

11.2025r.

PROJEKT TECHNICZNY


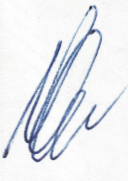




**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA
POMOCNICZEGO NA POMIESZCZENIE ARCHIWUM I
POMIESZCZENIE TECHNICZNE W RAMACH ZADANIA PN.
„Adaptacja pomieszczenia na funkcję archiwum zakładowego w
budynku Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Mazowieckim”.**

KATEGORIA BUDYNKU:

XII

ADRES INWESTYCJI:
UL. ŚW. ANTONIEGO 41, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
**Jedn. ewid. – 101601_1 TOMASZÓW MAZOWIECKI
nr ewid. działki - 25/2, obręb ewid. - 0013**
INWESTOR:
**POWIAT TOMASZOWSKI
ul. św. ANTONIEGO 41, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI**

PROJEKTANCI:	PODPIS:	PROJEKTANCI SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:
KONSTRUKCJE: W SPEC. KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. Rafał Nagórka LOD/2690/PWOK/15		KONSTRUKCJE: W SPEC. KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ: mgr inż. Mateusz Chmielewski LOD/2844/PBKb/16	
SANITARNE: W SPEC.: INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Rafał Nagórka LOD/5373/PWBS/24		SANITARNE: W SPEC.: INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Dariusz Piekarski LOD/0537/POOS/07	
ELEKTRYCZNE: W SPEC.: INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Mateusz Staszewski LOD/4949/PBE/22		ELEKTRYCZNE: W SPEC.: INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Mateusz Chmielewski LOD/4156/PWBE/21	

Zakres projektu

Opracowanie obejmuje zaprojektowanie instalacji sanitarnych dla zadania polegającego na przebudowie budynku administracji publicznej w zakresie pomieszczenia przeznaczonego na archiwum wraz z pomieszczeniem technicznym. Przewiduję się przebudowę następujących instalacji:

- wentylacja mechaniczna

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Bez zmian względem pierwotnego projektu. Na potrzeby użytkowania przedmiotowych pomieszczeń zapotrzebowanie na wodę nie zmieni się. Nie planuje się rozbudowy instalacji.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Planuje się usunięcie istniejącej rury kanalizacji sanitarnej oraz zasypanie istniejącego wpustu podłogowego i wpustu kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku wykonując „zaślepienie” denkiem systemowym o średnicy dopasowanej do średnicy kształtki kanalizacyjnej do której była „wpięta” demontowana instalacja. Nie projektuje się rozbudowy instalacji Ks. Na potrzeby użytkowania przedmiotowych pomieszczeń ilość wytwarzanych ścieków nie zmieni się.

Instalacja C.O.

Nie projektuje się rozbudowy instalacji C.O. Istniejąca instalacja C.O. – ciepło z ciepłowni miejskiej.

Celem utrzymania odpowiedniej temperatury określonej dla archiwów zakładowych (15°C) projektuje się montaż klimatyzacji precyzyjnej umożliwiającej ogrzewanie oraz chłodzenie jako dodatkowe źródło ciepła i chłodu.

Instalacja wentylacji mechanicznej

W budynku zainstalowana jest istniejąca instalacja wentylacji mechanicznej. Do istniejących pionowych sztywnych kanałów wentylacyjnych i przygotowanych trójników projektuje się podłączenie kanałów nawiewu oraz wywiewu i rozprowadzenie ich po projektowanych pomieszczeniach. Instalację pokazano na rysunku S2.

Instalację nawiewu prowadzono według rysunku S2 okrągłymi kanałami wentylacyjnymi. Średnice dobrano wg maksymalnego przepływu wg jednego z producentów:

Ø100 – dla przepływu max. 100 m³/h







Ø130 – dla przepływu max. 190 m³/h

Ø160 – dla przepływu max. 300 m³/h

Ø200 – dla przepływu max. 450 m³/h

					l=200	
16	W1-0	Anemostat	szt.	1.00	D 100 20x100x100	---
17	W1-0	Kolano	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=32$	0.29
18	W1-0	Zaślepka	szt.	1.00	D 150	0.02
19	W1-0	Anemostat	szt.	2.00	D 150 20x150x150	---
20	W1-0	Trójkąt	szt.	1.00	D 200/D 150 - $\alpha=90$ l=300	0.35
21	W1-0	Kanał wentylacyjny	m	4.54	D150	2.18
22	W1-0	Kanał wentylacyjny	m	0.47	D200	0.30
23	W1-0	Kanał wentylacyjny	m	6.91	D200	4.40
24	W1-0	Kanał wentylacyjny	m	0.08	D100	0.02
25	W1-0	Trójkąt	szt.	1.00	450x450/D 200 - $\alpha=90$ l=350	1.21

Wykaz elementów instalacji wentylacyjnej:

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Anemostat	WY5-WY8	4 szt.
	Kolano	K1 K2	2 szt.
	Nawiewnik	NA4-NA6	3 szt.
	Redukcja	R1 R2	2 szt.
	Trójkąt	TR7 TR8 TR12 TR13 TR15- TR19	9 szt.
	Zaślepka	Z5 Z6	2 szt.

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla części budynku Starostwa Powiatowego

Budynek oceniany:

Nazwa obiektu	Archiwum i pomieszczenie techniczne budynku administracji publicznej	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	Ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	
Całość/ część budynku	Część budynku	
Nazwa inwestora	Powiat Tomaszowski	
Adres inwestora	Ul. Św. Antoniego 41	
Kod, miejscowość	97-200 Tomaszów Mazowiecki	
Powierzchnia użytkowa regulowanej temp. (A_t , m ²)	77,98	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	-	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	77,98	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	77,98	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	-	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	-	
Kubatura budynku (V , m ³)	234,62	

Tomaszów Mazowiecki, 24.07.2025

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód $Q_{C,nd}$ dla każdej strefy
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia
- 9) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 10) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 11) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego
- 12) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021
- 13) Bilans mocy

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

2.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1, SZ 2

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,718
2	Luty	0,718
3	Marzec	0,646
4	Kwiecień	0,523
5	Maj	0,090
6	Czerwiec	-0,739
7	Lipiec	-1,366
8	Sierpień	-1,816
9	Wrzesień	0,167
10	Październik	0,559
11	Listopad	0,635
12	Grudzień	0,694

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,72$

2.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SG 1, SG 2, PG 1, SG 3

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,852
2	Luty	0,852
3	Marzec	0,852
4	Kwiecień	0,852
5	Maj	0,852
6	Czerwiec	0,852
7	Lipiec	0,852

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biuroowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	f _{Rsi}	f _{Rsi} > f _{Rsi,max}	Warunek
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,28	0,963	0,963 > 0,852	Spełniony
2	Ściana na gruncie	SG 3	0,46	0,940	0,940 > 0,852	Spełniony
3	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,29	0,962	0,962 > 0,718	Spełniony
4	Ściana na gruncie	SG 1	0,29	0,962	0,962 > 0,852	Spełniony
5	Ściana zewnętrzna	SZ 2	0,28	0,963	0,963 > 0,718	Spełniony
6	Ściana na gruncie	SG 2	0,46	0,940	0,940 > 0,852	Spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło Q_{H,nd} dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	15,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_r	77,98	m ²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	7,0	W/m ²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	12866700	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	58,7	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$Y_{H,lim}$	1,2	-	
-									a_H	4,9	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,0	-1,0	3,3	7,6	13,5	16,6	17,5	17,9	12,9	6,6	3,8	0,7
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	239	216	175	107	22	-23	-37	-43	30	126	162	214
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	-8,05	-7,27	-8,05	-7,79	-8,05	-7,79	-8,05	-8,05	-7,79	-8,05	-7,79	-8,05
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	231	209	167	99	14	-31	-45	-51	23	118	154	206
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_r \cdot t_m$ kWh/m-c	406	367	406	393	406	393	406	406	393	406	393	406

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód $Q_{C,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy chłodu Strefa C1												
Temperatura wewnętrzna strefy dla lata									$\theta_{int,C}$	15,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_r	77,98	m²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	7,0	W/m²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	12866700	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	58,4	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$(1/\gamma)_{C,lim}$	1,2	-	
-									a_c	4,9	-	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie $H_{tr,adj}$									$H_{tr,adj}$	20,4	W/K	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi									H_{zv}	2,5	W/K	
Współczynnik strat ciepła na podgrzanie powietrza wentylacyjnego									H_{ve}	40,8	W/K	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do chłodzenia i wentylacji $Q_{C,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,0	-1,0	3,3	7,6	13,5	16,6	17,5	17,9	12,9	6,6	3,8	0,7
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{C,t}=10^{-3} \cdot H \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	243	220	178	109	23	-24	-38	-44	31	128	165	217
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami chłodzonymi $Q_{C,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	-9,19	-8,30	-9,19	-8,89	-9,19	-8,89	-9,19	-9,19	-8,89	-9,19	-8,89	-9,19
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{C,ht}=Q_{C,t}+Q_{C,zy}$ kWh/m-c	234	211	169	100	14	-32	-47	-53	22	118	156	208
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_r \cdot t_m$ kWh/m-c	406	367	406	393	406	393	406	406	393	406	393	406
Miesięczne zyski ciepła $Q_{C,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	406	367	406	393	406	393	406	406	393	406	393	406
$\gamma_H=Q_{C,gn}/Q_{C,int}$	0,56	0,56	0,76	1,21	5,95	-5,57	-3,57	-3,08	4,25	1,06	0,80	0,62
$1/\gamma_{C,1}$	1,70	1,55	1,07	0,50	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,59	1,10	1,43
$1/\gamma_{C,2}$	1,79	1,79	1,55	1,07	0,50	0,17	0,17	0,20	0,59	1,10	1,43	1,70
$f_{c,m}$	0,00	0,00	0,28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,34	0,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{C,gn}$	0,54	0,54	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	0,72	0,60

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	252,47	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompy ciepła powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (klimatyzacja precyzyjna)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	3,00	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie piecowe lub z kominka	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,70	-
Wybrany wariant przesyłu	Ogrzewanie powietrzne	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,95	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	1,99	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

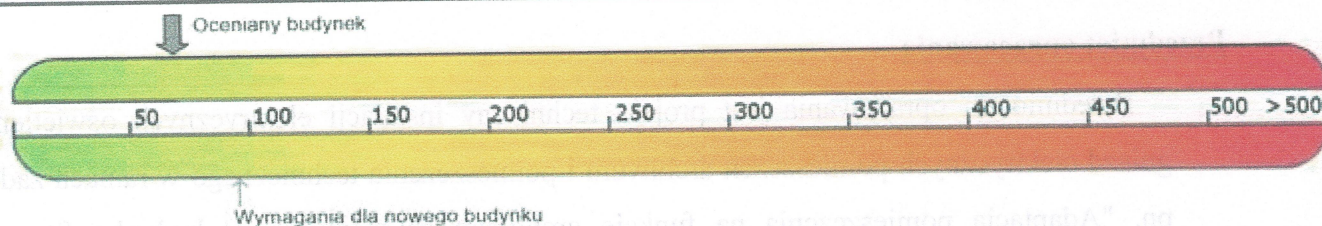
Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biuroowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Administracja publiczna		
Nazwa źródła	System oświetlenia	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	2,50	
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	405,00	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_r	77,98	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

12) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

13) Bilans mocy

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	49,18	

Uwagi końcowe

Całość prac montażowych wykonać pod nadzorem, przez uprawnione osoby zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Nadzoru Robót Budowlanych – Montażowych”,
- „Warunkami Wykonania i Odbioru Sieci i Instalacji z Tworzyw Sztucznych”
- obowiązującymi przepisami i normami,
- zasadami sztuki budowlanej,
- wytycznymi producentów,

Do budowy instalacji stosować atestowane urządzenia i materiały, dopuszczone do stosowania.

W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i ppoż.

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Gniazda prądowe ogólne.

Wszystkie gniazda 1-fazowe ogólne wykonane będą przewodami trzyżyłowymi o przekrojach podanych na schematach ideowych. Instalacja gniazd układana będzie podtynkowo, w korytach instalacyjnych oraz rurach RL. Obwód zabezpieczony będzie wyłącznikami nadmiarowo - prądowym oraz dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA. Gniazda ogólne wykonać natynkowo w oparciu o osprzęt o stopniu ochrony IP65 na wysokości 30 cm. Szczegóły rozmieszczenia wg rysunku E-1.

Ochrona od porażień.

Ochronę podstawową stanowią:

- Izolacja części czynnych
- Przegrody i obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP20.

Jako dodatkową ochronę od porażień prądem elektrycznym przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C, realizowane poprzez zabezpieczenia wyłącznikami różnicowo-prądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA, oraz wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi. Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Wszystkie kable i przewody powinny posiadać żyłę ochronną PE koloru żółtozielonego połączoną z zaciskiem PE rozdzielnic oraz częściami metalowymi zasilanych urządzeń. Przewód ochronny nie może być w żadnym miejscu instalacji zabezpieczony i rozłączany za pomocą łączników. Natomiast przewód neutralny N nie może być uziemiony ani łączyć się z przewodem ochronnym PE. Przewody powinny posiadać izolację na napięcie 0,45/0,75kV.

Uwagi końcowe.

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczone po uzgodnieniu.
- Projekt instalacji wykonany w oparciu o materiały i katalogi wymienionych producentów. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń (równorzędnych pod względem technicznym i technologicznym) zapewniających uzyskanie zakładanych parametrów instalacji. W przypadku opraw oświetleniowych dopuszcza się zastosowanie opraw wpuszczanych dla sufitów podwieszanych o równoważnych parametrach.
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.
- Należy wykonać dokumentację techniczną powykonawczą
- Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać wymagane przepisami pomiary sprawdzające.

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Cały obiekt jest podzielony na strefy pożarowe.

Przy głównych wejściach do budynku umieszczone są przeciwpożarowe wyłączniki prądu.

Część biurowa budynku wyposażona jest w hydranty wewnętrzne 25 z węzami półsztywnymi i zaworami na wysokości 1,35m od poziomu posadzki, w ilości 3 sztuk na każdej kondygnacji.

Ewakuację poziomą zapewniają korytarze i wyjścia z pomieszczeń oraz na zewnątrz budynku.

Ewakuację pionową stanowią dwie krańcowe klatki schodowe oraz dwie klatki schodowe w części dwukondygnacyjnej.

Drogi ewakuacyjne wyposażone są w oświetlenie ewakuacyjne.

Budynek wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy.

Dla obiektu została opracowana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Dojazd pożarowy do istniejącego budynku zapewniony jest poprzez przyległą ulicę.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych zapewnione poprzez istniejący hydrant w odległości max 75m od budynku.

Projektowana inwestycja obejmuje swoim zakresem przebudowę budynku administracyjnego biurowego w związku ze zmianą sposobu użytkowania jednego z istniejących pomieszczeń zlokalizowanych na kondygnacji -1 na pomieszczenie archiwum i pomieszczenie techniczne oraz likwidację zewnętrznych schodów znajdujących się przy zachodniej elewacji w związku z zamurowaniem drzwi. Pomieszczenie pomocnicze będące przedmiotem opracowania jest obecnie wykorzystywane jako pomieszczenie pomocnicze, które posiada bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku stanowiące jednocześnie drogę ewakuacyjną.

Wprowadzone rozwiązania projektowe umożliwiają dostosowanie istniejącego pomieszczenia do nowej funkcji poprzez zaprojektowanie dodatkowych ścian działowych oraz zamurowanie dostępu do tego pomieszczenia z zewnątrz, co determinuje potrzebę wyznaczenie innej drogi ewakuacyjnej. Istniejący układ funkcjonalny przedmiotowego budynku administracyjno-biurowego zapewnia możliwość ewakuacji na zewnątrz budynku istniejącymi drogami ewakuacyjnymi za pośrednictwem wydzielonej klatki schodowej a następnie komunikacją poziomą o długości nie przekraczającej 20m do przedsionka zamykanego drzwiami ppoż. EI30 a następnie na zewnątrz budynku.

Charakter budynku:

Wysokość budynku **17,53m** kwalifikuje go do budynków **(SW) średniowysokich** - § 8 przepisu [1]. Budynek ze względu na funkcję kwalifikuje się do kategorii – **ZL III B - budynek użyteczności publicznej**.

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biuroowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

X. ZAŁĄCZNIKI

IX.1. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – konstrukcje



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-N6U-B2H-CR6 *

Pan Rafał NAGÓRKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0173/15

adres zamieszkania ul. Dworcowa 58, 97-200 Tomaszów Maz.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – konstrukcje (sprawdzający)



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-W7C-8ML-E61 *

Pan Mateusz Maurycy CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0069/15
adres zamieszkania m. Nowy Glinnik 5, 97-217 Lubochnia
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

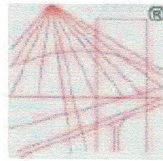
- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – sanitarne:



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-N6U-B2H-CR6 *

Pan Rafał NAGÓRKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0173/15

adres zamieszkania ul. Dworcowa 58, 97-200 Tomaszów Maz.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 572*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Ponczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

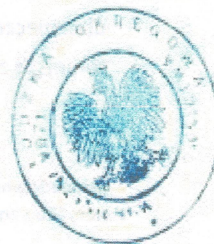
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Decyzja o nadaniu uprawnień w specjalności – sanitarne (sprawdzający)

91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2740/387/07
sygn. akt. KK/D/7131/537/06

D E C Y Z J A

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Dariuszowi Piekarskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 8 stycznia 1976 r. w Tomaszowie Mazowieckim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0537/POOS/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Dariusz Piekarski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Jawich
Lidowski
Gat

1 z 2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
23.07.2014

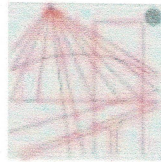
dn.



mgr inż. Dariusz Piekarski
upr. Nr LOD/0537/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – elektryczne:



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-WHL-R5B-511 *

Pan Mateusz Sebastian STASZEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0029/23

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 16:00:10 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – elektryczne (sprawdzający)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-W7C-8ML-E61 *

Pan Mateusz Maurycy CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0069/15

adres zamieszkania m. Nowy Glinnik 5, 97-217 Lubochnia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

Decyzja o nadaniu uprawnień w specjalności – elektryczne (sprawdzający)

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 30, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043890

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1342/4467/21

sygn. akt. KK/D/7131-2/4156/19

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Mateusz Maurycy Chmielewski

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 6 sierpnia 1988 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4156/PWBE/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Mateusz Chmielewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

1 z 2

Projekt techniczny: „Przebudowa budynku administracyjno-biurowego oraz niezbędnej infrastruktury technicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pomocniczego na archiwum zakładowe i pomieszczenie techniczne” na dz. nr ewid. 25/2 w ob. 13, gm. M. Tomaszów Mazowiecki

X. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rys. K1 – Konstrukcja posadzki - przekrój
2. Rys. S1 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut poziom -1
3. Rys. S2 – Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – rzut poziom -1
4. Rys. E1 – Instalacje elektryczne poziom -1 Archiwum