ogólnych Warunków Ubezpieczenia Ubezpieczonemu. Jeżeli Ubezpieczony wyraża Ubezpieczającemu zgodę na finansowanie kosztu składki, to Ubezpieczający doręcza Ubezpieczonemu Ogólne Warunki Ubezpieczenia przed wyrażeniem przez Ubezpieczonego tej zgody. Ubezpieczony ma obowiązek potwierdzić doręczenie mu Ogólnych Warunków Ubezpieczenia na piśmie. Ubezpieczający ma obowiązek przekazać dokument z takim potwierdzeniem Ubezpieczycielowi.

Wierenia Poliwka

SOPOCKIE TOWARZYSTWO
UBEZPIECZEŃ
ERGO HESTIA SA
AGENCJA Nr 024929
81-391 Gdynia, ul. Świętojańska 53/6
tel. +58 698 65 58, kom. +48 730 470 948

01.04.2019 / 25.03.2019

Podpis Ubezpieczającego

Data wystawienia / Data zawarcia

Podpis Przedstawiciela STU ERGO Hestia SA

W razie zajścia zdarzenia ubezpieczeniowego, należy skontaktować się z Centrum Alarmowym:
Koszty Leczenia oraz Assistance: +48 22 822 29 90, +48 22 232 29 90, NNW i OC: +48 801 107 107, +48 58 555 5 555

Strona 1 z 3

In case of an insurance event, please contact the Emergency [Alarm] Centre under the following phone numbers:
Medical Expenses and Assistance: +48 22 822 29 90, +48 22 232 29 90, Personal Injury and Liability: +48 801 107 107, +48 58 555 5 555