

Wykaz norm użytych w opracowaniu

- Obciążenia wiatrem PN-77/B-02011
- Obciążenia śniegiem PN-80/B-02010
- Podstawowe obc. technologiczne i montażowe PN-82/B-02003
- Obciążenia stałe PN-82/B-02001
- Posadowienie bezpośrednio budynków PN-81/B-03020
- Zaprawy budowlane zwykłe PN-90/B-14501
- Konstrukcje murowe PN-99/B-03002
- Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych PN-88/B-03150
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-EN:1999 /B-03264
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 121 poz.1138 z 2003 r.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Tekst pierwotny: Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414 Tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych z późniejszymi zmianami

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego budynku usługowego
Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Wikielec gm. Ława
dz. bud. nr 164/1

Inwestor : Urząd Gminy Ława ul. Andersa 2A

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wraz z planem zagospodarowania terenu działki budowlanej położonej w Wikipielcu k/Ławy dz. nr geod. 164/1.

2. Materiały wykorzystane do opracowania

- a/ plan sytuacyjno-wysokościowy opracowany w skali 1:500 przez geodetę uprawnionego Andrzeja Szczepańskiego,
- b/ wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ława wydany przez Urząd Gminy w Ławie,

3. Program opracowania

Program niniejszego opracowania przewiduje realizację następujących zamierzeń:

- a/ budowę budynku usługowego Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej,
- b/ budowę przyłącza energetycznego wewnętrznego od szafki złączowo-pomiarowej do włz w budynku,
- c/ budowę przyłącza wodociągowego od miejsca włączenia w sieci wiejskiej do budynku,
- d/ budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej od budynku do studni istniejącej o rzędnych 105,51/104,64
- e/ dojazdu z placem manewrowym dla samochodu bojowego OSP wraz z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych strażaków i osób uprawnionych.

4. Charakterystyka działki

Działka ,na której zlokalizowano obiekt położona jest w m. Wikielec gmina Ława, przy istniejącej drodze powiatowej Ława-Karaś . Działka posiada kształt nieforemnego czworokąta ,którego bokami są:

- od strony południowej - droga powiatowa Ława-Karaś ,nr geod.dz. 143 ,
- od strony zachodniej - działka sąsiednia
- od strony północnej - działka sąsiednia
- od strony wschodniej - działka sąsiednia

5. Fizjografia

Przedmiotowy teren położony jest w Wiekielcu. Pod względem geomorfologicznym jest to fragment Niziny Pojeziornej przechodzącej w wysoczyznę morenową w obrębie Pojezierza Mazurskiego. Teren posiada nieznaczny spadek w kierunku wschodnim od wysokości 104.80 - 104.60 m npm.

6. Stan prawny terenu

Działka nr 164/1, obręb Wiekielec zgodnie z KW jest własnością Gminy Wiejskiej Iława.

7. Projektowane zagospodarowanie i wykorzystanie terenu

7.1. Układ funkcjonalno-przestrzenny

Obiekt zlokalizowano w odległości 17,50 m od granicy z drogą powiatową i 3,0 m od granicy z działką nr 164/2 - od strony północnej. Wjazd główny zlokalizowano od strony drogi powiatowej (dz. nr 143), gdzie przewidziano wjazd i wyjazd dla wozu bojowego i samochodów druhów strażaków. Szczegóły usytuowania budynku przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu działki nr 164/1

7.2. Place dojazdowe, manewrowe, ciągi piesze i dojścia

Droga powiatowa jest drogą utwardzoną dojazdową klasy "C" o nieograniczonej dostępności dla obsługi bezpośredniego otoczenia.

Projektuje się wykonanie zjazdu indywidualnego o łukach poziomych $R = 5.00 \text{ m}$. Zjazd "A" wraz z parkingiem przeznaczonym dla komunikacji samochodu ciężarowego, lecz głównie z uwagi na przeznaczenie – wóz bojowy straży pożarnej samochód o dopuszczalnym tonażu powyżej 3,5 t, oraz samochody osobowe lub typu BUS (do 1.5 t. nośności).

Konstrukcja zjazdu indywidualnego:

- Nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 10 cm,
- Podbudowa z betonu B-15 gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Zagęszczenie konstrukcji jezdni walcem wibracyjnym samojezdnym (np. SGW-16) oraz zagęszczarką płytową (np. ZG-12 lub Honda).

Wjazdy należy obramować krawężnikiem betonowym 15 x 30 posadowionym na ławie z betonu B - 15.

Szczegóły wykonania zjazdu indywidualnego oraz parkingu pokazano na planie sytuacyjnym oraz na rysunku pomocniczym.

Dojścia piesze i podesty betonowe obłożone płytkami ceramicznymi mrozoodpornymi o właściwościach przeciwpoślizgowych. Wykonanie robót drogowych należy zlecić specjalistycznej firmie wykonującej tego typu roboty drogowe.

7.3. Zieleń

Projektuje się od strony działki nhr 164/2 pas zieleni niskiej -żywoploty iglaste , zaś od strony zaplecza –światlica i wejścia bocznego -kąciak rekreacyjny i trawy z siewu oraz drzewa ozdobne niskopienne iglaste i liściastych .Krzewy ozdobne na trawniku przed parkingiem dla aut osobowych oraz przed zapleczem .Otoczenie miejsca lokalizacji zjazdu zagospodarować niskimi krzewami-pnącza i trawą z siewu.

8.0. Dane dotyczące instalacji

- | | |
|----------------|--|
| -wodociągowa | -przyłącze wodociągowe z sieci wiejskiej wg. PT wod. kan. |
| -kanalizacyjna | -przyłącze sanitarne do sieci wiejskiej kanalizacji sanitarnej wg .PT wod.kan. |
| -c.o. | - ogrzewanie elektryczne |
| -elektryczna | - przyłącze energetyczne z sieci wiejskiej wg. .wtz RE Iława |

opracował: **inż. Wiesław Kuczmarski**
upr. bud. proj. archit .konstr. Nr
8/02/OL , 377/94/OL

inżynier budownictwa
Wiesław Kuczmarski
uprawnienia do świadczenia usług w zakresie projektowania i nadzoru nad budowlami w zakresie konstrukcji budowlanych i konstrukcji inżynierskich
02/OL, Upewnienie
budowlane, projektowanie architektoniczne
w odniesieniu do zleczenia nr ewid. 377/94/OL

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego budynku usługowego
Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Wikielec gm. Iława
dz. bud. nr 164/1

Investor : Urząd Gminy Iława ul. Andersa 2A

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt planu zagospodarowania terenu działki nr geod. 164/1 w Wikielcu k/Iławy
- 1.2. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Iława wydany przez Urząd Gminy w Iławie,
- 1.3. Podkład syt. wysok. w skali 1:500 opracowany przez geodetę. A. Szczepańskiego
- 1.4. Koncepcja arch. konstr.,
- 1.5. Uzgodnienia branżowe i wtz ,
- 1.6. Normy i normatywy techniczne

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku usługowego - Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej zlokalizowanego we wsi Wikielec k/Iławy dz. nr geod. 164/1

3. Charakterystyka obiektu

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, z poddaszem nieużytkowym, bez Podpiwniczenia, z dachem wysokim dwuspadowym pokrytym blachodachówką . Konstrukcja budynku zaprojektowana tradycyjnie murowana ze stropami cz. uprzemysłowionymi typu Żerań . Stropodach nad poddaszem częściowo płaski , drewniana konstrukcja dachowa z ociepleniem wełną mineralną.

Dane techniczne:

Pow. zabudowy	:	103,60 m ²
Pow. użytkowa	:	139,10 m ²
Pow. całkowita	:	206,20 m ²
Kubatura	:	668,15 m ³

Obiekt umownie jest podzielony na następujące funkcje (widok frontem od lewej):

- garażowa dla wozu bojowego strażackiego,
- cz. Socjalna – umywalnia i wc wraz z szatnią,
- część ogólna-pom. szkoleniowe i zarazem doraźnie suszarnia ubrań po akcji.

Funkcje są oddzielone ścianami o grubości 25 i 12 cm i połączone drogą komunikacyjną wewnętrzną.

3.1. Klasa odporności pożarowej – E

3.2. Maksymalne obciążenie pożarowe- do 500 MJ/m²

4.Instalacje w budynku

- wodociągowa (c.c.w , z.w)
- kanalizacyjna- do wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- ogrzewanie centralne lokalne-elektryczne,
- elektryczna , przeciwporażeniowa, odgromowa,
- telefoniczna.

5.Warunki geologiczne

Badanie geotechniczne podłoża gruntowego wykazało, że na terenie objętym inwestycją zalegają gliny piaszczyste miękkoplastyczne i średnioplastyczne . Wodę gruntową nawiercono na głębokości 2.4 m poniżej terenu. Badania wykonano świdrem ręcznym metodą nieruwaną, zgodnie z PN-81/B-03201. Fundamentowanie wykonać w oparciu o opinię geotechniczną załączoną do opracowania.

6.Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

6.1.Fundamenty

Fundamenty projektuje się w postaci ław fundamentowych. Posadowienie wg. projektu konstrukcji .

6.2.Ściany

Ściany zewnętrzne przyziemia projektuje się o łącznej grubości 38 cm.

Kolejność warstw od środka : bloczek silka E 24 grub.24 cm, styropian gr .12 cm. Ściany wewnętrzne działowe z cegły silka E 12 gr. 12 cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z bloczka silka E 24 gr.24 cm .Całość na zaprawie cem.wap.marki 5 MPa .

6.3.Dach

Dach dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo-jętkowej, od spodu płyty gipsowo-kartonowe. Pokrycie blacho dachówka na deskowaniu z ołączeniem połaci i warstwa papy bitumicznej jako izolacja.

.Zabezpieczenie p. pożarowe elementów drewnianych wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

6.4 Komin ,piony wentylacyjne

Dla pomieszczeń zaprojektowano wentylację grawitacyjną poprzez stropodach z rur PVC \varnothing min 150 oraz 320 mm zakończonych kapturkiem osłonowym .

6.5.Stropy m/kondygnacyjne

Żelbetowe wylew prefabrykowane zmodernizowane typu Żerań .

6.6.Wieńce ,nadproża

Wieńce i nadproża żelbetowe wylewane i prefabrykowane L 19. Wieńce i nadproża zewnętrzne ocieplone styropianem grub.12 cm .

7.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

7.1.Izolacje

7.1.1. Izolacje termiczne

Ściany

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych ze styropianu EPS 200 grub.12 cm

Podłogi

Izolacja termiczna podłóg ze styropianu gr. 5 cm POM.garazowe i 10 cm w części socjalnej i świetlicy .Po obrysie zewnętrznych ścian izolacja ze styropianu w układzie pionowym gr. 10 cm schodząca na głębokość min.0,5 m poniżej przyległego terenu.

Stropy

Izolacja termiczna stropu lub stropodachu z wełny mineralnej półtwardej $q = 100 \text{ kg/m}^3$ gr.20 cm

Wieńce, nadproża

Docieplić styropianem od zewnątrz grub.min. 12 cm, na siatce tynkarskiej ocynkowanej.

7.1.2.Izolacje przeciwwilgociowe

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ław i ścian przyziemia z dwóch warstw folii czarnej na lepiku asfaltowym na zimno bez wypełniaczy mineralizowanych. Izolacja pionowa ścian fundamentowych od strony gruntu „Izobudem”. Na przygotowanym podłożu zatartym zaprawą cementową 1 : 3 i zagruntowanym Izobudem wykonać izolację właściwą z dwóch warstw Izobudu S.

7.1.3.Paroizolacja

Od strony pomieszczeń izolację termiczną zabezpieczono folią p.wilgociową .Pod pokryciem dachowym papa bitumiczna x 1 na deskowaniu .

7.2.Podłogi

Wszystkie podłogi na gruncie w kolejności warstw od pomieszczeń :

- terrakota
- szlichta cementowa - 5,0 cm - zbrojona siatką \varnothing 6 mm 20x 20 cm , dylatowana w polach co 3 x 3 m,
- styropian posadzkowy - 5,0 cm i 10,0 cm
- 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym bez wypełniaczy ,na gorąco
- żwirobeton B 15 - 15,0 cm
- piasek zagęszczony ($I_D = 0.4$) - 20,0 cm

Uwaga !

W pomieszczeniach węzła sanitarnego , umywalni, izolację przeciwwilgociową -papę lub folię gr.0,6mm wyprowadzić na ściany, na wysokość cokołu tj. około 6.0 cm.

Na posadzki w określonych pomieszczeniach stosować terrakotę o odpowiednim stopniu ścieralności i odporności na uderzenia ,przeciwpoślizgowe , zgodnie z zaleceniami producenta płytek. Posadzka w części magazynowej zbrojona siatką o oczkach 20 x 20 cm z \varnothing 6 mm.

7.3.Tynki i okładziny

7.3.1.Tynki i okładziny wewnętrzne

W pomieszczeniu garażu tynk cementowo-wapienny rapowany. W pozostałych pomieszczeniach przyziemia tynki cementowo-wapienne rodzaju III, gładkie + szpachla gipsowa. W pomieszczeniu umywalni i wc ściany do wys. 2.0 m wykleić płytkami ceramicznymi. Przy zlewozmywaku płytki wyłożyć do wys. 1.6 m.

7.3.2.Tynki i okładziny zewnętrzne

Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne rodzaju III i IV ,gładkie i boniowane-zgodnie z rys. elewacji. Schodki zewnętrzne , cokół wyłożyć płytkami ceramicznymi mrozoodpornymi w kolorze bordo lub firmowym. Wykładzina z materiałów przeciwpoślizgowych. Stosować materiały o odpowiednim stopniu ścieralności i odporności na uderzenia .

7.4.Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa typowa w wymiarach, jednakże zaleca się wykonanie z PCV . Detale stolarki indywidualnej wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi katalogu stolarki typowej, tj. "Katalogu okien,drzwi i wrót" 20/90 Centralnego Biura Projektowo-Badawczego w Warszawie. Okna w pomieszczeniach garażu świetlicy i szatni zabezpieczyć od środka folią antywłamaniową. W oknach pomieszczenia, przewidzieć zasłony zaciemniające-rolety również osłony przeciwsłoneczne. Szyby drzwi i ścianek przeszklonych zabezpieczyć folią przed stłuczeniem. W garażu drzwi o odporności ogniowej co najmniej 30 min.

7.5.Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie :okapów, kominów, rur spustowych, rynien wykonać z blachy stalowej grub.0.56 mm ocynkowanej .

7.6.Malowanie

7.6.1.Malowanie wewnętrzne

Ściany pomieszczenia garażowego malować farbami emulsyjnymi. Ściany węzłów sanitarnych powyżej okładzin ceramicznych ściennych pomalować farbami emulsyjnymi zmywalnymi. Pozostałe pomieszczenia malować emulsjami akrylowymi " oddychającymi" w kolorach pastelowych.

Do malowania powierzchni wewnętrznych zaleca się używać farb stosowanych do przeznaczenia określonego przez producenta farb firmy np. Nobiles czy Dulux

7.6.2.Malowanie zewnętrzne

Malowanie ścian zewnętrznych farbami fasadowymi strukturalnymi Weber Saint Gobain Terranova Polska wg. palety kolorów system Weber. Pozostałe elementy zewnętrzne zaleca się malować farbami do stosowania zewnętrznego firmy Atlas czy Tytan względnie WeberObróbki blacharskie malować farbami dwuskładnikowymi NOBIKRONAL A i B w kolorze bordo .

7.7.Podokienniki wewnętrzne

Wykonać z płytek ceramicznych ;w pomieszczeniu socjalnym i świetlicy proponuje się okładziny PCV.

7.8.Podokienniki zewnętrzne

Podokienniki zewnętrzne, okapniki ceramiczne w kolorze ceglстым .

7.9.Opaska odwadniająca ,dojścia piesze , parking –plac manewrowy

Opaska odwadniająca wokół budynku oraz dojścia i dojazd a także parking –plac manewrowy wykonać z kostki betonowej polbruk koloru szarego gr. 8 cm na podsypce piaskowej grub.15 cm stabilizowanej cementem gr. 10 cm ułożona ze spadkiem 0,5- 2 % od budynku na zewnątrz.

7.10.Wyłazy dachowe

Wyłaz dachowy typowy wg."Albumu Szczegółów Architektonicznych „ SO-1012 lub firmy Velux . W obiekcie w pomieszczeniu komunikacji wykonać złaz typowy drewniany z klapą ogniową na poddasze w otworze stropu w celach konserwacji konstrukcji dachu i pokrycia dachowego jak również dla konserwacji kominów wentylacyjnych przez kominiarza. Kłapa dachowa o 1 godz. odporności ogniowej .

8.0 .Ochrona cieplna budynku

- strefa klimatyczna - IV,
- obliczeniowa temperatura zewnętrzna - 22° C
- współczynnik przenikania ciepła przegród budowlanych:
 - ściany zewnętrzne - $k= 0.30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - stropodach - $k= 0.26 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - wieńce ,nadproża - $k= 0.38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - podłogi na gruncie- $R= 2.00 \text{ m}^2\text{K /W}$ dla I strefy
 $R= 1.87 \text{ m}^2\text{K /W}$ dla II strefy
- stolarka okienna i drzwiowa- $k= 1.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ - okna trzyszybowe
 $k= 1.6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ - okna dwuszybowe
 $k= 2.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ -drzwi wejściowe zewnętrzne.

9.0. Charakterystyka energetyczna budynku

9.1.Moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych

10.1.1.moc zainstalowana	13,0 kW
10.1.2.moc szczytowa	10.5 kW

9.2.Właściwości cieplne przegród

(bez mostków cieplnych) zgodnie z normą cieplną PN-91/B-02020

10.2.1.stropodach	0.28 W/m ² K	wymagane	0.30 W/m ² K
10.2.2.strop n/parterem	0.20 W/m ² K	"	0.30 W/m ² K
10.2.3.okna trzyszybowe	1.60 W/m ² K	"	1.64 W/m ² K
10.2.4.ściana zewnętrzna nadziemia	0.28 W/m ² K	"	0.30 W/m ² K
10.2.5.podłoga na gruncie	0.58 W/m ² K	"	0.66 W/m ² K

9.3.Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla celów grzewczych 3.790 kW

9.4.Roczne zapotrzebowanie energii do celów grzewczych 6.600 MWh/rok

9.5.Średnie zapotrzebowanie energii cieplnej 5.480 W/m³

10.Charakterystyka ekologiczna budynku

10.1.Zapotrzebowanie wody 0.800 m³/dobę

10.2.Odprowadzenie ścieków 0.800 m³/dobę

10.3. Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery

10.3.1. Pod warunkiem zastosowania wkładu do kominka z płaszczem wodnym do c.o. o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna określona w „Rozp. Min. Ochr. Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie „Ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami” z dnia 12.02.1990 r. (Dz.U., Nr 15 z dnia 14.03.90 r, poz.92),

10.3.2. Zgodnie z rozporządzeniem Min. Gosp. Przestrznej i Budownictwa z dn. 14.12.94 r. (Dz. U. Nr 10 z dnia 08.02.95 r. § 133) zastosowany wkład-kocioł winien mieć wysoką sprawność energetyczną potwierdzoną atestem przyznanym na podstawie przepisów szczegółowych.

11. Charakterystyka p.poż. projektowanej zabudowy

11.1. Klasa odporności pożarowej.

- Klasa odporności pożarowej projektowanego budynku - „D”

11.2. Zagrożenie wybuchem.

- Wewnętrzne – zagrożenie wybuchem w pomieszczeniach - Nie występuje
- Zagrożenie wybuchem zewnętrznym - Nie występuje

11.3. Strefy pożarowe.

Całość budynku stanowi jedną strefę pożarową.
Łączna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 110.50 m²

11.4. Klasa odporności pożarowej.

Ze względu na ZL IV przyjęto klasę odporności pożarowej – „D”

11.4.1 Klasa odporności elementów budynku:

- Główna konstrukcja nośna spełnia – R 30
- Konstrukcja nośna dachu spełnia – ---
- Strop spełnia- E I 30
- Ściany wewnętrzna spełnia- ---
- Ściany zewnętrzne- E I 30
- Przekrycie dachu spełnia – ---

11.5. Warunki ewakuacji.

Długości dojść ewakuacyjnych z pomieszczeń budynku na zewnątrz – nie będzie zmieniona.

11.6. Zabezpieczenia przeciwpożarowe budynku

Istniejące w postaci hydrantu Ø 80 na zewnątrz w odległości ok. 100 m od projektowanego budynku.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

» A W K «

inż. Wiesław Kuczmarski

14-200 Iława ul. Kr. Jadwigi 9 / 11

NIP: 744-102-30-57 REGON: 510401661

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA : **KONSTRUKCJA**

OBIEKT : **BUDYNEK USŁUGOWY - STRAŻNICA OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ**

ADRES : **WIKIELEC gm. Iława , dz. nr geod. 164/1**

INWESTOR : **URZĄD GMINY IŁAWA
14-200 Iława ul. Andersa 2 A**

Dane techniczne:

Pow. zabudowy : 103,60 m²
Pow. użytkowa : 139,10 m²
Pow. całkowita : 206,20 m²
Kubatura : 668,15 m³

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA " U " :

dla ścian zewnętrznych - 0,30 W/m²K

dla dachów - 0,30 W/m²K

Klauzula p.poż:

Projekt odpowiada przepisom i normom zawartym w rozp.MSWiA z dnia 16.06.2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 121 poz.1138 z 2003 r.)

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował :

Konstrukcja :

inż. Wiesław Kuczmarski
upr. bud. proj. archit .konstr. Nr
8/02/OL , 377/94/OL

inżynier budownictwa
Wiesław Kuczmarski
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi dot.
ogólnego budownictwa i konstrukcyjno-
budowlanego, nr 8/02/OL, Uprawnienia
budowlane, w oparciu o świadectwo techniczne
w ograniczonym zakresie nr 377/94/OL

Iława, 10 – 2009

Projekt objęty ochroną prawną zgodnie z ustawą o „Prawie Autorskim” - Wszelkie Prawa Zastrzeżone®

AS

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcyjno-budowlanego budynku usługowego
Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Wikielec gm. Ilawa
dz.bud.nr 164/1

Investor : Urząd Gminy Ilawa ul.Andersa 2A

1.Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt planu zagospodarowania terenu działki nr geod. 164/1 w Wikielcu k/Ilawy
- 1.2. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa wydany przez Urząd Gminy w Ilawie,
- 1.3. Podkład syt.wysok. w skali 1:500 opracowany przez geodetę. A. Szczepańskiego
- 1.4. Koncepcja arch.konstr.,
- 1.5. Uzgodnienia branżowe i wtz ,
- 1.6. Normy i normatywy techniczne

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji budynku usługowego -Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej zlokalizowanego we wsi Wikielec k/Ilawy dz.nr geod. 164/1

3.Charakterystyka obiektu

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, z poddaszem nieużytkowym, bez podpiwniczenia, z dachem wysokim dwuspadowym pokrytym blachodachówką .
Konstrukcja budynku zaprojektowana tradycyjnie murowana ze stropami częściowo uprzemysłowionymi typu Żerań .Stropodach nad poddaszem częściowo płaski ,
drewniana konstrukcja dachowa z ociepleniem wełną mineralną.

Dane techniczne:

Pow. zabudowy	:	103,60 m ²
Pow. użytkowa	:	139,10 m ²
Pow. całkowita	:	206,20 m ²
Kubatura	:	668,15 m ³

16

4.0. Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych

4.1. Warunki gruntowo-wodne

W trakcie dokonywania wierceń penetracyjnych stwierdzono, że do głębokości wykonanych wierceń zalegają utwory czwartorzędowe pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego. Są to gliny piaszczyste miękko i średnioplastyczne.

Na głębokości 2,4 m poniżej terenu stwierdzono sączenie się wody gruntowej. Stwierdzone grunty są gruntami wysadzinowymi i fundamenty należy posadowić poniżej strefy przemarzania tj. min. 1.0 m od powierzchni terenu projektowanego. Badanie podłoża budują grunty, które stanowią dostateczne warunki do posadowienia ław i stóp fundamentowych bezpośrednio na gruncie mineralnym za pośrednictwem warstwy tzw. "chudego" betonu grub. 10 cm oraz podsypki żwirowej grub. min. 10 cm ubitej do stopnia zagęszczenia $S_z=0.95$.

4.2. Fundamenty

Zaprojektowano żelbetowe z betonu B 15 zbrojone stalą A-0. Poziom posadowienia ław fundamentowych wynosi - 1.8 m poniżej poziomu ± 0.00 . W ławach fundamentowych w miejscach łączenia ze słupami zabetonować odpowiednie zakotwienia. Podczas wykonywania robót fundamentowych w okresie zimowym, ewentualnie na okres przerwy w pracach, w czasie trwania niskiej temperatury ławy i stopy fundamentowe posadowione powyżej poziomu przemarzania zabezpieczyć na ten czas przed przemarzaniem.

4.3. Ściany

4.3.1. Ściany fundamentowe

- zaprojektowane z bloczka betonowego kl.150 na zaprawie cem. marki 5 MPa. Grubość 24 cm.

4.3.2. Ściany zewnętrzne przyziemia

-zaprojektowano gr.24cm z siporexu lub silka – do wyboru. Przyjęto bloczek silka E24 na zaprawie cem.wap. marki 5 MPa.+ styropian gr.12 cm. Wykonać pod ścianami izolację wodoszczelną 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco bez wypełniaczy. Przegrody ścienne pomiędzy garażem a cz.socjalną należy wykonać o grub. min. 25 cm i odporności ogniowej 1 godz.

4.4. Strop m/kondygnacyjny

-zaprojektowano konstrukcję nośną z płyt żelbetowych Żerań gr. 24 cm. W szczelinach między płytami jako usztywnienie projektuje się zbrojenie podłużne wg. rysunku szczegółowego konstrukcji oraz wieńców o wymiarach i zbrojeniu. Wym. wieńca 25 x 25 cm. Beton kl. B 20. Stal A-I A-III

4.5. Konstrukcja dachu

Dach główny w formie więzara konstrukcji jętkowej, drewniany. Mocowanie do ścian na murłatach kotwionych w trzpieniach żelbetowych ścian. Od spodu konstrukcję dachu osłonięto płytami gipsowo-kartonowymi 2 x 1,25 cm o podwyższonej odporności ogniowej.

Warstwy płyt względem siebie mocować z mijaniem styków. Na podbitce w oprócz izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 20 cm z paroizolacją z folii i wyprawa tynkarską na siatce. Ruszt do podwieszania stropu stanowią stalowe stelaże, zgodnie z technologią mocowania płyt GKF. Pokrycie dachu stanowić będzie blachodachówka powlekana systemu Zefir, w kolorze ceglastym naturalnym. Zabezpieczenie p.pożarowe elementów drewnianych wykonać zgodnie z projektem konstrukcji środkami typu Pyrolak lub Fobos 2M wg. instrukcji producenta co do stosowania środka.

4.6. Nadproża do rozp. 2,40 m

Jako prefabrykowane belki żelbetowe L 19, dla większych rozpiętości nadproża zaprojektowano jako żelbetowe

4.7. Wieńce

Na obwodzie ścian, żelbetowe szerokości 25 cm i wysokości 25 cm z betonu B 15 zbrojone stalą A-0 w ilości 4 # 12 mm, strzemiona \varnothing 6 co 30 cm.

4.8. Stropodach nad poddaszem nieużytkowym

Projektuje się jako krokwiowy, jednospadowy na belkach drewnianych – płatwiach i murłatach umocowanych do ścian za pomocą kotew M 16 w rozstawie co 1,5 m, utwierdzonych w wieńcu żelbetowym. Rozstaw krokwi co 100 cm. Do krokwi o wym. 8 x 18 cm umocować ocieplenie gr. 20 cm wełny mineralnej oraz strop -podbitkę na łatach drewnianych płytą gipsowo-kartonową 2 x 1,25 cm. i grub. 12 cm.

4.9.Schody wewnętrzne na poddasze

Typowy schodowy zład drewniany dwudzielny z klapą ogniową .

4.10.Podkład posadzki

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu wykonać na nasypach od 0,5 m. Nasyp wykonać z pospółki o wilgotności naturalnej wykonanej i zagęszczonej warstwami co 20 cm do $I_d = 0.5$. Podkład pod posadzkę garażu wykonywane na nasypach wykonać z betonu B 15 i zazbroić konstrukcyjnie siatką z prętów o oczkach 20/20 cm , \varnothing 6 mm. Wykonać dylatację garażu w polach 1.0 x 1.0 m.

5.0.Zabezpieczenie antykorozyjne i p.poż.

5.1.Zabezpieczenie biologiczne i p.poż konstrukcji drewnianych

Wykonać ekologicznym środkiem owado-grzybo-ochronnym IMPREX BRUNT"Z" Producent : INCO Warszawa ul.Faradaya 1.Odporność ogniową drewna podnieść poprzez zastosowanie środka ogniochronnego FOBOS-M-2 min.3 x. Producent : Poznańskie Zakłady Chemiczne w Lubominie..Przy samodzielnym wykonywaniu tego typu prac należy ściśle stosować się do instrukcji producenta , a przy ich wykonywaniu zachować ostrożność i obowiązujące przepisy bhp.

6.0.Uwagi ogólne

- 6.1.Do budowy należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane aprobaty techniczne i świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 6.2.W trakcie robót ziemnych dno wykopów zabezpieczyć przed napływem wód opadowych i uplastycznieniem gruntu. Wodę gromadzącą się w wykopie wypompować a grunt uplastyczniony zastąpić pospółką zagęszczoną warstwami co 20 cm .
- 6.3.W okresie niskich temperatur elementy konstrukcji zabezpieczyć przed gromadzeniem się wody i ich rozsadzanie przez zamarzanie a grunty przed zamarzaniem i wysadzinami.
- 6.4.Wszystkie elementy zbrojenia podłużnego łączyć przez spawanie lub zakład, wykonując zgodnie z PN-EN:1999 /B-03264

Projektant : **inż. Wiesław Kuczmarski**
upr. bud. proj. archit .konstr. Nr
8/02/OL , 377/94/OL

inżynier budownictwa
Wiesław Kuczmarski
uprawnienia do projektowania i nadzoru nad budowlaną bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, tj. w zakresie budowlane do projektowania architektonicznego w ograniczonym zakresie nr ewid. 377/94/OL

OBLICZENIA STATYCZNE

Poz.1.0.Obciążenia na 1 m²

Poz.1.1.Pokrycie-górna część dachu

$\alpha = 45^\circ$	$\cos \alpha = 0.707$	$\sin \alpha = 0.707$
	$q_{charakt.}$	$q_{oblicz.}$
-dachówka	0.15 kN/m ² *	1.2 = 0.18 kN/m ²
-papa na deskowaniu	0.30 „ *	1.2 = 0.36 „
	0.45 kN/m ²	0.54 kN/m ²

Obciążenie obliczeniowe na 1 m² rzutu poziomego dachu wynosi:

$$0.54 : 0.642 = 0.84 \text{ kN/m}^2$$

Poz.1.2.Ocieplenie dachu-część dolna dachu

-wełna mineralna	0.20 kN/m ² *	1.2	=	0.24 kN/m ² *	1.2	=	0.29 kN/m ²
-łacenie deskami sosnowymi kl.III	0.05 „ *	1.2	=	0.06 „	1.2	=	0.06 „
-suchy tynk gipsowy	0.13 „ *	1.2	=	0.16 „	1.2	=	0.16 „
	0.42 kN/m ²			0.51 kN/m ²			

Obciążenie obliczeniowe na 1 m² rzutu poziomego dachu wynosi:

$$0.51 : 0.642 = 0.79 \text{ kN/m}^2$$

Poz.1.3.Obciążenie śniegiem - II strefa

-strona nawietrzna	0.9 * 0.58 =	0.52 kN/m ² *	1.4 =	0.73 kN/m ²
-strona zawietrzna	0.9 * 0.88 =	0.79 kN/m ² *	1.4 =	1.11 kN/m ²
-z uwzględnieniem wiatrów śnieżnych	0.9 * 1.5 * 0.88 =	1.19 kN/m ² *	1.4 =	1.66 kN/m ²

Poz.1.4.Obciążenie wiatrem- I strefa

-parcie	0.25 * 1.0 * 0.38 * 1.8 =	0.17 kN/m ²	*1.3 =	0.22 kN/m ²
-ssanie	0.25 * 1.0 * (-0.40) * 1.8 =	0.18 kN/m ²	*1.3 =	-0.23 kN/m ²

Poz.1.5. Strop drewniany nad parterem

-ocieplenie	0.25 * 1.2 =	0.30 kN/m ² *	1.2 =	0.36 kN/m ²
-ciężar własny	0.10 „ *	1.1 =	0.11 „	
-suchy tynk gipsowy na łątach	0.12 „ *	1.2 =	0.16 „	
-obciążenie technologiczne	0.50 „ *	1.2 =	0.60 „	
	1.30 kN/m ²		1.23 kN/m ²	

Wyznaczenie momentów zginających i reakcji w krokwiach (wg tab. 7.3 i 7.4 „Konstrukcje drewniane” W. Michniewicza Arkady wyd. 1958 r.)

Moment podporowy

$$M_D = M_E = -(k_1 \cdot g + k_2 \cdot g_2) \cdot l^2 = -(0.0350 \cdot 1.0 + 0.0775 \cdot 0.65) \cdot 6.70^2 = -3.80 \text{ kNm}$$

Moment podporowy przy obciążeniu jednostronnym

$$M_D = 0.0425 \cdot 0.65 \cdot 6.7^2 = 1.22 \text{ kNm}$$

Moment przęsłowy w prześle dolnym

$$M_{AD} = (k_2 \cdot g + k_3 \cdot g_r) \cdot l^2 = (0.0292 \cdot 1.0 + 0.0688 \cdot 0.65) \cdot 6.7^2 = 3.25 \text{ kNm}$$

Moment przęsłowy w prześle górnym

$$M_{DC} = l^2 / 2 (n_2^2 \cdot g + n_3^2 \cdot g_r) = 6.7^2 / 2 (0.113^2 \cdot 1.0 + 0.371^2 \cdot 0.65) = 2.22 \text{ kNm}$$

Reakcje prostopadłe do połąci dachowej

$$\text{w pkt. A } A_1 = (n_1 \cdot g + n_1 \cdot g_r) \cdot L = (0.113 \cdot 1.0 + 0.306 \cdot 0.65) \cdot 6.70 = 2.10 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. B } B_1 = (n_1 \cdot g + n_2 \cdot g_r) \cdot L = (0.113 \cdot 1.0 + 0.194 \cdot 0.65) \cdot 6.70 = 1.69 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. C } C_1 = (n_2 \cdot g + n_3 \cdot g_r) \cdot L = (0.2413 \cdot 1.0 + 0.371 \cdot 0.65) \cdot 6.70 = 3.50 \text{ kN}$$

$$C_r = (n_2 \cdot g + n_4 \cdot g_r) \cdot L = (0.2413 \cdot 1.0 + 0.129 \cdot 0.65) \cdot 6.70 = 2.14 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. D } D_1 = E_1 = (n_3 \cdot g + n_5 \cdot g_r) \cdot L = (0.6452 \cdot 1.0 + 0.323 \cdot 0.65) \cdot 6.70 = 5.44 \text{ kN}$$

Siła w jętce

$$X = -(D_1 : \sin \alpha) = -(5.44 : 0.642) = -8.42 \text{ k}$$

Obciążenie pionowe na jętke

$$z \text{ poz. 1.5} = 1.23 \text{ kN/m}^2$$

$$q = 1.00 \cdot 1.23 = 1.23 \text{ kN/m}$$

$$M = 0.1 \cdot 1.23 \cdot 2.65^2 = 0.86 \text{ kNm}$$

$$Q = 0.5 \cdot 1.23 \cdot 2.65 = 1.63 \text{ kN}$$

Obliczenie sił podłużnych w krokwiach

$$\beta = 90^\circ - 2 \cdot \alpha = 90 - 2 \cdot 45 = 0^\circ$$

$$\cos \beta = 1 \quad \text{tg } \beta = 0$$

$$\text{w pkt. C } C_1 = -(C_1 : \cos \beta) - \text{tg } \beta \cdot C_1 = -(1.96 - 0.00) = -1.96 \text{ kN}$$

$$C_p = -(C_1 : \cos \beta) - \text{tg } \beta \cdot C_1 = -3.00 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. D } D_2 = (-g_2 \cdot l_g) - C_1 \cdot (X \cdot \cos \alpha) - (Q \cdot \sin \alpha) = -1.03 \cdot 4.0 - 1.96 - 7.28 \cdot 0.766 - 1.63 \cdot 0.642 = -13.38 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. E } E_2 = (-g_2 \cdot l_g) - C_p \cdot (X \cdot \cos \alpha) - (Q \cdot \sin \alpha) = -1.03 \cdot 4.0 - 3.00 - 7.28 \cdot 0.766 - 1.63 \cdot 0.642 = -13.42 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. A } A_2 = -g_2 \cdot l_d - D_2 = -1.03 \cdot 2.70 - 13.38 = -16.16 \text{ kN}$$

$$\text{w pkt. B } B_2 = -g_2 \cdot l_d - E_2 = -1.03 \cdot 2.70 - 13.42 = -16.20 \text{ kN}$$

Reakcje poziome i pionowe

$$V_A = A_2 \cdot \sin \alpha + A_1 \cdot \cos \alpha = 15.16 \cdot 0.642 + 1.97 \cdot 0.766 = 12.90 \text{ kN}$$

$$H_A = A_2 \cdot \cos \alpha - A_1 \cdot \sin \alpha = 15.16 \cdot 0.642 - 1.97 \cdot 0.766 = 10.32 \text{ kN}$$

$$V_B = B_2 \cdot \sin \alpha + B_1 \cdot \cos \alpha = 16.20 \cdot 0.642 + 1.49 \cdot 0.766 = 13.51 \text{ kN}$$

$$H_B = B_2 \cdot \cos \alpha - B_1 \cdot \sin \alpha = 16.20 \cdot 0.642 - 1.49 \cdot 0.766 = 11.42 \text{ kN}$$

Wymiarowanie

Poz.2.1.Krokwie

Przyjęto z drewna sosnowego klasy C 30 o przekroju poprzecznym 7,5 / 17,5 cm.

$$W_x = (7.5 \cdot 17.5^2) : 6 = 321 \text{ cm}^3$$

$$J_x = (7.5 \cdot 17.5^3) : 12 = 2813 \text{ cm}^4$$

$$F = 7.5 \cdot 17.5 = 110 \text{ cm}^2$$

$$i_x = \sqrt{J_x : F} = \sqrt{2813 : 110} = 5.06 \text{ cm}^2$$

Siła w krokwi

$$S = (B_2 + E_2) : 2 = (16.20 + 13.42) \cdot 0.5 = 14.81 \text{ kN}$$

Moment zginający w przęśle dolnym

$$M = 3.12 \text{ kNm}$$

$$l_w = 270 \text{ cm}$$

$$\lambda = 270 / 5.06 = 53.40 \text{ stąd } k_{wx} = 0.703 \quad k_{wx}/k_{Ex} = 0.571$$

Naprężenia

$$\sigma = (H/F) * k_{wx} + (M/W_x) * (R_{dc}/R_{dm}) [1 : (1 - k_{wx}/k_{Ex} * H/A_d * R_{kc})] < R_{dc} * m$$

$$\sigma = 14.81 / (110 * 0.703) + \{ (3.12 / 321) * (11.5 / 13) * 1 / [1 - [0.571 * (14.81 / 110) * 1/2.0]] \} = 1.11 \text{ kN/cm}^2 = 11.1 \text{ MPa} < R_{dm} * m = 11.5 \text{ Mpa}$$

Sprawdzenie ugięcia

$$M^N = 3.12 : 1.28 = 2.44 \text{ kNm} \quad l_o = 0.8 * 6.70 = 5.40 \text{ m}$$

$$f = (5 : 48) * \{ [244 * 540^2] : [900 * 2813] \} = 2.72 \text{ cm} \leq f_d = 540 : 200 = 2.70 \text{ cm}$$

Przekrój przyjęto 8 x 18 cm

Poz.2.2 Jetka

$$\text{Siła w jętce } X = 7.28 \text{ kN}$$

$$\text{Moment zginający } M = 0.86 \text{ kNm}$$

Przyjęto przekrój poprzeczny 6,3 / 17,5 cm z drewna sosnowego klasy C 27

$$F = 7,5 * 17,5 = 110 \text{ cm}^2$$

$$W_x = 321 \text{ cm}^3 ; \quad J_x = 2813 \text{ cm}^4 ; \quad i_x = 5.06 \text{ cm} ; \quad l_o = 2.65 \text{ m}$$

$$\lambda = 265 / 5.06 = 52.4 \quad k_w = 0.703 \quad k_w/k_{wx} = 0.571$$

Naprężenia

$$\sigma = 7.28 / (110 * 0.703) + \{ (0.86 / 321) * (11.5 / 13.0) * 1 / [1 - [0.571 * (7.28 / 110) * (1/2)]] \} \\ = 0.35 \text{ kN/cm}^2 = 3.5 \text{ MPa} < R_{dm} * m = 11.5 \text{ Mpa}$$

Ugięcie

$$M^N = 0.86 : 1.2 = 0.72 \text{ kNm}$$

$$f = (5/48) * [(72/265^2) / (900/2813)] = 0.24 \text{ cm} < f_{dop} = 265/250 = 1.76 \text{ cm}$$

Przekrój przyjęto 8 x 18 cm

Poz.2.3.Murlata

Przyjęto konstrukcyjnie 14 / 14 cm

Poz.2.4.Płatwie - podpory skrajnych krokwi

Przyjęto konstrukcyjnie 14 / 14 cm

Poz.2.5.Wiatrownice

Przyjęto konstrukcyjnie 3,2 / 15 cm

Poz.3.0.Rdzenie ścianek kolankowych

Dach o konstrukcji krokwiowo-jętkowej jest dachem rozporowym, dlatego też należy zaprojektować wzmocnienie mocowania murłat poprzez przekazanie obciążeń, w szczególności reakcji poziomej "H" z konstrukcji dachu na wieniec obwodowy.

3.1. Obciążenia:

- obc poziome równomiernie rozłożone $\Rightarrow P = H_A : b = 13,87 : 1,05 = 14,56 \text{ kN/m}$
- obc. przypadające na rdzeń $H = P \times r = 14,56 \times 1,50 \text{ m} = 21,84 \text{ kN}$

Moment zginający

$$M = H \times l_0 = 21,84 \times 1,05 = 22,93 \text{ kNm}$$

3.2. Wymiarowanie

Beton B 15 o $R_b = 8,7 \text{ MPa}$

Stal A-III 34 GS

$$b = 0,24 \text{ m}, \quad h = 0,24 \text{ m}, \quad h_0 = 0,21 \text{ m}$$

$$A = M : (b \times h_0) = 229300 : (0,24 \times 0,21^2) = 2,166$$

stąd z tablicy 2-11 "Konstrukcje żelbetowe" aut. Kobiak i Stachurski dla betonu B 15 i stali A-III wartości $A = 2,166$ odpowiada $\mu = 0,78 \% > \mu_{gr} = 0,15 \%$, zatem

$$F_a = 0,0078 \times 21 \times 24 = 3,93 \text{ cm}^2$$

Przyjęto zbrojenie główne 4 # 12 oraz strzemiona $\varnothing 6$ co 15 cm
Rdzenie rozmieścić w murze co 1,5 m

Poz.4.0. Strop między kondygnacyjny

Zebranie obciążeń:

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| • klepka dębowa 1.6 cm | $0,016 \times 7,0 = 0,11 \times 1,2$ | $= 0,13 \text{ kN/m}^2$ |
| • gładź cem. gr.3 cm | $0,03 \times 21,0 = 0,63 \times 1,2$ | $= 0,76 \text{ "}$ |
| • papa na lepiku | $= 0,06 \times 1,2$ | $= 0,07 \text{ "}$ |
| • płyta pilśn.(2x1.25 cm) | $0,025 \times 3,0 = 0,08 \times 1,2$ | $= 0,09 \text{ "}$ |
| • tynk od spodu gr.1.5 cm | $0,015 \times 19,0 = 0,29 \times 1,2$ | $= 0,34 \text{ "}$ |

$$q_{ch} = 1,17 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{obl.} = 1,40 \text{ kN/m}^2$$

- | | | |
|--|-------------------|--------------------|
| • obc.zast.od ścianek działowych
wg.PN-82/B-02003 | $0,75 \times 1,4$ | $= 1,05 \text{ "}$ |
| • obc.zmienne użytkowe | $1,50 \times 1,4$ | $= 2,10 \text{ "}$ |

$$q_{ch} + p_{ch} = 3,42 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{obl.} = 4,55 \text{ kN/m}^2$$

Przyjęto płyty stropowe prefabrykowane, kanałowe, zmodernizowane, żelbetowe typu Żerań typ II o dopuszczalnym obciążeniu charakterystycznym wynoszącym $4,55 \text{ kN/m}^2$ jak na rzucie rysunku konstrukcji stropu nad parterem.

**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**
14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

Wymiary , ilość , oraz sposób rozmieszczenia płyt na stropie pokazano na rysunkach konstrukcyjnych poszczególnych rzutów stropów nad piwnicą i parterem.
Więńce wykonać z uwzględnieniem zbrojenia spoin między płytowych.

Koniec

opracował :


inż. Wiesław Kuczmarski
upr. proj. arch. Nr 31/794/OL
upr. proj. konstr. Nr 8/02/OL

Opinia geotechniczna

Badany teren projektowanej zabudowy pod warstwą gleby i częściowo gruntów nasypowych budują utwory z okresu plejstoceniowego ; są to gliny piaszczyste i częściowo piaski gliniaste.

Podczas badania podłoża w miejscu lokalizacji obiektu wykonano wiercenia ręczne nierurowane do głębokości około 3,50 m ppt. od rzędnej istniejącego terenu ; wody gruntowej nie stwierdzono .

Wyznaczenie średniej wartości normowej obciążeń jednostkowych q_{fn} :

$$q_{fn} = 0,5 \left[\left(1 + 0,3 - \frac{B}{L} \right) (N_C \cdot C_U^{(n)}) + (N_D \cdot \gamma_D^{(n)} \cdot D_{\min}) + \left(1 - 0,2 \frac{B}{L} \right) \cdot (N_B \cdot \gamma_B \cdot \beta) \right]$$

Ponadto przyjęto średnie zagłębienie $D_{\min} = 50$ cm, średnią szerokość ław 55 cm. Zgodnie z komentarzem do rozdziału 4 normy PN-82/B-03020 zaleca się przyjmowanie współczynnika przed nawiasem kwadratowym zamiast 0.5 = 0d 0.25 do 0.35.

Dane :

$B=0.60$, $N_C=12$, $C_U^{(n)}=0.30$, $L=5.0$ m , $N_D=5$, $\gamma_{B(D)}=2,10$ T/ m³ , $J_L=0.20$

$N_B=1$, $D_{\min}=0.50$, $Pr=18^\circ$

$$q_{fn} = 0.3 \left[1 + \left(0.3 \cdot \frac{0.7}{5.0} \right) \cdot (12 \cdot 3.0) + (5 \cdot 2.1 \cdot 0.5) + \left(1 - 0.2 \cdot \frac{0.7}{5.0} \right) \cdot 1.0 \cdot 2.1 \cdot 0.7 \right] = 165 \text{ kPa}$$

Ustalono kategorię geotechniczną gruntu jako pierwszą .

Do dalszych obliczeń przyjęto średnią wartość naprężeń jednostkowych $q_{fn} = 1.60$ kPa.

Stopy posadzić na gruncie rodzimym, wykonując zbrojenie stóp $\varnothing 12$ co 10 cm krzyżowo (stal A-O). Ławy zbroić konstrukcyjnie 4 $\varnothing 12$ i strzemiona $\varnothing 6$ co 30 cm, odsadzki na ławach wg. rys. konstrukcyjnego. Pod ławami wykonać podsypkę żwirową grub. 15 cm, zagęszczony do $S_z=0,9$ oraz podkład z „chudego betonu” gr. 5 cm. Wykonać dokładną izolację poziomą z 2 x papa izolacyjna na lepiku . Beton klasy B 15. Po wykonaniu wykopu pod fundamenty wezwać projektanta celem skorelowania wyników zaprojektowanych ław do wyników otrzymanych po wykonaniu wykopu pod budowę.

opracował : **inż. Wiesław KuczmarSKI**
upr. bud. proj. archit .konstr. Nr
8/02/OL , 377/94/OL

inżynier budownictwa
Wiesław KuczmarSKI
Uprawnienia do projektowania
i wykonania robót konstrukcyjnych
budowlanych w oparciu o dyplom
budowlany, wydany przez Instytut
w ograniczonej sferze działalności
w oparciu o licencję nr 221.44 /OL

OPIS TECHNOLOGICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego budynku usługowego
Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Wikielec gm. Ława
dz. bud. nr 164/1
Inwestor : Urząd Gminy Ława ul. Andersa 2A

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt techniczny architektoniczno-konstrukcyjny pawilonu,
- obowiązujące normy i normatywy oraz przepisy sanitarne i bhp.

2. Opis ogólny działalności

Przedmiotowy obiekt usługowy ma służyć inwestorowi do prowadzenia działalności użyteczności publicznej w zakresie zabezpieczenia i zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego na terenie wsi Wikielec i okolicznych miejscowości gminy Ława a także dyspozycyjności na wypadek dużych jednostek pożarowych zgodnie z obowiązującym zintegrowanym systemem alarmowym .

3. Dane charakterystyczne

- ilość osób obsługi - 5 osób - druhów strażaków + dowódca wozu
- pow. użytkowa całości - 139,10 m²
- wysokość pomieszczenia - 3.0 m pom socjalne i 4,0 m dla garażu

4. Przeznaczenie

W projektowanym obiekcie prowadzona będzie działalność polegająca na udzielaniu pomocy i udział w gaszeniu pożarów i likwidacji klęsk żywiołowych. Obiekt ma służyć przechowywaniu wyposażenia strażaków oraz ich sprzętu w tym wozu bojowego dla w/w działalności, którą jest działalnością ochotniczą ratownictwa pożarowego, drogowego itp. innymi słowy działalność wyższej użyteczności publicznej.

5. Opis pomieszczeń

Pomieszczenia obejmuje:

- pom. garażowe , korytarz komunikacyjny, zaplecze socjalne dla strażaków (szatnia) , w c. oraz pokój szkoleń teoretycznych dla druhów (w razie potrzeb suszarnia odzieży).
- Powierzchnie pomieszczeń jak na rzucie architektury.

Na poddaszu nie projektowano powierzchni użytkowej, jednakże w przyszłości może służyć jako powierzchnia składowa dla celów gospodarczych np. archiwum, suszarnia odzieży po akcji strażackiej itp.

6. Wytyczne dla robót ogólnobudowlanych

- posadzki betonowe pokryte farbą zmywalną p. pyłową (garaż) i terakota (pozostałe pomieszczenia)
- ściany malowane farbami olejnymi-lamperia do wys. 2.0 m w kolorze jasnym, a powyżej i sufity farbami emulsyjnymi w kolorze białym lub obłożenie glazurą,

- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna zapewniająca wymianę powietrza 3 krotną/godz.
- ogrzewanie pomieszczenia własne elektryczne napromienniki ścienne,
- punkt wodny w postaci projektowanej umywalki z ciepłą wodą i zimną wodą poprzez mieszacz wody w pom. wc oraz urządzenia typu umywalka , natrysk w umywalni ,w ubikacji umywalka oraz w pom. garażu
- stolarka okienna i drzwiowa minimum dwuszybowa PCV o $u = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

7. Wyposażenie technologiczne

Garaż : typowe dla strażnicy OSP. –wóz bojowy z osprzętem pożarniczym

Ubikacja:

- kosz na odpadki,
- szafka na środki czystości
- umywalka, sedes

Szatnia i pom.socjalne:

- szafki ubraniowe,
- stół śniadaniowy,
- krzesła,
- wieszak,
- zlewozmywak dwukomorowy z mieszaczem wody ,
- umywalka z mieszaczem wody
- szafka na talerze i szklanki oraz sztuczne śniadaniowe,
- kuchenka elektryczna
- kosz na śmieci,

Pom.świetlicy:

- biurko i krzesła,stoły
- szafa biurowa na dokumenty,
- kosz na odpadki i śmieci

8. Uwagi końcowe

Przed uruchomieniem obiektu zgłosić do odbioru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ławie, a także przedstawić protokół odbioru robót budowlanych na obiekcie przez kierownika budowy, inwestora- dla SP Ława wraz z wystąpieniem do w/w urzędu o wydanie zezwolenia na użytkowanie .

opracował : **inż. Wiesław Kuczmarski**
upr. bud. proj. archit .konstr. Nr
8/02/OL , 377/94/OL

inżynier budownictwa
Wiesław Kuczmarski
upr. bud. proj. archit .konstr. Nr
8/02/OL , 377/94/OL
w ograniczonym zakresie nr 8/02/OL , 377/94/OL

INWESTOR: *Urząd Gminy Wiejskiej Iława*
ADRES ZAM.: 14-200 Iława, ul. Andersa 2A ,

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY”**

OBIEKT: *BUDYNEK STRAZNICZY OCHOTNICZEJ
STRAZY POŻARNEJ*

ADRES: *WIKIELEC , 14-200 IŁAWA*
dz. nr geod. 164/1

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ : *inż. Wiesław Kuczmarski*
opr. bud. nr 377/94/OL , 8/02/OL

Iława, 10-2009r.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wybudowanie budynku Straznicy OSP wraz infrastrukturą typu przyłącza oraz parking z placem manewrowym na działce nr 164/1 w m. Wikielec, gm. Ilawa

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na bezpośrednim placu budowy są istniejące obiekty budowlane-budynki inwestora jako zabudowa siedliska zagrodowego

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

3.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

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

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

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

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

3.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

3.3. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

W pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

3.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

-upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

-uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR-1/30”, „PLETTAC”, „ROCO-1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- helmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

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

3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

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

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

**STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE**

14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków ciągniczych i maszyn 60 000 napędzanych silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, ostonięte w okresie zimowym.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)-
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

inż. Wiesław Kuczmański

upr.proj.arch.Nr 377/94/OL
upr.proj.konstr.Nr 8/02/OL

inżynier budownictwa
Wiesław Kuczmański
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi bez
ograniczeń w zakresie architektury
budowlanej Nr 377/94/OL. Uprawnienia
budowlane do projektowania architektonicznego
w zakresie architektury budowlanej Nr 8/02/OL.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Nr 377/94/OL

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 0, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatelka) Wiesław Kuczmański

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 14 listopada 1951 r. w Iławie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie inż. Wiesław Kuczmański upoważniony jest do :

(specjalizacja zawodowa)

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych -
w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m sześć.Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania
decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys.zł.ZA ZŁOŻENIEM
inż. Wiesław KuczmańskiWojewoda
18. Iława

RR.II.7131/4/02

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

nadaję

Panu **WIESŁAWOWI KUCZMARSKIEMU**
inżynierowi budownictwa
ur. 14 listopada 1961 r. w Ilawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 8/02/OL

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Wiesław Kuczmarcki
14-202 Ilawa
ul. Gdańska 2B/5
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Wojewody Warmińsko-Mazurskiego

Marian Kuczmarcki
s.o. Dyrektora Wydziału
Budownictwa Regionalnego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Inż. Wiesław Kuczmarcki



Olsztyn 15 czerwca 2009
(data)

Zaświadczenie nr 2222 / 2009

tel./fax (089) 527 72 02
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Pan/Pani **Wiesław Kuczmarski**
miejsce zamieszkania **ul.Gdańska 2 B/5**
14-200 Ilawa
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym WAM / **BO/1340/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-07-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

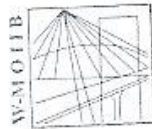
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wiesław Kuczmarski
inż. Wiesław Kuczmarski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Wiesław Kuczmarski
inż. Wiesław Kuczmarski

**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00



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

Olsztyn 3 grudnia 2009
(data)

Zaświadczenie nr 4227 / 2009

Pan/Pani **Wiesław Kuczmański**

miejsce zamieszkania **ul. Gdańska 2 B/5
14-200 Ilawa**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **BO/1340/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

**PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa**

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Wiesław Kuczmański

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr 26/91/OL

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

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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

Obywatel/ka Henryk MOCZADEO

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony/a dnia 11 maja 1949 r. w Skarlinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel/ka Henryk Moczadko jest upoważniony/a do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołania do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

ZA ZGODNIEM

inż. Wiesław Kuczniński

Z/Up. Wojewody
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Jerzy Nizgorski



30

Nr 13/91/01

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

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

Obywatelka: Henryk MOCZADŁO

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 maja 1949 r. w Skarlinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Henryk Moczadło jest upoważniony do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.


 inż. Wiesław Kuczmarski
 Dyrektor
 mgr inż. Jerzy [signature]

Pobrano opłatę skarbową w wys. 3000.- zł.

**STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE**
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00



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

Olsztyn **4 sierpnia 2009**
(data)

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 2862 / 2009

Pan/Pani **Henryk Moczadło**
miejsce zamieszkania **ul.Kasprowicza 1/190**
14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym WAM/ **BO/1747/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-08-01** do dnia **2010-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Włodzisław Kuczmarski

41



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

Olsztyn 29 stycznia 2010
(data)

Zaświadczenie nr 695 / 2010

Pan/Pani **Henryk Moczadło**

miejsce zamieszkania **ul.Kasprowicza 1/190**
14-200 Iława

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/1747/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-02-01** do dnia **2010-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Biniewski

ZA ZGODNIEM Z ORYGINAŁEM
inż. Wiesław Kuczmański

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
Jednostka ewidencyjna: GMINA ILAWA
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

pieczęć organu wydającego

Obręb: 43 - WIKIELEC

OPIS I MAPA

Nr jednostki rejestrowej: 95

Nr Księgi wieczystej: EL11/00000285/8

Char.	Udział	Imię i nazwisko (nazwa)	<Imiona rodziców>	Adres
WŁ	1/1	GMINA WIEJSKA ILAWA		ANDERSA 2A ILAWA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Obręb	Numer		Blizsze określenie położenia	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia			
	arkusza	działki				Użytków	Ogólna działki	[ha]	[m ²]
43	1	164/1		Ps	IV	0	0400	0	0600
				W		0	0200		
Razem ogółem:						0	0600	0	0600

Skala 1:2000
MAPA



Dokument niniejszy jest wyciskiem z mapy ewidencyjnej i jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księgach wieczystych.

Dnia: 17 września 2009

ZUP STAROSTY

mgr inż. Wiesław Kuczmarski
IN: podpis zatwierdzającego
w Wydziale Geodezji i Katastru

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Inż. Wiesław Kuczmarski

43

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
14-200 Iława, ul. Sienkiewicza 10
tel. (0-29) 649-04-20 fax 649-04-21

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

Iława, 9 grudnia 2009 r.

Znak: ZNS 4313/I-27/09

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt.2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006 r., Nr 122 poz. 851 z późn. zm.) oraz ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr.156, poz. 1118 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr.75 poz. 690 z późn. zm.), po zapoznaniu się z projektem budowlanym Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej na dz. nr 164/1 w m. Wisielec, gm. Iława przy piśmie z 30.11.2009 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Iławie uzgadnia bez zastrzeżeń pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej na dz. nr 164/1 w m. Wikielec, gm. Iława

Inwestor – Gmina Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2A, 14-200 Iława
Autor – inż. Wiesław Kuczmański, lipiec 2009 r.

Uzasadnienie

Na dz. nr 164/1 w m. Wikielec inwestor zamierza zrealizować budynek Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej o powierzchni użytkowej 139,10 m². W budynku zaprojektowano pomieszczenia: pomieszczenie garażowe, korytarz, zaplecze socjalne dla członków OSP, w c, kabiną natryskowa oraz świetlicę wiejską, która będzie pełniła rolę pomieszczenia szkoleniowego.

Obiekt wyposażony będzie w instalację wodno-kanalizacyjną oraz grzewczą.

Przedstawione rozwiązania projektowe w zakresie zagospodarowania terenu działki, arch. budowlanym w ocenie PPIS w Iławie spełniają minimalne wymagania higieniczno-sanitarne określone ww. aktach prawnych.



Otrzymują:

1. Inwestor- Gmina Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2A, 14-200 Iława
2. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Olsztynie
3. a.a
- LS/3/L. dz.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W IŁAWIE
[Signature]
mgr inż. Wiesław Kuczmański
inżynier sanitarny

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
[Signature]
inż. Wiesław Kuczmański

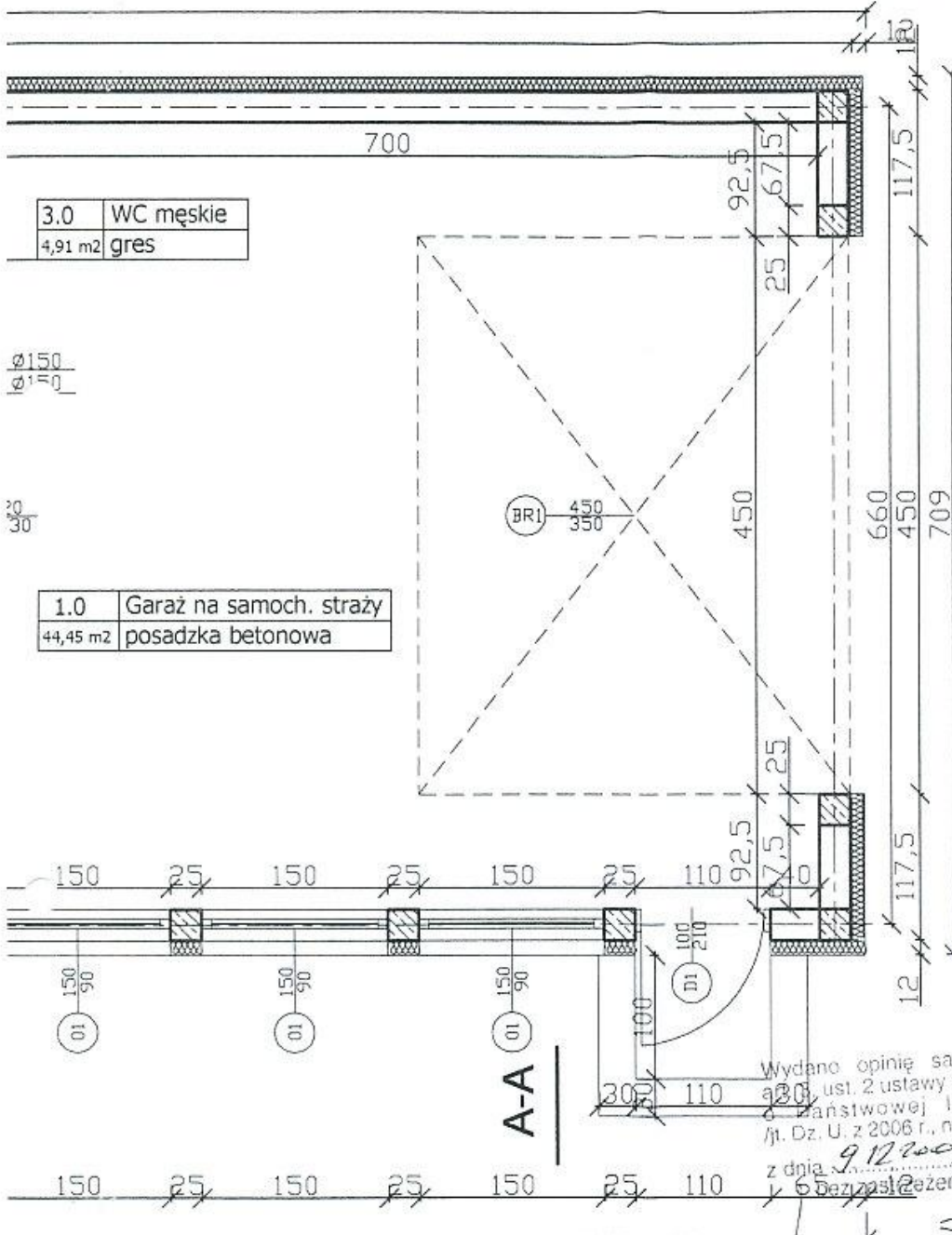
Charakterystyka

1. Budowa Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej
Pow. całkowita-139,10 m²
2. Ogrzewanie – centralne lokalne- elektryczne
Woda zimna –z sieci wiejskiej wodociągowej
Woda ciepła-elektryczny ,pojemnościowy podgrzewacz wody,
3. Nieczystości ciekłe - odprowadzane do sieci kanalizacji lokalnej,

ZA ZGODNOŚĆ
RZY 14.04.2016
inż. Wiesław Kuczmarski

A-A

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:50



3.0	WC męskie
4,91 m ²	gres

1.0	Garaż na samoch. straży
44,45 m ²	posadzka betonowa

ZA ZGODNOŚCIĄ ORYGINAŁEM
Inż. Wiesław Kuczmarski

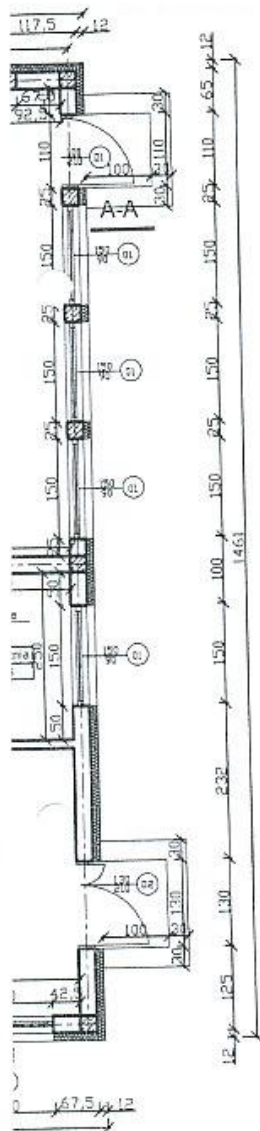
Wydano opinię sanitarną na podstawie
art. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
/t. Dz. U. z 2006 r., nr 122 poz. 851 z póź. zm/
z dnia 9.12.2009r. znak ZNS 4213
6 bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

OBIEKT:	Budowa OSP Wkielec	DATA:	BRANZA:	SKALA:	NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura	1:50	2
ADRES INWESTYCJI:	Wkielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1		Konstrukcja		
RZUT PRZYZIEMIA		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch. kons. 377/OL/94 8:02 /OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			

46

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:100



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Inż. Wiesław Kuczmarski

Zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii;
1) bez podwyższeń;
2) z zastosowaniami wymienionymi w załączonych opiniach.

Data: 25.11.09 Lp. opinii: 23/1/09

OBIEKT:	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	06/2009	Architektura	1:100	2
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
RZUT PRZYZIEMIA		PROJEKTANT: INŻ. WIESŁAW KUCZMARSKI			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: INŻ. ANDRZEJ PUŁTORAK			

PZD-5450/182/09

Iława, dnia 26.11.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust.1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 a późn. zm.) w związku z §55 ust. 1 pkt 4 oraz § 77 i § 79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430) oraz art. 104 Kodeksu p[ostępowania administracyjnego, a także uchwały (upoważnienia) Zarządu Powiatu Iławskiego z dnia 11.07.2000 r. Nr 72/144/2000 w sprawie: upoważnienia do załatwiania spraw w zakresie zarządu drogami powiatowymi w Iławie, w tym do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.11.2009 r. Pracownia Projektowa >AWK< Wiesław Kuczmarski 14-200 Iława, ul. Królowej Jadwigi 9/11 o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu z działki nr 164/1 do drogi powiatowej Iława-Karaś w msc. Wikielec gm.Iława.

Zezwala się:

Pracowni Projektów >AWK<Wiesław Kuczmarski ul. Królowej Jadwigi 9/11, 14-200 Iława.

1. Na budowę zjazdu publicznego z działki nr 164/1 w miejscowości Wikielec gm. Iława do drogi powiatowej nr 1313 N Iława-Karaś-dr. nr 1299 N (Wonna) z zastrzeżeniem, iż w przypadku nie wybudowania zjazdu w ciągu 3-ch lat decyzja niniejsza wygasa na niżej podanych warunkach:
 - 1/ Projekt i wykonanie zjazdu wykonać 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 43, poz. 430), zatwierdza się projekt zjazdu, należy zaprojektować i zabezpieczyć spływ wód z drogi.
 - 2/ Koszty budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania tych prac,
 - 3/ W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

UZASADNIENIE

Strona wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji zjazdów z działek jak wyżej. Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na budowę zjazdów z dziełek jak wyżej.

POUCZENIE

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

Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych powinna uzyskać pozwolenie na budowę oraz uzyskać zezwolenie PZD w Iławie na prowadzenie robót w pasie drogowym, zgodnie z art. 40 ust.1 i ust. 2 pkt 1 uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego zjazdu zgodnie z art. 29 ust. 1 i ust. 3 ustawy

**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**

14-200 Ilawa, ul. Gen. Zgody 23
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

Z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jej wydania zjazd nie zostanie wybudowany.
Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) strona zobowiązana jest do uiszczenia kwoty w wysokości 82,00 zł tytułem opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację zjazdu:

Otrzymują:

1. W. Kuczmarski
14-204 Ilawa, ul. Kr. Jadwigi 9/11.
2. a.a.
Wyk.Z.B.

Z Op. Zarządu Powiatu
[Podpis]
mgr inż. *[Podpis]* Tatarek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Ilawie

Decyzja niniejsza wobec niestożenia odwołań przez strony zainteresowane w przewidzianym terminie uprawomocniła się

Dnia 14.12 2007 r.

Podpis
STARSZY SPECJALISTA

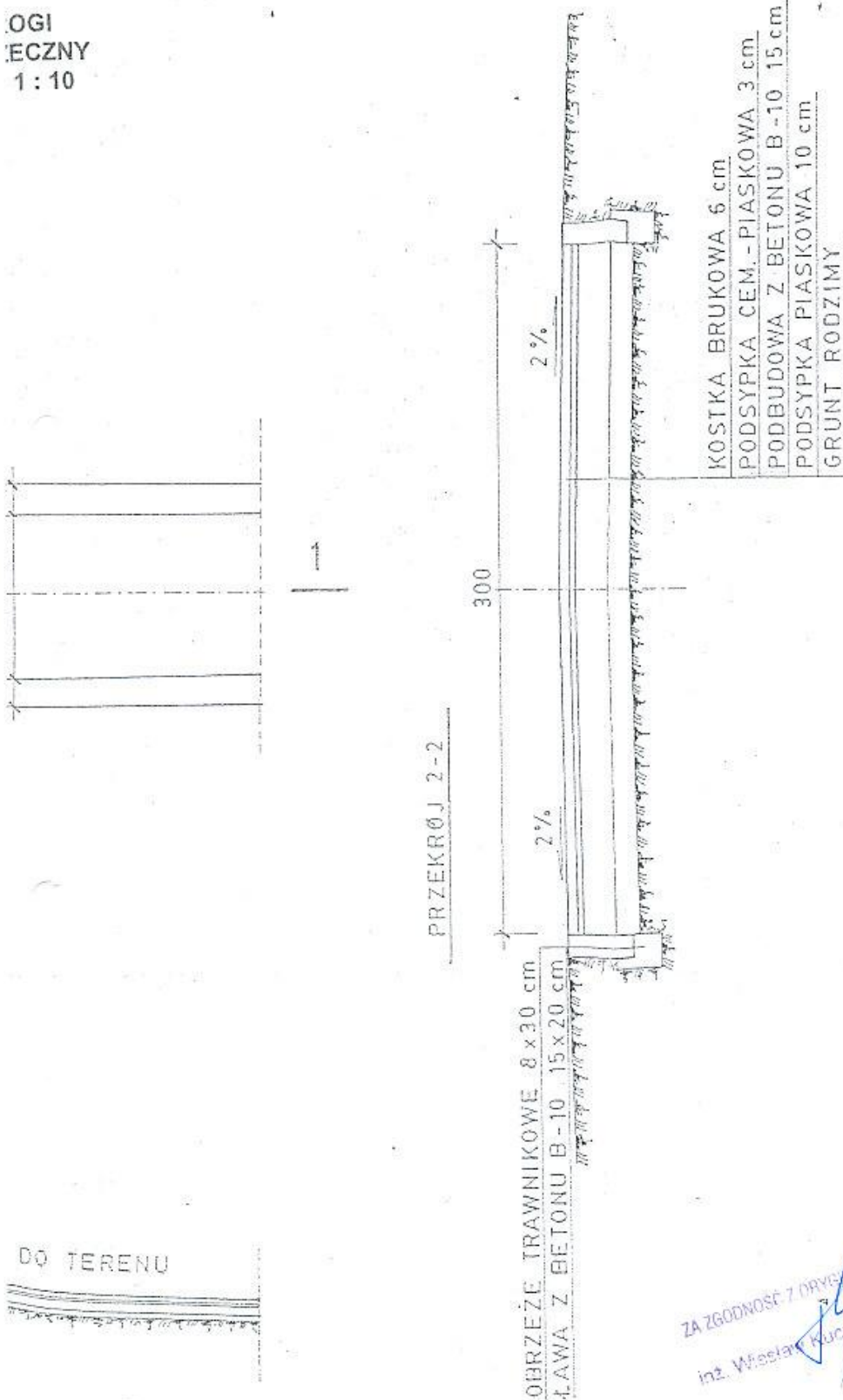
[Podpis]
inż. Mieczysław Borszewski

ZA ZGODNOŚĆ PRYMATU
[Podpis]
inż. Wiesław Kuczmarski

**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

OGI
ECZNY
1 : 10



- KOSTKA BRUKOWA 6 cm
- PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 3 cm
- PODBUDOWA Z BETONU B-10 15 cm
- PODSYPKA PIASKOWA 10 cm
- GRUNT RODZIMY

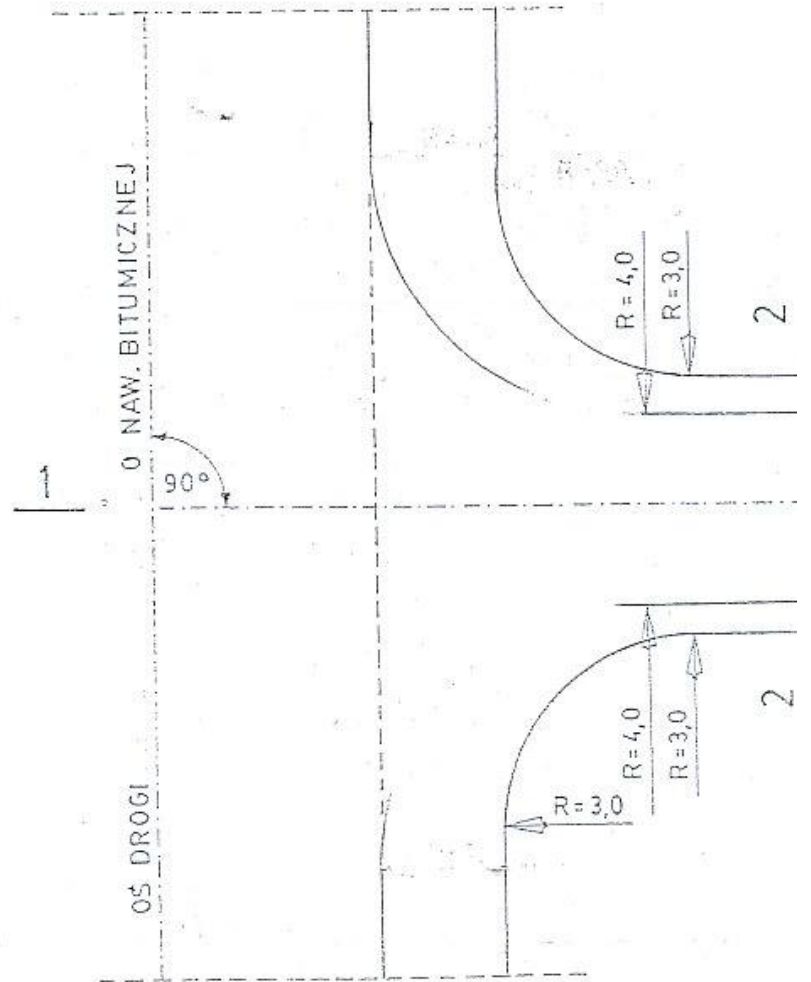
Powiatowy Zarząd Dróg
w Ilawie

Załącznik Nr 2
stanowiący integralną część
Decyzji
Nr P20-5450/102/09
z dnia 26.11.2009.

Główny: BUDYNEK STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ Adres: WIKIELEC gm. Ilawa, dz. 164/1 Inwestor: Urząd Gminy Ilawa 14-200 Ilawa ul. Andersa 2A	ZJAZD Z DRÓGI POWIATOWEJ ILAWA-KARAS ORAZ PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I POPRZECZNY KONSTRUKCJI DRÓGI DOJAZDOWEJ	
	Branża : DROGOWA	Nr rys. 1
Projektant : inż. Wiesław Kuczmarski ul. S. K. 2 09-37794 OL, 802 OL tel. 089 649 07 00 14-200 Ilawa ul. Andersa 2A	Skala 1 : 10	Data: 10. 2009 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Wiesław Kuczmarski

PLAN SYTUACYJNY DROGI DOJAZDOWEJ, ZJ/ POWIATOWEJ IŁAWA – KARAŚ ORAZ PRZEKR KONSTRUKCJI DROGI DOJAZDOWEJ



PRZEKRÓJ 1-1



Urząd Gminy Iława

14-200 Iława
ul. gen. Wł. Andersa 2A
woj. warmińsko-mazurskie

Znak: IRL7335- 85/08

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
Iława, dnia 18.06.2009r.
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2A
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

W Y P I S

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nieruchomość stanowiąca działkę oznaczoną w ewidencji gruntów nr:
- 164/1

położenie:

Wikielec, gmina Iława, teren poza granicami obszaru chronionego krajobrazu OCHK.

zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Iława zatwierdzonego Uchwałą Nr XIII/108/2003 Rady Gminy w Iławie z dnia 3 grudnia 2003r. (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 28 stycznia 2004r. Nr 11, poz. 196)

znajduje się na terenie:

- oznaczonym symbolem **M2**
opisanym jako tereny zabudowy mieszkaniowej – jednorodzinnej

Ustalenia szczegółowe.

§ 26 ust. 1 pkt. 2. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna – oznaczona na rysunku planu symbolem **M2**.

Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna – oznaczenie na rysunku planu symbolem **M2** oraz zabudowa usług nieuciążliwych - oznaczenie na rysunku planu symbolem **Un**.

Obejmuje na działce budynek mieszkalny, garaż wbudowany, dobudowany lub wolnostojący oraz budynek gospodarczy nieprzekraczający 50m² powierzchni zabudowy. Wznoszone budynki mieszkalne i pensjonatowe winny skalą i formą architektoniczną nawiązywać do istniejącej zabudowy. Wysokość budynku nie może przekraczać dwóch kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe. Na działkach mogą być wznoszone budynki parterowe z wysokim dachem, budynki gospodarcze i garaże. Usługi nieuciążliwe mogą być realizowane poprzez rozbudowę, dobudowę do budynków mieszkalnych lub usytuowane w formie wolnostojącego obiektu na działce mieszkaniowej lub na wydzielonej działce usługowej. W przypadku lokalizacji usług uciążliwych, uciążliwość nie może przekraczać granic własnej działki. Dopuszcza się również lokalizację obiektów o funkcji usług pensjonatowych. Dla wyznaczonych nowych terenów zabudowy jednorodzinnej we wsiach: Frednowy, Kamień Mały, Rudzienice, Stradomno, Wikielec, Ząbrowo z postulowanym podziałem na działki, przed podziałem geodezyjnym należy opracować koncepcyjne projekty zagospodarowania wraz z elementami infrastruktury technicznej w zakresie wyposażenia, lokalizacji i przebiegu urządzeń sieciowych. Dotyczy to również wsi pozostałych z wyjątkiem terenów plombowych i skrajnych w zabudowie wsi obejmujących nie więcej niż trzy działki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Wiesław Kuczmarski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Wiesław Kuczmarski

Powierzchnia projektowanych działek powinna wynosić nie mniej niż 1200 m², natomiast powierzchnia zabudowy działki nie może przekraczać 30 % ogólnej jej powierzchni.

Zabudowa publiczna – oznaczenie na rysunku planu symbolem **A**.

Istniejące obiekty użyteczności publicznej mogą być modernizowane i rozbudowywane terenowo bez ograniczeń, w tym na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – **M2** łącznie z budową nowego obiektu lub zmieniana funkcja ich użytkowania pod warunkiem nie pogorszenia użytkowania i zabudowy terenów sąsiednich.

Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę poprzez budowę wodociągów należy realizować łącznie z budową systemów kanalizacji sanitarnej. Trasy projektowanych sieci wodociagowych na terenach zabudowanych i niezabudowanych mogą przebiegać w/g wymogów technicznych.

Do czasu realizacji rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie rozwiązań tymczasowych.

Gospodarka ściekowa.

Podłączenie do planowanej kanalizacji sanitarnej wsi. Do czasu realizacji rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie rozwiązań tymczasowych.

Ciepłownictwo.

Zapewnienie ciepła odbywać się będzie z indywidualnych kotłowni lokalnych poszczególnych inwestorów. Zaleca się stosowanie paliw ekologicznych z wykluczeniem paliw węglowych.

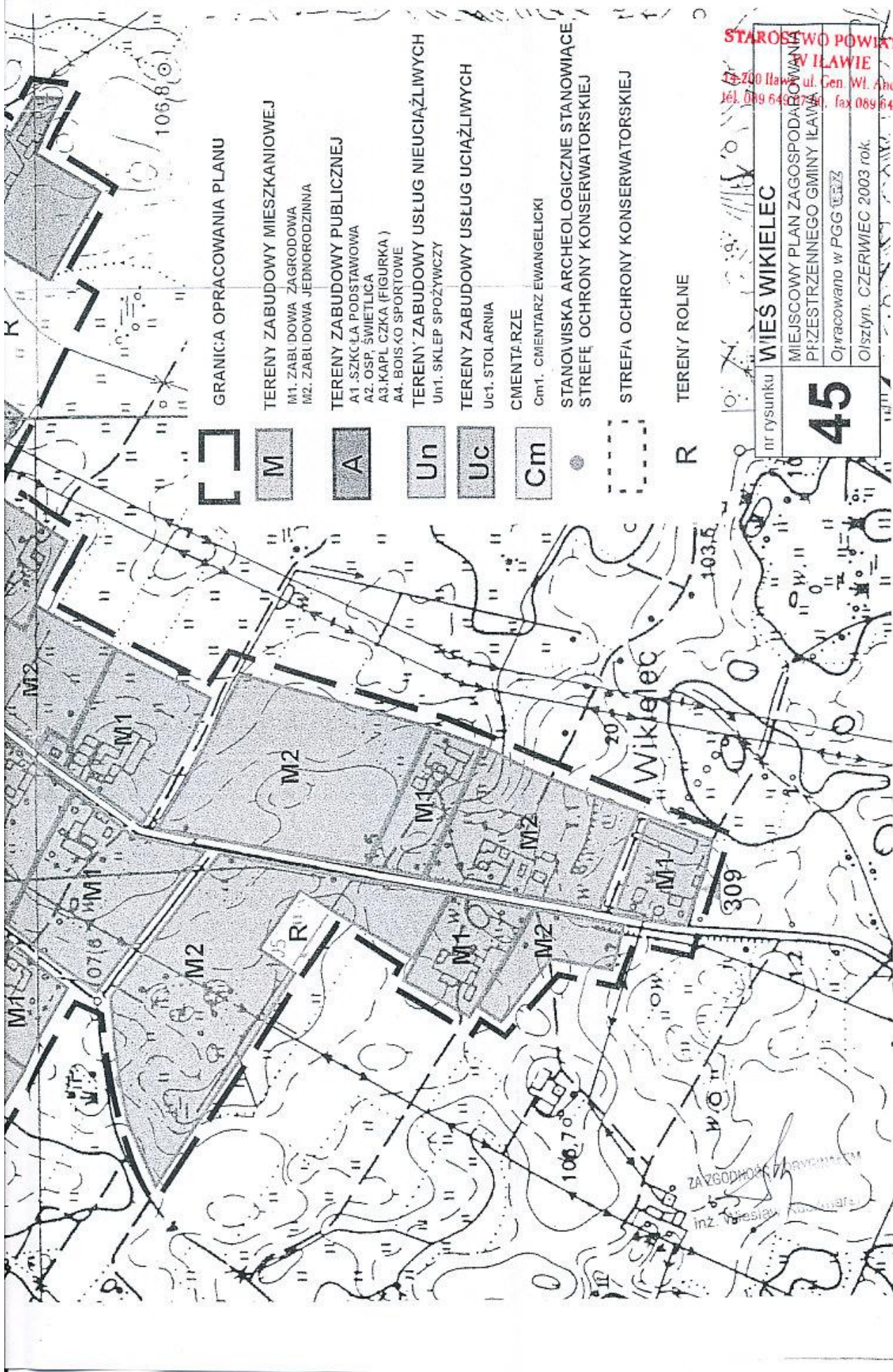
Otrzymuje:

Ochotnicza Straż Pożarna
Wikielec, gmina Iława
14-200 Iława

Z up. WÓJTA

mgr Andrzej Brach
KIEROWNIK REFERATU
INFRASTRUKTURY I ROZWOJU LOKALNEGO

ZA ZGODNIENIEM Z ORYGINAŁEM
mgr Wiesław Kuczyński



GRANICA OPRACOWANIA PLANU

TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ

- M1. ZABUDOWA ZAGRODOWA
- M2. ZABUDOWA JEDNORODZINNA

TERENY ZABUDOWY PUBLICZNEJ

- A1. SZKOLA PODSTAWOWA
- A2. OSP, ŚWIETLICA
- A3. KAPLICA (FIGURKA)
- A4. BOISKO SPORTOWE

TERENY ZABUDOWY USŁUG NIEUCIAŹLIWYCH

- Un1. SKLEP SPOŻYWCZY

TERENY ZABUDOWY USŁUG UCIAŹLIWYCH

- Uc1. STOLARNIA

CMENIARZE

- Cm1. CMENIARZ EWANGELICKI

STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE STANOWIĄCE STREFĘ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

TERENY ROLNE

Legend symbols for the map:

- (with thick border) - Granica opracowania planu
- (M) - Tereny zabudowy mieszkaniowej
- (A) - Tereny zabudowy publicznej
- (Un) - Tereny zabudowy usług nieuciążliwych
- (Uc) - Tereny zabudowy usług uciążliwych
- (Cm) - Cmentarze
- - Stanowiska archeologiczne stanowiące strefę ochrony konserwatorskiej
- - Strefa ochrony konserwatorskiej
- (with thin border) - Tereny rolne

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 66 00, fax 089 649 66 00

nr rysunku **WIES WIKIELEC**

MIEJSKOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ILAWA

Opracowano w PGG

Olsztyn, CZERWIEC 2003 rok.

45

JF

Numer 09/R7/06046

Miejscowość Iława

Data 30-10-2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej
Lokalizacja: Wikielec działka numer 43-164/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25.5 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa WIKIELEC I [T-0367],
Obwód WIEŚ. [0367-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe, odejściowe, rozłączniko-bezpiecznika w złączu kablowo-pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wykonać linię zasilającą z wolnego pola istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/L+TL2/R/F zainstalowanego przy granicy działki nr 164/1.
 - 7.2. Obudowę S-4 wyposażyć w zabezpieczenie przedlicznikowe.
 - 7.3. W części złączowej ww. złącza w rozłączniko-bezpieczniku wymienić wkładki o wartości prądowej $I_n=63A$.
 - 7.4. Przez działkę nr 164/1 przebiega elektroenergetyczna linia napowietrzna 0,4kV. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej zabudowy, wynikającej z projektu zagospodarowania działki, z ww. linią napowietrzną należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Iławie z wnioskiem o określenie warunków przebudowy kolizji.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\text{tg } \Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/L+TL2/R/F, posadzone przy granicy działki nr 164/1.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C i prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażen: samoczynne wyłączenie zasilania.

ZA ZGODNOŚĆ PRZYŁĄCZENIA
inż. Wiesław Kuczmarski

ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Iławie
ul. Woźna 1
14-200 Iława

oddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku
KRS0000033455

Bank Pekao S.A. w Olsztynie, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł

Zarząd:
Leszek Nowak – Prezes Zarządu
Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu
Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu
Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068

JB

- 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
- 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji WIKIELEC I 250 kVA,
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0367-01 do miejsca przyłączenia: przewód AsXS_n 4x50mm² długości 20m, przewód AL 4x50mm² długości 183m, kabel YAKY 4x50mm² długości 28m.
 - 10.1.4.3. Zabezpieczenie obwodu na stacji wynosi I_b=100A.
11. Inne ustalenia:
- 11.1. Projekt budowlany:
 - 11.1.1. Schemat układu pomiarowego oraz sposób podłączenia do istniejącej sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Iławie.
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Berent Rafał

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Iława
ul. gen. Wł. Andersa 2A, 14-200 Iława
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Iławie
ul. Wodna 1, 14-200 Iława

ZATWIERDZIŁ

Z-CA DYREKTORA REJONU
ds. technicznych

Dariusz Sygula

ZA ZGODNIENIEM
inż. Wiesław Kuczmarski

LEGENDA :

1. Projektowany budynek usługowy – Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
2. Projektowany śmietnik w osłonie z cegiel i szafka złączowo - pomiarowa eNN – szafka istniejąca
3. Projektowany plac manewrowo-treningowy utwardzony polbrukiem z dojściem pieszym na zaplecze budynku.
4. Projektowany zjazd na drogę powiatową dz. nr 143 Ilawa-Karas.
5. Projektowane miejsca parkingowe utwardzone polbrukiem
6. Projektowany teren zielony –rekreacja
7. Istniejące garaże Strażnicy przeznaczone do rozbiórki po zakończeniu budowy i odbiorze końcowym nowej Strażnicy OSP
8. Projektowane miejsce włączenia się do sieci kanal. sanitarnej - studnia o rzędnych 105.80/104.63
9. Istniejąca zabudowa mieszkalna sąsiadująca.

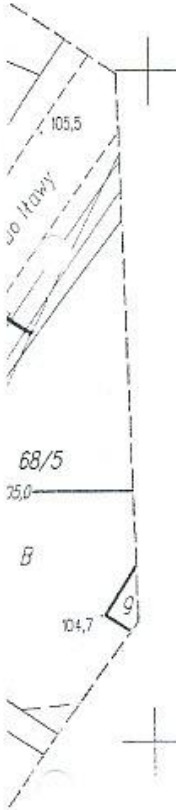
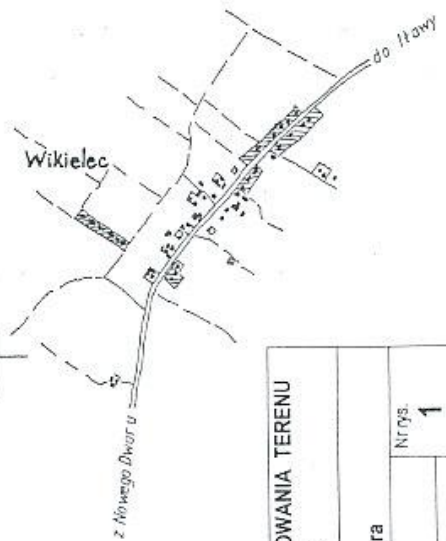
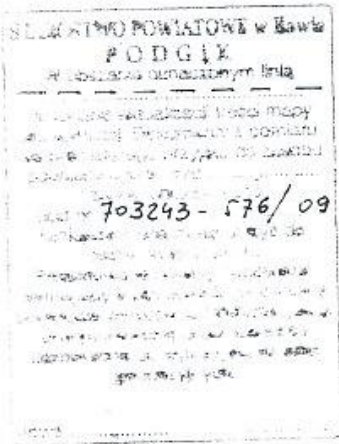
ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Ilawa

Data: 18.11.09, uzgodnione nr: 246/918/09
Objekt: Budowlane przed. OST w Wikielec gm. Ilawa

Uzgodniono pod względem kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi będącymi w eksploatacji Rejonu Energetycznego w Ilawie, z poniższymi uwagami: Nie istniejącej w tabeli na pod. projektowa linia wjazdowa zasobnie zamykają nowe transformatorze i zgodnie do celionu w ZO Ilawa. Postawę energii elektrycznej zapewniać się po realizacji WP nr 01/22/06046

TECH. D/S EKSPLOATACJI

Jan Jasiński



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI	Branża :	Architektura	Nr.rys.	1
	Skala	1 : 500	Data:	09 . 2009 r.
Objekt: BUDYNEK STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ WIKIELEC gm. Ilawa, dz. 164/1	Adres: Wikielec, ul. Andersa 2A	Investor: Urząd Gminy Ilawa	Projektant: inż. Wiesław Kuczmarski	37789/OL, 8/02/OL

STOWYCH
ez
KA 5
rski

Opracowano na podstawie danych PODGŁAJ w Ilawie oraz pomiaru bezpośredniego

zasięg aktualizacji
WGV7442 - 468/2009
Ilawa 10.09.2009

Ilawa, 11.05.2009 r.

rob.GTX-5576/2009

ZA ZGODNOŚĆ KORYGOWANEM
inż. Wiesław Kuczmarski
KERC: 7032 19-5/2009

JP

TERENU DZIAŁKI

gm. Iława

Skala 1:500

LEGENDA:

1. Projektowany budynek usługowy – Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
2. Projektowany śmietnik w osłonie z cegieł i szafka zlewnicowa
3. Projektowany plac manewrowo-treningowy utwardzony polbrukiem z dojściem pieszym na zaplecze budynku.
4. Projektowany zjazd na drogę powiatową dz. nr 143 Iława-Karaś.
5. Projektowane miejsca parkingowe utwardzone polbrukiem
6. Projektowany teren zielony –rekreacja
7. Istniejące garaże Strażnicy przeznaczone do rozbiórki po zakończeniu budowy i odbiorze końcowym nowej Strażnicy OSP
8. Projektowane miejsce włączenia się do sieci kanal.sanitarnej - studnia o rzędnych 105.80/104.63
9. Istniejąca zabudowa mieszkalna sąsiadująca.

STAROSTWO POWIATOWE

W IŁAWIE

ul. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

Z.U.H. „HYDRO”

14-200 Iława, ul. Boczno Górna 11a, tel. 649-32-15

Zapewnia się dostawę wody i odbiór ścieków do projektowanego budynku pod warunkiem:

1. Wykonania projektu technicznego.
2. Przedłożenia do akceptacji projektu technicznego.

16. 11. 2009

Tadeusz Kowalczyk
upr. bud. 40/76 i 448/Wa/74

Z.U.H. „HYDRO”

14-200 Iława, ul. Boczno Górna 11a, tel. 649-32-15

Uzgodniono z eksploatatorem wodociągów i kanalizacji gminy Iława.

z uwagami:

1. Po wykonaniu wodociągu, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.
2. Zgłosić do odbioru eksploatorowi.

68/5 16. 11. 2009

Tadeusz Kowalczyk
upr. bud. 40/76 i 448/Wa/74

STAROSTWO POWIATOWE w Iławie
ODGŁYK
z siedzibą w Iławie, ul. Andersa 2a

703243-576/09

Właściciel

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

sporządzona w maju 2009 r. przez

PPHIU "GEOTEX" E&A

14-200 IŁAWA UL.KOPERNIKA 5

kierownik roboty: Andrzej Szczepański

Opracowano na podstawie danych PODGK w Iławie
oraz pomiaru bezpośredniego

zasięg aktualizacji

ZA ZGODNOŚĆ Z DRYGNALEM
inż. Władysław Kutczarski

Iława, 11.05.2009 r.

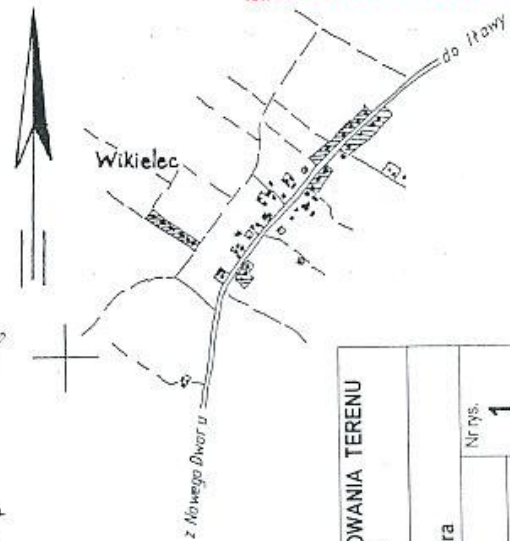
rob.GTX-5576/2009

SP

LEGENDA :

1. Projektowany budynek usługowy – Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
2. Projektowany śmietnik w osłonie z cegiel i szafka złączowo - pomiarowa oNN –szafka istniejąca
3. Projektowany plac manewrowo-treningowy utwardzony polbrukiem z dojściem pieszym na zaplecze budynku.
4. Projektowany zjazd na drogę powiatową dz. nr 143 Iława-Karas.
5. Projektowane miejsca parkingowe utwardzone polbrukiem
6. Projektowany teren zielony –rekreacja
7. Istniejące garaże Strażnicy przeznaczone do rozbiórki po zakończeniu budowy i odbiorze końcowym nowej Strażnicy OSP
8. Projektowane miejsce włączenia się do sieci kanał. sanitarnej - studnia o rzędnych 105.80/104.63
9. Istniejąca zabudowa mieszkalna sąsiadująca.

STAROSTWO POWIATOWE
SZKIC ORIENTACYJNY
 skala 1:25000
 14-200 Iława ul. Gen. Wł. Andersa 2a
 tel. 089 649 07 00. fax 089 649 66 00



ENERGA - OPERATOR SA
 Oddział w Olsztynie
 Rejon Iława

Data: 10.11.09; uzgodniono nr: ZAG/576/09
 Obiekt: Budowe bud. OSP w Wikielec gm. Karas

Uzgodniono pod względem kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi będącymi w eksploatacji Rejonu Energetycznego w Iławie z poniższymi uwagami: *Na istniejącym tablicy nr 1 pod projektem idym wyprzedzić zainstalować i zgodzić się do odbioru w RD Iława. Dostawę energii elektr. zapewnia się po realizacji WP nr 05/R/06046*

TECH. D/S EKSPLOATACJI

STAROSTWO POWIATOWE w Iławie
PODGLĄD
 w gospodarstwie domowym i inż.

703243 - 576/09

zgodniono z zastrzeżeniem uwag wg przekazanego załącznika

Iława, 24.11.2009

Miejscowość Data Podpis

IP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta
 Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny
 Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie
 L.dz. 57503 20.09.09

zgodniono z zastrzeżeniem uwag wg przekazanego załącznika

Iława, 24.11.2009

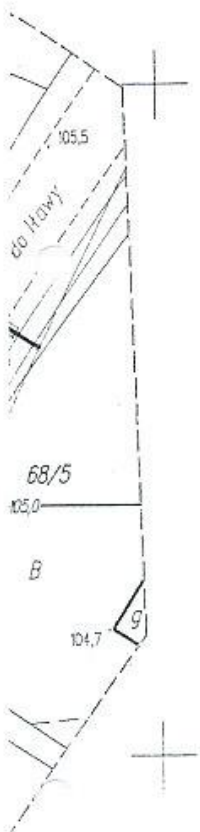
Miejscowość Data Podpis

Marek Piotrowski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Właściciel

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DZIAŁKI	Architektura
Branża:	Nr rys. 1
Skala 1:500	Data: 09.2009 r.
Obiekt: BUDYNEK STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAZY POŻARNEJ WIKIELEC gm. Iława, dz. 164/1 Inwestor: Urząd Gminy Iława 14-200 Iława ul. Andersa 2A Projektant: inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch. Kuczmarski 37794/OL, 802/OL, z zastrzeżeniem w/w	



KTOWYCH

zez
 WKA 5
 ariski

Opracowano na podstawie danych PODGK w Iławie oraz pomiaru bezpośredniego

----- zasięg aktualizacji

ZA ZATWIERDZIŁ ORYGINAŁEM
 inż. Wiesław Kuczmarski

20.11.09 Lp. opinii: 84/1/09

Iława, 11.05.2009 r. rob.GTX-5576/2009 KERG: 703219-5/2009



UZGODNIENIE Nr 57509/09

z dnia 24-11-2009

Dotyczy: Projekt budowy budynku usługowego – strażnicy OSP wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej w m. Wikielec na dz. nr 164/1 .

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Pionu Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – TP. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pana Romana Józefowicza
Koordynatora tel. 0-503195402,
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Telekomunikację Polską S.A.,
Pion Technicznej Obsługi Klienta,
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 0 89 525 22 86,
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Inż. Władysław Ruczmarski

STAROSTWO POWIATOWE

W ILAWIE dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,

- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Marek Piotrowski



Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Imię i nazwisko

Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Sieci

ZA ZYSKOWOŚĆ Z DZIAŁALNOŚCI
inż. Wiesław Kuczmarski



**ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
OPINIA NR WGN 7442-468/2009**

Uzgodnienie : przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej Wikielec dz. nr 164/1

Lokalizacja obiektu : gmina Iława, obręb Wikielec.

Oznaczenie arkusza mapy : 231.223.154

Zleceniodawca : Pracownia Projektowa "AWK"

inż. Wiesław Kuczmarowski

14-200 Iława

Królowej Jadwigi 9/11

Nr Zlecenia : 936-1/2009

Nazwa jednostki projektowej : Pracownia Projektowa "AWK"

inż. Wiesław Kuczmarowski

14-200 Iława

Królowej Jadwigi 9/11

Inwestor : Urząd Gminy Iława

14-200 Iława

Gen. Andersa 2a

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
na posiedzeniu w dn. 2009-12-08**

uzgadnia lokalizację ww obiektu.

Rejon Energetyczny Iława - uzgodniono w zakresie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej. Nie uzgadnia się w zakresie zaopatrzenia w energię oraz w zakresie kolizji z siecią energetyczną.

Uwagi dodatkowe

- 1/. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy z dn.17 maja 1989r. - prawo geodezyjne i kartograficzne (DU nr 30 poz.163 z późn. zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
- 2/. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Przedsiębiorstwie Wodno-Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, wodno- kanalizacyjnych i ciepłowniczych. Powyższe dotyczy tych jednostek, których sieci i urządzenia występują w rejonie inwestycji.
- 3/. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do właściwego zarządu dróg.
- 4/. W przypadku lokalizowania urządzeń na granicy nieruchomości inwestor zobowiązany jest do wykonania na własny koszt wznowienia zniszczonych znaków granicznych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
- 5/. Przerwane i uszkodzone urządzenia melioracyjne, w szczególności melioracji podziemnej, objęte i nie objęte niniejszą dokumentacją, należy bez względu na ich stan techniczny doprowadzić do pełnej sprawności technicznej i zgłosić do odbioru w Starostwie Powiatowym w Iławie.

Opinię wydano na podstawie protokołu posiedzenia ZUDP z dn. 2009-12-08 przechowywanego w aktach sprawy.

Załączniki :

.....

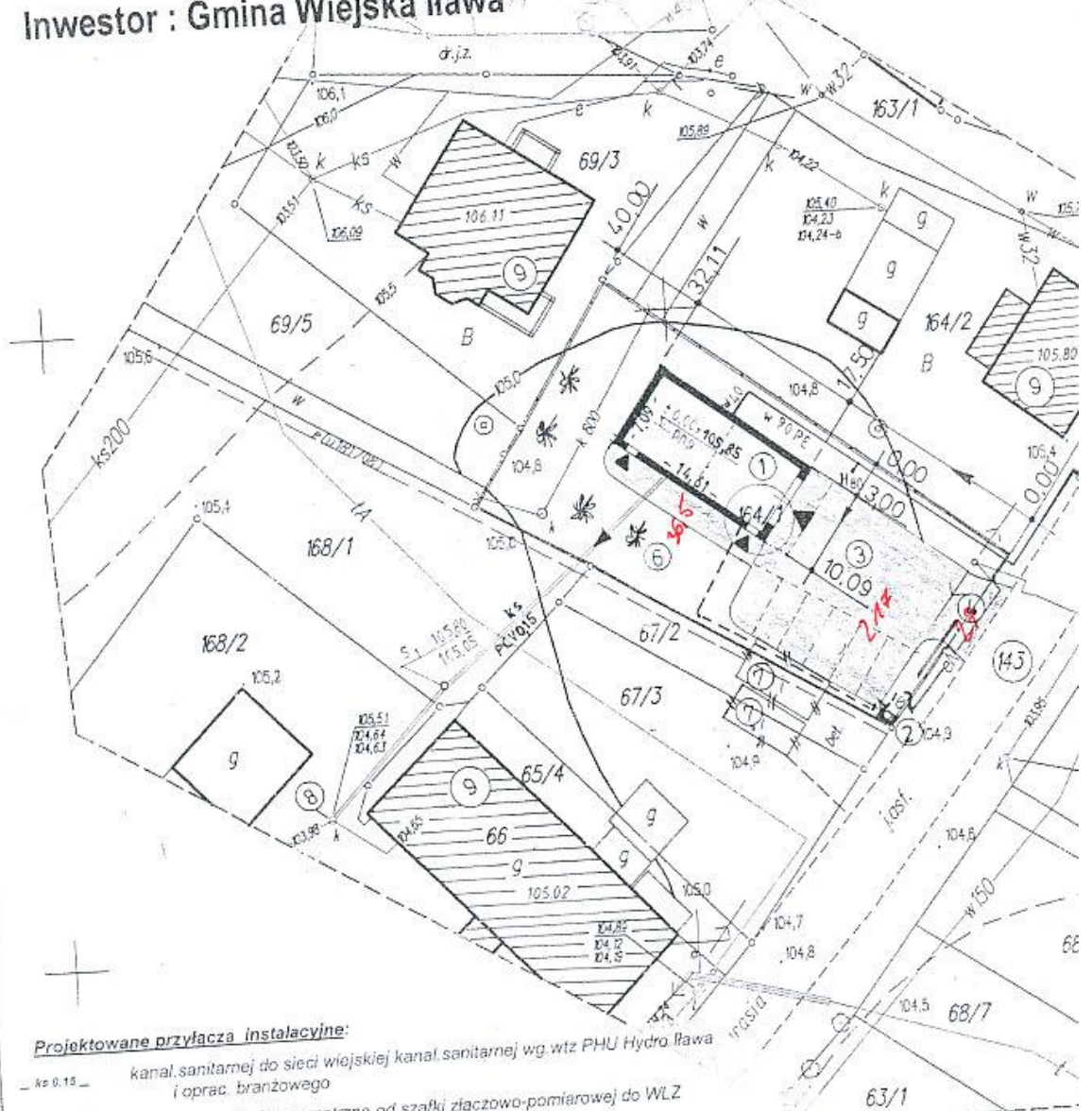

Pracownia Projektowa "AWK"
inż. Wiesław Kuczmarowski
ZA ZGODNOŚĆ Z OPINIĄ PAK
inż. Wiesław Kuczmarowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

WIKIELEC nr geod. 164/1 – gm. Itawa

Investor : Gmina Wiejska Itawa

Skala 1:500



Projektowane przyłącza instalacyjne:

- Ks 0.15 - kanał. sanitarnej do sieci wiejskiej kanał. sanitarnej wg. wtz PHU Hydro Itawa i oprac. branżowego
- eNV - energet. zasilenie wewnętrzne od szafki złączowo-pomiarowej do WLZ wg. oprac. branżowego i wtz RE Itawa
- w 90/140 PE - wodociągowe z sieci wg. oprac. branżowego i wtz PHU Hydro Itawa - włączenie na działce nr 143 w pasie drogowym drogi powiatowej Itawa-Karaś

Dz.: 164/1

obręb: Wikielec
gmina: Itawa
powiat: Itawa
woj.: warmińsko-mazurskie

MAPA DO CELÓW I
SKALA

sporządzona w maj
PPH U "GEO
14-200 ITAWA U

kierownik roboty: At

LEGENDA:

1. Projektowany budynek usługowy – Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
2. Projektowany śmietnik w osłonie z cegieł i szafka złączowa - pomiarowa eNN –szafka istniejąca
3. Projektowany plac manewrowo-treningowy utwardzony polbrukiem z dojściem pieszym na zaplecze budynku.
4. Projektowany zjazd na drogę powiatową dz. nr 143 Iława-Karaś
5. Projektowane miejsce parkingowe utwardzone polbrukiem
6. Projektowany teren zielony –rekreacja
7. Istniejące garaże Strażnicy przeznaczone do rozbiórki po zakończeniu budowy i odbiorze końcowym nowej Strażnicy OSP
8. Projektowane miejsce włączenia się do sieci kanalizacyjnej - studnia o rzędnych 105.80/104.63
9. Istniejąca zabudowa mieszkalna sąsiadująca.

ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Iława

Data: 18.11.09, uzgodnione nr: 246/919/09

Objekt: Budowa i eksploatacja linii energetycznej 0,4 kV w Wkielecie gm. Iława

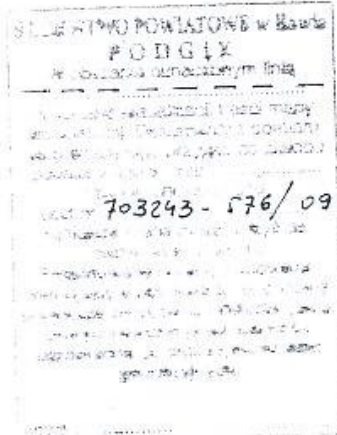
Uzgodniono pod względem kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi będącymi w eksploatacji

Rejonu Energetycznego w Iławie.

z poniższymi uwagami: Nie istniejącym tablicom na post. projektowa i w tym wyłączeniu zasilanie linii do celowni w ED Iława. Dostawę energii elektrycznej zapewniła się po realizacji WP nr 03/07/06046

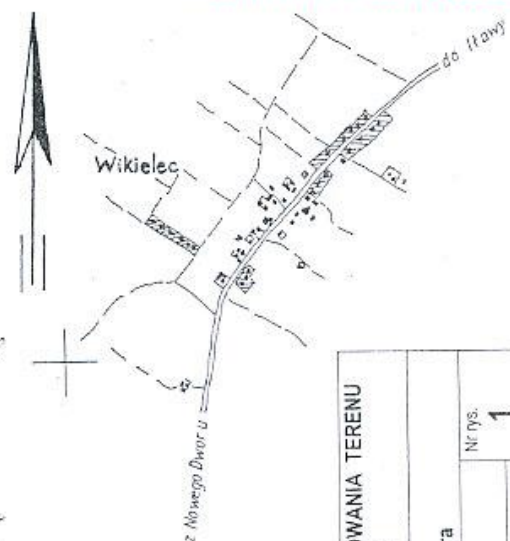
TECH. D/S EKSPLOATACJI

Jan Wasiński



Właściciel

projektant



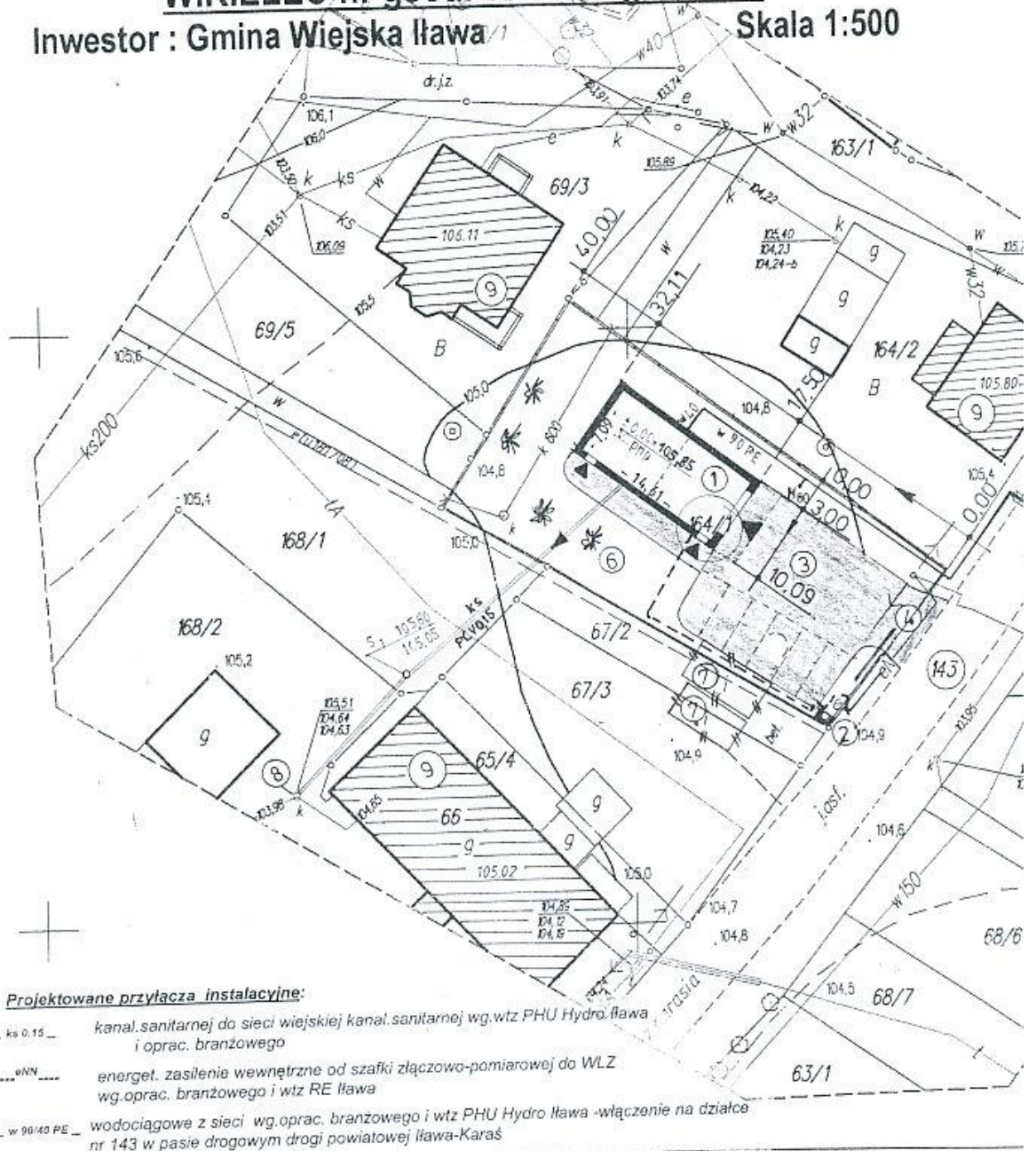
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI	
Branża:	Architektura
Skala: 1 : 500	Nr rys. 1
Data: 09 . 2009 r.	
Objekt: BUDYNEK STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAZY POŻARNEJ	
Adres: WIKIELEC gm. Iława, dz. 164/1	
Investor: Urząd Gminy Iława	
14-200 Iława ul. Andersa 2A	
Projektant: inż. Wiesław Kuczmański	
<small>Upr. proj. arch. konsj. nr 37784/OŁ, 8029/OŁ, 7029/OŁ, 7030/OŁ, 7031/OŁ, 7032/OŁ, 7033/OŁ, 7034/OŁ, 7035/OŁ, 7036/OŁ, 7037/OŁ, 7038/OŁ, 7039/OŁ, 7040/OŁ, 7041/OŁ, 7042/OŁ, 7043/OŁ, 7044/OŁ, 7045/OŁ, 7046/OŁ, 7047/OŁ, 7048/OŁ, 7049/OŁ, 7050/OŁ, 7051/OŁ, 7052/OŁ, 7053/OŁ, 7054/OŁ, 7055/OŁ, 7056/OŁ, 7057/OŁ, 7058/OŁ, 7059/OŁ, 7060/OŁ, 7061/OŁ, 7062/OŁ, 7063/OŁ, 7064/OŁ, 7065/OŁ, 7066/OŁ, 7067/OŁ, 7068/OŁ, 7069/OŁ, 7070/OŁ, 7071/OŁ, 7072/OŁ, 7073/OŁ, 7074/OŁ, 7075/OŁ, 7076/OŁ, 7077/OŁ, 7078/OŁ, 7079/OŁ, 7080/OŁ, 7081/OŁ, 7082/OŁ, 7083/OŁ, 7084/OŁ, 7085/OŁ, 7086/OŁ, 7087/OŁ, 7088/OŁ, 7089/OŁ, 7090/OŁ, 7091/OŁ, 7092/OŁ, 7093/OŁ, 7094/OŁ, 7095/OŁ, 7096/OŁ, 7097/OŁ, 7098/OŁ, 7099/OŁ, 7100/OŁ, 7101/OŁ, 7102/OŁ, 7103/OŁ, 7104/OŁ, 7105/OŁ, 7106/OŁ, 7107/OŁ, 7108/OŁ, 7109/OŁ, 7110/OŁ, 7111/OŁ, 7112/OŁ, 7113/OŁ, 7114/OŁ, 7115/OŁ, 7116/OŁ, 7117/OŁ, 7118/OŁ, 7119/OŁ, 7120/OŁ, 7121/OŁ, 7122/OŁ, 7123/OŁ, 7124/OŁ, 7125/OŁ, 7126/OŁ, 7127/OŁ, 7128/OŁ, 7129/OŁ, 7130/OŁ, 7131/OŁ, 7132/OŁ, 7133/OŁ, 7134/OŁ, 7135/OŁ, 7136/OŁ, 7137/OŁ, 7138/OŁ, 7139/OŁ, 7140/OŁ, 7141/OŁ, 7142/OŁ, 7143/OŁ, 7144/OŁ, 7145/OŁ, 7146/OŁ, 7147/OŁ, 7148/OŁ, 7149/OŁ, 7150/OŁ, 7151/OŁ, 7152/OŁ, 7153/OŁ, 7154/OŁ, 7155/OŁ, 7156/OŁ, 7157/OŁ, 7158/OŁ, 7159/OŁ, 7160/OŁ, 7161/OŁ, 7162/OŁ, 7163/OŁ, 7164/OŁ, 7165/OŁ, 7166/OŁ, 7167/OŁ, 7168/OŁ, 7169/OŁ, 7170/OŁ, 7171/OŁ, 7172/OŁ, 7173/OŁ, 7174/OŁ, 7175/OŁ, 7176/OŁ, 7177/OŁ, 7178/OŁ, 7179/OŁ, 7180/OŁ, 7181/OŁ, 7182/OŁ, 7183/OŁ, 7184/OŁ, 7185/OŁ, 7186/OŁ, 7187/OŁ, 7188/OŁ, 7189/OŁ, 7190/OŁ, 7191/OŁ, 7192/OŁ, 7193/OŁ, 7194/OŁ, 7195/OŁ, 7196/OŁ, 7197/OŁ, 7198/OŁ, 7199/OŁ, 7200/OŁ, 7201/OŁ, 7202/OŁ, 7203/OŁ, 7204/OŁ, 7205/OŁ, 7206/OŁ, 7207/OŁ, 7208/OŁ, 7209/OŁ, 7210/OŁ, 7211/OŁ, 7212/OŁ, 7213/OŁ, 7214/OŁ, 7215/OŁ, 7216/OŁ, 7217/OŁ, 7218/OŁ, 7219/OŁ, 7220/OŁ, 7221/OŁ, 7222/OŁ, 7223/OŁ, 7224/OŁ, 7225/OŁ, 7226/OŁ, 7227/OŁ, 7228/OŁ, 7229/OŁ, 7230/OŁ, 7231/OŁ, 7232/OŁ, 7233/OŁ, 7234/OŁ, 7235/OŁ, 7236/OŁ, 7237/OŁ, 7238/OŁ, 7239/OŁ, 7240/OŁ, 7241/OŁ, 7242/OŁ, 7243/OŁ, 7244/OŁ, 7245/OŁ, 7246/OŁ, 7247/OŁ, 7248/OŁ, 7249/OŁ, 7250/OŁ, 7251/OŁ, 7252/OŁ, 7253/OŁ, 7254/OŁ, 7255/OŁ, 7256/OŁ, 7257/OŁ, 7258/OŁ, 7259/OŁ, 7260/OŁ, 7261/OŁ, 7262/OŁ, 7263/OŁ, 7264/OŁ, 7265/OŁ, 7266/OŁ, 7267/OŁ, 7268/OŁ, 7269/OŁ, 7270/OŁ, 7271/OŁ, 7272/OŁ, 7273/OŁ, 7274/OŁ, 7275/OŁ, 7276/OŁ, 7277/OŁ, 7278/OŁ, 7279/OŁ, 7280/OŁ, 7281/OŁ, 7282/OŁ, 7283/OŁ, 7284/OŁ, 7285/OŁ, 7286/OŁ, 7287/OŁ, 7288/OŁ, 7289/OŁ, 7290/OŁ, 7291/OŁ, 7292/OŁ, 7293/OŁ, 7294/OŁ, 7295/OŁ, 7296/OŁ, 7297/OŁ, 7298/OŁ, 7299/OŁ, 7300/OŁ, 7301/OŁ, 7302/OŁ, 7303/OŁ, 7304/OŁ, 7305/OŁ, 7306/OŁ, 7307/OŁ, 7308/OŁ, 7309/OŁ, 7310/OŁ, 7311/OŁ, 7312/OŁ, 7313/OŁ, 7314/OŁ, 7315/OŁ, 7316/OŁ, 7317/OŁ, 7318/OŁ, 7319/OŁ, 7320/OŁ, 7321/OŁ, 7322/OŁ, 7323/OŁ, 7324/OŁ, 7325/OŁ, 7326/OŁ, 7327/OŁ, 7328/OŁ, 7329/OŁ, 7330/OŁ, 7331/OŁ, 7332/OŁ, 7333/OŁ, 7334/OŁ, 7335/OŁ, 7336/OŁ, 7337/OŁ, 7338/OŁ, 7339/OŁ, 7340/OŁ, 7341/OŁ, 7342/OŁ, 7343/OŁ, 7344/OŁ, 7345/OŁ, 7346/OŁ, 7347/OŁ, 7348/OŁ, 7349/OŁ, 7350/OŁ, 7351/OŁ, 7352/OŁ, 7353/OŁ, 7354/OŁ, 7355/OŁ, 7356/OŁ, 7357/OŁ, 7358/OŁ, 7359/OŁ, 7360/OŁ, 7361/OŁ, 7362/OŁ, 7363/OŁ, 7364/OŁ, 7365/OŁ, 7366/OŁ, 7367/OŁ, 7368/OŁ, 7369/OŁ, 7370/OŁ, 7371/OŁ, 7372/OŁ, 7373/OŁ, 7374/OŁ, 7375/OŁ, 7376/OŁ, 7377/OŁ, 7378/OŁ, 7379/OŁ, 7380/OŁ, 7381/OŁ, 7382/OŁ, 7383/OŁ, 7384/OŁ, 7385/OŁ, 7386/OŁ, 7387/OŁ, 7388/OŁ, 7389/OŁ, 7390/OŁ, 7391/OŁ, 7392/OŁ, 7393/OŁ, 7394/OŁ, 7395/OŁ, 7396/OŁ, 7397/OŁ, 7398/OŁ, 7399/OŁ, 7400/OŁ, 7401/OŁ, 7402/OŁ, 7403/OŁ, 7404/OŁ, 7405/OŁ, 7406/OŁ, 7407/OŁ, 7408/OŁ, 7409/OŁ, 7410/OŁ, 7411/OŁ, 7412/OŁ, 7413/OŁ, 7414/OŁ, 7415/OŁ, 7416/OŁ, 7417/OŁ, 7418/OŁ, 7419/OŁ, 7420/OŁ, 7421/OŁ, 7422/OŁ, 7423/OŁ, 7424/OŁ, 7425/OŁ, 7426/OŁ, 7427/OŁ, 7428/OŁ, 7429/OŁ, 7430/OŁ, 7431/OŁ, 7432/OŁ, 7433/OŁ, 7434/OŁ, 7435/OŁ, 7436/OŁ, 7437/OŁ, 7438/OŁ, 7439/OŁ, 7440/OŁ, 7441/OŁ, 7442/OŁ, 7443/OŁ, 7444/OŁ, 7445/OŁ, 7446/OŁ, 7447/OŁ, 7448/OŁ, 7449/OŁ, 7450/OŁ, 7451/OŁ, 7452/OŁ, 7453/OŁ, 7454/OŁ, 7455/OŁ, 7456/OŁ, 7457/OŁ, 7458/OŁ, 7459/OŁ, 7460/OŁ, 7461/OŁ, 7462/OŁ, 7463/OŁ, 7464/OŁ, 7465/OŁ, 7466/OŁ, 7467/OŁ, 7468/OŁ, 7469/OŁ, 7470/OŁ, 7471/OŁ, 7472/OŁ, 7473/OŁ, 7474/OŁ, 7475/OŁ, 7476/OŁ, 7477/OŁ, 7478/OŁ, 7479/OŁ, 7480/OŁ, 7481/OŁ, 7482/OŁ, 7483/OŁ, 7484/OŁ, 7485/OŁ, 7486/OŁ, 7487/OŁ, 7488/OŁ, 7489/OŁ, 7490/OŁ, 7491/OŁ, 7492/OŁ, 7493/OŁ, 7494/OŁ, 7495/OŁ, 7496/OŁ, 7497/OŁ, 7498/OŁ, 7499/OŁ, 7500/OŁ, 7501/OŁ, 7502/OŁ, 7503/OŁ, 7504/OŁ, 7505/OŁ, 7506/OŁ, 7507/OŁ, 7508/OŁ, 7509/OŁ, 7510/OŁ, 7511/OŁ, 7512/OŁ, 7513/OŁ, 7514/OŁ, 7515/OŁ, 7516/OŁ, 7517/OŁ, 7518/OŁ, 7519/OŁ, 7520/OŁ, 7521/OŁ, 7522/OŁ, 7523/OŁ, 7524/OŁ, 7525/OŁ, 7526/OŁ, 7527/OŁ, 7528/OŁ, 7529/OŁ, 7530/OŁ, 7531/OŁ, 7532/OŁ, 7533/OŁ, 7534/OŁ, 7535/OŁ, 7536/OŁ, 7537/OŁ, 7538/OŁ, 7539/OŁ, 7540/OŁ, 7541/OŁ, 7542/OŁ, 7543/OŁ, 7544/OŁ, 7545/OŁ, 7546/OŁ, 7547/OŁ, 7548/OŁ, 7549/OŁ, 7550/OŁ, 7551/OŁ, 7552/OŁ, 7553/OŁ, 7554/OŁ, 7555/OŁ, 7556/OŁ, 7557/OŁ, 7558/OŁ, 7559/OŁ, 7560/OŁ, 7561/OŁ, 7562/OŁ, 7563/OŁ, 7564/OŁ, 7565/OŁ, 7566/OŁ, 7567/OŁ, 7568/OŁ, 7569/OŁ, 7570/OŁ, 7571/OŁ, 7572/OŁ, 7573/OŁ, 7574/OŁ, 7575/OŁ, 7576/OŁ, 7577/OŁ, 7578/OŁ, 7579/OŁ, 7580/OŁ, 7581/OŁ, 7582/OŁ, 7583/OŁ, 7584/OŁ, 7585/OŁ, 7586/OŁ, 7587/OŁ, 7588/OŁ, 7589/OŁ, 7590/OŁ, 7591/OŁ, 7592/OŁ, 7593/OŁ, 7594/OŁ, 7595/OŁ, 7596/OŁ, 7597/OŁ, 7598/OŁ, 7599/OŁ, 7600/OŁ, 7601/OŁ, 7602/OŁ, 7603/OŁ, 7604/OŁ, 7605/OŁ, 7606/OŁ, 7607/OŁ, 7608/OŁ, 7609/OŁ, 7610/OŁ, 7611/OŁ, 7612/OŁ, 7613/OŁ, 7614/OŁ, 7615/OŁ, 7616/OŁ, 7617/OŁ, 7618/OŁ, 7619/OŁ, 7620/OŁ, 7621/OŁ, 7622/OŁ, 7623/OŁ, 7624/OŁ, 7625/OŁ, 7626/OŁ, 7627/OŁ, 7628/OŁ, 7629/OŁ, 7630/OŁ, 7631/OŁ, 7632/OŁ, 7633/OŁ, 7634/OŁ, 7635/OŁ, 7636/OŁ, 7637/OŁ, 7638/OŁ, 7639/OŁ, 7640/OŁ, 7641/OŁ, 7642/OŁ, 7643/OŁ, 7644/OŁ, 7645/OŁ, 7646/OŁ, 7647/OŁ, 7648/OŁ, 7649/OŁ, 7650/OŁ, 7651/OŁ, 7652/OŁ, 7653/OŁ, 7654/OŁ, 7655/OŁ, 7656/OŁ, 7657/OŁ, 7658/OŁ, 7659/OŁ, 7660/OŁ, 7661/OŁ, 7662/OŁ, 7663/OŁ, 7664/OŁ, 7665/OŁ, 7666/OŁ, 7667/OŁ, 7668/OŁ, 7669/OŁ, 7670/OŁ, 7671/OŁ, 7672/OŁ, 7673/OŁ, 7674/OŁ, 7675/OŁ, 7676/OŁ, 7677/OŁ, 7678/OŁ, 7679/OŁ, 7680/OŁ, 7681/OŁ, 7682/OŁ, 7683/OŁ, 7684/OŁ, 7685/OŁ, 7686/OŁ, 7687/OŁ, 7688/OŁ, 7689/OŁ, 7690/OŁ, 7691/OŁ, 7692/OŁ, 7693/OŁ, 7694/OŁ, 7695/OŁ, 7696/OŁ, 7697/OŁ, 7698/OŁ, 7699/OŁ, 7700/OŁ, 7701/OŁ, 7702/OŁ, 7703/OŁ, 7704/OŁ, 7705/OŁ, 7706/OŁ, 7707/OŁ, 7708/OŁ, 7709/OŁ, 7710/OŁ, 7711/OŁ, 7712/OŁ, 7713/OŁ, 7714/OŁ, 7715/OŁ, 7716/OŁ, 7717/OŁ, 7718/OŁ, 7719/OŁ, 7720/OŁ, 7721/OŁ, 7722/OŁ, 7723/OŁ, 7724/OŁ, 7725/OŁ, 7726/OŁ, 7727/OŁ, 7728/OŁ, 7729/OŁ, 7730/OŁ, 7731/OŁ, 7732/OŁ, 7733/OŁ, 7734/OŁ, 7735/OŁ, 7736/OŁ, 7737/OŁ, 7738/OŁ, 7739/OŁ, 7740/OŁ, 7741/OŁ, 7742/OŁ, 7743/OŁ, 7744/OŁ, 7745/OŁ, 7746/OŁ, 7747/OŁ, 7748/OŁ, 7749/OŁ, 7750/OŁ, 7751/OŁ, 7752/OŁ, 7753/OŁ, 7754/OŁ, 7755/OŁ, 7756/OŁ, 7757/OŁ, 7758/OŁ, 7759/OŁ, 7760/OŁ, 7761/OŁ, 7762/OŁ, 7763/OŁ, 7764/OŁ, 7765/OŁ, 7766/OŁ, 7767/OŁ, 7768/OŁ, 7769/OŁ, 7770/OŁ, 7771/OŁ, 7772/OŁ, 7773/OŁ, 7774/OŁ, 7775/OŁ, 7776/OŁ, 7777/OŁ, 7778/OŁ, 7779/OŁ, 7780/OŁ, 7781/OŁ, 7782/OŁ, 7783/OŁ, 7784/OŁ, 7785/OŁ, 7786/OŁ, 7787/OŁ, 7788/OŁ, 7789/OŁ, 7790/OŁ, 7791/OŁ, 7792/OŁ, 7793/OŁ, 7794/OŁ, 7795/OŁ, 7796/OŁ, 7797/OŁ, 7798/OŁ, 7799/OŁ, 7800/OŁ, 7801/OŁ, 7802/OŁ, 7803/OŁ, 7804/OŁ, 7805/OŁ, 7806/OŁ, 7807/OŁ, 7808/OŁ, 7809/OŁ, 7810/OŁ, 7811/OŁ, 7812/OŁ, 7813/OŁ, 7814/OŁ, 7815/OŁ, 7816/OŁ, 7817/OŁ, 7818/OŁ, 7819/OŁ, 7820/OŁ, 7821/OŁ, 7822/OŁ, 7823/OŁ, 7824/OŁ, 7825/OŁ, 7826/OŁ, 7827/OŁ, 7828/OŁ, 7829/OŁ, 7830/OŁ, 7831/OŁ, 7832/OŁ, 7833/OŁ, 7834/OŁ, 7835/OŁ, 7836/OŁ, 7837/OŁ, 7838/OŁ, 7839/OŁ, 7840/OŁ, 7841/OŁ, 7842/OŁ, 7843/OŁ, 7844/OŁ, 7845/OŁ, 7846/OŁ, 7847/OŁ, 7848/OŁ, 7849/OŁ, 7850/OŁ, 7851/OŁ, 7852/OŁ, 7853/OŁ, 7854/OŁ, 7855/OŁ, 7856/OŁ, 7857/OŁ, 7858/OŁ, 7859/OŁ, 7860/OŁ, 7861/OŁ, 7862/OŁ, 7863/OŁ, 7864/OŁ, 7865/OŁ, 7866/OŁ, 7867/OŁ, 7868/OŁ, 7869/OŁ, 7870/OŁ, 7871/OŁ, 7872/OŁ, 7873/OŁ, 7874/OŁ, 7875/OŁ, 7876/OŁ, 7877/OŁ, 7878/OŁ, 7879/OŁ, 7880/OŁ, 7881/OŁ, 7882/OŁ, 7883/OŁ, 7884/OŁ, 7885/OŁ, 7886/OŁ, 7887/OŁ, 7888/OŁ, 7889/OŁ, 7890/OŁ, 7891/OŁ, 7892/OŁ, 7893/OŁ, 7894/OŁ, 7895/OŁ, 7896/OŁ, 7897/OŁ, 7898/OŁ, 7899/OŁ, 7900/OŁ, 7901/OŁ, 7902/OŁ, 7903/OŁ, 7904/OŁ, 7905/OŁ, 7906/OŁ, 7907/OŁ, 7908/OŁ, 7909/OŁ, 7910/OŁ, 7911/OŁ, 7912/OŁ, 7913/OŁ, 7914/OŁ, 7915/OŁ, 7916/OŁ, 7917/OŁ, 7918/OŁ, 7919/OŁ, 7920/OŁ, 7921/OŁ, 7922/OŁ, 7923/OŁ, 7924/OŁ, 7925/OŁ, 7926/OŁ, 7927/OŁ, 7928/OŁ, 7929/OŁ, 7930/OŁ, 7931/OŁ, 7932/OŁ, 7933/OŁ, 7934/OŁ, 7935/OŁ, 7936/OŁ, 7937/OŁ, 7938/OŁ, 7939/OŁ, 7940/OŁ, 7941/OŁ, 7942/OŁ, 7943/OŁ, 7944/OŁ, 7945/OŁ, 7946/OŁ, 7947/OŁ, 7948/OŁ, 7949/OŁ, 7950/OŁ, 7951/OŁ, 7952/OŁ, 7953/OŁ, 7954/OŁ, 7955/OŁ, 7956/OŁ, 7957/OŁ, 7958/OŁ, 7959/OŁ, 7960/OŁ, 7961/OŁ, 7962/OŁ, 7963/OŁ, 7964/OŁ, 7965/OŁ, 7966/OŁ, 7967/OŁ, 7968/OŁ, 7969/OŁ, 7970/OŁ, 7971/OŁ, 7972/OŁ, 7973/OŁ, 7974/OŁ, 7975/OŁ, 7976/OŁ, 7977/OŁ, 7978/OŁ, 7979/OŁ, 7980/OŁ, 7981/OŁ, 7982/OŁ, 7983/OŁ, 7984/OŁ, 7985/OŁ, 7986/OŁ, 7987/OŁ, 7988/OŁ, 7989/OŁ, 7990/OŁ, 7991/OŁ, 7992/OŁ, 7993/OŁ, 7994/OŁ, 7995/OŁ, 7996/OŁ, 7997/OŁ, 7998/OŁ, 7999/OŁ, 8000/OŁ, 8001/OŁ, 8002/OŁ, 8003/OŁ, 8004/OŁ, 8005/OŁ, 8006/OŁ, 8007/OŁ, 8008/OŁ, 8009/OŁ, 8010/OŁ, 8011/OŁ, 8012/OŁ, 8013/OŁ, 8014/OŁ, 8015/OŁ, 8016/OŁ, 8017/OŁ, 8018/OŁ, 8019/OŁ, 8020/OŁ, 8021/OŁ, 8022/OŁ, 8023/OŁ, 8024/OŁ, 8025/OŁ, 8026/OŁ, 8027/OŁ, 8028/OŁ, 8029/OŁ, 8030/OŁ, 8031/OŁ, 8032/OŁ, 8033/OŁ, 8034/OŁ, 8035/OŁ, 8036/OŁ, 8037/OŁ, 8038/OŁ, 8039/OŁ, 8040/OŁ, 8041/OŁ, 8042/OŁ, 8043/OŁ, 8044/OŁ, 8045/OŁ, 8046/OŁ, 8047/OŁ, 8048/OŁ, 8049/OŁ, 8050/OŁ, 8051/OŁ, 8052/OŁ, 8053/OŁ, 8054/OŁ, 8055/OŁ, 8056/OŁ, 8057/OŁ, 8058/OŁ, 8059/OŁ, 8060/OŁ, 8061/OŁ, 8062/OŁ, 8063/OŁ, 8064/OŁ, 8065/OŁ, 8066/OŁ, 8067/OŁ, 8068/OŁ, 8069/OŁ, 8070/OŁ, 8071/OŁ, 8072/OŁ, 8073/OŁ, 8074/OŁ, 8075/OŁ, 8076/OŁ, 8077/OŁ, 8078/OŁ, 8079/OŁ, 8080/OŁ, 8081/OŁ, 8082/OŁ, 8083/OŁ, 8084/OŁ, 8085/OŁ, 8086/OŁ, 8087/OŁ, 8088/OŁ, 8089/OŁ, 8090/OŁ, 8091/OŁ, 8092/OŁ, 8093/OŁ, 8094/OŁ, 8095/OŁ, 8096/OŁ, 8097/OŁ, 8098/OŁ, 8099/OŁ, 8100/OŁ, 8101/OŁ, 8102/OŁ, 8103/OŁ, 8104/OŁ, 8105/OŁ, 8106/OŁ, 8107/OŁ, 8108/OŁ, 8109/OŁ, 8110/OŁ, 8111/OŁ, 8112/OŁ, 8113/OŁ, 8114/OŁ, 8115/OŁ, 8116/OŁ, 8117/OŁ, 8118/OŁ, 8119/OŁ, 8120/OŁ, 8121/OŁ, 8122/OŁ, 8123/OŁ, 8124/OŁ, 8125/OŁ, 8126/OŁ, 8127/OŁ, 8128/OŁ, 8129/OŁ, 8130/OŁ, 8131/OŁ, 8132/OŁ, 8133/OŁ, 8134/OŁ, 8135/OŁ, 8136/OŁ, 8137/OŁ, 8138/OŁ, 8139/OŁ, 8140/OŁ, 8141/OŁ, 8142/OŁ, 8143/OŁ, 8144/OŁ, 8145/OŁ, 8146/OŁ, 8147/OŁ, 8148/OŁ, 8149/OŁ, 8150/OŁ, 8151/OŁ, 8152/OŁ, 8153/OŁ, 8154/OŁ, 8155/OŁ, 8156/OŁ, 8157/OŁ, 8158/OŁ, 8159/OŁ, 8160/OŁ, 8161/OŁ, 8162/OŁ, 8163/OŁ, 8164/OŁ, 8165/OŁ, 8166/OŁ, 8167/OŁ, 8168/OŁ, 8169/OŁ, 8170/OŁ, 8171/OŁ, 8172/OŁ, 8173/OŁ, 8174/OŁ, 8175/OŁ, 8176/OŁ, 8177/OŁ, 8178/OŁ, 8179/OŁ, 8180/OŁ, 8181/OŁ, 8182/OŁ, 8183/OŁ, 8184/OŁ, 8185/OŁ, 8186/OŁ, 8187/OŁ, 8188/OŁ, 8189/OŁ, 8190/OŁ, 8191/OŁ, 8192/OŁ, 8193/OŁ, 8194/OŁ, 8195/OŁ, 8196/OŁ, 8197/OŁ, 8198/OŁ, 8199/OŁ, 8200/OŁ, 8201/OŁ, 8202/OŁ, 8203/OŁ, 8204/OŁ, 8205/OŁ, 8206/OŁ, 8207/OŁ, 8208/OŁ, 8209/OŁ, 8210/OŁ, 8211/OŁ, 8212/OŁ, 8213/OŁ, 8214/OŁ, 8215/OŁ, 8216/OŁ, 8217/OŁ, 8218/OŁ, 8219/OŁ, 8220/OŁ, 8221/OŁ, 8222/OŁ, 8223/OŁ, 8224/OŁ, 8225/OŁ, 8226/OŁ, 8227/OŁ, 8228/OŁ, 8229/OŁ, 8230/OŁ, 8231/OŁ, 8232/OŁ, 8233/OŁ, 8234/OŁ, 8235/OŁ, 8236/OŁ, 8237/OŁ, 8238/OŁ, 8239/OŁ, 8240/OŁ, 8241/OŁ, 8242/OŁ, 8243/OŁ, 8244/OŁ, 8245/OŁ, 8246/OŁ, 8247/OŁ, 8248/OŁ, 8249/OŁ, 8250/OŁ, 8251/OŁ, 8252/OŁ, 8253/OŁ, 8254/OŁ, 8255/OŁ, 8256/OŁ, 8257/OŁ, 8258/OŁ, 8259/OŁ, 8260/OŁ, 8261/OŁ, 8262/OŁ, 8263/OŁ, 8264/OŁ, 8265/OŁ, 8266/OŁ, 8267/OŁ, 8268/OŁ, 8269/OŁ, 8270/OŁ, 8271/OŁ, 8272/OŁ, 8273/OŁ, 8274/OŁ, 8275/OŁ, 8276/OŁ, 8277/OŁ, 8278/OŁ, 8279/OŁ, 8280/OŁ, 8281/OŁ, 8282/OŁ, 8283/OŁ, 8284/OŁ, 8285/OŁ, 8286/OŁ, 8287/OŁ, 8288/OŁ, 8289/OŁ, 8290/OŁ, 8291/OŁ, 8292/OŁ, 8293/OŁ, 8294/OŁ, 8295/OŁ, 8296/OŁ, 8297/OŁ, 8298/OŁ, 8299/OŁ, 8300/OŁ, 8301/OŁ, 8302/OŁ, 8303/OŁ, 8304/OŁ, 8305/OŁ, 8306/OŁ, 8307/OŁ, 8308/OŁ, 8309/OŁ, 8310/OŁ, 8311/OŁ, 8312/OŁ, 8313/OŁ, 8314/OŁ, 8315/OŁ, 8316/OŁ, 8317/OŁ, 8318/OŁ, 8319/OŁ, 8320/OŁ, 8321/OŁ, 8322/OŁ, 8323/OŁ, 8324/OŁ, 8325/OŁ, 8326/OŁ, 8327/OŁ, 8328/OŁ, 8329/OŁ, 8330/OŁ, 8331/OŁ, 8332/OŁ, 8333/OŁ, 8334/OŁ, 8335/OŁ, 8336/OŁ, 8337/OŁ, 8338/OŁ, 8339/OŁ, 8340/OŁ, 8341/OŁ, 8342/OŁ, 8343/OŁ, 8344/OŁ, 8345/OŁ, 8346/OŁ, 8347/OŁ, 8348/OŁ, 8349/OŁ, 8350/OŁ, 8351/OŁ, 8352/OŁ, 8353/OŁ, 8354/OŁ, 8355/OŁ, 8356/OŁ, 8357/OŁ, 8358/OŁ, 8359/OŁ, 8360/OŁ, 8361/OŁ, 8362/OŁ, 8363/OŁ, 8364/OŁ, 8365/OŁ, 8366/OŁ, 8367</small>	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

WIKIELEC nr geod. 164/1 – gm. Iława

Investor : Gmina Wiejska Iława/1

Skala 1:500



Projektowane przyłącza instalacyjne:

- ks 0.15 — kan. sanitarnej do sieci wiejskiej kan. sanitarnej wg.wtz PHU Hydro Iława i oprac. branżowego
- 0.8N — energet. zasilenie wewnętrzne od szafki złączowo-pomiarowej do WLZ wg.oprac. branżowego i wtz RE Iława
- w 90/40 PE — wodociągowe z sieci wg.oprac. branżowego i wtz PHU Hydro Iława -włączenie na działce nr 143 w pasie drogowym drogi powiatowej Iława-Karaś

Dz.: 164/1

obręb: Wikielec
gmina: Iława
powiat: Iława
woj.: warmińsko-mazurskie

MAPA DO CELÓW PR
SKALA 1:5

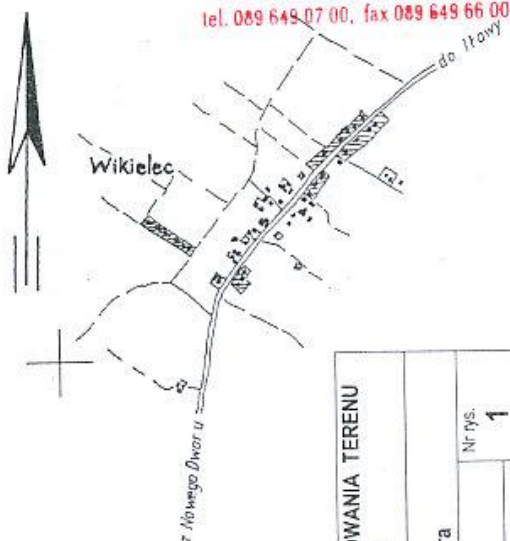
sporządzona w maju 20
PPHiU "GEOTEX
14-200 IŁAWA UL.KC

kierownik roboty: Andrzej

LEGENDA :

1. Projektowany budynek usługowy – Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
2. Projektowany śmietnik w osłonie z cegiel i szafka złączowo - pomiarowa eNN –szafka istniejąca
3. Projektowany plac manewrowo-treningowy utwardzony polbrukiem z dojściem pieszym na zaplecze budynku.
4. Projektowany zjazd na drogę powiatową dz. nr 143 Ilawa-Karaś.
5. ~~Projektowane miejsce parkingowe utwardzone polbrukiem~~
6. Projektowany teren zielony –rekreacja
7. Istniejące garaże Strażnicy przeznaczone do rozbiórki po zakończeniu budowy i odbiorze końcowym nowej Strażnicy OSP
8. Projektowane miejsce włączenia się do sieci kanalizacyjnej - studnia o rzędnych 105.80/104.63
9. Istniejąca zabudowa mieszkalna sąsiadująca.

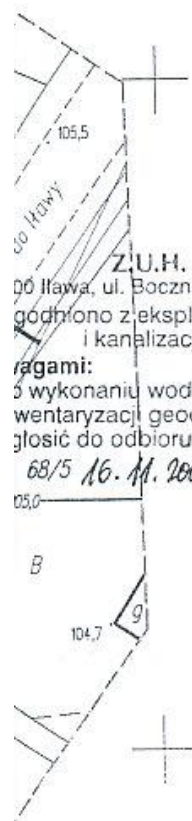
SZKIEŁO ORIENTACYJNE
STADION POWIATOWY W ILAWIE
 skala 1:25000
 14-200 Ilawa ul. Gen. Wł. Andersa 2a
 tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00



Z.U.H. „HYDRO”
 14-200 Ilawa, ul. Boczno Górna 11a, tel. 649-32-15
 Zapewnia się dostawę wody i odbiór ścieków do projektowanego budynku pod warunkiem:

1. Wykonania projektu technicznego.
2. Przedłożenia do akceptacji projektu technicznego.

16. 11. 2009 Tadeusz Kowalczyk
 upr. bud. 40/76 i 448/Wa/74



Z.U.H. „HYDRO”
 14-200 Ilawa, ul. Boczno Górna 11a, tel. 649-32-15
 godziwno z eksploatorem wodociągów i kanalizacji gminy Ilawa.

wagami:
 1. Wykonaniu wodociągu, dokonaniu wenturyzacji geodezyjnej.
 2. Głosić do odbioru eksploatorowi.

68/5 16. 11. 2009 Tadeusz Kowalczyk
 upr. bud. 40/76 i 448/Wa/74

PODZIAŁ
 oznaczonym linia

703243 - 576 / 09

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI		Nr rys. 1
Branża: Architektura		
Skala: 1 : 500		
Data: 09 . 2009 r.		
Obiekt: BUDYNEK STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAZY POŻARNEJ Adres: WIKIELEC gm. Ilawa, dz. 164/1 Inwestor: Urząd Gminy Ilawa 14-200 Ilawa ul. Andersa 2A Projektant: inż. Wiesław Kuczmański upr. geol. arch. 377/Wa/02/01		

Właściciel

KTOWYCH

Opracowano na podstawie danych PODGK w Ilawie oraz pomiaru bezpośredniego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 inż. Wiesław Kuczmański

7ez
 IKA 5
 arski

Ilawa, 11.05.2009 r. rob.GTX-5576/2009 KERG: 703219-5/2009

br

Iława, dn. 2010-08-12

**ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
OPINIA NR WGN 7442-269/2010**

Uzgodnienie : zmiana trasy przył, ks. Wikielec dz.164/1

Lokalizacja obiektu : gm. Iława obr. Wikielec dz.164/1

Oznaczenie arkusza mapy : 7.203.08.04.2.3

Zleceniodawca : Pracownia Projektowa "AWK"

inż. Wiesław Kuczmarski

14-200 Iława

Królowej Jadwigi 9/11

Nr Zlecenia : 733-1/2010

Nazwa jednostki projektowej : Pracownia Projektowa "AWK"

inż. Wiesław Kuczmarski

14-200 Iława

Królowej Jadwigi 9/11

Investor : Urząd Gminy Iława

14-200 Iława

Gen. Andersa 2a

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
na posiedzeniu w dn. 2010-08-10**

uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag.

Uwagi dodatkowe

1/. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy z dn 17 maja 1989r. - prawo geodezyjne i kartograficzne (DU nr 30 poz.163 z późn. zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

2/. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Przedsiębiorstwie Wodno-Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych. Powyższe dotyczy tych jednostek, których sieci i urządzenia występują w rejonie inwestycji.

3/. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do właściwego zarządu dróg.

4/. W przypadku lokalizowania urządzeń na granicy nieruchomości inwestor zobowiązany jest do wykonania na własny koszt wznowienia zniszczonych znaków granicznych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.

5/. Przerwane i uszkodzone urządzenia melioracyjne, w szczególności melioracji podziemnej, objęte i nie objęte niniejszą dokumentacją, należy bez względu na ich stan techniczny doprowadzić do pełnej sprawności technicznej i zgłosić do odbioru w Starostwie Powiatowym w Iławie.

Opinię wydano na podstawie protokołu posiedzenia ZUDP z dn. 2010-08-10 przechowywanego w aktach sprawy.

Załączniki :

.....

up. STAROSTY
inż. Wiesław Kuczmarski
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

inż. Wiesław Kuczmarski

66B

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a oraz art.40 ust.1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. Zm.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140, poz. 1481) a także uchwały (upoważnienia) Zarządu Powiatu Iławskiego z dnia 30.01.2007 r. Nr 7/22/07 w sprawie: upoważnienia do załatwiania spraw w zakresie zarządu drogami powiatowymi w Iławie, w tym do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: **Pracownia Projektowa „AWK” inż. Wiesław Kęczmarski 14-200 Iława, ul. Kr. Jadwigi 9/11 w sprawie lokalizacji przyłącza wodociągowego do dz. nr 164/1 w drodze powiatowej w msc. Wikielec wniesionego dnia 01.07.2010r**

Zezwala się wnioskodawcy

1. Na zlokalizowanie przyłącza wodociągowego do dz. nr 164/1 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1313 N Iława-Karaś-dr. Nr 1299 (Wonna) w miejscowości Wikielec gm. Iława po spełnieniu następujących warunków:

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia PZD w Iławie na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia PZD w Iławie na umieszczenie w/w sieci w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. Ustawy;
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 1. wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń.
 2. na długości zadania należy odbudować pas drogowy zgodnie ze sztuką budowlaną, położenie sieci umiejscowić na granicy pasa drogowego, przejście przez drogę dokonać przeciskiem.
 3. wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
 4. należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430 z późn. zm.) .

UZASADNIENIE

PZD w Iławie uznaje, że w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót budowlanych, zobowiązana jest do: uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy, uzyskania zezwolenia PZD w Iławie na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenie robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzeń nie związanych z ruchem drogowym oraz na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń (w tym między innymi opłaty rocznej) w

związku z przedmiotową decyzją. Uzgodnienie niniejsze ważne jest 2 lata od jego otrzymania.

Jednocześnie przypominamy, że w myśl art. 12 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, za zajęcie pasa drogowego o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy drogi lub bez pozwolenia, zarządca drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej, karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalanej zgodnie z ust.4-6.

POUCZENIE

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

Otrzymują:

1. PP"AWK"W.Kuczmariski
ul. Kr. Jadwigi 9/11, 14-200 Iława.
2. a.a.
Wyk:Z.B.

Decyzja niniejsza w toku niezłożenia odwołania przez strony zainteresowane w przewidzianym terminie uprawomocniła się
Dnia 20.07..... 2012.
Podpis STARSZY SPECJALISTA

[Signature]
Bożena Horszowska

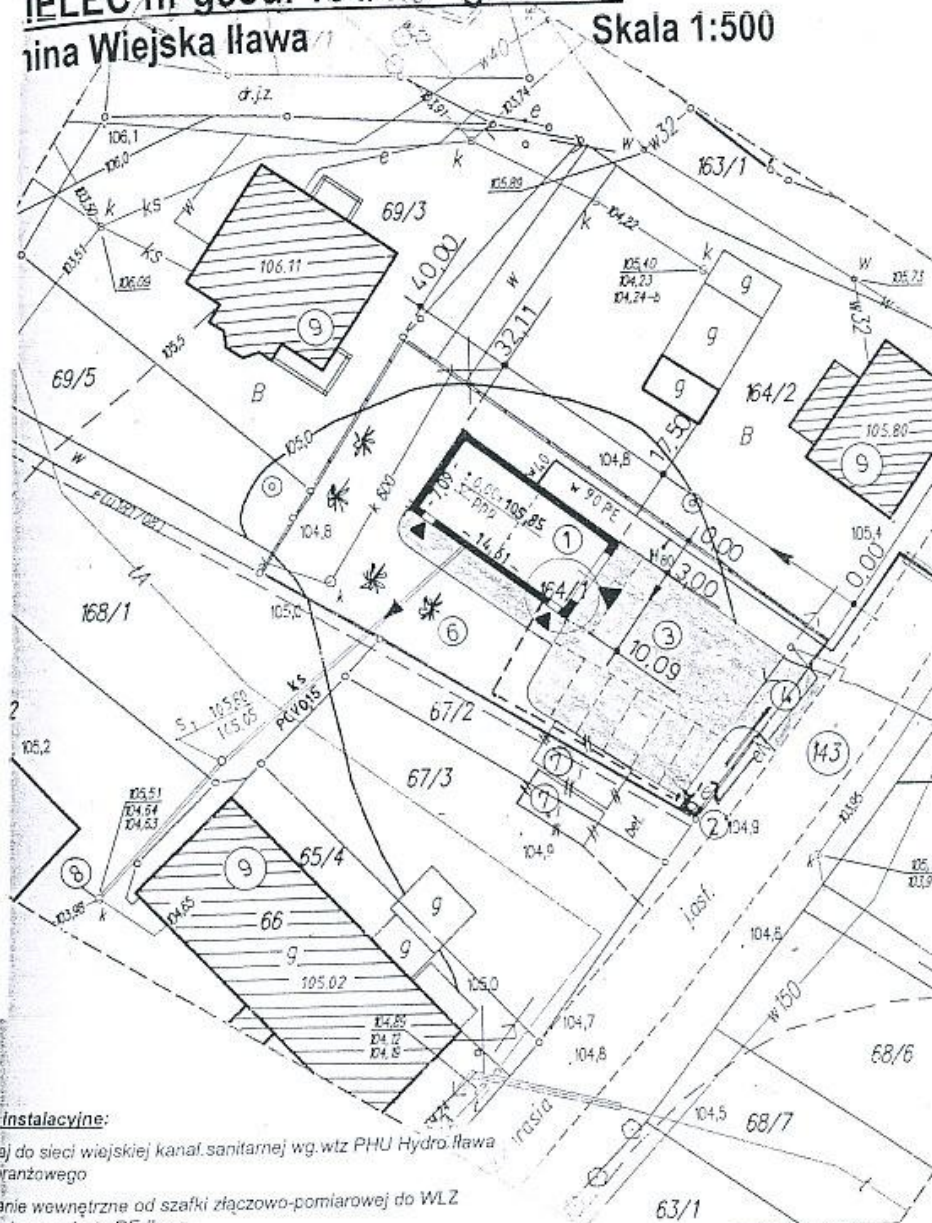
z up. Zarządu Powiatu
[Signature]
mgr inż. Michał Tatarak
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Iławie

ZA ZŁOŻENIEM ODWOŁANIA
mgr inż. Michał Tatarak

AGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI WIELEC nr geod. 164/1 – gm. Łława

Województwo Łódzkie, powiat Łława, gmina Wiejska Łława

Skala 1:500



Instalacyjne:

1. Instalacja kanalizacji sanitarnej wg. w/z PHU Hydro Łława - włączenie na działce i wykonanie przyłączy do sieci wiejskiej kanalizacji sanitarnej w granicach działki.

2. Instalacja wewnętrzna od szafki złączowo-pomiarowej do WLZ w granicach działki i w/z RE Łława.

3. Instalacja elektryczna wg. oprac. branżowego i w/z PHU Hydro Łława - włączenie na działce i wykonanie przyłączy do sieci drogowej powiatowej Łława-Karaś.

nr geod. 164/1

Województwo: Łódzkie
gmina: Łława
powiat: Łława
powiat: łódzko-mazurskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWY
SKALA 1:500

sporządzona w maju 2009

PPH U "GEOTEX"

14-200 ŁŁAWA UL. KOF

kierownik roboty: Andrzej S.

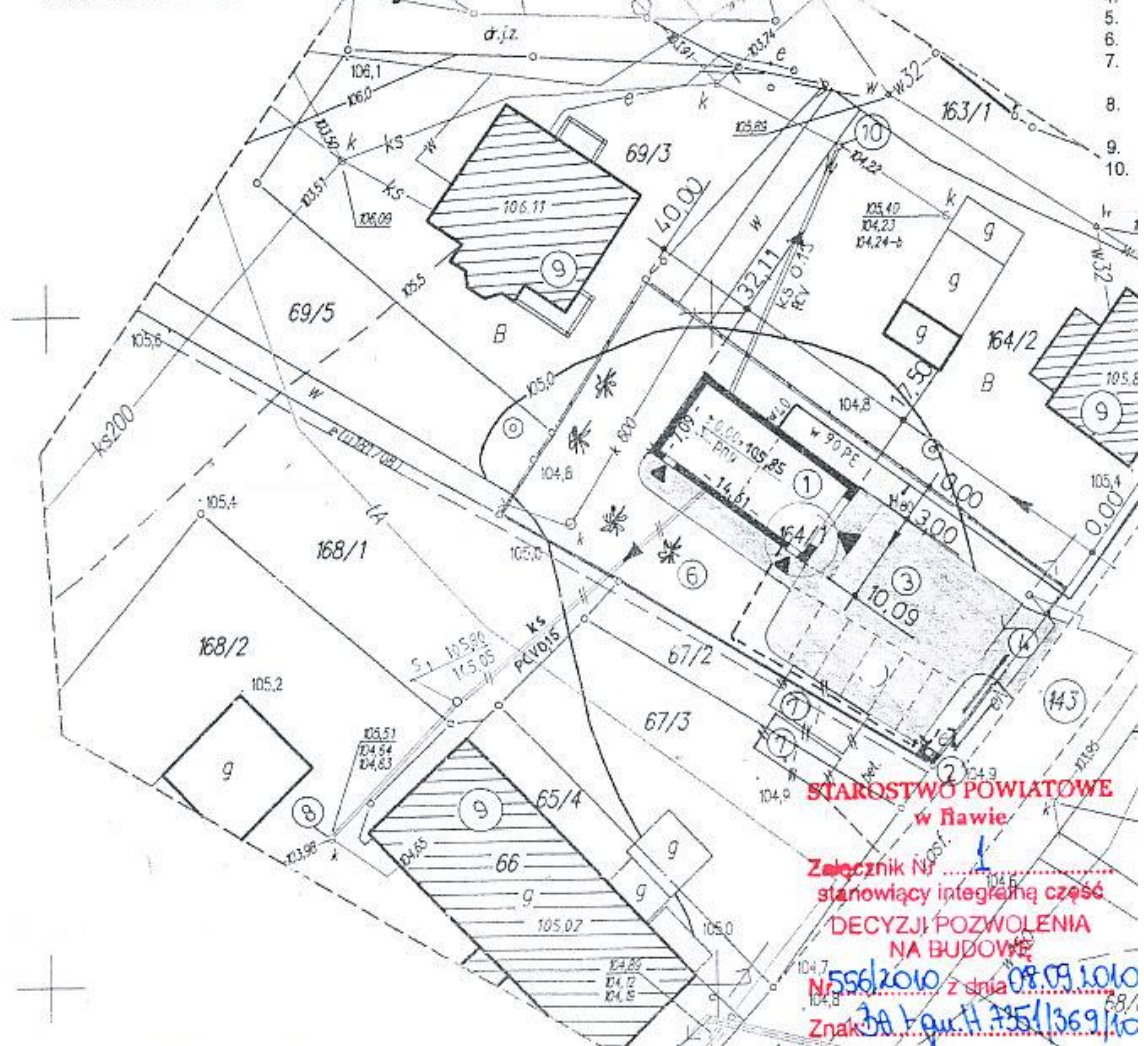
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

WIKIELEC nr geod. 164/1 - gm. Iława

inwestor : Gmina Wiejska Iława

Skała 1:500

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



Projektowane przyłącza instalacyjne:

- ks 0.15 - kanal. sanitarnej do sieci wiejskiej kanal. sanitarnej wg. wtz PHU Hydro Iława i oprac. branżowego
- eNIV - energet. zasilenie wewnętrzne od szalki złączowo-pomiarowej do WLZ wg. oprac. branżowego i wtz RE Iława
- w 30/40 PE - wodociągowe z sieci wg. oprac. branżowego i wtz PHU Hydro Iława -włączenie na działce nr 143 w pasie drogowym drogi powiatowej Iława-Karaś

**STAROSTWO POWIATOWE
w Iławie**

Załącznik Nr 1
stanowiący integralną część
**DECYZJI POZWOLENIA
NA BUDOWĘ**

Nr 556/2010 z dnia 08.09.2010
Znak BA Iława H 735/1369/10

Z up. STAROSTY

110 Benedykt Dutka
Dyrektor Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inwestycji

Dz.: 164/1

obręb: Wikielec
gmina: Iława
powiat: Iława
woj.: warmińsko-mazurskie

MAPA DO CELÓW PR
SKALA 1:500

sporządzona w maju 21
PPHIU "GEOTEK" 14-200 IŁAWA UL.K

kierownik roboty: Andrzej

WZNAJĘCZNA :

- projektowany budynek usługowy – Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej
- projektowany śmietnik w osłonie z cegiel i szafka złączowo - pomiarowa
- WN – szafka istniejąca
- projektowany plac manewrowo-treningowy utwardzony polbrukiem
- dojście pieszym na zaplecze budynku.
- projektowany zjazd na drogę powiatową dz. nr 143 Iława-Karaś
- projektowane miejsca parkingowe utwardzone polbrukiem *Miejsca utw. utw. do 1200 4000*
- projektowany teren zielony – rekreacja
- niejące garaże Strażnicy przeznaczone do rozbiórki po zakończeniu
- rdowy i odbiorze końcowym nowej Strażnicy OSP
- projektowane miejsce włączenia się do sieci kan. sanitarnej - studnia o rzędnych
- 15.80/104.63-nieaktualne-zmiana przyłącza z uwagi na protest właścicieli działek nr 168/1, 168/2
- niejąca zabudowa mieszkalna sąsiadująca
- projektowane miejsce włączenia się do sieci kan. sanitarnej – istn. studnia – zgoda właściciela
- działki nr 164/2 na włączenie się do sieci kanalizacji sanitarnej na jego działce

SZKIC ORIENTACYJNY
skala 1:25000

Uzasadnienie uzgodnienia sposobu użytkowania terenów
Na podstawie art 28 ust 1 ustawy z dnia 17 maja 1994r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 180, poz. 1686 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono następujące projektowanie sieci uzbrojenia terenu:

przyłącze kanalizacji sanitarnej
(wyszczególnione uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i przedłożeniu inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę uprawnioną do wytyczania i przedłożenia inwentaryzacji.

W razie niezgodności rzędnych sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi rzędnowymi poziomów zabudowy - należy jeść przedłożyć i uzyskać pozwolenie na budowę z załączonymi rysunkami i wytycznymi punktów sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem wytycznych punktów administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnione użytkowanie terenów projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowanie wzrostu przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania terenów projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie ma ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie sposobów wytyczania i przedłożenia sieci uzbrojenia terenu oraz sposobów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001r. Nr 45, poz. 455).

WGN-7442-269/2010
(sygn. opinii) **12 SIE. 2010** (organ uzgodniający użytkowanie terenów projektowanych sieci uzbrojenia terenu - linia, aerowisko, jędrko)

Wzrost (miejscowość i data)

PODGIK
Wzrost w miejscowości Iława

703243-576/09

Właściciel

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI	
Branża:	Architektura
Skala:	1 : 500
Data:	09.2009r.
Nr rys.:	1
Ciepłota: BUDYNEK STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAZY POŻARNEJ WIKIELEC gm. Iława, dz. 164/1 Inwestor: Urząd Gminy Iława ul. 14-200, Iława, ul. Andersa 2A Projektant: inż. Wiesław Kuczmarski ul. 14-200, Iława, ul. Andersa 2A Inżynier: inż. Wiesław Kuczmarski ul. 14-200, Iława, ul. Andersa 2A	

PROJEKTOWYCH
10
r. przez
E&A
PERNIKA 5
złoty

Opracowano na podstawie danych PODGIK w Iławie oraz pomiaru bezpośredniego

----- zasięg aktualizacji

ZA ZOBOWIĄZANIE
inż. Wiesław Kuczmarski

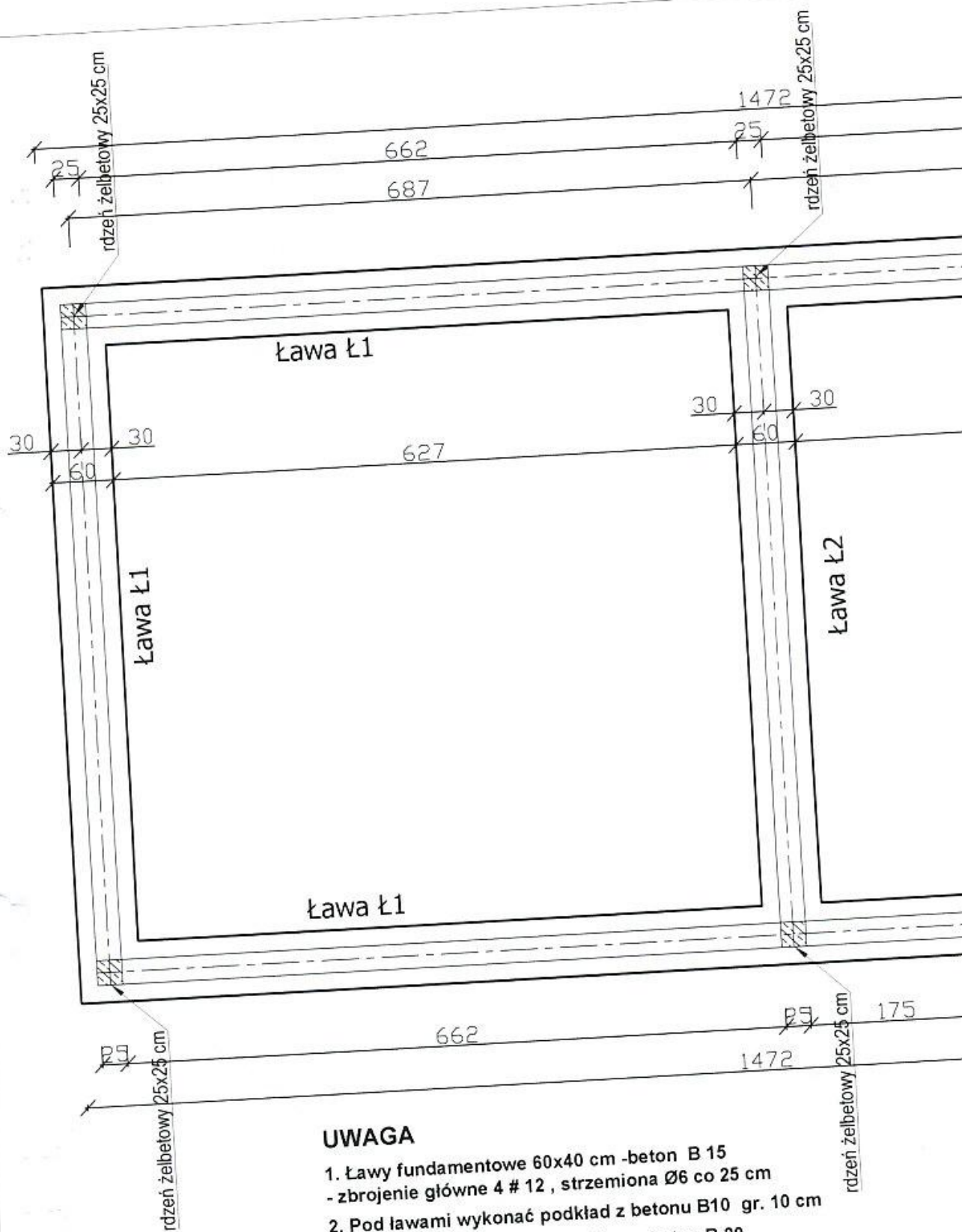
Ju niżej podpisany Stanisław Malinowski
legitymujący się dowodem osobistym AAC 267413

Wyrażam zgodę na podłączenie się do
stacjiarki donalizeryjnej znajdującej się na mojej
posesji przez Ochotniczą Straż Pożarną w Wiktorcu do
kuchynki remizy stacjonarnej

Malinowski S.

18.07.2010

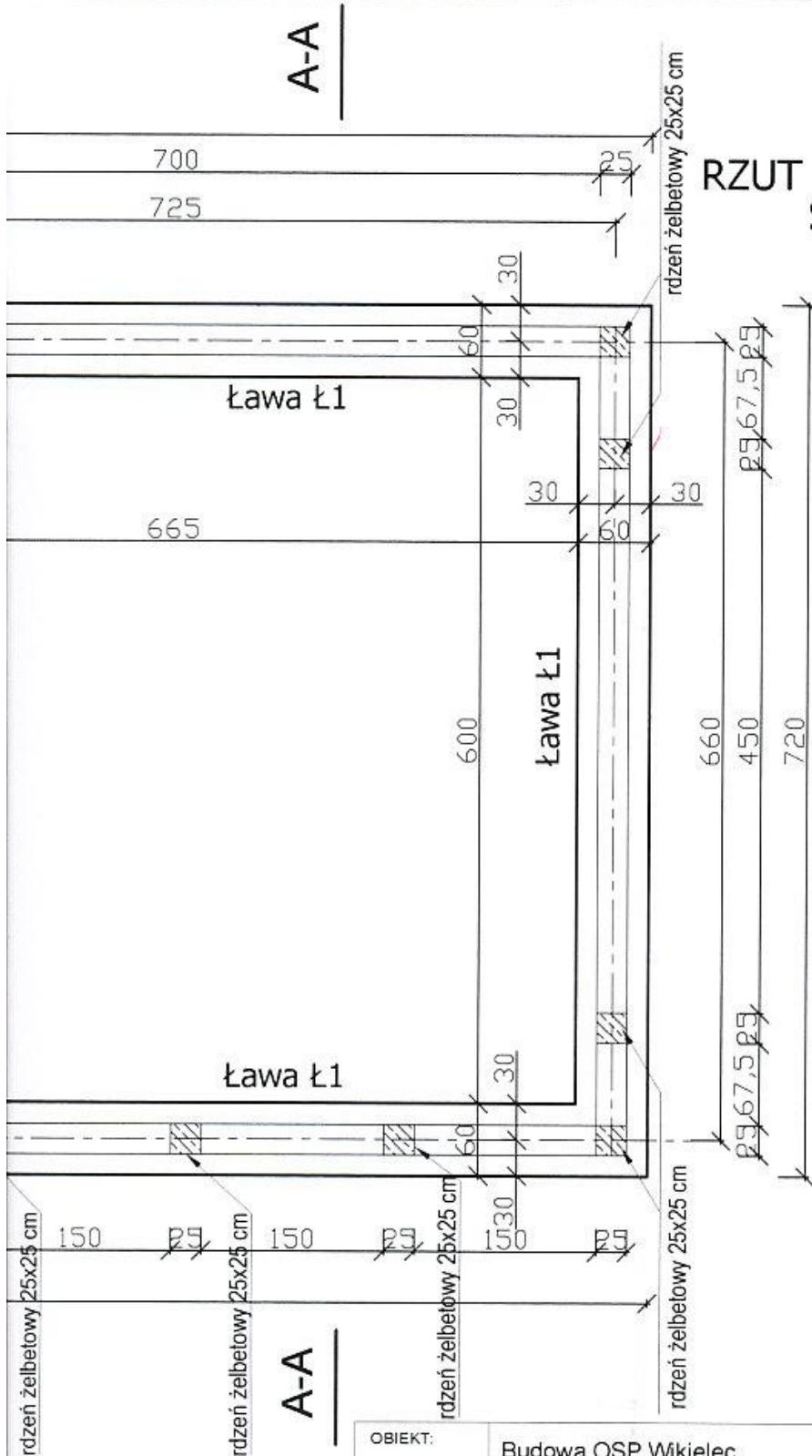
27 2304 2010
ing. Wiesław Kuczmarski



UWAGA

1. Ławy fundamentowe 60x40 cm -beton B 15
- zbrojenie główne 4 # 12 , strzemiona Ø6 co 25 cm
2. Pod ławami wykonać podkład z betonu B10 gr. 10 cm
3. Trzpienie żelbetowe 25cmx25cm - beton B 20
- zbrojenie główne 4 # 12 , strzemiona Ø6 co 20 cm
- trzpienie od poziomu ław fundamentowych do muryłaty

RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:50

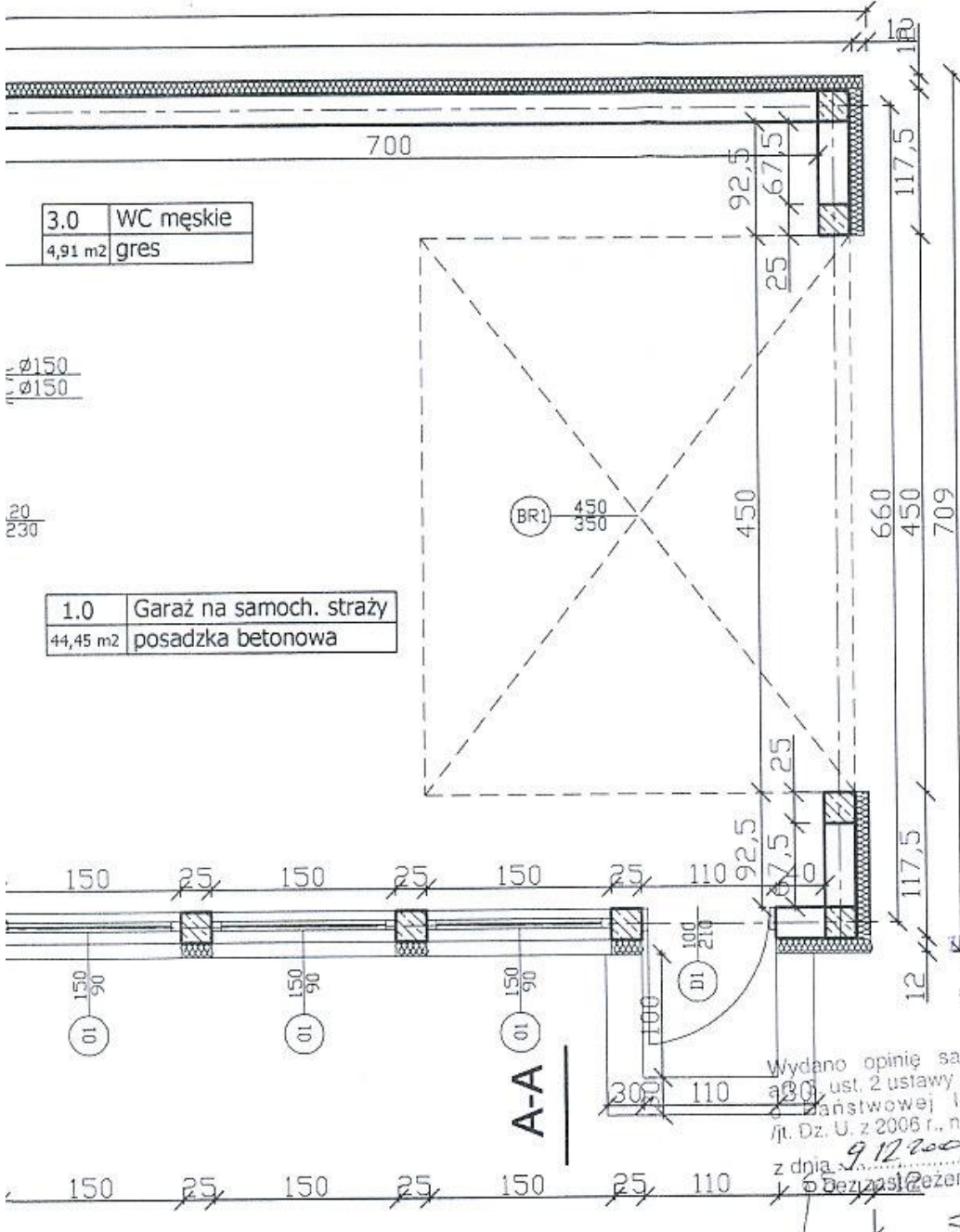


OBIEKT:	Budowa OSP Wikielec	DATA	BRANZA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Iława	05/2009	Architektura Konstrukcja	1:50	1
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1				
RZUT FUNDAMENTÓW		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczmański upr. proj. arch. konstr. 377/OL/94, 8/02/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			

67

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:50

A-A



3.0	WC męskie
4,91 m ²	gres

1.0	Garaż na samoch. straży
44,45 m ²	posadzka betonowa

∅150
∅150

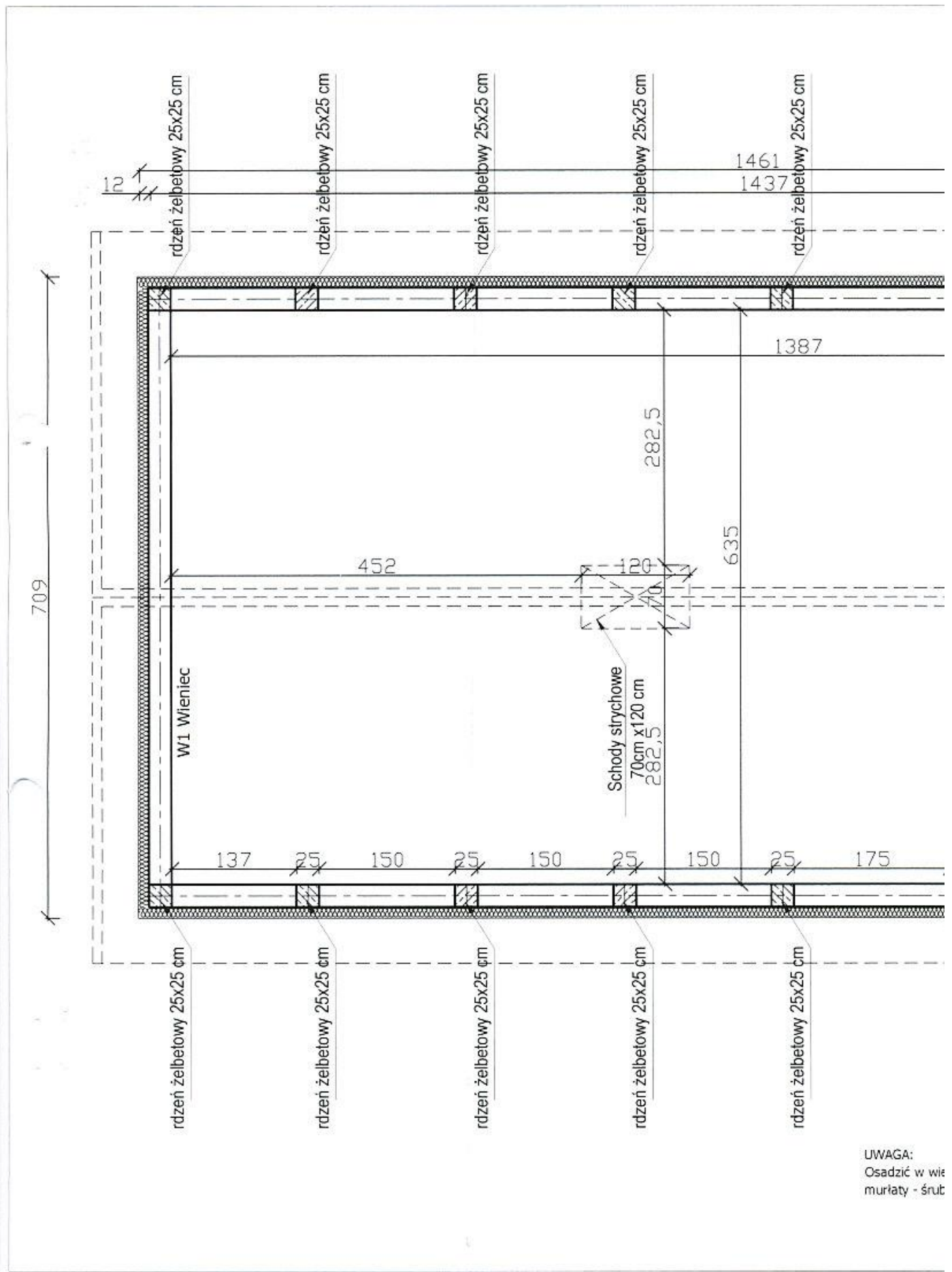
20
230

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Wiesław Kuczmarski

Wydano opinię sanitarną na podstawie
ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r.
Państwowej Inspekcji Sanitarnej
/t. Dz. U. z 2006 r., nr 122 poz. 851 z póź. zm/
z dnia 9.12.2009r. znak ZNS.4313
Bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

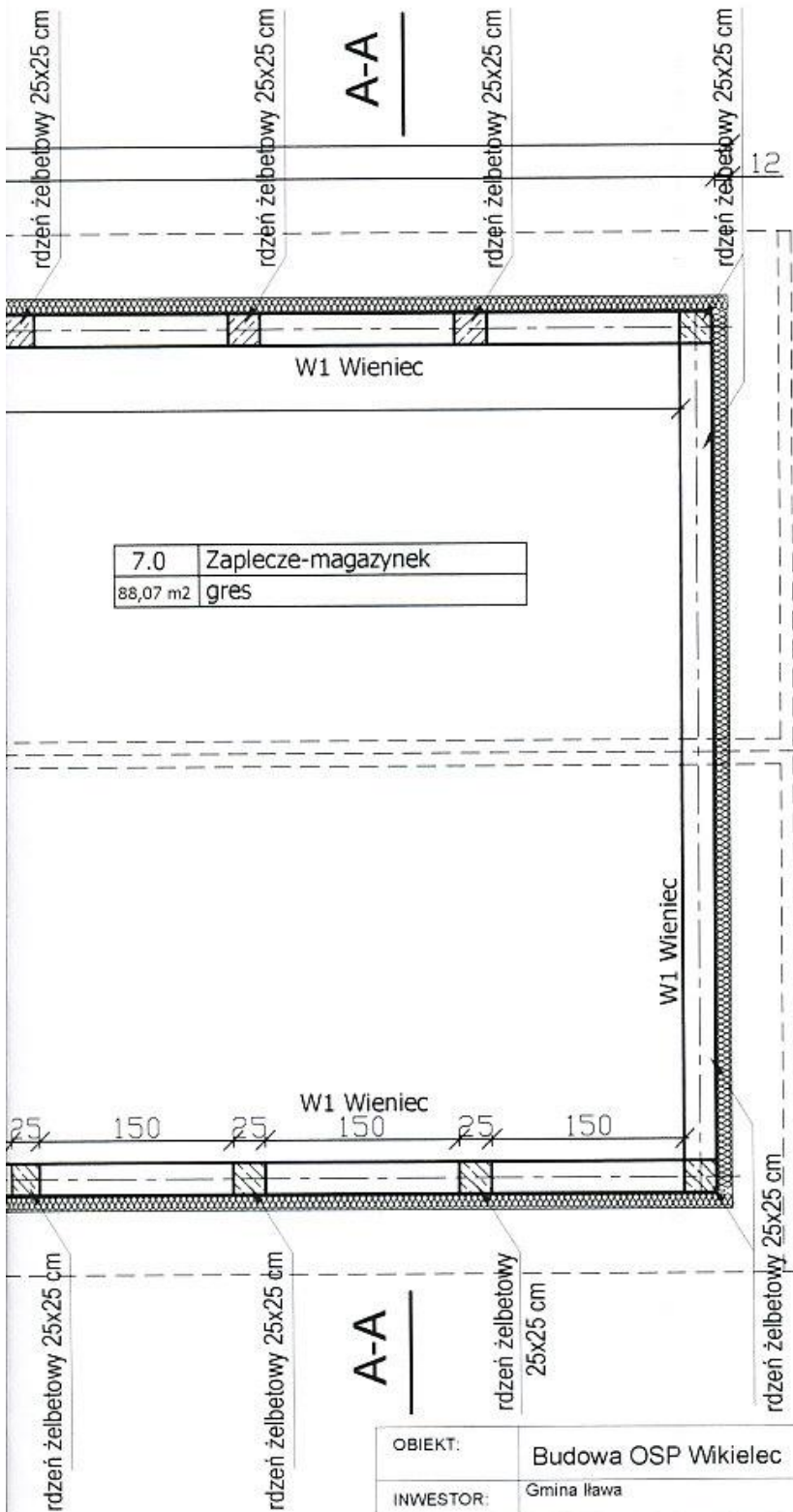
OBIEKT:	Budowa OSP Wkielec	DATA:	05/2009	BRANZA:	Architektura Konstrukcja	SKALA:	1:50	NR RYS:	2
INWESTOR:	Gmina Ilawa								
ADRES INWESTYCJI:	Wkielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1								
RZUT PRZYZIEMIA		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch. kontr. 377/OL/94, 8/02 /OL							
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09							

68



UWAGA:
Osadzić w wie murłaty - śrut

RZUT PODDASZA
SKALA 1:50



rdzeń kotwy do przykręcenia
na fi 12 co 150 cm

OBIEKT:	Budowa OSP Wkielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Iława	05/2009	Architektura Konstrukcja	1:50	3
ADRES INWESTYCJI:	Wkielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1				
RZUT PODDASZA		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuciński upr. proj. arch. konstr. 377/OL/94, 8/02/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			



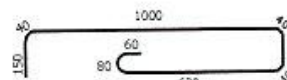
Zestawienie prefabrykatów-płyty kanalowe Zerań

- S-660x119/6,0 - 5 szt.
- S-660x89/6,0 - 7 szt.

Zestawienie prefabrykatów-nadproża typu L19

- L19/180 - 10 szt.

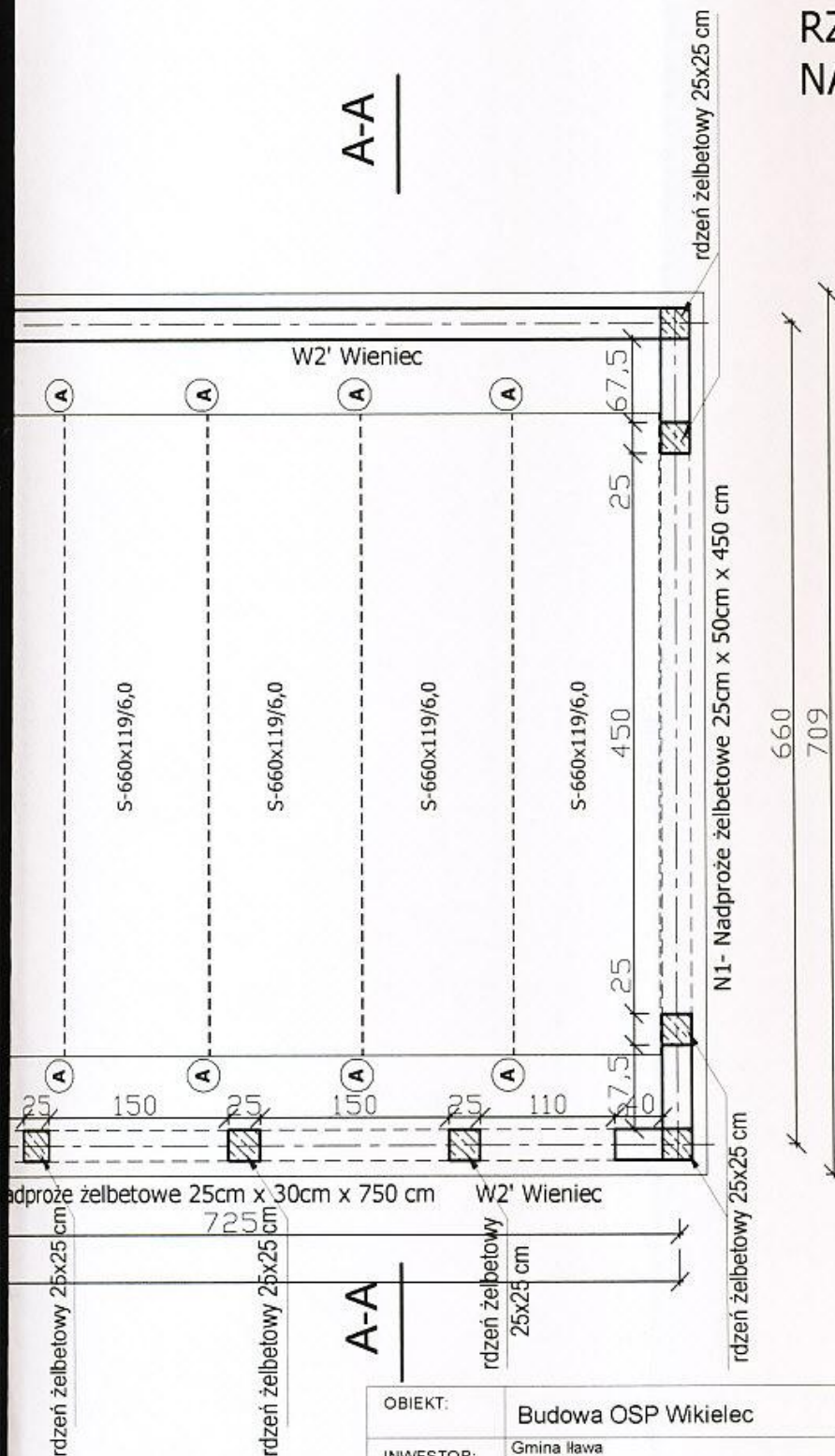
ZBROJENIE PODPOROWE A 12 STOS b



1 Wylewka betonowa
Zbrojenie dołem główne # 12 co 12 cm,
odgięty rozdż. # 8 co 25cm

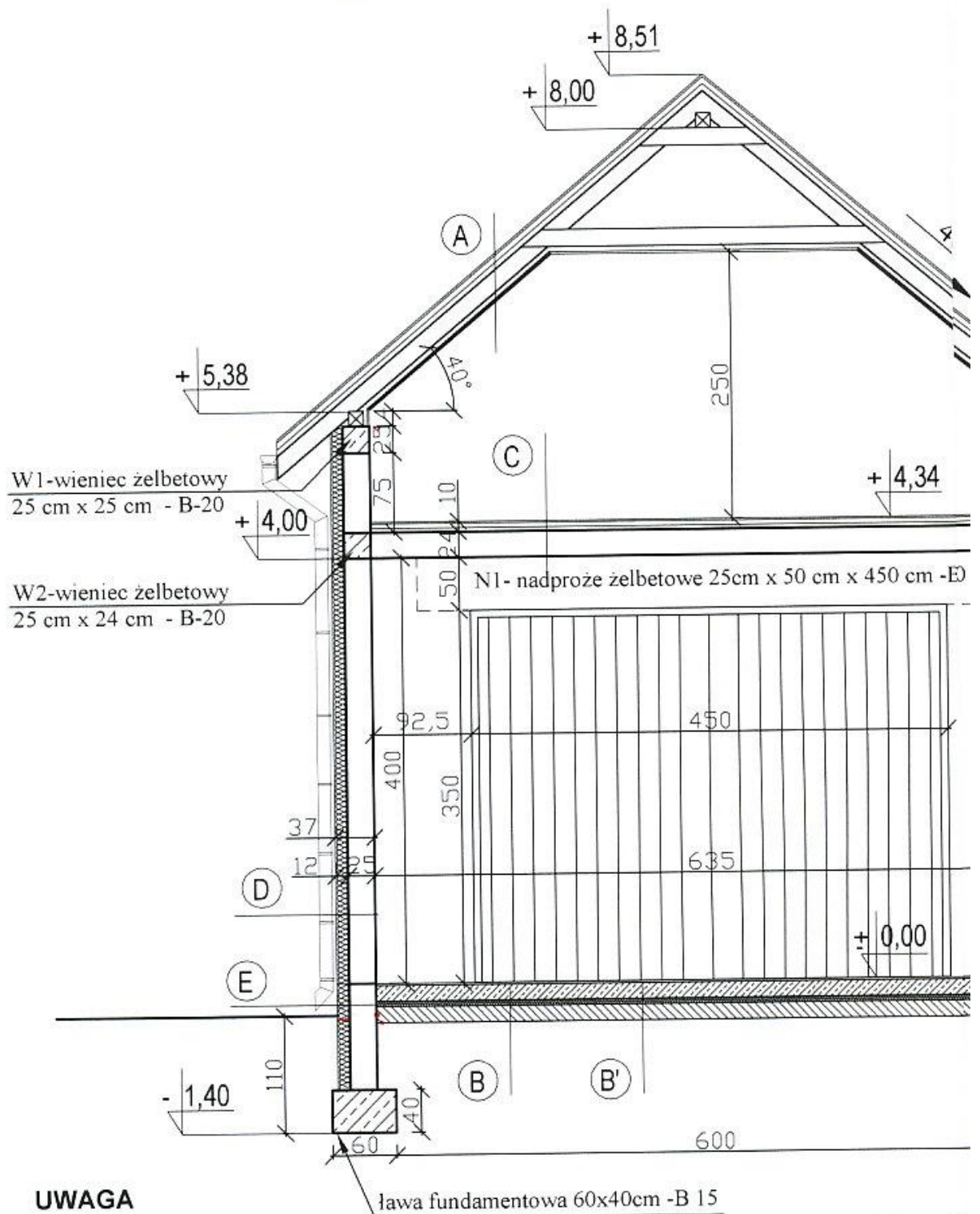
STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE

RZUT STROPU
NAD PARTEREM
SKALA 1:50



OBIEKT:	Budowa OSP Wkielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura	1:50	4
ADRES INWESTYCJI:	Wkielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1		Konstrukcja		
RZUT STROPU NAD PARTEREM		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch. konstr. 377/OL/94, B/02/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			

20



UWAGA

1. N1-Nadproże żelbetowe 25 cm x 50 cm -beton B 20
- zbrojenie główne dołem 5 # 18
-zbrojenie główne górą 2 # 12 , strzemiona Ø6 co 15 cm
2. N2-Nadproże żelbetowe 25x30cm -beton B 20
- zbrojenie główne dołem 4 # 16
-zbrojenie główne górą 2 # 12 , strzemiona Ø6 co 15 cm
2. Nadproże nad otworami okiennymi i drzwiowymi typowe prefabrykowane typu L19
3. W1 - Wieniec żelbetowy 25 cm x 25 cm -beton B 20
- zbrojenie główne dołem 2 # 12
-zbrojenie główne górą 2 # 12 , strzemiona Ø6 co 15 cm
4. W2- Wieniec żelbetowy 25 cm x 24 cm -beton B 20
- zbrojenie główne dołem 2 # 12
-zbrojenie główne górą 2 # 12 , strzemiona Ø6 co 15 cm
5. W wieniec żelbetowym osadzić śruby murlatę.Śruby fi 14 mm co 120 cm z

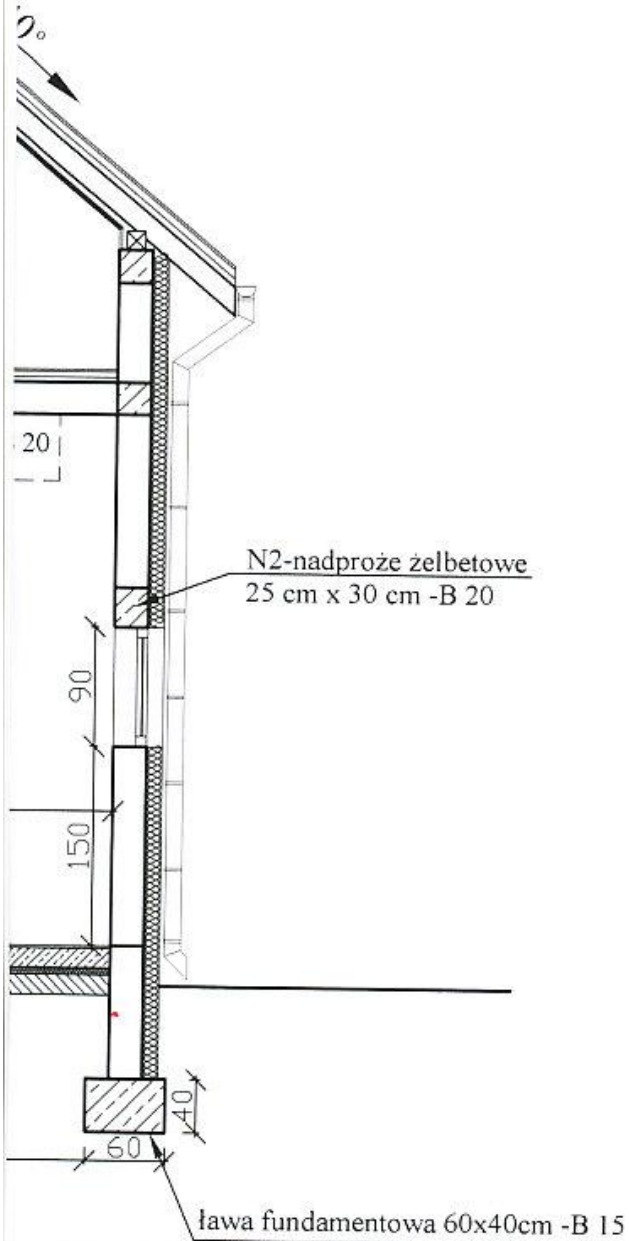
STAROSTWO POWIATOWE

W ILAWIE

Przebieg ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 67 00, fax 089 649 66 00

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



- (A) blachodachówka
kontrłaty 5cm x 5cm
łaty 5cm x 5cm co 40 cm
folia wiatroizolacyjna
puszka powietrzna 2 cm
wełna mineralna gr 15 cm
łaty 5cm x 5cm co 40 cm
folia polietylenowa
wełna mineralna gr 5 cm
plyta g-k gr. 12,5 mm
- (B) warstwy - posadzka garaż
plytki gres
posadzka betonowa 15 cm -B 20
izolacja z folii PE 0,2 mm x 2
styropian EPS 200 gr. 5 cm
izolacja z folii PE 0,2 mm x 2
podkład z betonu B10 - gr.15cm
podkład z piasku gr. 10 cm
- (B) warstwy - posadzka część socjalna
plytki gres
szlichta cementowa gr 4 cm
izolacja z folii gr. 0,6 mm
styropian EPS 200 gr 5 cm
izolacja z folii gr. 0,6 mm
podkład z betonu B 15 gr. 10 cm
ubity piasek gr 20 cm
- (C) gres
szlichta cementowa gr. 4 cm
izolacja z folii gr. 0,6 mm
styropian EPS 200 gr 5 cm
izolacja z folii gr. 0,6 mm
strop kanalowy gr. 24 cm
tynk cem.-wap. gr. 1,5 cm
- (D) wyprawa elewacyjna
styropian gr. 12 cm EPS -70
cegła gr. 25 cm
tynk cem.-wap. kat. III
- (E) gramoplast
styropian gr. 12 cm EPS -70
cegła gr. 25 cm
tynk cem.-wap. kat. III

UWAGA:

1. Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm

cm -beton B 20

miona Ø6 co 25 cm

cm -beton B 20

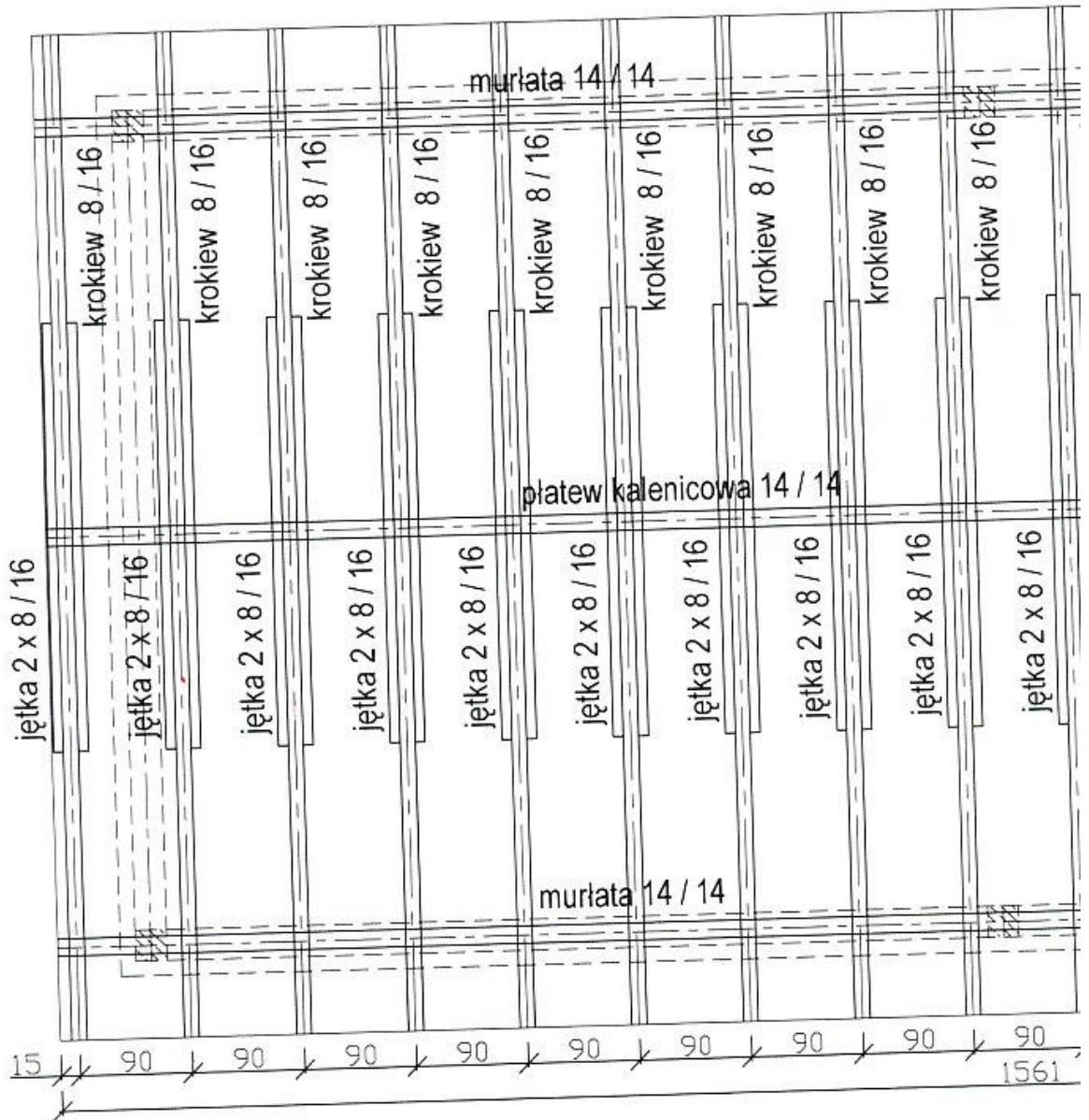
miona Ø6 co 25 cm

by kotwiące

podkładką 2 x 40 x 40

OBIEKT:	Budowa OSP Wkielec	DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura i Konstrukcja	1:50	5
ADRES INWESTYCJI:	Wkielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
PRZEKRÓJ A-A		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczmański upr.proj.arch.konstr. 377/OL/94, 8/02 /OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			

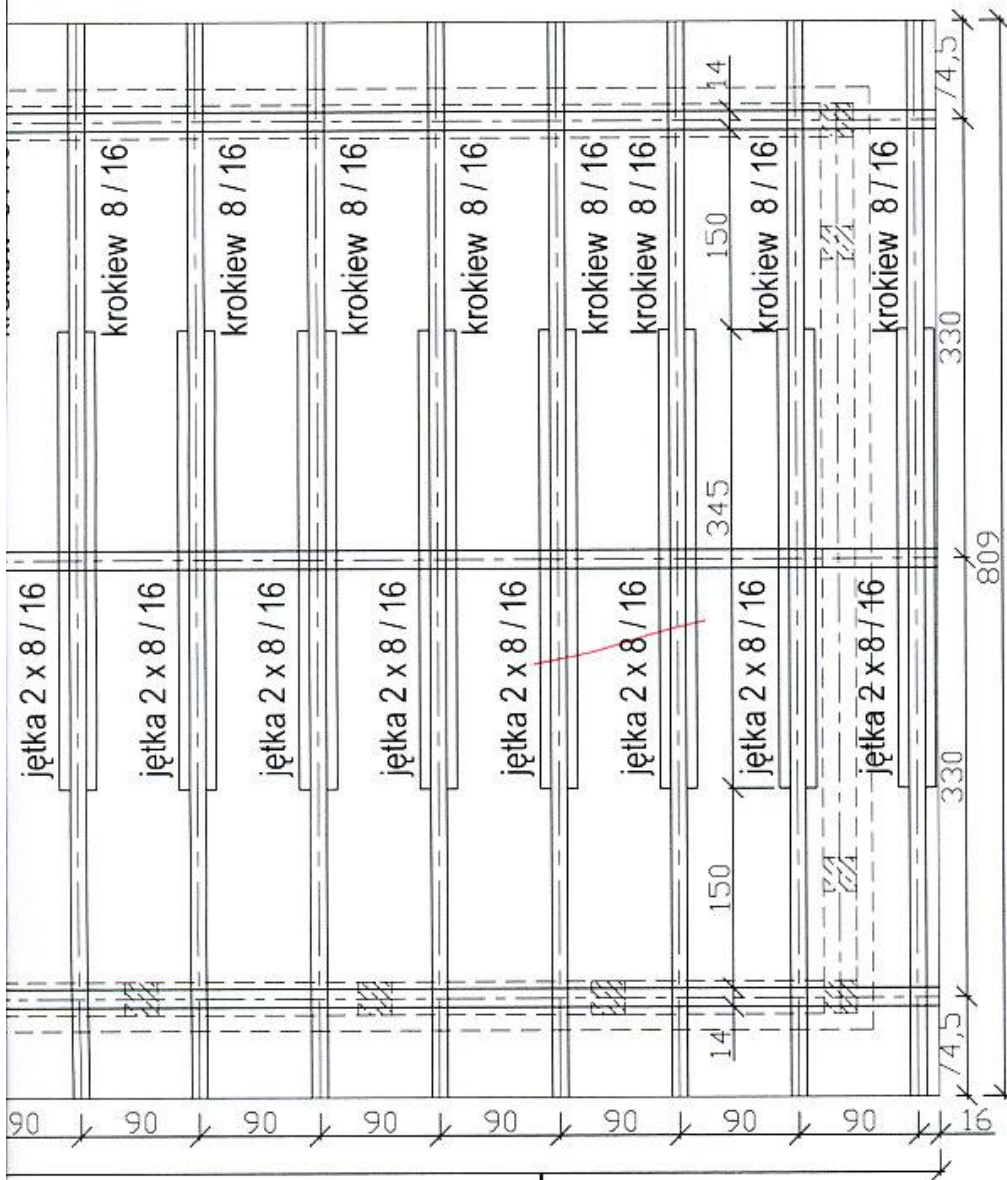
21



UWAGA:
Osadzić w wieńcu kc
murlaty - śruba fi 12

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:50

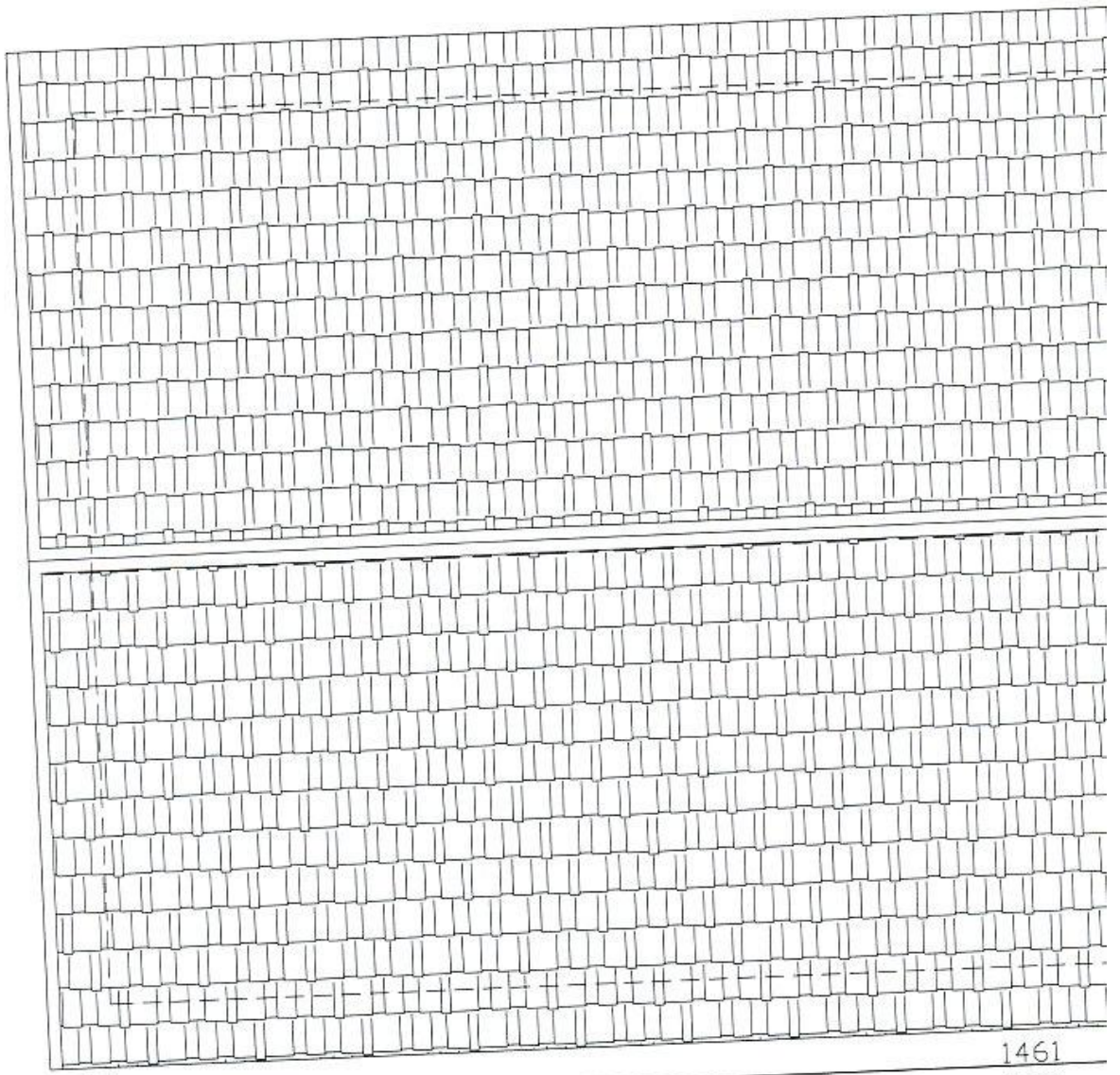
A-A



A-A

do przykręcenia
50 cm

OBIEKT:	Budowa OSP Wiekielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Iława	05/2009	Architektura i Konstrukcja	1:50	6
ADRES INWESTYCJI:	Wiekielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1				
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch.-konstr. 377/OL/94, 8/02/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			



50

1461
1561

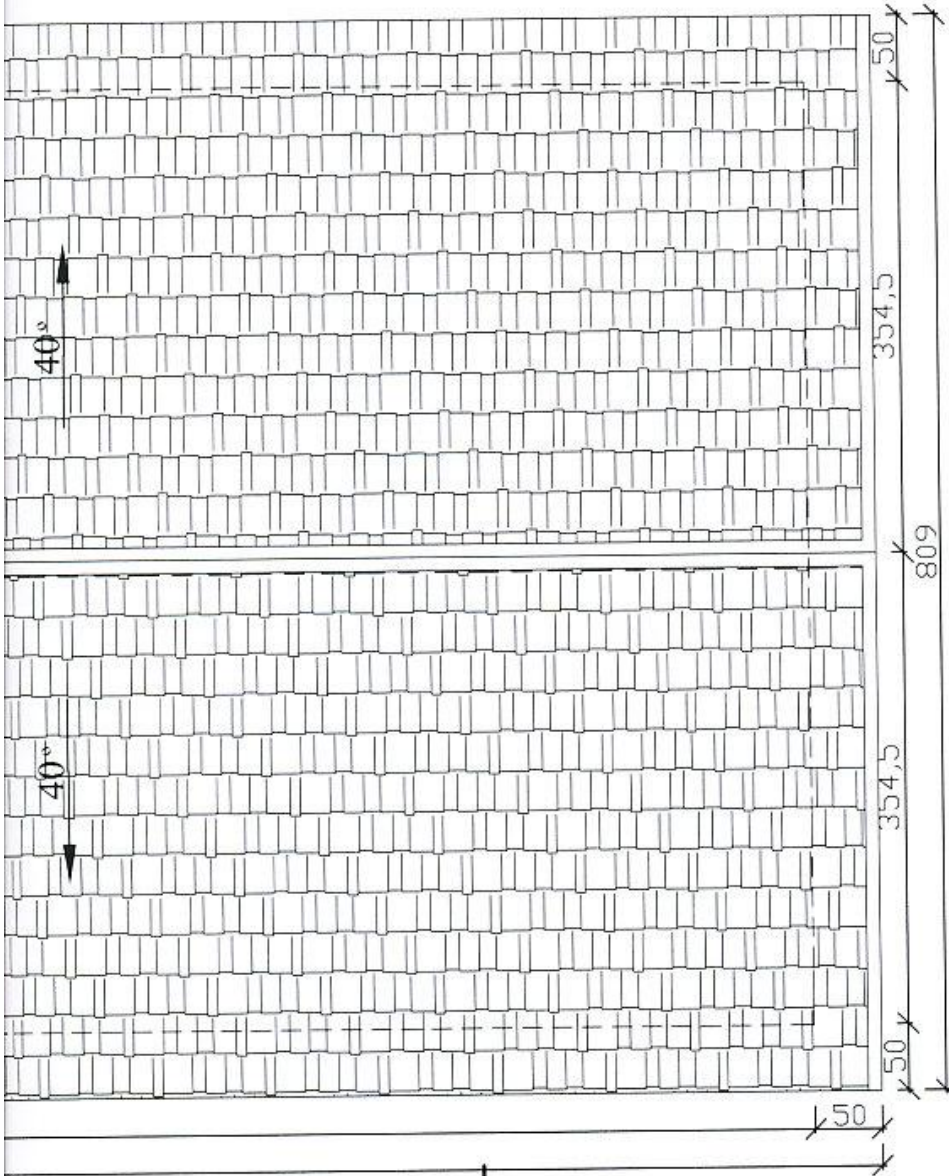
STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE

14-200 Ilawa, ul. Gen. J. Szwedzińskiego 2a
tel. 089 649 00 00, fax 089 649 00 00

RZUT POŁĄCI DACHOWEJ

SKALA 1:50

A-A



A-A

OBIEKT:	Budowa OSP Wkielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura	1:50	7
ADRES INWESTYCJI:	Wkielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1		Konstrukcja		
RZUT POŁĄCI DACHOWEJ		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuciński upr. proj. arch. konstr. 777/OL/94, 8/02/OL			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Putorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			

73

1000

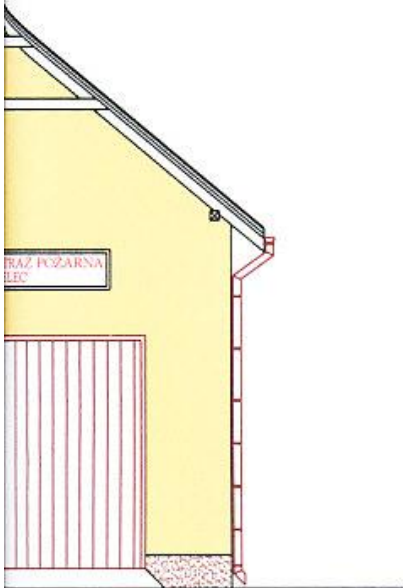


1000



STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1:100



LEGENDA:

-  ELEWACJA TYNK AKRYLOWY WEBER TERRANOVA 120A
-  COKÓŁ - GRAMAPLAST WEBER TERRANOVA - KOLOR BRĄZOWY
-  RYNNY, OBRÓBKI BLACH. - KOLOR BRĄZOWY
-  PPOKRYCIE DACHU - BLACHODACHÓWKA - KOLOR CZERWONY TELENKOWY

OBIEKT:	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura	1:100	8
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				

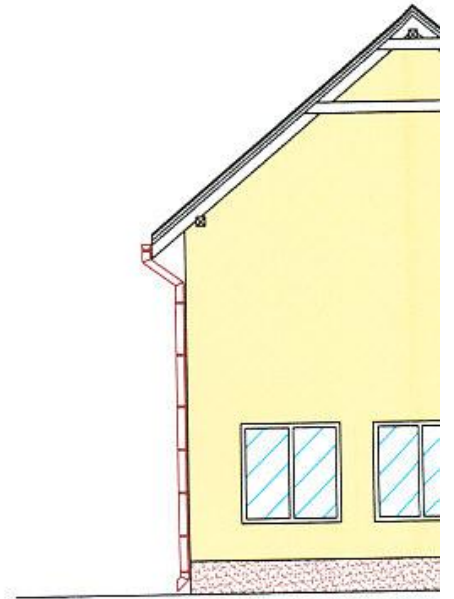
ELEWACJA PÓŁNOCNA

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT
INŻ. WIEŚLAW KUZZMARSKI
ASYSTENT PROJEKTANTA:
INŻ. ANDRZEJ PUŁTORAK

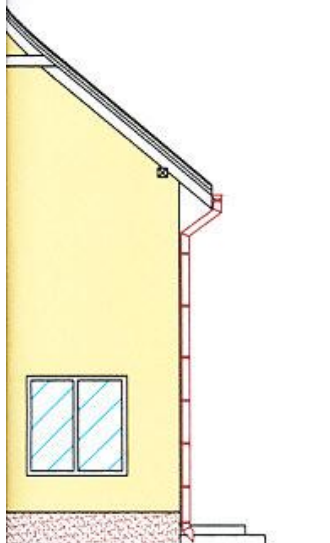
PROJEKTANT
INŻ. WIEŚLAW KUZZMARSKI
ASYSTENT PROJEKTANTA:
INŻ. ANDRZEJ PUŁTORAK

0. 24







1. 24

ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:100



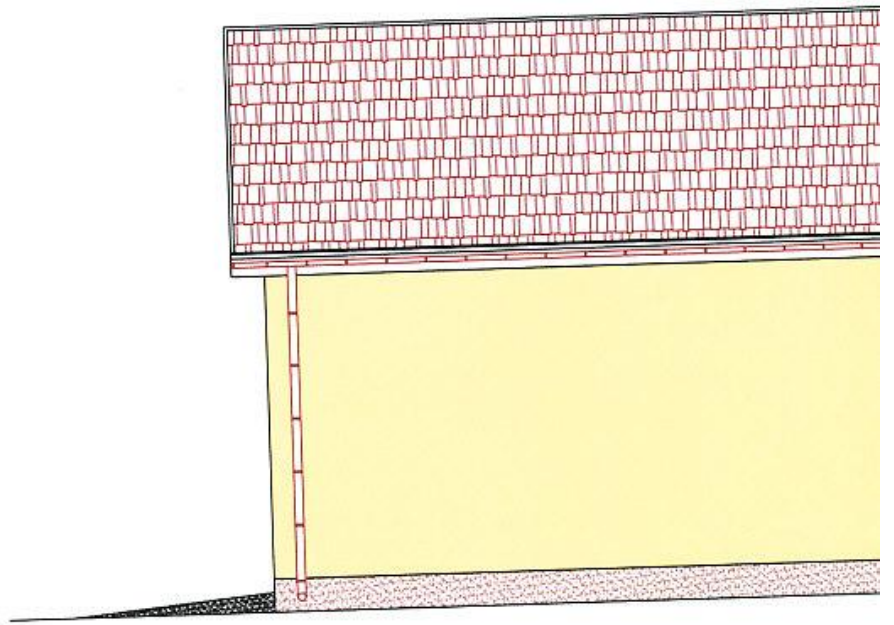
LEGENDA:

-  ELEWACJA TYNK AKRYLOWY WEBER TERRANOVA 120A
-  COKÓŁ - GRAMAPLAST WEBER TERRANOVA - KOLOR BRĄZOWY
-  RYNNY, OBRÓBKI BLACH. - KOLOR BRĄZOWY
-  PPOKRYCIE DACHU - BLACHODACHÓWKA - KOLOR CZERWONY TELENKOWY

OBIEKT:	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANZA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura	1:100	9
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
ELEWACJA POŁUDNIOWA					
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY				

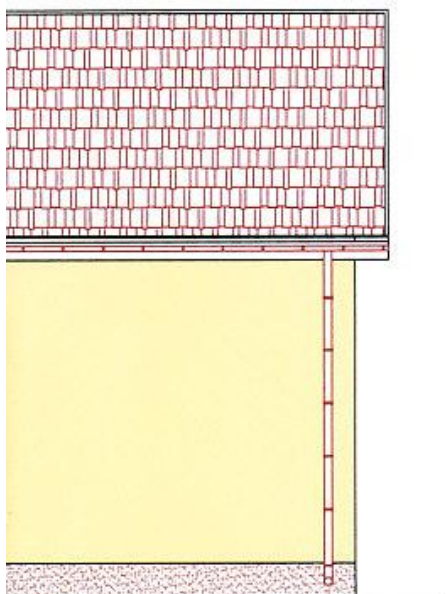
Projektant: **INŻ. WIESŁAW KUCZMARSKI**
Asystent projektanta: **INŻ. ANDRZEJ PUŁTORAK**
Projektant: **INŻ. WIESŁAW KUCZMARSKI**
Asystent projektanta: **INŻ. ANDRZEJ PUŁTORAK**

100







100

ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100



LEGENDA:

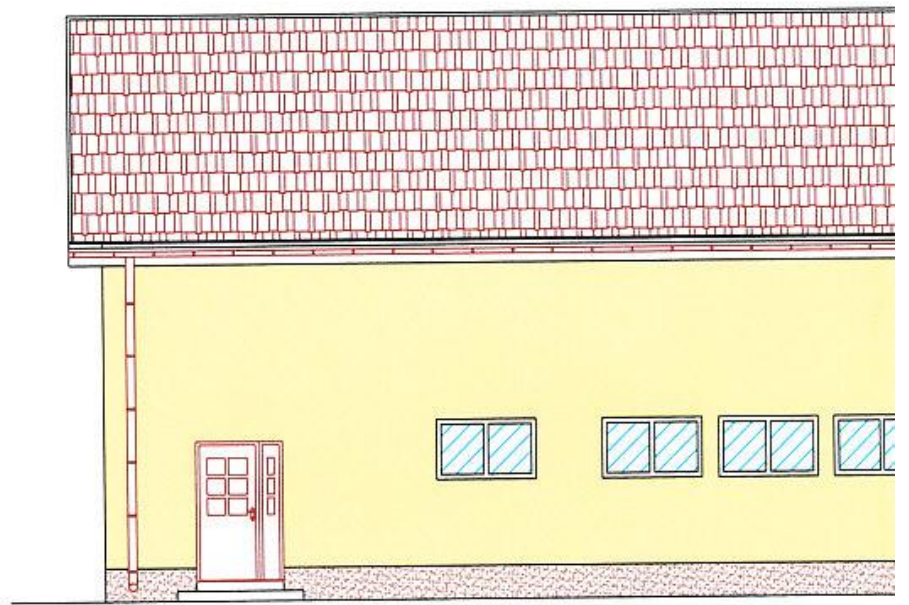
-  ELEWACJA TYNK AKRYLOWY WEBER TERRANOVA 120A
-  COKÓŁ - GRAMAPLAST WEBER TERRANOVA - KOLOR BRĄZOWY
-  RYNNY, OBRÓBKI BLACH. - KOLOR BRĄZOWY
-  PPOKRYCIE DACHU - BLACHODACHÓWKA - KOLOR CZERWONY TELENKOWY

OBIEKT:	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura	1:100	10
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
ELEWACJA WSCHODNIA					
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY				

Biuro Inżynierów Budowlanych
W. Kuczmarski
PROJEKTANT:
INŻ. WIESŁAW KUCZMARSKI
ASYSTENT PROJEKTANTA:
INŻ. ANDRZEJ PUŁTORAK

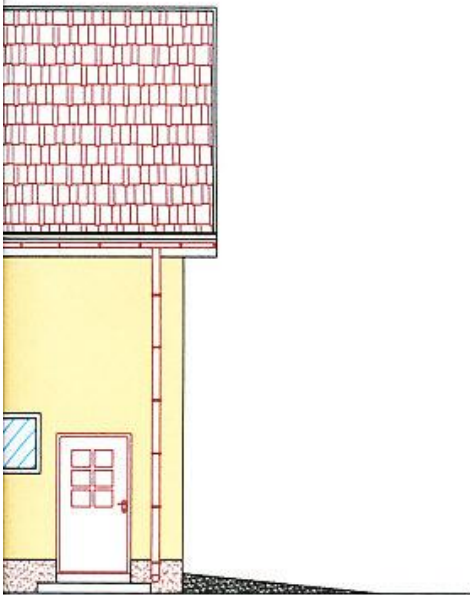
Handwritten signature

1.4. 20







1.4. 20

ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100



LEGENDA:

-  ELEWACJA TYNK AKRYLOWY WEBER
TERRANOVA 120A
-  COKÓŁ - GRAMAPLAST WEBER
TERRANOVA - KOLOR BRĄZOWY
-  RYNNY, OBRÓBKI BLACH. - KOLOR
BRĄZOWY
-  PPOKRYCIE DACHU- BLACHODACHÓWKA -
KOLOR CZERWONY TELENKOWY

OBIEKT: Budynek OSP Wikielec
INWESTOR: Gmina Iława
ADRES
INWESTYCJI: Wikielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1

ELEWACJA ZACHODNIA

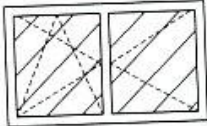
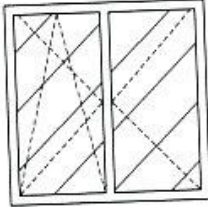

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

DATA BRANŻA SKALA NR RYS

05/2009 Architektura 1:100 **11**



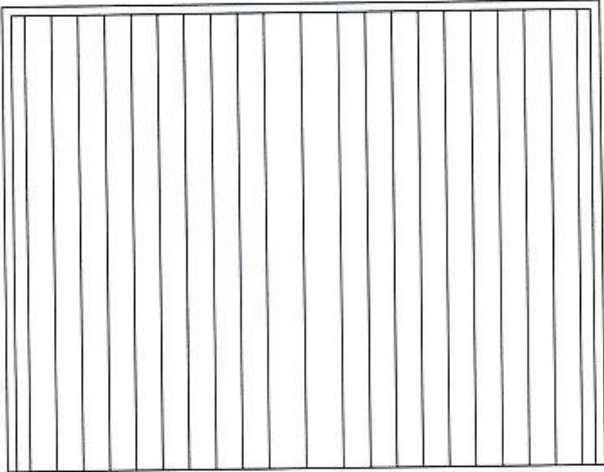
biuro projektowe
budowlane
Kuczmarski
PROJEKTANT:
INŻ. WIESŁAW KUCZMARSKI
ASYSTENT PROJEKTANTA:
INŻ. ANDRZEJ PULTORAK

22

OZNACZENIE		01 150/90	02 150/150	D1 100/210	
SCHEMAT OKNA					
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	S	1500	1500	1000	
	H	900	1500	2100	
WYMIAR ZEWNETRZNY OŚCIEŻNICY	S				
	H				
PIWNICA		-	-	-	
PARTER		4	3	1	
PIĘTRO		-	-	-	
RAZEM		4	3	1	
UWAGI		okno PCV lub ALU kolor biały	okno PCV lub ALU kolor biały	Drzwi stalowe lub drewn. ociepl. kolor brąz	Drz oci

ZESTAWIENIE STOLARKI

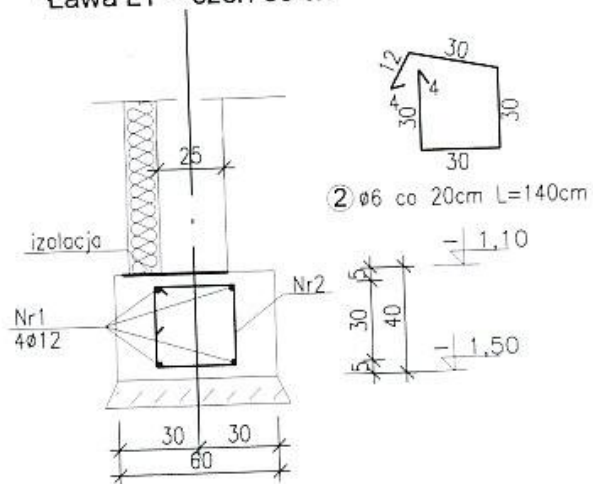
SKALA 1:50

D2 30/210	D3 90/205	BR1 450/350
		
1300	900	
2100	2050	
-	-	
1	5	
-	-	
1	5	
lowe lub drewn. olor brąz	Drzwi ptycinowe kolor biały w pom. WC drzwi z tulejami	Wrota garażowe stalowe podnoszone do góry automatycznie , kolor brąz

OBIEKT:	Budowa OSP Wikielec	DATA	BRANZA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Ilawa	05/2009	Architektura Konstrukcja	1:50	12
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
ZESTAWIENIE STOLARKI		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kubiński upr. proj. arch. konstr. 377/OL/94, 8/02/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak upr. bud. WAM/0019/OWOK/09			

Handwritten signature

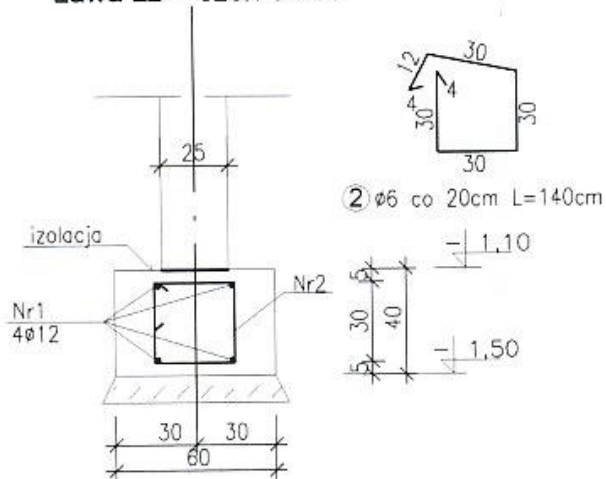
Fundament pod ścianę zewnętrzną nośną
 "Ława Ł1" - szer. 60 cm



ZESTAW. STALI DLA ŁAWY Ł1
 dla 1,00 metra bieżącego

Nr	φ	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				φ6	#12
	12	1,00mb	4	-	4,00
	6	1,40	5	7,00	-
Długość łączna:				7,00	4,00
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				1,55	3,6
Dodatek na zakłady 7% :				-	0,3
Ciężar całkowity (kg):				1,55	3,9
OGÓŁEM (kg/mb):				5,45	

Fundament pod ścianę wewnętrzną nośną
"Ława Ł2" - szer. 60 cm



ZESTAW. STALI DLA ŁAWY Ł2
dla 1,00 metra bieżącego

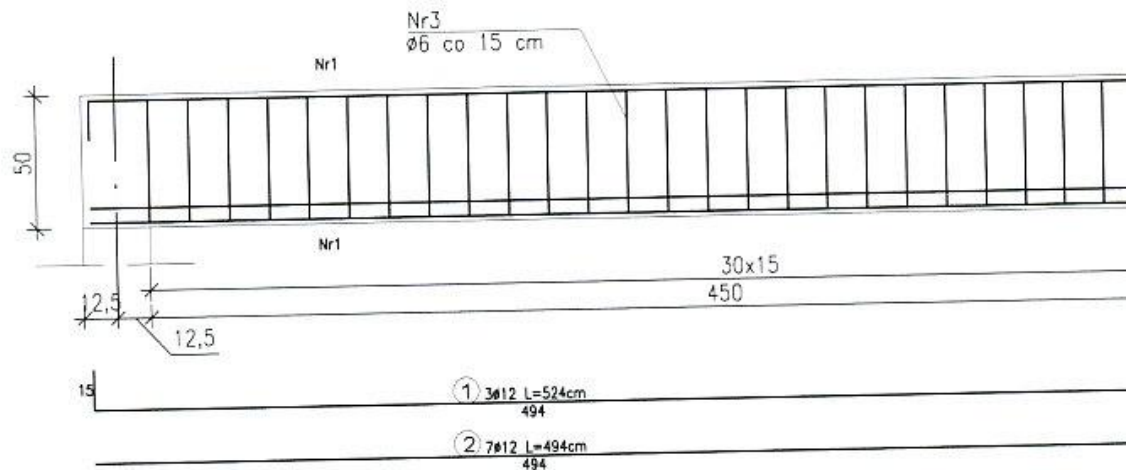
Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				Ø6	#12
	12	1,00mb	4	-	4,00
	6	1,40	5	7,00	-
Długość łączna:				7,00	4,00
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				1,55	3,6
Dodatek na zaktady 7% :				-	0,3
Ciężar całkowity (kg):				1,55	3,9
OGÓŁEM (kg/mb):				5,45	

Beton kl. B20
Stal A-III (34GS)
Stal A-0 (St0S-b)

OBIEKT	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANZA	SKALA	NR RYS
INWESTOR	Gmina Iława	05/2009	Konstrukcja	1:100	K-1
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1	PROJEKTANT: inż. Witostaw Kuczyński upr. proj. arch. konstr. 377/OU/94, 8/02/OL ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak			
PRZEKROJE FUNDAMENTÓW					
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY					

AP

N1 - nadproże 25cm x 50 cm dla rozpiętości 450cm - szt. 1

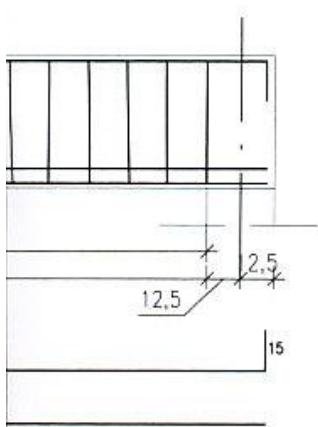


ZESTAW. STALI DLA NADPROŻA N1

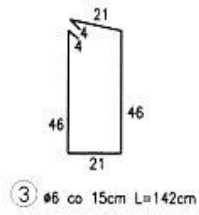
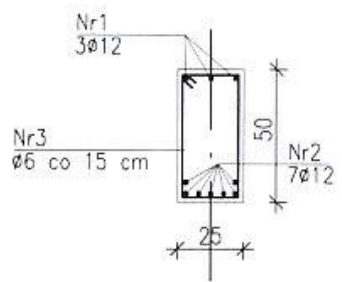
Nr	ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
1	12	5,24	3	-	15,72
2	12	4,94	7	-	34,58
3	6	1,42	31	44,02	-
Długość łączna:				44,02	50,30
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				9,77	44,67
Dodatek na zakłady 7% :				-	-
Ciężar całkowity (kg):				9,77	44,67
OGÓLEM (kg/mb):				54,44	

**STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE**
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

PRZEKRÓJ NR 1



+4.00

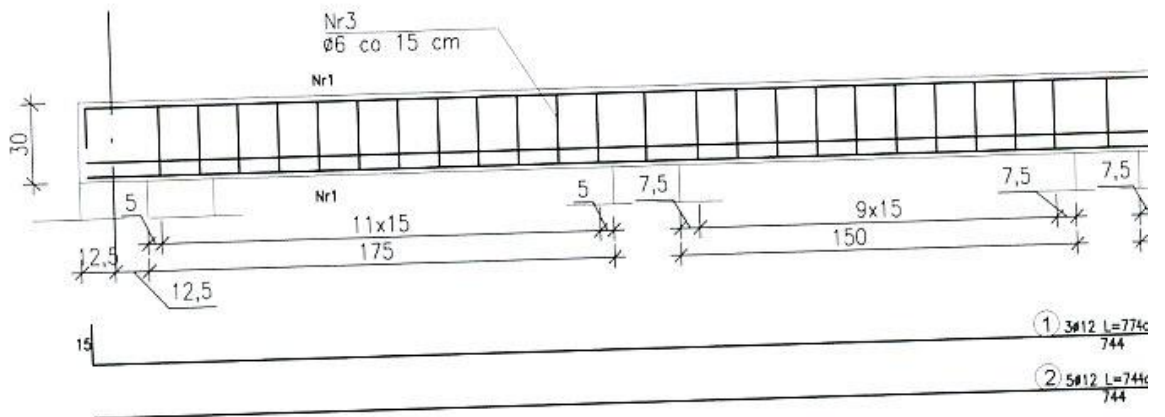


Beton kl. B20
Stal A-III (34GS)
Stal A-0 (St0S-b)

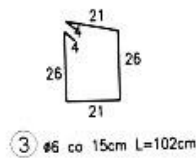
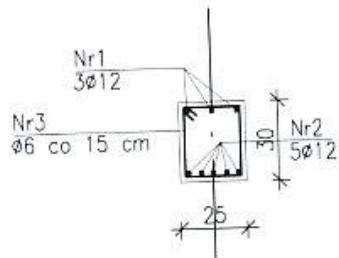
OBIEKT	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR	Gmina Iława	05/2009	Konstrukcja	1:100	K-2
ADRES INWESTYCJI	Wikielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1				
NADPROŻE N1		PROJEKTANT inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch. i konstr. 37710/JS4, 6/02 IOL			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	ASYSTENT PROJEKTANTA inż. Andrzej Pułtorak			

JP

N2 - nadproże 25cm x 30 cm dł. 750cm - szt. 1

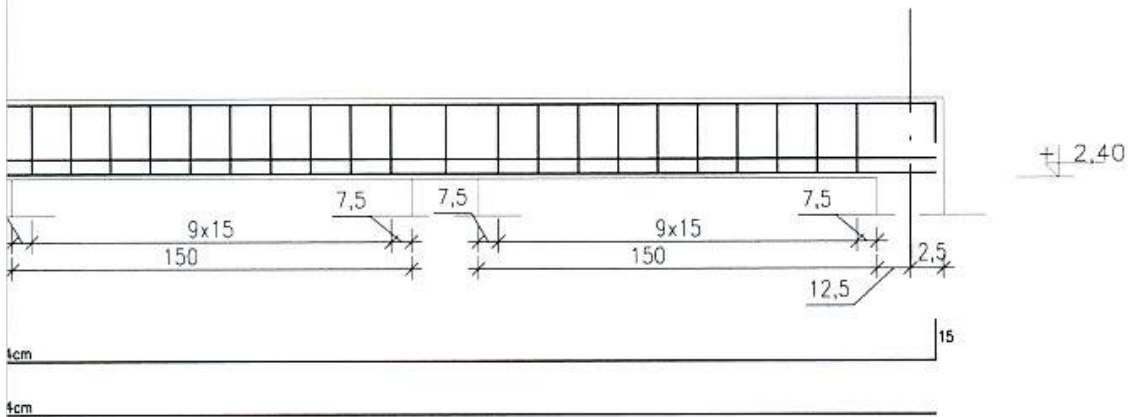


PRZEKRÓJ NR 1



ZESTAW. STAL

Nr	ø	Długość (mb)
1	12	7,74
2	12	7,44
3	6	1,02
		Długość ta
		Cieężar jedn.
		Cieężar całko
		Dodatek na zak
		Cieężar całko
		OGÓŁEM (k)



I DLA NADPROŻA N2

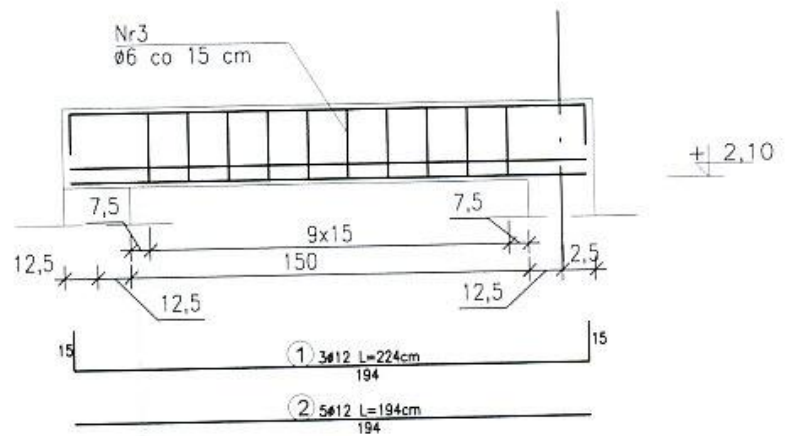
Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
	A0	AIII N
	Ø6	#12
3	-	23,22
5	-	37,20
45	45,90	-
znajdująca się:	45,90	60,42
(kg/m):	0,222	0,888
ciężar (kg):	10,19	53,65
z wyjątkiem 7%:	-	-
ciężar (kg):	10,19	53,65
/mb):	63,84	

Beton kl. B20
Stal A-III (34GS)
Stal A-0 (St0S-b)

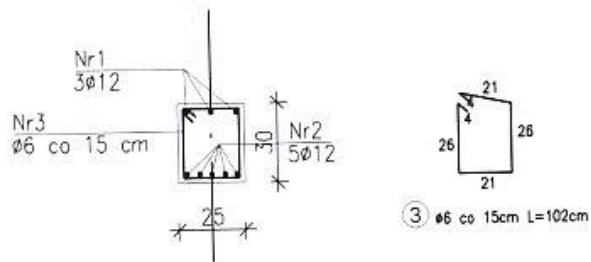
OBIEKT	Budynek OSP Wikelec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR	Gmina Iława	05/2009	Konstrukcja	1:100	K-3
ADRES INWESTYCJI	Wikelec, Gm Iława, dz. nr 164/1				
NADPROŻE N2		PROJEKTANT inż. Wiesław Kuczmarski upr. proj. arch. i konstr. 37710L/94, 8/02 IOL			
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA inż. Andrzej Pułtorak			

83

N2' - nadproże 25cm x 30 cm dł. 200cm - szt. 1



PRZEKRÓJ NR 1



**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

ZESTAW. STALI DLA NADPROŻA N2

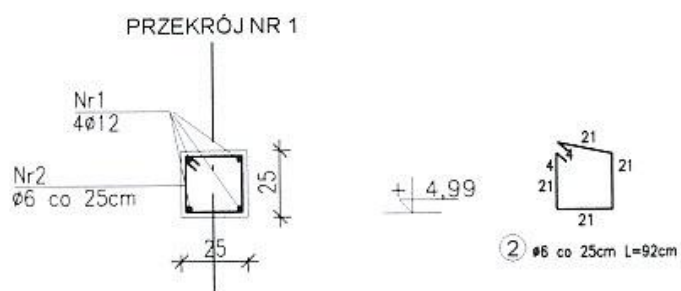
Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				Ø6	#12
1	12	2,24	3	-	6,72
2	12	1,94	5	-	9,70
3	6	1,02	10	10,20	-
Długość łączna:				10,20	16,42
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				2,26	14,58
Dodatek na zakłady 7% :				-	-
Ciężar całkowity (kg):				2,26	14,58
OGÓŁEM (kg/mb):				16,84	

**Beton kl. B20
Stal A-III (34GS)
Stal A-0 (St0S-b)**

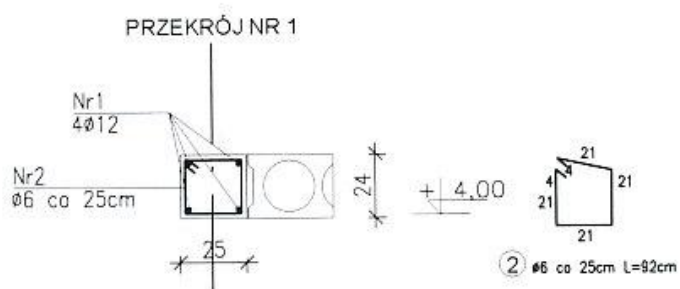
OBIEKT	Budynek OSP Wikielec	DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS
INWESTOR	Gmina Ilawa	05/2009	Konstrukcja	1:100	K-4
ADRES INWESTYCJI	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 154/1	PROJEKTANT: inż. Wiesław Kłopotowski ul. Proletariatu 377, 01-94, 8/02, IOL			
NADPROŻE N2'		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY				

82

W1- wieniec żelbetowy 25 cm x 25 cm



W2- wieniec żelbetowy 25 cm x 24 cm



ZESTAW. STALI DLA WIEŃCA W1
dla 1,00 metra bieżącego

Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				Ø6	#12
12		1,00mb	4	-	4,00
6		0,92	4	3,68	-
Długość łączna:				3,68	4,00
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				0,82	3,6
Dodatek na zakłady 7% :				-	0,3
Ciężar całkowity (kg):				0,82	3,9
OGÓŁEM (kg/mb):				4,72	

ZESTAW. STALI DLA WIEŃCA W2
dla 1,00 metra bieżącego

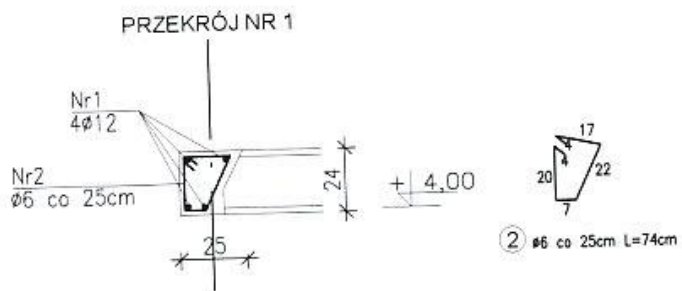
Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				Ø6	#12
12		1,00mb	4	-	4,00
6		0,92	4	3,68	-
Długość łączna:				3,68	4,00
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				0,82	3,6
Dodatek na zakłady 7% :				-	0,3
Ciężar całkowity (kg):				0,82	3,9
OGÓŁEM (kg/mb):				4,72	

Beton kl. B20
Stal A-III (34GS)
Stal A-0 (St0S-b)

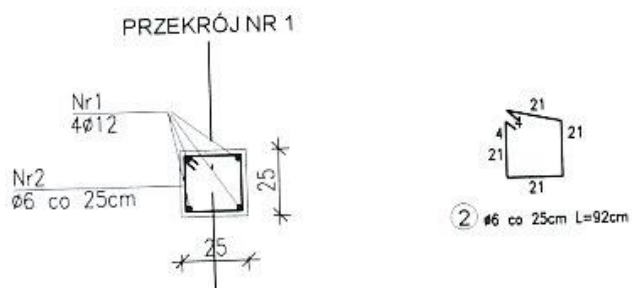
OBIEKT	Budynek OSP Wiekielec	DATA	05/2009	BRANŻA	Konstrukcja	SKALA	1:100	NR RYS	K-5
INWESTOR:	Gmina Ilawa								
ADRES INWESTYCJI:	Wiekielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 154/1								
WIEŃCE		PROJEKTANT: inż. Wiesław Kuczyński upr. projekt. konstr. 377/OL/94, 8/02/OL							
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Andrzej Pułtorak							

83

W2'- wieniec żelbetowy 25 cm x 24 cm



Rdzeń żelbetowy 25 cm x 25 cm



ZESTAW. STALI DLA WIENCA W2'
dla 1,00 metra bieżącego

**STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE**

14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				Ø6	#12
	12	1,00mb	4	-	4,00
	6	0,74	4	2,96	-
Długość łączna:				2,96	4,00
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				0,66	3,6
Dodatek na zaktady 7% :				-	0,3
Ciężar całkowity (kg):				0,66	3,9
OGÓŁEM (kg/mb):				4,56	

ZESTAW. STALI DLA RDZENIA
dla 1,00 metra bieżącego

Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość szt./mb	Dł. łączna (mb)	
				A0	AIII N
				Ø6	#12
	12	1,00mb	4	-	4,00
	6	0,92	4	3,68	-
Długość łączna:				3,68	4,00
Ciężar jedn. (kg/m):				0,222	0,888
Ciężar całkowity (kg):				0,82	3,6
Dodatek na zaktady 7% :				-	0,3
Ciężar całkowity (kg):				0,82	3,9
OGÓŁEM (kg/mb):				4,72	

Beton kl. B20
Stal A-III (34GS)
Stal A-0 (St0S-b)

OBIEKT:	Budynek OSP Wiekielec	DATA	BRANZA	SKALA	NR RYS
INWESTOR:	Gmina Iława	05/2009	Konstrukcja	1:100	K-6
ADRES INWESTYCJI:	Wiekielec, Gm. Iława, dz. nr 154/1				
WIENCE I RDZENIE		PROJEKTANT inż. Wiesław Kuzubowski upr. pro. arch. konstr. 377/O/94, 8/02/O/L			
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA inż. Andrzej Pułtorak			

05

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **SANITARNA**

OBIEKT: **BUDOWA BUDYNKU
STRAŻNICY DLA OSP WIKIELEC**

ADRES: **WIKIELEC gm. IŁAWA
dz.nr geod. 164/1**

INWESTOR : **GMINA IŁAWA
14-200 Iława ul. Andersa 2a**

PROJEKTANT : : **inż. Henryk Moczadło**
upr. proj. inst. sanit. nr ewid.
126/91 / OL

Iława -03 - 2010 r.-

SPIS TREŚCI

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Zakres opracowania
4. Przyłącza sanitarne
5. Uwagi ogólne

B . RYSUNKI TECHNICZNE

1. Przyłącza sanitarne- plan syt.wysokościowy w skali 1 : 500

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji sanitarnej wraz z przyłączami w
nowoprojektowanym budynku strażnicy OSP Wikielec położony w
Wikielcu gm. Iława dz. nr geod. 164/1

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno - budowlany budynku
- warunki techniczne odbioru ścieków oraz przyłącza wodociągowego
- mapa do celów projektowych wykonana w skali 1:500 terenu inwestycji,
- obowiązujące przepisy oraz normatywy do projektowania,
- uzgodniona wersja materiałowa.

2. Dane ogólne

Woda do celów bytowo-gospodarczych dla projektowanego budynku pozyskiwana będzie z wodociągu wiejskiego, zgodnie z wtz natomiast odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywać się będzie do sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z w/w wtz PHU Hydro Iława

3. Zakres opracowania

Opracowanie stanowi aneks do projektu budowlanego wykonanego przez firmę projektową AWK Iława . Projekt obejmuje przyłącza sanitarne do budynku .

4. Przyłącza.

4.1. Przyłącze wody zimnej.

Projektowany budynek zasilony będzie w wodę zimną z istniejącej sieci wiejskiej DN 150 mm, przebiegającej wzdłuż i zarazem obok działki inwestora, lecz po drugiej stronie drogi utwardzonej Iława-Karaś (droga powiatowa) . Przyłącze poprzez odcinek z rur polietylenowych ciśnieniowych (PN10, SDR11) o średnicy nominalnej 40 mm, na ciśnienie robocze 1 MPa, produkcji „Wavin” , które zabezpieczy potrzeby działki inwestora . przyłącze wykonać przeciskiem lub po uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego metoda tradycyjna .

PS

Przyłącze włączyć do sieci wodociągowej o średnicy ϕ 150 mm. Wykonać za pomocą trójnika siodłowego z zasuwą z końcówkami PE do zgrzewania. Przewody układać w odległości minimum 1,50 m od projektowanych fundamentów budynku. Przyłącze układać na głębokości min. 1,70 m ppt. w wykopie wąsko przestrzennym na wypoziomowanej luźno ułożonej podsypce piaskowej o grubości około 10 cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu przynajmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o max. grubości 25 cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu. Po wykonaniu przyłącze poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10275, a po pomyślnym wyniku próby przeprowadzić płukanie, dezynfekcję (przez chlorowanie) i zgłosić wykonany odcinek do odbioru właścicielowi sieci. Zaleca się zlecić wykonanie przyłącza wody wraz z odcinkiem sieci średnicy 40 mm na rzecz ZUK Susz jako gestora sieci i specjalistycznego zakładu w jednym. Wejście przewodu w obręb budynku w pomieszczeniu kotłowni obiektu, w którym usytuowano wodomierz skrzydełkowy dn=32mm.

Podczas robót ziemnych zabezpieczyć wykopy zgodnie z przepisami BHP.

Wykopy o głębokości poniżej 1,0 m należy umocnić przez zastosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836-02. Zachować ostrożność w obrębie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia.

4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Odrowadzenie nieczystości użytkowych z projektowanego budynku uzyskano poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej średnicy 160 mm prod. „Wawin Metaplast-Buk” z wejściem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej średnicy 200 mm do studni o rzędnych 105.80/105.05 na działce nr geod. 168/1 z nieplastyfikowanego polichlorku winylu o połączeniach uszczelnianych na uszczelki wargowe. Przewidziano zastosowanie rur typ S prod. „Wawin Metaplast-Buk” o średnicy 160 mm. Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy minimum 10 cm, w wykopie wąsko przestrzennym na wypoziomowanej luźno ułożonej podsypce piaskowej o grubości około 10 cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm.

Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu przynajmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o max. grubości 25 cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu.

Przejście przewodów kanalizacji sanitarnej przez ściany fundamentowe oraz inne przegrody budowlane zabezpieczyć tuleją stalową wypełnioną tworzywem plastycznym. Nieczystości z projektowanego budynku odprowadzone zostaną do szamba szczelnego bezodpływowego wykonanego wg. projektu załączonego do części konstrukcyjnej projektu.

Odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej od ściany zewnętrznej budynku do sieci kanalizacji sanitarnej jak i przebieg przyłącza oraz sieci wraz z spadkami przedstawiono na rysunku załączonym do opisu technicznego.

Podczas robót ziemnych zabezpieczyć wykopy zgodnie z przepisami BHP. Wykopy o głębokości poniżej 1,0 m należy umocnić przez zastosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836-02. Zachować ostrożność w obrębie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia.

4.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z powierzchni dachu budynku i terenu utwardzonego należy odprowadzić powierzchniowo.

6.0. Uwagi ogólne.

Wszystkie roboty instalacyjne wraz z próbami wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - "Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Opracował: inż. Henryk Moczadło

upr. proj. sanit. i elektr. nr ewid.
13/91/OL, 26/91/OL

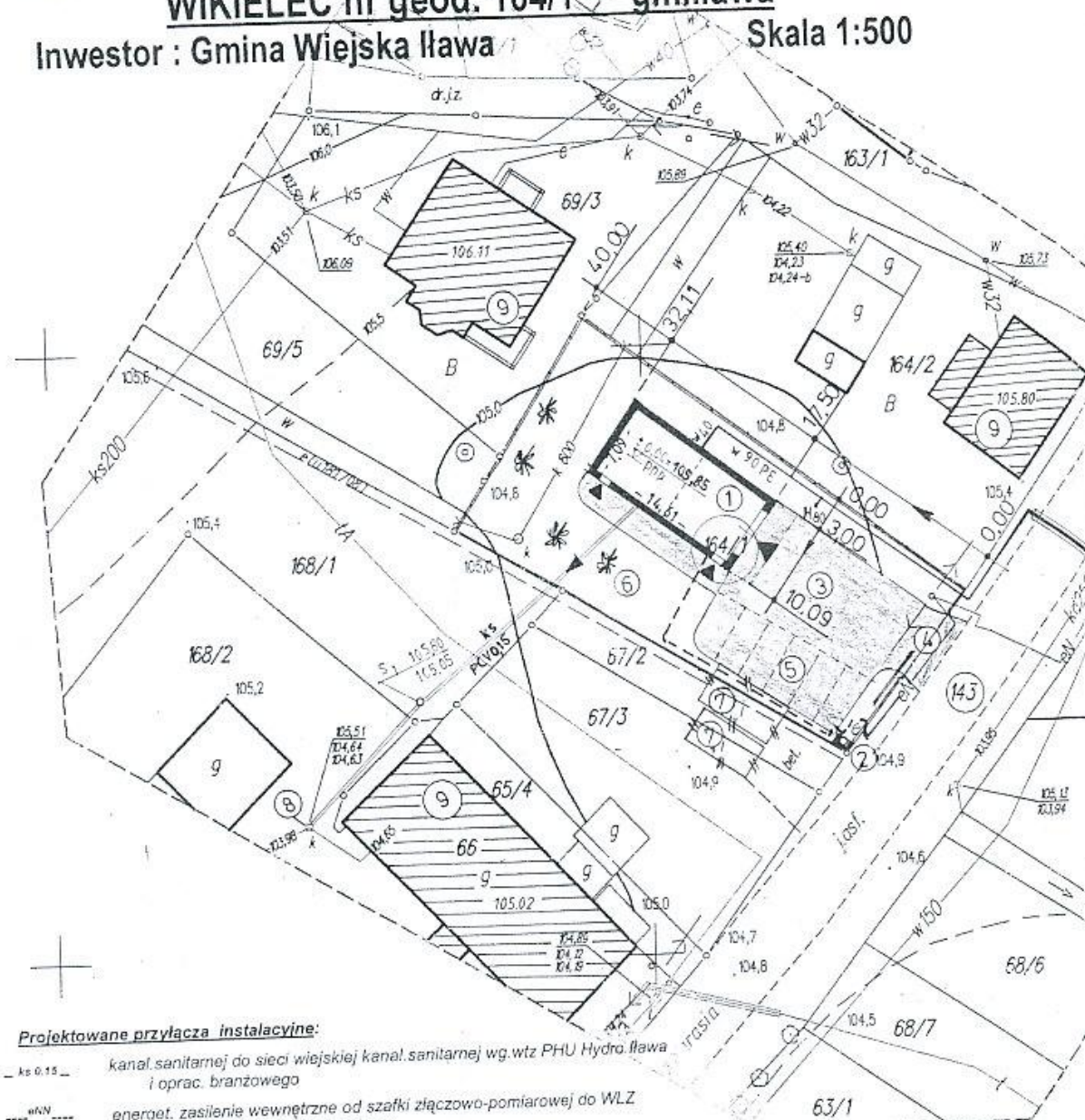
SP

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

WIKIELEC nr geod. 164/1 - gm. Iława

Investor : Gmina Wiejska Iława

Skala 1:500



Projektowane przyłącza instalacyjne:

- ks 0.15 - kanał sanitarnej do sieci wiejskiej kanał sanitarnej wg.wtz PHU Hydro Iława i oprac. brzoźowego
- wzn - energet. zasilenie wewnętrzne od szafki złączowo-pomiarowej do WLZ wg. oprac. brzoźowego i wtz RE Iława
- w 90/40 PE - wodociągowe z sieci wg. oprac. brzoźowego i wtz PHU Hydro Iława -włączenie na działce nr 143 w pasie drogowym drogi powiatowej Iława-Karaś

Dz.: 164/1

obręb: Wikielec
gmina: Iława
powiat: Iława
woj.: warmińsko-mazurskie

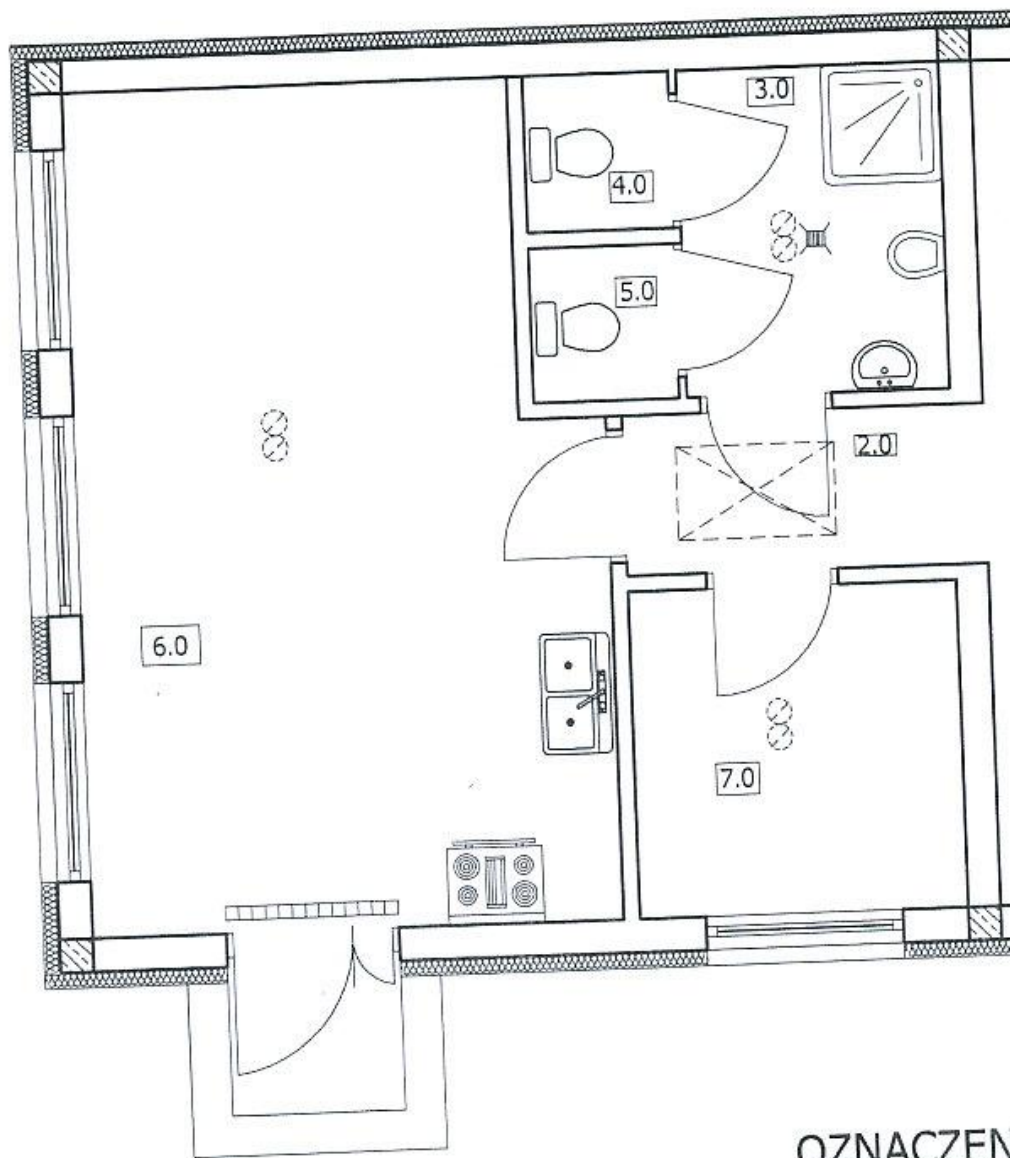
MAPA DO CELÓW PROJ
SKALA 1:500

sporządzona w maju 2009 r.,

PPHiU "GEOTEX" E8

14-200 IŁAWA UL.KOPEI

kierownik roboty: Andrzej Szc...

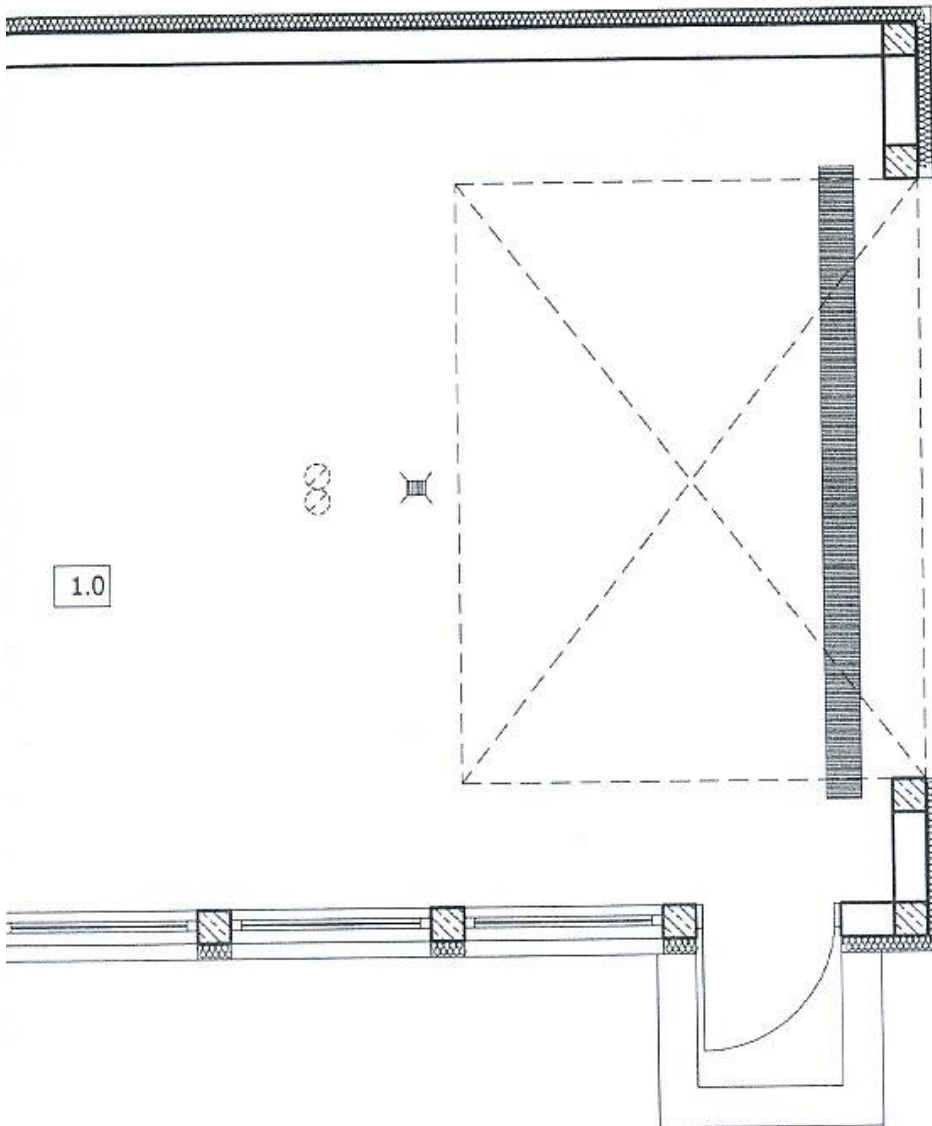


OZNACZEN

- — woda zi
- - - - woda c
- Ø50 / Ø110 — kanal.s

RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJA KANAL.
SANITARNEJ

SKALA 1:50



A :

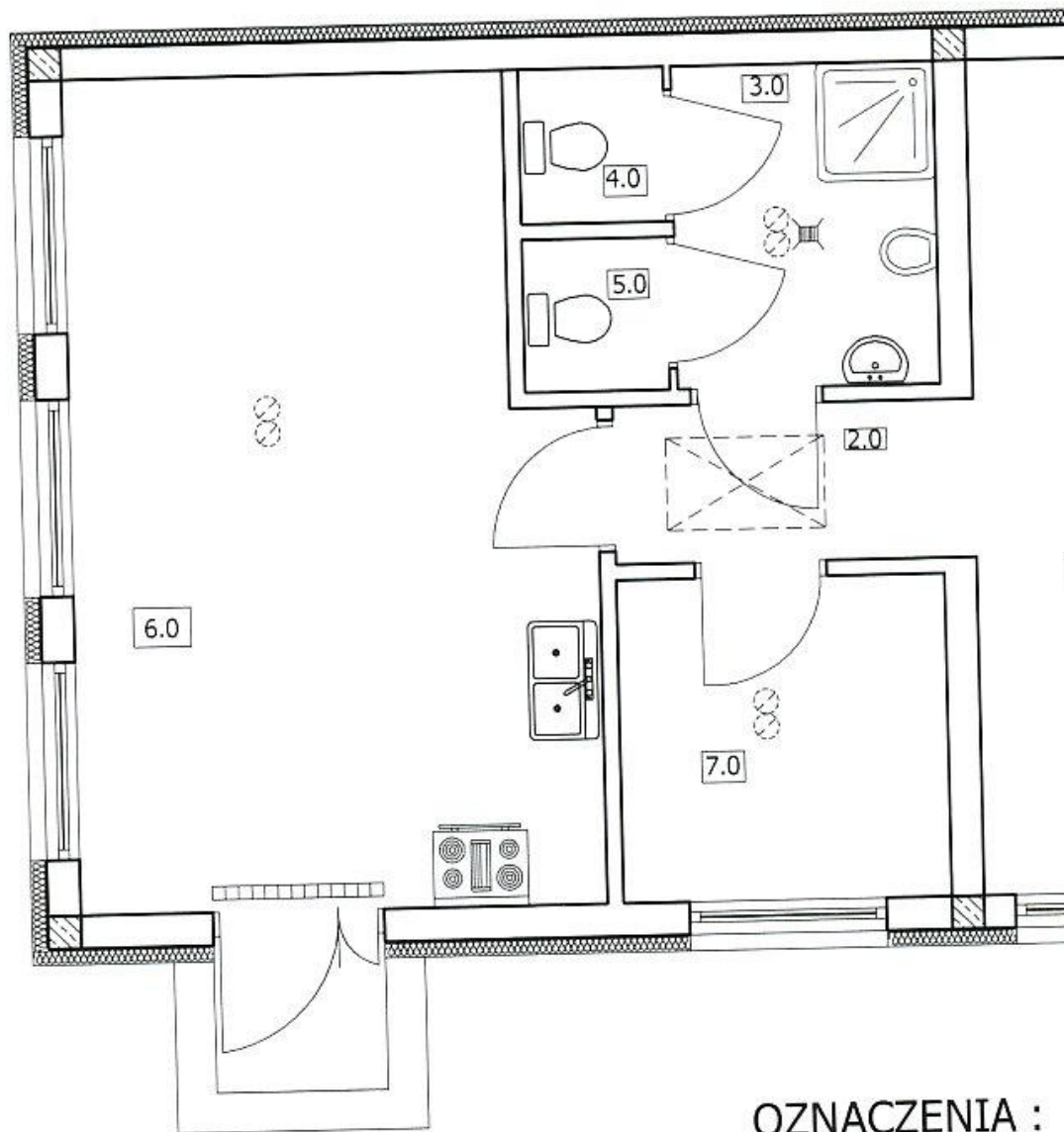
la

ła

itarna

inżynier Henryk Moczadło
upr. elektryczna nr 1391/OL 26/91/OL
projektant

OBIEKT:	Strażnica OSP Wikielec	DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Ilawa 14-200 Ilawa ul. Andersa 2a	05/2009	Architektura	1:50	S1
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
RZUT PRZYZIEMIA		PROJEKTANT: inż. Henryk Moczadło upr. elektryczna nr 1391/OL 26/91/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA:			



OZNACZENIA :

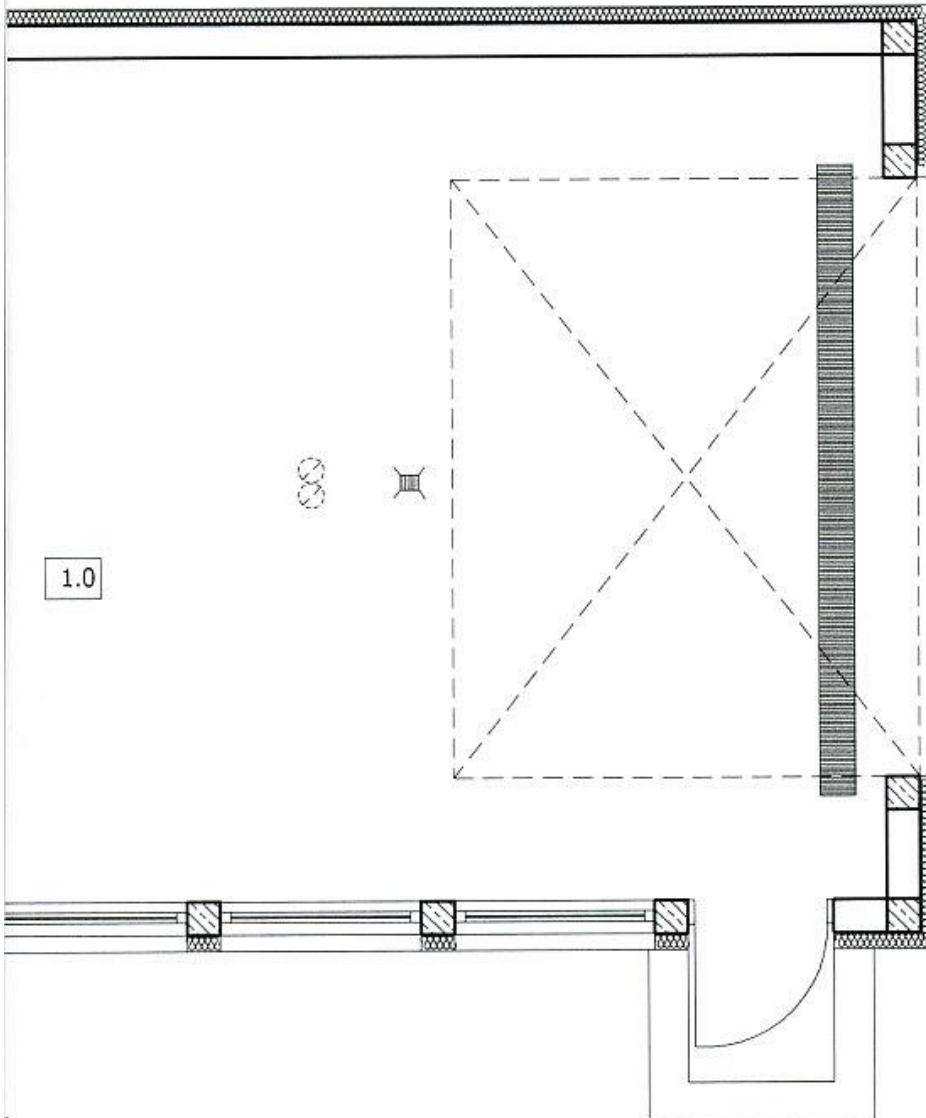
- - woda zimna
- - - - - - woda ciepła
- Ø50 / Ø110 - kanal.sanitarna

STAROSTWO POWIATOWE

W ILAWIE

RZUT PRZYZIEMI INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

SKALA 1:50



inżynier budownictwa
Henryk Moczadło
projektant
Nr ewid. 13/911/OL

OBIEKT:	Strażnica OSP Wikielec	DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Ilawa 14-200 Ilawa ul. Andersa 2a	05/2009	Architektura	1:50	2
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
RZUT PRZYZIEMI		PROJEKTANT: inż. Henryk Moczadło upr. elektr. sanit. nr. 13/911/OL, 26/911/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA:			

82

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**
BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**
OBIEKT: **BUDOWA BUDYNKU
STRAŻNICY DLA OSP WIKIELEC**
ADRES: **WIKIELEC gm. IŁAWA
dz.nr geod. 164/1**
INWESTOR : **GMINA IŁAWA
14-200 Iława ul. Andersa 2a**

PROJEKTANT : **inż. Henryk Moczadło**
upr. proj. inst. elektr. nr ewid.
13/91/OL

inżynier budownictwa
Henryk Moczadło
uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru i oprowadzania robotami
w zakresie w szczególności konstrukcyjno-budowlanym, dla ogólnego
Nr ewid. 109/100/OL
w szczególności instalacyjno-budowlanym z zakresu instalacji elektrycznych
Nr ewid. 26/91/OL
w zakresie instalacji budowlanych
Nr ewid. 13/91/OL

Iława -03 - 2010 r.-

Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznej w projektowanej budowy budynku
Strażnicy OSP Wikielec na działce nr geod. 164/1 w Wikielcu

1. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem,
- projekt architektoniczno - budowlany ,
- mapa do celów projektowych wykonana w skali 1:500 terenu inwestycji,
- obowiązujące przepisy oraz normatywy do projektowania,
- uzgodnienie dot. istn. podłączenia do sieci
- uzgodniona wersja materiałowa,
- wytyczne inwestora co do rodzaju i zakresu remontu i dobudowy,

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje:

- Wybór rodzaju instalacji w projektowanym obiekcie,
- Plan zasilania instalacji pomieszczeń
- Plan instalacji oświetlenia wewnętrznego
- Plan instalacji gniazd wtyczkowych ogólnych

2.1. Wykaz podstawowych przepisów i norm

- instalacje elektryczne w obiektach budowlanych /wg PN-IEC 60364-7-701
- światło i oświetlenie , oświetlenie miejsc pracy .

Część 1 Miejsca pracy we wnętrzach .

- oświetlenie miejsc pracy/wg PN-EN 12464-1 /
- ochrona przed przepięciami / wg PN-EN 61024-1-1
- ochrona przeciwporażeniowa /wg PN-IEC 60364-441;2000/
- ochrona przeciwporażeniowa PN-IEC 60364-4-443;1999
- uziemienia i przewody ochronne /wg PN-IEC-60364-5-54;1999 /
- sprawdzenie ,odbiorcze instalacji PN-IEC 60363-6-61+A1 .

3.ZAKRES ROBÓT

Przewidziano w nowo projektowanych pomieszczeniach całej wykonanej instalacji elektrycznej podstawową tzn. instalację do gniazd wtykowych i oświetlenia pomieszczeń 3 żyłową przewodami miedzianymi. Pomieszczenia zasilić bezpośrednio z rozdzielnicy RP 1 znajdującej się na korytarzu obok istniejącego wejścia. Zasilenie wykonać przez wpięcie się z obwodem gniazd do instalacji gniazd a obwód oświetlenia do oświetlenia.

4. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

4.1. Wytyczne układania instalacji elektroenergetycznych

W opracowaniu zastosowano oddzielne obwody dla odbiorników oświetleniowych i gniazd wtykowych ogólnych. Linie zasilające i przewody do poszczególnych pomieszczeń należy wykonać p/t. Instalację oświetlenia i gniazd wtykowych, w pomieszczeniach wykonać p/t lub w istniejących kanałach i listwach instalacyjnych ułożonych na ścianie. Trasy przewodów do poszczególnych gniazd i wyłączników, prowadzić w pomieszczeniach w przestrzeni pod stropowej poziomo a na odcinkach od stropu pionowo w tynku.

4.2. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

Oprawy w pom. wc i sali wykładowej i szatni oraz garażu zamocowane będą na powierzchni sufitu przymocowaniem do konstrukcji nośnych sufitu za pomocą odpowiednich mocowań lub kołków (sufit konstrukcji drewnianej z tynkiem na podbitce z płyty GKF-dot.oświetlenia poddasza). Oprawy należy tak rozmieścić, aby uzyskać wymaganą normę natężenia oświetlenia $E_{sr} = 300Lx$. Zasilenie opraw wykonać przewodami typu YDY żo 3x 1,5mm — 750 V. Przewody do opraw prowadzić na stropie lub na ścianach mocowanych do podłoża p/t. Zejścia do wyłączników wykonane p/t. Osprzęt stosować dla pomieszczeń suchych o IP20. Zasilenie poszczególnych obwodów oświetleniowych wykonane jest z rozdzielnicy RP1. Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach odbywać się będzie, wyłącznikami na ścianie w pomieszczeniu obok wyjścia z pomieszczenia z możliwością włączania niezbędnych punktów oświetleniowych. Typ opraw, ich lokalizacja przedstawiona została na rysunku nr E –I. Oświetlenie pomieszczeń wykonać oprawami ze źródłami światła jarzeniowymi o IP20.

5.3. Instalacja gniazd

Instalację dla zasilania gniazd 1f wtykowych wykonać przewodem YDY 3 x 2,5mm² 750V.
Przewody zasilające gniazda wtyczkowe w ciągach poziomych lub pionowych ułożone bezpośrednio w tynku .

Projekt obejmuje w pomieszczeniach zastosowanie gniazdek 230V o IP20 . Gniazda mocować na wysokości 40 cm nad podłogą lub uzgodnić w czasie montażu z użytkownikiem pomieszczenia. Lokalizacja, trasa i typ przewodów podana została na rys. E - 1. Zasilanie obwodów instalacji gniazd wtyczkowych wykonano z rozdzielnicy RP1. W rozdzielnicy wykonać zabezpieczenia przed zwarciami wyłącznikiem S 191 B 16A i S193 B16 A.

W obwodach gniazd wtykowych 1f jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zaleca się wyłączniki przeciw porażeniowe typu P302 B 16A 30mA.

5.4.Instalacja zasilania komputerów i sieć logiczna

Szczegóły dotyczące uruchomienia sieci logicznej i jej eksploatacji powinny być opracowane w oddzielnym projekcie wykonawczym, przez firmę zajmującą się oprogramowaniem sieci logicznych .

5.5.Instalacja telefoniczna

Instalację telefoniczną wykonać przewodem YTKSY2x2x0,5 ułożyć w kanałach i listwach instalacyjnych. Jako osprzęt zastosować gniazda RJ12. Instalację poprowadzić na ścianie. Przyłącze telefoniczne nie jest tematem niniejszego projektu wykonawczego . Szczegóły techniczne instalacji należy opracować w oddzielnym projekcie wykonawczym w porozumieniu z operatorem sieci telekomunikacyjnej.

5.6. Rozdzielnica RP1

Zasilanie pomieszczeń odbywać się będzie z rozdzielnicy RP1 wnąkowej o IP20 umieszczonej w korytarzu na ścianie obok wejścia do pomieszczeń sklepu od zaplecza. Rozdzielnica RP1 jest zasilona z RG umieszczonej na parterze budynku przewodem 4xADY8 mm² . Z RG wyprowadzone WLZ do rozdzielnicy sklepu przewodem YADY o przekrojach dobranych wg poprzednich opracowań w rurze instalacyjnej lub w tynku.

Z rozdzielnicy dla w/w pomieszczeń wyprowadzić odpowiednio opisane obwody do remontowanych pomieszczeń przewodem: oświetlenie YDY3x1,5mm² , gniazda wtykowe

YDY3x2,5mm² z zabezpieczeń w postaci wyłączników S 301 B i S303 B 6-20A. W obwodzie istniejącego WLZ w RG dla zabezpieczenia rozdzielnic RP1 zastosowane są gniazda bezpiecznikowe BiGsz 63 z wkładką topikową o Ib=50A. Rozdzielnice RP2.1 i RP2.2 po przeprowadzonym przeglądzie pozostawić bez zmian ; wymienić tylko zabezpieczenia dla wymienianych obwodów dla pomieszczeń remontowanych i dobudowanych.

5.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim /ochrona podstawowa/ stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim /ochrona dodatkowa/ zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Zgodnie z PN-IEC 60364-441;2000 - jako środek uzupełniający do ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

Rozdzielnica główna RG i rozdzielnica RP1 nie są przystosowane do układu sieciowego TN-C-S . Stare istniejące instalacje w budynku są w wykonaniu TN-C.

Dla odbiorników zasilanych z projektowanej instalacji, jako ochronę zastosować „samoczynne wyłączenie zasilania” w czasie $t < 0,2s$. W układzie TN - S przez wyłączniki nadmiarowo prądowe typu S i różnicowo- prądowe dla obwodów gniazd. Po zakończeniu robót skuteczność ochrony potwierdzić pomiarem (w załączeniu odbioru robót dostarczyć protokoły pomiarowe).

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Wykonać sprawdzenie i przegląd instalacji co do zgodności z PN-IEC 60364-7-701 .W związku z tym sprawdzić wszystkie przekroje przewodów i zastosowanej aparatury.

Podczas przeprowadzanej inwentaryzacji wykonanych instalacji wykonać pomiary sprawdzające pomieszczeń oraz poszczególnych obwodów . W wyniku tego dokonać analizy i przeliczeń sprawdzających co do zastosowanych przewodów i zabezpieczeń w poszczególnych obwodach .

6.1. Dobór obwodów zasilających i zabezpieczeń do poszczególnych odbiorów

Dla obwodu zasilającego i pozostałych instalacji zgodnie z wg PN-IEC 60364-4-443;1999 ochrona przed przeciążeniami przy koordynacji zabezpieczeń i doborze przekrojów przewodów i kabli muszą być spełnione warunki:

$$I_b < I_n < I_z$$

$$I_2 / 1,6 \times I_n < 1,45 \times I_z$$

gdzie : I_b - prąd obliczeniowy obwodu

I_n - wielkość prądu bezpiecznika

I_z - obciążalność długotrwała

I_2 - prąd zadziałania bezpiecznika typu g II

6.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Zgodnie z PN-IEC 60364-441;2000/ -ochrona przeciwporażeniowa dla ochrony przed porażeniem przyjęto - szybkie wyłączenie zasilania . Sprawdzenia skuteczności dokonano przy użyciu programu „OBL” 2002 dla odbiornika znajdującego w najgorszych warunkach środowiskowych i zasilanego najdłuższym obwodem. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdza się, że projektowana ochrona jest skuteczna .

6.3. Sprawdzenie natężenia oświetlenia pomieszczeń

Po montażu i rozmieszczeniu opraw oświetleniowych wykonać pomiary . Wyniki z przeprowadzonych pomiarów załączyć w postaci protokółów pomiarowych.

7. UWAGI KOŃCOWE .

- Do opracowania załączono plan pomieszczeń całej kondygnacji rys E-1 .
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentacją techniczną.
- Przed załączeniem urządzeń nowej instalacji lub po remoncie istniejącej instalacji pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać następujące badania:

- 1) pomiary elektryczne
 - a) badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - l) gniazd wtyczkowych
 - b) badanie rezystancji izolacji obwodów
 - l) obwodów jednofazowych
 - c) badanie wyłączników różnicowo-prądowych
 - l) czas zadziałania wyłącznika
 - II) prąd zadziałania wyłącznika
- 2) pomiary natężenia oświetlenia po zakończonym montażu .

Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia protokołów pomiarów w dwóch egzemplarzach, które zostaną przekazane:

- egzemplarz nr 1 – Inspektorowi Nadzoru
- egzemplarz nr 2 – przedstawicielowi inwestora.

Dostarczenie protokołów pomiarów jest warunkiem koniecznym odbioru robót elektrycznych.

Pomiary może wykonywać wyłącznie osoba uprawniona.

Opracował : inż. Henryk Moczadło
upr. proj. inst. elektr. nr ewid.
13 / 91 / OL

inżynier budownictwa
Henryk Moczadło
opracowania budowlane do projektowania, kierowanie i nadzór nad robotami
budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i telegazownictwa
w szczególności instalacji elektrycznych i telegazownictwa
Nr ewid. 2633/10J
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ewid. 13/91/OL

OPIS TECHNICZNY

ogrzewania wodno-elektrycznego

Na wniosek inwestora zaprojektowano ogrzewanie pomieszczeń jako wodno-elektryczne grzejnikami konwektorowymi serii GPE.

-dobór wielkości grzejnika: przyjęto na podstawie przeciętnego zapotrzebowania mocy grzewczej tj. 35 W/m^3 tj. zapotrzebowanie wynosi $Q_{co} - 1700 \text{ W}$ na jedno pomieszczenie.

-z wielkości pomieszczeń wg. projektu budowlanego dobrano tabelarycznie typu GPE-4/10 o wysokości $h - 400 \text{ mm}$, długości $L - 1035 \text{ mm}$ i głębokości 110 mm .
moc przy zasilaniu wodą $85/75/20 \text{ }^\circ\text{C}$ [W], ilość grzałek i moc grzałki $2 \times 300 \text{ W}$,
moc elektryczna 600 W .

Grzejnik wyposażony jest w wyłącznik główny, pokrętło regulacji temperatury i dwukolorową diodę LED sygnalizującą włączenie zasilania (kolor zielony) i wyłączenie grzania (kolor czerwony). Posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem, przy wroście temperatury powyżej $85 \text{ }^\circ\text{C}$, zadziała wbudowany wyłącznik termiczny, który odetnie zasilanie i po obniżeniu temperatury ponownie załączy.

U w a g a : zasilanie elektryczne wykonać jako oddzielny obwód z zabezpieczeniem- przewodem $Dyp \ 2 \times 2.5 \text{ mm}^2$.

Opracował:
Henryk Szadło
inżynier budownictwa
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00. fax 089 649 66 00

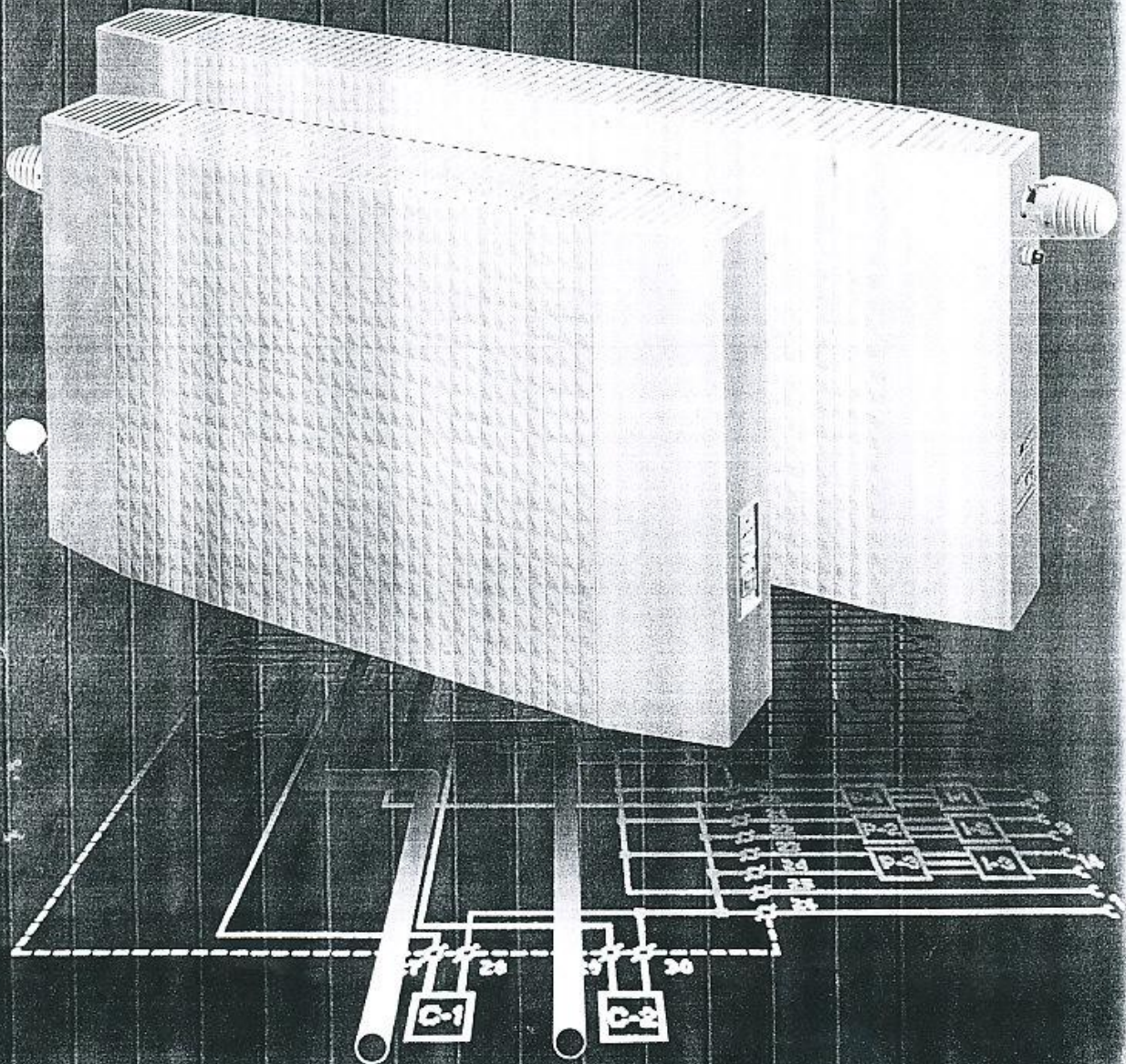


KONWEKTOROWE GRZEJNIKI WODNO-ELEKTRYCZNE

STANISŁAW POWIATOWSKI
W ILAWIE
14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersza 20
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 01

convecto

GPE
GCE



convector

GPE
GCE



STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 06 00

Grzejniki konwektorowe serii GPE i GCE

Ep	Typ grzejnika	Wysokość [mm]	Wymiary		Masa grzejnika [kg]	Moc przy zasilaniu wodnym 85/75/ΔTC [W]	Ilość grzałek / Moc grzałki [W]	Moc elektryczna [W]
			Długość [mm]	Głębokość [mm]				
1	GPE-4/7	400	735	110	7,0	1099	2x200	400
2	GPE-4/10	400	1035	110	9,8	1712	2x300	600
3	GPE-4/13	400	1335	110	11,5	2320	2x400	800
4	GPE-6/7	600	735	110	9,0	1565	4x200	800
5	GPE-6/10	600	1035	110	13,9	2438	4x300	1200
6	GPE-6/13	600	1335	110	18,5	3304	4x400	1600
7	GCE-4/7	400	745	110	7,3	1099	2x200	400
8	GCE-4/10	400	1045	110	10,1	1712	2x300	600
9	GCE-4/13	400	1345	110	11,8	2320	2x400	800
10	GCE-6/7	600	745	110	9,4	1565	4x200	800
11	GCE-6/10	600	1045	110	14,3	2438	4x300	1200
12	GCE-6/13	600	1345	110	18,9	3304	4x400	1600

* - długość wraz z króćcami, zaworem bez głowicy i regulatorem

Napięcie zasilania	220-230 V
Zakres regulacji temperatury	8°C - 26°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa I
Znak bezpieczeństwa	B
Poziom zakłócen radioelektryczny	Normalny N

WODNO-ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

Wodno-elektryczny grzejnik konwektorowy jest połączeniem konwektorowego grzejnika centralnego ogrzewania, w którym medium grzewczym jest grzana i rozprowadzana centralnie woda, z konwektorowym elektrycznym ogrzewaczem, w którym ciepło pochodzące od elektrycznych grzałek przekazywane jest do powietrza przez mocno rozwiniętą powierzchnię korytek aluminiowych.

Urządzenia tworzą rodzinę 12-tu grzejników, z których sześć (seria GPE) posiada zasilanie wodne umieszczone w bocznej części (tzw. **grzejniki bocznozasilane**), natomiast w pozostałych sześciu (GCE) przyłącze zasilające usytuowane jest w dolnej ich części, od strony podłogi (**dolnozasilane**), a ponadto wbudowany mają zawór termostatyczny. Zarówno boczno- jak i dolnozasilane posiadają zawory odpowietrzające.

Grzejniki te, jeżeli chodzi o wymiary i parametry, takie jak moc grzewcza, opory hydrauliczne itd. są odpowiednikami grzejników wodnych centralnego ogrzewania (seria GP i GC) produkowanych przez firmę Convector od kilku lat. Elementem dodatkowym jest w nich układ grzewczy elektryczny, składający się z zestawu grzałek i elektronicznego regulatora temperatury zapewniającego utrzymanie temperatury pomieszczenia z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$ w zakresie od $8-26^\circ\text{C}$.

Wyposażony jest w wyłącznik główny, pokrętło regulacji temperatury i dwukolorową diodę LED sygnalizującą włączenie zasilania (kolor zielony) i włączenie grzania (kolor czerwony). Grzejnik posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem. Jeżeli temperatura grzejnika wzrośnie powyżej 85°C , zadziała wbudowany wyłącznik termiczny, który odetnie zasilanie. Wyłącznik ten ponownie włączy zasilanie po obniżeniu temperatury grzejnika.

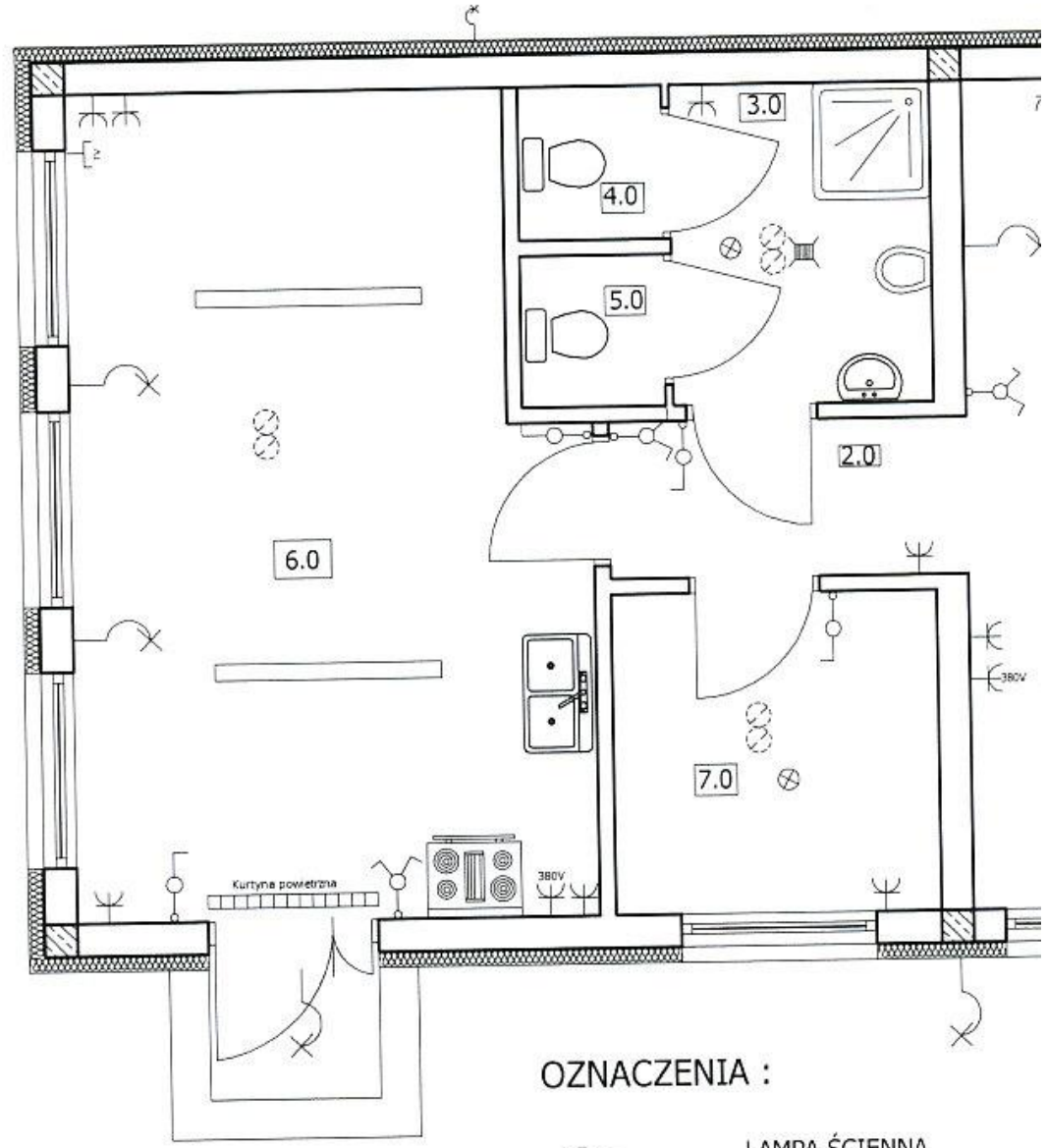
Energia elektryczna doprowadzona jest do grzejnika za pomocą przewodu przyłączeniowego z wtyczką do typowego gniazda 220V który można, w przypadku gdy nie używamy sekcji elektrycznej w prosty sposób odłączyć od grzejnika. Możliwe to jest dzięki specjalnemu gniazdu znajdującemu się w dolnej części grzejnika.

Sekcji elektrycznej producent zaleca używać jako ogrzewacza w tzw. okresach przejściowych, gdy nieopłacalne jest uruchamianie centralnego ogrzewania, a chcemy dogrzezać mieszkanie, gdyż temperatura na zewnątrz spadła i zaczynamy odczuwać dyskomfort termiczny.

Szczególnie przydatne grzejniki te mogą być w obiektach zasilanych w gorącą wodę z dużych centralnych kotłowni, których uruchamianie uwarunkowane jest administracyjnymi decyzjami, a nie chwilowymi potrzebami użytkowników.

Z tych właśnie powodów moc grzewcza sekcji elektrycznej została dobrana na poziomie ok. 50% mocy sekcji wodnej. Układ taki pozwala ekonomicznie gospodarować energią.

102



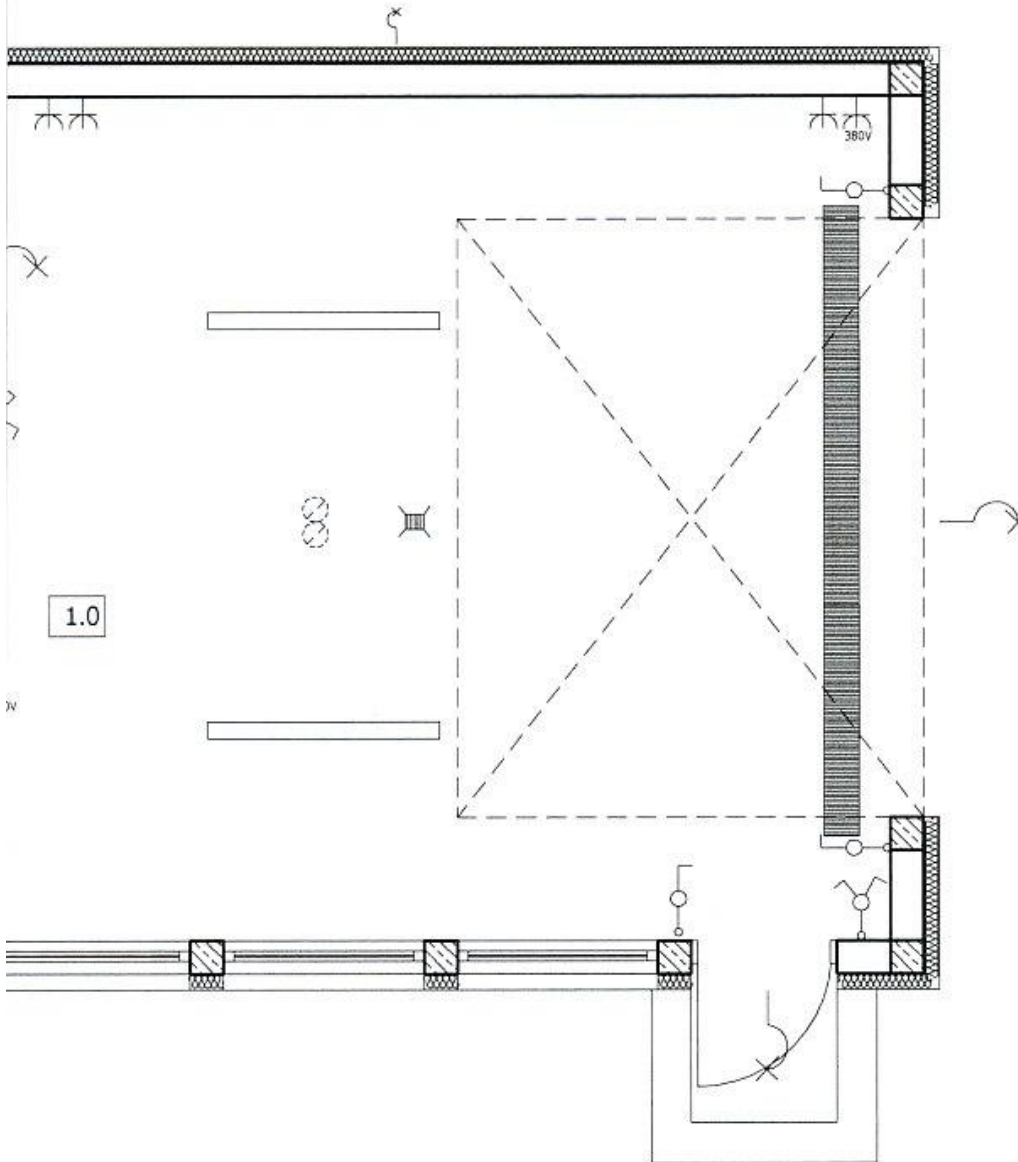
OZNACZENIA :

- 
LAMPA ŚCIENNA
- 
LAMPA SUFITOWA
- 
GNAZDO SIECIOWE
230V / 380V lub TV
- 
WŁĄCZNIK OŚWIETLENIA

RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 66 00, fax 089 649 66 00

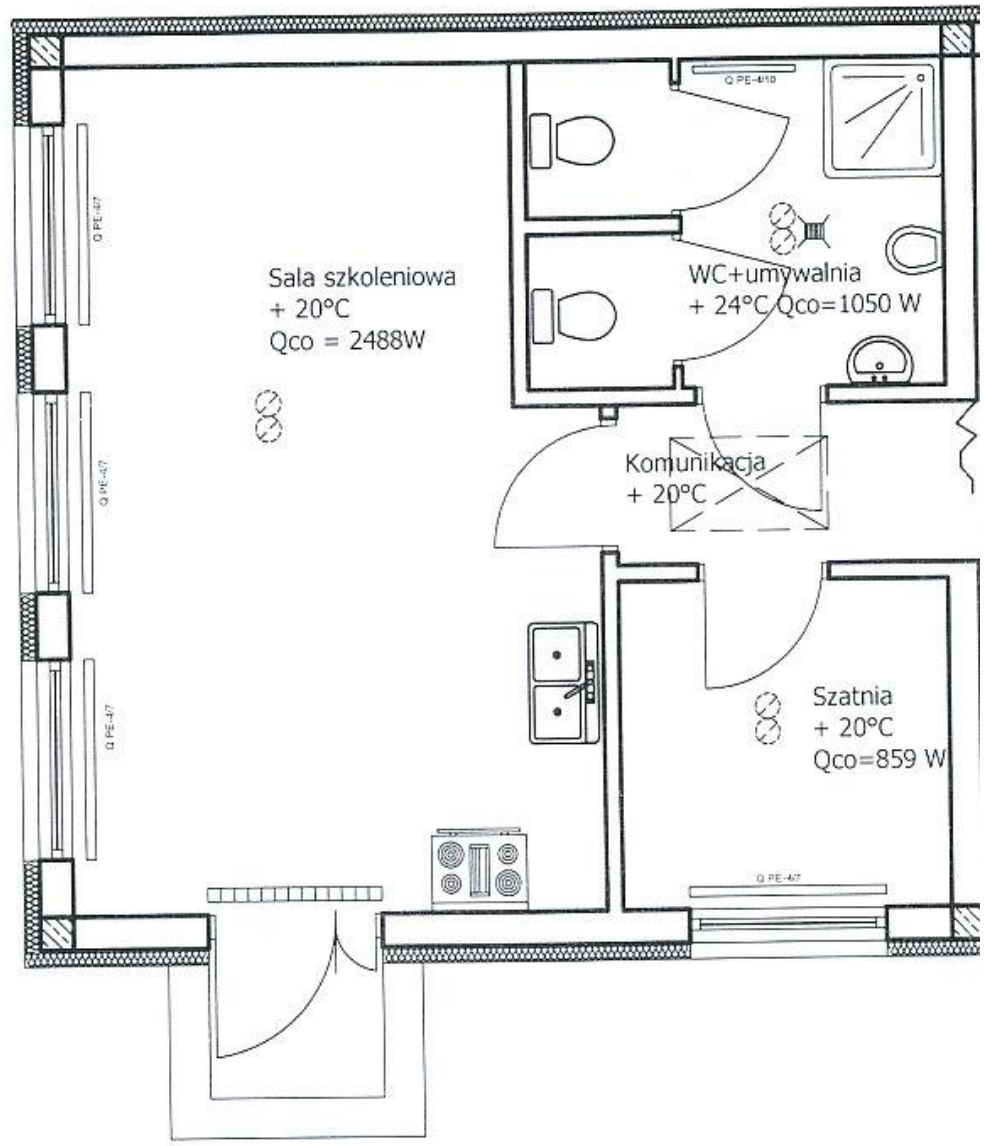
SKALA 1:50



inżynier budownictwa
Henryk Moczadło
upr. elek. san. nr 1391/OL, 2691/OL
w specjalności instalacyjno-energetycznej
z zakresu niskonapięciowej (0,23 kV)
Nr uprawnień: 13/91/OL

OBIEKT:	Strażnica OSP Wikielec	DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Iława 14-200 Iława ul. Andersa 2a	05/2009	Instal. elektr.	1:50	E1
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Iława, dz. nr. 164/1				
RZUT PRZYZIEMIA-INSTALACJA ELEKTRYCZNA		PROJEKTANT: inż. Henryk Moczadło upr. elek. san. nr 1391/OL, 2691/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA:			

103

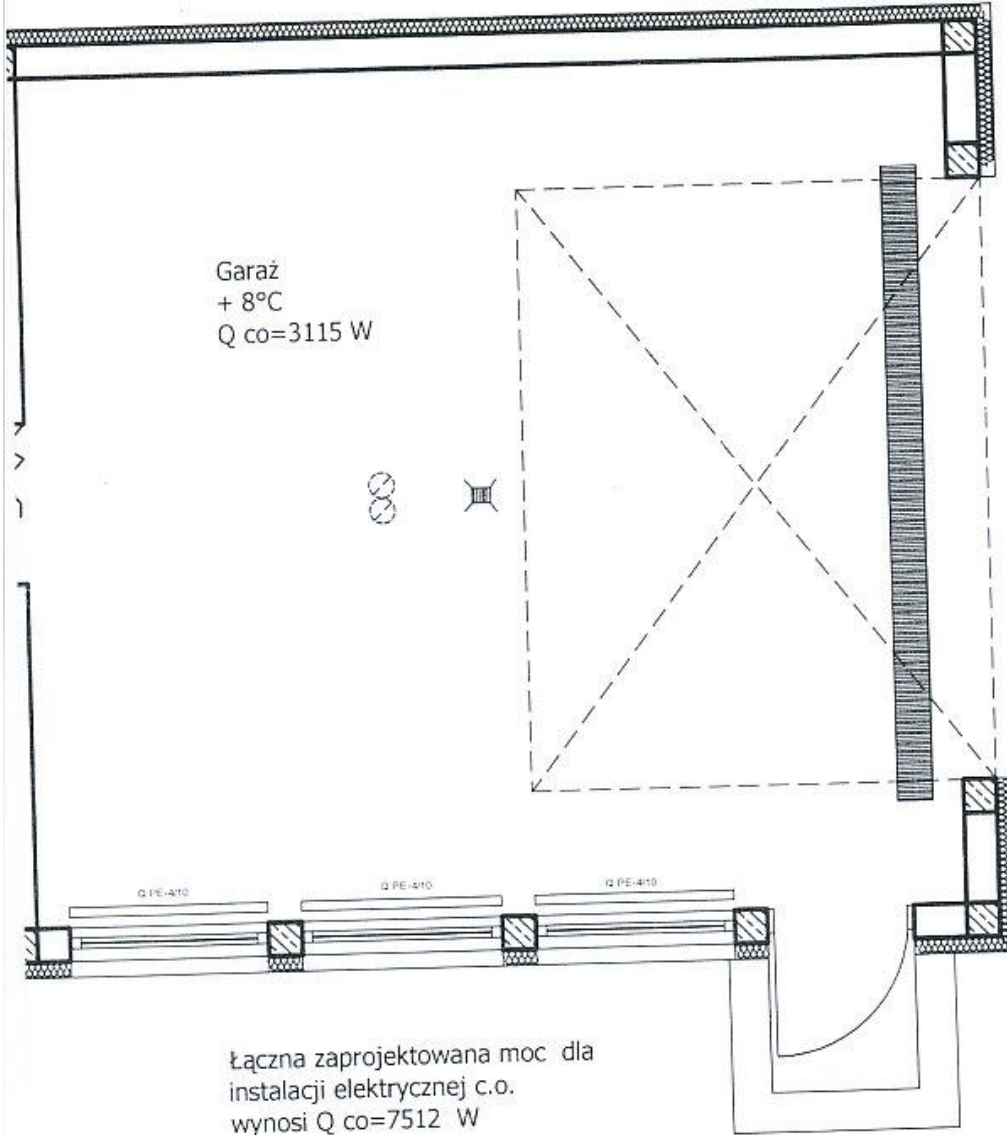


RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA C.O.

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

SKALA 1:50



inżynier budownictwa
Henryk Moczadło
miejscowość budowlana do projektowania, kierownik i autor projektu
biuro: ul. Mickiewicza 10, 14-200 Ilawa, tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
Nr ewid. 108/90/DL
w zawodzie inżyniera budownictwa
Nr ewid. 2513/11/01
Instalacje elektryczne

OBIEKT:	Strażnica OSP Wikielec	DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Ilawa 14-200 Ilawa ul. Andersa 2a	05/2009	Inst. c.o.	1:50	E2
ADRES INWESTYCJI:	Wikielec, Gm. Ilawa, dz. nr. 164/1				
RZUT PRZYZIEMIA- INSTALACJA C.O.-elektryczna		PROJEKTANT: inż. Henryk Moczadło upr. elekto. sanit. nr. 13/91/OL, 26/91/OL			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		ASYSTENT PROJEKTANTA:			

105