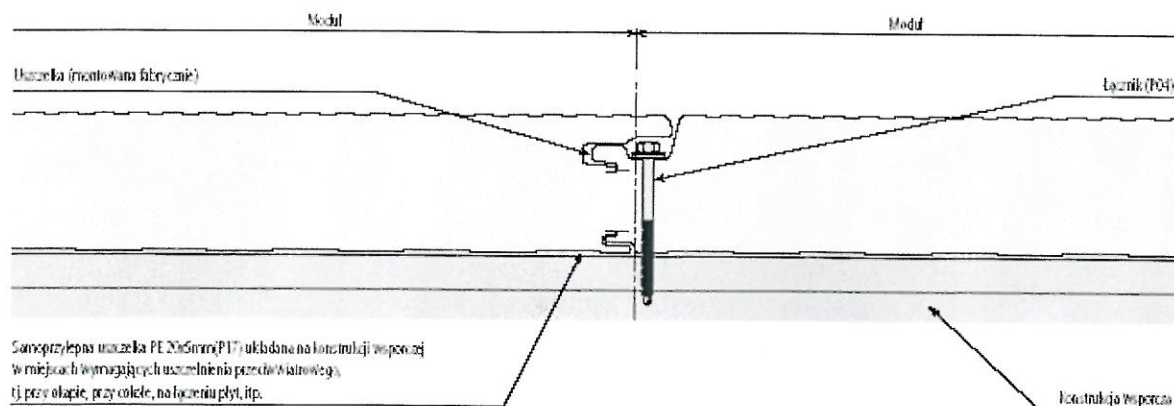


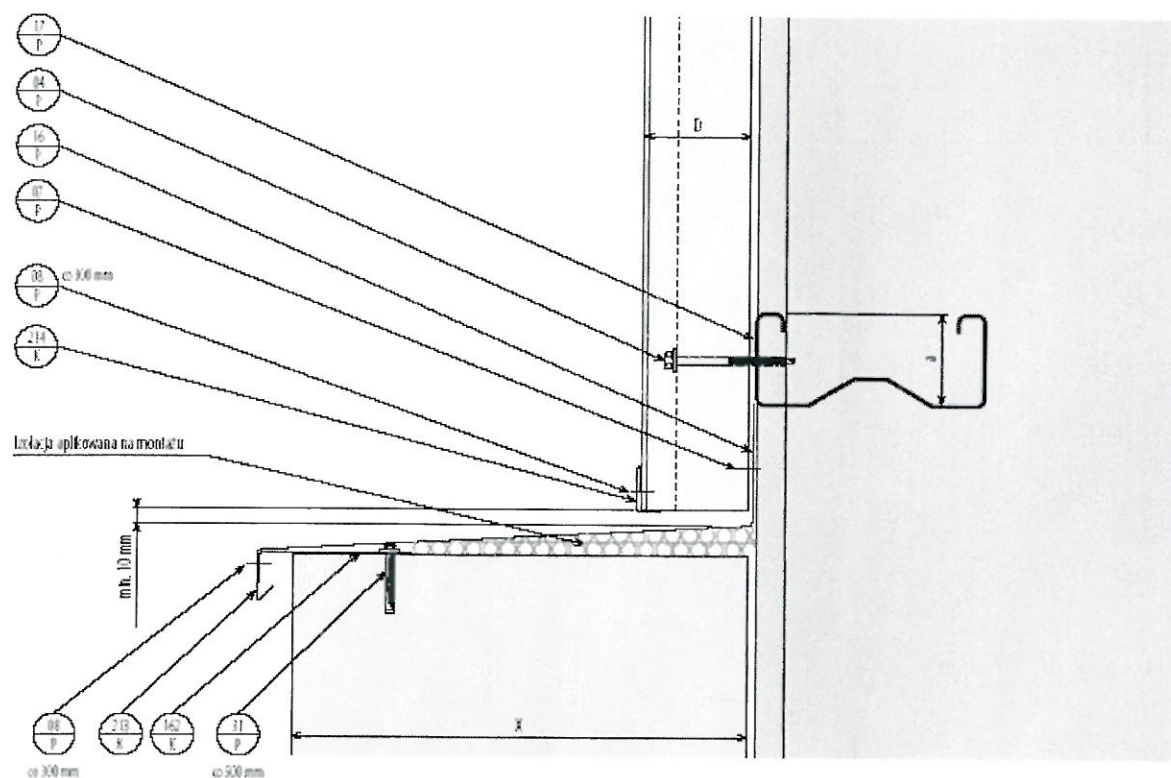
PRZYKŁADOWE SCHEMATY POŁĄCZEŃ

PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z PIANKI POLIURETANOWEJ

– ZŁĄCZE PŁYTY (UKŁAD PIONOWY)

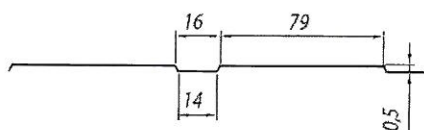
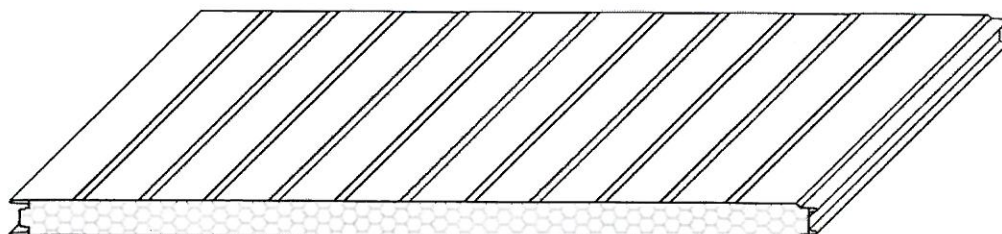
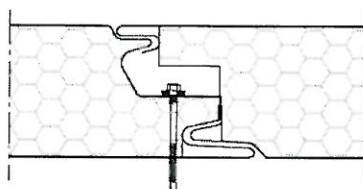
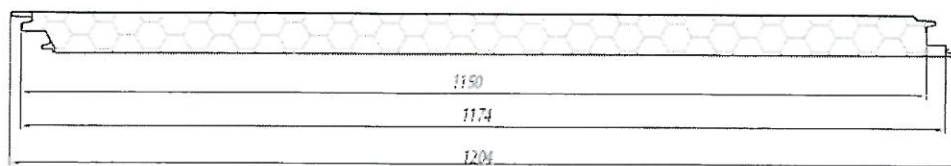


– COKÓŁ

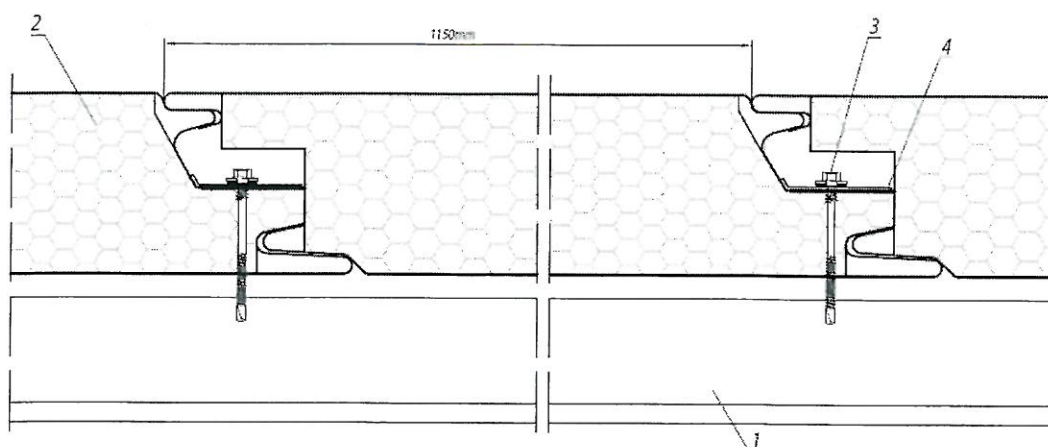


– PŁYTA WARSTWOWA ŚCIENNA Z RDZENIEM Z PIANKI
POLIURETANOWEJ (KRYTY ŁĄCZNIK)

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów



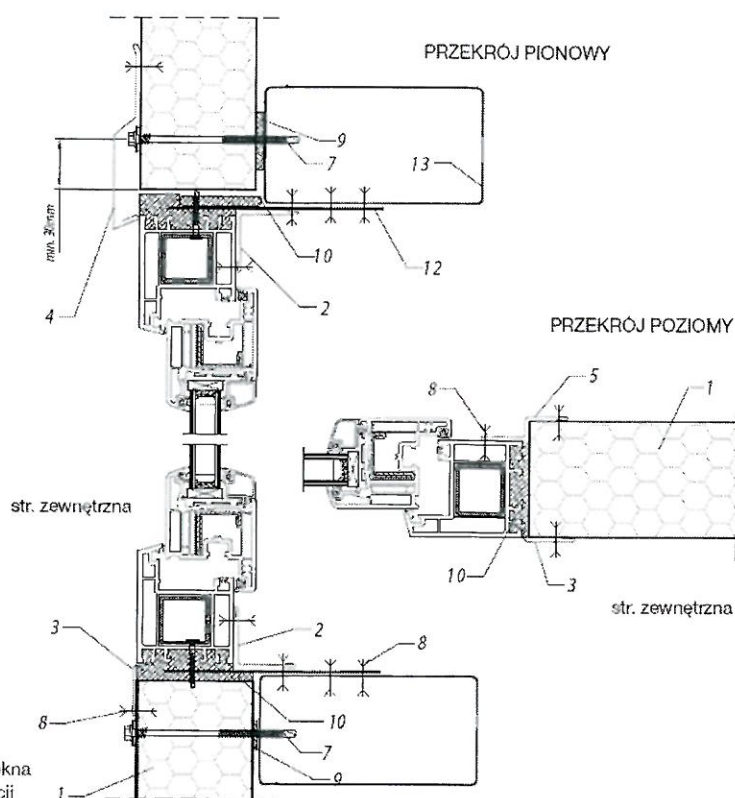
– **ZŁĄCZE PŁYT ŚCIENNYCH JEDNAKOWEJ GRUBOŚCI.
PŁYTA ŚCIENNA, SPOSÓB ROZMIESZCZEŃ I KÓW
ŁĄCZNIKÓW. UKRYTY ŁĄCZNIK**



1. Konstrukcja obiektu
2. Płyta ścienna PWS
3. Łącznik montażowy odpowiedni do konstrukcji

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

– **MONTAŻ OKIEN O OBIEKTACH Z PŁYTĄ WARSTWOWĄ**



1. Płyta ścienna
2. Obróbka OW 102
3. Obróbka wg projektu
4. Obróbka OW 122
5. Obróbka OW 104
6. Łącznik samowiercący lub nit szczelny
7. Łącznik do mocowania płyt odpowiedni do konstrukcji
9. Taśma uszczelniająca samoprzylepna (zalecana)
10. Pianka montażowa
12. Płaskownik do mocowania okna
13. Rygiel wg projektu konstrukcji

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZEWNĘTRZNEJ
budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

Adres inwestycji: ul. 17 Stycznia 7
dz. nr 257/2 oraz część działki 257/7
06-400 Ciechanów

Ciechanów, 2013.07.11

egzemplarz nr 4

SPIS TREŚCI:

1. Opis techniczny
2. Dokumenty
3. Plany i rysunki

OPIS TECHNICZNY.

1. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.

Całą instalację elektryczną wykonać przewodami kabelkowymi. Przewody oświetleniowe YDYżo 3 x 1,5mm² oraz gniazd wtykowych YDYżo 3 x 2,5 mm² układać w rurkach ochronnych winidurowych wykonanych z twardego winiduru typu RVKL 23. Rury układać na uchwytych z osprzętem natynkowym. Wszystkie przewody elektryczne w izolacji PCV na napięcie 1kV.

Osprzęt elektroinstalacyjny (łączniki oświetleniowe, gniazdka wtykowe, puszki) w wykonaniu natynkowym hermetycznym o stopniu szczelności co najmniej IP54. Wszystkie gniazdka wtykowe wyposażone w zestyk ochronny (boleć uziemiający) montować na wysokości ok. h = 1,2 m

Zasilanie projektowanej rozdzielni „R1” 1x12 wykonać z istniejącej rozdzielni w portierni zgodnie z planem.

2. Uziemienie konstrukcji wsporczej.

Metalową konstrukcję wsporczą należy uziemić poprzez zabicie szpilek w miejscach zaznaczonych na planie i połączyć z uziomem otokowym budynku. Połączenia śrubowe konstrukcji z przekładkami z materiału izolacyjnego należy mostkować zapewniając ciągłość połączeń. Oporność uziemienia musi być mniejsza od 10Ω.

3. Ochrona instalacji.

Wszystkie instalacje elektryczne zabezpieczone są od skutków przeciążeń i zwarć wyłącznikami instalacyjnymi.

4. Ochrona przeciwporażeniowa.

W instalacji zaprojektowany został system sieci TN-S (N+PE) z dodatkowym przewodem ochronnym „PE”. Do przewodu ochronnego „PE”, należy podłączyć obudowy metalowe urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a mogą się znaleźć w przypadku przebicia izolacji.

W projektowanej rozdzielni „R1” dokonać rozdziału przewodu PEN. Przewód PE połączyć z uziomem przewodem LY 6 mm² w RL 18.

We wszystkich obwodach zasilających odbiorniki elektryczne zainstalowane zostały wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowo-prądowe z członem czułościowym $\Delta I=30\text{mA}$. Zaprojektowana została instalacja wyrównująca potencjały.

Elementami zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym są: wyłączniki samoczynne oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania $\Delta I=30\text{mA}$. Biorąc za podstawę docelowo obliczone prądy zwarcia w obwodach, aparaty te zapewniają wyłączenie instalacji w czasie nie przekraczającym wartości podanych w normie PN-IEC 60364-4-41 przy urządzeniach elektrycznych ogólnodostępnych i napięciu 230V — $t < 0,4 \text{ sek.}$

Uwagi końcowe.

■ Oprawy oświetleniowe i gniazda wtyczkowe należy instalować zgodnie z załączonym planem instalacji elektrycznej lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem/użytkownikiem lub Inspektorem nadzoru.

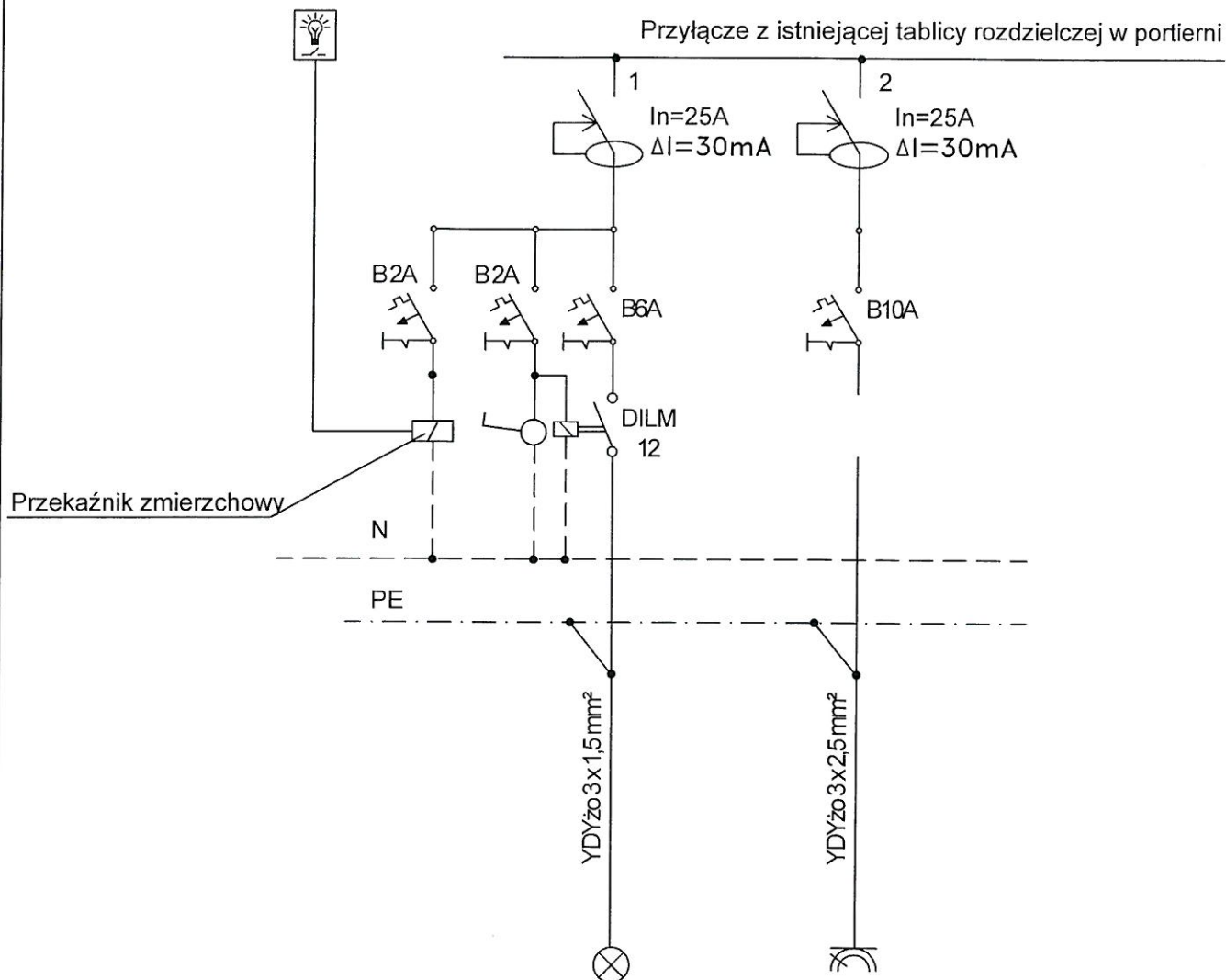
■ Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe; rezystancji izolacji, ciągłości instalacji ochronnej, rezystancji uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów przedłożyć do dokumentacji odbioru końcowego.

■ Do dokumentacji odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych urządzeń elektrycznych - osprzęt elektroinstalacyjny, instalowane przewody, kable, i itp.

■ O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować Nadzór budowlany oraz Inwestora.

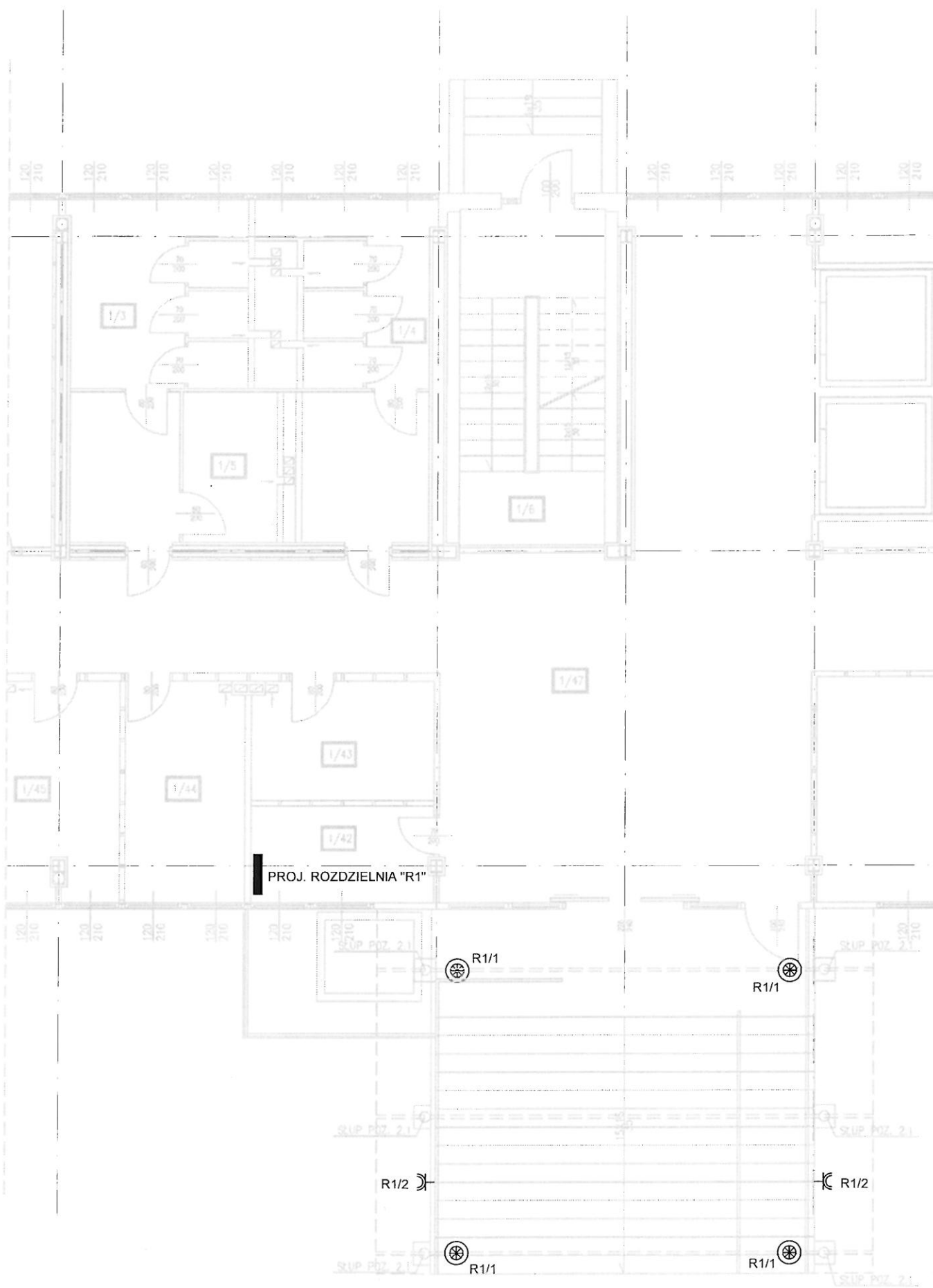
mgr inż. Jerzy Zieliński
upr. bud. 24/158/Wa 74
z art. 1819 ust. 1 pkt 1 art. 20 pr.
bud. przepisami instalacji
urządzeń elektr. instalacji robót elektr.
tel. 602 45 08 03
06-400 Cielichów, ul. Leśmiana 12

Czujnik natężenia oświetlenia



UKŁAD SIECI TN-S
Ochrona przed dotykiem:
samoczynne wyłączenie zasilania.

Przebudowa elewacji budynku Starostwa Powiatowego	
Adres: ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, dz. nr 257/2 i 257/7	
Inwestor: Starostwo Powiatowe w Ciechanowie ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów	
Studium: PROJEKT BUDOWLANY	specjalność: Inst. elektryczne
Rys: SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIETLENIA WEJŚCIA - ROZDZIELNIA "R1"	skala:
Projektant:	mgr inż. Jerzy Zieliński Upr. bud. nr 158/Wa/74
	data: LIPIEC 2013r numer rysunku: E-01



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

OŚWIADCZENIE


W trybie art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. Dz. 2006r. nr.156, poz.1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowanie:

„PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH”

Inwestor: Starostwo w Ciechanowie

Adres budowy: 06-400 Ciechanów, ul. 17-go Stycznia 7

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


mgr inż. Jerzy Zieliński
upr. bud. 24/158/Ws 74
z art.1619 ust.1 pkt 1 art. 20 pr.
bud. projektowania instalacji
urządzeń elektrycznych, nadzór robót elektrycznych
tel. 602 45 08 03
06-400 Ciechanów, ul. Leśmiana 12

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY:

Przebudowa wejścia głównego wraz z termomodernizacją szczytów budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie

inwestor:

Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
06-400 Ciechanów, ul. 17 Stycznia 7

adres inwestycji:

06-400 Ciechanów, ul. 17 Stycznia 7
dz. nr 257/2 oraz część działki 257/7

projektowali:

mgr inż. Arch. Marian Tromski
inż. Sylwia Koziątek *dm*
mgr inż. Zbigniew Nawrocki



PROJEKTY, KOSZTORYSY I NADZORY BUD.
mgr inż. bud. ZBIGNIEW NAWROCKI
06-400 Ciechanów, ul. Gombrowicza 20
tel. (0-23) 673 64 80
NIP 566-107-34-58, REGON 130182351

lipiec 2013r.

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

Obiekt realizowany w jednym etapie. Obiekt wg dokumentacji projektowej o konstrukcji szkieletowej stalowej układ belkowo - podciągowy. Ściany zewnętrzne szczytowe częściowo przeszklone a częściowo pokryte blachą trapezową.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na opracowywanym terenie znajduje się budynek: Starostwa Powiatowego w Ciechanowie obejmujący obiekt 4 kondygnacyjny.

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

Szczegółowy zakres robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane:

- 1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości
 - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m - brak
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m - **nie**
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m - brak
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych - brak
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych - brak
 - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców - brak
 - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory - brak
 - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - brak
 - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony - brak
 - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - brak
 - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV - brak

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV - brak
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV - brak
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV - brak
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków - brak
- m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - brak
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych - brak
- 2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C - brak
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - brak
- 3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
 - a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej - brak
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów - brak
- 4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV - brak
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV - brak
 - c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) - brak
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne - brak
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym - brak
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, brak związane z prowadzeniem ruchu kolejowego - brak
 - d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego - brak
- 5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą - brak
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - brak
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - brak
 - d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - brak

- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych - brak
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi - brak
- 7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk - brak
- 8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
 - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych - brak
- 9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
 - a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu - brak
 - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów - brak
- 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV - brak
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków - brak
- m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m - brak
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych – brak

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

Występują roboty budowlane, **które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane: roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.
Skala zagrożeń jest jednostkowa i ogranicza się do opracowywanego terenu w przeciągu ok. 2 miesięcy.

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

Występują roboty budowlane, **które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Przed przystąpieniem do robót na wysokości ponad 5m należy przeprowadzić instruktaż 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.

Występują roboty budowlane, **które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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 – **nie wykraczają poza ogólne warunki BHP przy robotach budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych na wysokościach.**

projektowali:

mgr inż. Arch. Marian Tromski

inż. Sylwia Koziątek *SK*

mgr inż. Zbigniew Nawrocki



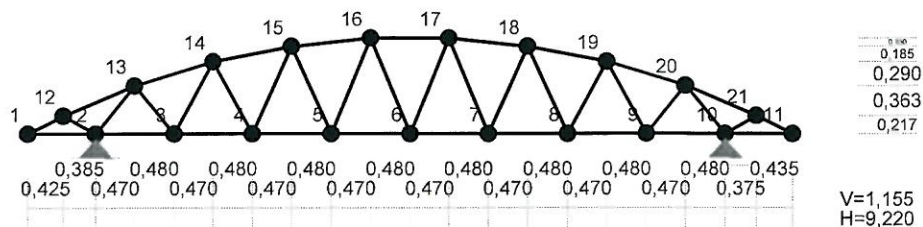
PROJEKTY, KOSZTORYSY I NADZORY BUD.
mgr inż. bud. ZBIGNIEW NAWROCKI
06-400 Ciechanów, ul. Gombrowicza 20
tel. (0-23) 673 64 80
NIP 566-107-34-58, REGON 130182351

lipiec 2013r.

OBLICZENIA STATYCZNE **DŹWIGAR KRATOWY**

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000	12	0,425	0,217
2	0,810	0,000	13	1,280	0,580
3	1,760	0,000	14	2,230	0,870
4	2,710	0,000	15	3,180	1,055
5	3,660	0,000	16	4,130	1,155
6	4,610	0,000	17	5,080	1,155
7	5,560	0,000	18	6,030	1,055
8	6,510	0,000	19	6,980	0,870
9	7,460	0,000	20	7,930	0,580
10	8,410	0,000	21	8,785	0,217
11	9,220	0,000			

PODPORY:

P o d a t n o ś c i

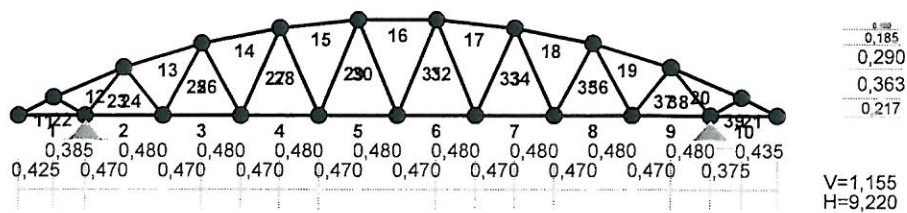
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
2	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
10	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

OSIADANIA:

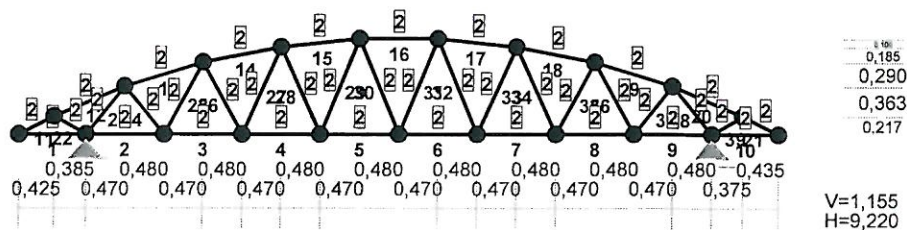
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	Flo [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY:

STACJA 0+000
 w Ciechanowie
 11.12.2014
 03-400 Ciechanów



PRZESKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

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

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,810	0,000	0,810	1,000	2 H 60x 60x 4.0
2	00	2	3	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
3	00	3	4	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
4	00	4	5	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
5	00	5	6	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
6	00	6	7	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
7	00	7	8	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
8	00	8	9	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
9	00	9	10	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
10	00	10	11	0,810	0,000	0,810	1,000	2 H 60x 60x 4.0
11	00	1	12	0,425	0,217	0,477	1,000	2 H 60x 60x 4.0
12	00	12	13	0,855	0,363	0,929	1,000	2 H 60x 60x 4.0
13	00	13	14	0,950	0,290	0,993	1,000	2 H 60x 60x 4.0
14	00	14	15	0,950	0,185	0,968	1,000	2 H 60x 60x 4.0
15	00	15	16	0,950	0,100	0,955	1,000	2 H 60x 60x 4.0
16	00	16	17	0,950	0,000	0,950	1,000	2 H 60x 60x 4.0
17	00	17	18	0,950	-0,100	0,955	1,000	2 H 60x 60x 4.0
18	00	18	19	0,950	-0,185	0,968	1,000	2 H 60x 60x 4.0
19	00	19	20	0,950	-0,290	0,993	1,000	2 H 60x 60x 4.0
20	00	20	21	0,855	-0,363	0,929	1,000	2 H 60x 60x 4.0
21	00	21	11	0,435	-0,217	0,486	1,000	2 H 60x 60x 4.0

22	00	12	2	0,385	-0,217	0,442	1,000	2 H 60x 60x 4.0
23	00	2	13	0,470	0,580	0,747	1,000	2 H 60x 60x 4.0
24	00	13	3	0,480	-0,580	0,753	1,000	2 H 60x 60x 4.0
25	00	3	14	0,470	0,870	0,989	1,000	2 H 60x 60x 4.0
26	00	14	4	0,480	-0,870	0,994	1,000	2 H 60x 60x 4.0
27	00	4	15	0,470	1,055	1,155	1,000	2 H 60x 60x 4.0
28	00	15	5	0,480	-1,055	1,159	1,000	2 H 60x 60x 4.0
29	00	5	16	0,470	1,155	1,247	1,000	2 H 60x 60x 4.0
30	00	16	6	0,480	-1,155	1,251	1,000	2 H 60x 60x 4.0
31	00	6	17	0,470	1,155	1,247	1,000	2 H 60x 60x 4.0
32	00	17	7	0,480	-1,155	1,251	1,000	2 H 60x 60x 4.0
33	00	7	18	0,470	1,055	1,155	1,000	2 H 60x 60x 4.0
34	00	18	8	0,480	-1,055	1,159	1,000	2 H 60x 60x 4.0
35	00	8	19	0,470	0,870	0,989	1,000	2 H 60x 60x 4.0
36	00	19	9	0,480	-0,870	0,994	1,000	2 H 60x 60x 4.0
37	00	9	20	0,470	0,580	0,747	1,000	2 H 60x 60x 4.0
38	00	20	10	0,480	-0,580	0,753	1,000	2 H 60x 60x 4.0
39	00	10	21	0,375	0,217	0,433	1,000	2 H 60x 60x 4.0

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

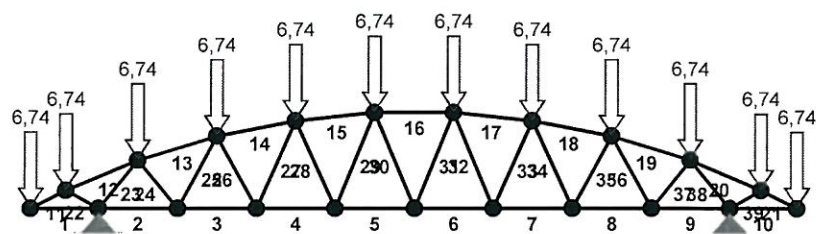
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
2	8,8	46	46	15	15	6,0	2 Stal St3

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A ""				Zmienne	γ _f = 1,00	
11	Skupione	0,0	6,74		0,48	

11	Skupione	0,0	6,74	0,00
12	Skupione	0,0	6,74	0,93
13	Skupione	0,0	6,74	0,99
14	Skupione	0,0	6,74	0,97
15	Skupione	0,0	6,74	0,96
16	Skupione	0,0	6,74	0,95
17	Skupione	0,0	6,74	0,96
18	Skupione	0,0	6,74	0,97
19	Skupione	0,0	6,74	0,99
20	Skupione	0,0	6,74	0,93
21	Skupione	0,0	6,74	0,49

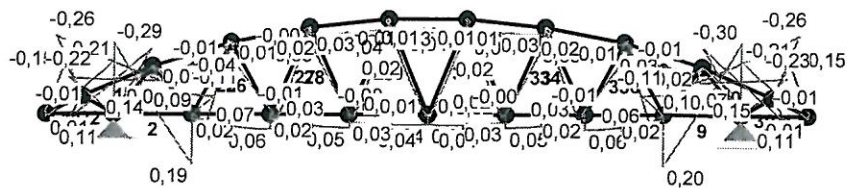
W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

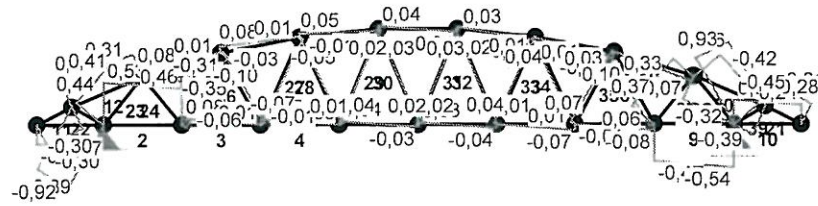
Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00

MOMENTY:

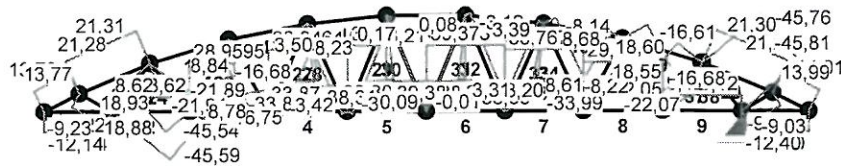
STAROSTWO MIASTOWE
w Cichanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Cichanów



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	0,01	-0,24	-12,14
	1,00	0,810	-0,21	-0,30	-12,14
2	0,00	0,000	-0,28	0,53	8,62
	1,00	0,950	0,19	0,46	8,62
3	0,00	0,000	0,02	0,08	28,95
	1,00	0,950	0,06	0,01	28,95
4	0,00	0,000	0,02	0,07	36,64
	1,00	0,950	0,05	0,00	36,64
5	0,00	0,000	0,03	0,04	39,33
	0,64	0,605	0,04*	-0,00	39,33
	0,60	0,571	0,04*	0,00	39,33
	1,00	0,950	0,04	-0,03	39,33
6	0,00	0,000	0,04	0,03	39,37
	0,41	0,386	0,04*	-0,00	39,37
	0,38	0,360	0,04*	0,00	39,37
	1,00	0,950	0,03	-0,04	39,37
7	0,00	0,000	0,05	-0,00	36,76
	1,00	0,950	0,02	-0,07	36,76

ST. ...
...
...
03-400 Olechnów

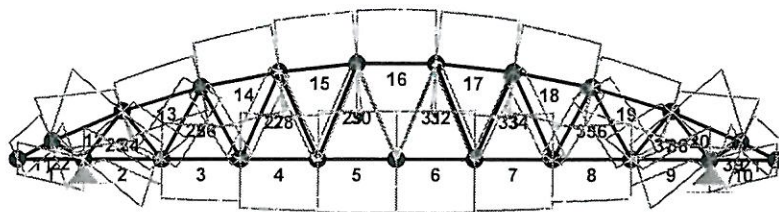
8	0,00	0,000	0,06	-0,01	29,20
	1,00	0,950	0,02	-0,08	29,20
9	0,00	0,000	0,20	-0,47	9,12
	1,00	0,950	-0,28	-0,54	9,12
10	0,00	0,000	-0,21	0,30	-12,40
	1,00	0,810	0,01	0,24	-12,40
11	0,00	0,000	-0,01	-0,27	13,77
	1,00	0,477	-0,15	-0,30	13,78
12	0,00	0,000	-0,26	0,37	21,28
	1,00	0,929	0,06	0,31	21,31
13	0,00	0,000	0,01	0,08	-21,91
	1,00	0,993	0,06	0,01	-21,89
14	0,00	0,000	0,01	0,08	-33,89
	1,00	0,968	0,05	0,01	-33,87
15	0,00	0,000	0,03	0,05	-38,31
	0,66	0,631	0,04*	-0,00	-38,30
	0,63	0,597	0,04*	0,00	-38,30
	1,00	0,955	0,04	-0,03	-38,30
16	0,00	0,000	0,03	0,04	-39,38
	0,53	0,501	0,04*	-0,00	-39,38
	0,49	0,468	0,04*	0,00	-39,38
	1,00	0,950	0,03	-0,04	-39,38
17	0,00	0,000	0,04	0,03	-38,35
	0,39	0,377	0,04*	-0,00	-38,36
	0,37	0,351	0,04*	0,00	-38,36
	1,00	0,955	0,03	-0,05	-38,36
18	0,00	0,000	0,05	-0,01	-33,98
	1,00	0,968	0,01	-0,08	-33,99
19	0,00	0,000	0,05	0,00	-22,05
	0,02	0,023	0,05*	-0,00	-22,05
	1,00	0,993	0,02	-0,07	-22,07
20	0,00	0,000	0,07	-0,32	21,30
	1,00	0,929	-0,26	-0,39	21,27
21	0,00	0,000	-0,15	0,31	14,01
	1,00	0,486	-0,01	0,28	13,99
22	0,00	0,000	0,11	-0,89	-9,22
	1,00	0,442	-0,29	-0,92	-9,23
23	0,00	0,000	-0,22	0,44	-45,59
	1,00	0,747	0,09	0,41	-45,54
24	0,00	0,000	0,14	-0,31	18,93
	1,00	0,753	-0,11	-0,35	18,88
25	0,00	0,000	0,07	-0,06	-16,75
	1,00	0,989	-0,01	-0,10	-16,68

26	0,00	0,000	0,04	-0,03	8,84
	1,00	0,994	-0,01	-0,07	8,78
27	0,00	0,000	0,03	-0,01	-8,31
	1,00	1,155	-0,00	-0,05	-8,23
28	0,00	0,000	0,02	-0,01	3,50
	1,00	1,159	-0,00	-0,04	3,42
29	0,00	0,000	0,02	0,01	-3,30
	0,21	0,263	0,02*	-0,00	-3,28
	0,17	0,214	0,02*	0,00	-3,28
	1,00	1,247	0,01	-0,03	-3,21
30	0,00	0,000	0,01	0,02	0,17
	0,46	0,577	0,02*	-0,00	0,13
	0,43	0,533	0,02*	0,00	0,14
	1,00	1,251	0,01	-0,02	0,09
31	0,00	0,000	0,01	0,02	-0,01
	0,57	0,716	0,02*	-0,00	0,04
	0,54	0,667	0,02*	0,00	0,04
	1,00	1,247	0,01	-0,02	0,08
32	0,00	0,000	0,01	0,03	-3,12
	0,82	1,021	0,02*	-0,00	-3,19
	0,77	0,963	0,02*	0,00	-3,18
	1,00	1,251	0,02	-0,01	-3,20
33	0,00	0,000	-0,00	0,04	3,31
	1,00	1,155	0,02	0,01	3,39
34	0,00	0,000	-0,00	0,04	-8,14
	1,00	1,159	0,03	0,01	-8,22
35	0,00	0,000	-0,01	0,07	8,61
	1,00	0,989	0,03	0,03	8,68
36	0,00	0,000	-0,01	0,10	-16,61
	1,00	0,994	0,06	0,06	-16,68
37	0,00	0,000	-0,11	0,37	18,55
	1,00	0,747	0,15	0,33	18,60
38	0,00	0,000	0,10	-0,42	-45,76
	1,00	0,753	-0,23	-0,45	-45,81
39	0,00	0,000	-0,30	0,96	-9,03
	1,00	0,433	0,11	0,93	-9,01

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:

STALOWE
06-400 CIECIENIOW



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

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		

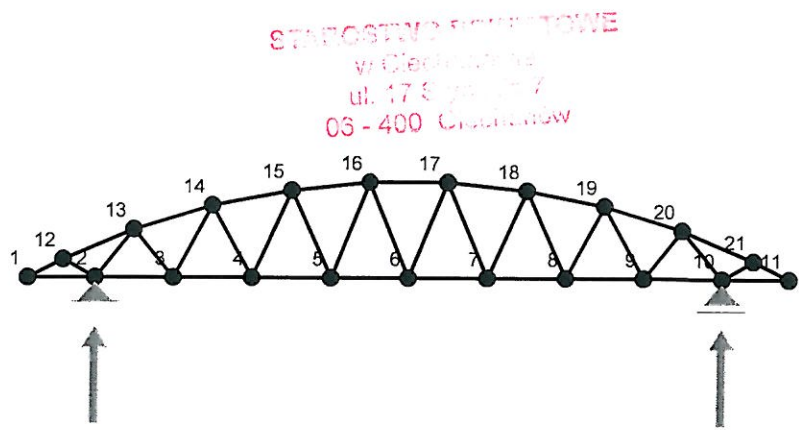
2	Stal	St3			
1	0,00	0,000	-14,45	-13,08	0,067
	1,00	0,810	-0,14	-27,39	0,127*
2	0,00	0,000	27,87	-8,31	0,130*
	1,00	0,950	-2,91	22,47	0,104
3	0,00	0,000	31,59	34,05	0,158
	1,00	0,950	28,95	36,69	0,171*
4	0,00	0,000	40,50	42,58	0,198
	1,00	0,950	38,18	44,90	0,209*
5	0,00	0,000	42,66	46,52	0,216
	0,61	0,583	41,81	47,38	0,220*
	1,00	0,950	42,14	47,05	0,219
6	0,00	0,000	42,19	47,08	0,219
	0,39	0,367	41,85	47,42	0,221*
	1,00	0,950	42,69	46,58	0,217
7	0,00	0,000	38,32	45,04	0,209*
	1,00	0,950	40,62	42,74	0,199
8	0,00	0,000	29,23	36,98	0,172*
	1,00	0,950	31,84	34,37	0,160
9	0,00	0,000	-2,62	23,31	0,108
	1,00	0,950	28,76	-8,07	0,134*
10	0,00	0,000	-0,15	-27,95	0,130*
	1,00	0,810	-14,65	-13,45	0,068
11	0,00	0,000	16,29	14,93	0,076
	1,00	0,477	25,21	6,04	0,117*
12	0,00	0,000	40,81	7,45	0,190*
	1,00	0,929	20,30	28,01	0,130
13	0,00	0,000	-25,81	-23,88	0,120

	1,00	0,993	-28,48	-21,15	0,132*
14	0,00	0,000	-38,86	-37,98	0,181
	1,00	0,968	-41,90	-34,91	0,195*
15	0,00	0,000	-45,23	-41,64	0,210
	0,64	0,608	-46,15	-40,70	0,215*
	1,00	0,955	-45,86	-40,99	0,213
16	0,00	0,000	-46,66	-42,64	0,217
	0,50	0,479	-47,23	-42,07	0,220*
	1,00	0,950	-46,69	-42,61	0,217
17	0,00	0,000	-45,88	-41,08	0,213
	0,38	0,362	-46,21	-40,77	0,215*
	1,00	0,955	-45,33	-41,65	0,211
18	0,00	0,000	-42,00	-35,05	0,195*
	1,00	0,968	-39,02	-38,07	0,181
19	0,00	0,000	-28,56	-21,45	0,133*
	1,00	0,993	-26,27	-23,78	0,122
20	0,00	0,000	19,84	28,45	0,132
	1,00	0,929	41,42	6,81	0,193*
21	0,00	0,000	25,92	5,85	0,121*
	1,00	0,486	16,46	15,26	0,077
22	0,00	0,000	-17,55	-3,36	0,082
	1,00	0,442	8,59	-29,53	0,137*
23	0,00	0,000	-37,09	-66,28	0,308*
	1,00	0,747	-57,80	-45,47	0,269
24	0,00	0,000	12,40	30,52	0,142*
	1,00	0,753	28,57	14,26	0,133
25	0,00	0,000	-23,29	-14,69	0,108*
	1,00	0,989	-17,99	-19,85	0,092
26	0,00	0,000	7,73	12,32	0,057*
	1,00	0,994	10,79	9,11	0,050
27	0,00	0,000	-11,41	-7,43	0,053*
	1,00	1,155	-9,23	-9,42	0,044
28	0,00	0,000	2,37	5,58	0,026*
	1,00	1,159	4,07	3,70	0,019
29	0,00	0,000	-4,98	-2,49	0,023
	0,15	0,185	-5,02	-2,43	0,023*
	1,00	1,247	-3,97	-3,30	0,018
30	0,00	0,000	-0,56	0,96	0,004
	0,40	0,498	-0,89	1,20	0,006*
	1,00	1,251	-0,48	0,68	0,003
31	0,00	0,000	-0,60	0,58	0,003
	0,59	0,731	-0,98	1,07	0,005*
	1,00	1,247	-0,64	0,82	0,004

32	0,00	0,000	-3,90	-3,16	0,018
	0,82	1,031	-4,91	-2,32	0,023*
	1,00	1,251	-4,86	-2,40	0,023
33	0,00	0,000	3,93	3,57	0,018
	1,00	1,155	2,26	5,43	0,025*
34	0,00	0,000	-9,18	-9,27	0,043
	1,00	1,159	-11,29	-7,34	0,053*
35	0,00	0,000	10,60	8,92	0,049
	1,00	0,989	7,56	12,11	0,056*
36	0,00	0,000	-18,03	-19,65	0,091
	1,00	0,994	-23,15	-14,67	0,108*
37	0,00	0,000	28,49	13,58	0,133
	1,00	0,747	11,58	30,60	0,142*
38	0,00	0,000	-58,33	-45,43	0,271
	1,00	0,753	-36,93	-66,94	0,311*
39	0,00	0,000	9,28	-29,75	0,138*
	1,00	0,433	-17,49	-2,95	0,081

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



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

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	0,00	41,87	41,87	
10	0,00	41,78	41,78	

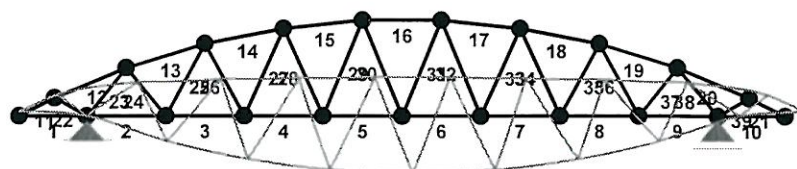
PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
--------	---------	---------	----------------	-------------------

1	0,00005	0,00026	0,00027	-0,00007 (-0,004)
2	-0,00000	-0,00000	0,00000	-0,00089 (-0,051)
3	0,00005	-0,00139	0,00139	-0,00125 (-0,071)
4	0,00020	-0,00239	0,00240	-0,00080 (-0,046)
5	0,00039	-0,00299	0,00301	-0,00040 (-0,023)
6	0,00060	-0,00319	0,00324	-0,00000 (-0,000)
7	0,00080	-0,00299	0,00310	0,00039 (0,023)
8	0,00100	-0,00240	0,00260	0,00079 (0,046)
9	0,00115	-0,00140	0,00181	0,00125 (0,072)
10	0,00120	-0,00000	0,00120	0,00089 (0,051)
11	0,00114	0,00025	0,00117	0,00005 (0,003)
12	0,00013	0,00019	0,00023	-0,00046 (-0,027)
13	0,00066	-0,00078	0,00102	-0,00138 (-0,079)
14	0,00089	-0,00195	0,00215	-0,00095 (-0,054)
15	0,00086	-0,00275	0,00288	-0,00058 (-0,033)
16	0,00070	-0,00314	0,00322	-0,00019 (-0,011)
17	0,00050	-0,00314	0,00318	0,00018 (0,010)
18	0,00033	-0,00276	0,00278	0,00057 (0,033)
19	0,00030	-0,00197	0,00199	0,00094 (0,054)
20	0,00053	-0,00080	0,00096	0,00139 (0,080)
21	0,00107	0,00018	0,00108	0,00046 (0,026)

PRZEMIESZCZENIA:

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów



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

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	0,0003	0,0000	-0,004	-0,051	0,0001	9593,8
2	-0,0000	-0,0014	-0,051	-0,071	0,0001	14325,0
3	-0,0014	-0,0024	-0,071	-0,046	0,0001	17132,0
4	-0,0024	-0,0030	-0,046	-0,023	0,0000	19385,8
5	-0,0030	-0,0032	-0,023	-0,000	0,0000	19467,8
6	-0,0032	-0,0030	-0,000	0,023	0,0000	19447,1
7	-0,0030	-0,0024	0,023	0,046	0,0000	19314,9
8	-0,0024	-0,0014	0,046	0,072	0,0001	17012,6
9	-0,0014	0,0000	0,072	0,051	0,0001	14107,5
10	-0,0000	0,0002	0,051	0,003	0,0001	9330,7
11	0,0002	0,0001	-0,004	-0,027	0,0000	20084,3
12	0,0001	-0,0010	-0,027	-0,079	0,0001	8233,6
13	-0,0009	-0,0021	-0,079	-0,054	0,0001	17609,7
14	-0,0021	-0,0029	-0,054	-0,033	0,0000	20595,3
15	-0,0028	-0,0032	-0,033	-0,011	0,0000	19922,1

16	-0,0031	-0,0031	-0,011	0,010	0,0000	20802,9
17	-0,0031	-0,0027	0,010	0,033	0,0000	19872,6
18	-0,0026	-0,0019	0,033	0,054	0,0000	20549,4
19	-0,0018	-0,0006	0,054	0,080	0,0001	17130,4
20	-0,0005	0,0006	0,080	0,026	0,0001	8079,5
21	0,0006	0,0007	0,026	0,003	0,0000	19023,5
22	0,0002	0,0000	-0,027	-0,051	0,0000	17001,0
23	-0,0000	-0,0010	-0,051	-0,079	0,0001	14344,2
24	0,0000	-0,0009	-0,079	-0,071	0,0000	35137,3
25	-0,0007	-0,0017	-0,071	-0,054	0,0000	24773,6
26	-0,0002	-0,0010	-0,054	-0,046	0,0000	47918,1
27	-0,0012	-0,0019	-0,046	-0,033	0,0000	34021,1
28	-0,0004	-0,0009	-0,033	-0,023	0,0000	41691,3
29	-0,0015	-0,0018	-0,023	-0,011	0,0000	36006,0
30	-0,0006	-0,0007	-0,011	-0,000	0,0000	40118,0
31	-0,0018	-0,0016	-0,000	0,010	0,0000	40883,6
32	-0,0007	-0,0004	0,010	0,023	0,0000	35363,4
33	-0,0020	-0,0014	0,023	0,033	0,0000	42396,3
34	-0,0008	-0,0001	0,033	0,046	0,0000	33389,0
35	-0,0020	-0,0012	0,046	0,054	0,0000	48973,7
36	-0,0007	0,0003	0,054	0,072	0,0000	24345,5
37	-0,0018	-0,0009	0,072	0,080	0,0000	33642,1
38	-0,0001	0,0009	0,080	0,051	0,0001	13981,5
39	-0,0006	-0,0004	0,051	0,026	0,0000	16925,8

STACJA PŁYTY
w Głogowie
ul. 17 Sierpnia 7
06-400 Głogów

projektowali:

inż. Sylwia Koziatek *dk*
mgr inż. Zbigniew Nawrocki

PROJEKTY, KOSZTORYSY I NADZORY BUD.
mgr inż. ZBIGNIEW NAWROCKI
Głogów, ul. Gombrowicza 20
tel. (0-23) 673 64 80
NIP 500-107-34-58, REGON 130182351

nr ewid. uprawn. 158/Wa/74

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. JERZY ZIELIŃSKI

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 10 lutego 1946 r. w Ciechanowie

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.

z up. WOJEWODY

Int. arch. Wydział Urbanistyki i Architektury
Główny Architekt Województwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Sylwia Koziątek



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 20 listopada 2012

Zaświadczenie

Pan JERZY ZIELIŃSKI

miejsce zamieszkania:

LEŚMIANA 12

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2568/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 869 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203 Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Sylwia Koziątek

Nr ewidencyjny Cie - 13/81

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, pozycja 229) oraz 5 ust. 1 pkt. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel Zbigniew NAWROCKI

magister inżynier budownictwa

urodzony, a) dnia 16 października 1952 r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel Zbigniew NAWROCKI

jest upoważniony.

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, w tym wylądowań linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków mieszkaniowych i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Z. Wojewody
Główny Architekt Budownictwa
D. REJZOR
Wojewódzki Urząd Budownictwa i Planowania
mgr inż. arch. Jerzy Puzos

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dm
Sylvia Koziatek



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 listopada 2012

Zaświadczenie

Pan ZBIGNIEW NAWROCKI

miejsce zamieszkania:

GOMBROWICZA 20

06-400 CIECHANÓW

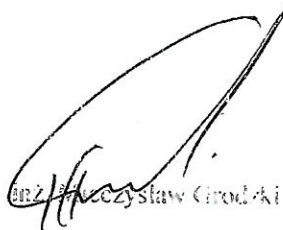
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/4714/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.


inż. Macyszczak

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Sylwia Koziątek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

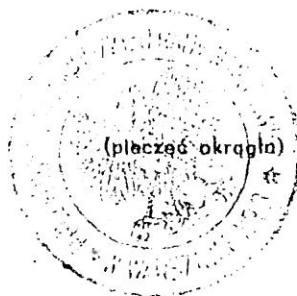
Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. MARIAN TROMSKI
magister inżynier architekt
urodzony dnia 10 sierpnia 1937 r. w Noeux-les-Mines Francja

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej.

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Wojewódzki Architekt
Wojewódzki Inżynier
Inż. arch. Wiesław Wierzbicki



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Sylwia Koziałek



IZBA ARCHITEKTÓW RP

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marian TROMSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **337/Wa/71**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1263**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-04-2013 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1263-DC1F-4875-5Y2C-5FAA

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.

ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

inż. Sylwia Koziatek

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany

**Przebudowa wejścia głównego wraz z termomodernizacją
szczytów budynku
Starostwa Powiatowego w Ciechanowie**

*06-400 Ciechanów, ul. 17 Stycznia 7
dz. nr 257/2 oraz część działki 257/7*

**został opracowany zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

Projektowali:

mgr inż. arch. Marian Tromski

inż. Sylwia Koziątek *SK*

mgr inż. Zbigniew Nawrocki



PROJEKT, KOSZTORYSY I NADZORY BUD.
mgr inż. bud. ZBIGNIEW NAWROCKI
06-400 Ciechanów, ul. Gombrowicza 20
tel. (0-23) 673 64 80
NIP 566-107-34-58, REGON 130182351

lipiec 2013r.