

TADEUSZ LIS

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ul. Wesola 6
07-410 Ostrołęka

e-mail: tadlis@poczta.onet.pl
tel. +48 602 771 637

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTÓW
Adres obiektu budowlanego	Ostrołęka ul. Kościuszki 45
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa jednostki ew.: Nazwa i numer obrębu ew.: Numery działek ew., na których obiekt jest usytuowany:	146101_1 Ostrołęka 0002 Ostrołęka 20636/1
Inwestor:	Miasto Ostrołęka Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka
Spis zawartości opracowania	1. Projekt architektoniczno-budowlany. 2. Projekt techniczny branży elektrycznej. 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty.

TADEUSZ LIS

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ul. Wesola 6
07-410 Ostrołęka

e-mail: tadlis@poczta.onet.pl
tel. +48 602 771 637

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTÓW
Adres obiektu budowlanego	Ostrołęka ul. Kościuszki 45
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa jednostki ew.: Nazwa i numer obrębu ew.: Numery działek ew., na których obiekt jest usytuowany:	146101_1 Ostrołęka 0002 Ostrołęka 20636/1
Inwestor:	Miasto Ostrołęka Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych	Podpis	Data opracowania
Architektura, budownictwo	Projektant:	mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko		wrzesień 2021r.
	Spec. uprawnień	Specjalność architektoniczna		
	Nr uprawnień	St-626/83		

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

I. STRONA TYTUŁOWA;	nr strony:	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI;		2
III. EKSPERTYZA TECHNICZNA		3
IV. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE		4
V. OPIS TECHNICZNY		14
VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA		
rys. nr A-1	INWENTARYZACJA BUDOWLANA - RZUT	17
rys. nr A-2	INWENTARYZACJA BUDOWLANA – PRZEKRÓJ A-A	18
rys. nr A-3	PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ	19
rys. nr A-4	PRZEKRÓJ A-A	20

Ostrołęka, 15.09.2021 roku

EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotyczy: *budynku użyteczności publicznej położonego w Ostrołęce ul. Kościuszki 45,
działka nr ewidencyjny 20636/1, jednostka ewidencyjna 146101_1 obręb nr 0002;*

Na podstawie analizy stanu technicznego, obliczeń statycznych, odkrywek konstrukcyjnych budynku Urzędu Miasta zlokalizowanego w Ostrołęce przy ulicy Kościuszki 45, stwierdzam, iż:

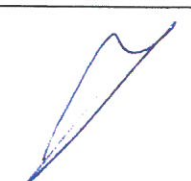
- Główne elementy konstrukcyjne budynku są w dobrym stanie technicznym, przenoszą w sposób bezpieczny możliwe maksymalne obciążenia zgodnie z obowiązującymi normami, sposób przeznaczenia i użytkowania budynku nie ulega zmianie – budynek obecnie ma przeznaczenie jako budynek użyteczności publicznej – obsługi Urzędu Miasta - i takim celom będzie nadal służył.
- Stan fundamentów - dobry.
- Infrastruktura techniczna - instalacje wewnętrzne - sprawne, w dobrym stanie technicznym;

Stan techniczny budynku pozwala na wykonanie projektowanej przebudowy polegającej na wydzieleniu z pokoju biurowego – punktu obsługi interesantów połączonego z korytarzem.
Zamierzenie to nie będzie miało żadnego wpływu na zmianę wyglądu elewacji oraz bryły budynku.

WOJCIECH JACEK ZAWARTKO
mgr inż. architekt
upr. projekt. specjalność:
architektura
nr ewid. St-626/83

mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE			EGZ. NR	1
Dane ogólne	NAZWA OBIEKTU	WYKONANIE NADPROŻA DRZWIOWEGO W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH		
	ADRES OBIEKTU	OSTROŁĘKA		
	DATA OPRACOWANIA	WRZESIEŃ 2021		

		Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	mgr inż. Ireneusz Mróz specjalność konstrukcyjno-budowlana	MAZ/0103/PWOK/08	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, JAKIEKOLWIEK KOPIOWANIE PROJEKTU LUB JEGO ELEMENTÓW BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.		Nr stron
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Obliczenia statyczne i wymiarowanie	3-10

**OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE WYKONANIA OTWÓRU
DRZWIOWEGO W ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE.**

Zestawienie obciążeń:

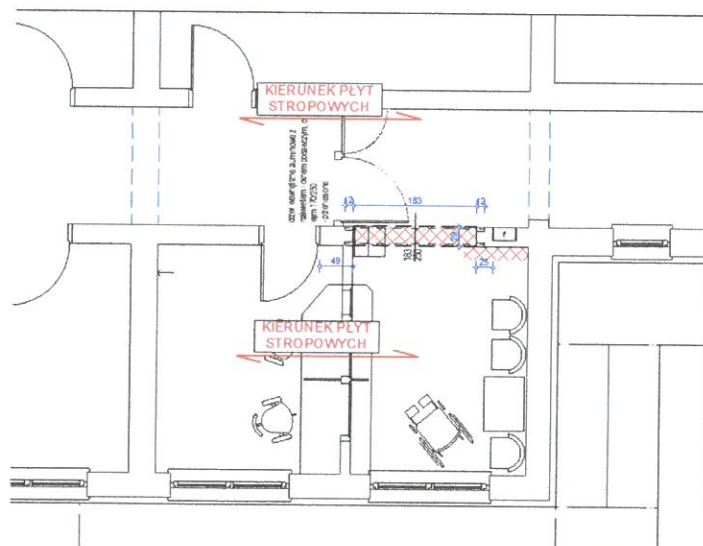
Ściana

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	K_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
2.	Mur z cegły (cegła wapienno-piaskowa (silikat), pełna) grub. 27 cm [19,000kN/m ³ ·0,27m]	5,13	1,30	--	6,67
3.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
Σ :		5,71	1,30	--	7,42

Założenia obliczeniowe:

Zgodnie z posiadaną dokumentacją ściana w, której planuje się wykonać nadproże nie przenosi obciążeń z konstrukcji budynku. Zakładany do obliczeń kierunek płyt stropowych zaznaczono na rysunku. Wobec powyższego obciążenia, które będzie przenosiło projektowane nadproże będą pochodzić jedynie od ciężaru ściany, która pozostanie powyżej nadproża do poziomu stropu z płyt kanałowych.

Schemat do założeń obliczeniowych:



UWAGA:

W przypadku stwierdzenia innego stanu faktycznego niż założeniowe, należy przerwać wykonywanie prac i przeprowadzić ponowne obliczenia w celu sprawdzenia czy zaprojektowane nadproże przeniesie zadane mu obciążenia.

NADPROŻE 2X C120 POŁĄCZONE ŚRUBAMI ZGODNYMI Z PN-EN ISO 4014.
STAL S235

ŚRUBY:
MATERIAŁ 5.8
ŚREDNICA FI12
DŁUGOŚĆ ŚRUBY MIN. 210MM

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	1,830	0,000

PODPORY:

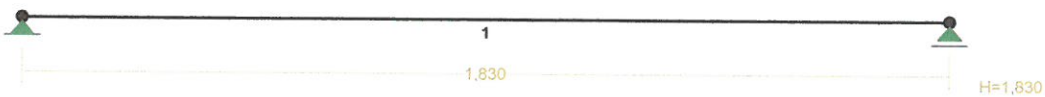
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx(Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

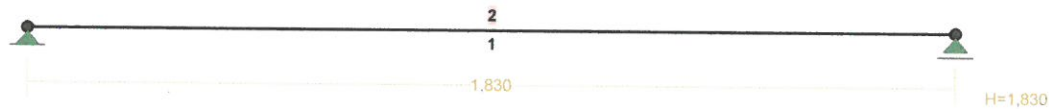
OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx(Wo*) [m]:	Wy[m]:	Fio[grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;									
10 - przegub-szttyw.; 11 - przegub-przegub									
22 - ciągnie									

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:	
1	00	1	2	1,830	0,000	1,830	1,000	2 2 U 120	

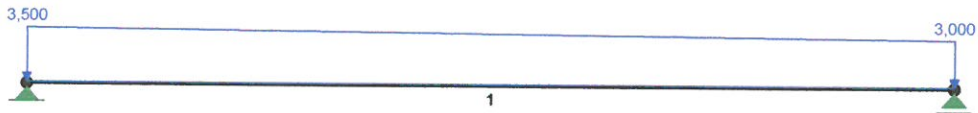
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
2	34,0	3220	728	121	121	12,0	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:		Moduł E:	Napręż.gr.:	AlfaT:
		[N/mm2]	[N/mm2]	[1/K]
2 St3S (X,Y,V,		205	205,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

([kN], [kNm], [kN/m])						

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:

Grupa:	A	" "	Zmienne	γf= 1,00		

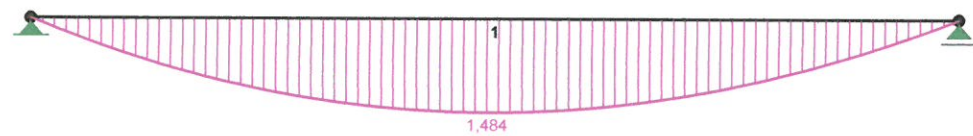
1	Liniowe	0,0	3,500	3,000	0,00	1,83
---	---------	-----	-------	-------	------	------

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

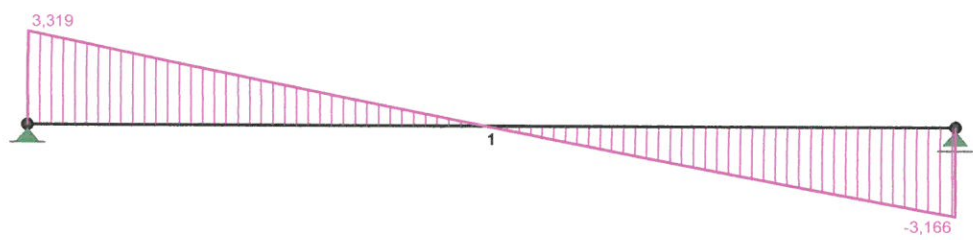
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00

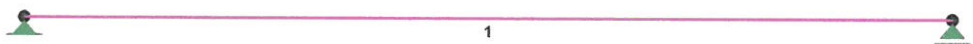
MOMENTY:



TNĄCE:



NORMALNE:



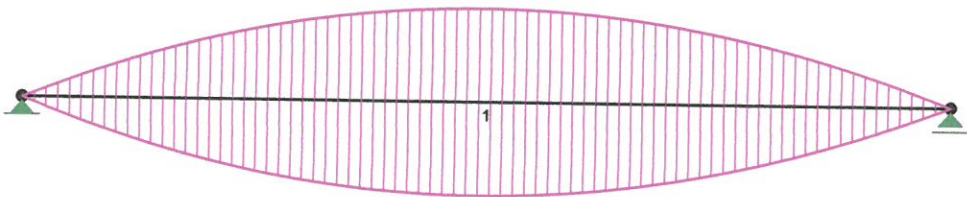
SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,000	3,319	0,000
	0,50	0,908	1,484*	-0,013	0,000
	0,49	0,901	1,484*	0,013	0,000
	1,00	1,830	-0,000	-3,166	0,000

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:

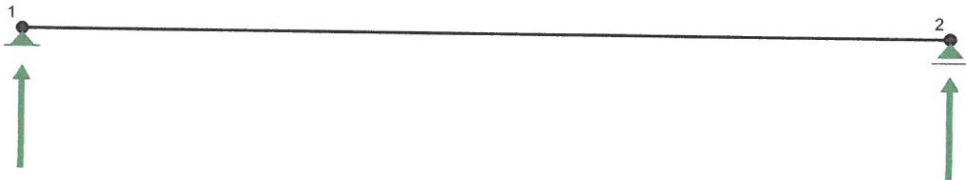


NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG: [MPa]	SigmaD: [MPa]	SigmaMax/Ro:
2 St3S (X,Y,V,W)					
1	0,00	0,000	-0,000	0,000	0,000
	0,49	0,901	-12,227	12,227	0,060*
	1,00	1,830	0,000	-0,000	0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

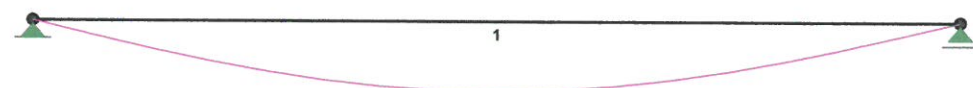
Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,000	3,319	3,319	
2	0,000	3,166	3,166	

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Fi[rad] ([deg]):
1	0,00000	-0,00000	0,00000	-0,00061 (-0,035)
2	0,00000	-0,00000	0,00000	0,00060 (0,035)

PRZEMIESZCZENIA:



DEFORMACJE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	-0,0000	-0,035	0,035	0,0003	5277,8

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW: T.I rzędu

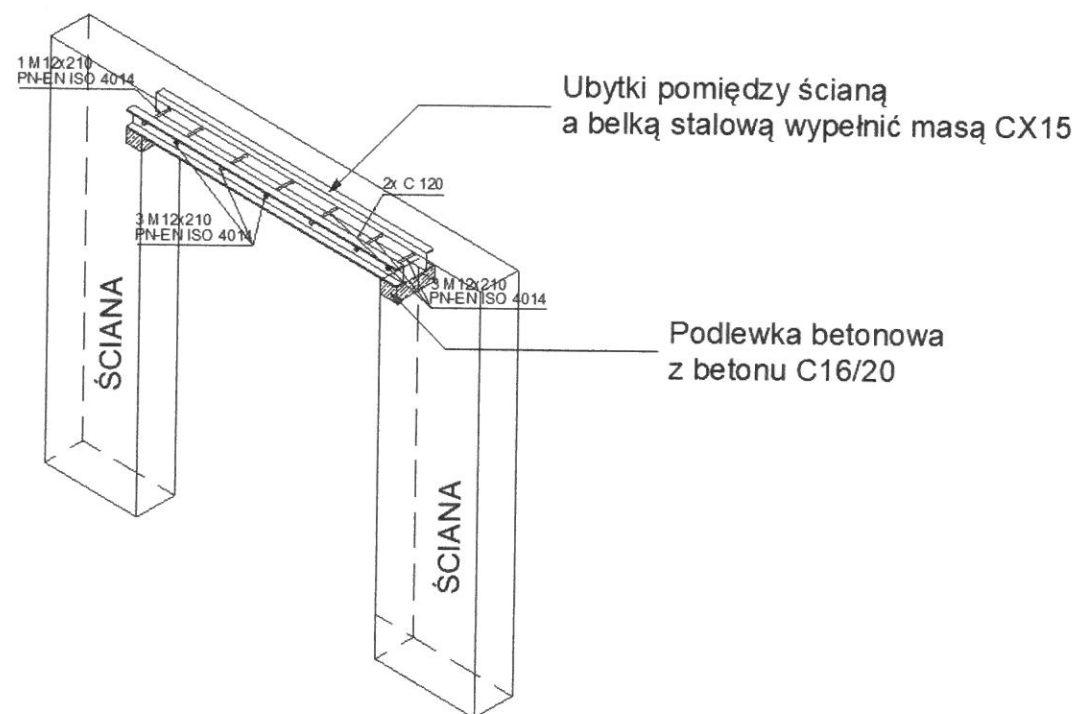
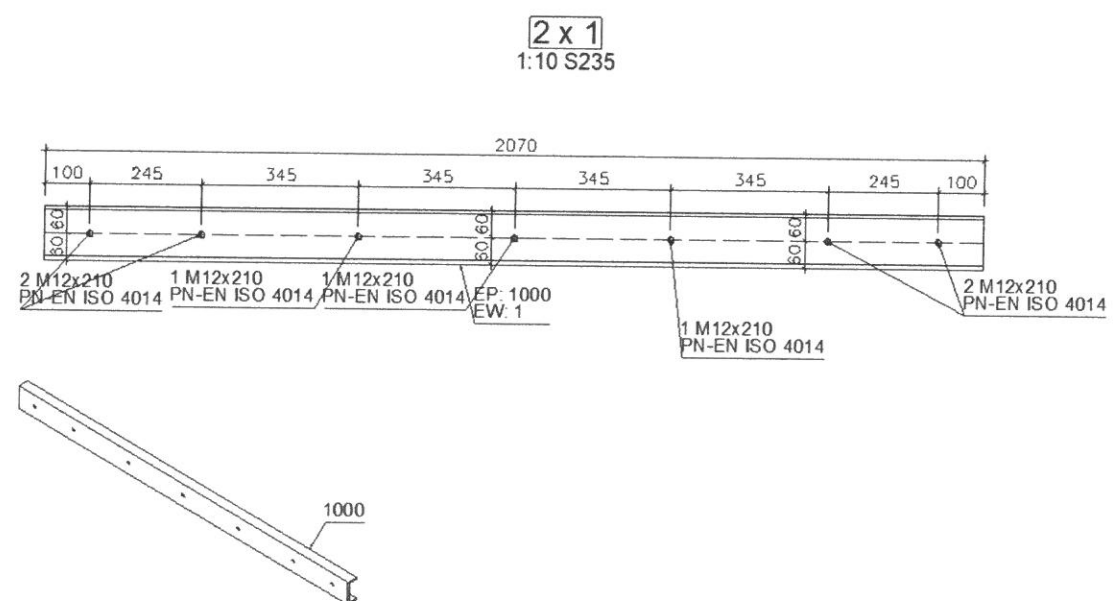
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Przekrój:Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
2 1	Nośność łączników	70,4% <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

NOŚNOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (32): T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

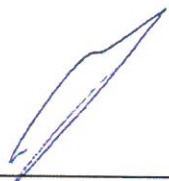
Pręt:	A[cm2]:	Ay[cm2]:	N[kN]:	Nrt[kN]:	SW:



WNIOSKI:

1. Zaprojektowano nadproże stalowe o rozpiętości w świetle podpór 183cm jako belka stalowa wykonana z kształtownika 2X120 ze stali S235.

2. Nadproża należy umieścić na poduszkach betonowych o wysokości min. 10cm w osiach istniejących ścian.
3. Przestrzeń pomiędzy wykutym otworem a projektowanym nadprożem stalowym należy wypełnić masą CX15.
4. Otwór należy wykończyć poprzez obudowanie zaprojektowanego nadproża płytami G-K.
5. Obudowę należy wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym z zatopioną siatką rabitza aby uniknąć powstania w przyszłości rys pomiędzy płytą G-K a ścianą żelbetową.
6. Po wykonaniu prac należy pomieszczenia w, których wykonywano pracę odmalować.

PROJEKTANT: 
mgr inż. Ireneusz Mróz
uprawnienia projektowe MAZ/0103/PWOK/08
specjalność konstrukcyjno-budowlana

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:

- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy punktu obsługi interesantów w budynku Urzędu Miasta.

2. Inwestor:

MIASTO OSTROŁĘKA
Pl. gen. J. Bema 1
07-410 Ostrołęka

3. Adres budowy:

07-410 Ostrołęka
ul. Kościuszki 45
działka nr:146101_1.0002.20636/1

4. Podstawa opracowania:

- umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej zawarta między INWESTOREM a WYKONAWCĄ;
- dokumentacja archiwalna budynku;
- inwentaryzacja budowlana obiektu do celów projektowych wykonana przez projektanta;
- EKSPERTYZA TECHNICZNA budynku d/c projektowanej przebudowy;
- OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE opracowane przez IM INŻYNIERIA sp. z o.o. Ostrołęka ul. Kopernika 7/60;
- uzgodnienia z Inwestorem;

II. STAN ISTNIEJĄCY:

Opracowaniem objęto pomieszczenia położone na parterze budynku. Są to : część wejściowa korytarza dostępna dla interesantów oraz dwa, połączone ze sobą pomieszczenia biurowe położone obok strefy wejściowej korytarza. Korytarz wejściowy od pozostałych pomieszczeń Urzędu oddzielają dwuskrzydłowe, aluminiowe, przeszklone drzwi z podajnikiem dokumentów zamontowanym w skrzydle bocznym. Za drzwiami znajdują się m.in. dwa pokoje biurowe połączone przejściem w

ściance działowej – będące przedmiotem opracowania, dostępne z korytarza.

Dane konstrukcyjno-materiałowe obiektu:

Ściany zewnętrzne gr. 43 cm – konstrukcyjne i osłonowe z cegły wapienno-piaskowej kl.100, izolacja cieplna „szczelinowa” – z wełny mineralnej gr. 6cm;
Ściany wewnętrzne – konstrukcyjne – z cegły 3NF kl.100 gr. 38 cm, działowe – z cegły wapienno-piaskowej kl.100 gr. 25 cm;
Stropy – płyta kanałowa;
Układ stropów (wg dokumentacji archiwalnej) – wzdłuż głównej osi budynku;

Dane ogólne:

Wysokość w świetle kondygnacji – 2,80 m
Powierzchnia pomieszczeń biurowych - $9,23\text{m}^2 + 8,76\text{m}^2 = 18,02\text{m}^2$

Istniejący budynek wraz z pomieszczeniami objętymi opracowaniem - jest w dobrym stanie i stan techniczny jego podstawowych elementów konstrukcyjnych pozwala na projektowaną przebudowę – zgodnie z zaleceniami zawartymi w opracowanej „EKSPERTYZIE TECHNICZNEJ DOTYCZĄCEJ STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ”.

III. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH:

Projektowana przebudowa ma na celu usprawnienie obsługi interesantów w budynku Urzędu Miasta poprzez zorganizowanie Punktu Obsługi Interesantów przy korytarzu w rejonie wejścia głównego do budynku – w strefie dostępnej dla petentów. Projektuje się przeznaczenie do w/w celu pokoiów biurowych położonych obok wejścia i urządzenie w nich: punktu obsługi interesantów – połączonego z korytarzem oraz Kancelarii – punktu obsługiwanego przez pracowników Urzędu - do przyjmowania dokumentów i kontaktu z interesantami – oddzielonego od punktu obsługi witryną z dwoma okienkami podawczymi i podajnikiem dokumentów.

IV. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH:

- zdemontować istniejący osprzęt elektryczny;

□ PRZESUNIĘCIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH:

- zdemontować instalację przyzywową;
- zdemontować drzwi wewnętrzne aluminiowe wraz z podajnikiem;
- zdemontować kasetony sufitu podwieszanego – pod obu stronach drzwi;
- zamontować drzwi w zaprojektowanej lokalizacji;
- uzupełnić sufit podwieszony po obu stronach drzwi;
- zamontować instalację przyzywową;
- zaszpachlować otwory pozostałe po zdemontowanych drzwiach;
- pomalować ściany i uzupełnić ubytki tynku mozaikowego w pasie 1 m po obu stronach drzwi;

□ **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ I UTWORZENIE PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA**

- wykonać otwór w ścianie wewnętrznej:
 - w rejonie wykonywanego otworu podstemplować strop;
 - wykuć bruzdy z obu stron ściany na belki stalowe;
 - przymierzyć belki i wykonać otwory na śruby;
 - owinać stopki belek siatką rabinia;
 - oczyścić bruzdy z pyłu i mocno zmoczyć wodą;
 - nałożyć w bruzdy masę CX15, wcisnąć belki i skręcić śrubami;
 - wypełnić przestrzeń między półkami belek a cegłą;
 - wykuć pod belkami otwór – otworu nie wykonywać udarowo – najlepiej piłą do cięcia betonu;
 - przyspawać płaskowniki do belek i owinać je siatką rabinia;
 - obrobić tynkiem ościeża otworu;
- podmurować ściankę między projektowaną kancelarią a punktem obsługi klienta; do wysokości 80 cm;
- zerwać posadzkę z PCV w punkcie obsługi klienta;
- sfrezować szlichtę w celu wyrównania projektowanej posadzki z terakoty z istniejącą posadzką w korytarzu;
- wymurowaną ściankę otynkować;
- wykonać warstwę wyrównawczą pod projektowaną posadzką;
- ułożyć posadzkę z gresu 30x30 – w kolorze dopasowanym do posadzki w korytarzu, wykonać cokoły wys. 10 cm z gresu;
- przebudowywane pomieszczenia pomalować farbą emulsyjną zmywalną do stosowania wewnątrz - w kolorze złamanej bieli (np: NCS 1000);
- do wysokości 150 cm ścianę w pomieszczeniu obsługi klienta wykończyć tynkiem mozaikowym drobnoziarnistym;
- zamontować parapet w oknach podawczych z kasetami podawczymi;
- zamontować witrynę aluminiową z dwoma oknami podawczymi oraz podajnikiem, przeszkloną szkłem bezpiecznym;
- zamontować osprzęt elektryczny wg odrębnego opracowania

UWAGA:

Niniejszy projekt nie obejmuje części instalacyjnej. Wszelkie przebudowy instalacji należy wykonać według odrębnych opracowań branżowych.

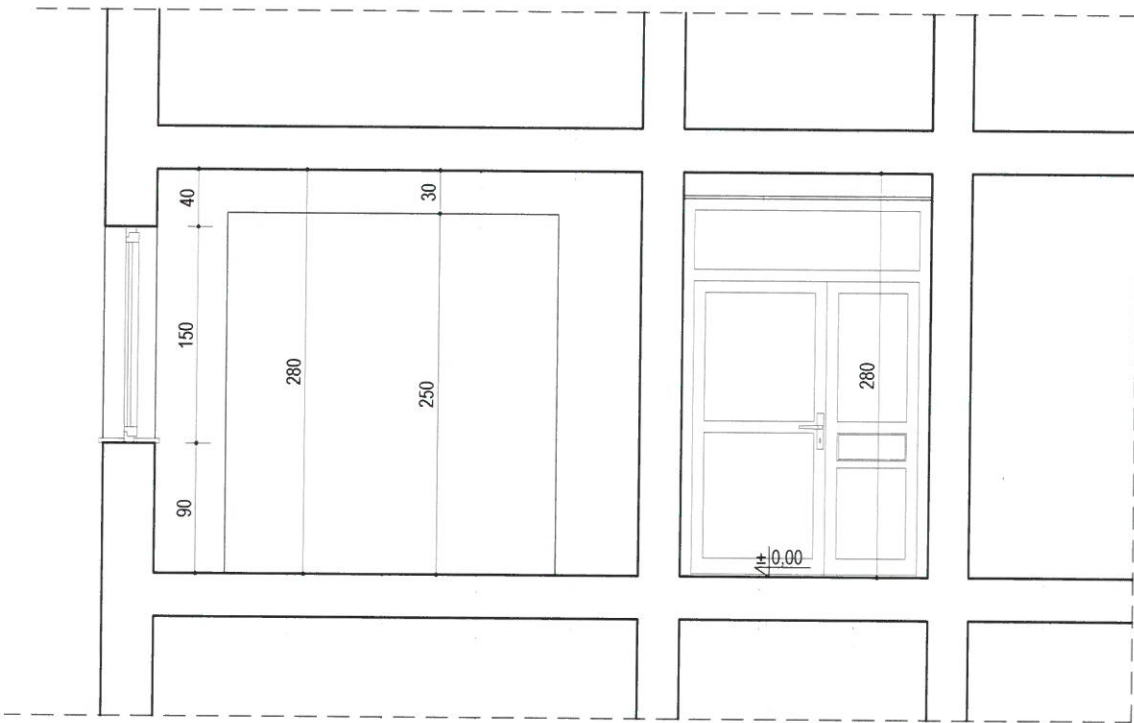
V. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Niniejszy projekt nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

projektant:

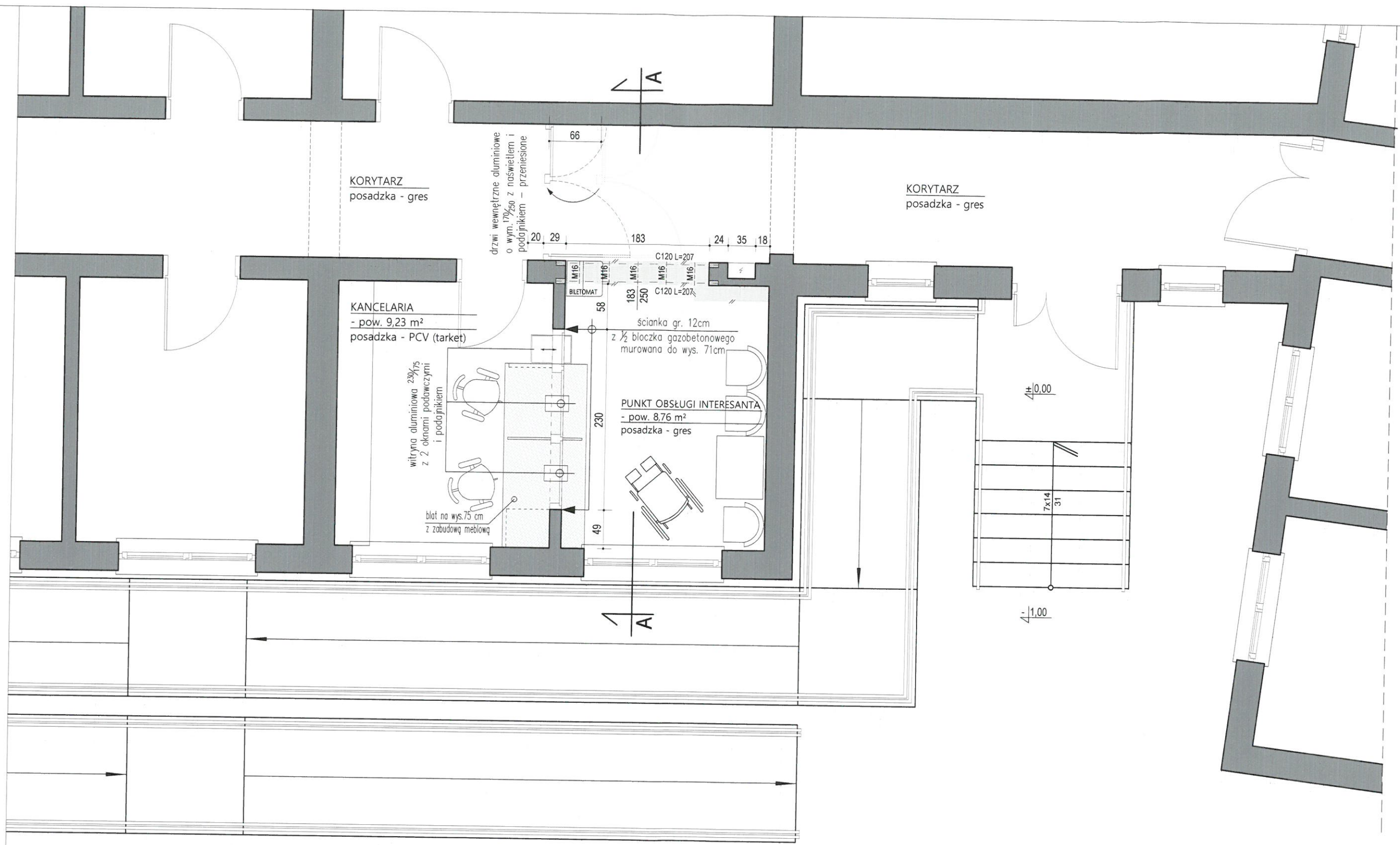
mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

WOJCIECH JACEK ZAWARTKO
mgr inż. architekt
upr. projektowa w specjalności
architektonicznej
nr ewid. St-626/83

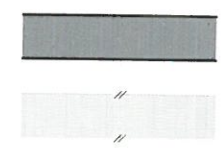


Tadeusz Lis			
PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
ul. Wesola 6 07-410 Ostrołęka		tel.: +48 602 771 637 e-mail: tadlis@poczta.onet.pl	
Inwestor: Miasto Ostrołęka Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka		Branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTA			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A		Stadium: IB Skala: 1:50	
Zespół projektowy:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: wrzesień 2021r.
Projektant (specjalność architektoniczna): mgr inż. arch. Wojciech Zawarko	St-626/83		Nr rysunku:
Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Dąbrowska			A-2

PROJEKT



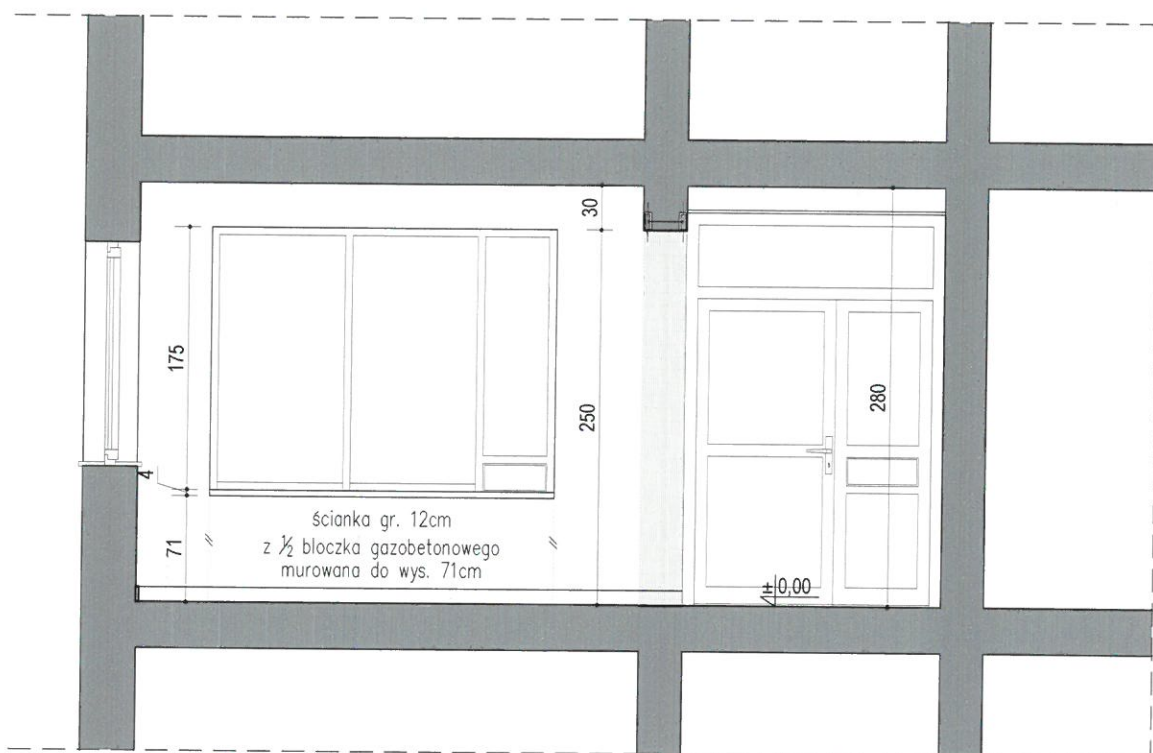
oznaczenia:



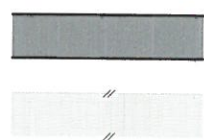
istniejące ściany murowane z cegły
wapienno-piaskowej – adaptowane

istniejące ściany – do wyburzenia

Tadeusz Lis			
PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNY			
ul. Wesola 6		tel.: +48 6	
07-410 Ostrołęka		e-mail: tadelis@po	
Inwestor: Miasto Ostrołęka		Branża: ARCHIT.	
Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTA			
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ			
Stadium: Skala:			
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:	Podpis: Data: wr.
mgr inż. arch. Wojciech Zawartko		SI-626/83	102h
Asystent projektanta:			
mgr inż. Justyna Dąbrowska			



oznaczenia:



istniejące ściany murowane z cegły
wapienno-piaskowej – adaptowane

istniejące ściany – do wyburzenia

Tadeusz Lis			
PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
ul. Wesola 6 07-410 Ostrołęka		tel.: +48 602 771 637 e-mail: tadelis@poczta.onet.pl	
Inwestor: Miasto Ostrołęka Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka		Branża: ARCHITEKTURA	
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTA			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A		Stadium: PA-B	
		Skala: 1:50	
Zespół projektowy:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data: wrzesień 2021r.
Projektant (specjalność architektoniczna): mgr inż. arch. Wojciech Zawarko	St-626/83		Nr rysunku:
Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Dąbrowska			A-4

TADEUSZ LIS


PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ul. Wesola 6
07-410 Ostrołęka

e-mail: tadlis@poczta.onet.pl
tel. +48 602 771 637

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTÓW
Adres obiektu budowlanego	Ostrołęka ul. Kościuszki 45
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa jednostki ew.: Nazwa i numer obrębu ew.: Numery działek ew., na których obiekt jest usytuowany:	146101_1 Ostrołęka 0002 Ostrołęka 20636/1
Inwestor:	Miasto Ostrołęka Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Przyłącza i urz. techniczne elektryczne	Projektant:	mgr inż. Tadeusz Lis	wrzesień 2021r.	
	Spec. uprawnień	Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Nr uprawnień	Wa-101/021		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

2

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Uwagi ogólne.
5. Przebudowa kolizji elektrycznych i teletechnicznych.
6. Uwagi końcowe.

3
3
3
3
4
4

RYSUNKI

Rys. nr 1 – Rozmieszczenie przebudowywanych urządzeń.

5

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy kolizji elektrycznych i teletechnicznych. Kolizje te występują w związku z przebudową punktu obsługi interesanta w budynku biurowym zlokalizowana jest w Ostrołęce przy ul. Kościuszki 45, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 20636/1.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Rzuty budynku w skali 1:100;
- Uzgodnienia ze zleceniodawcą;
- Uzgodnienia z PGE Dystrybucja S.A.;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi a w szczególności:
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97r.;
 - Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
 - PN-EN 60439-1:2003 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.”;
 - Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690);
 - PN-IEC 60364-441:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”;
 - PN-IEC 60364-4-443:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”;
 - PN-IEC-60364-5-54:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.”;
 - PN-EN 62305 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.”.

3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Przebudowa kolizji elektrycznych i teletechnicznych;
- Uwagi końcowe.

4. Uwagi ogólne.

W związku z projektowaną przebudową punktu obsługi interesantów należy przebudować występujące kolizje elektryczne i teletechniczne. W kolizję wchodzi następujące urządzenie:

- Rozdzielnica elektryczna TB Parter TBII;
- Centrala alarmowa wraz z akumulatorem zamontowanym w oddzielnej obudowie;

- Głowica światłowodowa;
- Punkt elektryczno-logiczny.

Wszystkie wymienione urządzenia należy przenieść w miejsca nie kolidujące z projektowaną przebudową punktu obsługi interesanta.

5. Przebudowa kolizji elektrycznych i teletechnicznych.

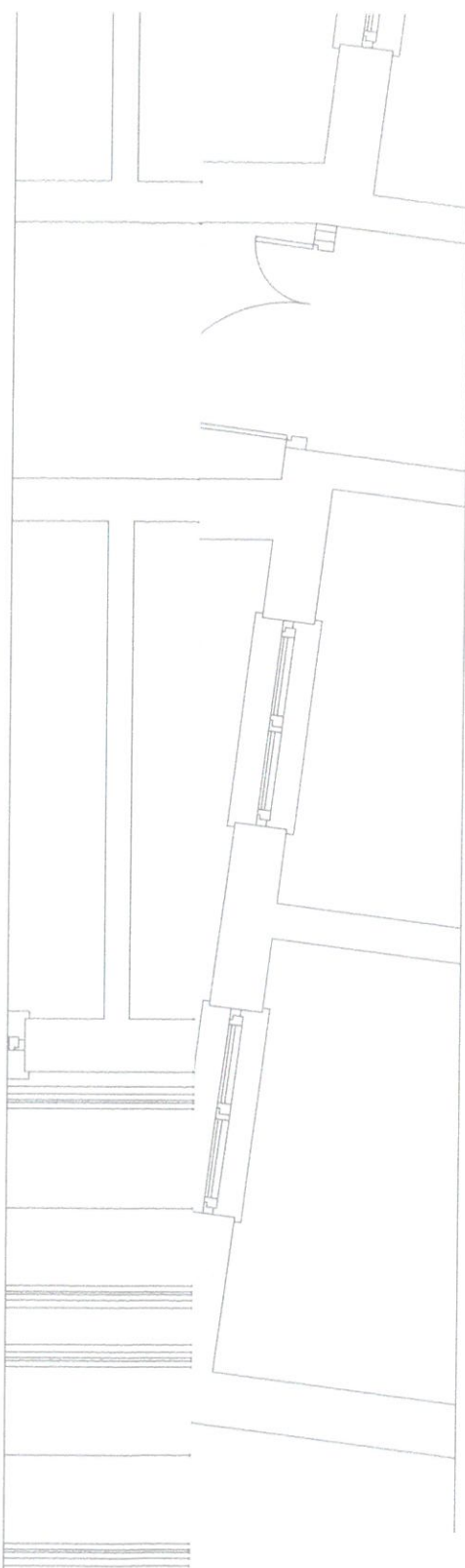
- Istniejącą rozdzielnicę TB Parter TBII należy zdemontować i przenieść w miejsce pokazane na rysunku nr 1, w miejsce istniejącej obudowy. Należy zastosować rozdzielnicę wężkową 3x12;
- W miejscu pokazanym na rysunku nr 1 (nad sufitem podwieszonym) należy zamontować puszkę zaciskową zawierającą zaciski ZUG: G4 – 5szt oraz G2,5 – 21szt;
- Istniejące przewody: zasilający i odpływowe ułożone w listwie PVC należy doprowadzić do puszki zaciskowej;
- Od puszki zaciskowej do rozdzielnicy TB Parter TBII, zainstalowanej w nowej lokalizacji, należy ułożyć przewody: 1xYDYżo 5x4 oraz 7xYDYpżo 3x2,5mm²;
- Istniejący w demontowanej rozdzielnicy osprzęt modułowy należy przenieść do nowej rozdzielnicy;
- Istniejącą centralę alarmową wraz z akumulatorem należy przenieść w miejsce pokazane na rysunku nr 1. Przewody linii dozorowych oraz przewód linii telefonicznej ułożone w listwach PVC należy wycofać ponad sufit podwieszony i doprowadzić do centrali zainstalowanej w nowej lokalizacji;
- Istniejącą głowicę światłowodową należy przenieść w miejsce pokazane na rysunku nr 1. Przy montażu należy zachować odpowiednie kąty gięcia światłowodu (min. 20-krotność średnicy światłowodu);
- Istniejące punkt elektryczno-logiczny należy przenieść w miejsce pokazane na rysunku nr 1. Przewody sygnałowe ułożone w listwach PVC należy wycofać ponad sufit podwieszony i doprowadzić do punktu zainstalowanego w nowej lokalizacji. Należy zwrócić uwagę, że jedno z gniazd punktu jest wykorzystywane transmisji sygnału z centrali alarmowej.

6. Uwagi końcowe.

- Prace należy wykonać zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z października 1994 roku wydanym przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu - Departament Paliw i Energii, zgodnie z którym jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń, które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie;
- Instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE wyd.II Warszawa 1988 r, oraz rozporządzenia Ministra Przemysłu nr 473 z dnia 08.10.1990.r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. ur 81 z dnia 26.11.1990r.);
- Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań i materiałów równoważnych lub lepszych w stosunku do przyjętych w dokumentacji po uprzedniej konsultacji z autorem projektu.

Opracował:

mgr inż. Tadeusz Lis
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych,
 Nr ewid. Wa - 101/02



Uwagi:

1. W puszcze za przedłużyć c Parter TBII.
2. Rozdzielnicę
3. Głowicę św: z zachowani
4. Przewody in centrali alarr
5. Poniżej cent
6. W obudowie głowicy GŚ.

5

Oznaczenia:

TB II	Rozdzielnica TB Parter TBII w nowej lokalizacji
PZ	Puszka zaciskowa tablicy TB Parter TBII w przestrzeni międzysufitowej
CA+A	Centrala alarmowa wraz z akumulatorami w nowej lokalizacji
GŚ	Głowica światłowodowa w nowej lokalizacji
PEL	Punkt elektryczno logiczny w nowej lokalizacji

Tadeusz Lis

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ul. Wesoła 6 tel.: +48 602 771 637
07-410 Ostrołęka e-mail: tadlis@poczta.onet.pl

Inwestor: Miasto Ostrołęka
Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka Branża: ELEKTRYCZNA

Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTA

Nazwa rysunku: ROZMIESZCZENIE PRZEBUDOWYWANYCH URZĄDZEŃ Stadium: PT
Skala: 1:50

Zespół projektowy: Nr uprawnień: Podpis: Data: wrzesień 2021r.
Projektant (specjalność instalacyjna): mgr inż. Tadeusz Lis Wa-101/02 Nr rysunku:

1

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA PUNKTU OBSŁUGI INTERESANTÓW
Adres obiektu budowlanego	Ostrołęka ul. Kościuszki 45
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa jednostki ew.: Nazwa i numer obrębu ew.: Numery działek ew., na których obiekt jest usytuowany:	146101_1 Ostrołęka 0002 Ostrołęka 20636/1
Inwestor:	Miasto Ostrołęka Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka
Spis zawartości opracowania	<ol style="list-style-type: none">1. Informacja BIOZ branży budowlanej.2. Informacja BIOZ branży elektrycznej.3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta branży budowlanej.5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta branży budowlanej do właściwej izby samorządu zawodowego.6. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej.7. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta branży elektrycznej do właściwej izby samorządu zawodowego.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

2

1. Informacja BIOZ branży budowlanej.	3
2. Informacja BIOZ branży elektrycznej.	8
3. Oświadczenie projektantów.	10
4. Kserokopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta branży budowlanej.	11
5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta branży budowlanej do właściwej izby samorządu zawodowego.	12
6. Kserokopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej.	13
7. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta branży elektrycznej do właściwej izby samorządu zawodowego.	14

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH**

dla inwestycji : PRZEBUDOWA PUNKTU OBS LUGI INTERESANTÓW

Inwestor:

MIASTO OSTROŁĘKA

Plan gen. Józefa Bema 1

07-410 Ostrołęka

Lokalizacja:

07-410 Ostrołęka ul. Kościuszki 45

146101_1.0002.20636/1

projektant

mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko

uprawnienia nr St.-626/83

specjalność architektoniczna

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:
 - 1.1 Zagospodarowanie placu budowy
 - 1.2 Roboty budowlano-montażowe
 - 1.3 Roboty wykończeniowe
 - 1.4 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
- II. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
 - Szkolenie pracowników w zakresie BHP;
 - Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
 - Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
 - Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego;
- III. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

I. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- Wygrozdzenie pomieszczeń i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody;
- Odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji;
- Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- Zapewnienia właściwej wentylacji;
- Zapewnienia łączności telefonicznej;
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów;

Obszar budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby wygrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenia było nieczynne przez ponad miesiąc;
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu;

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo prądowych na w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywanie napraw i przeglądów urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i pożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l- przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi sine zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków;
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków;
- 30 l- przy pracach niewymienionych w pkt. „a” i „b”;

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne (na odzież roboczą ochronną) umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane a więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów

przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja winna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

1.2. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;

1.3. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości;
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej);

Prace wykonywane na wysokości mogą być wykonywane przy użyciu drabin. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne;
- hełmy ochronne;
- rękawice wzmocnione skórą;
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp;

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.54 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak dolnej osłony napędu);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

II. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne;
- szkolenie okresowe;

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy;

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania stwarzających sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownicy budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

III. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownicy budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a. niewłaściwa ogólna organizacja pracy;
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych;
 - 3) brak nadzoru;
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym;
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii;
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b. niewłaściwa organizacja stanowiska pracy;
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia;
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór;

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a. niewłaściwy stan czynnika materialnego;
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia;
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b. niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego;
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych;
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c. wady materiałowe czynnika materialnego;

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d. niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego;
1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
3. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego;

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniające zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla ich życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (t jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm).
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 406 poz.1126 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 151 poz. 1256).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288).
- Rozporządzenie Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz. 290).
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów ((Dz.U. Nr 60 poz. 278).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 116 poz. 1263).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

projektant

mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko

uprawnienia nr St.-626/83

specjalność architektoniczna

WOJCIECH JACEK ZAWARTKO
mgr inż. architekt
upr. projektowe i specjalności
architektoniczna
nr ewid. St-626/83

OBIEKT BUDOWLANY: BUDYNEK BIUROWY

ADRES BUDOWY: Ostrołęka ul. Kościuszki 45
Dz. nr ew.: 20636/1

INWESTOR: Miasto Ostrołęka
Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Lis
Upr. nr Wa-101/02

1. Zakres robót:

- 1.1. Demontaż rozdzielnic elektrycznej wraz z oprzewodowaniem.
- 1.2. Demontaż centrali alarmowej wraz z akumulatorem i oprzewodowaniem.
- 1.3. Demontaż punktu elektryczno-logicznego oraz głowicy światłowodowej.
- 1.4. Montaż rozdzielnic elektrycznej wraz z puszką zaciskową i oprzewodowaniem.
- 1.5. Montaż centrali alarmowej wraz z akumulatorem i oprzewodowaniem.
- 1.6. Montaż punktu elektryczno-logicznego oraz głowicy światłowodowej.
- 1.7. Próby i pomiary w zakresie opracowania.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Rozdzielnica główna RG na parterze budynku.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Rozdzielnica główna RG na parterze budynku.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu i montażu rozdzielnic TB Parter TBII.
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania pod napięcie rozdzielnic TB Parter TBII zainstalowanej w nowej lokalizacji.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
- 6.3. Apteczka pierwszej pomocy.
- 6.4. Telefon komórkowy na placu budowy umożliwiający wezwanie pomocy.
- 6.5. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym jego załączeniem.

mgr inż. Tadeusz Lis
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. Wa - 101/02

.....
(podpis projektanta)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane oświadczamy, że:

projekt budowlany przebudowy punktu obsługi interesantów

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dn. 18 września 2020r. poz. 1609), oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

WOJCIECH JACEK ZAWARTKI
mgr inż. architekt
upr. projektowo-specjalności
architektonicznej
nr ewid. SI-626/83

.....
(podpis projektanta branży budowlanej)

mgr inż. Tadeusz Lis
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. WWA-101/02

.....
(podpis projektanta branży elektrycznej)

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. WOJCIECH JACEK ZAWARTKO s. Andrzeja
magister inżynier architekt
urodzony(a) dnia 03.08.1952 r. Grodzisz
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych — z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. PRZESIDENTA MIASTA

mgr inż. Andrzej J. Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Jacek ZAWARTKO

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-626/83**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1172**.

Członek czynny od: 11-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1172-9826-Y433-6Y18-626B

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-101/02

DECYZJA NR 105/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 69 z 1994 r. poz.414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tadeusza Lisa, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (Politechnika Białostocka, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

NADAJE

Panu inż. Tadeuszowi Lisowi
ur.dnia 16 marca 1964 r. w Szczepnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 06 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana inż. Tadeusza Lisa, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

