

6. Dział z zakresu ochrony przeciwpożarowej

DZIAŁ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. 1. Założenia ogólne.

Projektowany do przebudowy obiekt budynek gospodarczo - magazynowy.

Budynek ten usytuowany jest na działce budowlanej na której zlokalizowana jest już świetlica wiejska kwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi - ZL.

Na działkach sąsiednich usytuowane są inne obiekty kubaturowe, co w takiej sytuacji wymusza w budynku podlegającym przebudowie spełnienie wielu dodatkowych wymagań techniczno - budowlanych z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

1.2. Podstawy prawne w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

W niniejszym dziale uwzględniono wymagania następujących przepisów prawnych:

[1] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z dnia 7 czerwca 2019 r. poz. 1 065).

[2] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

[3] - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Jeżeli w opracowaniu powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym [] odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w w/w rozdziale niniejszego działu.

1.3. Lokalizacja budynku.

Budynek jest zlokalizowany na działce ew. nr 332 przy granicy z dz. ew nr 335 i w stosunku do niego są usytuowane następujące obiekty kubaturowe:

- a) 7,87 m budynek mieszkalny jednorodzinny o konstrukcji drewnianej na działce budowlanej o nr ew. 336,
- b) 2,29 i 4,75 m budynki gospodarcze na działce budowlanej o nr ew. 335
- c) 5,13 m budynek świetlicy wiejskiej na działce stanowiącej własność gminy Dubienka ale zakwalifikowany do budynków zagrożenia ludzi - ZL.

Takie usytuowanie budynku gospodarczo - magazynowego w stosunku do granicy działki budowlanej oraz do innych już istniejących obiektów wymusza zastosowanie w nim ścian oddzielenia przeciwpożarowego w odpowiedniej klasie odporności ogniowej.

2. Parametry pożarowo-techniczne obiektu.

2.1. Powierzchnia budynku.

Projektowany budynek ma powierzchnię wewnętrzną **178,6 m²** z przeznaczeniem na dwa pomieszczenia typu gospodarczego i magazynowego oraz o stosunkowo mniejszej powierzchni trzecie pomieszczenie gospodarcze z WC.

2.2. Wysokość budynku i liczba kondygnacji.

Budynek gospodarczo - magazynowy ma wysokość 6,72 m, a zatem zgodnie z § 8 pkt.1) [przepisu Nr 1] zaliczony jest do budynków niskich (**N**).

2.3. Sposób użytkowania budynku..

Projektowany obiekt ze względu na przewidywany sposób użytkowania został zakwalifikowany do produkcyjno - magazynowych **/PM/**.

Prognozowana wielkość gęstości obciążenia ogniowego w budynku - $Q_d \leq 500$ MJ/m². Przewiduje się magazynowanie wielu różnych przedmiotów, elementów wyposażenia, nie będą natomiast używane, przetwarzane ani magazynowane substancje pożarowo niebezpieczne w rozumieniu zapisu § 2 ust.1 pkt. 1 [przepisu Nr 2].

2.4. Klasa odporności pożarowej budynku.

Zgodnie z § 212 ust. 4 [przepisu Nr 1] budynek gospodarczo- magazynowy o prognozowanej gęstości obciążenia ogniowego Q_d (poniżej 500 MJ/m²) może być wykonany w klasie odporności pożarowej - „**E**”.

Wszystkie elementy powinny być - nierozprzestrzeniające ognia **/NRO/**.

Drewniana konstrukcja dachu w postaci krokwi o przekroju 8x18 cm zostanie uodporniona do stopnia trudnozapalności środkiem ogniochronnym np. Fobos 4M.

Część konstrukcji dachu od strony działki budowlanej nr 335 zostanie dodatkowo zabezpieczona system płyt kartonowo - gipsowych przeciwpożarowych /GKF/ z warstwą wełny mineralnej.

2.5. Podział budynku na strefy pożarowe.

Projektowany obiekt znajduje się w jednej strefie pożarowej o powierzchni wewnętrznej 178,6 m².

Wielkość strefy pożarowej mieści się w wielkości dopuszczalnej i nie jest wymagane by stosować z tego tytułu inne dodatkowe zabezpieczenia techniczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

2.6. Klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego.

Wymagana klasa odporności ogniowej ścian oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w niej otworów do zastosowania od strony innych budynków usytuowanych na działkach sąsiednich lub budynku o innym przeznaczeniu tj. ZL:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
„D” i „E“	REI 60	REI 30	EI 30	EI 15	E 15

Będzie to zatem zrealizowane ścianą oddzielenia przeciwpożarowego zgodnie z § 232 ust. 4 [przepisu Nr 1] w klasie odporności ogniowej REI 60. W przypadku konieczności zastosowania otworów drzwiowych lub okiennych należy je wykonać w

klasie EI 30, a w przypadku otworów przeszklonych z wykorzystaniem np. luksferów, cegły szklanej należy zapewnić w takim przypadku klasę odporności ogniowej E 30.

3. Warunki ewakuacji ludzi.

3.1. Założenia ogólne.

Uwzględniając zapisy § 237 ust. 1 pkt. 3) oraz zapisy § 256 ust. 3 [przepisu Nr 1] należy zapewnić by:

- a) długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach w strefie pożarowej PM nie przekraczała 100 m,
- b) długość dojścia ewakuacyjnego nie przekraczała 60 m przy jednym dojściu w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej,

Wymaganie w/w zostały spełnione.

4. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

4.1. Instalacja wewnętrznych hydrantów przeciwpożarowych.

Ze względu na niewielką powierzchnię strefy pożarowej [w m²] oraz niską wielkość gęstości obciążenia ogniowego [w MJ/m²] nie występuje prawny obowiązek instalowania hydrantów wewnętrznych.

4.2. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z zapisem § 181 [przepisu Nr 1] nie jest konieczne.

4.3. Instalacja elektryczna.

Instalacja elektryczna nie musi być wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, gdyż strefa pożarowa nie przekracza kubatury 1 000 m³.

4.4. Instalacja odgromowa.

Ze względu na niewielką powierzchnię obiektu i jego wysokość wykonanie instalacji odgromowej nie jest obligatoryjnie wymagane.

5. Gaśnice.

Budynek garażowo - magazynowy przed rozpoczęciem eksploatacji należy wyposażać w gaśnice zgodnie z § 32 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/. Zaleca się zastosowanie gaśnicy proszkowej GP6.

6. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zgodnie z § 5 ust. 1 pkt. 2) [przepisu Nr 3] do zabezpieczenia obiektu wymagane jest zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s. Odpowiada to poborowi wody z jednego hydrantu DN 80. Będzie to zapewnione z miejscowej sieci wodociągowej ułożonej w tej ulicy. Najbliższy hydrant usytuowany jest w odległości mniejszej niż 22 m od chronionego budynku (pokazano to na PZT).

7. Droga pożarowa.

Zgodnie z § 12 [przepisu Nr 3] do budynku niskiego zakwalifikowanego do budynków PM o Qd poniżej 500 MJ/m² nie ma prawnego obowiązku doprowadzania drogi pożarowej o odpowiednich parametrach technicznych. Nie mniej taki dojazd - doście jest możliwe od strony drogi publicznej.

dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UANB-117342/42/9

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

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

Budynek magazynowy
3 Maja 17, nr lokalu -, 22-145 Dubienka

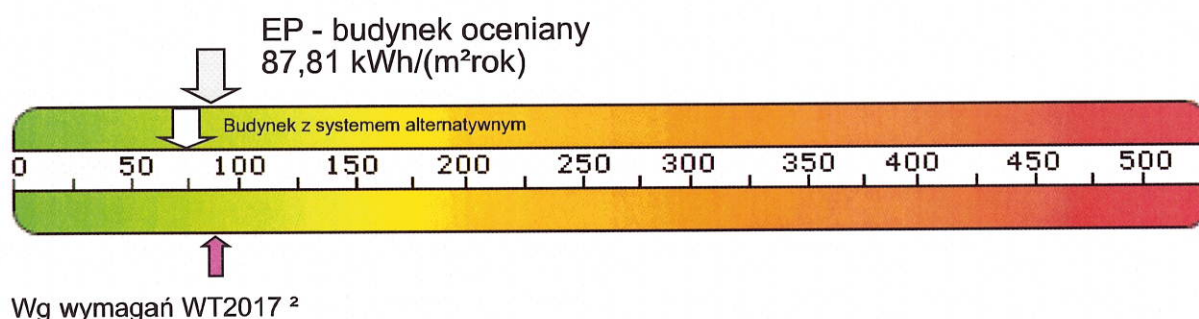
dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UANB-II-7342/42/13



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Budynek gospodarczo-magazynowy
Rodzaj budynku:	Budynek magazynowy
Inwestor:	Gmina Dubienka
Adres budynku:	3 Maja 17, nr lokalu -, 22-145 Dubienka
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² :	23,20
Kubatura budynku m ³ :	960,00

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

	System projektowany	System alternatywny
EP [kWh/m ² rok]	87,81	76,29
EP [kWh/m ² rok]	90,00	90,00
EU _{CO+W} [kWh/m ² rok]	158,18	158,18
EU _{CWU} [kWh/m ² rok]	0,04	0,04
EU [kWh/m ² rok]	158,22	158,22
EK [kWh/m ² rok]	175,62	381,47
H _{tr} [W/K]	43,25	43,25
H _{ve} [W/K]	6,95	6,95
Q _{P,H} [kWh/rok]	2036,77	1769,63
Q _{P,W} [kWh/rok]	0,44	0,41

Budynek wg wymagań WT2017:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

Zapotrzebowanie na energię końcową:

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

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



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	SJ_6	Ściana zewnętrzna	0,424	0,000	250,00 / 225,70
2	PG_8	Podłoga na gruncie	0,441	0,000	147,00 / 147,00
3	DS_1	Dach	0,283	0,000	150,00 / 150,00

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	D_5	Drzwi zewnętrzne, brama garażowa	1,300	0,00	0,00	15,00
2	O46	Okno na pięciokomorowym profilu PCV z szybą 0,6	1,100	0,70	0,75	9,30

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Parter-część ogrzewana

Lp.	Symbol	Opis	U_c [W/m²K]	$U_{c,max}$ [W/m²K]
1	SJ_6	Ściana zewnętrzna	0,424	0,230
2	PG_8	Podłoga na gruncie	0,199	0,300
3	DS_1	Dach skośny	0,283	0,180

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Parter-część ogrzewana

Lp.	Symbol przegrody	Opis	U_c [W/m²K]	$U_{c,max}$ [W/m²K]
1	O46	Ściana zewnętrzna	1,100	1,100

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	3669,85 [kWh/rok]	3669,85 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	4073,54 [kWh/rok]	8848,13 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	Kotły na biomasę (słoma) wrzutowe z obsługą ręczną o mocy do 100 kW
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Lokalne odnawialne źródła energii: biomasę
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,99	0,63



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	0,95
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,90
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,91	0,77
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,90	0,41

Wentylacja

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

Lokal/strefa - Parter - część nieogrzewana

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{GWC}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	32,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_v	63,33 [W/K]

Lokal/strefa - Parter-część ogrzewana

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{GWC}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_v	6,95 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	0,86 [kWh/rok]	0,86 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,w}$	0,87 [kWh/rok]	2,04 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Lokalne odnawialne źródła energii: biomasa
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,99	0,42
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,99	0,83
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,60
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	1,00	0,85

Instalacje chłodzenia



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lokal - Parter - część nieogrzewana

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - Parter-część ogrzewana

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana zewnętrzna	Silver Fasada	0.04	6
2	Podłoga na gruncie	Silver Fundament	0.035	5
3	Dach	Baza Plus Dach-Podłoga	0.038	15

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	4073,54 [kWh/rok]	8848,13 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	0,87 [kWh/rok]	2,04 [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 $Q_{K,L}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	4074,41 [kWh/rok]	8850,16 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	158,22 [kWh/m² rok]	158,22 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	175,62 [kWh/m²rok]	381,47 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	87,81 [kWh/m²rok]	76,29 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	90,00 [kWh/m²rok]	90,00 [kWh/m²rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.116 [t CO ₂ /m² rok]	0 [t CO ₂ /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	100 [%]

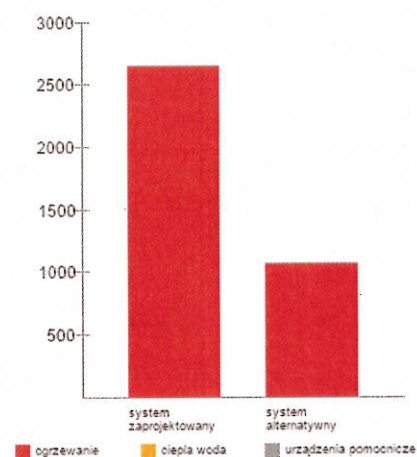


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

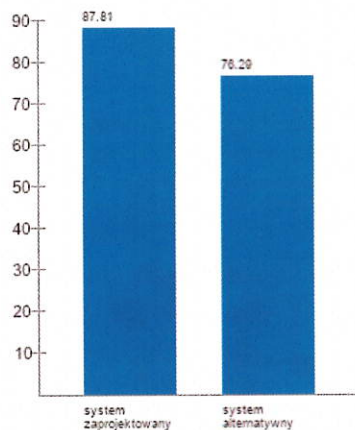
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	2648.37	1062.02
EP [kWh/m ² rok]	87.81	76.29
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

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}	3669.85 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	0.86 [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	0 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	3670.72 [kWh/rok]

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz przepływowy

System alternatywny:

System ogrzewania: Kotły na biomasę (słoma) wrzutowe z obsługą ręczną o mocy do 100 kW

System ciepłej wody: Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW



Obiekt: Budynek gospodarczo-magazynowy

Inwestor: Gmina Dubienka ul. 3 Maja 6 22-145 Dubienka	Adres budowy: Dubienka ul. 3 Maja 17 Dz. nr 331,332 Obr. 060305_2.0002 Dubienka Jedn. Ewid. 060305 2 Dubienka
--	--

**PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ
KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA DWÓCH SZCZELNYCH ZBIORNIKÓW NA WODY
DESZCZOWE O POJEMNOŚCI $V=10\text{ m}^3$ KAŻDY**

Projektant branży	Imię i Nazwisko	Podpis
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	Zbigniew Bednarczyk specjalność architektoniczna UPR.NR.UANB-II-7342/42/92 Pkt 1 a) w zakresie architektonicznym Pkt 1 b) w zakresie konstrukcyjno-budowlanym <u>Adres zamieszkania:</u> ul. Powstańców Warszawy 5-92, 22-100 Chełm	<i>dr. inż. arch.</i> Zbigniew Bednarczyk UPR. bud. NR UANB-II-7342/42/92 PROJEKTANT
INST. SANITARNE	Tomasz Borkowski specjalność instalacyjno – inżynierska UPR. NR LUB/0381/PBS/15 <u>Adres zamieszkania:</u> ul. Makowa 23a, 22-105 Oksów	mgr inż. Tomasz Borkowski upr. nr LUB/0381/PBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej
INST. ELEKTR.	Dariusz Szewczuk specjalność instalacyjno – inżynierska UPR.NR GPA.III.7342/CH/13/97 <u>Adres zamieszkania:</u> ul. Przy Stawie 2/35, 20-067 Lublin	mgr inż. Dariusz Szewczuk upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i teleinformatycznych Nr ewid. CM/13497
OPRACOWANIE	Rafał Nestorowicz asystent archit.-konstrukcja <u>Adres zamieszkania:</u> Stańków 16B. 22-105 Stańków	

12 PAŹDZIERNIKA 2020 r

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót:

Projektowana inwestycja obejmuje roboty budowlane związane z:

- przebudowa budynku gospodarczo-magazynowego
- budowa zewnętrznej instalacji energetycznej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej
- budowa dwóch szczelnych zbiorników na wody deszczowe o pojemności $V=10\text{m}^3$ każdy

Kolejność realizacji:

- ogrodzenie terenu budowy,
- roboty rozbiórkowe,
- przebudowa budynku gospodarczo-magazynowego
- budowa przyłączy zewnętrznych
- budowa dwóch szczelnych zbiorników na wody deszczowe o pojemności $V=10\text{m}^3$ każdy
- utwardzenie wjazdu, dojeżdż i dojazdów.

Inwestycja obejmuje prace związane z budową obiektów, których użytkowanie związane jest zaspokojeniem potrzeb właściciela. Przewidywany do wykonania zakres robót nie wymaga jednoczesnego zatrudnienia co najmniej 20 pracowników na okres dłuższy niż 30 dni, a pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500 osobodni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Nieruchomość zabudowana:

- budynek świetlicy wiejskiej
- budynek gospodarczo-magazynowy (przedmiot opracowania)
- budynek niemieszkalny oznaczony na MDCP jako „i1”

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Elementy działki i teren w otoczeniu planowanych robót budowlanych nie obejmują elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia - wskazanych w art.21 a ust.2 - ustawy Prawo budowlane.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na istniejące sieci i przyłącza.

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na mapie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Zagrożenia, które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wynikają ze specyfiki robót budowlanych

Obiekt realizowany będzie metodą tradycyjną. Podczas wykonywania prac wyróżnić można zagrożenia:

- prowadzenie prac powyżej 5m,
- wykonywanie ścian pionowych bez rozparcia o gł powyżej 1,5m i bezpiecznym nachyleniu ponad 3m,
- roboty ziemne – wykopy
- sposób przeprowadzania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obiekt realizowany będzie metodą tradycyjną. Podczas realizacji nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych.

Składowiska materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzić z uwzględnieniem wytycznych użytkownika i gospodarza obiektu.

5. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Wymagane są także szkolenia:

- wstępne i okresowe z zakresu bhp,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do wykonywania robót, zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Zagospodarowanie placu budowy:

- zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych (np. zagrożonych spadaniem z góry ciężkich przedmiotów),
- wyznaczenie miejsc do składowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem ich zabezpieczenia przed wywróceniem bądź osunięciem.

Sprzęt zmechanizowany:

- obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorcze technicznym,
- zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi,
- wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy,
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego,
- wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy.

Ochrona osobista i pierwsza pomoc:

- zaopatrzenie pracowników w środki ochrony indywidualnej obejmujące w szczególności rękawice robocze, odzież roboczą, buty robocze, kaski ochronne, okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami), kamizelki odbłaskowe (podczas pracy w pasie drogowym), maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących), uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości),
- wyposażenie w atestowany sprzęt ochrony osobistej pracowników szczególnie zagrożonych wypadkiem,
- wydzielenie miejsca do udzielania pierwszej pomocy zaopatrzonego w apteczkę,
- wyznaczenie i przeszkolenie osoby do udzielania pierwszej pomocy,
- umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy aktualnych telefonów służb udzielających pomocy w razie wypadku lub awarii.

Zgodnie z art. 21a Prawa budowlanego należy opracować Plan BIOZ przez Kierownika budowy.

Opracowanie:

dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr LANB/117342/4219

mgr inż. DARIUSZ SZEWCZUK
upr. bud. do projektowania bez ogr.
w spec. instalacji i sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych
Nr ewid. CH/13/97

PROJEKTANT

mgr inż. **Tomasz Borkowski**
upr. nr LUB/08/11PBS/15
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej sanitarnej

Zamość, dnia 4 września 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Nr ewid. UANB-II-7342/42/92

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 1 oraz §4 ust.1 i 2 i §7.....
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi
w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

ZBIGNIEW WIESŁAW BEDNARCZYK.....

- architekt.....

urodzony dnia 20 sierpnia 1954 r. w Wadowicach.....

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta.....

w specjalności architektonicznej.....

Pan ZBIGNIEW WIESŁAW BEDNARCZYK..... jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powierzchnie
znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych,
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do
1000 m³ w zakresie objętym specjalnością konstrukcyjno-budowlaną.

Otrzymuje:

1. Zbigniew Bednarek
Zamość, ul. Staszica 13/5.
2. aa.

Zam. Województwa
mgr. Ewa Gruska
DYREKTOR W. W. AU
Urząd Województwa
i Nadzoru Budowlanego



Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. architekt Zbigniew Wiesław Bednarczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UANB-II-7342/42/92**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0126**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-09-2020 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0126-F499-FA4D-5BEF-AEB5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIB. OKK. 7131/436/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 / i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm. / oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz BORKOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 11 października 1984 r. w Chełmie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0381/PBS/15

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

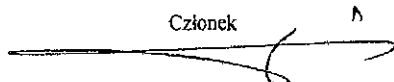
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

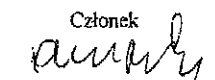
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



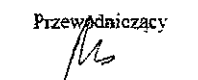
inż. Lech Dec

Członek



inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Tomasz BORKOWSKI
ul. Makowa 23a
22-105 Okszków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Tomasz BORKOWSKI

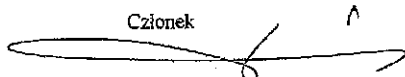
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

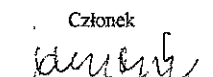
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
bez ograniczeń

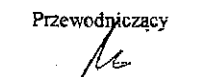
II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014r. poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

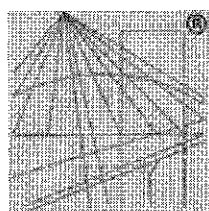
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-AJL-JRX-7N5 *

Pan Tomasz Borkowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0225/11

adres zamieszkania ul. Makowa 23a, 22-105 Okszków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8/95, poz. 35), działając zgodnie z zatwierdzeniem przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie sporządzonym programem egzaminu na uprawnienia budowlane, wyznaczonym Zarządzeniem Nr 4 Wojewody Chłajńskiego z dnia 19 lutego 1997r. w sprawie powołania Komisji do oceny przygotowania kandydata osoby ubiegającej się o uzyskanie uprawnień budowlanych, ustalenie dla niej regulaminu egzaminu oraz sporządzonego programu egzaminu (Dz.Urz. Woj. Chłaj. Nr 2, poz. 5) - po przeprowadzeniu postępowania w sprawie fikcyjnego na wniosek Pana mgr inż. Dariusza Szewczuka, po zapoznaniu się ze zgromadzonymi dokumentacją Komisji w sprawie oceny przygotowania kandydata Pana Dariusza Szewczuka - po złozeniu przez Pana pisemnego egzaminu teoretycznego i egzaminu ustnego oraz w związku z uzyskaniem ocenami wystawionymi przez Komisję

N a z a c i s k

Panu mgr inż. elektrykowi Dariuszowi Szewczukowi,
dn. dnia 03 grudnia 1997r. w Chleimie,

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: elektryczna i elektroenergetyczna

U z a s a d o w a n i e

Po przeprowadzeniu w dniu 23-09-1997r. postępowania kwalifikacyjnego z udziałem Pana Dariusza Szewczuka z dnia 20-12-1997r. Komisja postanowiła dopuścić Pana do egzaminu na uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: elektryczna i elektroenergetyczna.

W dniu 12-11-1997r. odbył się pisemny egzamin teoretyczny, w którym uzyskał Pan 76 punktów. Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było - zgodnie z wytycznymi do wstępnego przygotowania programem egzaminu - uzyskanie minimum 75 punktów. Warunek ten został przez Pana spełniony.

W dniu 26-11-1997r. odbyła się część ustna egzaminu. Na podstawie uzyskanych na u/y egzaminie ocen, zgodnie z protokołem Komisji ustalono, że przygotowanie Pana z zakresu obowiązującego materiału było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu prawo wniiesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ze moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Podpisuje:

mgr inż. Dariusz Szewczuk

Jamr Chłaj. 22-100

ul. Świebiewska 57a

01-111 Warszawa

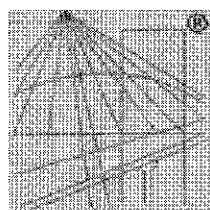
mgr inż. DARIUSZ SZEWCHUK

uprawnienia budowlane do projektowania

z zakresu: elektryczna i elektroenergetyczna

zakres: elektryczna i elektroenergetyczna

Nrwid: CH/19/97



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-AHX-QVX-P23 *

Pan Dariusz Szewczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1227/01

adres zamieszkania Przy Stawie 2/35, 20-067 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.