

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
.. 10 ..

Na rozbudowę budynku OSP Wilkowice

INWESTOR: GMINA RAWA MAZOWIECKA
POW. RAWSKI
96 - 200 RAWA MAZOWIECKA
UL. AL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 32

ADRES BUD.: WILKOWICE
GM. RAWA MAZOWIECKA

OBIEKT: Rozbudowa budynku OSP
na potrzeby społeczno - kulturalne mieszkańców
wsi Wilkowice
„Izba Tradycji Ludowej w Wilkowicach”
Kategoria IX
Nr geodezyjny działki 243/3 i 240/2
Obręb Wilkowice

Projekt zawiera stron. 107.

Opracował:

- | | | |
|---|--|--|
| | <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA
Wykonywanie Robót Remontowo-Budowlanych
Czesław Popławski
96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Prusa 45b
tel 835-000-69-93 tel (0-46) 815-43-72</p> | <p><i>tech. bud. Czesław Popławski</i>
upr. bud. Nr 55/88 Sk-oc
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej</p> |
| 1. Projekt budowlany | | |
| | <p>mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
Instalacyjno-inżynierska</p> | |
| 2. Projekt instalacji
wewnętrznych sanitarnych | | |
| | <p>mgr inż. Edward Pająk
Upr. bud. § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d
Nr cwid. UAN-IV - 0220/133/81
w spec. instalacyjno-inżynierskiej</p> | |
| 3. Projekt instalacji
wewnętrznej elektrycznej | | |
| | <p>Bogdan Kardas
inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 209/82/443
pn. 1/2002, ul. Trańkowskiego 3 m. 3</p> | |
| 4. Sprawdzający projekt | | |

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej Plac Wolności 1 96 - 200 Rawa Mazowiecka - 10 - WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Wykaz załączników	str. 2
3. Dane podstawowe obiektu	str. 3
4. Opis do projektu	str. 4 -5
5. Opis do konstrukcji projektu	str. 6-9
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 10-18
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 19-21
8. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego P.P.7328/182/2006	str. 22-28
9. Akt notarialny	str. 29-30
10. Mapa zasadnicza 1:500	str. 31
11. Mapa ewidencyjna 1:1000	str. 32
12. Oświadczenie OSP w Wilkowicach	str. 33
13. Wniosek do zakładu Energetycznego Łódź o przydział mocy	str. 34-35
14. Warunki przyłączenia Nr 14012/RE02/2007	str. 36-37
15. Opinia ZUDP 7444-538/2009 dn. 24.11. 2009	str. 38-39
16. Uzgodnienie z zarządcą drogi zjazdów	str. 40-41
17. Opinia i Decyzja sanitarna PPIS – ZNS/ 472/01/08	str. 42
18. Opis do projektu zagospodarowania działki	str. 43-44
19. Projekt zagospodarowania działki 1:500	str. 45
20. Oświadczenie projektanta	str. 46
21. Zaświadczenie nr. 1408	str. 47
22. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str. 48
23. Zaświadczenie nr. 1274	str. 49
24. Uprawnienia budowlane	str. 50
25. Wykaz rysunków	str. 51-61
26. Obliczenia konstrukcyjne	str. 62-75
27. Fotografie elewacji	str. 76
28. Inwentaryzacja rzutu przyziemia	str. 77
29. Strona informacyjna dotycząca: Schiedel Quadro powietrzno -spalinowy system odprowadzenia spalin (LAS)	str. 78-79
30. Projekt instalacji sanitarnych w rozbudowanym budynku OSP w Wilkowicach	str. 80-94
31. Oświadczenie projektanta	str. 95
32. Zaświadczenie nr. 2602	str. 96
33. Uprawnienia budowlane	str. 97
34. Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych w rozbudowanym budynku OSP w Wilkowicach	str. 98-104
35. Zaświadczenie nr. 5962	str. 105
36. Oświadczenie projektanta	str. 106
37. Uprawnienia budowlane	str. 107

Dane podstawowe obiektu:

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

z up. STAROSTY

Leszek Przybył
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA

Wzrost Nr 2

do sprawy, pozamawiania, pła-
ty, informacji Nr 428/2009

Data 15.12.2009r.

Proj. powierzchnia zabudowy
Proj. powierzchnia tarasów i podjazdów
powierzchnia użytkowa
Kubatura projektowana

260,70m²
60,50m²
222,30m²
1485,64m³

Powierzchnia użytkowa ist. garażu
Powierzchnia zab. istniejącej
Kubatura istniejąca

53,70m²
66,52m²
332,30m³

tech. bud. *Czesław Popławski*
upr. bud. Nr 58/96 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstr. wykończeniowej

OPIS DO PROJEKTU

Projektuje się budynek parterowy niepodpiwniczony z dachem wielospadowym, budynek o konstrukcji tradycyjnej.

Przeznaczenie budynku:

Budynek jest projektowany dla potrzeb społeczno – kulturalnych mieszkańców wsi Wilkowice „Izba Tradycji Ludowej w Wilkowicach”. W chwili obecnej we wsi tej działa prężny zespół ludowy pieśni i tańca ludowego pod nazwą „Wilkowianie” Zespół ten działa przy OSP, korzystając z istniejącej świetlicy.

Jest to prymitywne pomieszczenie bez zaplecza sanitarnego i magazynowego. Stroje ludowe i instrumenty muzyczne są przetrzymywane w domach przez członków zespołu.

Projektowany budynek i jego funkcja jest podporządkowana głównie temu zespołowi.

Na funkcje tego budynku składać się będą pomieszczenia:

- 1. Sala integracyjna o powierzchni 127,00 m² i średniej wysokości 5,5 m, w sali tej będzie scena na której będą się odbywać próby zespołu oraz występy. Pozostała część tej sali będzie salą integracyjną i widowiskową, będą się tam odbywały różnego rodzaju zajęcia związane z kultywowaniem tradycji ludowych w tym rejonie.
- 2. Sala tradycji o powierzchni 45,6 m². W sali tej będzie stała wystawa strojów, instrumentów ludowych, rzeźby, malarstwa itp. Sala ta będzie swobodnie połączona z salą integracyjną. W ścianie działowej konstrukcyjnej jest planowane miejsce na duży dwustronny kominek. Z pomieszczenia nr 1 i 2 będą przejścia bezpośrednie do łącznika – garderoby.
- 3. Garderoba – łącznik o powierzchni 12,9 m². Pomieszczenie to posiada bezpośredni dostęp do sal wyżej wymienionych. Pomieszczenie to jest przeznaczone na garderobę dla sceny letniej i zimowej. Stanowi ono również łącznik sceny letniej z pomieszczeniami wewnętrznymi. Członkowie zespołu miejscowego i zespołów przyjezdnych będą się tam przygotowywali do prób i występów. Widownia będzie na przyległym terenie na wprost sceny. Będą tam ustawiane przenośne ławki.

- 4. Pomieszczenia nr 6, 7, 8, 9 są to sanitariaty przeznaczone dla osób korzystających z obiektu. Dostęp do tych pomieszczeń jest od środka budynku jak również od zewnątrz. Sanitariat oznaczony nr 9 ma zapewniony dostęp od zewnątrz budynku za pomocą pochylni dla osób niepełnosprawnych.
W okresie letnim pomieszczenia te będą udostępniane również dla widzów. W okresie zimowym drzwi zewnętrzne będą zamykane, a dostęp będzie tylko od środka budynku. Łączna ilość kabin wynosi 5 sztuk.
- 5. Pomieszczenie nr 4. Jest to pomieszczenie o powierzchni 18,00 m² i pełnić będzie funkcję pomieszczenia cateringowego.
- 6. Pomieszczenie nr 10 – taras wejściowy. Główny spocznik wraz z pochylnią dla niepełnosprawnych będzie się mieścił pod zadaszeniem budynku. Zadaszenie to wspiera się na 5 żelbetowych słupach. Dach zabezpiecza pochylnie i spocznik przed opadami atmosferycznymi.
- 7. Pomieszczenie nr 5 – garaż OSP powierzchnia 53,70 m² jest to istniejące pomieszczenie, którego funkcja nie uleganie zmianie. Jedyna zmiana to przesunięcie istniejącego otworu drzwiowego poza istniejący komin. Wejście do tego pomieszczenia będzie z zadaszonego spocznika. W miejscu istniejących drzwi należy wstawić naświetle okienne 90/90 cm. Wrota wjazdowe pozostają bez zmiany.
Poziom posadzek w budynku jest jednakowy we wszystkich pomieszczeniach. Od strony ulicy będą dwa schodki i pochylnia dla niepełnosprawnych. Poziom terenu przed budynkiem będzie obniżony o 35 cm. Poziom terenu za budynkiem będzie obniżony 64 cm od poziomu 0,00.
Wejście na scenę letnia będzie za pomocą schodków. Różnica poziomu sceny od terenu, która wynosi 64 cm, jest korzystna i stwarza lepszą widoczność podczas występów.

Projektowana rozbudowa budynku OSP nastąpi w kierunku zachodnim. Część tego budynku będzie się pokrywać z istniejącą częścią przeznaczoną do rozbiórki.

Ściana szczytowa będzie przylegała do części garażowej budynku OSP. Nastąpi zmiana drzwi przejściowych, które prowadziły z garażu do starej świetlicy, a odsłonięta ściana zostanie dodatkowo ocieplona warstwą styropianu i otynkowana.

OPIS DO KONSTRUKCJI PROJEKTU

Część istniejąca podlegająca rozbiórce.

Istniejąca część o powierzchni zabudowy 97,85 m² jest murowana, parterowa z dachem dwuspadowym, krytym blachą. Dach ten stanowi jednocześnie podsufitkę z sufitem z płyt pilśniowych. Podłoga w tej części jest drewniana z desek ułożonych na legala.

Konstrukcja dachu wspiera się na dodatkowych słupach drewnianych o małym przekroju. Przed budynkiem jest wykonany betonowy spocznik z dwoma stopniami z trzech stron.

Ściany budynku są otynkowane od wewnątrz i zewnątrz. Okna drewniane, drzwi wejściowe drewniane, dwuskrzydłowe.

Budynek jest wyposażony w instalacje elektryczną i alarmową. Przyłącze elektryczne, napowietrzne znajduje się na dachu części niższej sklepowej. Ogrzewanie piecowe, stałopalne.

Opisana część posiada ściany jednowarstwowe nieocieplone. Fundament tej części jest żwirobetonowy.

Istniejąca konstrukcja nie nadaje się do ponownego wykorzystania i nie przedstawia większej wartości. Linia zabudowy jaka wynika z wypisu i wyrysu planu zagospodarowania przestrzennego gminy, przechodzi przez środek istniejącego budynku w związku z tym projektowana część musi być wysunięta poza tą linię, część jaka pozostaje jest niewielka, zostałyby tylko tylna ściana i 4 m ściany szczytowej. Taki fragment muru ograniczałby swobodne projektowanie i funkcje budynku.

W związku z powyższym zdecydowałem by część tego budynku rozebrać do poziomu izolacji fundamentów. Fundament od strony ulicy rozebrać do poziomu istniejącego terenu. Pozostały fundament zostanie zabudowany posadzkami.

Gruzy pochodzące z rozbiórki należy wykorzystać do podwyższenia poziomu terenu od strony północnej.

Część projektowana.

1. Ławy fundamentowe.

Teren który jest przeznaczony pod zabudowę jest terenem częściowo nasypowym. Badania gruntu nie były wykonywane ze względu na niewielkie gabaryty budynku. Zabudowy sąsiednie są o podobnych gabarytach. Grunt jest piaszczysto – ilasty, poziom wód gruntowych poniżej projektowanych ław. UWAGA – Podczas prowadzenia wykopów należy dokładnie prowadzić obserwację pod nadzorem kierownika budowy i projektanta. Po wykonaniu wykopu

może się okazać że należy poszerzyć ławy lub pogłębić do głębokości gruntu nośnego. W związku z powyższym należy przyjąć rezerwę 10% w kosztorysie na nieprzewidziane roboty.

Projektuje się żelbetowe ławy fundamentowe o szerokości 90 cm i wysokości 30 cm, głębokość posadowienia 100 cm poniżej poziomu terenu w części frontowej. Ławy wykonać z żwirobetonu marki B – 20, zbrojenie 4x Ø 12 mm strzemiona Ø 6mm co 30 cm.

Stopy fundamentowe zbroić siatką 15/15 cm z prętów Ø 12 mm. Ściany fundamentowe murować z bloczków fundamentowych układanych na romb z betonowym rdzeniem, grubość tych ścianek 42 cm. Drugi wariant wskazany do wykonania to murowanie ścian fundamentowych z pełnych bloczków żwirobetonowych o grubości ściany 38 cm. Wszystkie elementy betonowe podlegające zasypaniu zaizolować izolacją powłokową z abizolu R – 20. W miejscach planowanych słupów – rdzeni żelbetowych wstawić pionowe wkładki zbrojeniowe wystające 80 cm nad poziom izolacji. Pręty te zostaną połączone ze zbrojeniem słupów.

Na murach fundamentowych ułożyć izolację poziomą z folii izolacyjnej lub 2 x papa na lepiku. Po wykonaniu ścian fundamentowych wolną przestrzeń wewnątrz obrysu ścian uzupełnić podsypką piaskową do poziomu 15 cm poniżej górnej krawędzi. Podsypkę tą należy zagęścić.

2. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne

Projektuje się ściany z cegły ceramicznej max murowanej główkowo, grubość ściany konstrukcyjnej 29 cm. Od strony zewnętrznej planowane jest ocieplenie z warstwy styropianu 12 cm, słupy żelbetowe pod podciągi stalowe dachu, murowane z rdzeniami żelbetowymi 25/25 cm zbrojone 6 prętami Ø 12 mm strzemiona Ø 6 mm co 20 cm, żwirobeton B – 20. Słupy pod konstrukcję dachu nad głównym wejściem – podcienia projektuje się żelbetowe w deskowaniu tubowym, zbrojone pięcioma prętami Ø 12 mm, strzemiona Ø 6 mm co 20 cm. Po obwodzie ścian zewnętrznych i na ścianie konstrukcyjnej środkowej, obowiązkowo wykonać wieńiec żelbetowy 29/25 cm, zbrojony prętami żebrowanymi 4 x Ø 12 mm. W wieńcu tym należy wbetonować kotwy stalowe Ø 12 mm do mocowania płatwi murowych. Kotwy te winny wystawać 16 cm ponad poziom wieńca.

Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi prefabrykowane, żelbetowe typu L. W ścianie środkowej będą dwa przejścia ze sklepieniami łukowymi. Nad tymi sklepieniami wstawić dodatkowe zbrojenie wzmacniające. Zbrojenie to wykonać 4 x Ø 10 mm zachodzące na ściany min 50 cm.

W ścianie środkowej jest planowane miejsce na wykonanie kominka

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Skł. ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

dwustronnego, ściany tego kominka murować z cegły ceramicznej pełnej, a od strony paleniska wyłożyć płytkami szamotowymi, ognioodpornymi. Trzon kominowy nad paleniskiem wesprzeć na dwóch belkach żelbetowych dobrze izolowanych, obmurowanych cegłą ceramiczną, grubość warstwy osłonowej od spodu paleniska minimum 25 cm, średnica przewodu kominowego 27/27 cm. Przewód spalinowy wstawić wkład kominowy ze stali ognio i kwasoodporny. Komin ponad płaszczyznę dachu murować z cegły ceramicznej klinkierowej.

Alternatywne rozwiązanie dla komina to zastosowanie nowego systemu kominowego Schiedel Quadro o średnicy Ø 20 cm. Materiały informacyjne w załączeniu.

Ściany działowe konstrukcyjne – murowane, z bloczków gazo – betonowych lub z pustaków keramzytowych Alfa grubość 24 cm. Ścianę pomiędzy pomieszczeniem 2 i 3 murować z cegły max grubość 29 cm. Ściany działowe niekonstrukcyjne murować z cegły ceramicznej dziurawki lub z ½ pustaka Alfa.

3. Konstrukcja dachu.

Projektuje się dach o konstrukcji drewnianej pod pokrycie z blachy dachówkowej powlekanej. Konstrukcja dachu będzie się wspierała na podciągach stalowych nad pomieszczeniem nr 1- sala integracyjna, belki dwuteowe T – 240 mm. Nad pomieszczeniami 2, 4 – 9 belki stalowe dwuteowe T – 160 mm. Krokwie narożne – krawężnice 12 /18 cm pozostałe krokwie 8 /16 cm. Poszczególne warstwy dachu i ocieplenia są pokazane na przekroju pionowym. Wszystkie elementy drewniane zakonserwować środkami owado, grzybo i ognioochronnymi. Płatwie murowe 14/14 cm przykręcane kotwami stalowymi, zabetonowanymi w wieńcu żelbetowym.

Pokrycie dachu na krokwiach przymocować folię dachową, łąty i kontr łąty na które to zostanie położone pokrycie z blachy dachówkowej.

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

4. Podłogi i posadzki

W całym budynku projektowane są posadzki z płyt ceramicznych podłogowych. Ułożonych na zaprawie klejowej i na podłożu żwirobetonowym zbrojonym o grubości 5 cm. Posadzka ocieplona styropianem grubość 6 cm, ułożonym na izolacji poziomej z folii budowlanej 2 x PCV 0,25 mm. Podkład żwirobetonowy grubości 10 cm na podłożu piaskowym, za wibrowanym wibratorem.

Cokoliki na ścianach przy posadzkach wyłożyć z płytek ceramicznych na wysokość 15 – 30 cm. Scena wewnętrzna o konstrukcji drewnianej, podłoga z desek o grubości 3,5 cm, element

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

ten wykonać na gotowych posadkach - ~~element przystawny~~, rozbiegający. Posadzka na scenie letniej będzie z płytek ceramicznych wodo i mrozoodpornych. Dotyczy to również posadzki w podcieniu oraz pochylni dla niepełnosprawnych. Na ścianach w sanitariatach położyć glazurę na wysokość drzwi.

5. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa wg. standardowych wymiarów. Profile okienne z PCV wzmocnione, szklone szybami termoizolacyjnymi. Drzwi zewnętrzne ~~wejściowe~~ z profili aluminiowych, skrzydła przeszklone. Drzwi jednoskrzydłowe prowadzące ze sceny letniej, do budynku oraz z pochylni dla niepełnosprawnych do sanitariatów, winny być wykonane jako drzwi pełne, ocieplone i antywłamaniowe.

OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE Z GOTOWYCH DAB BIAŁE OD PODDA

6. Prace wykończeniowe

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia. Okapy i dach nad podcieniem od strony spodniej, będzie osłonięty panelami z PCV co 10 element ażurowy. Panele te będą w kolorze brązowym. Zaokienniki zewnętrzne, gotowe elementy z PCV. Parapety wewnętrzne, gotowe elementy z konglomeratu PCV.

Cokoły budynku, z gotowej masy barwionej na kolor brązowy. Tynk zewnętrzny na podłożu styropianowym, przyklejona siatka podtynkowa, na tym podłożu zostanie położona warstwa tynku z gotowej barwionej masy tynkarskiej silikatowej.

Tynk wewnętrzny, cementowo wapienny kategorii III z dodatkową warstwą z gładzi gipsowej. Wokół budynku wykonać opaskę betonową i chodnik z kostki brukowej.

7. Instalacje

W budynku jest projektowana instalacja elektryczna wewnętrzna wg. projektu branżowego. Przyłącze wodociągowe z istniejącej wiejskiej sieci wodociągowej. Istniejący wodociąg na działce kolidujący z projektowaną rozbudową jest przeznaczony do przebudowy.

Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do żelbetowych zbiorników – szamba, usytuowanego na działce.

Wentylacja grawitacyjna w zespołach sanitariatów za pomocą murowanych przewodów wentylacyjnych z wywiewkami z PCV ponad powierzchnią dachu. W sali integracyjnej są planowane dwa wentylatory elektryczne dachowe o średnicy Ø 30 cm. Ogrzewanie budynku, za pomocą elektrycznych pieców olejowych oraz wspomagane kominkiem dwustronnym stałopalnym.

Na budynku wykonać instalację odgromową.

techn. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk. ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

techn. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk. ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
09-500 Rawa Mazowiecka

Warunki ochrony przeciwpożarowej rozbudowy budynku OSP Wilkowice na potrzeby „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach”.

1) powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji;

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych wprowadza się następujący podział budynków na grupy wysokości:

- niskie (N) — do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- średniowysokie (SW) — ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- wysokie (W) — ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- wysokościowe (WW) — powyżej 55 m nad poziomem terenu.

Budynek „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” to budynek 1 kondygnacyjny, bez podpiwniczenia. Powierzchnia użytkowa 222,30m², powierzchnia zabudowy 260,70m². Wysokość maksymalna 7,45 m. Budynek niski. Kubatura 1485,64 m³.

2) odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” dobudowany zostanie do istniejących garaży, minimalna odległość od granicy działki wynosi 10 m (budynki zlokalizowane na działce inwestora, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie jest przekroczona)

3) parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” nie będą magazynowane i przetwarzane materiały uznawane za niebezpieczne pożarowo.

4) przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego.

W budynku „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” materiały palne będą głównie występowały w wyposażeniu pomieszczeń (drewno i materiały drewnopodobne), gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m². 5) kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

- ZL I — zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- ZL II — przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
- ZL III — użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
- ZL IV — mieszkalne,
- ZL V — zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Budynek „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” jest kwalifikowany w następujący sposób :

tech. bud. Czesław Popławski
upr.bud. Nr. 55/86 Sk-ce
w spr. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

- ZL I w przypadku gdy będą organizowane imprezy dla ponad 50 osób ,
- ZL III w przypadku gdy będą organizowane imprezy do 50 osób ,

6) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku „ Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” nie występuje zagrożenie wybuchem (brak materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym) .

7) podział obiektu na strefy pożarowe;

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10000	8000	5000	2500
ZL II	8000	5000	3500	2000

Nie występuje konieczność podziału obiektu na strefy pożarowe .

8) klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej kategorii ZL, określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

Budynek „ Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” należy wykonać w D klasie odporności ogniowej .

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie

tech. bud. Czesław Papłowski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk-co
w spec. architektonicznej
konstrukcyjno-budowlanej

klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

- R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
(-) — nie stawia się wymagań.

9) warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej w strefach pożarowych ZL — 40 m,

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób — nie mniej niż 0,8 m.

Pomieszczenie powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m w przypadkach, gdy znajduje się w strefie pożarowej ZL, a jego powierzchnia przekracza 300 m².

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób — 0,8 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej.

Szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m w

światle ościeżnicy.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Szerokość skrzydła drzwi wahadłowych, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinna wynosić co najmniej dla drzwi jednoskrzydłowych — 0,9 m, a dla drzwi dwuskrzydłowych — 0,6 m, przy czym oba skrzydła drzwi dwuskrzydłowych muszą mieć tę samą szerokość.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. W przypadku zakończenia dojścia ewakuacyjnego przedsionkiem przeciwpożarowym, długość tę mierzy się do pierwszych drzwi tego przedsionka.

Za równorzędne wyjściu do innej strefy pożarowej, uważa się wyjście do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, a w przypadku, zamykanej drzwiami dymoszczelnymi.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
1	2	3
ZL I, II i V	10	40
ZL III	30 ²⁾	60

¹⁾ Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane.

10) sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz chronić instalację odgromową

11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej,

tech. bud. Czesław Poptawski
upr. bud. Nr. 55786 Sk-ce
w spec. architektonicznej
konstrukcyjno-budowlanej

urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Hydranty 25 powinny być stosowane obejmującej strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V — z wyjątkiem budynku o jednej kondygnacji nadziemnej, którego powierzchnia wewnętrzna nie przekracza 200 m²,

Hydranty 25 powinny być umieszczane przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności:

- 1) przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku, przy czym w budynkach wysokich i wysokościowych zaleca się lokalizację zaworów hydrantowych w przedsionkach przeciwpożarowych, a dopuszcza na klatkach schodowych;
- 2) w przejściach i na korytarzach, w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych;
- 3) przy wejściach na poddasza;
- 4) przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych, w szczególności zagrożonych wybuchem.

Hydranty 25 powinny znajdować się na każdej kondygnacji.

Zasięg hydrantów 25 w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:

-długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach,

-efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych:

- a) w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, w budynkach o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej — przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych — 3 m,
- b) w pozostałych budynkach — 10 m.

Zawory odcinające hydrantów 25 powinny być umieszczone na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi.

12) wyposażenie w gaśnice;

Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V.

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr 5011/SK
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

c) na korytarzach,

d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;

2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

3) w obiektach wielokondygnacyjnych — w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;

2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Biorąc pod uwagę powierzchnie, „Izby Tradycji Ludowej w Wilkowicach” należy wyposażyć ją w taką ilość gaśnic które będą posiadały nie mniejszą ilość środka gaśniczego niż 6 kg.

13) zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

1) dla budynku o kubaturze brutto do $2\,500\text{ m}^3$ i o powierzchni wewnętrznej do 500 m^2 , położonego na terenie jednostki osadniczej — $10\text{ dm}^3/\text{s}$ z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub zapas wody 100 m^3 w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;

2) dla budynków niewymienionych w pkt 1 — $20\text{ dm}^3/\text{s}$ łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub zapas wody 200 m^3 w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna być wykonana jako sieć obwodowa.

Dopuszcza się budowę sieci wodociągowej rozgałęzieniowej poza obszarami miejskimi oraz tam, gdzie łączna wymagana ilość wody nie przekracza $20\text{ dm}^3/\text{s}$.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

1) między hydrantami — do 150 m;

2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy — do 15 m;

3) od chronionego obiektu budowlanego — do 75 m;

4) od ściany budynku — co najmniej 5 m.

Należy zapewnić 1 hydranty zewnętrzne w odległości nie większej niż 75 m od budynku.

14) drogi pożarowe.

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego, powinna być doprowadzona do:

1) budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II;

2) budynku należącego do grupy wysokości: średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Sł. ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

lub ZL V;

3) obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób;

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, a w przypadku gdy szerokość budynku jest większa niż 60 m — z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5—15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa.

Obiekty budowlane, powinny mieć połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, tych wyjść ewakuacyjnych z obiektu budowlanego, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20 m x 20 m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do obiektu budowlanego i powrót pojazdu bez cofania. Wymaganie to nie dotyczy końcowego odcinka drogi pożarowej o długości do 15 m.

Najmniejszy promień zewnętrznej tuku drogi pożarowej powinien wynosić co najmniej 11 m.

W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której usytuowany jest obiekt budowlany, minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić 3,5 m, a jej dopuszczalny nacisk na oś powinien wynosić co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić 4 m, a jej nachylenie podłużne nie powinno przekraczać 5%:

- 1) na całej długości budynku, oraz na odcinku 10 m przed i za tym budynkiem;
- 2) na odcinku 15 m od miejsc doprowadzenia jej do budynku .

Droga pożarowa zapewniona .

15) Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

W strefach pożarowych ZL I, ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Wymagania BHP .

Należy spełnić wymagania zawarte w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (J.t.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

Teren

Drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników.

Nawierzchnia dróg, placów manewrowych, postojowych i składowych, dojazdów pożarowych i przejść powinna być równa i twarda lub utwardzona oraz posiadać nośność odpowiednią do obciążenia wynikającego ze stosowanych środków transportowych oraz przemieszczanych i składowanych materiałów.

Drogi, przejścia oraz place manewrowe, postojowe i składowe powinny posiadać urządzenia lub inne rozwiązania techniczne zapewniające odprowadzanie wód opadowych.

Na drogach transportowych i w magazynach nie powinny występować progi ani stopnie. W przypadku zróżnicowania poziomów podłogi, różnice te powinny być wyrównane pochylniami o nachyleniu dostosowanym do rodzaju używanego środka transportu, ale nie większym niż 8%.

Otworki i zagłębienia powinny być zamknięte odpowiednimi pokrywami, a jeżeli jest to niemożliwe — właściwie ogrodzone i oznakowane.

Pomieszczenia

W pomieszczeniach oraz na drogach znajdujących się w obiektach budowlanych podłogi powinny być stabilne, równe, nieśliskie, niepyłące i odporne na ścieranie oraz nacisk, a także łatwe do utrzymania w czystości.

Wymiary otworów drzwiowych w każdym pomieszczeniu powinny być odpowiednie do liczby pracowników z nich korzystających oraz do rodzaju i wielkości używanych urządzeń transportowych i przemieszczanych ładunków. Wymiary otworów drzwiowych określa Polska Norma.

Sposób otwierania drzwi z pomieszczeń pracy i z pomieszczeń higienicznosanitarnych powinien odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych i dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Drzwi rozsuwane muszą być wyposażone w urządzenia zapobiegające ich wypadnięciu z prowadnic.

Drzwi i bramy otwierające się do góry muszą być wyposażone w urządzenia zapobiegające ich przypadkowemu opadaniu.

Wrota bram powinny być wyposażone w urządzenia zapobiegające ich przypadkowemu zamknięciu.

Pomiędzy pomieszczeniami nie należy wykonywać progów, chyba że warunki techniczne wymagają ich zastosowania. W takich przypadkach należy je oznaczyć w sposób widoczny.

Drzwi i bramy otwierane i zamykane mechanicznie powinny tak funkcjonować, aby nie stwarzały zagrożenia urazem. Drzwi takie powinny mieć zamontowane łatwo rozpoznawalne i łatwo dostępne z obu stron urządzenia do ich zatrzymywania, a także powinny być przystosowane do ręcznego otwierania.

Przezroczyste ściany działowe, znajdujące się w pomieszczeniach pracy, w pobliżu takich pomieszczeń lub wzdłuż przejść — muszą być jednoznacznie oznakowane oraz wykonane z materiału odpornego na rozbicie lub tak osłonięte, aby niemożliwe było zetknięcie się pracownika ze ścianą lub jego zranienie w razie rozbicia tej ściany.

Oświetlenie

Niezależnie od oświetlenia dziennego w pomieszczeniach należy zapewnić oświetlenie elektryczne o parametrach zgodnych z Polskimi Normami.

Stosunek wartości średnich natężenia oświetlenia w pomieszczeniach sąsiadujących ze sobą, przez które odbywa się komunikacja wewnętrzna, nie powinien być większy niż 5 do 1.

Okna i świetliki, przeznaczone do wietrzenia pomieszczeń, należy wyposażać w urządzenia pozwalające na otwieranie ich w sposób łatwy i bezpieczny z poziomu podłogi oraz ustawienie części otwieranych w pożądanym położeniu.

WYMAGANIA DLA POMIESZCZEŃ I URZĄDZEŃ HIGIENICZNOŚANITARNYCH

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr 55 444 04 98
w spec. architektonicznej
konstrukcyjno-budowlanej

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Pomieszczenia higienicznosanitarne powinny być ogrzewane, oświetlane i wentylowane zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami.

Wysokość pomieszczeń higienicznosanitarnych nie powinna być w świetle mniejsza niż 2,5 m. Dopuszcza się zmniejszenie wysokości pomieszczeń higienicznosanitarnych do 2,2 m w świetle — w przypadku usytuowania ich w suterenie, piwnicy lub na poddaszu.

Podłoga oraz ściany pomieszczeń higienicznosanitarnych powinny być tak wykonane, aby możliwe było łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach. Ściany pomieszczeń do wysokości co najmniej 2 m powinny być pokryte materiałami gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci.

Szatnie, umywalnie, pomieszczenia z natryskami i ustępy powinny być urządzone oddzielnie dla kobiet i mężczyzn.

Umywalnie i pomieszczenia z natryskami

Umywalnia powinna być wyposażona w umywalki emaliowane lub wykonane z materiału odpornego na korozję, zgodne z Polską Normą.

Do umywalk powinna być doprowadzona woda bieżąca — ciepła i zimna.

Szerokość przejścia między umywalkami a ścianą przeciwną powinna wynosić nie mniej niż 1,3 m, a między dwoma rzędami umywalk — nie mniej niż 2 m.

W pomieszczeniach umywalni należy zapewnić co najmniej dwukrotną wymianę powietrza w ciągu godziny, natomiast w pomieszczeniach z natryskami wymiana ta nie powinna być mniejsza niż pięciokrotna w ciągu godziny.

Ustępy

Wejścia do ustępów powinny prowadzić bezpośrednio z pomieszczeń, korytarzy lub dróg służących do komunikacji ogólnej.

Ustęp powinien mieć wejściowe pomieszczenie izolujące wyposażone w umywalki z dopływem ciepłej i zimnej wody w ilości co najmniej jedna umywalka na trzy miski ustępowe lub pisuary, lecz nie mniej niż jedna umywalka.

Drzwi prowadzące do pomieszczenia izolującego oraz drzwi łączące je z dalszą częścią ustępu powinny zamykać się samoczynnie.

Zainstalowane w ustępach miski ustępowe i pisuary powinny być splukiwane bieżącą wodą oraz podłączone do kanalizacji.

Ustępy powinny być wyposażone w instalację i urządzenia przeznaczone do utrzymania wymagań higienicznosanitarnych.

W pomieszczeniach ustępów należy zapewnić wymianę powietrza w ilości nie mniejszej niż 50 m³ na godzinę na 1 miskę ustępową i 25 m³ na 1 pisuar.

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr 55/80 Sk-ee
w spec. architektonicznej
konstrukcyjno-budowlanej

Bogdan Kardas
Inż. budownictwa lądowego
upr. bdd. nr 209/82 W/14
90-132 Łódź, ul. Trańcówka 3 p.c.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Wykonujemy: 1000 rodzajów budowli
Czesław Popławski
96-200 Rawa Mazowiecka ul. Prusa 45b
NIP 835-000-69-93 tel. (0-46) 815-43-72

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
a 10.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR: GMINA RAWA MAZOWIECKA
POW. RAWSKI
96 - 200 RAWA MAZOWIECKA
UL. AL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 32

ADRES BUD.: OSP WILKOWICE
GM. RAWA MAZOWIECKA

OBIEKT: Rozbudowa budynku OSP
na potrzeby społeczno - kulturalne
mieszkańców wsi Wilkowice
„Izba Tradycji Ludowej w Wilkowicach”
Kategoria IX
Nr geodezyjny działki 243/3 i 240/2
Obręb Wilkowice

1 Zakres robót rozbiórkowych :

Do rozbiórki przeznaczona jest część budynku OSP w Wilkowicach, dotyczy to świetlicy od strony zachodniej.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Działka zabudowana, zagospodarowana, na działce stoi istniejący budynek parterowy niepodpiwniczony. Budynek ten posiada trzy funkcje: od strony zachodniej garaż na samochód bojowy OSP. Część środkowa są to dwa sklepy ogólnospożywcze, od strony wschodniej magazyn OSP.

3 Wskazanie obiektów mogących stworzyć zagrożenie przy realizacji :

Przy robotach rozbiórkowych, oraz budowlanych stanowi zagrożenie istniejący budynek, będzie miał wpływ na ograniczenie prowadzonych robót. Nad istniejącym budynkiem od strony wschodniej przechodzi linia napowietrzna elektryczna. Budynek projektowany znajduje się blisko pasa drogowego,

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr 55/00 SK-CB
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
ul. 200 Rawa Mazowiecka

ograniczać to będzie swobodny dostęp do prowadzenia prac budowlanych. Przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy dokonać przebudowę kolidującego wodociągu.

4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Przed przystąpieniem do rozbiórki części budynku, należy dokonać odłączenia energii elektrycznej, następnie wygrodzić plac budowy zabezpieczający przed dostępem osób niepowołanych. Przeciąć pokrycie dachowe i konstrukcję dachu, oddzielając część przeznaczoną do rozbiórki.

Po wykonaniu wyżej wymienionych czynności przystąpić do rozbiórki. Zagrania się gromadzenia materiałów rozbiórkowych na konstrukcji dachu. Elementy drewniane winny być oczyszczone i segregowane po każdym dniu pracy. Odzyskane materiały mogą być użyte jako pomocnicze przy budowie.

Podczas prowadzenia robót fundamentowych grunt będzie odkładany na pobocza.

Prace w wykopie będą prowadzone mechanicznie, a ręcznie będą wyrównywane dna wykopu. Należy zwrócić uwagę by nie nastąpiło osunięcie gruntu. Betonowanie ław będzie się odbywało za pomocą pompy do betonu.

Należy zachować dużą ostrożność. Prace murowe będą wykonywane z rusztowań, które muszą posiadać bariery ochronne. Maksymalna wysokość prac murarskich będzie 7,45 m od posadzki a kominy murowane na wysokość 8,25 m od posadzki. Konstrukcja dachu, będzie konstrukcją drewnianą wspierającą się na stalowych podciągach. Montaż tych podciągów będzie wykonywany za pomocą dźwigu samojezdnego. Czynność ta wymaga dużej ostrożności.

Prace dekarские będą prowadzone na wysokościach od 3,34 m od poziomu posadzki do wysokości 7,45 m. Są to pospolicie występujące wysokości, ale wymagają stosowania odpowiednich zabezpieczeń i winny być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy.

5 Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót :

Wszelkie prace przy budowie obiektu powinny być prowadzone przez firmy wyspecjalizowane i uprawnione do wykonywania danego typu robót. Ponadto kierownik budowy, lub osoba do tego upoważniona, powinien dokonać przeszkolenia pracowników w

tech. bud. Czesław Popławski
upr.bud. Nr 50796 SK-C
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

zakresie zachowania zasad BHP podczas prowadzenia robót budowlanych .

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
96 - 200 Rawa Mazowiecka
.. 10 ..

6 Wskazanie środków zapobiegawczych :

Kierownik budowy wskaże na placu budowy miejsce składowania materiałów, powinno ono być tak usytuowane aby nie kolidowało z komunikacją na placu budowy i nie tarasowało przejść i dojazdów na wypadek wszelkich zdarzeń losowych (pożar, awaria i inne zagrożenia). Ponadto obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu byli wyposażeni w środki ochrony osobistej .

Uwaga : wysokości występujące przy opisanych robotach są powszechne na większości prowadzonych robót, materiały zastosowane przy budowie również używane są powszechnie i nie stwarzają zagrożenia dla życia. Inwestor zakupując materiały budowlane winien żądać od sprzedawcy atestu na poszczególne elementy.

tech. bud. Czesław Ponlawski
upr. bud. Nr 55/06 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

URZĄD GMINY
RAWA MAZOWIECKA
ul. Komuny 1-go Maja 32
96-200 Rawa Mazowiecka
tel. 96-200-10-16-630
fax 96-200-547879

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA
w Wilkowicach
96-200 Rawa Maz.

Nasz znak: P.P.7328/182/2006

Data: 2006-09-27

W związku z wnioskiem z dnia 26.09.2006 r o wydanie wypisu i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego gminy informuję, że zgodnie z planem miejscowego zagospodarowania przestrzennego Gminy Rawa Mazowiecka zatwierdzonego uchwałą nr VII/48/03 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 9 lipca 2003 roku (Dz. Urz. Województwa Łódzkiego nr 265 poz. 2327) - działka (ki) położona(e) w obrębie **Wilkowice** oznaczona(e) na mapie ewidencyjnej nr **240/2, 243/1** przeznaczona(e) jest/są/ pod:
41.19.KL – ulica lokalna,
41.30.U – użyteczność publiczna.

Wypis i wyrys wydaje się na wniosek: **OSP w Wilkowicach**
do celów projektowych.

Oplatę skarbową od wniosku i zał. w znakach w wys. 5,50 zł
skasowano na wniosku oraz opłatę administracyjną
za wypis i wyrys z planu w wys. 16,00 zł uiszczono w kasie
Urzędu Gminy.

Z up. WOJTA

Jan Przyborek
INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data.....
Czesław Poniowski

STAROSTWO GMINNE

w Rawie Mazowieckiej

ul. Wolności 100, 26-100 Rawa Mazowiecka

- projektowanych wód śródlądowych, ograniczonych linią brzegu w tym wodach płynących w rzekach i rowach oraz wód w stawach, jeziorach i sztucznych zbiornikach wodnych.
- 5) "zabudowa mieszkaniowa", oznaczonej symbolem "M", należy przez to rozumieć funkcję służącą działaniom ograniczonym do utrzymania istniejących oraz realizowania projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, wielorodzinnych i zamieszkania zbiorowego z niezbędnymi do ich funkcjonowania budynkami o pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, garażami oraz terenami zieleni, dojazdami, miejscami postojowymi i obiektami infrastruktury technicznej;
 - 6) "zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową", oznaczoną symbolem „MRj”, należy przez to rozumieć funkcję służącą działaniom ograniczonym do utrzymania istniejących oraz realizowania projektowanych:
 - a) budynków zabudowy mieszkalno-produkcyjnej w gospodarstwie rolnym, w skład której wchodzi budynek mieszkalny, budynki i urządzenia służące przechowywaniu środków produkcji, prowadzeniu produkcji rolniczej, przetwarzaniu i magazynowaniu wyprodukowanych w gospodarstwie produktów rolniczych i przeznaczonych dla potrzeb własnych gospodarstwa rolnego,
 - b) budynków mieszkalnych jednorodzinnych,
 - c) budynków o funkcji administracji i wymiaru sprawiedliwości, bezpieczeństwa publicznego, kultury, kultu religijnego, oświaty, nauki, służby zdrowia z wyłączeniem szpitali, opieki społecznej i socjalnej z wyłączeniem domów opieki, obsługi finansowej, handlu (z wyłączeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedażowej powyżej 1000m²), gastronomii, turystyki, obsługi pasażerów, sportu i rekreacji, poczty i telekomunikacji, usług i usług komunalnych,
 - d) budynków o funkcji związanej z obsługą rolnictwa,
 - e) budynków o funkcji produkcyjnej i usług produkcyjnych oraz magazynów i składów z niezbędnymi do ich funkcjonowania budynkami o pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, garażami oraz terenami zieleni, dojazdami, miejscami postojowymi i obiektami infrastruktury technicznej;
 - 7) "zabudowa mieszkaniowo-usługowa jednorodzinna", oznaczonej symbolem "MNp", należy przez to rozumieć funkcję służącą działaniom ograniczonym do utrzymania istniejących oraz realizowania:
 - a) projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych,
 - b) projektowanych budynków o funkcji administracji i wymiaru sprawiedliwości, bezpieczeństwa publicznego, kultury, kultu religijnego, oświaty, nauki, służby zdrowia z wyłączeniem szpitali, opieki społecznej i socjalnej z wyłączeniem domów opieki, obsługi finansowej, handlu (z wyłączeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedażowej powyżej 1000m²), gastronomii, turystyki, obsługi pasażerów, sportu i rekreacji, poczty i telekomunikacji, usług i usług komunalnych;
 - 8) "użyteczność publiczna", oznaczonej symbolem "U", należy przez to rozumieć funkcję służącą działaniom ograniczonym do utrzymania istniejących oraz realizowania projektowanych budynków o funkcji administracji i wymiaru sprawiedliwości, bezpieczeństwa publicznego, kultury, kultu religijnego, oświaty, nauki, służby zdrowia z wyłączeniem szpitali, opieki społecznej i socjalnej z wyłączeniem domów opieki, obsługi finansowej, handlu (z wyłączeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedażowej powyżej 1000m²), gastronomii, turystyki, obsługi pasażerów, sportu i rekreacji, poczty i telekomunikacji, usług i usług komunalnych, z niezbędnymi do ich funkcjonowania budynkami o pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, garażami oraz terenami zieleni, dojazdami, miejscami postojowymi i obiektami infrastruktury technicznej;
 - 9) "sport i rekreacja", oznaczonej symbolem "US", należy przez to rozumieć funkcję służącą działaniom ograniczonym do utrzymania istniejących oraz realizowania projektowanych obiektów o funkcji sportowej i rekreacyjnej, w tym między innymi: stadionów, boisk, hal sportowych, lodowisk, ścieżek rekreacyjnych z niezbędnymi do ich funkcjonowania budynkami o pomieszczeniach technicznych i gospodarczych, garażami

Z up. WÓJTA

Jan Przyborek
INSPEKTOR

Wzrost miejscowego planu zagospodarowania

Rawa Mazowiecka zatwierdzonego uchwałą

Rada Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 20.04.2006

kier. Nr 265 poz.

Rawa Maz. dnia 24.08.2006

18) symbolem 41.18.ZPp,M,U:

- a) przeznaczenie terenu - parki i użyteczność publiczna,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - park i dwór wpisane do rejestru zabytków, realizacji zagospodarowania w obrębie niniejszego terenu podlegają nadzorowi konserwatorskiemu, określonego przepisami szczególnymi,
 - nawierzchnia ciągów pieszych - żwirowa,
 - ukształtowanie zieleni podporządkowane zachowaniu i ekspozycji pałacu oraz kierunku osi głównej założenia parkowego - brama-pałac,
 - realizacji sieci infrastruktury technicznej podporządkowana warunkom ochrony drzewostanu;

19) symbolem 41.19.KL:

- a) przeznaczenie terenu - ulica lokalna,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - teren przeznaczony dla realizacji celów publicznych,
 - odcinek drogi powiatowej Nr 545,
 - jezdnia szerokości 6m;

20) symbolem 41.20.KL:

- a) przeznaczenie terenu - ulica lokalna,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - teren przeznaczony dla realizacji celów publicznych,
 - odcinek drogi powiatowej Nr 550,
 - jezdnia szerokości 6m;

21) symbolem 41.22.KD:

- a) przeznaczenie terenu - ulica dojazdowa,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - teren przeznaczony dla realizacji celów publicznych,
 - jezdnia szerokości 5m;

182 2005

WYPIS z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rawa Mazowiecka zatwierdzonego uchwałą Nr 14/48/03 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dn. 07.07.03 /Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 265 poz. 2327

27.07.06

Za zgodność

22) symbolem 41.23.MNp:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa mieszkaniowo-usługowa jednorodzinna,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - istniejąca stacja transformatorowa do zachowania,
 - zabudowa mieszkaniowa wolnostojąca,
 - wysokość budynków mieszkalnych do 2 kondygnacji w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym,
 - udział terenów zieleni co najmniej 50% powierzchni działki budowlanej,
 - zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku granic istniejących nieruchomości oraz wydzielanie działki budowlanej każdorazowo przylegającej do ulicy na odcinku minimum 20m;

Z up. WÓJTA

Jan Przyborek
INSPEKTOR

23) symbolem 41.24.MNp:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa mieszkaniowo-usługowa jednorodzinna,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - zabudowa mieszkaniowa wolnostojąca,
 - wysokość budynków mieszkalnych do 2 kondygnacji w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym,
 - udział terenów zieleni co najmniej 50% powierzchni działki budowlanej,
 - zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku granic istniejących nieruchomości oraz wydzielanie działki budowlanej każdorazowo przylegającej do ulicy na odcinku minimum 20m;

- zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku granic istniejących nieruchomości oraz wydzielanie działki budowlanej każdorazowo przylegającej do ulicy na odcinku minimum 20m;

24) symbolem 41.25.U:

- a) przeznaczenie terenu - użyteczność publiczna,
b) zasady i warunki zagospodarowania:
- wysokość budynków użyteczności publicznej do 2 kondygnacji,
- dopuszcza się w ramach budynków o funkcji użyteczności publicznej, wprowadzanie funkcji mieszkaniowej i produkcji i usług produkcyjnych oraz magazynów i składów,
- udział terenów zieleni co najmniej 30% powierzchni działki;

25) symbolem 41.26.U:

- a) przeznaczenie terenu - użyteczność publiczna,
b) zasady i warunki zagospodarowania:
- dopuszcza się w ramach budynków o funkcji użyteczności publicznej, wprowadzanie funkcji mieszkaniowej o ile funkcja ta nie koliduje z funkcją przeznaczenia terenu,
- wysokość budynków użyteczności publicznej do 2 kondygnacji,
- udział terenów zieleni co najmniej 25% powierzchni działki,
- poziom posadzki parteru, w części frontowej, wyniesiony nad poziom terenu maksymalnie do wysokości 1,0m,
- zakaz podziału mającego na celu wydzielenie działki budowlanej wyłącznie o funkcji mieszkaniowej;

26) symbolem 41.27.MRj:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową,
b) zasady i warunki zagospodarowania:
- istniejąca stacja transformatorowa do zachowania,
- zabudowa wolnostojąca z dopuszczeniem zabudowy zespolonej uwarunkowanej szerokością istniejących działek budowlanych,
- zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku istniejących granic nieruchomości oraz wydzielanie działek, które przylegają do otaczających ulic na odcinku minimum 20m;

27) symbolem 41.28.MRj:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową,
b) zasady i warunki zagospodarowania:
- zabudowa wolnostojąca z dopuszczeniem zabudowy zespolonej uwarunkowanej szerokością istniejących działek budowlanych,
- zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku istniejących granic nieruchomości oraz wydzielanie działek, które przylegają do otaczających ulic na odcinku minimum 20m;

28) symbolem 41.29.MRj:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową,
b) zasady i warunki zagospodarowania:
- zabudowa wolnostojąca,
- zasadą podziału na działki budowlane jest wydzielanie działek, które przylegają do otaczających ulic na odcinku minimum 20m;

29) symbolem 41.30.U:

- a) przeznaczenie terenu - użyteczność publiczna,
b) zasady i warunki zagospodarowania:
- dopuszcza się w ramach budynków o funkcji użyteczności publicznej, wprowadzanie funkcji mieszkaniowej o ile funkcja ta nie koliduje z funkcją przeznaczenia terenu;

Z up. WOJTA

Jan Przyborek
INSPEKTOR

Nr spr: P.P 7328/...

182 / 2006
Wzrost i rozwój planu ogólnego i funkcji strzeżenia Gminy

Rawa Mazowiecka zatwierdzonego uchwałą...

Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dn. 08.07.2005 / Dz. Urz. Woj.

Łódzkiego Nr. 265 poz. 2524

Rawa Maz. dnia 07.08.2006 Za zgodność

przeznaczenia terenu oraz gdy jej udział nie przekroczy 50% powierzchni użytkowej budynku,

- wysokość budynków użyteczności publicznej do 2 kondygnacji,
- udział terenów zieleni co najmniej 25% powierzchni działki,
- poziom posadzki parteru, w części frontowej, wyniesiony nad poziom jezdni przylegającej ulicy maksymalnie do wysokości 1,0m,
- zakaz podziału mającego na celu wydzielenie działki budowlanej wyłącznie o funkcji mieszkaniowej;

STAROSTWO POWIATOWE
Rawa Mazowiecka
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
10

30) symbolem 41.31.RM:

- a) przeznaczenie terenu - rolnictwo z zabudową zagrodową,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - realizacja zabudowy zagrodowej dopuszczalna na nieruchomościach użytku rolnego o powierzchni minimum 1ha w granicach obszaru o powierzchni nie przekraczającej 0,5ha oraz na obszarze istniejącego siedliska zagrodowego,
 - szerokość dojazdów gospodarczych minimum 5m,
 - w ramach zabudowy zagrodowej dopuszcza się realizację obiektów budowlanych o funkcji użyteczności publicznej, produkcyjno-usługowej i magazynów i składów nie kolidujących z funkcją rolnictwa,
 - zakaz wydzielania działek budowlanych o funkcji użyteczności publicznej, produkcyjno-usługowej i magazynów i składów;

31) symbolem 41.32.KL:

- a) przeznaczenie terenu - ulica lokalna,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - teren przeznaczony dla realizacji celów publicznych,
 - odcinek drogi powiatowej Nr 545,
 - jezdnia szerokości 6m;

32) symbolem 41.33.KD:

- a) przeznaczenie terenu - ulica dojazdowa,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - teren przeznaczony dla realizacji celów publicznych,
 - jezdnia szerokości 5m.

33) symbolem 41.34.MRj:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - zabudowa wolnostojąca z dopuszczeniem zabudowy zespolonej uwarunkowanej szerokością istniejących działek budowlanych,
 - zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku istniejących granic nieruchomości oraz wydzielanie działek, które przylegają do otaczających ulic na odcinku minimum 15m;

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data.....
Czesław Popławski

34) symbolem 41.35.MRj:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową,
- b) zasady i warunki zagospodarowania:
 - zabudowa wolnostojąca z dopuszczeniem zabudowy zespolonej uwarunkowanej szerokością istniejących działek budowlanych,
 - zasadą podziału na działki budowlane jest dostosowanie kierunku granic działek do kierunku istniejących granic nieruchomości oraz wydzielanie działek, które przylegają do otaczających ulic na odcinku minimum 20m;

URZĄD GMINY
RAWA MAZOWIECKA
Al. Wolności 32
96-200 Rawa Mazowiecka
tel. 13 610 10 00

Nr spr: P.P. 328/1982/2006

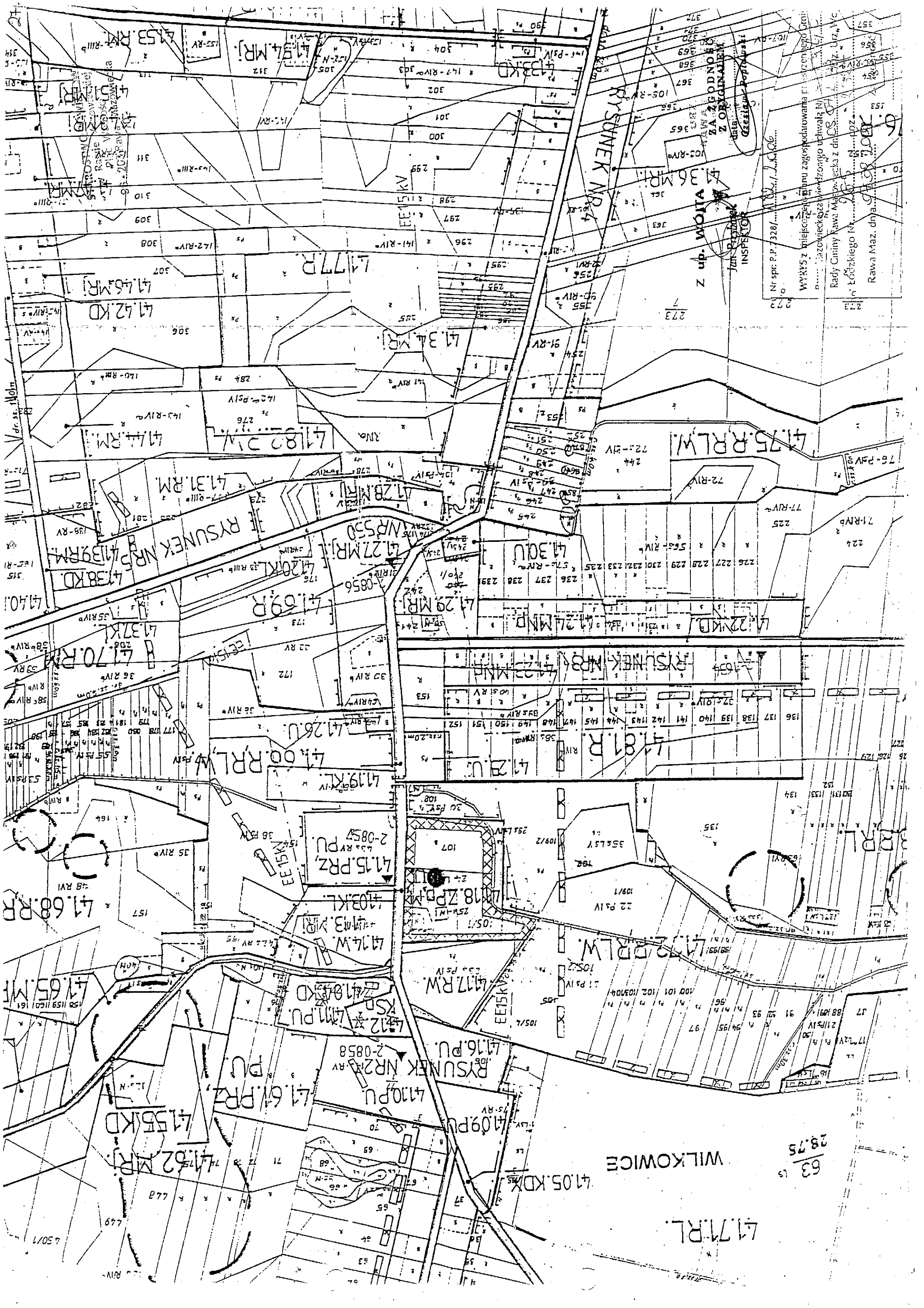
35) symbolem 41.36.MRj:

- a) przeznaczenie terenu - zabudowa zagrodowa z mieszkaniowo-usługową

WYBIS z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rawa Mazowiecka zatwierdzonego uchwałą Nr 111/48/03 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dn. 03.07.2003 r. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 265 poz. 2324 Rawa Maz. dnia 24.09.2006 Za zgodność

Z upr. WOJTA

Jan Pryborek
INSPEKTOR



6. 10. 1908
Rada Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 10. 10. 1908
WYKŁADZ miejscowości Rawa Mazowiecka z dnia 10. 10. 1908
Nr spr. P.P. 328/1008
Główny Poprawca
Z up. WOLTA
INSPEKTOR

WILKOWICE

63 15
28.75

41.77.RL

41.05.KDX

RYSUNEK NR 218 RV

41.16.PU

41.10.PU

41.56.KD

41.52.MR

41.61.PRZ

41.68.RB

41.65.MF

41.70.RM

41.75.RRLW

41.77.RL

41.78.MR

41.79.MR

41.80.RRLW

41.81.R

41.82.MR

41.83.MR

41.84.MR

41.85.MR

41.86.MR

41.87.MR

41.88.MR

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY RAWA MAZOWIECKA

Rysunek zmiany planu Nr 3. Sekcja Nr 1.

Skala 1:2000

Fragmenty wsi Wilkowice

Załącznik Nr 15, do Uchwały Nr .../.../48./ 03 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 9 lipca 2003r.

Układ sekcji: 1 2

Nr spr. P.P.7328/187/1.2006

WYRYS z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rawa Mazowiecka zatwierdzonego uchwałą Nr 14/148/R.3 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dn. 09.07.03. Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 265 poz. 9327
Rawa Maz. dnia 27.09.2006 Za zgodność

UPRZĄDZONY
GŁÓWNY ARCHITECT
GMINY RAWA MAZOWIECKA
JAN RYBAREK
INSPEKTOR

Z up. WOJTA

41.73.RRL
41.74.R.
41.75.RRLW.
41.76.R.
41.77.R.
41.78.R.
41.79.R.
41.80.R.
41.81.R.
41.82.R.
41.83.R.
41.84.R.
41.85.R.
41.86.R.
41.87.R.
41.88.R.
41.89.R.
41.90.R.
41.91.R.
41.92.R.
41.93.R.
41.94.R.
41.95.R.
41.96.R.
41.97.R.
41.98.R.
41.99.R.
42.00.R.

41.23.MNP.

41.24.MNP.

41.22.KD.

41.22.KD.

41.29.MRJ.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data...
Czesław Podgórski

41.30.U.

41.75.RRLW.

41.76.R.

41.77.R.

LEGENDA

---	Granica obszarów objętych rysunkami - wyniesieniami w większych skalach.
2.14.MNP	Oznaczenie terenów w ustaleniach zmiany planu.
---	Linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania.
---	Punkty identyfikacyjne przebiegu linii rozgraniczających tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania.
---	Linie podziału wewnętrznego terenów - zasada rozróżnienia funkcji lub zasada podziału na działki budowlane.
---	Linia zabudowy - obowiązująca.
---	Linia zabudowy - nieprzekraczalna.
---	Punkty identyfikacyjne przebiegu linii zabudowy.
12.5	Zwymiarowanie linii rozgraniczających tereny o różnych funkcjach i linii zabudowy - w metrach.
---	Linie osiowe sieci infrastruktury technicznej i jezdni ulic.
▲ 2-0890	Stacje transformatorowe.
---	Granice obszarów ochrony zabytków archeologicznych.

- tj. łącznie pobrano kwotę 1.144,00zł,-----
- 2) podatku VAT na podstawie ustawy o tym podatku (Dz.U.nr 54/2004 poz.535) 22% od kwoty 1.144,00zł, tj. kwotę 251,68zł,-----
- 3) opłaty sądowej od Gminy Rawa Mazowiecka na podstawie art.44 ust.1 pkt 3 i 4 i art. 42 ust 1 ustawy o kosztach sądowych w sprawach cywilnych (Dz.U.nr 167/2005 poz.1398) kwoty: 60,00 zł, 60,00 zł i 200,00 zł, tj. łącznie kwotę 320,00zł.-----

Ogółem pobrano kwotę 1.715,68 zł (tysiąc siedemset piętnaście złotych sześćdziesiąt osiem groszy).-----

Akt ten został odczytany, przyjęty i podpisany.-----

Oryginal aktu podpisali stawający oraz czyniący notariusz

Kancelaria
Notariusza Marianny Fijałkowskiej
w Rawie Mazowieckiej.

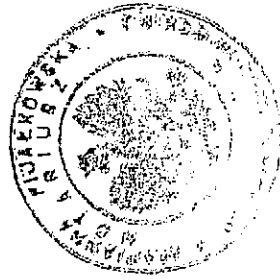
REPERTORIUM A nr 1613...../2009

Wypis ten wydano Wójtowi Gminy Rawa Mazowiecka

Pobrano za wypis kwotę jak wyżej na podstawie § 12 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U.nr 148/2004 poz.1564) wraz z podatkiem VAT na podstawie ustawy o tym podatku (Dz.U.nr 54/2004 poz.535).

Rawa Mazowiecka, dnia 19 maja 2009 roku.

ZA ZGODNIENIEM
NOTARIUSZA
Marianna Fijałkowska
Członek Izby Notarialnej



Marianna Fijałkowska
notariusz
w Rawie Mazowieckiej

AKT NOTARIALNY

Dnia dziewiętnastego maja, roku dwa tysiące dziewiętego (2009-05-19) przede mną Marianną Fijałkowską – notariuszem w Rawie Mazowieckiej, w lokalu mojej kancelarii w Rawie Mazowieckiej, przy ulicy Zwolińskiego 10A, stawili się:

1. Andrzej Sójka, syn Stefana i Zofii, nr DO AJM 452112, PESEL 57010228799, zamieszkały we wsi Wilkowice pod nr 12 w gminie Rawa Mazowiecka ----
2. Gabriel Jacek Szymański, syn Antoniego i Heleny, używający imienia „Gabriel”, nr DO AMT 158434, PESEL 67080302592, zamieszkały we wsi Wilkowice pod nr 95 w gminie Rawa Mazowiecka – obaj działający w imieniu Ochotniczej Straży Pożarnej w Wilkowicach wpisanej do rejestru stowarzyszeń Krajowego Rejestru Sądowego za nr KRS 0000106791, posiadającej NIP 835-14-53-085 pierwszy jako Prezes Zarządu i drugi jako Skarbnik umocowani do działania w imieniu Ochotniczej Straży Pożarnej, zgodnie z okazanym odpisem KRS z dnia 21 stycznia 2009 roku -----
3. Krzysztof Starczewski, syn Feliksa i Heleny, nr DO AEY 639428, zamieszkały w Rawie Mazowieckiej, przy ulicy Kazimierza Wielkiego pod nr 22 m.27 – działający w imieniu i na rzecz Gminy Rawa Mazowiecka - jako Wójt Gminy Rawa Mazowiecka – na podstawie zaświadczenia Przewodniczącego Gminnej Komisji Wyborczej w Rawie Mazowieckiej o wyborze na Wójta Gminy w Rawie Mazowieckiej z dnia 13 listopada 2006 roku i wyciągu z protokołu obrad II Sesji V kadencji Rady Gminy w Rawie Mazowieckiej z dnia 1 grudnia 2006 roku, na której zostało złożone przez Wójta ślubowanie.-----

Tożsamość, stałe miejsca zamieszkania i obywatelstwo polskie stawających notariusz ustaliła na podstawie powołanych wyżej dowodów osobistych.-----

Przedstawiciele Ochotniczej Straży Pożarnej w Wilkowicach oświadczają, że stan wpisów w KRS i ich reprezentacja nie uległy zmianie-----

UMOWA DAROWIZNY

§ 1. Stawający przedkładają wydany dnia 06 maja 2009 roku przez Centralną informację Ksiąg Wieczystych odpis księgi wieczystej kw nr LD1R/00029745/1 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Rawie Mazowieckiej V Wydział Ksiąg Wieczystych, wypis z rejestru gruntów wydany przez Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej za nr GG.I.7430-1-2102/2009 i oświadczają, że Ochotnicza Straż Pożarna w Wilkowicach jest właścicielem nieruchomości położonej we wsi Wilkowice w gminie Rawa Mazowiecka, powiecie rawskim, województwie łódzkim, w skład której wchodzi między innymi działki oznaczone numerami 240/2 (dwieście czterdzieści łamane przez dwa) o obszarze 0,04 ha (cztery ary) i 243/1 (dwieście czterdzieści trzy łamane przez jeden) o powierzchni, ta ostatnia, według księgi wieczystej 0,24 ha (dwadzieścia cztery ary), a według aktualnych pomiarów 0,2384 ha (dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt cztery metry kwadratowe), że działka nr 243/1 (dwieście czterdzieści trzy łamane przez jeden) zgodnie z mapą podziału wpisaną do ewidencji w Starostwie Powiatowym w Rawie Mazowieckim za nr OPE.042-632/2009 i decyzją Wójta Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 12 marca 2009 roku w sprawie GN.7430/7/2009 zatwierdzającą projekt podziału, została podzielona na działki oznaczone na tejże mapie numerami : 243/3 (dwieście czterdzieści trzy łamane przez trzy) o obszarze 0,1892 ha (tysiąc osiemset dziewięćdziesiąt dwa metry kwadratowe) i 243/4 (dwieście czterdzieści trzy łamane przez cztery) o obszarze 0,0492 ha (czteryście czterdzieści dwa metry kwadratowe), że tak wydzielona działka 243/3 (dwieście czterdzieści trzy łamane przez trzy) jest zabudowana budynkiem przeznaczonym do rozbiórki, że cała nieruchomość objęta księgą wieczystą nie jest obciążona-----

Przy akcie tym strony załączają:-----

- 1) uchwałę Walnego Nadzwyczajnego Zebrania Ochotniczej Straży Pożarnej w Wilkowicach dnia 30 marca 2009 roku w przedmiocie nieodpłatnego przeniesienia na rzecz Gminy Rawa Mazowiecka działek nr 243/3 i 240/2 ----
- 2) uchwałę nr XXX/177/09 z dnia 23 kwietnia 2009 roku Rady Gminy w Rawie Mazowieckiej w sprawie nieodpłatnego nabycia przedmiotowych działek ----
- 3) zaświadczenie Urzędu Gminy w Rawie Mazowieckiej z dnia 05 maja 2009 roku nr PP.7328/97/2009 o przeznaczeniu przedmiotowych działek pod użyteczność publiczną-----

STAROSTWO POWIATOWE
GN.72203/142/2004
FAC. W. 142/2004
4) protokół z uzgodnień z dnia 07 maja 2009 roku nr GN.72203/142/2004 z treści którego wynika, że strony uzgodniły nieodpłatne przeniesienie na rzecz Gminy Rawa Mazowiecka działek nr 243/3 i nr 240/2 z łącznym obszarem 0,2292 ha w wartości 50.000,00 zł (pięćdziesiąt tysięcy złotych)-----

§ 2. Przedstawiciele Ochotniczej Straży Pożarnej w Wilkowicach niniejszym darowują Gminie Rawa Mazowiecka, opisane w § 1 aktu działki nr 243/3 i 240/2 o łącznym obszarze 0,2292 ha, a Wójt Gminy Rawa Mazowiecka oświadcza, że w wykonaniu powołanej wyżej uchwały i stosownie do przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.Nr.261/2004 poz. 2603 z późniejszymi zmianami) darowiznę tę, na rzecz Gminy w Rawie Mazowiecka przyjmuje z przeznaczeniem nabytego gruntu na budowę obiektu na cele społeczno - kulturalne.-----

§ 3. Wartość przedmiotu darowizny strony określają na kwotę 50.000,00 zł (pięćdziesiąt tysięcy złotych)-----

§ 4. Wydanie przedmiotu darowizny w posiadanie Gminy Rawa Mazowiecka następuje z dniem dzisiejszym.-----

§ 5. Koszty tej umowy ponosi Gmina Rawa Mazowiecka, a wypisy należy wydawać Urzędowi Skarbowemu, Urzędowi Gminy i Starostwu Powiatowemu bez ograniczenia.-----

§ 6. Strony na podstawie umowy objętej tym aktem wnoszą, aby Sąd Rejonowy w Rawie Mazowieckiej-----

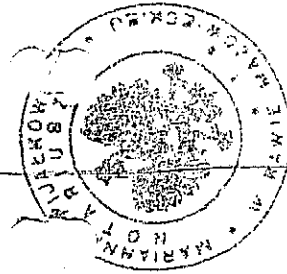
a) sprostował dział I-O księgi wieczystej nr LD1R/00029745/1 przez wpisanie w miejsce działki 243/1 o obszarze 0,24 ha działek nr nr 243/3 o obszarze 0,1892 ha i 243/4 o obszarze 0,0492 ha -----

b) odłączył z księgi wieczystej nr LD1R/00029745/1 działki nr 243/3 i 240/2 o łącznym obszarze 0,2292 ha, założył dla nich nową księgę wieczystą i wpisał w tę księgę Gminę Rawa Mazowiecka, nr REGON 750148420 jako właściciela.-----

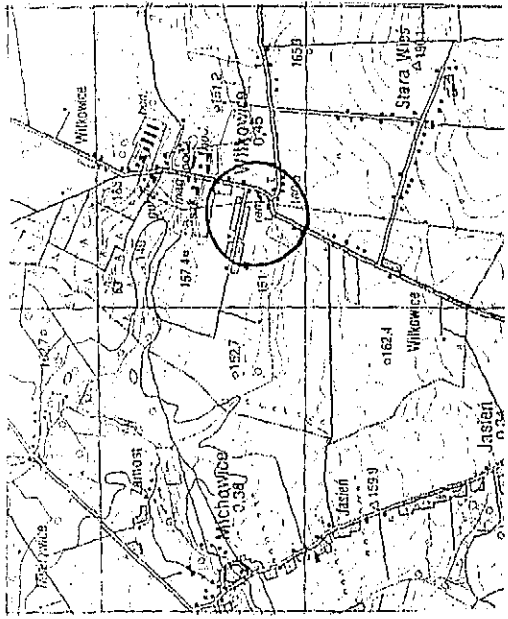
Podatku od darowizny nie pobrano na podstawie art.1 ust.1 ustawy o tym podatku (tekst jednolity Dz.U.nr.142/2004 poz.1514 ze zmianami).-----

Od aktu tego pobrano:-----

- 1) wynagrodzenia notariusza w związku z § 11 ust.3 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.Ü.nr.148/2004 poz.1564) kwoty:-----
 - a) na podstawie § 5 w związku z § 3 ust.1 taksy notarialnej kwotę 810,00zł,-
 - b) na podstawie § 16 taksy notarialnej kwotę 200,00zł,-
 - c) na podstawie § 12 taksy notarialnej kwotę 144,00zł za sześć wypisów aktu po 18zł każdy,-----



Marianna Fijałkowska
notariusz
w Rawie Mazowieckiej



FRAGMENT MAPY ZASADNICZEJ
W SKALI 1:500

Województwo łódzkie, powiat rawski
Gmina: Rawa Mazowiecka
Obręb: WILKOWICE
Dz. nr 243/3

GODKO MAPY W SKALI 1:1000 -113.344.232

MAPA NINIEJSZA POWSTAŁA W WYNIKU POWIĘKSZENIA
ARKUSZA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1 : 1000

PRZEDSTAWIONA SYTUACJA JEST ZGODNA ZE STANEM FAKTYCZNYM
NA GRUNCIENIA DZIEŃ 09.07.2009 r.

NIE WYKŁUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH PRZEWODÓW, O KTÓRYCH
BRAK INFORMACJI WYNIKA Z ŁĄCZNOŚCI HISTORYCZNYCH LUB NIEDOPŁENIENIA
PRZEDPOJĘCIA ZGŁOSZENIA DO INWENTARYZACJI
Ustawa Prawo Gospodztwa Kantonarczne- Dz.U. Nr 240 z 2005 R.,POZ.2027)

Niniejszy dokument służy za podstawę
wpisu do księgi wieczystej stosownie
do art. 21 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.
402 U. Nr 100 z 2000r poz. 1086 j.t.
z póź. zmianami.) (1)

data Mar dn 05.05.2009

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
06 - 200 Rawa Mazowiecka
- 4 -

~~Z up. STAROSTY
Stefan Gorczyka
GEODETA POWIATOWY~~

Niniejszy projekt podziału nieruchomości
został zatwierdzony decyzją Wójta Gminy
w Rawie Mazowieckiej.
Niniejszy projekt dnia 18.08.2009r.

ZUG. WOLFGANG

SECRETARY GENERAL

Winnipeg, Man., Canada R3B 0A7

..... miejscowość i data

Wm. S. Axtosky

Grażyna Machnicka
 BROWNIKOWSKA DOKUMENTACJOGEDZYN
 UPRAWNIENIA MCJF IB Nr.8834

~~CONFIDENTIAL~~

Geotite Uprawniony
Tarepa Sas

Nr opr. GGK 17779
Wilkowice 21
96-200 Rawla Mazowiecka
tel. 0503-111-538

Wilkowice lutv 2005 r.

MAPA SYTUACYJNA 1:1000
z projektem podziału działki nr 243/1

Mapę niniejszą wykonano na podstawie materiałów archiwalnych.
Planar wykonano w układzie współrzędnych "1965", skala 1:
Projekt podziału działki wykonano zgodnie z Posałaniem Wojła Gminy Rakwa Mazowiecka
nr 7329/25/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

Łódź

Gmina Rawa Mazowiecka

PHOTOGRAPH

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA
w Wilkowicach
96 - 200 Rawa Mazowiecka
NIP 835 - 14 - 53 - 085

33.
STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
Rawa Mazowiecka, dn. 12.09.2007 r.

OŚWIADCZENIE

Ochotnicza Straż Pożarna w Wilkowicach oświadcza, że jest właścicielem nieruchomości położonej w Wilkowicach gm. Rawa Mazowiecka oznaczonej w ewidencji gruntów jako działki nr 240/3 i 243/1 (KW nr 29745). Oświadczamy także, że wyrażamy zgodę na realizację przez Gminę Rawa Mazowiecka inwestycji na powyższej nieruchomości, polegającej na przebudowie budynku strażnicy OSP na potrzeby kulturalno-rekreacyjne mieszkańców wsi Wilkowice oraz przekazujemy w/w nieruchomość Gminie Rawa Mazowiecka w użytkowanie na okres co najmniej 10 lat, niekrótszy jednak niż 5 lat od dnia dokonania przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa płatności końcowej z tytułu zrealizowania w/w inwestycji w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.

PREZES
Andrzej Sujka
Andrzej Sujka

SKARBNIK
Gabriel Szymański
Gabriel Szymański

URZĄD GMINY
RAWA MAZOWIECKA
Al. Konstytucji 3-go Maja 32
96 - 200 Rawa Mazowiecka
NIP 666 10 10 810

Za zgodność odpisu
z oryginałem

data 12.09.2007 podpis

Z UP. WÓJTY GMINY

mgr Andrzej Jankowski
SEKRETARZ GMINY

SEKRETARZ - Kazimierz Sujka
NACZELNIK Józef Ralski
GOSPODARZ Janusz Fustym

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data
Czesław Popławski

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U. Nr 85 z dnia 13 października 2000r. poz. 957).

Cześć pierwsza – Wniosek

Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
10 -

I. OZNACZENIE WNIOSKODAWCY

Nazwisko (lub nazwa)	Gmina Rawa Mazowiecka
Imię	
Adres do korespondencji	
Miejscowość	Rawa
Kod pocztowy	96-200
ulica	Al. Konstytucji 3 Maja 32
Numer domu/nr lokalu	
Numer telefonu	
NIP	635-15-43-055

II. OPIS OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI

Nazwa obiektu	Ośrodek kulturalno-rekreacyjny
Lokalizacja	
Gmina	Rawa Mazowiecka
Miejscowość	Wilkowice
Ulica	
Numer	94a
Numer geodezyjny działki	24012, 243/1
Stacja trafo	2-0856
Nr słupa	

III. OKREŚLENIE MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Moc przyłączeniowa (lub nazwa standardu przyłączenia)	[kW]	22
Przewidywane roczne zużycie energii	[kWh]	-
Rodzaj instalacji	(niepotrzebne skreślić)	- 3-fazowa (tzw. siłowa) - 1-fazowa
Wniosek dotyczy przyłączenia instalacji	(niepotrzebne skreślić)	- nowej (projektowanej) - modernizowanej - rozdzielanej
Okres przyłączenia	(niepotrzebne skreślić)	- na czas nieokreślony - na czas określony nie dłuższy niż 1 rok
Wnioskowany rodzaj przyłącza	(niepotrzebne skreślić)	- napowietrzne - kablowe
Zasilanie	(niepotrzebne skreślić)	- podstawowe - rezerwowe
Przewidywany termin dostawy/poboru energii elektrycznej	[dd-mm-rr]	

Załączniki:

1. Dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
2. Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów (prosimy podać numer lub nazwę najbliższej stacji transformatorowej).
3. Dodatkowy - opisowy:

Zyrardów

Miejsce składania wniosku

21.08.2007

Data wniosku

WOJT
Podpis Wnioskodawcy (czytelny)

- Uwaga!
- Na drugiej stronie znajdują się informacje pomagające w prawidłowym wypełnieniu wniosku
 - Zamiast mocy przyłączeniowej i rocznego zużycia energii można wpisać w tabeli nazwę standardu przyłączenia podaną na drugiej stronie wniosku (np. Uniwersalny)
 - W przypadku budownictwa mieszkaniowego o mocy przyłączeniowej innej niż ustalona według prenomy P SEP-E-0002(informacja na stronie drugiej – części A i C) prosimy o wskazanie w załączniku opisowym innej równoważnej normy lub równoważnego dokumentu użytego do ustalenia tej mocy
 - W przypadku braku skreśleń danych niepotrzebnych, przyjmuje się jako ważne pierwsze określenie
 - Wniosek dotyczy tylko jednego przyłącza – dla każdego przyłącza wymagany jest odrębny wniosek
 - Prosimy o czytelne wypełnienie wniosku, kolorem czarnym lub niebieskim.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data.....
Czesław Popławski

Część druga – Informacje

Zakładu Energetycznego Łódź-Teren S.A. dotyczące wypełnienia i złożenia wniosku

Szanowni Państwo!

Pierwszym krokiem na drodze do realizacji przyłączenia jest złożenie wniosku o warunki przyłączenia. Z wnioskiem może wystąpić każdy, kto posiada tytuł prawny do użytkowania obiektu podlegającego przyłączeniu. Potwierdzenie to Państwo załączając do wniosku kopię odpowiedniego dokumentu np. umowę dzierżawy, akt notarialny, orzeczenie sądu itp.. W przypadku, gdy nie posiadacie Państwo obecnie odpowiedniego dokumentu, prosimy o dostarczenie go przed podpisaniem umowy o przyłączenie. Wniosek powinien zawierać także plan zabudowy określający usytuowanie względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów.

Jak ustalić moc przyłączeniową?

W celu ustalenia mocy przyłączeniowej, która charakteryzuje zdolność przyłącza do dostarczania energii elektrycznej o odpowiednio dużej mocy, podajemy w poniższych tabelach oferowane przez nas sprawdzone technicznie i optymalne z punktu widzenia kosztów standardy przyłączy. Zachęcamy do wyboru określonego standardu, dzięki czemu możecie Państwo uniknąć wpisywania technicznych informacji tj. moc przyłączeniową, roczne zużycie energii i rodzaj instalacji. Prawidłowe określenie mocy przyłączeniowej jest bardzo ważne ponieważ przyłącze o większej mocy zapewni korzystanie z większej ilości sprzętu i urządzeń elektrycznych ale jednocześnie spowoduje, że opłata za przyłączenie do sieci będzie proporcjonalnie większa.

A) Mieszkania i budynki mieszkalne oraz inne obiekty budowlane wyposażone w instalacje elektryczne o podobnych wymaganiach w zakresie wyposażenia lub mocy (Moc według prenormy P SEP-E-0002 „Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania” - zatwierdzonej 21 marca 2002r.)

Nazwa standardu przyłączenia	Wyposażenie elektryczne budynku (przykładowe)	Zabezpieczenie główne instalacji za licznikiem	Moc przyłączeniowa (zapotrzebowana)	Opłata za przyłączenie*
Minimum	- oświetlenie i sprzęt gospodarstwa domowego	1 x 32A	7 kW	854 zł
Oszczędny	- oświetlenie i sprzęt gospodarstwa domowego - kuchnia elektryczna	3 x 20A	13 kW	1 586 zł
Standardowy	- oświetlenie i sprzęt gospodarstwa domowego - jedna kuchnia elektryczna i zbiornikowy podgrzewacz wody do 200l	3 x 25A	17 kW	2 074 zł
Plus	- oświetlenie i sprzęt gospodarstwa domowego - dwie kuchnie elektryczne lub jedna kuchnia i zbiornikowy podgrzewacz wody do 200l oraz przepływowy podgrzewacz wody małej mocy	3 x 32A	22 kW	2 684 zł
Uniwersalny	- oświetlenie i sprzęt gospodarstwa domowego - kuchnia elektryczna - przepływowe podgrzewacze wody	3 x 50A	30 kW	3 660 zł

* - opłaty dla przyłączy kablowych, obowiązujące do 30.06.2004r. (bez bonifikat i bez podatku VAT)

B) Obiekty o dużym zapotrzebowaniu mocy elektrycznej

Nazwa standardu przyłączenia	Rodzaj przyłącza	Zabezpieczenie przedlicznikowe	Moc przyłączeniowa	Opłata za przyłączenie*
Profesjonalny 125	kablowe YAKXS 4 x 120mm ²	3 x 125A	86 kW	9 718 zł
Profesjonalny 160	kablowe YAKXS 4 x 120mm ²	3 x 160A	110 kW	12 430 zł
Wysoki 200	kablowe YAKXS 4 x 240mm ²	3 x 200A	138 kW	15 594 zł
Wysoki 250	kablowe YAKXS 4 x 240mm ²	3 x 250A	172 kW	19 436 zł
Wysoki 315	kablowe YAKXS 4 x 240mm ²	3 x 315A	217 kW	24 521 zł
Specjalny	wyodrębniona stacja lub transformator 15/0,4kV, moc przyłączeniowa równa mocy znamionowej stacji transformatorowej – uzgodnienia negocjowane indywidualnie			

* - opłaty obowiązujące od 01.07.2003r. do 30.06.2004r. (bez bonifikat)

C) Budynki wielorodzinne lub wielolokalowe

Każde mieszkanie lub lokal z odrębną umową sprzedaży i pomiarem energii pobranej z sieci, przyłączamy bezpośrednio do tej sieci, według wybranego standardu w tabelach A) lub B)

Uwaga! Moc przyłączeniową we wniosku ustala się jako sumę mocy w poszczególnych standardach. Do wniosku prosimy dołączyć wykaz lokali i odpowiadających im mocy przyłączeniowych lub standardów.

D) Obiekty przyłączane na czas określony, ale nie dłuższy niż 1 rok tymczasowym przyłączem

Moc przyłączeniowa według wybranego standardu wymienionego wyżej w tabelach A) lub B) lub moc przyłączeniowa ustalona indywidualnie na podstawie prądu znamionowego zabezpieczeń głównych

Jaki rodzaj przyłącza można wybrać?

Wskazując, we wniosku na przyłącze napowietrzne, wybieracie Państwo rozwiązanie o niższych kosztach przyłączenia (ok. 20%). Prosimy jednak o zwrócenie szczególnej uwagi na to czy pobliska linia zasilająca jest także linią napowietrzną.

Co robić gdy teren nie jest uzbrojony w sieć elektroenergetyczną?

Planowanie i organizacja zaopatrzenia w energię elektryczną na obszarze gminy należy do zadań własnych gminy (Art.18 ustawy Prawo energetyczne). Gmina opracowuje projekty założeń i planów zaopatrzenia oraz zawiera umowy o realizację tych planów. Podejmując decyzję o zakupie działki pytacie Państwo w urzędzie gminy jakie są możliwości i terminy zorganizowania zaopatrzenia w energię elektryczną a decyzję o inwestowaniu podejmujecie zależnie od udzielonych gwarancji. ZE Łódź-Teren wykonuje na bieżąco w ciągu roku (bez umów z gminami) przyłącza o długości do 70m oraz rozbudowy linii niskiego napięcia do 100m.

Przypadki szczególne

W następujących przypadkach: a) odmiennych od standardów jakościowych parametrów energii elektrycznej lub parametrów jej dostarczania, b) konieczności dostarczania energii więcej niż jednym przyłączem, c) przedsiębiorstw zajmujących się wytwarzaniem energii elektrycznej - prosimy podać w załączniku do wniosku dodatkowe informacje i wymagania, w zakresie określonym w §6 ust.2 lub ust.3 rozporządzenia wymienionego w podstawie prawnej niniejszego wniosku. Dla każdego przyłącza należy wypełnić odrębny wniosek.

WNIOSEK DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO ŁÓDZ-TEREN S.A.
o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 230V/400V

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U. Nr 85 z dnia 13 października 2000r. poz. 957) oraz Ustawa z dnia 10 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy o elektroenergetyce i niektórych przepisach z dziedziny prawa energetycznego (Dz.U. Nr 64 z dnia 12 maja 2004r. poz. 581)

Cześć pierwsza – Wniosek

I. OZNACZENIE WNIOSKODAWCY

Nazwisko (lub nazwa)	Gmina Rawa Mazowiecka
Imię	
Adres do korespondencji	
Miejscowość	Rawa
Kod pocztowy	96-200
ulica	Al. Konstytucji 3 Maja 32
Numer domu/nr lokalu	
Numer telefonu	
NIP	635-15-43-055

II. OPIS OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI

Nazwa obiektu	Ośrodek kulturalno-rekreacyjny
Lokalizacja	
Gmina	Rawa Mazowiecka
Miejscowość	Wilkowice
Ulica	
Numer	94a
Numer geodezyjny działki	240/2, 243/1
Stacja trafo	2-0856
Nr słupa	

Rozprawa Energetyczny Zyrardów
Wzłynęła dnia 20 GRU. 2007
Dz. 24.12.2007/1P

III. OKREŚLENIE MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Moc przyłączeniowa (lub nazwa standardu przyłączenia)	[kW]	22
Przewidywane roczne zużycie energii	[kWh]	-
Rodzaj instalacji	(niepotrzebne skreślić)	- 3-fazowa (tzw. siłowa) - 1-fazowa
Wniosek dotyczy przyłączenia instalacji	(niepotrzebne skreślić)	- nowej (projektowanej) - modernizowanej - rozdzielanej
Okres przyłączenia	(niepotrzebne skreślić)	- na czas nieokreślony - na czas określony nie dłuższy niż 1 rok
Wnioskowany rodzaj przyłącza	(niepotrzebne skreślić)	- napowietrzne - kablowe
Zasilanie	(niepotrzebne skreślić)	- podstawowe - rezerwowe
Przewidywany termin dostawy/poboru energii elektrycznej	[dd-mm-rr]	

Załączniki:

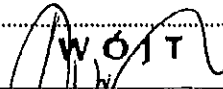
1. Dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
2. Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów (prosimy podać numer lub nazwę najbliższej stacji transformatorowej).
3. Dodatkowy - opisowy:

Zyrardów

Miejsce składania wniosku

21.09.2007

Data wniosku


Piotr Kozłowski (czytelny)

- Uwaga!**
- Na drugiej stronie znajdują się informacje pomagające w prawidłowym wypełnieniu wniosku
 - Zamiast mocy przyłączeniowej i rocznego zużycia energii można wpisać w tabeli nazwę standardu przyłączenia podaną na drugiej stronie wniosku (np. Uniwersalny)
 - W przypadku budownictwa mieszkaniowego o mocy przyłączeniowej innej niż ustalona według prenormy P SEP-E-0002(informacja na stronie drugiej – części A i C) prosimy o wskazanie w załączniku opisowym innej równoważnej normy lub równoważnego dokumentu użytego do ustalenia tej mocy
 - W przypadku braku skreśleń danych niepotrzebnych, przyjmując się jako ważne pierwsze określenie
 - Wniosek dotyczy tylko jednego przyłącza – dla każdego przyłącza wymagany jest odrębny wniosek
 - Prosimy o czytelne wypełnienie wniosku, kolorem czarnym lub niebieskim.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data.....
Czesław Bopławski

ZAKŁAD ENERGETYCZNY Łódź-Teren
 Pieczęć i podpis dyrektora ZE Łódź-Teren S.A.
 Zakład Energetyczny Żyrardów

Żyrardów, dn. 24/12/2007
 Plac Wolności 1
 26-600 Żyrardów

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 14012/RE02/2007 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 02-TR-008213-2007 3419/2007/P

Na wniosek z dnia: 20/12/2007

Zarejestrowany
 w ZEL-T S.A. dnia: 20/12/2007

Gmina Rawa Mazowiecka
ul. Al. Konstytucji 3-go Maja 32
96-200 Rawa Mazowiecka

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: ośrodek kulturalno-rekreacyjny
LOKALIZACJA: Wilkowice 94A (nr ewid. 240/2, 243/1), gm. RAWA MAZOWIECKA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią: **slup linii napowietrznej niskiego napięcia.**
 Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 2-0856.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski na listwie zaciskowej złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **22 kW** – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa).
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłącze kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm².**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: szafka pomiarowa przy złączu na ścianie budynku w miejscu widocznym od strony ulicy.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
 – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
 – zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłoczonej 40 A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
 – główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy 32 A umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez ZEL-T S.A.
9. Wartości:
 a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 230V/400V– 5kA (poziom podstawowy na szynach stacji), czas wyłączenia zwarcia (maksymalny) 5s,
 b) prąd zwarcia doziemnego 15A (w sieci 15kV).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej nie określa się.
11. Wymagania w zakresie:
 a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
 b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
 – zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**
 data.....
 Czesław Popławski

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
08-227 Rawa Mazowiecka
-10-

- zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego
- 12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
 - przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
- 13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego w złączu, uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$ przyłączone w złączu.
- 14. Projekt instalacji podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
- 15. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
- 16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:
 - a) zawarcie umowy o przyłączenie,
 - b) zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron które zawarły umowę o przyłączenie,
 - c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

projekt wtz przygotował
Andrzej Zajdel

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data.....

Hejco Energetyczny Zyrardów
GŁÓWNY INŻYNIER

mgr inż. Bogdan Kozłowski

(pieczęć i podpis)

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej
Wydział Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
26-000 Rawa Mazowiecka
Rawa Mazowiecka dn. 2009-11-24

OPINIA NR: ZUDP7444-538/2009
uzgodnienia dokumentacji projektowej

przedmiot uzgodnienia: **rozbudowa budynku OSP**
i lokalne przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Data wpływu: 2009-11-19

Data zlecenia: 2009-11-18

Inwestor : **Urząd Gminy w Rawie Mazowieckiej**

96-200 Rawa Mazowiecka
Al. Konstytucji 3-go Maja 32

Lokalizacja: **Wilkowice dz. 240/2, 243/3. gm. Rawa Mazowiecka**

Nr Zlecenia : 17767/2009

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie projektu inwestycji przez Zespół nie jest równoznaczne z branżowym uzgodnieniem projektu sieci uzbrojenia terenu, jeśli przepisy branżowe ustalają specjalne branżowe zasady uzgadniania projektów w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych, czy sposobów zapewnienia bezpieczeństwa funkcjonowania sieci.
2. Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz.2027) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.
3. Projekt uzgodnić branżowo z Zarządcą drogi powiatowej.
4. Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli telefonicznych prowadzić ręcznie i w porozumieniu z TP SA w Skierniewicach ul. Jagiellońska 34.
Na istniejący kabel telefoniczny pod projektowanym zjazdem oraz pod terenem utwardzonym nałożyć dwudzielną rurę ochronną typu Arota w uzgodnieniu i pod nadzorem w/w jednostki branżowej.
5. Rozpoczęcie inwestycji po przebudowie kolidującego z projektowanym budynkiem nr 2 istniejącego wodociągu według projektu budowlanego uzgodnionego odrębną opinią nr ZUDP 13-32/2008 z dnia 29.01.2008r.
6. Na wycięcie drzew kolidujących z projektowanym budynkiem nr 2 oraz projektowanym podjazdem nr 9 uzyskać zezwolenie od odpowiednich służb Ochrony Środowiska.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

7. Rozpoczęcie inwestycji po przebudowie bądź likwidacji kolidującego napowietrznego przyłącza energetycznego NN z projektowanym budynkiem nr 2 według szczegółowych uzgodnień z PE w Rawie Mazowieckiej, ul. Skierniewicka 35a.
Ewentualny projekt tej przebudowy uzgodnić w ZUDP w Rawie Mazowieckiej.

8. Uzgadnia się z warunkiem przeniesienia na inny budynek istniejącego znaku wysokościowego będącego reperem nr 1019, który usytuowany jest na budynku przewidzianym do rozbiórki.

Przeniesienie tego reperu winna dokonać uprawniona jednostka wykonawstwa geodezyjnego według warunków uzyskanych od Geodety Powiatowego w Rawie Mazowieckiej.

Na tę okoliczność należy dokonać wpisu w dzienniku budowy.

9. Pod istniejącą napowietrzną linią energetyczną SN oraz w jej pobliżu wszelkie prace prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego typu koparka, dźwig, podnośnik.

10. Anuluje się opinię ZUDP nr 13-565/2007 z dnia 04.12.2007r.

11. W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z projektowaną przebudową wodociągu prace prowadzić we wzajemnej koordynacji.

Sporządził: Sławomir Bogusław

Przewodniczący zespołu



ZA ZGODNOŚĆ
OPINIOWANĄ
.....
Sławomir Bogusław

KmD.I.7334 B/15/07

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
90-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3, 5 i art. 35 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. Nr 19 z 2007r. poz. 115) w związku z § 55 ust.1 pkt 3 oraz § 77 i § 78 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) oraz art.104 kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz.U. Nr 98 z 2000r., poz.1071 - z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku:
z dnia 12.12.2007r.)

autora projektu : **Czesława Popławskiego** prowadzącego Pracownię Projektową z/s w Rawie Mazowieckiej, ul. Prusa 45b
działającej w imieniu inwestora : **Gminy Rawa Mazowiecka z/s ul. Konstytucji 3-go Maja nr 32**

w sprawie: **uzgodnienia projektu zagospodarowania działek 243/1 i 240/2 wraz z lokalizacjami 2szt zjazdów publicznych z drogi powiatowej nr 1316E (Pod Borem) –gr. pow. – Wilkowice – gr. pow. – (Raducz) w m. Wilkowice według załączonego wycinka mapy projektu**

zezwała się

inwestorowi, tj. Gminie Rawa Mazowiecka na lokalizację 2 szt zjazdów o parametrach zjazdów publicznych z drogi powiatowej 1316E w m. Wilkowice do działek wymienionych w tytule, po lewej stronie drogi, w lokalizacjach zgodnych z przedłożoną mapą ewidencyjną, na czas nieokreślony, na niżej podanych warunkach:

1. zarządca drogi powiatowej użyczy grunty pasa drogowego działki nr ew. 545 pod zjazdy publiczne, których szerokość nie powinna być mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdni szerokości min. 3,5 m i nie większe niż szerokość jezdni na drodze głównej.
 - nawierzchnię twardą w granicach pasa drogowego,
 - przecięcia krawędzi nawierzchni i zjazdów i drogi wyokrąglone łukami kołowymi o promieniach nie mniejszych niż 5 m,
 - pochylenia podłużne zjazdów w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania.
- Projekt budowlany zjazdów wraz z konstrukcją jezdni należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 53, poz. 430)
- Koszty budowy w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac związanych z niniejszą inwestycją.
- W przypadku kolizji zjazdów z urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
- Inwestor zobowiązany jest przedłożyć do uzgodnienia projekt budowlany zjazdów do zarządcy drogi i w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawa Budowlanego (t. j. Dz. U. Nr 156 z 2006r., poz. 1118 – z późn. zm.) uzyskać pozwolenie na ich budowę z włączeniem do drogi powiatowej, a następnie zgodnie z art. 29 ust.3 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Z uwagi na brak rowu drogowego w przedmiotowej lokalizacji, przy projekcie budowlanym zjazdów należy wprowadzić rozwiązania techniczne odprowadzania wód powierzchniowych.
- W związku z kolizją zadrzewienia ozdobnego w lokalizacji jednego zjazdu i na terenie miejsc parkingowych przed projektowaną zabudową, inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na usunięcie 7 szt drzew
- Decyzja o wydaniu zezwolenia na lokalizację zjazdów zgodnie z art. 29 ust.5 ustawy o drogach publicznych wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jej wydania zjazdy te nie zostaną wybudowane.
2. Projektowane miejsca parkingowe przed nowo-projektowanym budynkiem OSP nie kolidują z terenem pasa drogowego, uzgadnia się bez uwag.
3. Istniejąca zabudowa w odległości 7,5m i nowoprojektowana w odległości 14m oraz pozostałe elementy projektu zagospodarowania działek nr ew. 243/1 i 240/2 – bez uwag.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data.....
Czesław Popławski

UZASADNIENIE

Decyzja uzgadniająca lokalizację zjazdów została wydana w oparciu o wniosek strony i przedłożony fragment mapy z wskazaniem ich lokalizacji. Kierując się zapisami § 78 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) ustalono parametry techniczne wyszczególnione w sentencji decyzji.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, które powinno być uzgodnione w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 – z późn. zm.).

Niniejsze zezwolenie nie stanowi również zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 29 ust.3 pkt. 1 cytowanej ustawy o drogach publicznych. Nowo-projektowana zabudowa usytuowana w odległości 14m od zewnętrznej krawędzi jezdni nie narusza art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych, gdzie dla drogi powiatowej odległość ta w terenie zabudowy powinna wynosić co najmniej 8,0m.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Skierniewicach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują :

1. PRACOWNIA PROJEKTOWA
Czesław Popławski
ul. Prusa 45b
96-200 Rawa Mazowiecka
2. Urząd Gminy
Al. Konstytucji 3-go Maja 32
96-200 Rawa Mazowiecka
3. a/a

z up. ZARZĄDZU POWIATU
w Rawie Mazowieckiej
mgr inż. Małgorzata Eklman
DYREKTOR
Wydziału Komunikacji, Drogi i Transportu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data.....
Czesław Popławski

Oplata skarbową : art. 7 ust 3
Na podstawie ustawy
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225 z 2006r. poz. 1635), *jeżeli*
Samorząd gminy...terytorium...niego
zwolniono z opłaty /nie podlega opłacie skarbowej/
podpis..... St. SŁOWIKOWSKA

Leonarda Słowikowska

PPIS-ZNS/472/01/08

OPINIA SANITARNA

Wydana na wniosek Pracowni Projektowej Czesław Popławski z siedzibą w Rawie Mazowieckiej przy ul. Prusa 45b, w którym zawarto prośbę o uzgodnienie projektu budowlanego na rozbudowę budynku OSP w Wilkowicach gm. Rawa Mazowiecka, na działkach nr ewid. 243/1 i 240/2

Na podstawie art. 3 ust. 2 Ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 122 poz. 851, ostatnia zmiana Dz. U. z 2006r. Nr 220 poz. 1600)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rawie Mazowieckiej

UZGADNIA

Przedłożoną dokumentację pozytywnie bez zastrzeżeń

Uzasadnienie

Stosownie do wniosku Pracowni Projektowej, Czesław Popławski z siedzibą w Rawie Mazowieckiej przy ul. Prusa 45b z dnia 28.01.2008r, po zapoznaniu się z dokumentacją w zakresie funkcjonalno- technicznym, stwierdzam, że przedłożona dokumentacja spełnia wymogi sanitarno- techniczne

W tym stanie postanowiono jak w sentencji.

Opinia sanitarna dotyczy dokumentacji – Projekt budowlany na rozbudowę budynku OSP Wilkowice- na której znajduje się klauzula Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rawie Mazowieckiej.

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa
Wykonywanie Robót Remontowo- Budowlanych
Czesław Popławski
ul. Prusa 45b
96-200 Rawa Mazowiecka
(decyzja płatnicza +2 egz. projektu)
2. a/a



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Rawie Mazowieckiej
mgr farm. Krzysztof Jasinski

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej
2. WSSE w Łodzi
3. HŻŻ w/m

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data.....
Czesław Popławski

Opis do projektu zagospodarowania działki

W Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

1. Przedmiot inwestycji, przeznaczenia, sposób użytkowania, usytuowanie.

Projektuje się budynek OSP na potrzeby społeczno – kulturalne mieszkańców wsi Wilkowice. Rozbudowa budynku nastąpi w kierunku zachodnim, część projektowanego budynku będzie na miejscu rozebranego budynku.

Budynek będzie się składał z dwóch brył funkcjonalnie połączonych z sobą.

Do budynku będą prowadzić dwa wejścia od strony ulicy i trzy wejścia od strony ogrodu – sceny letniej.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki, przewidywane zmiany w tym adaptacje i rozbiórki.

Działka zabudowana, częściowo zagospodarowana. Do rozbiórki przeznacza się starą świetlicę, a istniejący garaż pozostaje bez zmian, nastąpi tylko przesunięcie drzwi bocznych. Zostanie podwyższony poziom terenu od strony północnej. Działka zostanie ogrodzona z wszystkich stron, od strony ulicy będzie wykonana brama i furtka, przy głównym wjeździe od strony zachodu. Brama będzie o napędzie elektrycznym, suwana. Furtka stalowa otwierana do wewnątrz działki. Projektowane ogrodzenie zostanie wykonane po obwodzie działki 243/3 i 243/4. Ogrodzenie to od strony wschodniej będzie częściowo przy działce 243/3 i przy działce 243/4. Przestrzeń od strony ulicy zostanie zamknięta przed dostępem ludzi z zewnątrz. Planuje się tam furtkę i dostęp do wydzielonej działki 243/4. Ogrodzenie zewnętrzne przechodzące po granicach będzie wykonane na wysokim cokole żwirobetonowym. Sokół ten będzie stanowił jednocześnie mur oporowy. Poziom gruntu zostanie podniesiony do rzędnej 154,66, a poziom na działkach sąsiednich pozostanie bez zmian. Równica w poziomach pomiędzy działkami od strony północy wynosić będzie około 66 cm. Projektowane ogrodzenie na wysokim cokole będzie z elementów prefabrykowanych żelbetowych składających się z pełnej płyty dolnej i dwóch płyt ażurowych. Ogrodzenie od strony ulicy projektuje się z gotowych elementów stalowych – pręseł.

3. Projektowane zagospodarowanie działki w tym urządzenia budowlane związane z obiektem.

Projektuje się przebudowę istniejącego wodociągu, nastąpi przesunięcie w głąb działki, poza obrys projektowanego budynku. Ścieki będą odprowadzane do żelbetowego zbiornika usytuowanego na działce. Energia elektryczna z istniejącego przyłącza na działce. Z drogi powiatowej jest planowany zjazd na działkę 243/3. Na działce planuje się wjazd utwardzony kostką brukową. Wjazd ten będzie służył dla obsługi budynku oraz na wjazd dla autokaru gości zaproszonych na występy. Miejsca postojowe dla gości zaproszonych wyznacza się 4 miejsca poza sceną letnią. Dla gości zaproszonych i mieszkańców miejsca parkingowe są wyznaczane przed każdą imprezą na terenach przyległych. W chwili obecnej jest tam szeroki podjazd utwardzony nawierzchnią asfaltową. Nastąpi poszerzenie tego podjazdu ponieważ nowy budynek zostanie przesunięty w głąb działki równo z linią zabudowy. Nastąpi również uwolnienie terenu po rozbiórce świetlicy. Odwodnienie działki będzie powierzchniowo na tereny zielone.

ech. bud. Czesław Popławski
upr.bud. Nr. 55/86 Sk-ce
wy spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

a - powierzchnia zabudowy	60,50 m ²
b - powierzchnia tarasów i podjazdów	68,25 m ²
c - powierzchnia adaptowana	690,00 m ²
d - powierzchnia dróg i placów	1212,55 m ²
f - powierzchnia zieleni	400,00 m ²
g - powierzchnia działki 240/2	1892,00 m ²
h - powierzchnia działki 243/3	4 sztuk
i - ilość miejsc postojowych	

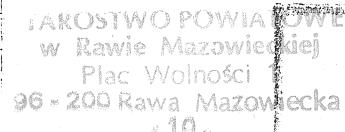
Działka nr. 240/2 jest przewidziana w całości do zagospodarowania. Na działce tej zostanie podniesiony poziom terenu o 60 cm. Działka zostanie ogrodzona łącznie z działką sąsiednią. Na działce tej będą urządzone, nie utwardzone miejsca postojowe, które będą wykorzystywane okazjonalnie. Teren tej działki będzie służył jako otwarta widownia dla sceny letniej. W związku z powyższym na terenie tym nie będzie żadnych upraw tylko zostaną urządzone trawniki – powierzchnia biologicznie czynna. Działka 243/3 jest wyłączona z produkcji rolnej a działka 240/2 powinna zostać wyłączona z produkcji rolnej.

5. Dane informacyjne (czy działka jest wpisana do rejestru zabytków i czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego).

Nie dotyczy

Inż. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 SK-06
w spec. architektonicznej
konstrukcji - betonowej

Bogdan Kardas
Inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr. 209/82 WMŁ
90-132 Łódź, ul. Tramwajowa 3 m.2



Nr opinii.....
z dnia.....

Łącznik nr. 13
do decyzji / postanowieni.
nr. BmD.1.7334C/63/09
z dnia 04.12.2009.

1. Istniejący budynek garażowy OSP
2. Projektowany budynek OSP na potrzeby społeczno – kulturalne mieszkańców wsi Wilkowice
3. Istniejący budynek handlowy murowany, kryty blachą
4. Projektowana scena letnia
5. Istniejąca świetlica budynku OSP do rozbiórki
6. Istniejące WC do rozbiórki
7. Projektowane ogrodzenie z elementów prefabrykowanych żelbetowych
8. Projektowane utwardzenie podjazdów kostką brukową grubości 8 cm
9. Istniejąca nawierzchnia utwardzona betonem i asfaltem
10. Projektowane zbiorniki żelbetowe na ścieki socjalno- bytowe
11. Projektowana brama metalowa zsuwana o napędzie elektrycznym
12. Planowana zieleń – trawniki i żywopłot
13. Projektowane odcinki ogrodzenia o konstrukcji metalowej

tech. bud. Czesław Popłowski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

15.11.2009.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Wykonująca projekty i nadzór nad budowlanymi
Czesław Popławski
96-200 Rawa Mazowiecka ul. Prusa 45b
NIP 835-000-89-93 tel. (0-46) 815-43-72

46.
STAROSTWO POWIATOWE
Rawa Mazowiecka, dnia 14.09.2007r.
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
„10-“

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt na rozbudowę budynku OSP Wilkowice, nr geod. działki 243/3 i 240/2, dla inwestora gm. Rawa Mazowiecka pow. rawski 96 – 200 Rawa Mazowiecka ul. Al. Konstytucji 3 Maja 32, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi oraz zgodnie z warunkami technicznymi oraz z zasadami wiedzy technicznej.

1. Architektura - tech. Czesław Popławski

nr upr. 55/86 Sk-ce z dnia 21.10.1986 r.

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr. 55/86 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

2. Konstrukcja – inż. Józef Dziąg

nr upr. 397/73 Łw z dnia 31.10.1973 r.

inż. Józef Dziąg
upr. bud. Nr. 397/73 Łw
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
i inżynierskiej

47.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Łódź, 20 grudnia 2007 r.


ZAŚWIADCZENIE nr 1408

Pan Czesław POPŁAWSKI
zamieszkały: 96-200 Rawa Maz.
ul. Prusa 45B

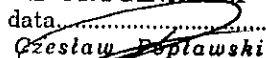
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1408/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data.....

Czesław Popławski

48.
STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
95 - 200 Rawa Mazowiecka
10

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SKIERNIEWICACH

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
(pieczęć)

Skierniewice dnia 1986.10.21 19 r.

Nr 55/86 Sk-cc

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 8 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit. -

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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) CZESŁAW POPLAWSKI

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 marca 1949 r. w Turobowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

DN-6 1080/82 900

WA- Kc. 1451/80.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data

Czesław Popławski

Obywatel(ka) CZESŁAW POPLAWSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz lotniczych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje

Ob. Czesław Popławski
zam. Rawa Mazowiecka
Osiedle 9 Maja 7 m 4

Główny Architekt Województwa
w/z
Inż. Andrzej Skudli
Zastępca Dyrektora Wydziału



(podpis i pieczęć)

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
91-065 Łódź, ul. Ogrodowa 15

Łódź, dnia 31.08.1973 r.
Starosta Powiatowy
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Nr ewid. uprawn. 397/73 EW

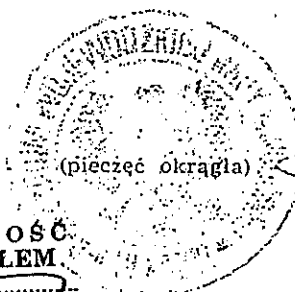
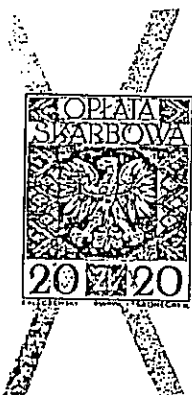
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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 § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. inż. bud.ład. Józef Dziąg
urodzony dnia 15 lutego 1923 r. Leopoldów, Rawa Maz.

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Kierownik Wydziału
Główny Architekt Województwa
Mieczysław Dziąg
inż. arch. Jerzy Dobrzański

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.
data.....
Czesław Pankowski

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Łódź, 20 grudnia 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1274

Pan Józef DZIAŁG
zamieszkały: 96-200 Rawa Maz.
Leopoldów 31

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/BO/1274/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2008 r. do 30 czerwca 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
data
Czesław Papłowski

WYKAZ RYSUNKÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -


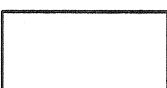
1. RZUT FUNDAMENTÓW I PIWNIC SKALA 1:50
2. RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:50
3. RZUT WIĘŻBY DACHU SKALA 1:50
4. RZUT DACHU SKALA 1:50
5. PRZEKRÓJ A – A SKALA 1:50
6. ELEWACJA POŁUDNIOWA FRONTOWA OD ULICY
SKALA 1:100
7. ELEWACJA PÓŁNOCNA OGRODOWA SKALA 1:100
8. ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100
9. ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100
10. KONSTRUKCJA STOPY FUNDAMENTOWEJ – ST1
SKALA 1:25
11. KONSTRUKCJA SŁUP ŻELBETOWY – S1
SKALA 1:25
12. OBLICZENIA PODCIĄGU STALOWEGO
13. FOTOGRAFIE ISTNIEJĄCYCH ELEWACJI
14. INWENTARYZACJA RZUTU PRZYZIEMIA
SKALA 1:100
15. KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU KOMINOWEGO

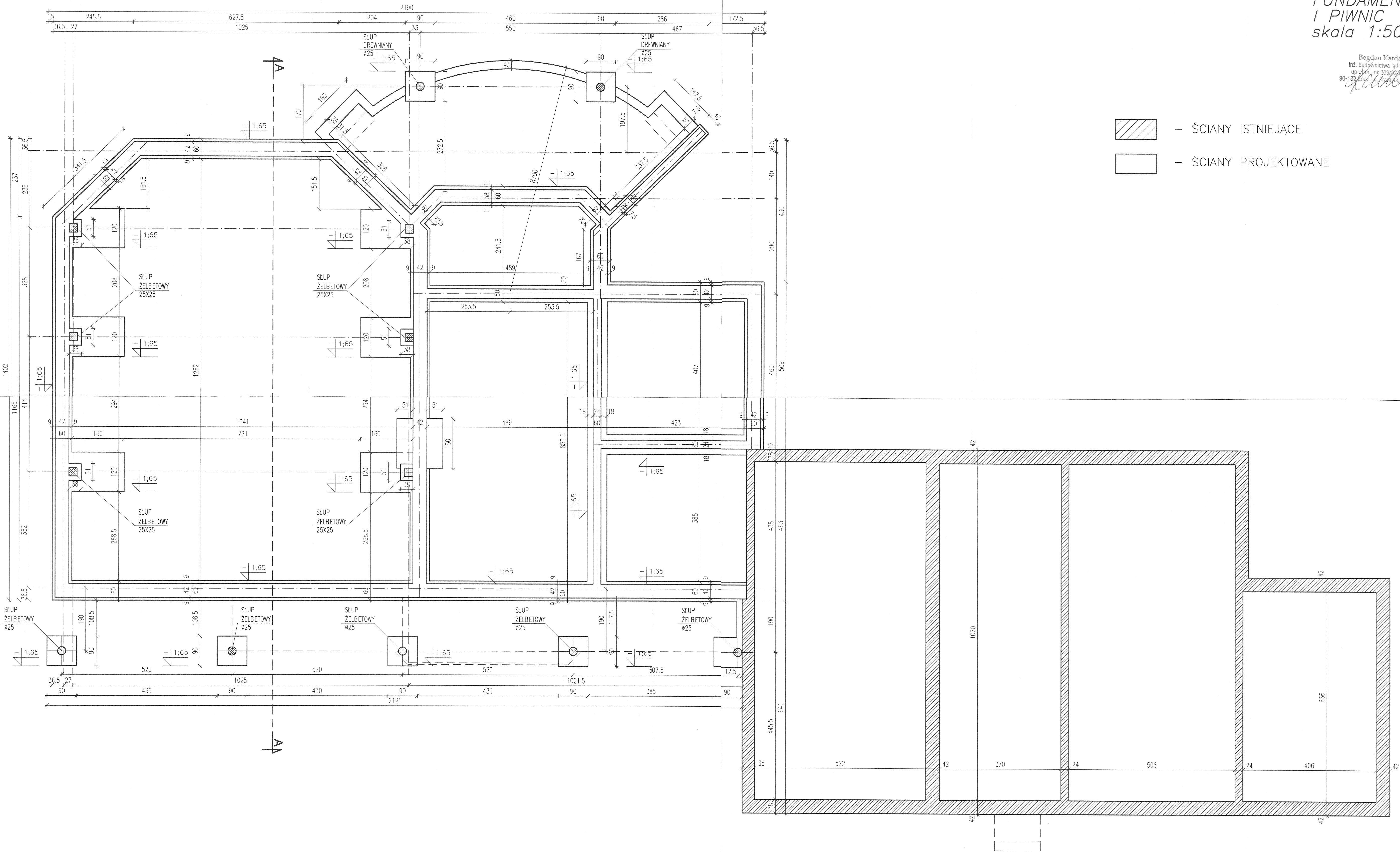
tech. bud. Czesław Poptawski
upr. bud. Nr 53786 Sk-cc
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjnej budowlanej

OBIEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WILKOWICE			
INWESTOR:	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA			
ADRES BUDOWY:	gm. Rawa Mazowiecka, miej. Wilkowie			
PRZEDMIOT:	nr geod. działki 243/5 i 240/2			
BRANŻA:	NAZWISKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Popławski	55/86Sk-c		10.11.07
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg			
ASYSTENT:	mgr inż. Jacek Żuławski			
SKALA:	1:50	NR RYS.	A-1	

RZUT
FUNDAMENTÓW
I PIWNIC
skala 1:50

Bogdan Kardas
inż. budowlanego
upr. bud. nr 23392/2014
90-133 Łódź, ul. Wesoła 107 m7

-  – ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  – ŚCIANY PROJEKTOWANE



OBIEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WILKOWICE			
INWESTOR:	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA			
ADRES BUDOWY:	„KRAJNA RAKWI” gm. Rawa Mazowiecka, miejsc. Wilkowie			
PRZEDMIOT:	nr geod. działki 243/3 i 240/2 RZUT PRZYZIEMIA			
BRANŻA:	NAZWISKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Poptowski	55/86Sk-C	<i>[Signature]</i>	10.11.2008
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg		<i>[Signature]</i>	
ASYSTENT:	mgr inż. Jacek Żurowski			
SKALA:	1:50	NR RYS.	A-2	

RZUT PRZYZIEMIA skala 1:50

Bogdan Kardas
inż. budowlanego
upr. bud. nr 209/89 Włoc
90-130 Łódź, ul. Traugottowa 10p

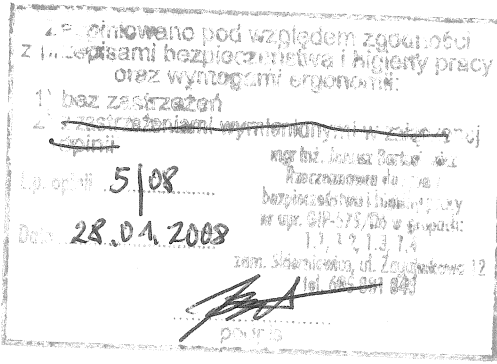
WYKAZ POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

1	SALA INTEGRACYJNA	tech. bud. Czesław Poptowski
2	SALA TARDYCUJI	upr. bud. Nr 55/86 Sk-C
3	ŁĄCZNIK	współpraca architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana
4	KATERING	
5	GARAŻ OSP	
6	ŁĄCZNIK	
7	WC DAMSKI	
8	WC MĘSKI	
9	WC DAMSKO-MĘSKI	
RAZEM:		276.0m2

WYKAZ TARASÓW, SCHODÓW

10	TARAS WEJŚCIOWY	
11	SCENA LETNIA	
RAZEM:		48.0m2

ŁĄCZNIE: 324.0m2



- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA

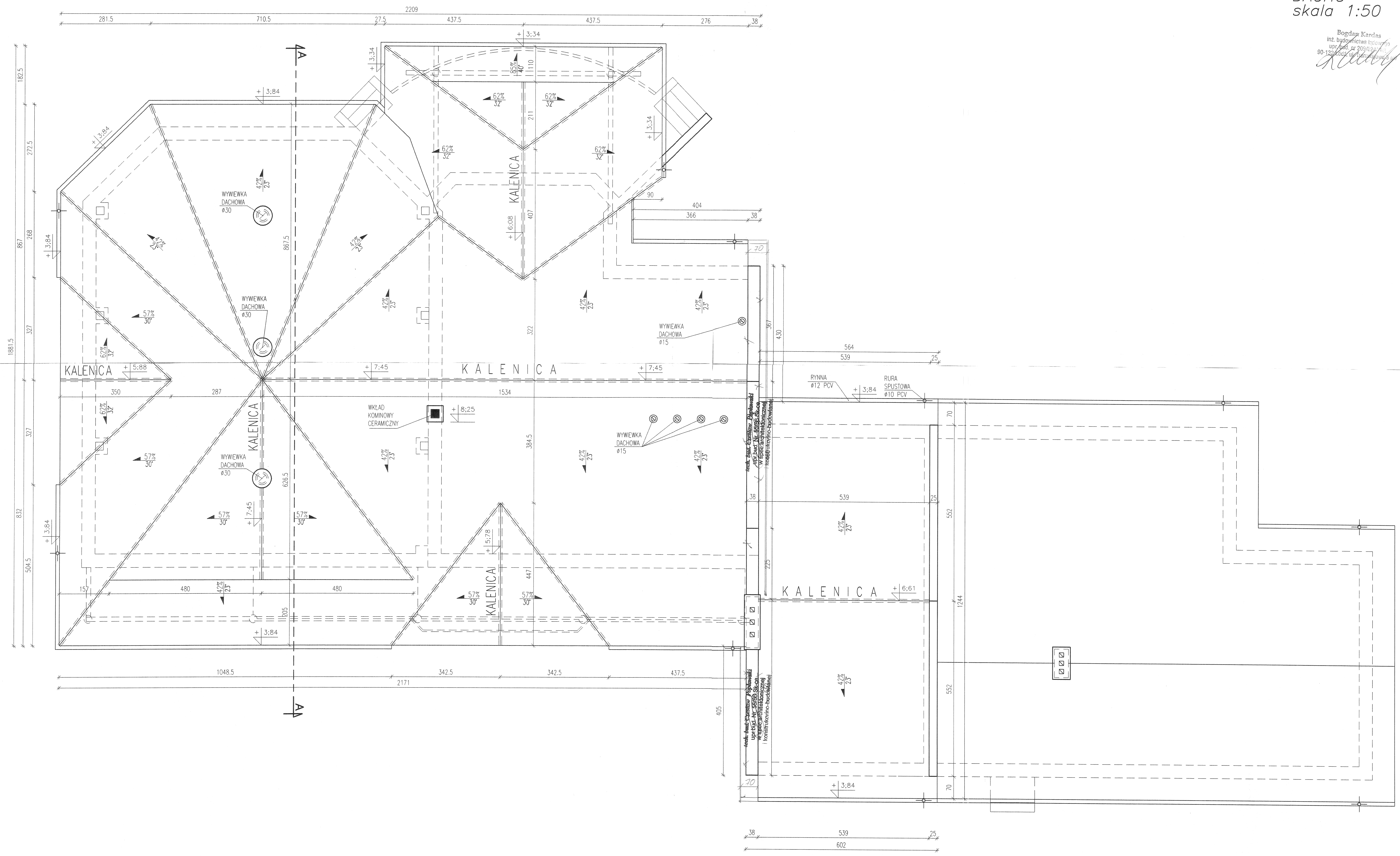
niepełnopr.
nie ma możliwości
obrotu wózków - prociem 1.5m

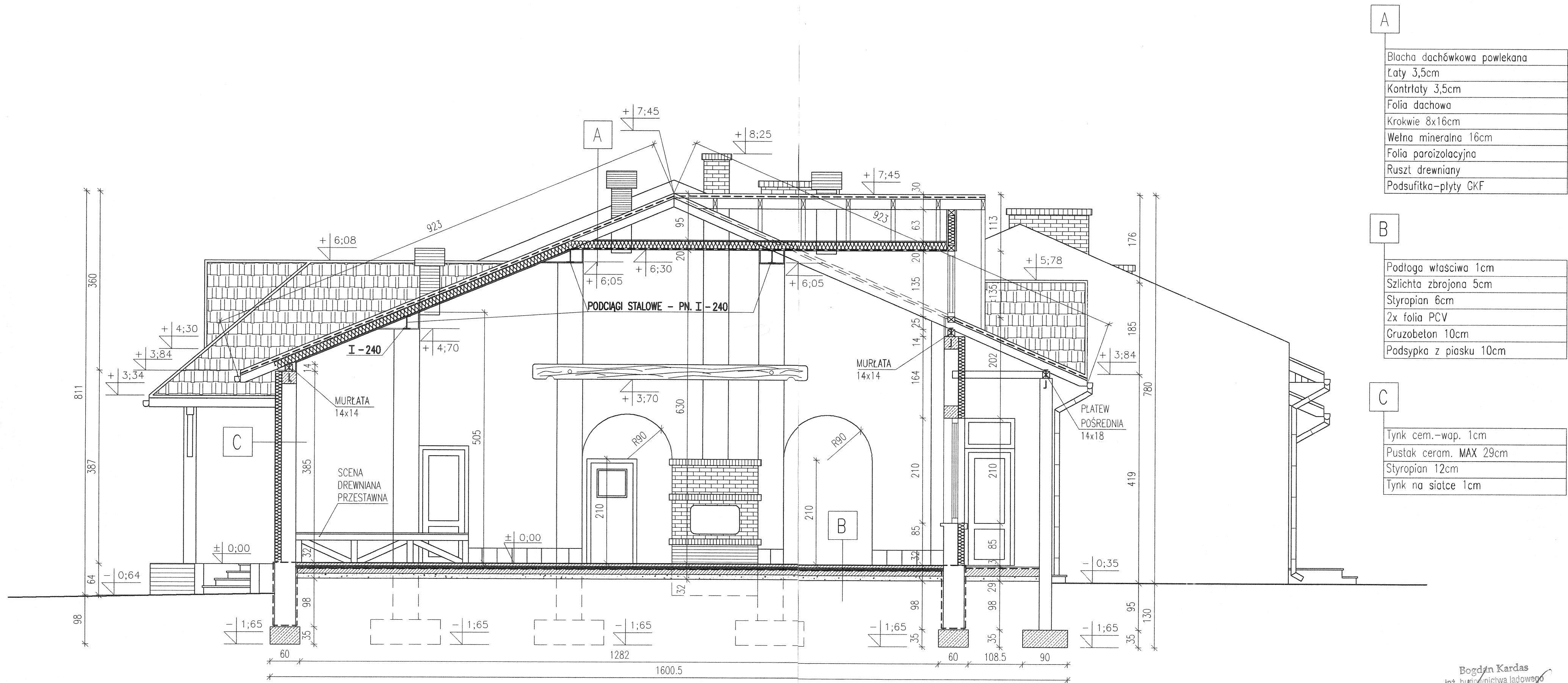
KONWENZJA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Brol Nr upr. KGPSP 424/2004
Z dnia 28.04.2008
Zgodnie z projektem, data
opracowania projektu z wymaganiami
dotyczy przeciwpożarową stwierdzam:
mgr inż. Brol

OBIEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WILKOWICE			
INWESTOR:	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA			
ADRES BUDOWY:	KRAJNA RAWKI gm. Rawa Mazowiecka, miej. Wilkowice nr geod. działki 243/5 i 240/2			
PRZEDMIOT:	RZUT DACHU			
BRANŻA:	NAZWISKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Popławski	55/86Sk-c		10.04.20
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg			
ASYSTENT:	mgr inż. Jacek Żurowski			
SKALA:	1:50	NR RYS.	A-4	

RZUT
DACHU
skala 1:50

Bogdan Kardas
inż. budowlanka i konstrukcji
upr. bud. nr 209/03A/10
90-130-2004 ul. Piłsudskiego 8





A
Blacha dachówkowa powlekana
Łaty 3,5cm
Kontrłaty 3,5cm
Folia dachowa
Krokwie 8x16cm
Wełna mineralna 16cm
Folia paroizolacyjna
Ruszt drewniany
Podsufitka-ptyty GKF

B
Podłoga właściwa 1cm
Szlichta zbrojona 5cm
Styropian 6cm
2x folia PCV
Cruzobeton 10cm
Podsypka z piasku 10cm

C
Tynk cem.-wap. 1cm
Pustak ceram. MAX 29cm
Styropian 12cm
Tynk na siatce 1cm

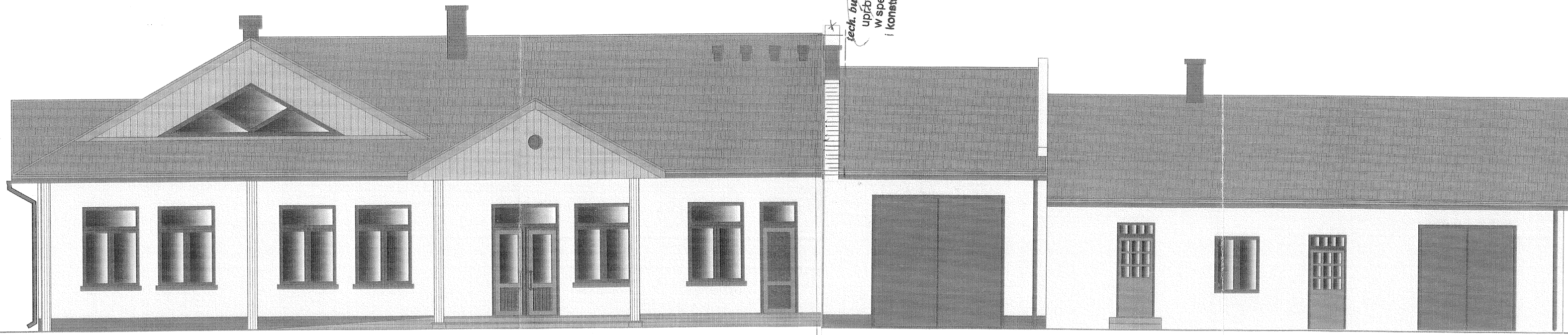
Bogdan Kardas
inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 209/82/MWL
90-102-2022, ul. Tarnogajowa 2 m7

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50

OBIEKT: INWESTOR:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WILKOWICE STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA „KRAINA RAWKI”			
ADRES BUDOWY:	gm. Rawa Mazowiecka, miej. Wilkowie nr geod. działki 243/3 i 240/2			
PRZEDMIOT:	PRZEKRÓJ A-A			
BRANŻA:	NAZWIŚKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Popławski	55/86Sk		10.11.07
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg			
ASYSTENT:	mgr inż. Jacek Żułnowski			
SKALA:	1:50	NR RYS.	A-5	


STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
99-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

tech. bud. Czesław Popławski
upr. bud. Nr 55/86 Sk-ce
w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej



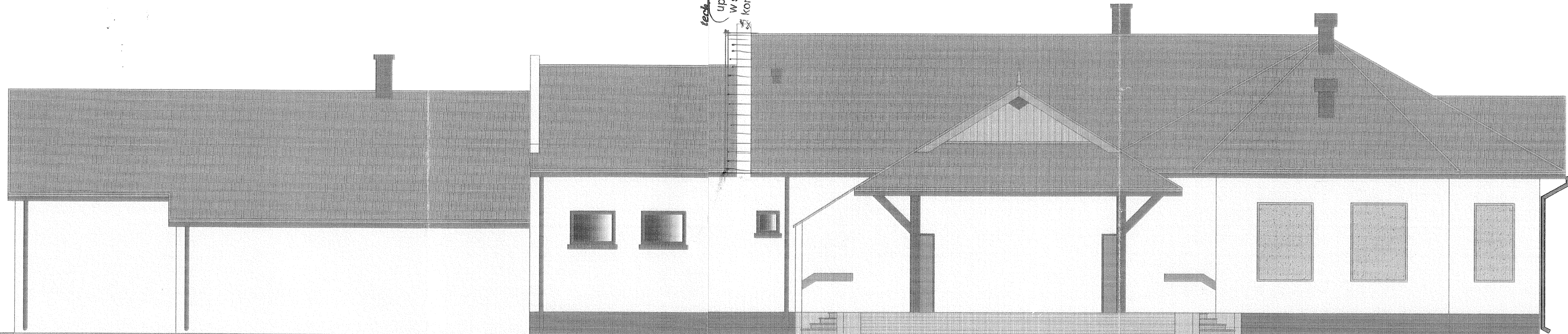
Bogdan Kardas
inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 209/82/Wil
90-732 Łódź, ul. Trańwicka 3 m

ELEWACJA POŁUDNIOWA
FRONTOWA OD ULICY
skala 1:100

OBIEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WILKOWICE			
INWESTOR:	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA "KRAJNA RAWKI"			
ADRES BUDOWY:	gm. Rawa Mazowiecka, miejsc. Wilkowie nr geod. działki 243/3 i 240/2			
PRZEDMIOT:	ELEWACJA POŁUDNIOWA-FRONTOWA OD ULICY			
BRANŻA:	NAZWISKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Popławski	55/86Sk		2007
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg			
ASYSTENT:	mgr inż. Jacek Żurowski			
SKALA:	1:100	NR RYS.	A-6	

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
95 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

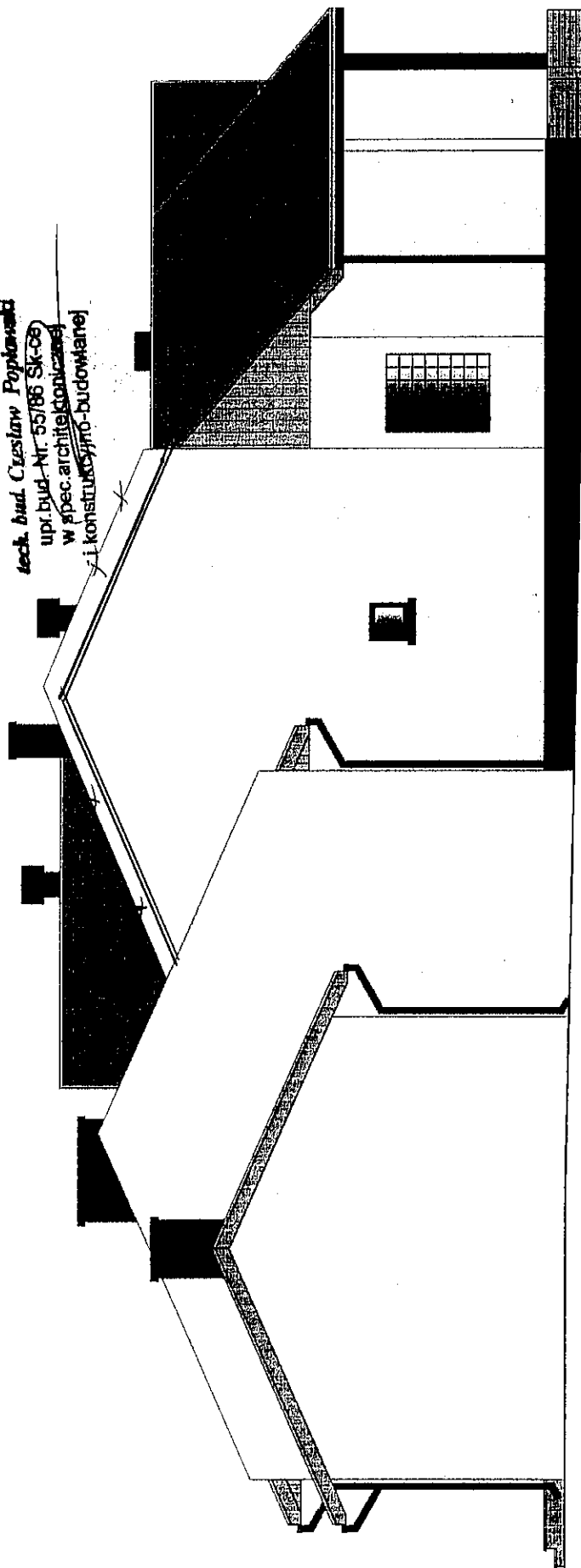
tech. inż. Czesław Popławski
upr. bud. nr 255/86 Sk-cg
w spec. architektonicznej
szk. konstrukcyjno-budowlanej




ELEWACJA PÓŁNOCNA
OGRODOWA
skala 1:100

Bogdan Kardas
inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 20782/MiB
90-13 Łódź ul. Rydygiera 3 m7

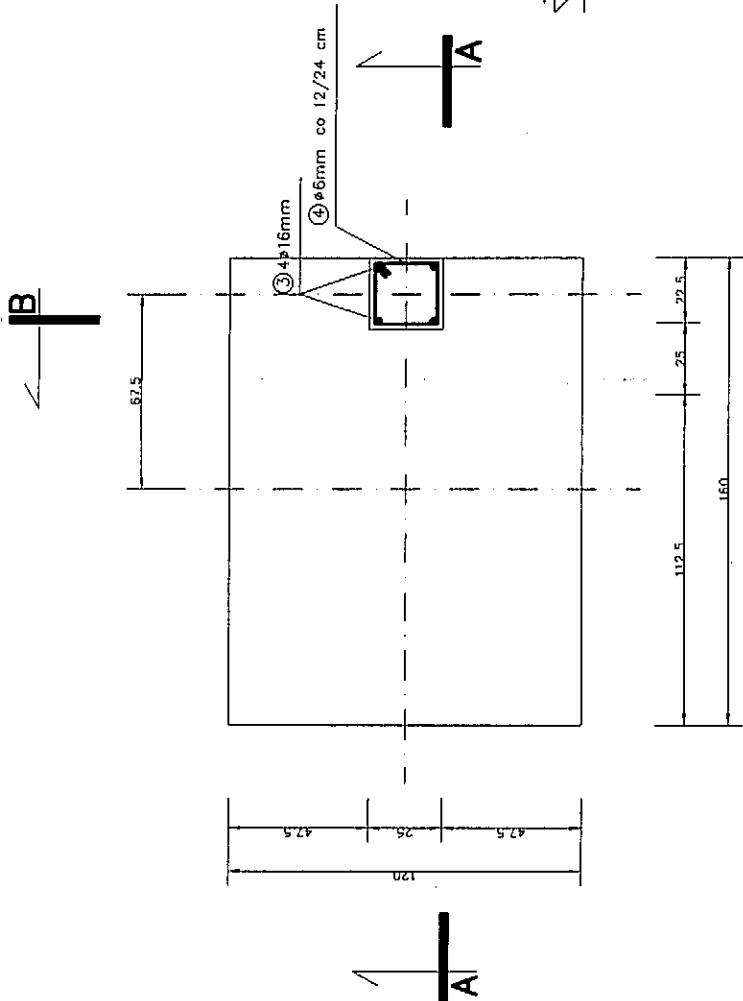
PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP MIŁKOWICE STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA "KRAINA RAWKI"				
gm. Rawa Mazowiecka, miej. Wilkowice nr geod. działki 243/5 i 240/2				
ELEWACJA PÓŁNOCNA-OGRODOWA				
OBIEKT:	NAZWISKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
INWESTOR:	tech. Czesław Popławski	55/86Sk-		A-7
ADRES BUDOWY:	inż. Józef Dziąg			
PRZEDMIOT:	mgr inż. Jacek Żurowski			
BRANŻA:				
ARCHITEKTURA:				
KONSTRUKCJA:				
ASYSTENT:				
SKALA:	1:100	NR RYS.		



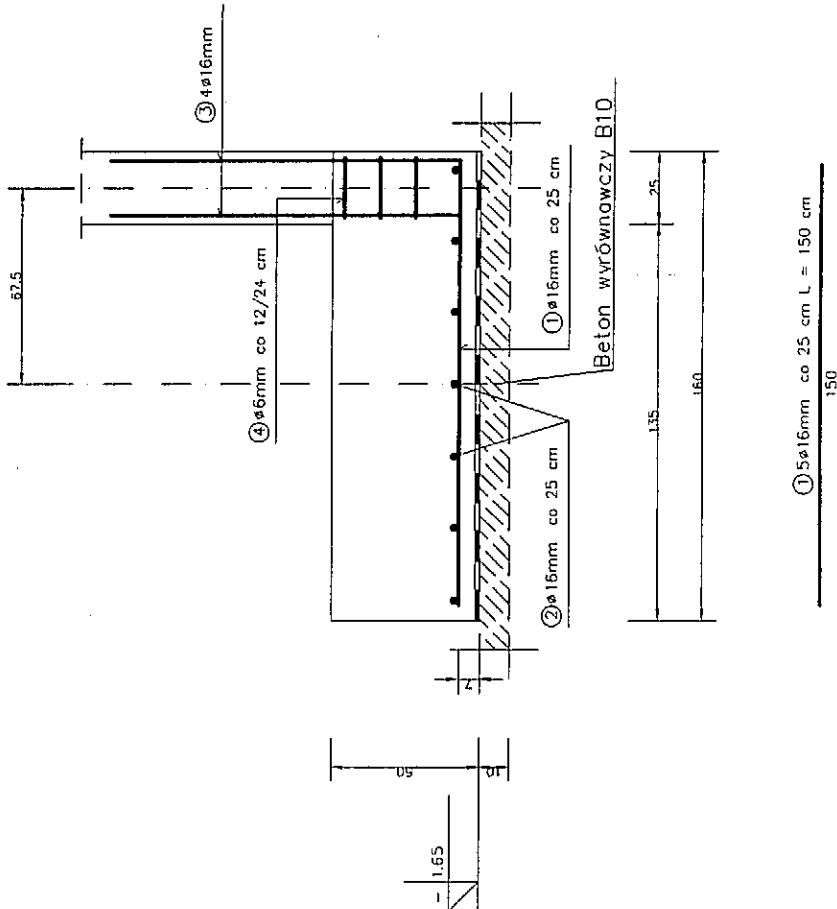
STAROST
W RAV
Pla
CS-200

OBIEKT	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚPIALNIOWEGO		
INWESTOR	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA ZBYTARZAN		
ADRES BUDOWY	"KRAJNA RAKWI" gm. Rowc Mazowiecka, miejscowość RAKWI nr geod. działki: 243, 512, 427, 1080		
PRZEDMIOT	ELEWACJA WSCHODNIA		
BRANŻA	INŻYNIERSTWO AUTORA	NR UPR.	PODPIŚCIE
ARCHITEKTURA	techn. Czesław Papłowski	35/66S	
KONSTRUKCJA	mgr Józef Dziąg		
ASISTENT	mgr inż. Jacek Żulnowski		
SKALA:	1:100	NR RYS.	A-9

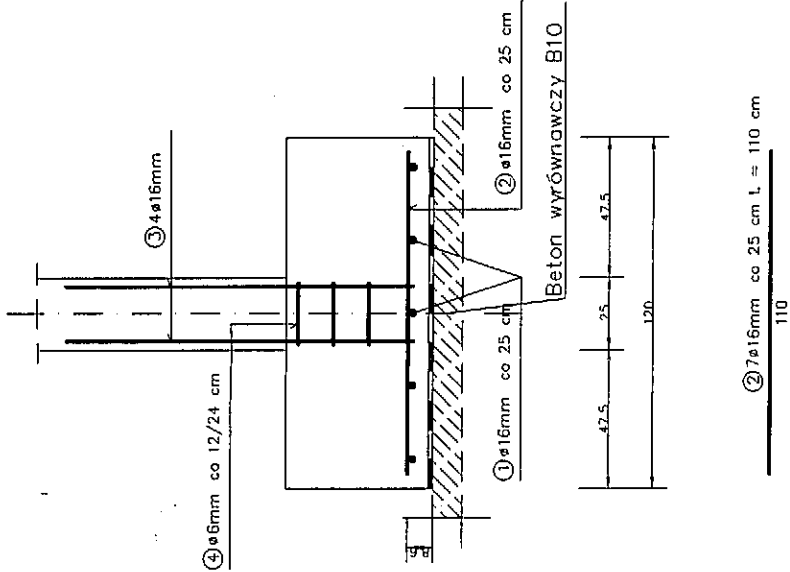
STOPA FUNDAMENTOWA-ST1-1.20 x 1.60 m szt. 6
SKALA: 1:25



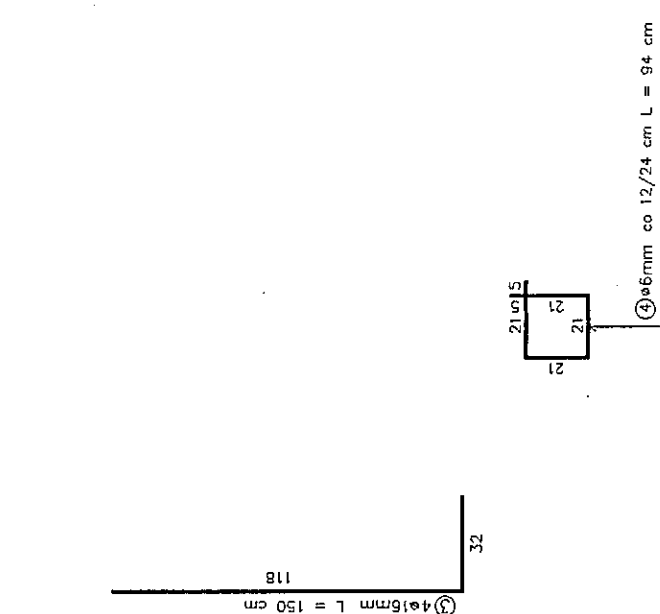
PRZĘKRÓJ A-A
SKALA: 1:25



PRZĘKRÓJ B-B
SKALA: 1:25



PRZĘKRÓJ B-B
SKALA: 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	φ	Ø			SIOS	Ø16	Ø16	RB 500
1	16	16	150	5			7.50	
2	16	16	110	7			7.70	
3	16	16	150	4			6.00	
4	6	6	94	3	2.82			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					2.82		21.20	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]					0.63		33.45	
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]						0.63		33.45
MASA RAZEM DLA 6 szt. [kg]						3.76		200.72

BETON KONSTRUKCYJNY B25
STAL ZBROJENIOWA RB 500, SIOS

Bogdan Kardas
inż. budowlaniwa ładowo
upr. bud. nr 209/89 N/16
90-120 Łódź, ul. Żeromskiego 31

STOPA
FUNDAMENTOWA-ST1
skala 1:25

OBIEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WILKOWICE			
INWESTOR:	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA			
ADRES BUDOWY:	"KRAINA RAKKI" gm. Rawa Mazowiecka, miej. Wilkowie nr geod. działki 243/35 i 240/2			
PRZEDMIOT:	STOPA FUNDAMENTOWA-ST1			
BRANŻA:	NAZWISKO AUTORA	NR UPR.	PODPIS	DATA
ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Popławski	55/86SK		
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg			
ASISTENT:	mgr inż. Jacek Żulowski			
SKALA:	1:25	NR RYS.	K-1	

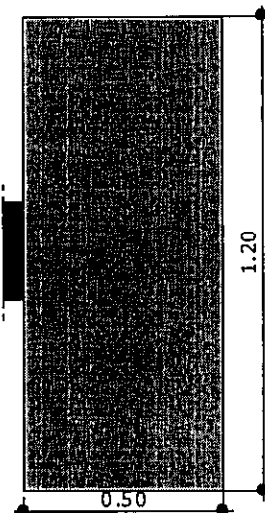
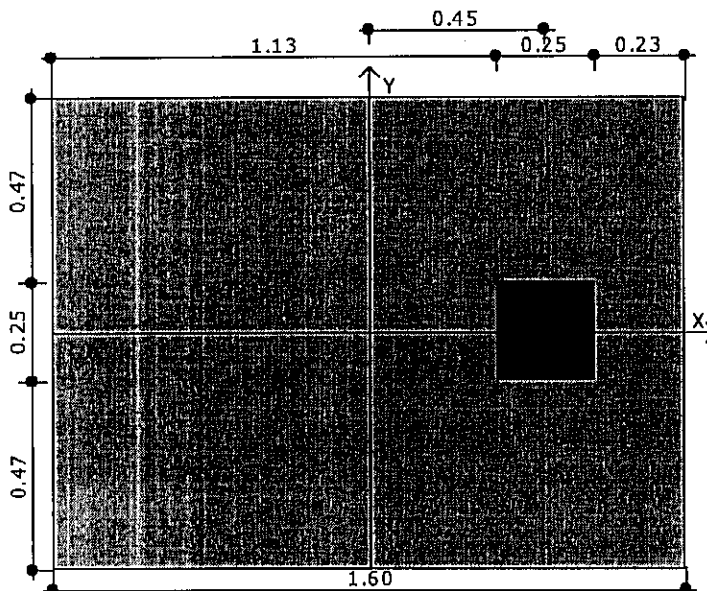
ST1

STAROSTWO POWIATOWE
 w Rawie Mazowieckiej
 Plac Wolności 1
 93-200 Rawa Mazowiecka
 - 10 -

Geometria

Szerokość stopy B
 Długość stopy L
 Wysokość stopy H_r
 Szerokość przekroju słupa b
 Wysokość przekroju słupa h
 Mimośród e_x
 Mimośród e_y

[m]	1.20
[m]	1.60
[m]	0.50
[m]	0.25
[m]	0.25
[m]	0.45
[m]	0.00

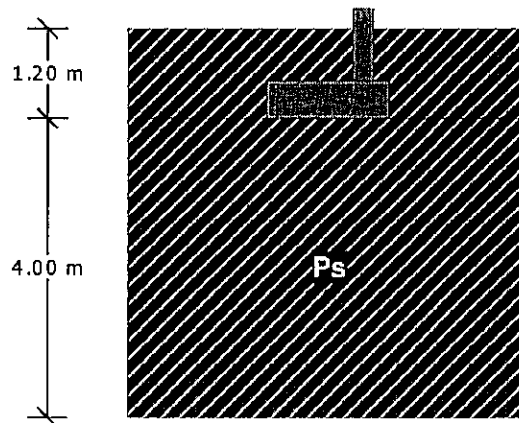


Materialy

Klasa betonu
 Klasa stali
 Otulina
 Średnica prętów

	B25
	RB 500
[cm]	7.00
[mm]	16.00

Warunki gruntowe



Bogdan Kardas
 Inż. budownictwa lądowego
 upr. bud. nr 209/82/W/01
 90-120 Lódź, ul. Warszawska 23 m7

ZIAG
 Szwedzkiego
 115 98-403

Warstwa	Nazwa gruntu	Miaższość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$\sigma_{100}^{(n)}$ [kPa]	$\sigma_{100}^{(n)}$ [kPa]
1	Piaski średnie	4.00	1.85	0.00	33.00	105208.25	94687.50

Metoda określenia parametrów geotechnicznych
Głębokość posadowienia
Ciężar zasyпки

[m] 1.20
[kN/m³] 20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M _y [kNm]	T _y [kN]	M _x [kNm]	T _x [kN]
1	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=357.61 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{ENB}} = 0.81 \cdot 920.92 = 745.95 \text{ kN}$$

$$N=357.61 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{ENL}} = 0.81 \cdot 885.45 = 717.22 \text{ kN}$$

Napężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

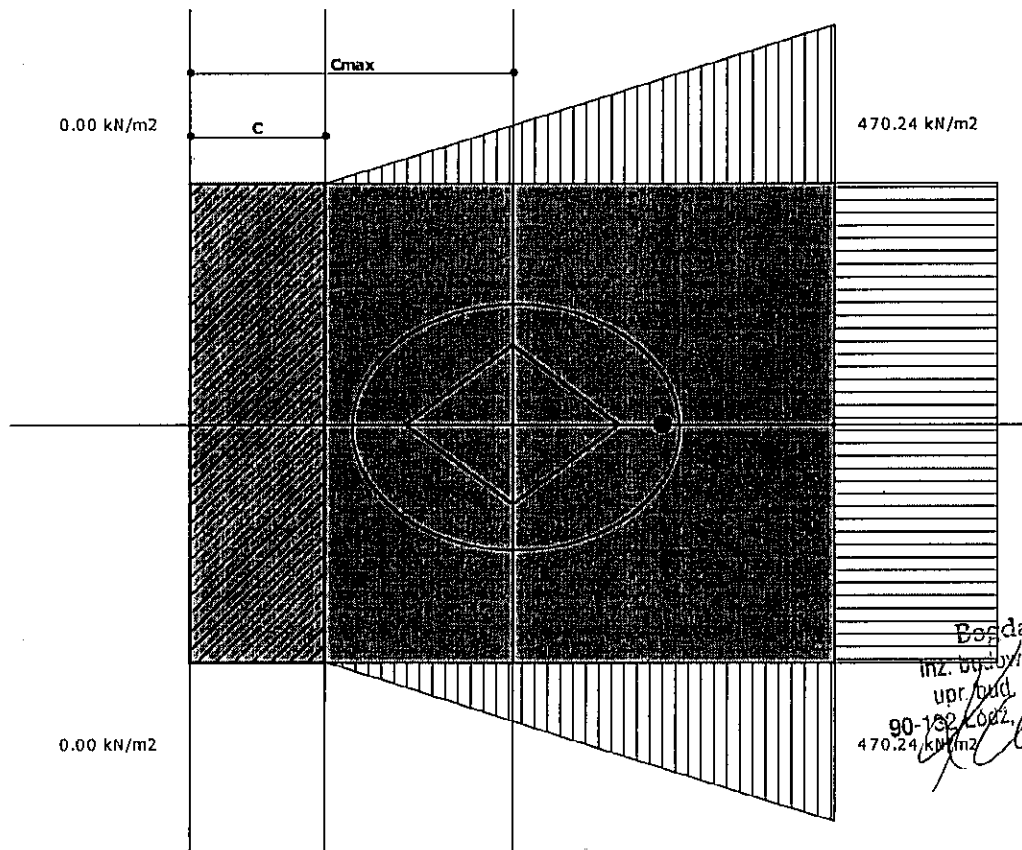
Napężenia w narożach:

$$q_1 = 470.24 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = 470.24 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3 = 0.0 \text{ kN/m}^2 \text{ (wartość teoretyczna } q_3 = -123.37 \text{ kN/m}^2)$$

$$q_4 = 0.0 \text{ kN/m}^2 \text{ (wartość teoretyczna } q_4 = -123.37 \text{ kN/m}^2)$$



Bogdan Kardas
Inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 209/02/001
90-132 2082, ul. Wilkowiecka 3 m
470.24 kN/m²

Warunek normowy spełniony:

$$C=0.33 \text{ m} \leq 0.5 \cdot C_{\text{max}} = 0.5 \cdot 0.80 = 0.40 \text{ m}$$

Wymiarowanie zbrojenia

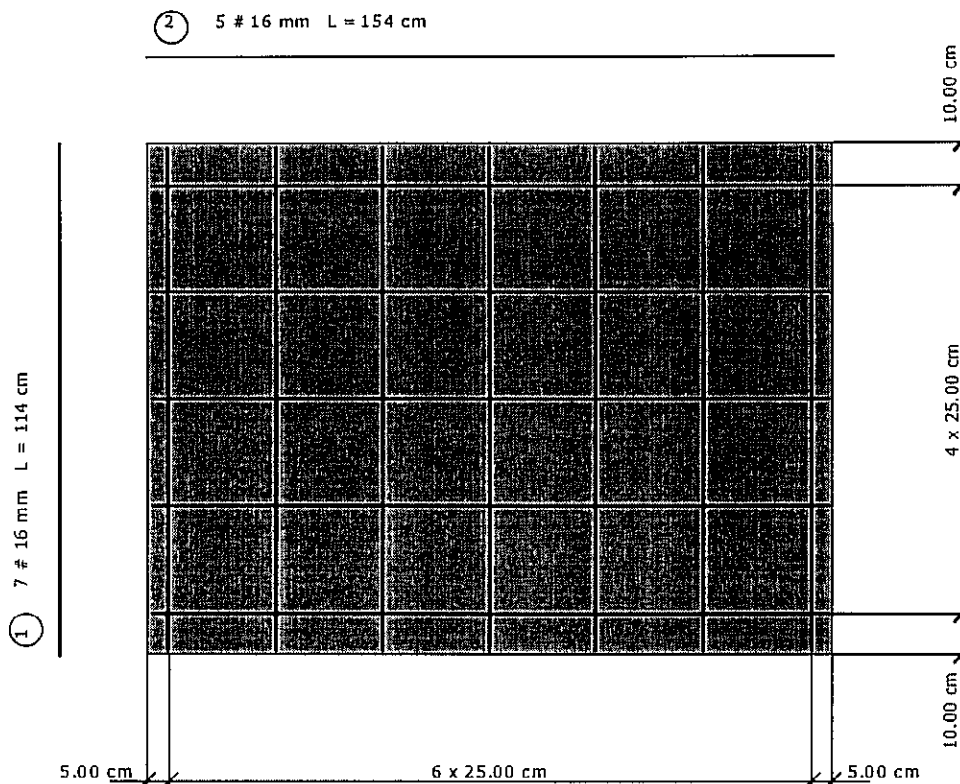
POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$$A_y = 1.04 \text{ cm}^2/\text{mb} \quad A_x = 4.30 \text{ cm}^2/\text{mb}$$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_x = 7.33 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku y (B) przyjęto $f_i = 16.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1 = 25.0 \text{ cm}$ $A_{s1} = 8.99 \text{ cm}^2/\text{mb}$

W kierunku x (L) przyjęto $f_i = 16.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_2 = 25.0 \text{ cm}$ $A_{s2} = 9.31 \text{ cm}^2/\text{mb}$



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	7	114	7.98
2	5	154	7.70

Średnica	[mm]	16.0
Klasa stali		RB 500
Masa jednostkowa	[kg/m]	1.578
Długość ogółem	[m]	13.00
Masa ogółem	[kg]	20.5

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie OK. $N_y = 9.2 \text{ kN} \leq A_y \cdot f_{ctd} = 0.25 \cdot 1000 = 248.3 \text{ kN}$

Przebiecie OK. $N_x = 130.0 \text{ kN} \leq A_x \cdot f_{ctd} = 0.29 \cdot 1000 = 292.4 \text{ kN}$

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{vyp} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 205.4 = 147.9 \text{ kNm}$

Stateczność OK. $M_{vyp} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 138.9 = 100.0 \text{ kNm}$

Bogdan Kardas
 Inż. budownictwa lądowego
 upr. bud. nr 209/2007
 90-132 Łódź, ul. Traugottowa 3-17

OPINIA
 INŻYNIER
 BUDOWNICTWA
 LĄDOWEGO
 B. KARDAS

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_{xy}=0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uxy} = 0.72 \cdot 109.6 = 78.9 \text{ kN}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
95-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.146 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.146 cm

Nachylenie względem osi X = 0.00155 °

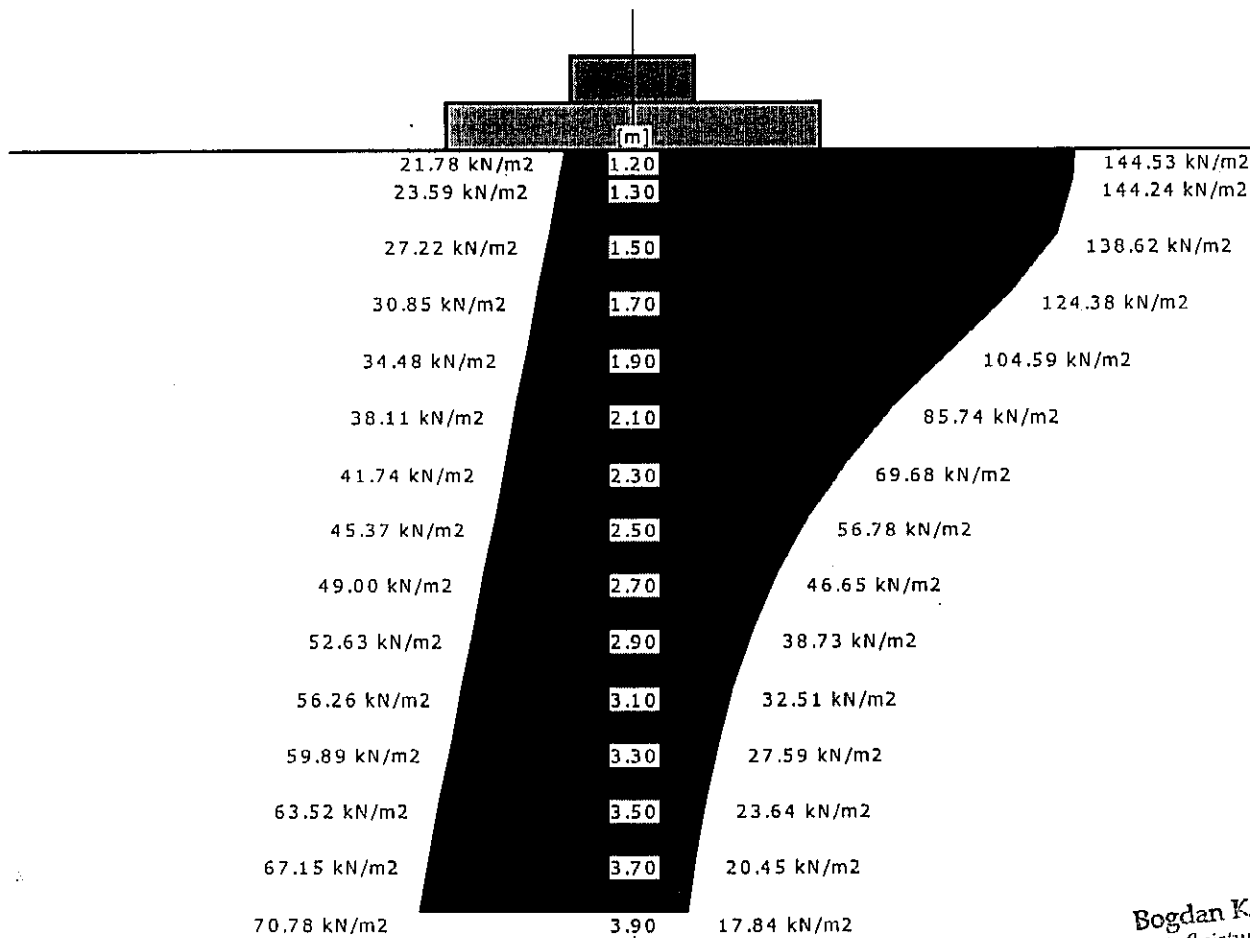
Nachylenie względem osi Y = 0.00000 °

Przechyłka = 0.00155 °

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 70.78 \text{ kN/m}^2 = 21.23 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 17.84 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 3.90 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:



Bogdan Kardas
Inż. budownictwa
upr. bud. nr 209/2007
90-132/002, 11.12.2007

Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{zp} [kN/m²]	σ_{zs} [kN/m²]	σ_{zd} [kN/m²]	Suma = $\sigma_{zs} + \sigma_{zd} + \sigma_{zdsila} + \sigma_{zdfund}$
0	1.20	21.78	21.78	122.75	144.53
1	1.30	23.59	21.72	122.52	144.24
2	1.50	27.22	20.65	117.96	138.62
3	1.70	30.85	18.17	106.21	124.38
4	1.90	34.48	15.14	89.45	104.59
5	2.10	38.11	12.25	73.49	85.74
6	2.30	41.74	9.87	59.81	69.68

7	2.50	45.37	7.99	48.79	56.78
8	2.70	49.00	6.53	40.12	46.65
9	2.90	52.63	5.40	33.33	38.73
10	3.10	56.26	4.52	27.99	32.51
11	3.30	59.89	3.83	23.76	27.59
12	3.50	63.52	3.28	20.37	23.64
13	3.70	67.15	2.83	17.62	20.45
14	3.90	70.78	2.47	15.38	17.84

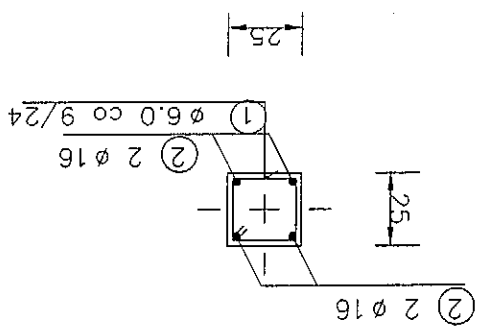
STAROSTWO POWIATOWE
 w Rawie Mazowieckiej
 Plac Wolności 1
 95-200 Rawa Mazowiecka
 - 10 -

Legenda:

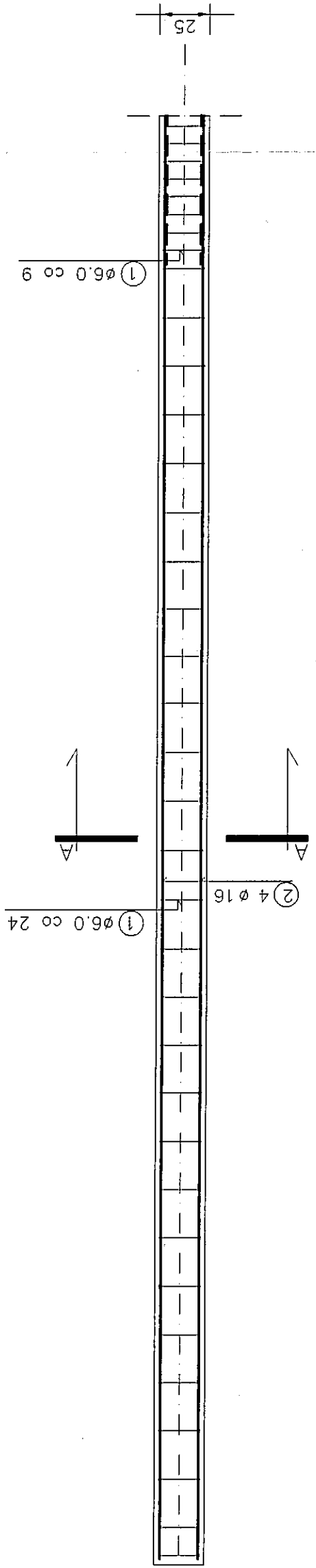
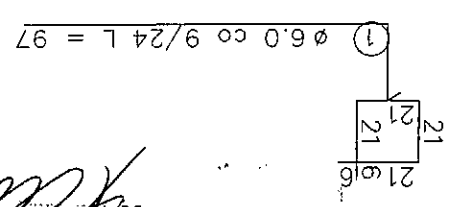
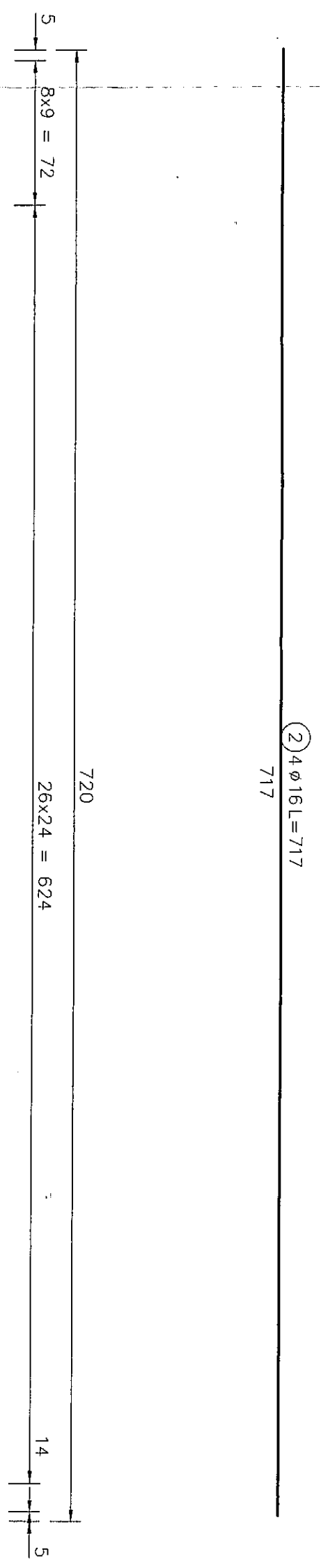
H [m]	- głębokość liczona od poziomu terenu
σ_{2R} [kN/m ²]	- naprężenia pierwotne
σ_{2S} [kN/m ²]	- naprężenia wtórne
σ_{2D} [kN/m ²]	- naprężenia dodatkowe

Bogdan Kardas
 inż. budownictwa lądowego
 upr. bud. nr 20940
 90-127 2-22 21 1-6 0003 - 3 m7





PRZĘKRÓJ A-A
SKALA: 1:25



SKALA: 1:25

SKUP ŻELBETOWY-S1-szt.6

SKALA:	1:25	NR RYS.	K-2
ASISTENT:	mgr inż. Jacek Ziłkowski		
KONSTRUKCJA:	inż. Józef Dziąg		
ARCHITEKTURA:	inż. Czesław Popowski		
BRANŻA:	NR UPR.		
PRZEDMIOT:	SKUP ŻELBETOWY-S1		
ADRES BUDOWY:	nr geod. działki 243/5		
INWESTOR:	gm. Rawa Mazowiecka, miej. Włkowice		
OBJEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OSP WŁKOWICE		

Bogdan Kardas
inż. budowlana i inżynieria
ul. białostocka 10, 209/8201404
50-100 Białystok, tel. 85 42 10 10 7

SKUP ŻELBETOWY-S1
skala 1:25

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

[illegible]

BETON KONSTRUKCYJNY B25

180

WYKAZ STALI DLA
STŁUPA ŻELBETOWEGO-S1
skala 1:25
PS-22
W R F
STANO

OBJEKT:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OS. WILKOWICE KRAJNA RAWBY	INWESTOR:	STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA OS. WILKOWICE
ADRES BUDOWY:	gm. Rowo Mazowieckie, miej. Wilkowice nr geod. działki 243/3, 240/2	PRZEDMIOT:	WYKAZ STALI DLA STUPA ŻELBETOWO-S1
BRAŃZA:	NAZWISKO AUTORA	ARCHITEKTURA:	tech. Czesław Popławski
KONSTRUKCJA:	inz. Józef Dziąg	ASYSTENT:	mgr inż. Jacek Żurowski
SKALA:	1:25	NR RYS.	K-2

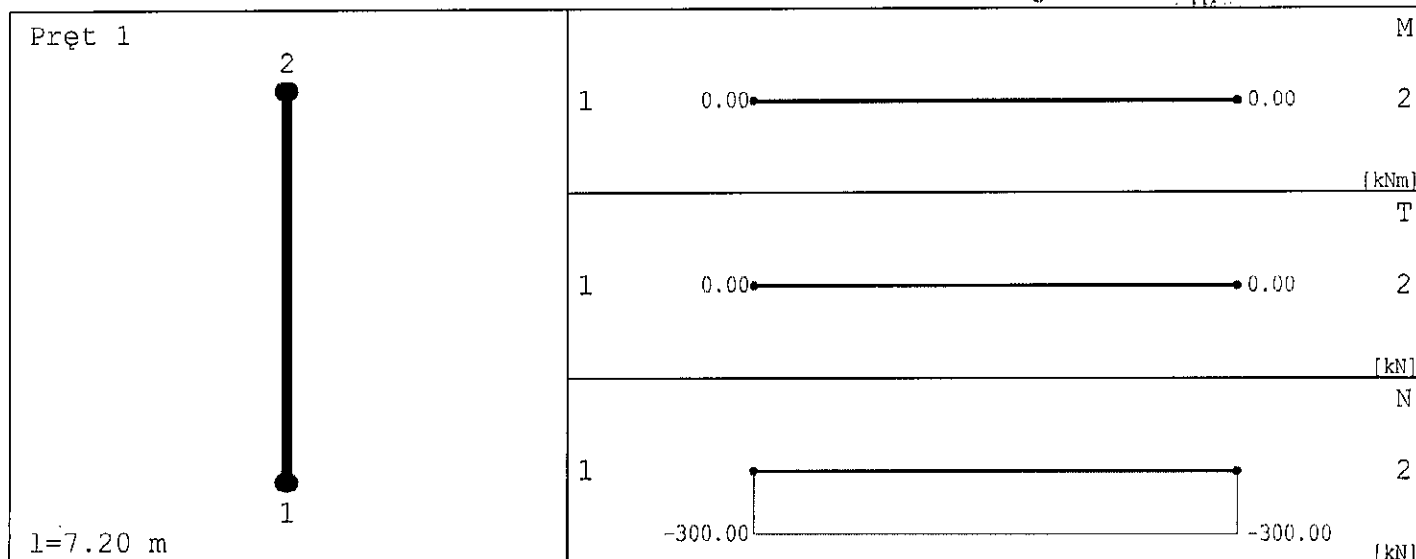
b [m] grupa piaszczynna
7-20 Kardas YoZ
Bożena Kardaś
Inż. budowlana huty węgla
upr. 198 nr 203
SO 122/1984 L. I. 1

1984

1 pkt

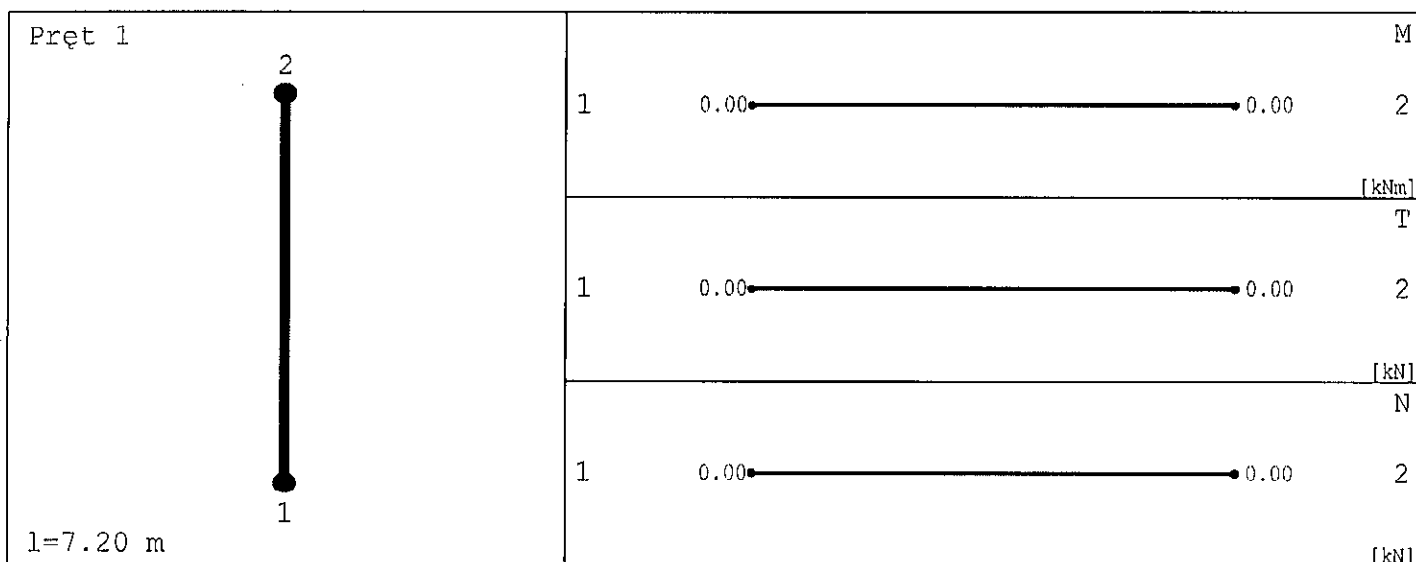
STACJA WILKOWICE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
53-200 Rawa Mazowiecka
10

Płaszczyzna YoZ



x [m]	N [kN]	T [kN]	M [kNm]
0.000	-300.000	0.000	0.000
3.600	-300.000	0.000	0.000
7.200	-300.000	0.000	0.000

Płaszczyzna YoX



Siły wewnętrzne w przekroju z uwzględnieniem wpływu smukłości słupa

Przekrój 1. podpora górna

siła ściskająca
moment zginający M_z
moment zginający M_x

Bogdan Kardas
Inż. budownictwa lądowego
upr. w d. nr 200/820/100-
311.25
[kNm] 25.63
[kNm] 25.63

Przekrój 2. podpora dolna

siła ściskająca
moment zginający M_z
moment zginający M_x

[kN] 311.25
[kNm] 25.63
[kNm] 25.63

95-200 Rawa Mazowiecka
10-

[kN]	311.25
[kNm]	25.63
[kNm]	25.63

[kN]	311.25
[kNm]	25.63
[kNm]	25.63

Nr	Współrzędna r [cm]	Współrzędna s [cm]	Średnica [mm]
1	-9.50	9.50	16.00
2	-9.50	-9.50	16.00
3	9.50	9.50	16.00
4	9.50	-9.50	16.00

A square with side length 25.00. The bottom and right sides are labeled with dimension lines and the value 25.00. There are four small black dots, one in each corner of the square.

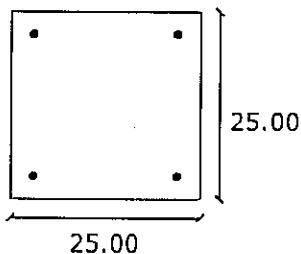
Nr	Współrzędna r [cm]	Współrzędna s [cm]	Średnica [mm]
1	-9.50	9.50	16.00
2	-9.50	-9.50	16.00
3	9.50	9.50	16.00
4	9.50	-9.50	16.00

Bogdan Kardas
Inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 200/82/111A
SO-132 Łódź Al. Wolności 22/23

Rozłożenie prętów w słupie

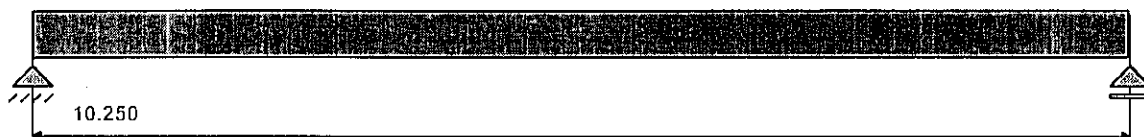
Przekrój 4. układ sił, gdzie M_x osiąga maximum
Nośność 4: 0.9602

Rozłożenie prętów w słupie



Bogdan Kardas
inż. budownictwa lądowego
upr. bud. nr 209/32/1981
50-132/1981, al. 11/11/1981 s m7

Geometria układu



Nr przesła	Długość [m]	Podpora lewa	Podpora prawa	Przekrój
0	10.25	przegubowo nieprzesuwna	przegubowo przesuwna	IPE 240

The diagram shows a continuous beam with four equal spans. A uniformly distributed load is applied across the entire length of the beam. The beam is supported by four vertical supports. The first support on the left is a pin support, and the last support on the right is a roller support. The distance between each support is 10.250 units. The beam is represented by a thick black line, and the load is represented by a series of downward-pointing arrows.

Bogdan Kardas
inż. budowlanego
upr. bud. ogólnego
99-132/2007 W. K.

a [m] 0.00
b [m] 10.25

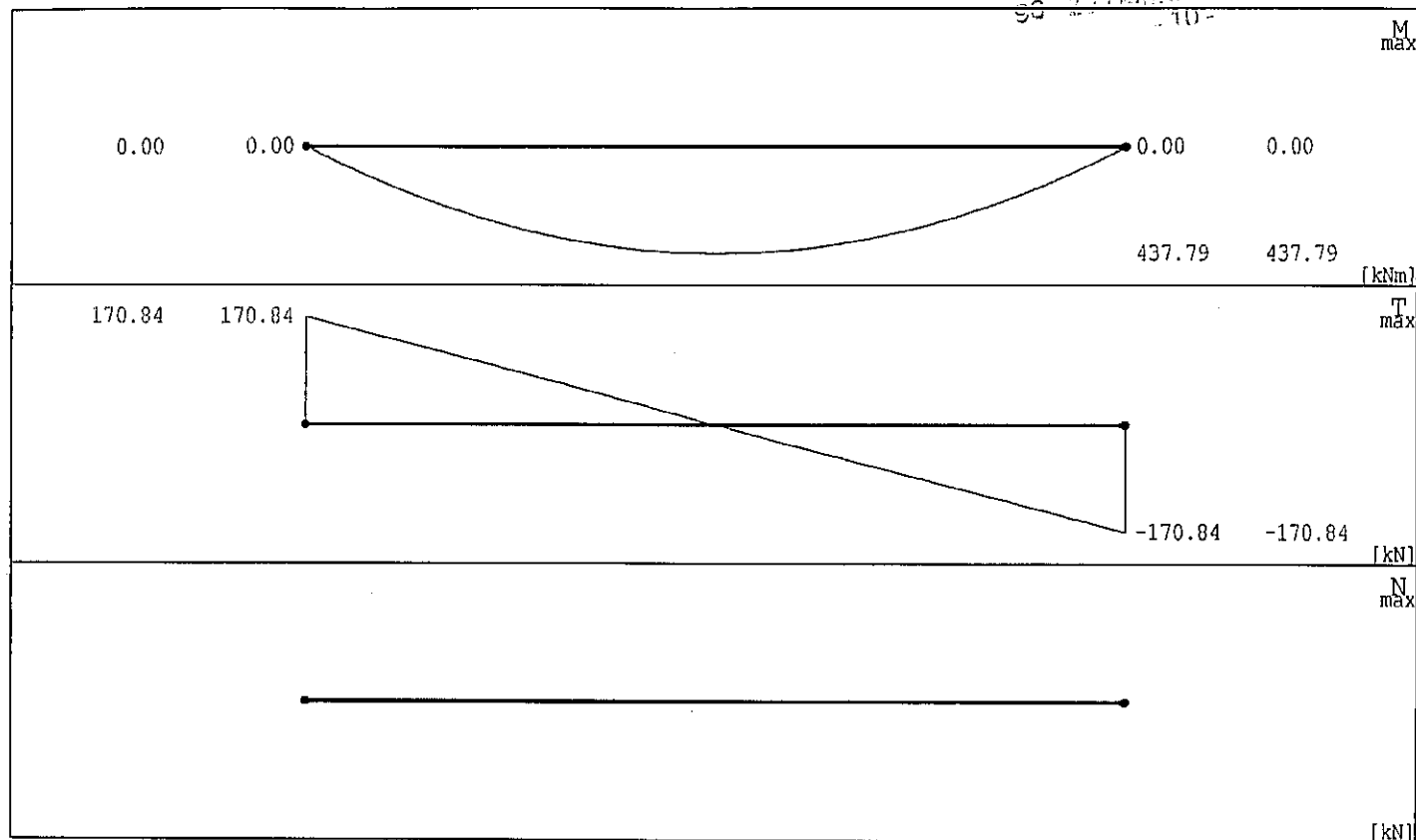
Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
0		równomierne	30.00	0.00	0.00	10.25

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.100

SECRET

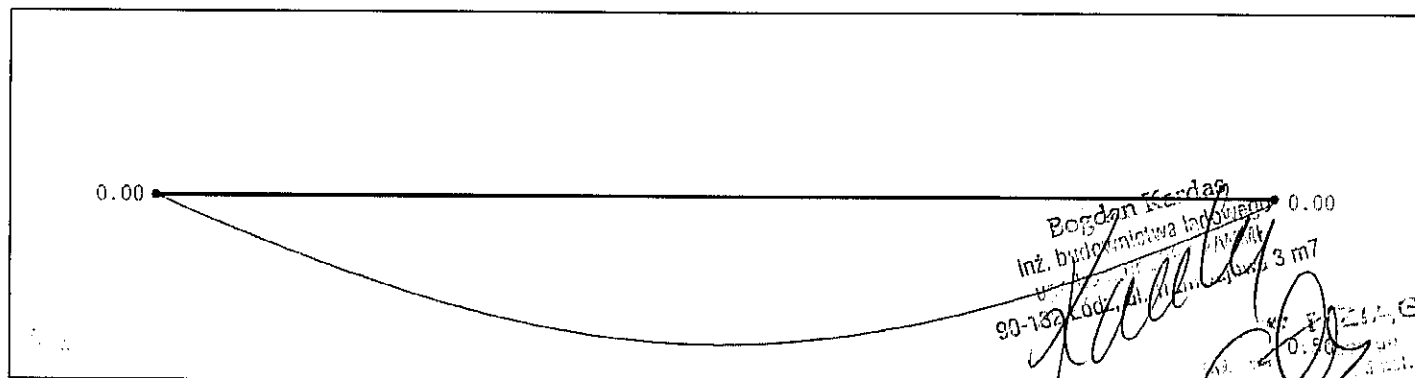
STANOWISKO WILKOWICE
 w Rowie Mazowieckiej
 Plac Wolności 1
 90-132 Łódź, Al. Wolności 100, 3 m7

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Ugięcie sprężyste dla przęsła nr 1

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:
 Ciężar własny



X [m]	0.00	0.43	0.85	1.28	1.71	2.14	2.56	2.99	3.42	3.84
Y [cm]	0.00	0.07	0.13	0.19	0.25	0.31	0.36	0.40	0.43	0.46

X [m]	3.93	4.36	4.78	5.21	5.64	6.06	6.49	6.92	7.35	7.77
Y [cm]	0.47	0.49	0.50	0.50	0.49	0.48	0.46	0.43	0.39	0.35

X [m]	7.86	8.29	8.71	9.14	9.57	9.99	10.25
Y [cm]	0.34	0.29	0.23	0.17	0.11	0.04	0.00

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
95 - 200 Rawa Mazowiecka

[cm ²]	39.100
[cm ⁴]	3890.000
[cm ³]	324.000
[m]	10.250
[m]	0.000

Sprawdzenie nośności środnika bezżebrowego podpory
Szerokość strefy docisku nad podporami 0.000 [mm]
Wymagane żebra nad podporami

Boğdan Kardas
Inz. bnd. mncwa ind. nogo
upr. ind. m. mncwa ind. nogo
80-12-1002 Al. Kordewej...



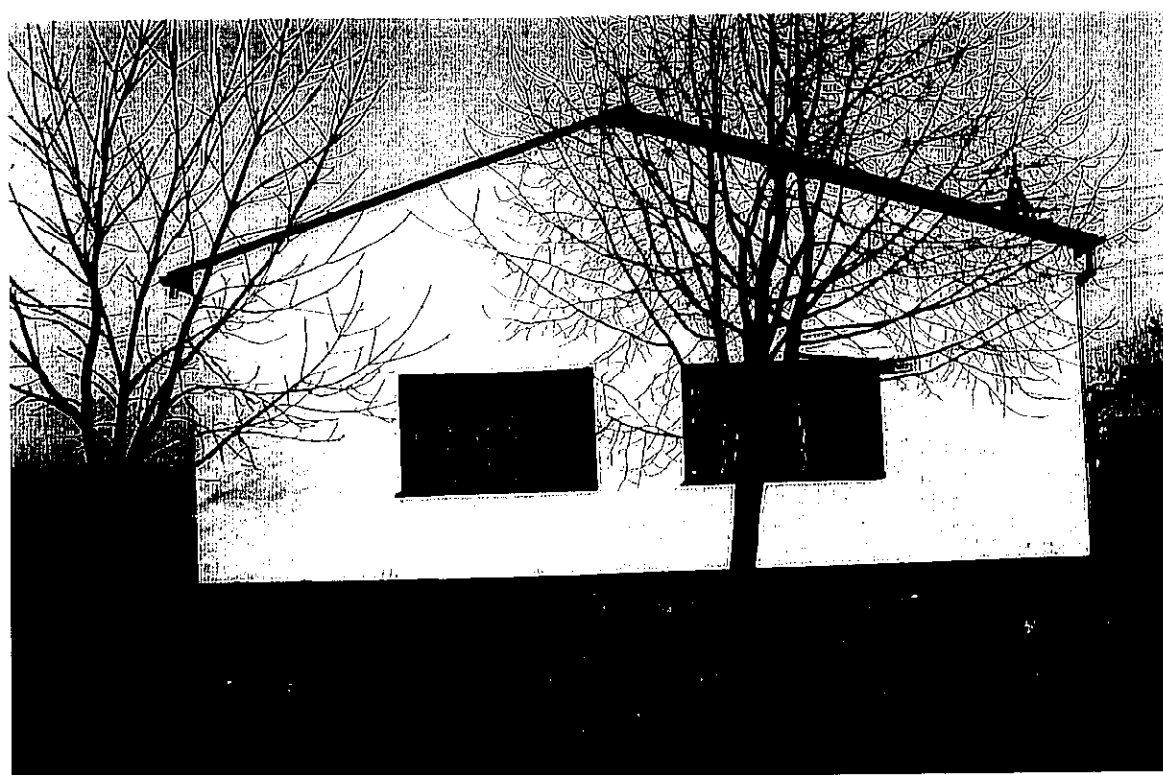
Wykonywanie Robót Remontowo-Budowlanych

Czesław Popławski

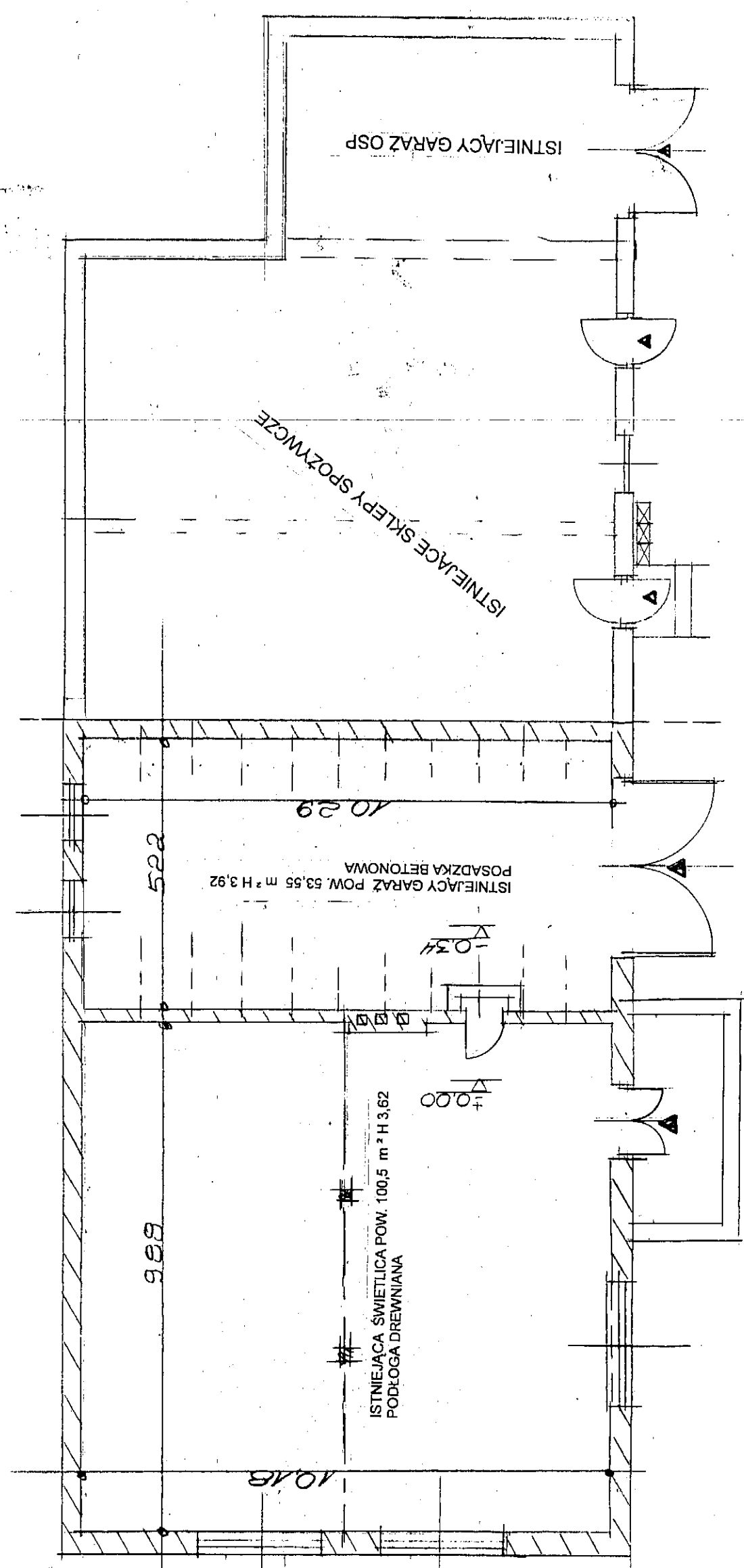
96-200 Rawa Mazowiecka - ul. Prusa 45b

tel. (0-48) 815-43-72

FOTOGRAFIE ISTNIEJĄCYCH ELEWACJI



INWENTARYZACJA RZUTU PRZYZIEMIA 1:100



ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA ZABUDOWY 179,3 m² OSP

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 154,02 m²

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
10

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Wykonanie Robót Remontowo-Budowlanych
Czesław Popławski
96-200 Rawa Mazowiecka - ul. Prusa 45b
NIP 835-000-93-93 tel. (0-46) 815-43-72

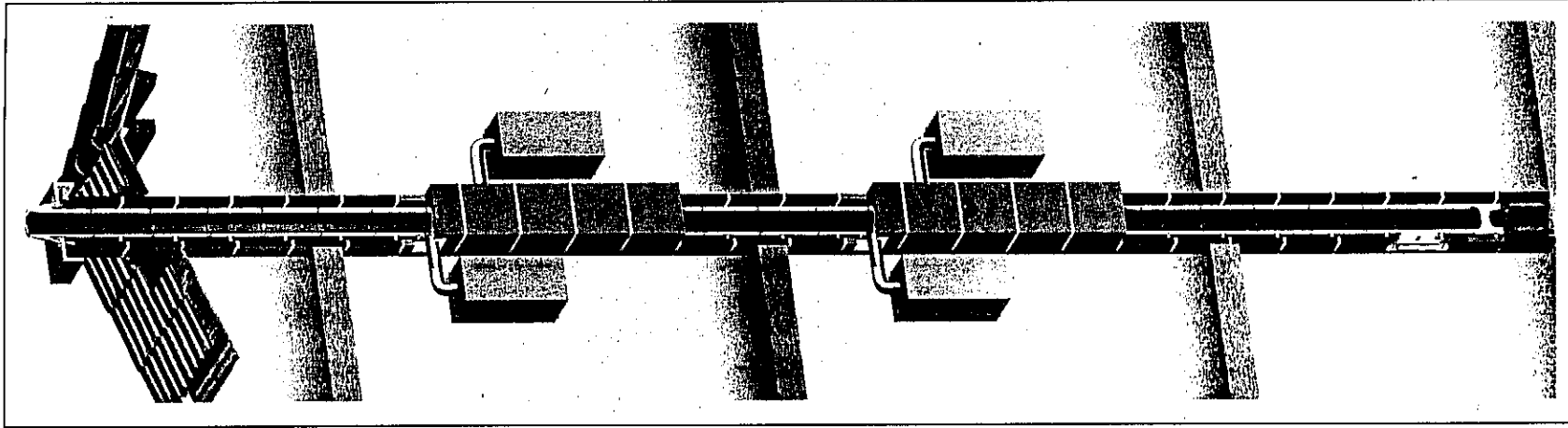
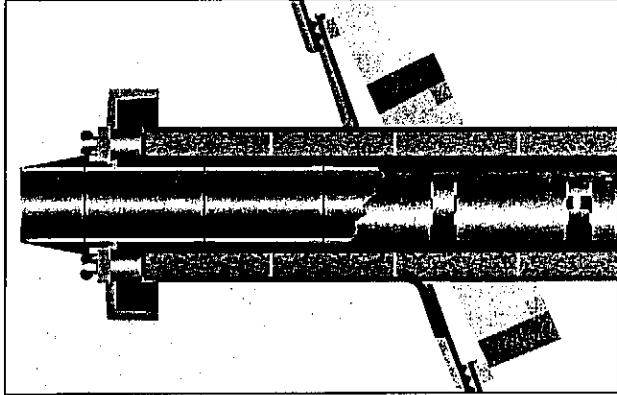
Schiedel Quadro

- oferta handlowa

Nowy system kominowy Quadro oferujemy w 6 przekrojach, które spełniają wszystkie wymogi bezpieczeństwa p-poz., przenikalności cieplnej oraz ochrony przed hałasem.

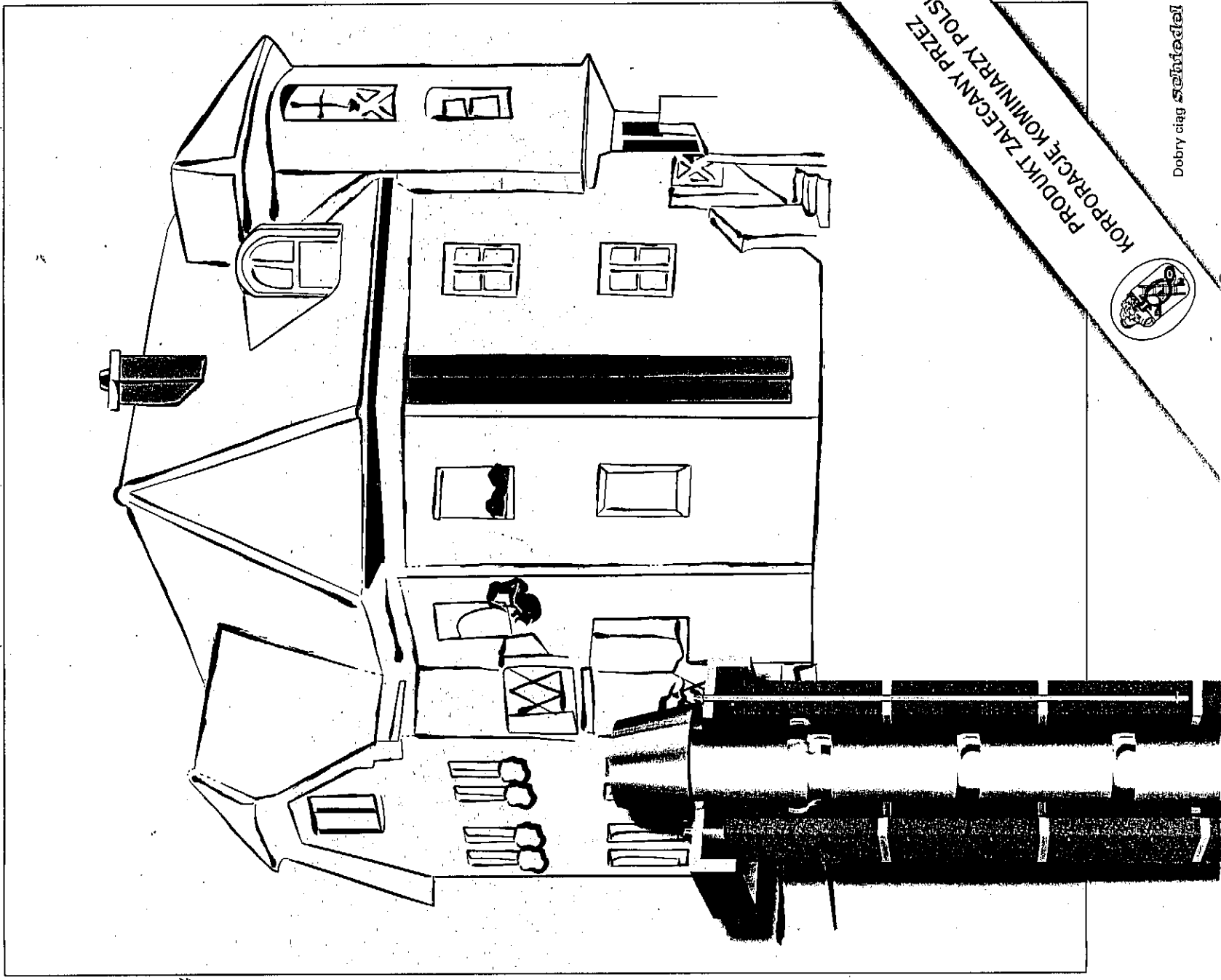
Przekr. Ø cm	Zewn. wym. cm	Wewn. wym. cm	Ciężar Kg/m
14	36/36	26/26	95
16	36/36	26/26	100
18	40/40	30/30	115
20	40/40	30/30	120
25	48/48	38/38	155
30	55/55	45/45	190

Czapa kominowa zintegrowana jest z wysokiej jakości rurą ceramiczną.
Wewnętrzna rura ceramiczna jest odporna na wysoką temperaturę oraz na działanie kwasów. Montaż rur oraz poszczególnych części jest niezwykle prosty. Płyta przykrywająca, stożek komina jest integralnym, funkcjonalnym zakończeniem komina. Dzięki nowemu sposobowi montażu płyta przykrywająca oraz pustak zewnętrzny są trwale z sobą połączone.



Schiedel

Powietrzno-spalinowy system odprowadzania spalin (LAS)



Schiedel

Schiedel Sp. z o.o. Centrala
ul. Gosławicka 2, 45-446 Opole
tel. (0-77) 55 59 49
fax (0-77) 55 59 47

Dział sprzedaży: tel. (0-77) 456 83 10
Dział techniczny: tel. (0-77) 456 83 11
Dział marketingu: tel. (0-77) 456 83 13

Schiedel Sp. z o.o. Centrala
Biuro Regionalne Północ
ul. Legionów 220, 87-100 Toruń
tel. (0-56) 639 45 25
fax (0-56) 639 45 26

Dobry ciąg **Schiedel**



Dobry ciąg **Schiedel**

PRODUKT ZALECANY PRZEZ
KORPORACJE KOMINIARZY POLSKICH

Schiedel
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

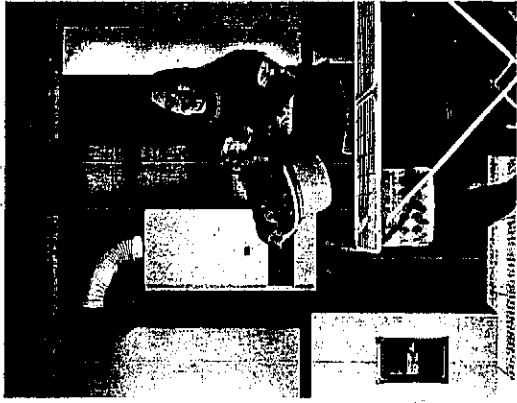
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Wykonawce Robót Remontowo-Budowlanych
Czesław Popławski
96-200 Rawa Mazowiecka ul. Prusa 45b
NIP 835-000-89-93 tel. (0-46) 815-43-72

tech. bud. **Czesław Popławski**
upr. bud. Nr. 55100-31-3-8
w spec. architektura i inżynieria
i konstrukcja i nadziewanie

Nowy System Kominowy oferujący cztery zalety!

Firma Schiedel oferuje Państwu nowy system odprowadzania spalin posiadający wyjątkowe zalety.

Coraz bardziej powszechnym sposobem rozliczania kosztów między spółdzielnią a wynajmującym stają się indywidualne regulowane kotły grzewcze. Na łatwe rozliczanie pozwala zastosowanie kominia Schiedel Quadro. Umożliwia on pracę kilku niezależnych palenisk.



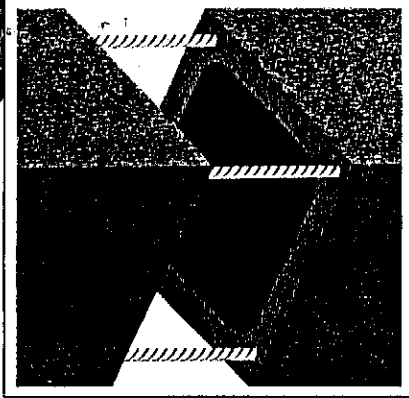
W związku z tym, że powietrze do spalania pobierane jest z kanału doprowadzającego powietrze, eliminuje się problem zbyt szczelnych okien oraz małej wentylacji pomieszczeń. Schiedel Quadro jest specjalnym systemem kominowym dostosowanym do kotłów na gaz z zamkniętą komorą spalania, a gaz, niezapominajmy jest paliwem jednym z najczystszych, a tym samym najbardziej przyjaznym środowisku. Jest to więc jeszcze jedna zaleta tego systemu.

Każde palenisko wymaga powietrza do spalania, bez względu na to, na jakim rodzaju paliwa pracuje. Specjalny nowoczesny system kominowy Schiedel Quadro dostarcza wymaganej ilości powietrza do spalania i jednocześnie gwarantuje bezpieczne odprowadzenie spalin.

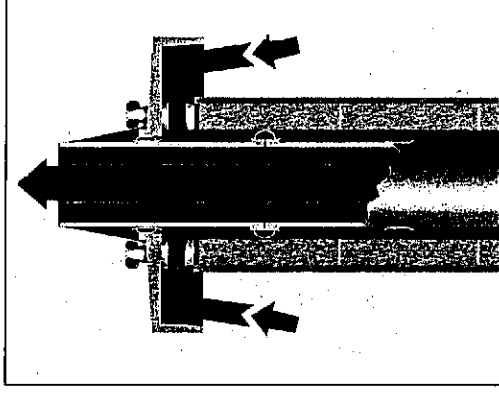
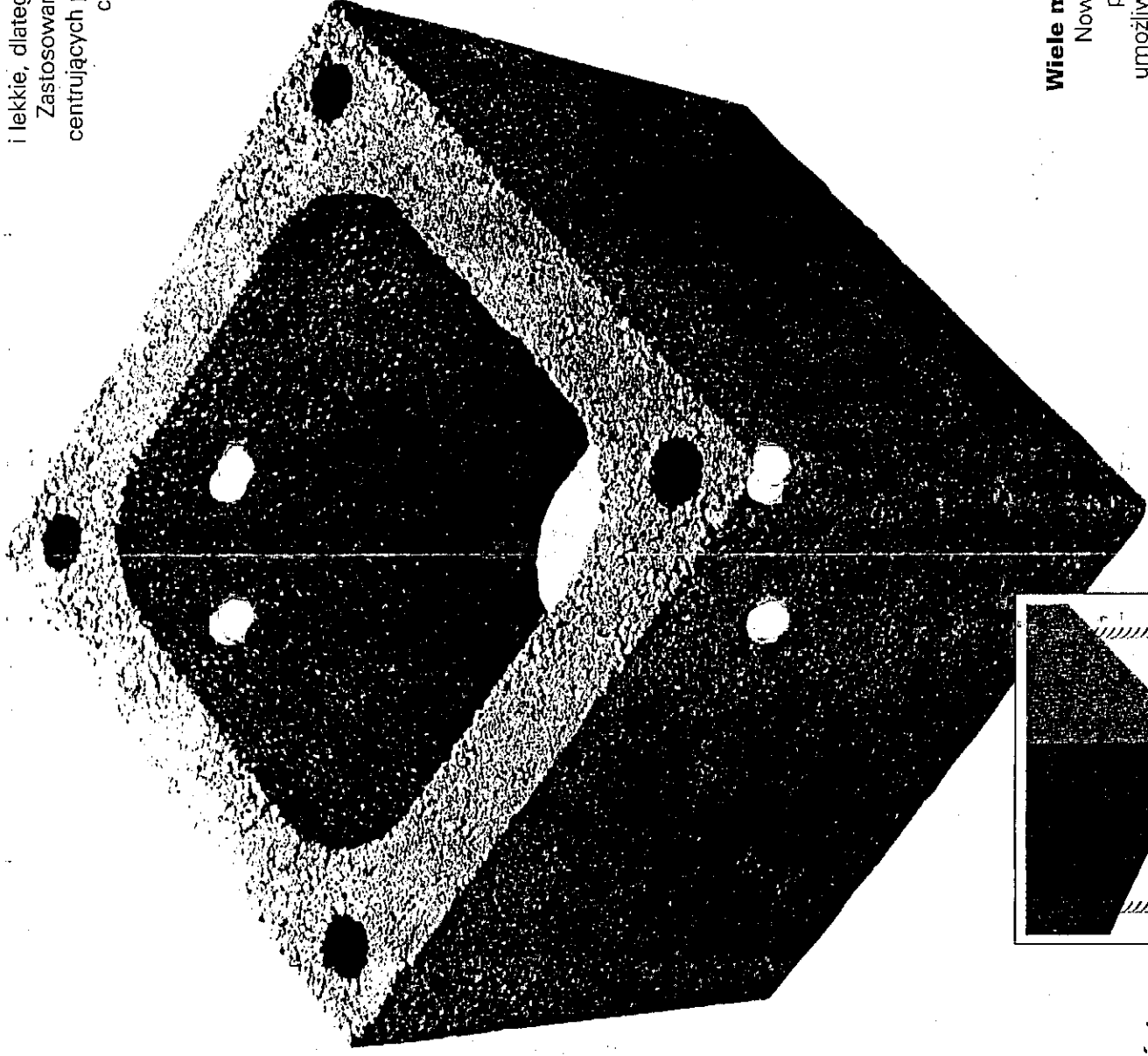
Doprowadzenie odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz odprowadzenie spalin w jednym pustaku - pozwala zaoszczędzić powierzchnię mieszkalną. Praktyka pokazuje nam szybko jak rzeczywiście funkcjonuje ten nowoczesny system odprowadzania spalin.

Schiedel Quadro nie zna problemów. Począwszy od naczynia na kondensat aż po stożek kominia oferuje same zalety swojej konstrukcji.

Statyczne bezpieczeństwo
Bardzo ważnym elementem każdego kominia jest jego max. wysokość ponad dachem. Dzięki otworom w pustaku oraz dodatkowym prętom montażowym uzyskujemy dodatkowe wzmocnienie statyczne kominia.

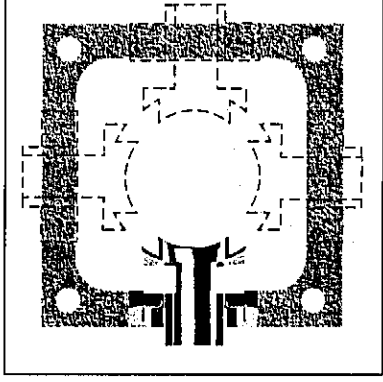


Bezproblemowy montaż
Pustaki zewnętrzne są małe i lekkie, dlatego bardzo praktyczne. Zastosowanie nowych pierścieni centrujących pozwala na dokładne, centryczne ustawienie rur ceramicznych.



Oszczędność energii
Powietrze do spalania prowadzone jest strumieniem przeciwnym do gazów spalinowych, przez co ulega podgrzaniu. Dzięki temu zmniejszają się straty ciepła i poprawia się stopień skuteczności podłączonych palenisk.

Wiele możliwości połączeń
Nowa optymalna geometria pustaków zewnętrznych umożliwia wykonanie przylączy ze wszystkich czterech stron. Na jednej kondygnacji można podłączyć cztery paleniska, natomiast do jednego kominia 10 palenisk z zamkniętą komorą spalania.



Przylączy spalin można osadzić przy pomocy zwykłych narzędzi budowlanych. Dzięki zastosowaniu kitu kwasoodpornego miejsce połączenia jest szczelne i odporne na działanie gazów spalinowych.

ROSTWO POWIĄZY
Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
203 Rawa Mazowiecka
- 10 -

STANOWISKO PODPISANE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANY**

TOM **PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
W ROZBUDOWYWANYM BUDYNKU OSP**

ADRES **WILKOWICE DZ. NR 240/2, 243/1
GMINA RAWA MAZ. POWIAT RAWSKI**

INWESTOR **STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA
„KRAINA RAWKI”
96-200 RAWA MAZ. AL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA NR 32**

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Pałak
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
204 ust. 2 i §13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
Instalacyjno-Inżynierska

Spis treści:

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Dane wyjściowe do projektowania	2
4. Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wody	3
5. Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	5
6. Zbiornik szczelny na nieczystości płynne	6
7. Instalacja ogrzewania	7
8. Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna	7
9. Uwagi końcowe.	8

II. Część rysunkowa

1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa – rzut /rys. 1/	9
2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna – rzut /rys. 2/	10
3. Wewnętrzna instalacja grzewcza – rzut /rys. 3/	11
4. Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej - rzut /rys. 4/	12
5. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna – profil /rys. 5/	13
6. Karta katalogowa elementów zbiornika na ścieki /rys. 6/	14
7. Zewnętrzna instalacja wodociągowa – profil /rys. 7/	15

III. Część rysunkowa

1. Oświadczenie projektanta	16
2. Zaświadczenie o wpisie do izby projektanta	17
3. Kopia uprawnień projektanta	18-19

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- zlecenia otrzymanego na wykonanie dokumentacji,
- projektu budowlano – architektonicznego przedmiotowego budynku,
- uzgodnień poczynionych z Inwestorem,
- projektu zagospodarowania terenu,
- pomiarów projektanta w terenie,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i wykonania wewnętrznych instalacji sanitarnych,
- katalogów firmowych.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany instalacji sanitarnych dla potrzeb projektowanej rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku OSP zlokalizowanego na działce nr 243/3, 240/2 w miejscowości Wilkowice gmina Rawa Maz. powiat rawski.

W niniejszym opracowaniu zawarte są n/w elementy:

- Wewnętrzna instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej,
- Zewnętrzna instalacja wodociągowa,
- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Zbiornik szczelny na nieczystości płynne,
- Wewnętrzna instalacja grzewcza,
- Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej.

3. Dane wyjściowe do projektowania

Ustalenia i założenia wstępne odnośnie stanu istniejącego i projektowanego:

- Zasilanie budynku w wodę z sieci wodociągowej odbywać się będzie poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przewidziane do wymiany ze względu na zbyt małą średnicę),
- Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową odbywać się będzie z projektowanych elektrycznych zasobnikowych podgrzewaczy c.w.u.
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zbiornika szczelnego na nieczystości płynne poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne,
- Zaopatrzenie budynku w ciepło z projektowanych grzejników elektrycznych wspomagane dodatkowo ogrzewaniem kominkowym.
- Układy wentylacji mechanicznej zaprojektowano we wszystkich wymagających tego pomieszczeniach.

4. Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wody

Obliczenia i projekt instalacji wodociągowej wykonano w oparciu o PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu”

Część obliczeniowa

Przepływ obliczeniowy dla całego budynku ustalono ze wzoru

$$q = 0,682 \times (\sum q * n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie q – normatywny wypływ jednostkowy z punktów czerpalnych wg tabeli

n – ilość punktów czerpalnych danego typu

Lp.	Rodzaj przyboru	Ilość -n	Wypływ jedn. - q	Wypływ łączny.
1.	płuczka zbiornikowa	5	0,13	0,65
2.	bateria umywalkowa	4	0,14	0,56
3.	bateria zlewozmywakowa	1	0,14	0,14
4.	zawór ze złączką do węża	2	0,30	0,60
5.	zawór do pisuaru	1	0,30	0,30
RAZEM				2,25

Stąd otrzymano przepływ obliczeniowy wody q = 0,84 l/s

Technologia wykonania instalacji wewnętrznej

Instalację wody w budynku wykonać z rur PE-Xa (RAU-VPE) firmy REHAU typ RAUHIS. Rozprowadzające rurociągi Rehau należy prowadzić w szachtach instalacyjnych, wylewkach posadzkowych lub w bruzdach w ścianach działowych.

Użyty przy produkcji rur Rauhis materiał zapewnia całkowitą odporność instalacji na korozję, brak osadów w rurociągach, odporność na ścieranie oraz łatwość (elastyczność) przy układaniu. Rury łączyć metodą zaciskania przy użyciu łączników z mosiądzu oraz firmowych tulei zaciskowych REHAU HIS. Łączenia wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta przy użyciu narzędzi firmowych.

Zmianę kierunku rurociągów wykonywać poprzez gięcie na zimno przy zastosowaniu firmowych łuków prowadzących 90 stopni lub poprzez gięcie na ciepło. Rury formowane na ciepło mogą być modelowane aż do momentu wystygnięcia rury. Dopuszczalny promień gięcia 2,5 x średnica zewnętrzna rury.

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją badaniom na szczelność. Badanie winno zostać wykonane przed zakryciem bruzd i wykonaniem izolacji cieplnej. Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z wytycznymi producenta jako próbę wstępną i próbę główną. Próby wykonać na zmontowanych, lecz jeszcze niezakrytych przewodach instalacji. Przed wykonaniem próby należy rurociągi odpowietrzyć. Minimalne ciśnienie wody powinno wynosić 1 MPa w czasie 1 godz. Po wykonaniu prób instalację należy przepłukać wodą.

Wszystkie rurociągi należy izolować termicznie otulinami np. thermaflex o grubości:

- 6 mm – wszystkie rurociągi zimnej wody,
- 9 mm – rurociągi ciepłej wody użytkowej,

Przewiduje się montaż n/w wyposażenia:

- dla umywalk baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z kompletem zaworów odcinających na podejściu,

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
95 - 200 Rawa Mazowiecka

- dla zlewozmywaka baterię zlewozmywakowa jednouchwytową z kompletem⁰ - zaworów odcinających na podejściu,
- dla misek ustępowych zawory kulowe kątowe + spłuczki zbiornikowe „compact” ze spłukiwaniem pneumatycznym ręcznym typu ekonomicznego,
- dla pisuaru – zaworu pisuarowego standardowego pneumatycznego.

Dodatkowo przewidziano montaż jednego zaworu czerpального ze złączką do węża zlokalizowanego w pomieszczeniu z pisuarem oraz jednego zaworu czerpального ze złączką do węża zlokalizowanego na zewnątrz budynku. Na podejściu pod w/w zawór należy zamontować zawór odcinający z kurkiem spustowym celem spuszczenia wody na okres zimowy.

Zaopatrzenie przyborów w ciepłą wodę użytkową odbywać się będzie w sposób zdecentralizowany z projektowanych elektrycznych zasobnikowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej. Zaprojektowano podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności i z lokalizacją podaną w części rysunkowej projektu.

Zestaw wodomierzowy umieścić w pomieszczeniu WC w budynku.

Zestaw wodomierzowy winien składać się z:

- wodomierza wielostumieniowego typu METRON WS 3,5 02 DN 25 G11/4",
- zaworu antyskażeniowego typu EA DN 32
- zaworów odcinających gwintowanych DN 32
- filtra siatkowego DN 32
- kurka spustowego DN 15

Technologia wykonania instalacji zewnętrznej

Zasilanie budynku w wodę odbywać się będzie poprzez przyłączy wody z sieci wodociągowej. Ze względu na zbyt małą średnicę obecnego przyłącza oraz kolizyjny przebieg z projektowaną rozbudową przewiduje się wykonanie nowego przyłącza do budynku.

Przyłączy wody na odcinku od sieci wodociągowej do budynku należy wykonać z rur PE80 SDR13,6 o średnicy 40x3,0 mm PN10. Rurę należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm na głębokości nie mniejszej niż 1,4 m. Jeżeli głębokość ułożenia byłaby mniejsza należy wykonać na przyłączy ocieplenie, np. z żużla nakrytego papą izolacyjną zabezpieczoną dodatkowo folią polipropylenową. Izolacja ta powinna być ciągła i zabezpieczać warstwę ocieplającą przed zalaniem wodą opadową. Nad rurociągiem wykonać nadsypkę piaskową grubości 20 cm, na głębokości około 30-40 cm ułożone przyłączy oznakować polietylenową taśmą ostrzegawczą koloru niebiesko-białego z metalizowaną ścieżką, pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Prowadzenie instalacji zewnętrznej wodociągowej pokazano na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej zaś usytuowanie wysokościowe na rysunku profilu.

Materiały użyte do budowy powinny mieć atest PIH i świadectwo Instytutu Techniki Sanitarnej.

UWAGA – istniejące przyłączy wody w25 do sąsiedniego budynku mieszkalnego zasilane tym samym przyłączem co budynek OSP należy po wykonaniu nowego przyłącza PE40 do budynku OSP włączyć do w/w przyłącza poprzez montaż trójnika PE 40x25x40. W miejscu odejścia należy na przyłączy do budynku mieszkalnego zamontować zasuwę DN20 ze złączkami do rur PE 25. Zasuwę należy uzbroić w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną.

5. Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Obliczenia i projekt instalacji kanalizacyjnej wykonano w oparciu o PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu”

Część obliczeniowa.

Odływ obliczeniowy ścieków z budynku ustalono ze wzoru:

$$q = 0,5 \times \sqrt{\sum AWs}$$

gdzie AWs – normatywny równoważnik odpływu z przyboru wg tabeli

Lp.	Rodzaj przyboru	Ilość - l	Równow. jednost.	Równow. normat.
1.	Miska ustępowa	5	2,5	12,5
2.	Umywalka	4	0,5	2,0
3.	Zlewozmywak	1	1,0	1,0
4.	Wpust podłogowy	2	1,0	2,0
5.	Pisuar	1	1,0	1,0
RAZEM				18,5

Stąd otrzymano $q = 2,15$ l/s

Technologia wykonania instalacji wewnętrznej

Projektowaną instalację kanalizacji należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV typ ciężki. Odcinki kanalizacji podposadzkowej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV o średnicy 160 x 4,7 mm oraz z rur PCV 110 x 3,2 mm. Układanie rur na dnie wykopu należy przeprowadzić na podłożu z zagęszczonego piasku o wysokości 10 cm. z dnem wyprofilowanym ze spadkiem. Każda rura po ułożeniu powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości; jedynie pod złączami należy wykonać dołki montażowe o głębokości ok. 20 cm. Ułożony odcinek rury po sprawdzeniu prawidłowości jej spadku należy zastabilizować poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku na wysokość około 20 cm ponad wierzch rury.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną w budynku wykonać z rur PCV typ HT/PVC np. firmy Wavin łączonych na uszczelki gumowe. Załamania, rozejścia, redukcje itp. wykonać przy użyciu firmowych kształtek kanalizacyjnych. W miejscu przejść rurociągów przez przegrody budowlane powinny być osadzone tuleje; w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją należy wypełnić szczeliwem elastycznym. Tuleje przechodzące przez strop winny wystawać min. 2cm powyżej posadzki.

Piony kanalizacyjne poprowadzić w obudowanych płytami gipsowo-kartonowymi węzłach sanitarnych. Przewody należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Pomiedzy uchwytem a wspornikiem należy stosować podkładki elastyczne. Maksymalny rozstaw uchwytów 1,0 m. Kompensację wydłużeń termicznych zapewnić przez pozostawienie luzu kompensacyjnego w kielichach w czasie montażu. Poziome odcinki instalacji – podejścia pod przybory układać ze spadkiem min. 2,5% w kierunku pionu. Na głównych pionach kanalizacyjnych zamontować rury wywiewne PCV średnicy 110 mm usytuowane ponad dachem budynku. Na pionach bocznych przewidziano montaż zaworów powietrznych PCV. Na najniższej kondygnacji budynku przy posadzce zamontować na pionach kanalizacyjnych czyszczaki o stosownej

„TAROSIWO KOWALCOWSKI”
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
23-200 Rawa Mazowiecka

średnicy. Przybory i urządzenia podłączone do kanalizacji winny być wyposażone w indywidualne syfony.

Przewiduje się montaż:

- umywalek białych porcelanowych z otworami pod baterie stojące zgodnie z częścią rysunkową projektu (umywalki wyposażać w półnogi)
- zlewozmywaka stalowego dwukomorowego z oszczędzarką i otworem pod baterie stojącą
- pisuaru ceramicznego wiszącego
- misek ustępowych ze spłuczkami zbiornikowymi typu „compact”.

W pomieszczeniu WC z wodomierzem oraz WC z pisuarem przewidziano montaż wpustu podłogowego DN 50 mm.

Usytuowanie przyborów i poprowadzenie instalacji kanalizacyjnej przedstawiono w części rysunkowej projektu.

Technologia wykonania instalacji zewnętrznej

Projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy włączyć do projektowanego zbiornika na nieczystości płynne zlokalizowanego na przedmiotowej posesji. Projektowaną kanalizację sanitarną należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV 160x4,7 mm – typ ciężki. Użyty materiał powinien posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Rury układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu /ściśle osiowo/. Rury PVC łączyć na uszczelki gumowe. Układanie rur na dnie wykopu należy przeprowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym, na podłożu z zagęszczonego piasku o wysokości 20 cm. z dnem wyprofilowanym ze spadkiem min 1,5% /max spadek 15%/. Każda rura po ułożeniu powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości: jedynie pod złączami należy wykonać dolki montażowe o głębokości ok. 20 cm. Ułożony odcinek rury po sprawdzeniu prawidłowości jej spadku należy zastabilizować poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku na wysokość około 30 cm ponad wierzch rury. Kanał przykryty mniej niż 1,2 m należy ocieplić, np. warstwą z żużla nakrytego papą izolacyjną, zabezpieczoną dodatkowo folią polipropylenową. Izolacja ta powinna być ciągła i zabezpieczać warstwę ocieplającą przed zalaniem wodą opadową.

6. Zbiornik szczelny na nieczystości płynne

W związku z brakiem w rejonie opracowania sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano szczelny zbiornik na ścieki. Komory zbiornika zaprojektowano z kręgów żelbetowych o średnicy 1400 mm produkcji PREFABET Białe Błota. Kręgi łączone są na kielichy przy wykorzystaniu uszczelki gumowej co gwarantuje pełną szczelność wykonanych połączeń. Przewiduje się wykonanie dwóch komór, każda składająca się z:

- jednego elementu dennego,
- jednego elementu nadbudowy,
- jednego elementu pokrywy.

Element denny tworzy zbiornik prefabrykowany z dnem zapewniający szczelność zbiornika oraz eliminujący konieczność wykonywania płyty fundamentowej. Zbiornik należy nakryć włazem żeliwnym typu ciężkiego. Ściany kręgów należy zaizolować od wewnątrz i zewnątrz abizolem R+2G. W trakcie zasypywania zbiornika zaleca się wykonać w gruntach nawodnionych izolację ścian kręgów warstwą gliny plastycznej lub ilu o grubości 20 cm. Miejsce przejścia rury wlotowej do zbiornika przez ścianę należy

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
25-200 Rawa Mazowiecka
"10"

wykonać oprzyrządowaniem firmowym gwarantującym zachowanie szczelności. Celem umożliwienia wejścia do komory należy w ścianach zbiornika zamontować stopnie żeliwne. Dla zapewnienia należytej wentylacji zbiornika należy wyposażyć go w rurę wywiewną.

Wywóz nieczystości ze zbiornika wozem asenizacyjnym do lokalnej oczyszczalni ścieków.

Podstawowe parametry techniczne zaprojektowanego zbiornika wg załączonej karty katalogowej. Całkowita pojemność użytkowa projektowanego zbiornika ok. 8,7 m³.

7. Instalacja ogrzewania

Zapotrzebowanie ciepła dla budynku określono na podstawie obliczeń cieplnych przeprowadzonych w oparciu o projekt architektoniczno – budowlany budynku. Współczynniki przenikania ciepła dla poszczególnych przegród przyjęto zgodnie z danymi otrzymanymi od projektanta części architektoniczno – budowlanej.

Bilans cieplny dla budynku przeprowadzono w oparciu o obowiązujące normy i przepisy przy użyciu programu komputerowego Audytor OZC Agencji Poszanowania Energii. Wyniki obliczeń cieplnych w jednostce projektowej.

Temperatury obliczeniowe w poszczególnych pomieszczeniach przyjęto zgodnie z PN-82/B-02402 – „Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynku”

Ilość powietrza wentylacji grawitacyjnej w poszczególnych pomieszczeniach przyjęto zgodnie z PN-83/B-03430 – „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej” oraz wymaganą minimalną krotnością wymian w pomieszczeniu.

Zgodnie z poczynionymi z Inwestorem ustaleniami przewiduje się ogrzewanie budynku poprzez wiszące lub stojące grzejniki elektryczne (w projekcie instalacji elektrycznej należy przewidzieć możliwość ich zainstalowania).

Moc grzejników jak również zalecaną ich lokalizację podano w części rysunkowej opracowania.

Należy zakupić grzejniki wyposażone w regulatory termostatyczne temperatury w pomieszczeniu.

Dodatkowo przewiduje się na czas użytkowania budynku ogrzewanie pomieszczeń poprzez kominek wykonany zgodnie z projektem budowlanym.

8. Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna

W zakresie wentylacji pomieszczeń przewiduje się następujące rozwiązania

SALA INTEGRACYJNA ORAZ SALA TRADYCJI

Ze względu na montaż kominka z otwartą komorą spalania przewidziano jedynie wentylację grawitacyjną poprzez wywietrzaki dachowe zamontowane na podstawach dachowych. Wywietrzaki winny być wyposażone w przepustnice umożliwiające zamknięcie na czas, kiedy sale nie są użytkowane (ograniczenie strat ciepła w okresie zimowym).

Należy również przewidzieć dopływ świeżego powietrza do komory paleniskowej kominka poprzez np. wykonanie kanału podposadzkowego.

POMIESZCZENIA ZAPLECZA

Dla pomieszczeń zaplecza (WC i socjalne) – przewiduje się wyciąg poprzez wentylatory łazienkowe zamontowane na projektowanych murowanych kanałach wywiewnych. Nawiew do pomieszczenia odbywać się będzie poprzez kratki nawiewne umieszczone w dolnej przestrzeni w drzwiach zewnętrznych oraz przez infiltrację (rozszczelnianie okien lub nawiewniki podokienne).

9. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.2 Instalacje sanitarne i przemysłowe”, właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P. Instalację powinien wykonać uprawniony instalator.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane atesty.

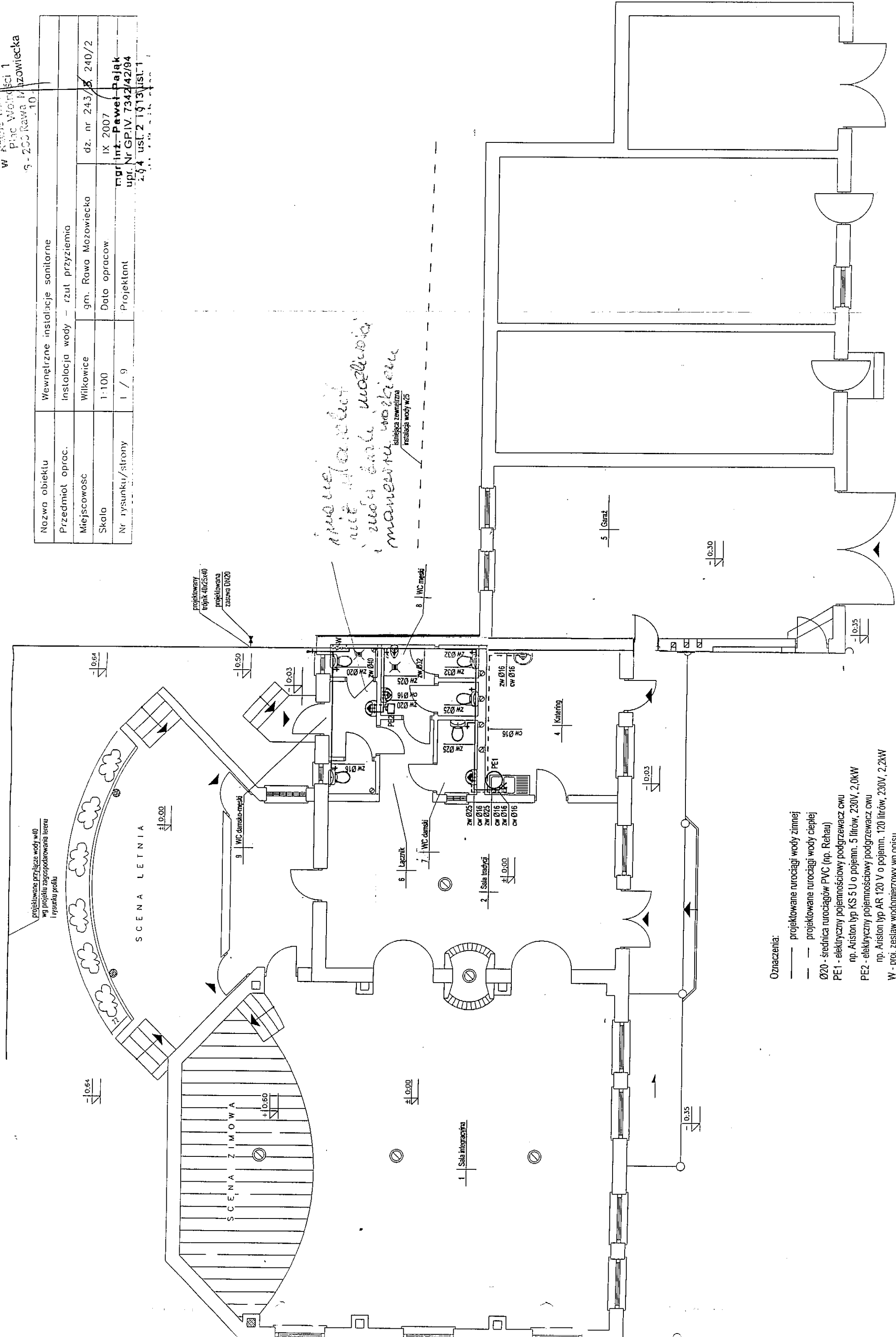
Przedmiotowe opracowanie posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/2003, poz. 1133) i służy wyłącznie procedurze uzyskania pozwolenia na budowę. Podstawą wykonania instalacji winien być właściwy projekt wykonawczy.

Inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/04
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
Instalacyjno-inżynierska

STACJA WODOKANALIZACYJNA
W Rawa Mazowieckiej
Plac Wolności 1
9-200 Rawa Mazowiecka

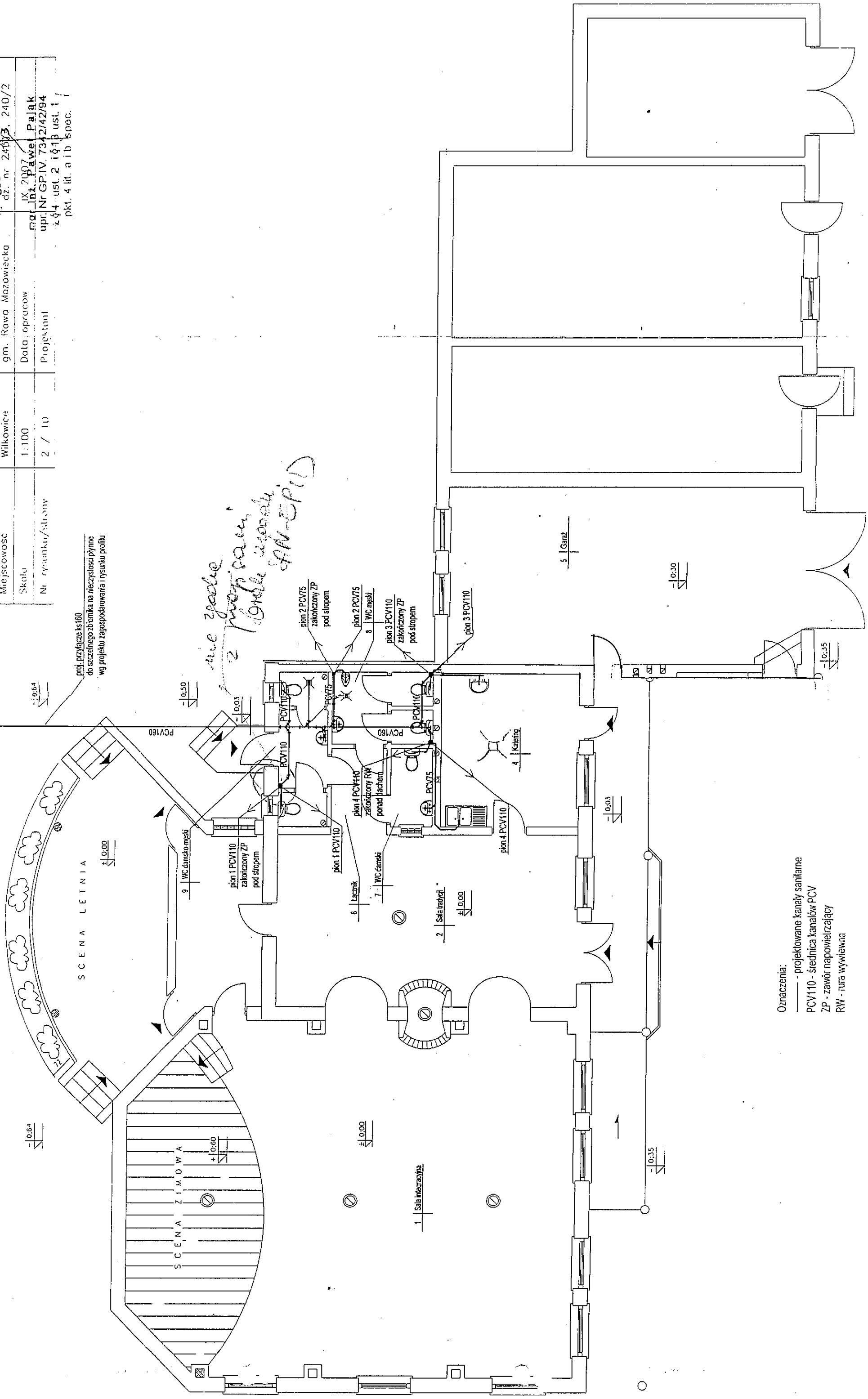
Nazwa obiektu	Wewnętrzne instalacje sanitarne		
Przedmiot oprac.	Instalacja wody - rzut przyziemia		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawa Mazowiecka	dz. nr 243/5 240/2
Skala	1:100		IX 2007
Nr rysunku/strony	1 / 9	Data oprac.	mgr inż. Paweł Pająk upr. Nr GP.V. 7342/42/94 20.4.2013 r. (13.11.13)

inne instalacje
nie należy uwzględniać
mających wodę zimną
instalacja zewnętrzna
instalacja wody w25



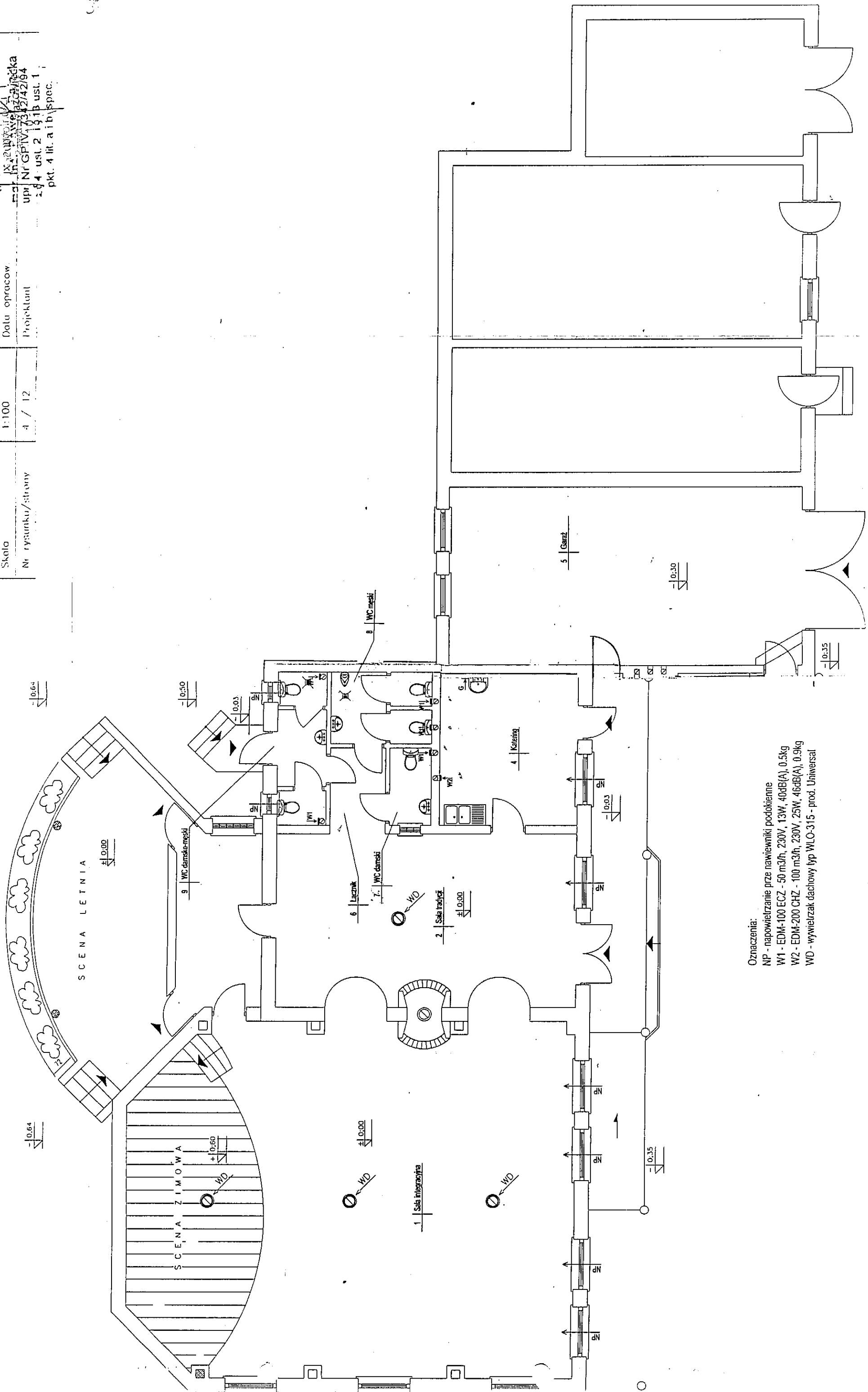
- Oznaczenia:
- projektowane rurociągi wody zimnej
 - - - projektowane rurociągi wody ciepłej
 - $\varnothing 20$ - średnica rurociągów PVC (np. Rehau)
 - PE1 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.
np. Ariston typ KS 5 U o pojemn. 5 litrów, 230V, 2,0kW
 - PE2 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.
np. Ariston typ AR 120 V o pojemn. 120 litrów, 230V, 2,2kW
 - W - proj. zestaw wodomiarowy wg opisu

Nazwa obiektu	Wewnętrzne instalacje sanitarne		JAROSŁAW OGIŃSKI
Przedmiot oprac.	Instalacja kanalizacji - rzut przyziemia		w Rawie Mazowieckiej
Miejscowość	Wilkowicz	gm. Rawa Mazowiecka	Plac Wolności 1
Skala	1:100	Dala opracow	3 - 200 Rawa Mazowiecka
Nr rysunku/strony	2 / 10	Projektant	dz. nr 240/3, 240/2
			IX 2007
			mgr inż. Paweł Palak
			upr. Nr GP IV 7342/42/94
			z 04 ust. 2 i 013 ust. 1
			pkt. 4 lit. a i b 6noc. i

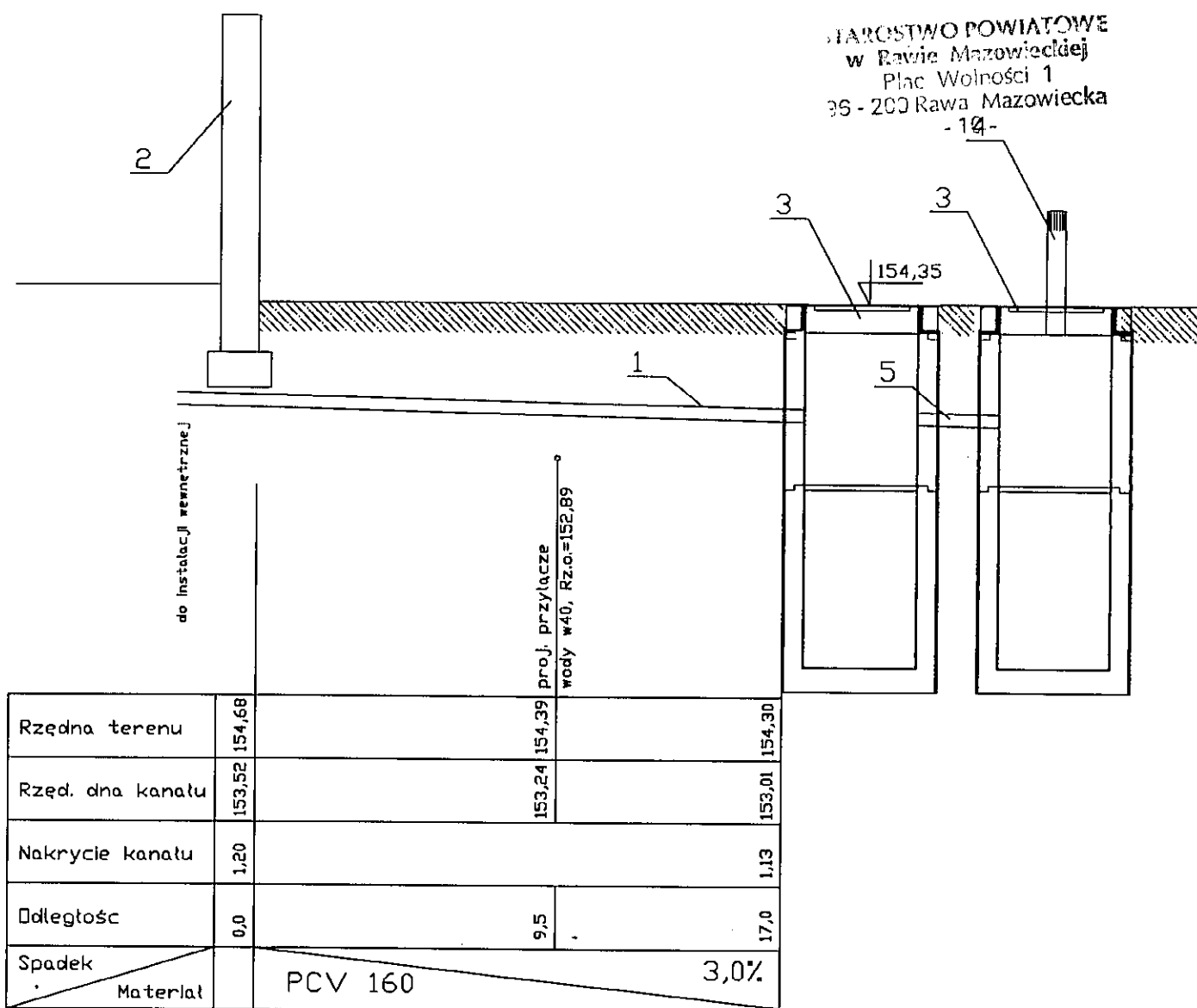


Oznaczenia:
- projektowane kanały sanitarne
PCV110 - średnica kanałów PCV
ZP - zawór napowietrzający
RW - tura wywiewna

Nazwa obiektu	Wewnętrzne instalacje sanitarne		
Przedmiot oprac.	Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej - rzut przyziemia		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawo Mazowiecka	dz. nr 251/3, 252/2
Skala	1:100	Data opracow	X 2007.01.11
Nr rysunku/strony	4 / 12	Projektant	mgr inż. Paweł Jędrzejka upr. Nr GP IV 17363/42/94 z 04 ust. 2 i 3 i 18 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec.



Oznaczenia:
NP - napowietrzanie prze nawiewniki podokienne
W1 - EDM-100 ECZ - 50 m³/h, 230V, 13W, 40dB(A), 0.5kg
W2 - EDM-200 CHZ - 100 m³/h, 230V, 25W, 46dB(A), 0.9kg
WD - wentylator dachowy typ WLO-315 - prod. Universal



Oznaczenia:		Ilość
1	projekt. przyłącze kanał. PCV 160 mm	17,0 mb
2	rozbudowywany budynek OSP	-
3	projekt. zbiornik na nieczystości płynne z elem. prefabrykowanych	2 kpl
4	rura wywiewna PCV110/160	1 szt.
5	Rura przelewowa PCV110	1,0 mb

Przedmiot opracow.	Wewnętrzne i zewnętrzne Instalacje sanitarne		
Element	Profil zewnętrznej Instalacji kanalizacji sanitarnej		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawa Mazowiecka	dz. nr 243/5 240/2
Skala	-	Data opracow.	mgr inż. 20 Paweł Pałak
Nr rysunku/strony	5 / 13	Projektant	upr. Nr GP.IV-7942/42/04

z 04 ust. 2 i 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec. w/
Instalacyjno-Inżynierska

ZBIORNIKI O ŚREDNICY OD Ø 1000 DO Ø 2000 mm.

Zbiorniki te mogą być zestawiane na dowolną wysokość stanowiącą wielokrotność długości użytecznej zbiornika z dnem oraz elementów nadbudowy. Podstawowe dane przedstawiamy w zamieszczonej poniżej tabeli. Każdy element zbiornika posiada uchwyty motażowe kuliste, np. DEHA lub PFEIFER.

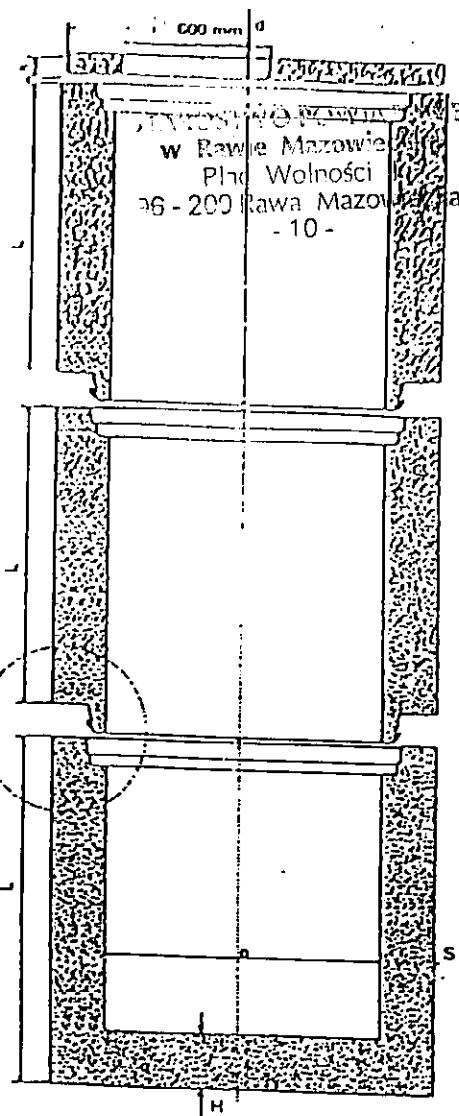
Zbiorniki wykonujemy z betonu klas B-25 do B-40.

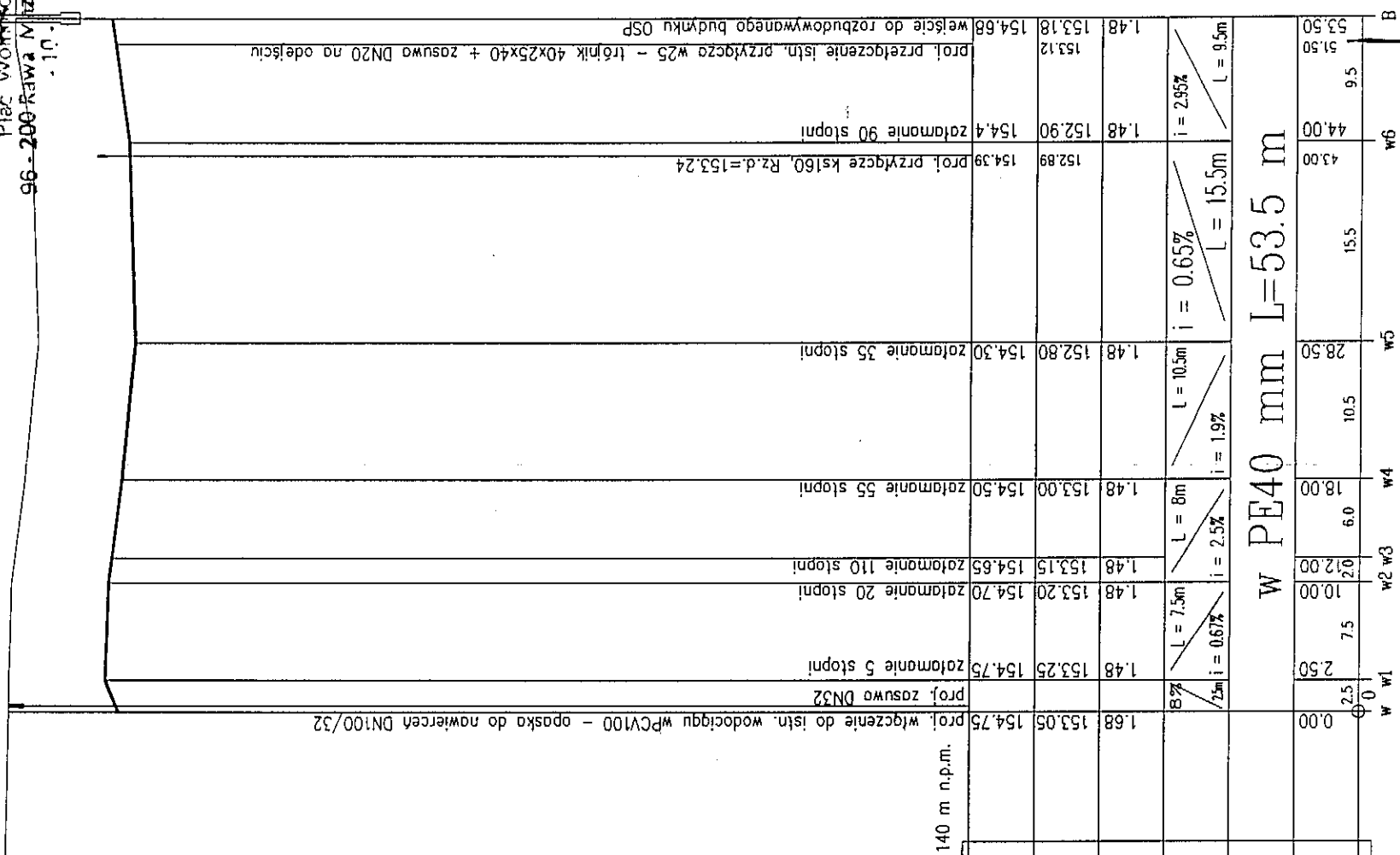
Posiadamy dobre oprzyrządowanie, które pozwala nam na wykorzystanie dowolnych przejść szczelnych w średnicach przedstawionych poniżej.

Średnica przejścia	Ø 75	Ø 90	Ø 110	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 400
--------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Średnica zbiornika D (mm)	Rodzaj elementu	Długość użytkowa L (mm)	Pojemność (m³)	Grubość ścianki S (mm)	Wysokość		Średnica pokrywy d (mm)	masa kg
					Dno H (mm)	Pokrywa h (mm)		
1000	Zbiornik z dnem	2120	1,55	122	140	-	-	2480
	Element nadbudowy	2000	1,75	122	-	-	-	2150
	Pokrywa	-	-	-	-	130	1200	275
1200	Zbiornik z dnem	2100	2,23	143	140	-	-	3545
	Element nadbudowy	2000	2,26	143	-	-	-	3017
	Pokrywa	-	-	-	-	130	1440	435
1400	Zbiornik z dnem	2123	2,98	156	180	-	-	4630
	Element nadbudowy	2000	3,08	156	-	-	-	3813
	Pokrywa	-	-	-	-	140	1640	636
1600	Zbiornik z dnem	1623	2,91	176	180	-	-	4752
	Element nadbudowy	1500	3,01	176	-	-	-	3682
	Pokrywa	-	-	-	-	150	1860	910
1800	Zbiornik z dnem	1377	3,08	200	180	-	-	5285
	Element nadbudowy	1250	3,18	200	-	-	-	3927
	Pokrywa	-	-	-	-	160	2060	1215
2000	Zbiornik z dnem	1377	3,29	215	180	-	-	6350
	Element nadbudowy	1250	3,92	215	-	-	-	4675
	Pokrywa	-	-	-	-	150	2400	1590

Nazwa obiektu	Wewnętrzne i zewnętrzne instalacje sanitarne		
Przedmiot oprac.	Karta katalogowa elementów zbiornika na ścieki		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawa Mazowiecka	dz. nr 243/B 240/2
Skala	1:100	Data opracow.	mgr inż. Paweł Pałak
Nr rysunku/strony	6 / 14	Projektant	upr. nr 20621V. 7342/42/84
			204-ust-2 i 913-ust-1
			pkt. 4 lit. a i b spec. 9
			Instalacyjno-inżynierska





140 m n.p.m.

Nazwa obiektu	Wewnętrzne i zewnętrzne instalacje sanitarne		
Przedmiot oprac.	Profil zewnętrznej instalacji wody		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawa Mazowiecka	dz. nr 243/15 240,12
Skala	1 : 100 : 500	Data opracow.	IX 2007
Nr rysunku/strony	7 / 15	Projektant	mgr inż. Paweł Polak upr. Nr GPIV 7342/42/94

404 USL 2 1913 USL 1
pkt. 4 lit. a i b spec.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Tomaszów Maz. dn. 01.04.2007

mgr inż. Paweł Pająk

Zam. ul. Witosza nr 23

97-200 Tomaszów Maz.

Oświadczenie

Jako projektant wykonujący projekt budowlany

INSTALACJI SANITARNYCH W ROZBUDOWANYM
BUDYNKU OSP

z lokalizacją w miejscowości

WILKOWICE DZ. NR 240/3, 243/1 G.M. RAWA MAZ.
POWIAT RAWSKI

oświadczam, że w/w projekt został wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
Instalacyjno-inżynierska

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Łódź, 17 listopada 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2602

Pan Paweł PAJĄK
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.
ul. Witosa 23

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2602/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

... jedność
... zainale
01 PAŹ. 2007

mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.
(kancelaria)

Piotrków Tryb., dnia 10 marca 1994.

Nr GP.IV.7342 (42)94

ODPIS

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2

i § 13 ust. 1 pkt 4 lit a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Paweł Pająk

(Imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 lutego

19 68 r. w

Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynierskiej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

sieci i instalacji sanitarnych

MA-BUA/11

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 318-KI 50.000 plm. 71g

Za zgodność
z oryginałem

01 PAŹ. 2007

mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a i b spec.
instalacyjno-inżynierska

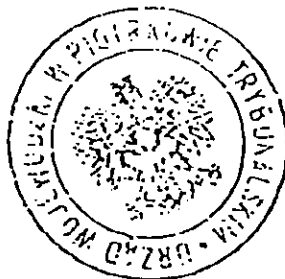
Notariusz (t.j.)

Paweł Pająk

Imię i nazwisko

Adres (jest upoważniony (a) do)

- 1) sporządzania projektów w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieć wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu oraz gazowe,
- 2) sporządzania projektów w zakresie instalacji sanitarnych obejmującej - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno - wentylacyjne.



Z U WOJEWÓDZKI
mgr inż. Paweł Pająk
Wojewódzki Związek Inżynierów i Techników



Za zgodność
z oryginałem

01 PAZ 2007

mgr inż. Paweł Pająk
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94
z § 4 ust. 2 i 13 ust. 1
pkt. 4 lit. a) i b) spec.
instalacyjno-inżynierska

Grupa 1. pieczęć

Kancelaria Notarialna
Magdalena Gemel
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Tkacka 4

m. 17-4859/99

Data: 09. 11. 1999
roku tysiąc dziewięćset dziewięćdziesiątego
notariusz M. Gemel
oświadczam zgodność odpisu z okazanym
dokumentem

Pobratami: a) tytułem opłaty skarbowej, na pod-
stawie rozporządzenia Min. Finansów w sprawie tej opłaty

kwota zł. gotówką
b) tytułem opłaty notarialnej składowe do rozporządze-
nia Min. Sprawy i Sprawiedliwości w sprawie tej opłaty.

kwota zł. gotówką

NOTARIUSZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

MPD

Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. SW. ANTONIEGO 52 LOKAL 2, TEL./FAX 044/ 734-02-55, 0601/ 305599/

PROJEKT BUDOWLANY

wewnętrznych instalacji elektrycznych
w rozbudowywanym budynku OSP Wilkowice

Adres budowy: Wilkowice dz. nr ewid. 243/1, 240/2
gmina Rawa Mazowiecka

Inwestor: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Kraina Rawki”
Al. Konstytucji 3 Maja 32
96-200 Rawa Mazowiecka

Projektant: Edward Pająk

mgr inż. Edward Pająk
Upr. bud. § 6 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d
Nr ewid. UAN-IV.10220/133/81
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

Spis treści:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania	5
3. Wewnętrzne linia zasilająca 0,4kV i tablica rozdzielcza	2
4. Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego	2
6. Instalacja gniazd wtykowych 1faz. ogólnego przeznaczenia i gniazd dla zasilania grzejników centralnego ogrzewania	3
7. Instalacja przeciwprzepięciowa	3
8. Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych miejscowych	3
9. Zestawienie mocy, obliczenia techniczne	3
10. Uwagi	4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Instalacja gniazd wtykowych - rzut przyziemia	/rys.1/	5
2. Instalacja oświetleniowa - rzut przyziemia	/rys.2/	6
3. Schemat tablicy rozdzielczej TR	/rys.3/	7

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Zaświadczenie o wpisie projektanta do izby budowlanej	8
2. Oświadczenie projektanta	9
3. Kopia uprawnień	10-11

Tomaszów Maz. wrzesień 2007

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany instalacji elektrycznej opracowano na podstawie:

- zlecenia otrzymanego na wykonanie przedmiotowej dokumentacji,
- projektu budowlanego budynku,
- uzgodnień poczynionych z Inwestorem,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowy instalacji elektrycznych,

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem zgodnie z zamówieniem Inwestora zasilanie i instalacje wewnętrzne w rozbudowywanym budynku OSP w Wilkowicach na potrzeby społeczno kulturalne mieszkańców wsi, w szczególności:

- instalacje wewnętrznej linii zasilającej
- instalacje tablicy rozdzielczej
- instalacje oświetleniowe
- instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- instalacje gniazd wtykowych instalacji ogrzewania elektrycznego
- instalację połączeń wyrównawczych miejscowych
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej

3. Wewnętrzna linia zasilająca 0,4kV i tablica rozdzielcza

Rozbudowywany budynek OSP zasilany będzie z projektowanego przez Inwestora oddzielnego przyłącza kablowego o mocy przyłączeniowej 22kW. Z projektowanego ZZP zasilana będzie tablica rozdzielcza TR. Dla potrzeb rozbudowanego budynku OSP zaprojektowano - tablicę rozdzielczą oznaczoną TR w obudowie prefabrykowanej, wnekowej wyposażoną w aparaturę. Szczegóły wyposażenia tablicy rozdzielczej TR na schemacie ideowym.

4. Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego i wejść do budynku

Oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne wykonać przewodami YDY 4/3x2,5mm² układanymi p/t lub w listwach elektroinstalacyjnych. Typy proponowanych opraw przedstawiono na rys. nr 2. Część opraw świetłówkowych służyć będzie jednocześnie do oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy te wyposażać w moduły zasilające i dodatkowo doprowadzić do nich przewody z napięciem z przed wyłącznika /stycznika/ złączającego dany obwód. Złączanie i wyłączanie osprzętem łącznikowym natynkowym. Przed drzwiami wejściowymi do pomieszczeń rozbudowanego budynku OSP projektuje się zamontowanie zewnętrznych opraw żarowych złączanych stycznikiem sterowanym czujnikiem zmierzchowym.

6. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, gniazd dla zasilania grzejników centralnego ogrzewania

Dla gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia należy wykonać instalację przewodami YDY3x2,5mm² 0,75/1kV prowadzonymi p/t w osłonie rur RVKL bądź w listwach elektroinstalacyjnych. Gniazda instalować w miejscach wskazanych na rys. nr 1. Gniazda te instalować na wysokości 0,3m za wyjątkiem sanitariatów gdzie montować na wysokości 1,5m. Instalację gniazd grzejników centralnego ogrzewania wykonać w sposób analogiczny jak gniazda ogólnego przeznaczenia mocując je na wysokości h= 0,3m od poziomu posadzki i oznaczyć trwale „gniazdo grzejnika elektrycznego”.

Biuro Projektowe
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
26-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

7. Instalacja przeciwprzepięciowa

Celem zwiększenia bezpieczeństwa pracy instalacji elektrycznej, w tym też zapewnienia ochrony przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi zgodnie z wymogami odpowiednich norm zaprojektowano zabezpieczenie przeciwprzepięciowe spełniające wymagania klas B i C. Zastosowano dwustopniowe, zespolone B+C ograniczniki /trójfazowe/ dla układu TN - S firmy ETI - Polam. Zapewniające poziom ochrony ≤ 1.5 kV. Zabudowane zgodnie ze schematem tablicy rozdzielczej budynku. Jako ograniczniki III stopnia przewiduje się klasy D - do precyzyjnej ochrony odbiorników wrażliwych na krótkotrwałe przepięcia dla których poziom napięcia udarowego wytrzymywanego przez ich izolację nie przekracza 1,0 kV. O miejscach zainstalowania ograniczników ETITEC D zdecyduje Inwestor mając na uwadze wrażliwość przyłączonych odbiorów na przepięcia.

8. Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych miejscowych

Układ sieci zasilającej TN - C. Do szyny PE podłączyć poprzez szynę wyrównawczą wszystkie metalowe części konstrukcyjne budynku i rurociągi wodne. Od tablicy rozdzielczej TR całość instalacji pracować będzie w układzie TN - S.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji odbiorczej przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania poprzez zainstalowanie wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 30$ mA oraz wyłączników nadmiarowych.

Ochronie podlegają: bolce ochronne gniazd wtyczkowych, obudowy opraw oświetleniowych, korpusy silników. Ochronę zrealizować zgodnie z normą PN - IEC 60364-4-41. W pomieszczeniach łazienek i w pomieszczeniu cateringu wykonać instalację połączeń wyrównawczych miejscowych. za pośrednictwem złączek uziemiających przewodem $LgY4mm^2$ co stanowić będzie dodatkowy element wspomagający dla zastosowanego systemu ochrony przeciwporażeniowej.

9. Zestawienie mocy, obliczenia techniczne

Tablica rozdzielcza TR

Moc zainstalowana: oświetlenie - 5,1kW, obwody gniazd instalacji grzewczej - 10,5kW,

podgrzewacze wody - 4,2kW, wentylatory wyciągowe - 0,2kW, pozostałe odb. - 7,4kW

$P_i = 27,4$ kW, $P_o = P_i \times k_j = 27,4 \times 0,7 = 19,2$ kW, przy $\cos \phi = 0,9$

prąd obliczeniowy $I_o = 19200 / (1,73 \times 400 \times 0,9) = 30,8$ A, zabezpieczenie zalicznikowe - wyłącznik nadmiarowy 32A

Obliczenie wskaźnika W.

Obliczenie wskaźnika W $W = n \times m \times N \times A \times p$; przyjmuję wg. załącznika do normy PN-86/E-5003/01

$n=1, m=1, N=1,8 \times 10^{-6} m^{-2}$ $h = 10$ m $l=93$ m $S=440$ m²

obliczam A, $A = S + 4 \times l \times h + 50 \times h^2 = 440 + 4 \times 93 \times 10 + 50 \times 10^2 = 9160$

obliczam p $p = R/Z + K = 0,10/0,01 + 0,01 = 0,002$

$W = 1 \times 1 \times 1,8 \times 10^{-6} m^{-2} \times 9160 m^2 \times 0,002 = 3,3 \times 10^{-5}$

Zagrożenie małe, ochrona odgromowa zbędna

URZĄD POWIATOWY
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
16-200 Rawa Mazowiecka
"10"

10. Uwagi

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacje elektryczne”, właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P.

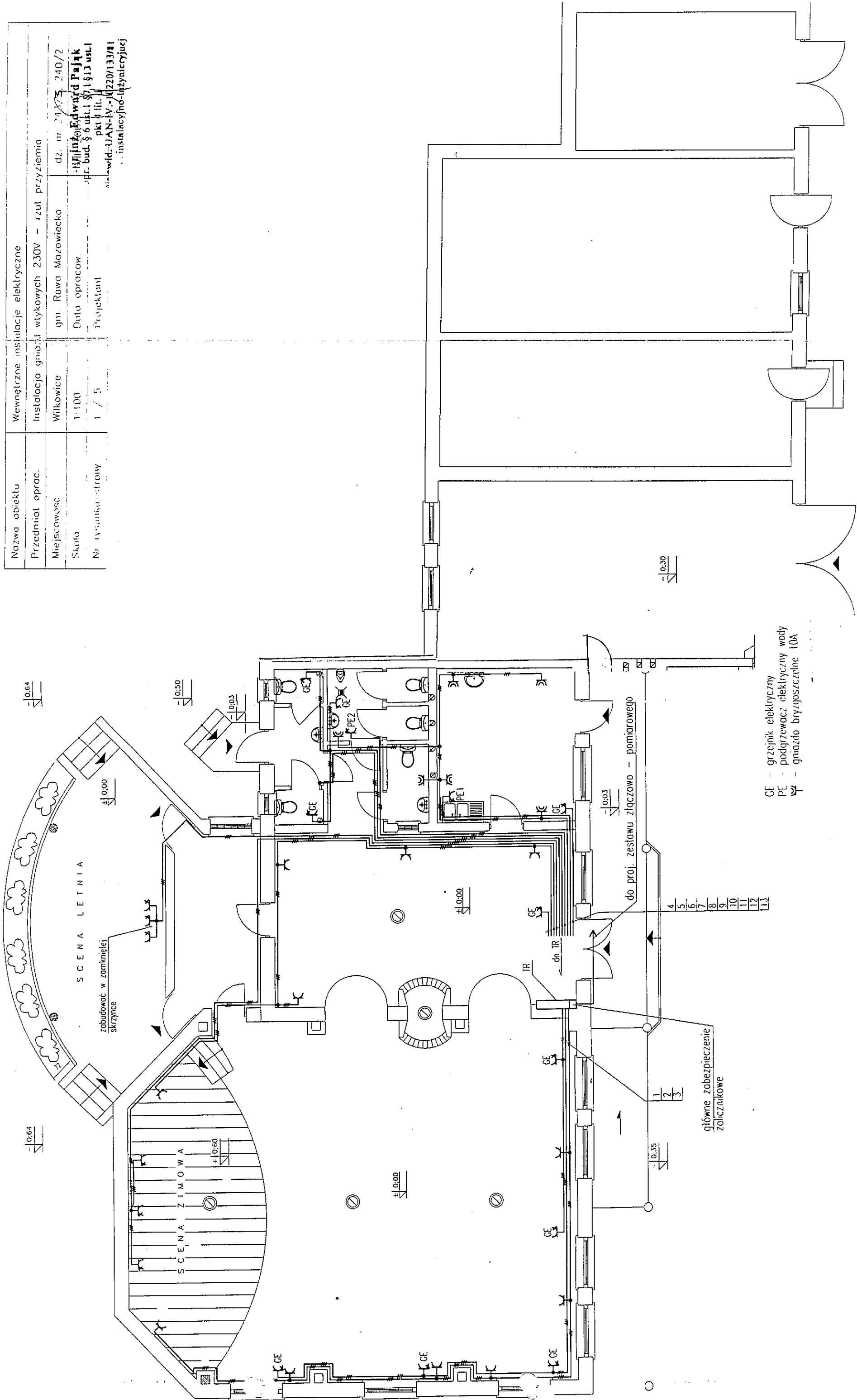
Instalację powinien wykonać uprawniony instalator. Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane atesty.

Przedmiotowe opracowanie posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/2003, poz. 1133) i służy wyłącznie procedurze uzyskania pozwolenia na budowę.

mgr inż. Edward Pająk
Upr. bud. § 6 ust.1 § 7 i § 13 ust.1
pk. 1 lit. d
Nr ewid. UAM-IV.-10220/133/81
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

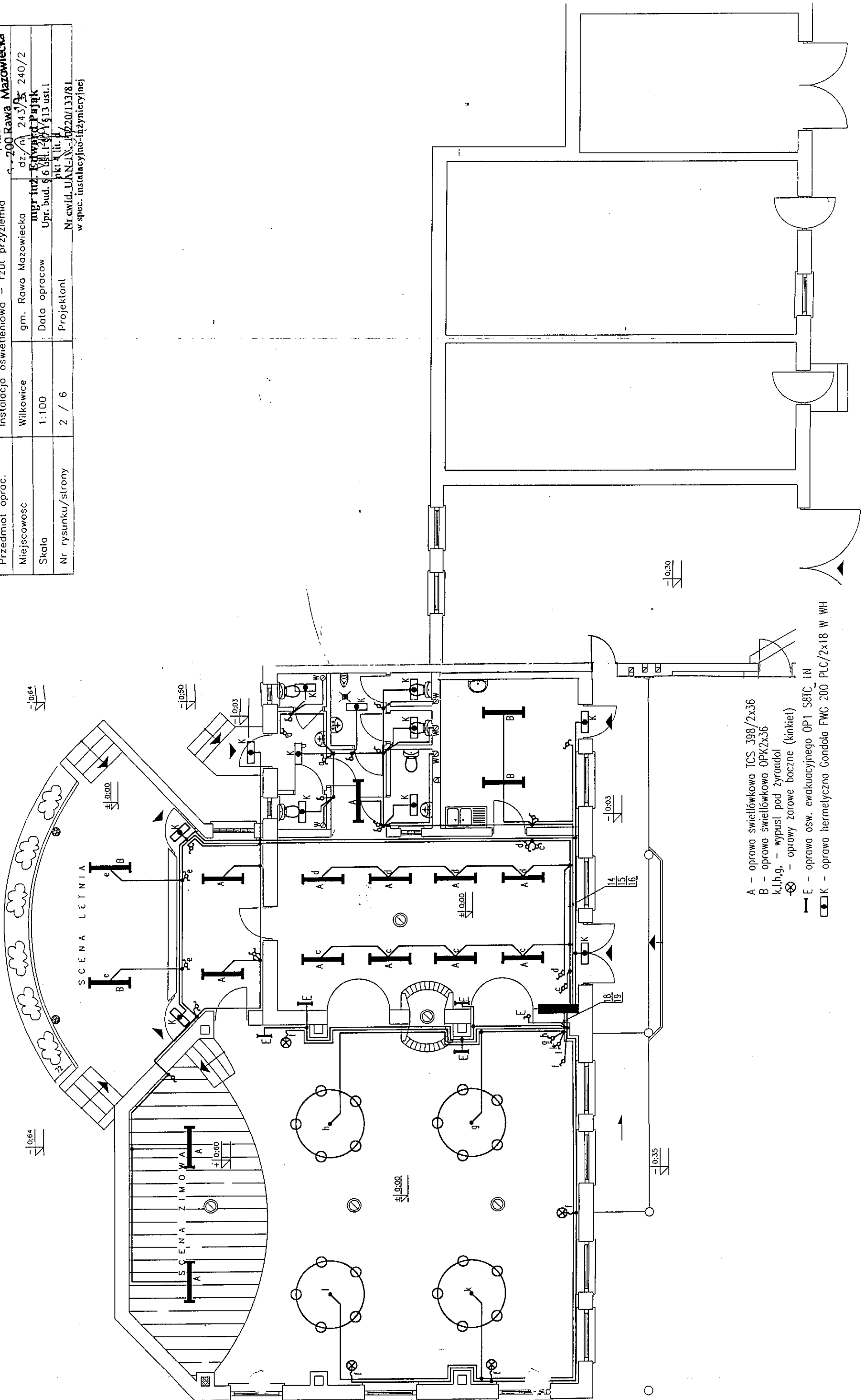
AKUSIOWO PŁYNIAŁOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
200 Rawa Mazowiecka

Nazwa obiektu	Wewnętrzne instalacje elektryczne		
Przedmiot oprac.	Instalacja gniazd wtykowych 230V – rzut przyziemia		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawa Mazowiecka	dz. nr 24/25, 240/2
Skala	1:100	Data opracow.	13.12.2013 Edward Pająk
Nr rysunku, strony	1 / 5	-pr. bud. § 6 ust.1 § 7 i § 13 ust.1	
		pkt 4 lit. b	
		Projektant	stanowki: UAN-IV-10220VI33/81
		... instalacyjno-inżynierskiej	

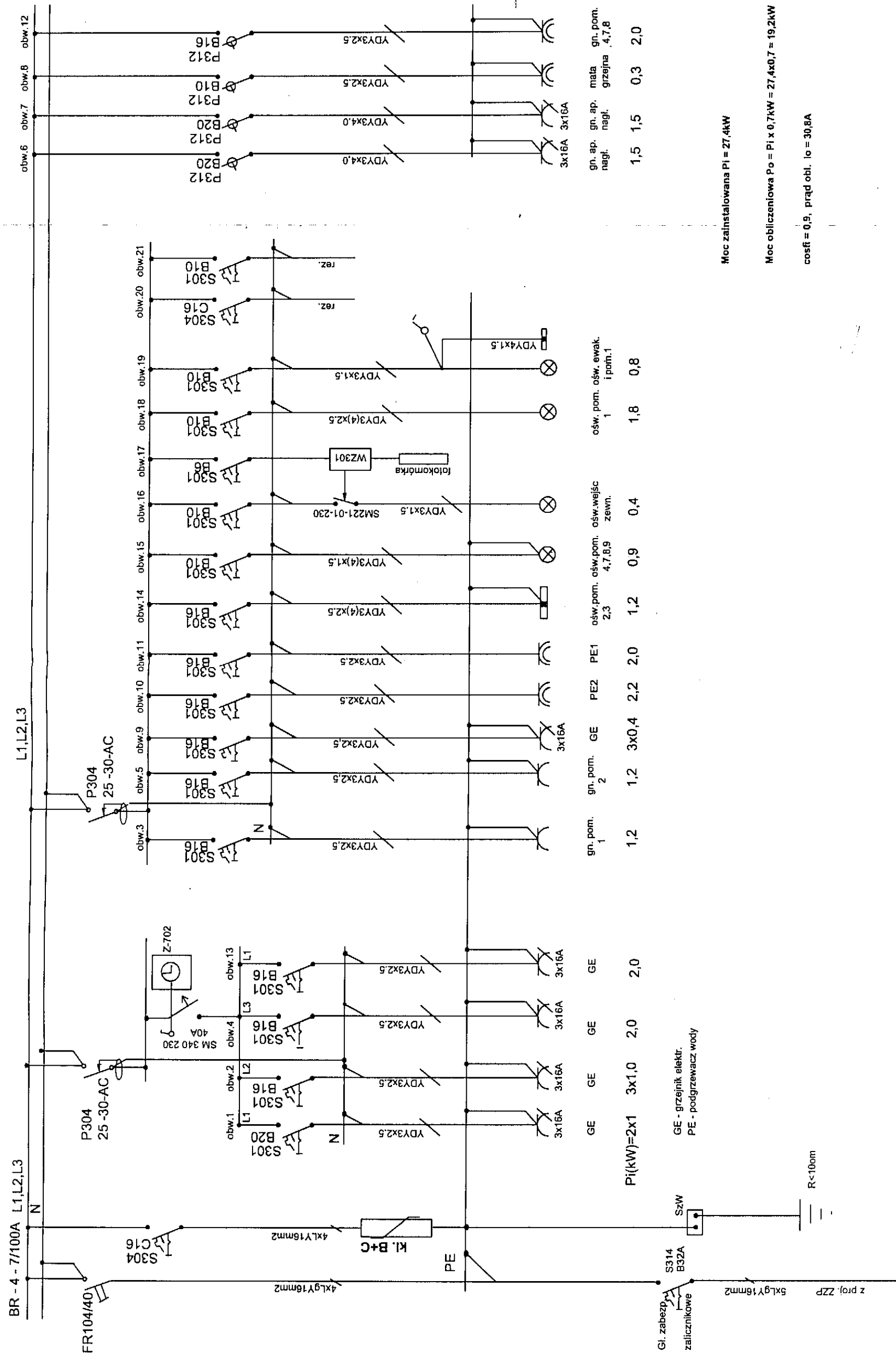


GE - grzejnik elektryczny
PE - podgrzewacz elektryczny wody
IR - gniazdo bryguszczone 10A

Nazwa obiektu	IAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej			
Przedmiot oprac.	Instalacje elektryczne			
Miejscowość	Instalacja oświetleniowa - rzut przyziemia	Plac Wolności 1 200 Rawa Mazowiecka		
Skala	Wilkowice	gm. Rawa Mazowiecka	dz. nr 243/3	240/2
Nr rysunku/strony	1:100	Data opracow.	mgr inż. Edward Pająk	
	2 / 6	Projektant	Upr. bud. 66 ul. 1-go Maja 13 13-100	
			Nr ewid. UAN-IX-10220/133/81	
			w spec. instalacyjno-łączylniczej	



- A - oprawa świetlówkowa TCS 398/2x36
- B - oprawa świetlówkowa OPK2x36
- k, l, h, g, - wypust pod żyrandol
- ⊗ - oprawy żarowe boczne (kinkiety)
- ⊕ - oprawa ośw. ewakuacyjnego OP1 S8TC IN
- ⬢ - oprawa hermetyczna Gondola FWG 200 PLC/2x18 W WH



Moc zainstalowana $P_i = 27,4\text{kW}$

Moc obliczeniowa $P_o = P_i \times 0,7 \text{ kW} = 27,4 \times 0,7 = 19,2 \text{ kW}$

 $\cos\phi = 0,9$, $p_{\text{rad obl.}} = 30,8 \text{ A}$

Nazwa obiektu	Rozbudowa budynku OSP - wewnętrzne instalacje elektryczne		
Przedmiot oprac.	Schemat tablicy rozdzielczej TR		
Miejscowość	Wilkowice	gm. Rawa Maz.	dz. nr ewid. 243/2-240/2
Skala	--	Data opracow.	IX 2007
Nr rysunku/strony	3/7	Projektant	mgr inż. Edward Pałak
			Upr. bud. \$ 6 ust. 1 § 13 ust. 1

Nr ewid. UAM-IV.-10220/133/81
w spec. instalacyjno-budyniowej

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

utworzona 23 marca 2002 roku

jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
36-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Łódź, 23 stycznia 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 5962

Pan Edward PAJĄK

zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.

ul. Strzelecka 6 m. 5

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/5962/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2007 r. do 31 stycznia 2008 r.

24 WRZ. 2007

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Edward Pająk
Upr. bud. § 6 ust.1 §7/i §13 ust.1
pkt 4 lit. d
Nr ewid. UAN-IV.-10220/133/81
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Urząd Miejski w Tomaszowie Mazowieckim
Urząd Miejski w Tomaszowie Mazowieckim
Plac Wolności 1
Tomaszów Maz. dn. 200 Rawa Mazowiecka
10

Mgr inż. Edward Pająk
Zam. ul. Strzelecka 6 m 5
97-200 Tomaszów Maz.

Oświadczenie

Jako projektant wykonujący projekt budowlany

wewnętrznych instalacji elektrycznych w zabudowie mieszkalnej
Budynek OSP Wilkowice

z lokalizacją w miejscowości

Wilkowice dz nr. ewid. 243/1, 240/2

oświadczam, że w/w projekt został wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Edward Pająk
Upr. bud. § 6 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d
Nr ewid. UAM-IV.-10220/133/8
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
(pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 111
200 Rawa Mazowiecka, 10

Nr UAN-IV-10220/133/81

ODPIS

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1981 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza:

Obywatel (ka) Edward P A J A K
(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 grudnia 1942 r. w Malchow

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-11 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plm. 71g

**Za zgodność
z oryginałem**

28 WRZ. 2007

mgr inż. Edward Pałak
Upr. bud. § 6 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d
Nr ewid. UAN-IV-10220/133/81
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

obywatel (ka) mgr inż. Edward PAJAK
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Z. urzędowania Wojewody

Główny Archiwista Województwa

mgr inż. Edward Pajak
Dyrektor Biura



(podpis i pieczęć)

Kancelaria Notarialna
Magdalena Gemel
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Tkacka 4

W op A-4861/99
09. 11. 1999

Data.....
roku tysiąc dziewięćset dziewięćdziesiątego
notariusz M. Gemel
poświadczam godność podpisu z okazywaniem
dokumentem

Za zgodność
z oryginałem

Pobrałam(am): a) tytułem opłaty skarbowej, na pod-
stawie rozporząd. Min. Finansów w sprawie tej opłaty

kwotę zł..... gołówką

b) tytułem taksy notarialnej stosownie do rozporządze-
nia Min. Sprawiedliwości w sprawie tej opłaty.

kwotę zł..... 51 gołówką

NOTARIUSZ

28 WRZ. 2007
mgr inż. Edward Pajak
Upr. bud. § 6 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. i)
Nr ewid. UAN-IV.-18220/13/81
w spec. instalacyjno-inżynierskiej