

EGZ. NR:

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NR 1
NA POTRZEBY BIURA PRZEPUSTEK, LCN
PRZY AL. JEROZOLIMSKICH 97 W WARSZAWIE**

NAZWA OBIEKTU:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA XII

ADRES:

Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa
dz. ew. nr 19/1, obręb 2-01-02, jednostka ewid. 146506_8 Dzielnica Ochota

INWESTOR:

STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa

WARSZAWA, luty 2018r.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektoniczna	<i>Projektant</i> mgr inż. arch. Janusz Marchwiński	29/05/SLOKK/II	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. arch. Katarzyna Zielonko-Jung	PO/KK/089/04	
Budowlana	<i>Projektant</i> mgr inż. Marcin Chrzanowski	MAZ/0345/PWOK/05	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. Krzysztof Kasprzak	MAZ/713/185/13/K	
	<i>Asystenci</i> mgr inż. Anna Daszczuk inż. Aleksandra Stępniewska		
Instalacje sanitarne	<i>Projektant</i> mgr inż. Artur Nowotka	MAZ/0109/POOS/14	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. Wanda Nowotka	St-723/74	
Instalacje elektryczne	<i>Projektant</i> inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76	

1. SPIS ZAWARTOŚCI

1.	SPIS ZAWARTOŚCI	3
2.	SPIS RYSUNKÓW	5
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	6
4.	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO	7
5.	OPIS TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA.....	8
6.1.	DANE OGÓLNE.....	8
5.1.1.	Podstawa formalna opracowania	8
5.1.2.	Zakres opracowania	8
5.1.3.	Przedmiot i cel opracowania	8
5.1.4.	Lokalizacja obiektu	8
5.1.5.	Historia obiektu.....	9
5.1.6.	Konstrukcja i wykończenie obiektu	10
5.1.7.	Dane techniczne obiektu.....	10
5.1.8.	Zakres prac	11
5.1.9.	Obszar oddziaływania obiektu	12
6.2.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	12
7.3.1.	Opis ogólny parteru – stan istniejący	12
7.3.2.	Opis ogólny parteru – stan projektowany.....	12
7.3.3.	Program użytkowy parteru (pomieszczeń podlegających opracowaniu) po przebudowie i wskaźniki wielkościowe.....	13
7.3.4.	Konstrukcja projektowana	13
7.3.5.	Rozwiązania materiałowe	14
7.3.6.	Montaż systemowego masztu flagowego	16
7.3.7.	Montaż kartuszy herbowych.....	16
7.3.8.	Instalacje	16
7.3.9.	Charakterystyka energetyczna.....	17
7.3.10.	Ochrona przeciwpożarowa.....	17
7.3.11.	Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych	20
7.3.12.	Informacje BHP i SANEPID	20
7.3.13.	Zalecenia końcowe.....	21
6.	OPIS TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA	22
7.1.	Zakres opracowania.....	22
7.2.	Instalacja wody ciepłej zimnej i cyrkulacji	22
7.3.	Instalacja kanalizacji	25
7.4.	Instalacja centralnego ogrzewania.....	26
7.5.	Instalacja wentylacji	27
7.	OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	30
7.1.	Zakres opracowania.....	30

7.2.	Zasilanie, bilans mocy.....	30
7.3.	Rozdzielnice	30
7.3.1.	Rozdzielnica RE LCN.....	30
7.3.2.	Rozdzielnica RE	30
7.4.	Instalacje elektryczne wewnętrzne	31
7.4.1.	Oświetlenie podstawowe.....	31
7.4.2.	Oświetlenie awaryjne	31
7.4.3.	Sposób wykonania i sterowania oświetlenia	32
7.4.4.	Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych	32
7.4.5.	Instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej.....	32
7.4.6.	Zasilanie urządzeń sanitarnych.....	32
7.4.7.	Instalacja teletechniczna	33
7.4.8.	Instalacja monitoringu CCTV	33
7.4.9.	Instalacja SSWiN.....	33
7.4.10.	Instalacja SSP	33
7.5.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	33
7.6.	Zagadnienia b.h.p	33
7.7.	Ochrona przeciwpożarowa.....	35
8.	INFORMACJA DO PLANU BIOZ	37
9.	UPRAWNIENIA	42

2. SPIS RYSUNKÓW

Rys. A1. Plan sytuacyjny

Rys. A2. Rzut parteru

Rys. A3. Rzut pomieszczeń objętych przebudową -stan istniejący

Rys. A4. Rzut pomieszczeń objętych przebudową -stan projektowany

Rys. A5. Przekrój stan istniejący. Przekrój stan projektowany.

Rys. A6. Rzut dachu, miejsce montażu masztu flagowego

Rys. A7 Lokalizacja kartuszy herbowych oraz masztu flagowego - Elewacja E-1

Rys. A8. Lokalizacja kartuszy herbowych oraz masztu flagowego - Elewacja E-2

Rys. A9. Kartusze herbowe

Rys. A10. Detal mocowania masztu do podstawy żelbetowej

Rys. A11. Detale stolarki okiennej

Rys. A12. Zestawienie stolarki

Rys. S1. Rzut parteru. Wentylacja

Rys. S2. Rzut parteru. Woda ciepła, zimna, cyrkulacja

Rys. S3. Rzut parteru. Kanalizacja

Rys. E1. Schemat zasilania

Rys. E2. Plan instalacji oświetleniowej. Rzut parteru.

Rys. E3. Plan instalacji siłowej i niskoprądowej. Rzut parteru

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2017r. poz. 1332) **OŚWIADCZAM**, że projekt budowlany przebudowy pomieszczeń w budynku nr 1 na potrzeby biura przepustek, LCN przy Al. Jerozolimskich 97 w Warszawie sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektoniczna	<i>Projektant</i> mgr inż. arch. Janusz Marchwiński	29/05/SLOKK/II	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. arch. Katarzyna Zielonko-Jung	PO/KK/089/04	
Budowlana	<i>Projektant</i> inż. Marcin Chrzanowski	MAZ/0345/PWOK/05	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. Krzysztof Kasprzak	MAZ/713/185/13/K	
Instalacje sanitarne	<i>Projektant</i> mgr inż. Artur Nowotka	MAZ/0109/POOS/14	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. Wanda Nowotka	St-723/74	
Instalacje elektryczne	<i>Projektant</i> inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73	
	<i>Sprawdzający</i> mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76	

4. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

W myśl paragrafu 206 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przeprowadzono analizę istniejącej konstrukcji w zakresie projektowanej przebudowy. Stan techniczny budynku oceniono na dobry. Brak pęknięć i zarysowań ścian i stropów w budynku.

Przedmiotowy budynek o konstrukcji szkieletowej, żelbetowej, wykonany w układzie słupowo-ryglowym 3-traktowym. Rozpiętość powstałych traktów to 6 – 3 – 6 m. Słupy zewnętrzne i wewnętrzne oraz podciągi tworzą wielopiętrowe ramy usytuowane poprzecznie do dłuższych osi poszczególnych części obiektu. Stropy gęstożebrowe Akermana połączone są z ryglami ram. Ściany zewnętrzne - z cegły ceramicznej pełnej grubości 38 cm. Ściany korytarzy – z cegły pełnej gr. 12 cm. Ścianki działowe murowane z cegły gr. 12 cm. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne.

Projektowane roboty polegające na przebudowie części pomieszczeń kondygnacji parteru istniejącego budynku nie ingerują w jego układ konstrukcyjny oraz nie zmieniają schematu obciążeń konstrukcji.

Planowana modernizacja nie wpłynie negatywnie na stan bezpieczeństwa konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowania.

Nowe ściany należy wykonać z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm.

5. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA

6.1. DANE OGÓLNE

5.1.1. Podstawa formalna opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa nr 322/003/2017/01636/DPK zawarta w dniu 14.11.2017r. pomiędzy Stołecznym Zarządem Infrastruktury przy Al. Jerozolimskich 97 w Warszawie, a firmą MPROJEKT Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Przewodowej 29 w Warszawie.

Projekt wykonano w oparciu o:

- Inwentaryzację budowlaną przedmiotowego budynku,
- Wizję lokalną kondygnacji objętej przebudową,
- Wytoczne Zamawiającego.

5.1.2. Zakres opracowania

Projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- ekspertyzę techniczną,
- projekt branży budowlanej,
- projekt instalacji sanitarnych,
- projekt instalacji elektrycznych.

Projekt nie obejmuje zagospodarowania działki, gdyż nie powoduje zmian w tym zakresie.

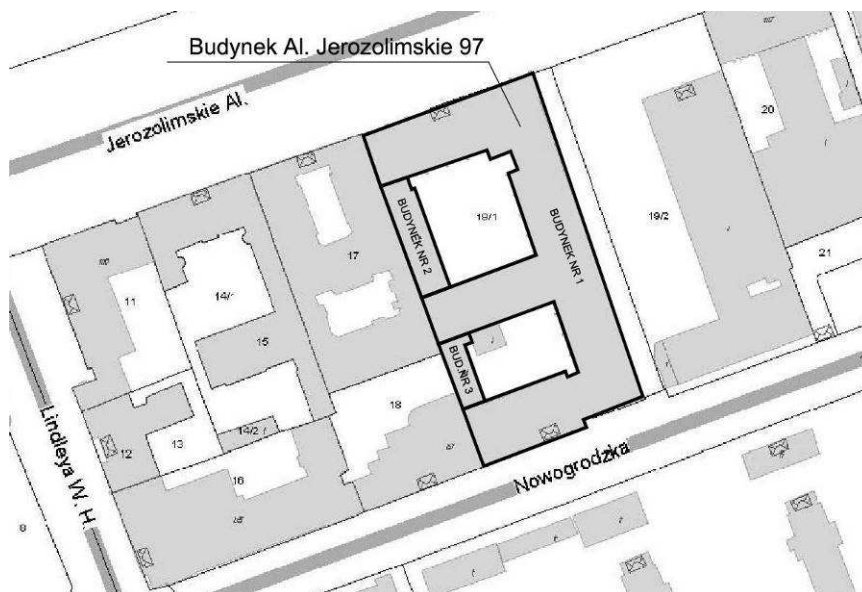
5.1.3. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek nr 1 zlokalizowany w Warszawie przy Al. Jerozolimskich 97.

Celem opracowania jest projekt budowlany przebudowy pomieszczeń budynku nr 1 na potrzeby biura przepustek, LCN.

5.1.4. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy budynek administracyjno-biurowy położony jest na działce usytuowanej między ul. Nowogrodzką oraz Alejami Jerozolimskimi w dzielnicy Ochota. Poszczególne człony budynku tworzą układ dwupodwórzowy. Działziniec pierwszy od strony północnej zamknięty od zachodu ciągiem pomieszczeń garażowych, działziniec drugi od strony południowej budynkiem magazynowo-produkcyjnym. Zachodnie ściany szczytowe przylegają do ślepych ścian szczytowych zabudowy posesji Al. Jerozolimskie 99. Od wschodu nieruchomość graniczy z działką o nr ew. 19/2.



5.1.5. Historia obiektu

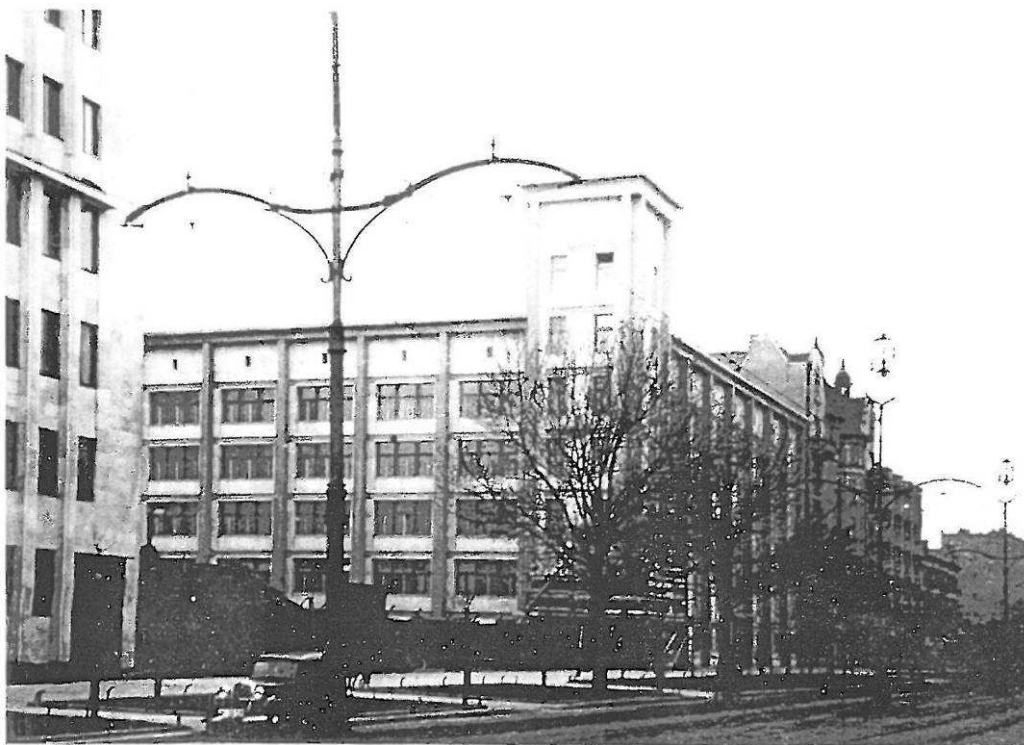
Gmach wybudowano na pustej działce usytuowanej pomiędzy Al. Jerozolimskimi a ul. Nowogrodzką, powstałej z połączenia trzech odrębnych nieruchomości sukcesywnie skupowanych od prywatnych właścicieli w I. 20-tych XX w. Jedną z posesji zajmowały uprzednio zabudowania Towarzystwa Akcyjnego Sztuki Graficznej J. L. Hirsznowicz.

Wzdłuż wschodniej elewacji projektowanego obiektu planowano przeprowadzić uliczkę łączącą obie arterie. Zamiaru tego nie zrealizowano, jednakże na niektórych planach miasta została ona zaznaczona jako ul. Geograficzna.

Budynek pomieścił biura, bibliotekę i urządzenia poligraficzne Wojskowego Instytutu Geograficznego, którego kierownictwo mieściło się dotąd w gmachu dawnej szkoły przy ul. Wilczej 64, zaś podległe jednostki rozsiane były po całej Warszawie. W czasie II wojny światowej Instytut zajął niemiecki Wojenny Urząd Kartograficzny i Mierniczy (Kreigskarten Und Vermessungswesensamt Warschau), który kontynuował druk map dla potrzeb Wermachtu.

Odbudowany ze zniszczeń wojennych (częściowo wypalony w czasie powstania) nadal służył potrzebom WIG, a w pierwszych latach powojennych mieścił również Centralną Bibliotekę Wojskową. Obecnie budynek stanowi siedzibę Geografii Wojskowej Sztabu Generalnego WP i instytucji podległych.

Przedmiotowy budynek jest wpisany do rejestru zabytków m. st. Warszawy pod nr A-764 decyzją z dnia 8.11.2007r.



Fot. 1. Widok na fasadę budynku z roku 1938

5.1.6. Konstrukcja i wykończenie obiektu

Budynek wybudowany na planie litery E. Bryła budynku rozcłonkowana, pięcio- oraz sześciokondygnacyjna, podpiwniczona, parter częściowo zagłębiony poniżej terenu. Dominantę budynku stanowi ośmiokondygnacyjna wieża zegarowa umiejscowiona w elewacji północnej.

Budynek o konstrukcji żelbetowej. Ściany zewnętrzne stanowi żelbetowa konstrukcja szkieletowa wypełniona cegłą ceramiczną pełną oraz dziurawką otynkowane od wewnątrz tynkami cementowo-wapiennymi, od zewnątrz tynkami lastrykowymi.

Stropy w budynku ogniotrwałe, typu Ackermana, żelbetowe oraz odcinkowe. Dach jednospadowy oraz dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej, kryty papą.

Stołarka okienna PCV oraz drewniana. Drzwi aluminiowe oraz stalowe, drzwi garażowe drewniane przesuwne. Obróbki blacharskie – blacha ocynkowana.

Elewacje zewnętrzne licowane płytami piaskowca. Elewacje wewnętrzne wykończone płytkami klinkierowymi, słupy pokryte masą lastrykową. Cokoły oraz gzymsy międzykondygnacyjne pokryte tynkiem strukturalnym. W oknach na parterze stalowe kraty z pionowych płaskowników. Elewacje wieńczy wydatny gzyms koronujący.

5.1.7. Dane techniczne obiektu

- długość - 97 m,
- szerokość - 50 m,
- średnia wysokość - 21 m (z wieżą zegarową 29,84 m)
- powierzchnia zabudowy - 3.404 m²,

- powierzchnia całkowita - 15.430 m²,
- kubatura - 71.400 m³.

5.1.8. Zakres prac

Poniżej podano prace budowlane w zakresie wszystkich branż związanych z przebudową wyznaczonej części parteru przedmiotowego budynku.

A. Roboty rozbiórkowe

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż armatury sanitarnej,
- demontaż parapetów okiennych,
- demontaż stolarki okiennej wskazanej w części rysunkowej,
- rozbiórka fragmentów istniejących ścian wewnętrznych,
- rozbiórka okładzin ściennych (płyty G-K, glazura),
- rozbiórka obudowy instalacji wod.-kan. oraz pionów c.o.,
- rozbiórka sufitu podwieszanego i obudowy instalacji wentylacyjnej w pomieszczeniu nr 5,
- rozbiórka przedsionka wskazanego w części rysunkowej projektu,
- demontaż nieczynnej rury gazowej,
- demontaż hydrantu wewnętrznego.

B. Roboty budowlane

- замуrowanie otworów wskazanych w części rysunkowej projektu,
- wykonanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych o gr. 12 cm,
- wykonanie nowej obudowy instalacji wod.-kan. oraz pionów c.o. z płyt G-K o gr. 12,5 mm,
- remont ścian i sufitów:
 - skucie 100% tynków na ścianach i sufitach,
 - wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych,
 - wykonanie gładzi gipsowej,
 - malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym,
 - w pomieszczeniach sanitarnych wykonanie na ścianach glazury do wys. 2,0m;
 - w pomieszczeniu socjalnym wykonanie na ścianie wskazanej w części rysunkowej glazury od wys. 0,9m do wys. 1,8m,
- wymiana posadzek:
 - rozbiórka istniejących posadzek,
 - wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą,
 - wykonanie nowych posadzek;
- wykonanie nowego sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt akustycznych z wełny szklanej gr. 40 mm w pomieszczeniach nr 1, 2, 3, 4;
- montaż armatury sanitarnej;

- montaż systemowych ścianek w kabinach WC,
- osadzenie nowej stolarki drzwiowej oraz okiennej zgodnie z zestawieniem stolarki zamieszczonym w części rysunkowej projektu;
- montaż kratki wentylacyjnych z wkładem pęczniejącym w ścianach wydzielających oddzielne strefy pożarowe,
- przesunięcie hydrantu wewnętrznego,
- montaż bramek wejściowych,
- montaż lamy recepcyjnej,
- montaż kurtyny powietrznej przy drzwiach wejściowych,
- uszczelnienie przejść instalacyjnych istniejących przewodów instalacyjnych w miejscach przejścia przez przegrody wydzielające oddzielne strefy pożarowe,
- montaż systemowego masztu flagowego na dachu wieży zegarowej,
- montaż kartuszy herbowych u podstawy wieży zgodnie z dokumentacją w części rysunkowej.

5.1.9. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu dla przedmiotowej inwestycji stanowi działka o numerze ewidencyjnym 19/1 w obrębie 2-01-02 w Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy, na której zlokalizowany jest przedmiotowy budynek.

6.2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

7.3.1. Opis ogólny parteru – stan istniejący

W stanie istniejącym pomieszczenia objęte opracowaniem w poziomie parteru przedmiotowego budynku są przeznaczone do celów socjalno-magazynowych oraz usługowych (dawniej pomieszczenie księgarni). Do pomieszczeń socjalnych oraz magazynowych dostęp zapewniony jest z korytarza, oddzielonego od pozostałej części obiektu drzwiami wyposażonymi w kontrolę dostępu. Wejście do lokalu usługowego bezpośrednio od strony Alei Jerozolimskich, a także poprzez pomieszczenie siłowni z korytarza wewnętrznego.

7.3.2. Opis ogólny parteru – stan projektowany

Przebudowa części parteru w obszarze określonym na rys.nr 2 polega na adaptacji pomieszczeń na potrzeby biura przepustek, LCN. Inwestycja polega na wyburzeniu istniejących ścian działowych oraz wykonaniu nowych z bloczków gazobetonowych o gr. 12 cm. Nie przewiduje się zwiększenia powierzchni użytkowej budynku.

Projekt nie zmienia układu konstrukcyjnego. Przewiduje się jedynie drobne ingerencje w konstrukcję budynku polegające m.in. na lokalnych wyburzeniach ścian działowych, skuciach oraz przemurowaniach.

7.3.3. Program użytkowy parteru (pomieszczeń podlegających opracowaniu) po przebudowie i wskaźniki wielkościowe

Projektowana przebudowa umożliwi powstanie holu wejściowego z przestrzenią recepcyjną. Dodatkowo zostaną wydzielone toalety, pomieszczenie socjalne oraz pomieszczenie odbioru dokumentów. Po przekroczeniu bramek wejściowych z kontrolą dostępu, znajduje się wydzielona przestrzeń przeznaczona dla pracowników, tj. pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenie odpoczynku.

Zestawienie powierzchni po przebudowie pomieszczeń objętych opracowaniem:

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. netto m ²
1	Recepcja	Płytki granitowe	52,85
2	Odbiór dokumentów	Wykładzina obiektowa	15,61
3	Korytarz	Płytki granitowe	17,83
4	Korytarz	Wykładzina PCV	20,27
5	WC	Terakota	4,37
6	WC	Terakota	3,34
7	Pom. socjalne	Terakota	7,46
8	Natrysk	Terakota	1,95
9	Przedśionek	Terakota	4,35
10	WC	Terakota	8,85
11	Pom. Odpoczynku	Wykładzina PCV	17,24
12	Węzeł łączności	Terakota	23,42
		Suma:	177,54

Wskaźniki wielkościowe części podlegającej opracowaniu:

Powierzchnia całkowita (stan istniejący=stan projektowany) : 208,24 m²

Kubatura wewnętrzna (stan projektowany) : 488,24 m³

7.3.4. Konstrukcja projektowana

W projekcie nie zmienia się istniejącego układu konstrukcyjnego. Ingerencja w konstrukcję polega na:

- demontażu drzwi oraz okien,
- rozbiórce ścian działowych,
- wykuciu otworów w ścianach oraz stropach dla przeprowadzenia przewodów instalacji wod.-kan., c.o., wentylacji.

7.3.5. Rozwiązania materiałowe

- **Ściany wewnętrzne :**

- farba emulsyjna w kolorze białym,
- gładź gipsowa,
- tynk cementowo-wapienny gr 1,5 cm,
- ściana z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- tynk cementowo-wapienny gr 1,5 cm,
- gładź gipsowa malowana farbą emulsyjną, w pomieszczeniach sanitarnych glazura na do wys. 2,0m (za wyjątkiem natrysku-glazura na pełną wysokość ściany), w pomieszczeniu socjalnym na ścianie oznaczonej w części rysunkowej glazura od wys. 0.9m do wys. 1,8m.

- **Obudowa instalacji :**

- farba emulsyjna w kolorze białym,
- gładź gipsowa,
- ściana z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- tynk cementowo-wapienny gr 1,5 cm,
- gładź gipsowa malowana farbą emulsyjną, w pomieszczeniach sanitarnych glazura na do wys. 2,0m.

- **Podłogi i posadzki**

- uzupełnienie ubytków w szlachcie betonowej,
- wylewka samopoziomująca gr. 1cm,
- pom. nr 1,3 - płytki granitowe 60 x 60 cm, gr. min. 1 cm,
- pom. nr 2 - wykładzina obiektowa,
- pom. nr 4, 11 - wykładzina PCV zgrzewalna,
- pozostałe pomieszczenia - płytki gresowe antypoślizgowe 45x45 cm, matowe, grubość 9mm (cokół: gres, h=7cm), klasa ścieralności: klasa 4 lub 5, klasa antypoślizgowości: >=R9, płytki podłogowe układać w układzie szachownicowym, w taki sposób, aby ich fugi zrównać z fugami płytek ściennych (Uwaga: pod płytki w pomieszczeniach mokrych wykonać izolację – folia w płynie).

- **Sufity podwieszane**

- system sufitów podwieszanych kasetonowych 60x60x4 cm z płyt akustycznych z wełny szklanej, gr. 4 cm, z krawędzią np. Ecophon; oprawy oświetleniowe 60x60 cm do montażu w sufitach podwieszanych, wpuszczane w sufit, wykonane z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, klosz satynowy o wysokiej przepuszczalności
- Wysokość zawieszenia sufitów 250 cm. Sufit zawieszać na systemowym ruszcie ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu (np. za pomocą

wieszaków bezpośrednich wg systemu np. Master A). Pierwszy wieszak od ściany 200 mm. Na połączeniu profili głównych dodatkowe wieszaki. Profile główne co 600 mm, poprzeczne co 600mm,

- **Stolarka drzwiowa**

- drzwi wewnętrzne płycinowe, bezprogowe, jednoskrzydłowe, ościeżnica z MDFu, wyposażone w zamek podklamkowy, materiał wykończeniowy- okleina drewnopodobna
- drzwi wewnętrzne płycinowe jednoskrzydłowe, przesuwne ościeżnica z MDFu, wyposażone w system automatycznego otwierania przyciskiem, sterowane z systemu SSP, z możliwością otwarcia ręcznego, materiał wykończeniowy- okleina drewnopodobna, drzwi łazienkowe z otworem wentylacyjnym nie mniejszym niż 0,022m²;
- drzwi płycinowe, pełne, bezprogowe, z otworem wentylacyjnym nie mniejszym niż 0,022m², wyposażone w samozamykacz, klamkę i zamek podklamkowy, materiał wykończeniowy- okleina drewnopodobna;
- drzwi złożone z ramy z drewna miękkiego o odporności ogniowej EI60, wypełnienie - dwie warstwy płyty wiórowej, przedzielonej płytą ognioodporną, obłożone obustronnie korkiem, całość obłożona płytą ogniochronną. Ościeżnica z drewna litego lub klejonego. Dwa zawiasy nierdzewne regulowane w trzech płaszczyznach. W ościeżnicy umieszczona uszczelka pęczniejąca, w wyfrezowanym rowku uszczelka przylgowa. Dwie listwy samoopadające. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga), bezprogowe. Drzwi wyposażone w samozamykacz.
- drzwi zewnętrzne w konstrukcji aluminiowej lub stalowe malowane proszkowo, o współczynniku przenikania ciepła 1,5 W/m²K, wypełnione szkłem przeziernym, wyposażone w samozamykacz, klamkę oraz zamek podklamkowy, bezprogowe, posiadające zabezpieczenia antywłamaniowe.

- **Okno zewnętrzne**

- okno zewnętrzne jednoramowe, trzyszybowe, nieotwieralne o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m²K, wykończenie- okleina drewnopodobna;
- okno zewnętrzne jednoramowe, trzyszybowe, nieotwieralne o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m²K, o klasie odporności ogniowej EI60, wykończenie- okleina drewnopodobna;
- okno zewnętrzne z drewna klejonego skrzynkowe, trzyszybowe, rozwieralne o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m²K, wykończenie- okleina drewnopodobna,
- okno zewnętrzne jednoramowe, trzyszybowe, nieotwieralne, z wbudowaną wyrzutnią powietrza (wentylacja mechaniczna) o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m²K, wykończenie- okleina drewnopodobna.

- **Inne elementy budowlane**

- obudowa instalacji: płyty gips-kartonowe gr. 1,25cm na profilach stalowych CD/UD,
- kratka wentylacyjne z PCV z wkładem pęczniejącym (kolor: biel),
- systemowe kabiny WC ze ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 10 mm,
- przeniesienie hydrantu wewnętrznego ze względu na rozbiórkę ściany wewnętrznej.

7.3.6. Montaż systemowego masztu flagowego

Projektuje się montaż systemowego masztu flagowego o wysokości 6m na dachu wieży zegarowej. Maszt wyposażony w mechanizm korbowy wewnątrz rury wykonanej z włókna szklanego, pozwalający na wciąganie i opuszczanie flagi. Mocowany do stropu za pomocą 3 kotew chemicznych M20 dł.26cm. Jako podkładkę zastosować blachę czołową o średnicy 20 cm i grubości 15mm.

7.3.7. Montaż kartuszy herbowych

Projektuje się montaż kartuszy herbowych na elewacjach u podstawy wieży zegarowej w miejscach wskazanych na rys. nr 6 i 7. Kartusze herbowe zgodnie z rys nr. 8 przedstawiają godło Polski oraz historyczne herby Polskich miast. Należą do nich: Łuck, Brześć nad Bugiem, Wilno, Kielce, Tarnopol, Toruń, Nowogródek, Stanisławów, Łódź, Poznań, Katowice, Białystok, Warszawa, Kraków, Lublin, Lwów oraz w centralnych częściach Orzeł Biały.

7.3.8. Instalacje

W obszarze parteru objętym opracowaniem przewiduje się następujące instalacje:

- instalacja wodno-kanalizacyjna,
- instalacja wentylacji mechanicznej,
- instalacja c.o.
- instalacja elektryczna,
- instalacja sygnalizacji pożaru,
- instalacja teletechniczna.

Szczegółowy opis instalacji zawarto w rozdziale 6 (instalacje sanitarne) i rozdziale 7 (instalacje elektryczne).

Uwaga:

Przy wykonywaniu instalacji wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń objętych opracowaniem, do wyprowadzenia przewodów na zewnątrz budynku zostaną wykorzystane istniejące otwory na elewacji budynku, oraz istniejące okno z wyrzutnią powietrza. Nie zakłada się wykonania dodatkowych otworów na elewacji.

7.3.9. Charakterystyka energetyczna

Przebudowa parteru nie powoduje zmiany charakterystyki energetycznej budynku.

7.3.10. Ochrona przeciwpożarowa

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.) [1];
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) [2],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) [3],

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań przeciwpożarowych dla wydzielonej strefy pożarowej posiadającej ewakuację bezpośrednio na zewnątrz budynku, w związku z powyższym w opracowaniu odniesiono się wyłącznie do wydzielonej strefy pożarowej w której zapewniono spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej i techniczno – budowlanych.

Zakres opracowania obejmuje część pomieszczeń parteru u budynku nr 1 na potrzeby biura przepustek, LCN.

Klasyfikacja pożarowa

Rozpatrywany budynek ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się do III kategorii zagrożenia ludzi (ZL III) - zgodnie z § 209 przepisu [3], z pomieszczeniami produkcyjno-magazynowymi (PM).

Pod względem wysokości budynek należy zaliczyć do grupy budynków średniowysokich (SW).

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń produkcyjnych nie powinna przekraczać 1000 MJ/m², zaś magazynowych - 2000 MJ/m².

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem

Podział na strefy pożarowe

Planuje się wydzielenie strefy pożarowej pomieszczeń objętych opracowaniem od reszty budynku ścianami/stopem oddzielenia przeciwpożarowego. Klasyfikacja strefy pożarowej ZL III.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie będą przekroczone.

Wszystkie ściany/stropy które nie spełniają wymaganej klasy odporności ogniowej (wydzielenie jak dla klasy „B”) zostaną dostosowane do wymaganej klasy.

Klasa odporności pożarowej budynku

Zgodnie z przepisami § 212 rozporządzenia [a] klasa odporności pożarowej dla budynku niskiego (oraz strefy pożarowej będącej przedmiotem opracowania) zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana klasa odporności pożarowej wynosi „B”.

Dla wymienionej klasy odporności pożarowej wymagania klasy odporności ogniowej powinny być zgodne z poniższą tabelą:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{4) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 30 (o↔i)	EI 30	RE30

Gdzie:

R – nośność ogniowa (w minutach). Jest to stan w którym element przestaje spełniać funkcję na skutek zniszczenia mechanicznego, utraty stateczności lub przekroczenia granicznych wartości przemieszczeń lub odkształceń.

E – szczelność ogniowa (w minutach). Jest to stan w którym element przestaje spełniać swoją funkcję na skutek odpadnięcia od konstrukcji lub powstania pęknięć i szczelin przez które przedostają się płomienie lub gorące gazy.

I – izolacyjność ogniowa (w minutach). Jest to stan w którym element przestaje spełniać swoją funkcję oddzielającą na skutek przekroczenia granicznej wartości temperatury powierzchni nienagrzewanej.

(-) – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej @ odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku, o których mowa wyżej, powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Elementy konstrukcyjne oraz oddzielenia pożarowe (drzwi) zlokalizowane na granicy rozdziału stref będą spełniać klasy odporności ogniowej według poniższej tabeli:

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 *)
„B”	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30

*) dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o klasie odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6, znajdującej się między przedsionkiem a klatką schodową.

Warunki ewakuacji i wystrój wnętrz

Ewakuacja ze strefy pożarowej prowadzona jest zarówno w ramach przejść ewakuacyjnych oraz dojeżdżających i prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Szerokość przejść w pomieszczeniach wynosi minimum 0,90 m (0,80 m przy ewakuacji do 3 osób). Przejścia nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza dopuszczalnych 40 m.

Szerokość wyjść z pomieszczeń przeznaczonych do 3 osób wynosi minimum 0,80 m. Szerokość wyjść z pomieszczeń przeznaczonych na powyżej 3 osób wynosi minimum 0,90 m. Wysokość wyjść ewakuacyjnych wynosi minimum 2,00 m. Wszystkie drzwi dwuskrzydłowe posiadają jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości minimum 0,90 m. Drzwi przesuwne będą sterowane z SSP. Wszystkie drzwi których skrzydła po pełnym otwarciu zawężają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej zostaną wyposażone w samozamykacze.

Dla większości pomieszczeń zapewniono możliwość ewakuacji w dwóch kierunkach. Dopuszczalne długości dojeżdżających nie są przekroczone. Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymóg 2,20 m. Szerokość dróg ewakuacyjnych spełnia wymagania minimum 1,40 m (1,20 m przy ewakuacji do 20 osób). Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie spełniać wymagania minimum EI 15.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych znajdujących się na drogach ewakuacyjnych spełnia wymóg 0,90 m.

Po przebudowie wszystkie wykładziny podłogowe, okładziny sufitowe i ścienne oraz stałe elementy wykończenia wnętrz będą spełniać wymagania w zakresie reakcji na ogień.

Drogi pożarowe i zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych

Drogą pożarową dla budynku są Aleje Jerozolimskie oraz ulica Nowogrodzka. Możliwy jest również wjazd od ul. Nowogrodzkiej na podwórkę wewnętrzne kompleksu istniejące pomiędzy rozpatrywanym budynkiem a sąsiednim. Stąd możliwy jest dostęp do wschodniej ściany obiektu. Szerokość bramy wjazdowej wynosi 4,9 m, nie ma ograniczenia wysokości oraz jest dodatkowo furtka szerokości 0,95 m. Dostęp do budynku możliwy jest łącznie z trzech stron.

Istniejące drogi pożarowe posiadają nawierzchnię utwardzoną asfaltową spełniającą wymagania dla dróg pożarowych i umożliwiającą dojazd ciężkich pojazdów pożarniczych. Budynek spełnia wymagania dla dróg pożarowych dla budynków w zabudowie pierzejowej.

Urządzenia przeciwpożarowe

1) Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa - Budynek posiada instalację hydrantową nawodnioną z hydrantami 52 w strefach PM i hydrantami 25 w strefach ZL. Hydranty zapewniają swoim zasięgiem ochronę całego budynku.

2) Instalacja oświetlenia awaryjnego - Planuje się wyposażenie przebudowywanej części budynku w instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego (o zwiększonym natężeniu do 2 lx) i instalację oświetlenia kierunkowego.

3) System sygnalizacji pożaru - Budynek wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru z ochroną całkowitą. Planuje się rozbudowę istniejącego systemu i podłączenie przebudowywanej części budynku do systemu SSP.

Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej

Strefa pożarowa zostanie wyposażona w gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej powinno być zgodne z PN.

Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych

Wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach i stropach stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu budowlanego.

W przypadku przejścia instalacji wentylacyjnej przez strefy pożarowe zostaną zainstalowane klapy przeciwpożarowe na granicy stref pożarowych (wymagana klasa EI 120), bądź kanały wentylacyjne zostaną obudowane w klasie EIS 120.

7.3.11. Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Kondygnacja parteru w obszarze opracowania została przystosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez eliminację barier architektonicznych w strefie komunikacji ogólnej.

Przed wejściem do budynku znajduje się próg wysokości 10 cm. Z uwagi na fakt, iż obiekt jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest możliwe wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych. W związku z powyższym, obiekt zostanie wyposażony w mobilne urządzenie umożliwiające dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym.

7.3.12. Informacje BHP i SANEPID

Kondygnacja parteru w obszarze opracowania będzie przeznaczona dla pracowników stałych w ilości 2 osób z zachowaniem kubatury pomieszczenia min. 15m³/osobę.

Nowoprojektowane pomieszczenia spełniają wymóg zachowania min. 5,40m² powierzchni pomieszczenia, w tym min. 2,5m² wolnej powierzchni w przeliczeniu na jednego pracownika.

Pracownicy będą korzystać z nowoprojektowanych toalet. W przebudowywanej części parteru zlokalizowano toaletę ogólnodostępną z dostępem bezpośrednio z recepcji, oraz toalety dla pracowników przy pomieszczeniu socjalnym oraz z wejściem bezpośrednio z korytarza.

Zakłada się, że wszyscy pracownicy będą przeszkoleni w zakresie BHP oraz przepisów sanitarno-higienicznych oraz posiadać aktualne książeczki zdrowia i aktualne zaświadczenie wydane przez lekarza do celów sanitarno-higienicznych.

7.3.13. Zalecenia końcowe

- Ostateczne wymiary zweryfikować na budowie.
- Dokumentacja stanowi prawo autorskie jego twórcy. Wszystkie zmiany materiałowe wymagają zgody autora projektu oraz Inspektora Nadzoru.

6. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA

7.1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wszystkie niezbędne instalacje sanitarne służące ochronie środowiska oraz zapewnieniu komfortu termicznego i użytkowania:

- instalację wody użytkowej – ciepłej zimnej i cyrkulacji
- instalację wody pożarowej
- instalację kanalizacji
- instalację wentylacji
- instalację centralnego ogrzewania – instalacja ta nie ulega zmianie

Zakres opracowania pokazano w części rysunkowej opracowania.

7.2. Instalacja wody ciepłej zimnej i cyrkulacji

Poniżej przedstawiono bilans wody w projektowanym obiekcie:

Wyznaczanie przepływu obliczeniowego dla przyłącza wodociągowego wg PN-92/B01706

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj budynku (obiektu):		
Budynek biurowy lub administracyjny		
Rodzaj punktu czerpalnego:		
Bateria czerpalna dla natrysków DN 15		
Liczba	1	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,150	dm ³ /s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,150	dm ³ /s
Rodzaj punktu czerpalnego:		
Bateria czerpalna dla umywalek DN 15		
Liczba	4	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,070	dm ³ /s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,070	dm ³ /s
Rodzaj punktu czerpalnego:		
Płuczka zbiornikowa DN 15		
Liczba	3	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej lub ciepłej	0,130	dm ³ /s

Rodzaj punktu czerpalnego:		
Zawór splukujący dla pisuarów DN 15		
Liczba	1	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej lub ciepłej	0,300	dm3/s
Rodzaj punktu czerpalnego:		
Bateria czerpalna dla zlewozmywaków DN 15		
Liczba	1	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,070	dm3/s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,070	dm3/s

Wyniki	Wartość	Jednostka
Suma normatywów wpływu wody	1,690	dm3/s
Przepływ obliczeniowy	0,724	dm3/s

Istniejące piony zapewnią właściwy odbiór wody ciepłej i zimnej.

Projektowane pomieszczenia będą zasilone z istniejącego pionu wodnego w skład, którego wchodzi pion wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Woda poprzez system rurociągów będzie dostarczana do przyborów sanitarnych.

Do instalacji wody zimnej i ciepłej podłączone zostaną zlewy, zlewozmywaki, umywalki i wszelkie przybory sanitarne wymagające podłączenia.

Na każdym odgałęzieniu oraz na każdym podejściu do punktu czerpalnego zostaną umieszczone zawory odcinające.

Ciepła woda o temperaturze $t_{cwu} = 55^{\circ}\text{C}$ jest przygotowywana centralnie, i dostarczana z istniejącego pionu.

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie. Izolację wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75.690 z późn. zm.). Poziomy instalacji wodociągowej należy prowadzić pod stropem w przestrzeniach sufitu podwieszonego lub podtynkowo. Piony i podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić podtynkowo.

Mocowanie przewodów instalacji wodociągowej do ścian, stropów i innych elementów konstrukcji budynku przy pomocy systemowych uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną. Rozstaw podpór stałych i przesuwnych, oraz kompensatorów wg wytycznych producenta rur.

Przejścia przewodów przez przegrody należy odpowiednio uszczelnić i zabezpieczyć przed przenoszeniem drgań i hałasu.

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody, wszystkie rury powinny być prowadzone w przewodach osłonowych. Średnica wewnętrzna przewodu osłonowego musi być większa od średnicy

przewodzonej w niej rury (1,5*DN). Przestrzeń wolną pomiędzy rurą osłonową i przewodową należy wypełnić pianką poliuretanową.

Przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy prowadzić w przepustach instalacyjnych ognioodpornych klasy odporności nie niższej niż przegroda w której są instalowane.

Przed przystąpieniem do właściwych czynności regulacyjnych należy urządzenie kilkakrotnie przepłukać czystą wodą (najlepiej wodą pitną) aż do stwierdzenia wypływu nie zanieczyszczonej wody.

Przed przystąpieniem do pomiaru temperatury ciepłej wody wyregulować pracę źródła ciepła, sprawdzić zgodność wykonania prac izolacyjnych z wymaganiami w dokumentacji. Pomiar temperatury ciepłej wody w poszczególnych punktach poboru wody należy przeprowadzić termometrami z podziałką 1°C. Urządzenie ciepłej wody można uznać za wyregulowane, jeżeli z każdego punktu poboru płynie woda o temperaturze określonej w dokumentacji technicznej, z odchyłką $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

Próby szczelności na fragmentach oraz całości instalacji zostaną przeprowadzone pod ciśnieniem równym 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1,0 MPa.

Ciśnienie powinno być utrzymywane przynajmniej przez 4 godziny.

W wymienionym czasie, zamontowany manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia.

Wykonawca zrealizuje próby na wykonanych robotach zgodnie z rozporządzeniami ubezpieczenia budowlanego, a w szczególności zgodnie z przepisami dotyczącymi kontroli technicznej robót.

Inspektor Nadzoru będzie mógł zarządzić próbę wybranego odcinka instalacji, który zostanie w tym celu wyizolowany.

Podczas trwania budowy rury otwarte zabezpieczyć poprzez tymczasowe zaślepki zabezpieczające przed wprowadzeniem ciał obcych.

Wykonawca jest zobowiązany do płukania instalacji, aby wyeliminować zanieczyszczenia, które odłożyły się w trakcie wykonywania robót.

Czynność kontynuować tak długo, jak to będzie konieczne.

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą, oraz dokonać dezynfekcji.

Wszystkie materiały izolacyjne, powłoki zabezpieczające (ochronne) i dodatkowe wyposażenie muszą być zgodne z obowiązującymi normami, przepisami, rozporządzeniami i spełniać wymagania przepisów prawnych, a w szczególności dotyczących ich odporności ogniowej.

Izolacja instalacji i urządzeń musi być wykonana w taki sposób, aby demontaż nie spowodował jej uszkodzenia.

Wykonywanie izolacji musi odbywać się równolegle z realizacją konstrukcji wsporczej całości wyposażenia.

Stosowane materiały muszą:

- nie ulegać gniciu w czasie,
- nie pogarszać swej jakości pod wpływem działania ciepła,

- nie pogarszać swej jakości pod wpływem działania wilgoci,
- być niepalne.

Właściwości izolacji będą dostosowane do warunków, w jakich będzie prowadzona sieć (strefy wilgotne, pomieszczenia wentylowane itp.) np. izolacja polietylenowa THERMAFLEX (kolor szary).

Izolację termiczną instalacji i aparatury wykonać po kontrolach i próbach szczelności.

Należy wykonać przeniesienie pionu instalacji wody pożarowej, zamocować do nowo powstałej ściany. Przewody wykonać w technologii z rur stalowych ocynkowanych INOX.

7.3. Instalacja kanalizacji

Poniżej przedstawiono bilans kanalizacji w projektowanym obiekcie:

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego dla przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego wg PN-EN 12056-2

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj obiektu (budynku)	Biurowy	
System instalacji kanalizacyjnej	System I	
Rodzaje punktów czerpalnych:		
Ustęp splukiwany ze zbiornikiem 6 l		
Ilość	3	sztuka
Odływ jednostkowy	2,00	dm ³ /s
Umywalka		
Ilość	4	sztuka
Odływ jednostkowy	0,50	dm ³ /s
Zlew kuchenny		
Ilość	1	sztuka
Odływ jednostkowy	0,80	dm ³ /s
Pisuar z zaworem splukującym		
Ilość	1	sztuka
Odływ jednostkowy	0,50	dm ³ /s
Natrysk bez korka		
Ilość	1	sztuka
Odływ jednostkowy	0,60	dm ³ /s

Wyniki	Wartość	Jednostka
Suma odpływów jednostkowych	9,90	dm ³ /s
Współczynnik częstości	0,50	
Natężenie przepływu ścieków sanitarnych	1,57	dm ³ /s

Istniejący pion kanalizacji sanitarnej zapewni właściwy odbiór ścieków.

Ścieki sanitarne z węzłów sanitarnych w projektowanym zakresie będą zbierane przewodami kanalizacji sanitarnej i odprowadzane istniejącym pionem kanalizacji sanitarnej. W związku z brakiem możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków (poza Natryskiem), zastosowano system pomp sanitarnych które zbierają ścieki z pobliskich przyborów i tłoczą je do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (pionu).

Piony kanalizacyjny - należy zapewnić wyprowadzenie ponad dach do wysokości 30cm ponad pokrycie dachowe i zakończyć wywiewkami z PCV.

Na przewodach kanalizacyjnych montować rewizje umożliwiające czyszczenie instalacji tak aby długość odcinków tzw. inspekcyjnych nie przekraczała 15,0 m. Montaż rewizji - czyszczaków zgodnie z normami polskimi.

Wszystkie urządzenia sanitarne należy zainstalować w sposób kompletny wraz z całkowitym wyposażeniem i elementami wykończeniowymi zgodnie z normami i metodami stosowanymi w Polsce. Do wszystkich przyborów i urządzeń sanitarnych należy doprowadzić zasilanie ciepłej i zimnej wody oraz instalację odprowadzającą / spustową.

Cała armatura i przybory sanitarne muszą posiadać niezbędne dopuszczenia.

Średnice przyłączy urządzeń do kanalizacji :

umywalka	Dn50
miska ustępowa	Dn110
pisuar	Dn50

Zmiany kierunków przewodów należy wykonać za pomocą kolanek podwójnych. Przewody boczne łączyć z przewodem głównym pod kątem nie większym niż 60°. Do każdego przewodu bocznego ma być przewidziana oddzielna droga.

W przewodach odpływowych nie należy stosować odgałęzień podwójnych, które są dopuszczone w pionach.

Przewodów odpływowych nie należy prowadzić ze zbyt dużymi spadkami, aby nie dopuścić do powstawania nadmiernej prędkości ścieków.

7.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Bilans cieplny pomieszczeń nie ulega zmianie. Istniejąca instalacja CO spełnia wymogi nowo projektowanych pomieszczeń.

7.5. Instalacja wentylacji

Poniżej przedstawiono bilans instalacji wentylacji.

Kondygnacja	Nazwa pomieszczenia	Nr. Pom	Powierzchnia pomieszczenia (m ²)	Wysokość pomieszczenia (cm)	Liczba osób	Nawiew	Wywiew	System
Parter	Recepcja	1	52,85	300	11	220	170	N1W1
Parter	Odbiór dokumentów	2	15,61	310	8	160	160	N1W1
Parter	Korytarz	3	17,83	310	0	0	50	W1
Parter	Korytarz	4	20,27	310	0	50	0	N1
Parter	WC	5	4,37	310	0	0	50	WC
Parter	WC	6	3,34	310	0	50	50	WC
Parter	Pom. Socjalne	7	7,46	310	2	50	0	N1
Parter	Natrysk	8	1,95	310	1	0	100	WC
Parter	Przedsiónek	9	4,35	310	1	100	0	N1
Parter	WC	10	5,5	310	1	80	80	N1-WC
Parter	Pom. Odpoczynku	11	17,24	310	2	40	40	N1W1
Parter	Węzeł łączności	12	23,42	310	0	0	0	
PARTER RAZEM			174,19					

Systemy	Skrót	Nawiew	Wywiew
		m ³ /h	m ³ /h
Ogólny	N1W1	750	420
	WC		330

Do obliczeń przyjęto 20m³/h/os. Na potrzeby wentylacji dobrano jednostkę wentylacyjną o wydajności 800m³/h z grzałką elektryczną i wymiennikiem odzysku ciepła.

Parametry powietrza zewnętrznego:

Lato: (II strefa klimatyczna)

$$t_e = 30^{\circ}\text{C};$$

$$\varphi = 45\%;$$

Zima: (III strefa klimatyczna)

$$t_e = -20^{\circ}\text{C};$$

$$\varphi = 100\%;$$

Jako zabezpieczenie przed migracją zimnego powietrza zastosowano kurtynę powietrzną ciepłą (elektryczną).

Przekroje przewodów oraz innych elementów wentylacyjnych dobierać na podstawie natężenia przepływu, wielkość spadku ciśnienia przy uwzględnieniu prędkości maksymalnych.

Instalacja nawiewno - wywiewna i wyciągowa:

prędkość max w przewodach głównych	$w=4,5-6,0$ m/s
prędkość max w odgałęzieniach	$w=3,0-4,5$ m/s
prędkość max za wentylatorem	$w= 6,0$ m/s

Przy przejściach kanałów wentylacyjnych przez strefy pożarowe, kanały wentylacyjne należy wyposażać w klapy przeciwpożarowe z wyzwalaczami termicznymi (odporność p.poż. klapy jak przegroda w której się znajduje).

Kanały wentylacyjne prostokątne wykonać z blachy ocynkowanej o połączeniach kołnierзовych z zastosowaniem naroży tłoczonych. Kanały okrągłe typu SPIRO łączone na nypie.

Podejścia do nawiewników i wywiewników elastycznymi kanałami tłumiącymi. Maksymalna długość kanału elastycznego – 2 m.

Kanały mocować do elementów konstrukcji budynku przy pomocy uchwytów ocynkowanych „L” lub „Z” z wkładkami gumowymi tłumienia drgań, prętów gwintowanych ocynkowanych M6, M8 i M10.

Wentylację pomieszczeń zapewni centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą elektryczną o następujących parametrach:

$$V_n = 750 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$V_w = 470 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{grz} = 3,0 \text{ kW} - \text{ogrzewanie powietrza wentylacyjnego do temp. } +20^\circ\text{C}$$

Centrala zostanie zainstalowana w korytarzu. Centrala będzie się składać z elementów:

- Filtry;
- Krzyżowy wymiennik ciepła;
- Wentylatory nawiewne i wyciągowe EC;
- Nagrzewnica elektryczna o mocy 3,0kW

Komplet automatyki

Kanały nawiewne i wyciągowe rozprowadzić do pomieszczeń wg części graficznej. Kanały czerpne i wyrzutowe zaizolować termicznie matami z wełny mineralnej o grubości 80 mm. Kanały nawiewne i wywiewne zaizolować matami z wełny mineralnej o grubości 40 mm.

Wywiew z pomieszczeń WC za pomocą zaworów wyciągowych połączonych kanałami z wentylatorem wyciągowym kanałowym. Nawiew do pomieszczeń przez kratki transferowe w drzwiach lub nad drzwiami.

Wyrzutnie i czerpnie powietrza zlokalizowane będą z zachowaniem odległości zgodnych z przepisami. Na rysunkach pokazano lokalizację czerpni i wyrzutni.

W ramach ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej instalacji należy stosować:

- Tłumiki akustyczne na kanałach wentylacyjnych;
- Centrale wentylacyjne z obudową izolowaną akustycznie;
- Centrale wentylacyjne posadowione na podkładkach antywibracyjnych;
- Wentylatory z regulacją prędkości obrotowej;
- Łączniki elastyczne pomiędzy urządzeniami i kanałami wentylacyjnymi;
- Hałas pochodzący od pracy urządzeń wentylacyjnych nie powinien przekroczyć wartości podanych w PN-87/B-02151/02.

7. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

7.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje :

- instalacje wewnętrzne elektryczne w budynku:
 - instalację oświetlenia podstawowego,
 - instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
 - instalację oświetlenia awaryjnego kierunkowego,
 - instalację gniazd wtyczkowych ogólnych,
 - instalację gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej,
 - instalację siłową wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi,
 - instalację sieci strukturalnej,
 - instalację telewizji przemysłowej CCTV,
 - instalację SSWiN,
 - instalację SSP,
 - instalację połączeń wyrównawczych,
 - rozdzielnice elektryczne.

7.2. Zasilanie, bilans mocy

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach objętych opracowaniem zasilane będą z projektowanej rozdzielniczy RE.

Bilans mocy RE:

Moc zainstalowana	$P_z=20,0\text{kW}$
Moc szczytowa	$P_o=16,0\text{kW}$
Prąd obliczeniowy	$I_o=24,9\text{A}$
Zabezpieczenie	3x35
Kabel zasilający	YDY5x10mm ²

7.3. Rozdzielnice

7.3.1. Rozdzielnica RE LCN

Istniejącą rozdzielnicę RE LCN należy zmodernizować montując rozłącznik bezpiecznikowy dla zabezpieczenia przewodu zasilającego rozdzielnicę RE.

7.3.2. Rozdzielnica RE

Na poziomie parteru w ciągu komunikacyjnym zamontowana będzie rozdzielnica RE. Z rozdzielniczy RE zasilane będą: instalacja oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego

ewakuacyjnego, gniazda wtyczkowe ogólne, gniazda wtyczkowe dedykowane dla: przepompowni ścieków, instalacje wentylacji (rekuperator), wentylatora kanałowego, kurtyny powietrznej z nagrzewnicą elektryczną instalacji SSWiN, instalacji CCTV. Rozdzielnica zbudowana będzie z typowej obudowy natynkowej, metalowej, IP-40, z drzwiami zamykanymi na zamek. Rozdzielnica będzie wyposażona w rozłącznik izolacyjny, wyłączniki nadmiarowo prądowe, wyłączniki różnicowoprądowe, wyłączniki różnicowo prądowe z członem nadmiarowym, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe. Rozdzielnica RE zasilana będzie z rozdzielniczy RE LCN kablem typu YDY5x10 mm² układanym częściowo w listwie PVC90x40mm na tynku i częściowo bezpośrednio pod tynkiem.

7.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne

7.4.1. Oświetlenie podstawowe

Przewiduje się oprawy oświetlenia podstawowego zapewniające średnie natężenie oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsca pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach na poziomie:

- 300 lx w recepcja,
- 200 lx w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych,
- 150 lx w ciągach komunikacyjnych, korytarzach.

Przewiduje się oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED.

7.4.2. Oświetlenie awaryjne

Projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2015-11 „Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne”. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne projektuje się na wszystkich drogach ewakuacyjnych, w pobliżu przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, hydrantach. Oświetlenie będzie uruchamiać się automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego nie później niż 2 sek. Oświetlenie będzie działać przez co najmniej 1 godzinę oraz będzie zapewniać osiągnięcie średniego natężenia oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi nie mniej niż 1,0 lx. Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego w miejscu zainstalowania przycisków ręcznego uruchamiania instalacji SSP, hydrantach będzie wynosić co najmniej 5 lx, w tym w odległości co najmniej 2 m od tych urządzeń. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie osiągało 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a natomiast pełny poziom natężenia oświetlenia osiągnięty będzie w czasie nie dłuższym niż 60 s.

Ponadto na drogach ewakuacyjnych projektuje się oprawy awaryjne kierunkowe (z piktogramem) wskazujące kierunki ewakuacji (praca na jasno). Oprawy te będą wyposażone w moduły awaryjne pozwalające na pracę min 1 godz.

Wszystkie oprawy awaryjne będą spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2015-01 „Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia

awaryjnego będą posiadać w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP. Dobór znaków na oprawach ewakuacyjnych musi być zgodny z obowiązującą w tym zakresie normą ISO.

7.4.3. Sposób wykonania i sterowania oświetlenia

Oświetlenie w pomieszczeniach montowane będzie na stropie lub jako oprawy kinkietowe na ścianie. W zależności od rodzaju pomieszczeń będzie zastosowany osprzęt szczelny lub zwykły.

Sterowanie oświetlenia:

- ręcznie łącznikiem przy wejściu do pomieszczeń,

Całość instalacji będzie wykonana przewodami kabelkowymi 750V, YDYp3x1,5mm², YDYp4x1,5mm², układanymi p/t.

Wypusty pod kinkiety należy wykonać na wysokości :

- 2,4m nad drzwiami wejściowymi.

7.4.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe ogólne. Przewidziano gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 10/16A, 230V p/t w wykonaniu normalnym i szczelnym. Gniazda montować na wysokości:

- 1,2 m w pomieszczeniach sanitarnych, socjalnych (nad blatem), technicznych,

- 0,3 m w pozostałych pomieszczeniach.

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDYp3x2,5mm² układana pod tynkiem i wewnątrz lekkich ścian działowych.

7.4.5. Instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe dedykowane dla instalacji komputerowej. Przewidziano gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE, 16A, 230V p/t, pojedyncze DATA z blokadą mechaniczną w wykonaniu normalnym. Gniazda montować na wysokości:

- 0,3 m w recepcji.

Wysokość montażu gniazd konsultować z Inwestorem.

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDY3x2,5mm² układana pod tynkiem i wewnątrz lekkich ścian działowych. Gniazda wtyczkowe dedykowane dla sieci komputerowej będą zasilane z rozdzielniczy komputerowej zlokalizowanej w pomieszczeniu LCN.

7.4.6. Zasilanie urządzeń sanitarnych

Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej należy zasilić: rekuperator z nagrzewnicą elektryczną, kurtynę powietrzną z nagrzewnicą elektryczną, wentylator kanałowy, pompy kanalizacji sanitarnej. Urządzenia będą zasilane z rozdzielniczy RE przewodami typu YDY układanymi pod tynkiem i w rurkach instalacyjnych. Sterowanie załączania rekuperatora wg wytycznych branży sanitarnej.

7.4.7. Instalacja teletechniczna

W recepcji i w pomieszczeniu odpoczynku zostanie wykonana instalacja sieci strukturalnej. Instalacja zostanie wykonana przewodem F/FTP 4x2x0,5mm² kat. 6A układanym w rurkach PCV p/t. Instalacja zostanie zakończona gniazdami podwójnymi RJ-45 kat. 6A p/t. Instalacja będzie prowadzona w topologii gwiazdy od punktu dystrybucyjnego zlokalizowanego w węźle łączności pom. nr 12 do gniazd teletechnicznych.

7.4.8. Instalacja monitoringu CCTV

Pomieszczenia zostaną wyposażone w instalację CCTV. Lokalizacja montażu kamer wg planów instalacyjnych. System zostanie wykonany w oparciu o technologię POE i będzie zbudowane z kamer wewnętrznych. Instalacja dla systemu układana będzie w rurkach PCV p/t lub w listwie PCV n/t (do uzgodnienia z Inwestorem).

Sygnał z telewizji przemysłowej CCTV należy doprowadzić do pomieszczenia LCN.

Należy zastosować kamery kompaktowe Full-HD, standard POE 802.3at z detekcją ruchu (lub inna o podobnych parametrach lub lepszych – dobór kamer konsultować z Zamawiającym).

7.4.9. Instalacja SSWiN

Istniejąca instalacja SSWiN pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

Uwaga:

Ewentualna modernizacja instalacji oraz zastosowane urządzenia SSWiN muszą być zgodne ze standardami urządzeń stosowanych w obiekcie.

7.4.10. Instalacja SSP

Istniejąca instalacja SSP pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

Uwaga:

Ewentualna modernizacja instalacji oraz zastosowane urządzenia SSP muszą być zgodne ze standardami urządzeń stosowanych w obiekcie oraz posiadać certyfikaty CNBOP.

7.5. Przeciwpowodziowy wyłącznik prądu

Budynek wyposażony w Przeciwpowodziowy Wyłącznik Prądu.

7.6. Zagadnienia b.h.p

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne rozdzielnic będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi i pracowników Zakładu energetycznego. Dodatkowo tablice będą

zamykane na zamki. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

Projektowany układ sieci **TN-S**. We wszystkich rozdzielnicach będą wykonane osobne szyny „N” i „PE”. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwytami, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.
- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.
- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.
- Do przecinania kabla stosować piłę z izolowaną rączką i uziemioną oprawą piłki.

PRACA NA WYSOKOŚCI.

- a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.
- b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.

- d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należytym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.
- e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórne włączanie linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominiarskich, stojaków elektrycznych itp.

UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
 - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
 - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),
 - udzielenie pierwszej pomocy,
 - niezwłocznym wezwaniu lekarza.

7.7. Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- a) Wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V
- b) Budynek wyposażony w PpożWP umożliwiającymi ręczne wyłączenie napięcia zasilania w obiekcie

- c) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielenia przeciwpożarowych.
- d) Na wypadek zaniku napięcia będą świeciły się oprawy oświetlenia awaryjnego zasilane z własnych źródeł zasilania, pozwalających na świecenie przez min 1 godzinę.
- e) Budynek wyposażony w instalację SSP.

8. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

		EGZ. NR:
NAZWA OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
ADRES: Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa		
NR EWID.: działka nr ewid. 19/1 obręb 2-01-02		
INWESTOR: STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa		
AUTOR:		
inż. Marcin Chrzanowski ul. Legendy 9, 05-420 Józefów		
WARSZAWA, luty 2018r.		

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

A. Roboty rozbiórkowe

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż armatury sanitarnej,
- demontaż parapetów okiennych,
- demontaż stolarki okiennej wskazanej w części rysunkowej,
- rozbiórka fragmentów istniejących ścian wewnętrznych,
- rozbiórka okładzin ściennych (płyty G-K, glazura),
- rozbiórka obudowy instalacji wod.-kan. oraz pionów c.o.,
- rozbiórka sufitu podwieszanego i obudowy instalacji wentylacyjnej w pomieszczeniu nr 5,
- rozbiórka przedsionka wskazanego w części rysunkowej projektu,
- demontaż nieczynnej rury gazowej,
- demontaż hydrantu wewnętrznego.

B. Roboty budowlane

- zamurowanie otworów wskazanych w części rysunkowej projektu,
- wykonanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych o gr. 12 cm,
- wykonanie nowej obudowy instalacji wod.-kan. oraz pionów c.o. z płyt G-K o gr. 12,5 mm,
- remont ścian i sufitów:
 - skucie 100% tynków na ścianach i sufitach,
 - wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych,
 - wykonanie gładzi gipsowej,
 - malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym,
 - w pomieszczeniach sanitarnych wykonanie na ścianach glazury do wys. 2,0m;
 - w pomieszczeniu socjalnym wykonanie na ścianie wskazanej w części rysunkowej glazury od wys. 0,9m do wys. 1,8m,
- wymiana posadzek:
 - rozbiórka istniejących posadzek,
 - wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą,
 - wykonanie nowych posadzek;
- wykonanie nowego sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt akustycznych z wełny szklanej gr. 40 mm w pomieszczeniach nr 1, 2, 3, 4;
- montaż armatury sanitarnej;
- montaż systemowych ścianek w kabinach WC,
- osadzenie nowej stolarki drzwiowej oraz okiennej zgodnie z zestawieniem stolarki zamieszczonym w części rysunkowej projektu;

- montaż kratki wentylacyjnych z wkładem pęczniejącym w ścianach wydzielających oddzielne strefy pożarowe,
- przesunięcie hydrantu wewnętrznego,
- montaż bramek wejściowych,
- montaż lady recepcyjnej,
- montaż kurtyny powietrznej przy drzwiach wejściowych,
- uszczelnienie przejść instalacyjnych istniejących przewodów instalacyjnych w miejscach przejścia przez przegrody wydzielające oddzielne strefy pożarowe,
- montaż systemowego masztu flagowego na dachu wieży zegarowej,
- montaż kartuszy herbowych u podstawy wieży zgodnie z dokumentacją w części rysunkowej.

C. Roboty sanitarne

- instalacja wody użytkowej – ciepłej zimnej i cyrkulacji
- instalacja wody pożarowej
- instalacja kanalizacji
- instalacja wentylacji
- instalacja centralnego ogrzewania – instalacja ta nie ulega zmianie

D. Roboty elektryczne

- instalacje wewnętrzne elektryczne w budynku:
 - instalację oświetlenia podstawowego,
 - instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
 - instalację oświetlenia awaryjnego kierunkowego,
 - instalację gniazd wtyczkowych ogólnych,
 - instalację gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej,
 - instalację siłową wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi,
 - instalację sieci strukturalnej,
 - instalację telewizji przemysłowej CCTV,
 - instalację SSWiN,
 - instalację SSP,
 - instalację połączeń wyrównawczych,
 - rozdzielnice elektryczne.

Kolejność realizacji obiektów:

- zadanie obejmuje tylko jeden obiekt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa inwestycja dotyczy przebudowy wnętrza jednego obiektu budowlanego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie dotyczy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia	Skala zagrożenia
- uderzenie elementem budowlanym	- bezpośrednie otoczenie elementów demontowanych (ściany, sufity)	- prace demontażowe	zagrożenie dla robotników budowlanych
- porażenie prądem	- bezpośrednie otoczenie elementów demontowanych - parter	- prace demontażowe - prace w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych - używanie elektronarzędzi	zagrożenie dla robotników budowlanych
- hałas	- rejon przebudowy (parter)	- prace demontażowe - prace montażowe	zagrożenie dla robotników budowlanych
- zapylenie	- rejon przebudowy (parter)	- prace demontażowe	zagrożenie dla robotników budowlanych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zespoły robocze przed przystąpieniem do robót budowlanych powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń technicznych. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty uprawniające ich do pracy. Z uwagi na wymaganą dokładność robót budowlanych zaleca się aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

W zakresie robót związanych z montażem opraw i osprzętu z podnośnika lub drabiny na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości.

W zakresie robót wykonywanych w pobliżu przewodów/kabli będących pod napięciem o możliwości porażenia prądem elektrycznym pracujących w pobliżu pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przyległy obszar przed dostępem osób postronnych.
- Nie magazynować materiałów budowlanych na drogach ewakuacyjnych.
- Materiały budowlane zmagazynować w miejscu uzgodnionym z kierownikiem budowy.
- Transport materiałów wykonywać tylko po wyznaczonych przez kierownika budowy drogach oraz przy użyciu sprawnych środków technicznych.
- W czasie powstania pożaru lub awarii ewakuację prowadzić drogami ewakuacyjnymi przewidzianymi w budynku (klatki schodowe oraz wyjścia na dziedziniec lub ulicę Al. Jerozolimskie),
- Prace w pobliżu przewodów/kabli będących pod napięciem należy prowadzić w technologii pod napięciem
- Podczas montażu opraw i osprzętu z podnośnika lub drabiny stosować należy osprzęt zabezpieczający przed upadkiem.

9. UPRAWNIENIA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. **Janusz MARCHWIŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **29/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1876**.

Członek czynny od: 03-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-11-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1876-8BY4-B61E-1431-4578

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/UpB/705/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 29/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalej: ustawa) oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 i art. 15 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 sierpnia 1994 r. - Prawo o urzędach (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41; Nr 92, poz. 881; Nr 93, poz. 888; Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954; Nr 163, poz. 1364) art. 11 i 14 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 2002 r. Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864 z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej: ustawa); Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Janusz Marchwiński posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się do uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zgłoszenie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podlaski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasdó

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Roskowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Wileczek

Otrzymują:

1. Pan Janusz Marchwiński

ul. F. Chopina 2/5, 41-902 Bytom

2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisu do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa

40-090 Katowice, ul. 3 Maja 11, Tel.: (0-32) 25 30 127, Fax: (0-32) 25 30 692, E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl, <http://izbaarchitektow.slaska.lup-o.pl>
NIP 954-24-06-877 Regon: C17466395-00139 Komo: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1021 2013 0000 3462 0020 33 5



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/4610/335/04

Warszawa, 2004-12-28

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1960 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KATARZYNA ZIELONKO - JUNG

doktor inżynier architekt
uprawniona na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
z dnia 06-12-2004 r., nr ewid. uprawnień PO/KK/089/04
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3803/04/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1) Pani Katarzyna Zielonko-Jung
ul. St. Wyspiańskiego 7
81-873 Sopot

2. Pomorska Okręgowa Izba Architektów

3. aa (IWO)

GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO
WYDZIAŁ IZBY ARCHITEKTÓW
DZIAŁ NADZORU BUDOWLANEGO
Grzegorz Hsieł



**IZBA ARCHITEKTÓW
KRAJOWYCH POLSKIEJ**
Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Katarzyna Anna ZIELONKO-JUNG

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr PO/KK/089/04, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MA-1759.

Członek czynny od: 30-08-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2018 r. Warszawa.

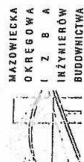
Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1759-E279-YE51-337A-BB98

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



sygn. akt. MAZ/7131-7132/266/05/K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), § 12 pkt 1 oraz § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 w związku z § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 96, poz. 817), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marcin Piotr Chrzanowski

inżynier

urodzony dnia 1 marca 1978 roku w Warszawie, syn Mirosława

użyłskal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0345/PWOK/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1/ Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis na list członków rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na list członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji, która odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Halina Śmierczalska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-52U-RQR-H8T *

Pan MARCIN PIOTR CHRZANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0234/06

adres zamieszkania ul. BOGATKI 11, 05-420 JÓZEFÓW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-25 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/URZ/600/6/01/13
MPI

Warszawa, 2013-10-08

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267),

KRZYSZTOF KASPRZAK
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 20.06.2013 r. sygnatura akt: MA/27131/185/13/K

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny MA/20258/PK/K/13

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w szczególności konstruowania i budowlanie

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 5613131/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

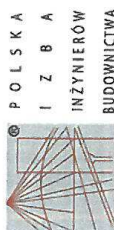
Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Otrzymuje:

1. Pan Krzysztof Kasprzak
17-120 Siele 81
2. Mazowiecka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. za



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4VN-78B-NC2 *

Pan KRZYSZTOF KASPRZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0618/13

adres zamieszkania WIEŚ SIELC NR 81, 17-120 Brańsk

Jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-11-01 do 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 zostały opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu i uznawane jest w pełni równoważne dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 286 /14 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Leszek Nowotka
magister inżynier
ur. dnia 19 lutego 1985 roku w Pruszkowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0109/POOS/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

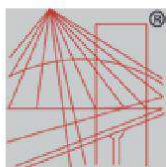
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



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:

MAZ-U22-NSL-26M *

Pan ARTUR LESZEK NOWOTKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0403/14
adres zamieszkania ul. PODŁUŻNA 45 A / 17, 03-290 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 10 maja 1974 r.

Nr ewid. uprawn. St-723/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, 19, ust. 1, pkt 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. WANDA MARIA NOWOTKA c. Wacława

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 5.IX.1944 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,-



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TKY-DJL-DYY *

Pani WANDA MARIA NOWOTKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0300/16
adres zamieszkania ul. UMIŃSKIEGO 4/19, 03-984 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-05-01 do 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Warszawie

Warszawa, dnia

27 kwiecień 1973

Nr. ewid. uprawn. 64/Wa/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. WIESŁAW G I Z I Ń S K I inżynier elektryk urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Gniewoszowie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Główny Architekt
Miejscowości Warszawskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Wiesław Włocławski



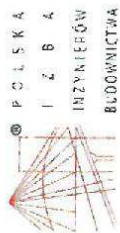
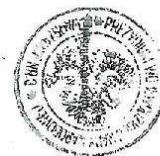
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 16, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. WIESŁAW GIZIŃSKI inżynier elektryk
urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Głiwoszowie

o t r z y m u j e

w szczególności instalacji i urządzeń elektrycznych.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

[Podpis]
Mieczysław Graczyk, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-YSI-ABR-17J *

Pan WIESŁAW GIZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4761/02
adres zamieszkania ul. WYGONOWA 3, 05-110 JABLONNA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Mieczysław Graczyk, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 13 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 parametrów danych w elektronicznym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wskazów Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 10 maja 1976 r.

Nr GP.II-460 - 118/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Krystian W I E R U S Z E W S K I

magister inżynier elektryk

urodzony/a/ dnia 20.05.1944 r. w Pielichach - Niemcy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakr. instalacji elektrycznych

Obywatel Krystian WIERUSZEWSKI jest upoważniony do:
sporządzania projektów instalacji elektrycznych.



DYREKTOR BIURA

mgr Józef Jankowski

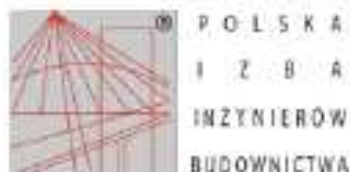


Oświadczam:

Ob. Krystian Wieruszewski

w/r ul. Skalna 9 m. 8

UM/UG/500/3484/75



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-FTM-NBI-3KD *

Pan **KRYSTIAN WIERUSZEWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/7506/01**
adres zamieszkania **ul. TRZCIANY 22 H, 05-101 NOWY DWÓR MAZOWIECKI**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2018-01-01** do **2018-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

