

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA, DZ. NR 86/2

ATRIUM

BIURO ARCHITEKTONICZNE
UL.11-GO LISTOPADA 6/2, 84-360 ŁEBA,
tel. fax.(0-59) 866-19-37,
e-mail: mwoszczynski@wp.pl

STARGOSTWO POWIATOWE
w Ilawie

Załącznik Nr
stanowiący integralną część

DECYZJI POZWOLENIA
NA BUDOWĘ

Nr 164/2009 z dnia 01.04.09

Znak BA- gm. 1935/617/08

PROJEKT BUDYNKU REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY

INWESTYCJA: BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY
TARGOWISKO, GMINA LUBAWA DZIAŁKA NR 86/2
INWESTOR: URZĄD GMINY LUBAWA, FIJEWO 73

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r.
z późn. zm. (Dz.U. Nr 93 z dnia 16.04.2004r.) oświadczam, że projekt budowlany pn:
BUDYNEK REMIZY
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Woszczyński upr. nr BK IIF. 7342/55/94

MAREK WOSZCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. Nr BK. IIF. 7342/55/94

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Beata Demartin upr. nr BK IIF. 7342/58/94

BEATA DEMARTIN
ARCHITEKT
upr. bud. B.K. II F. 7342/58/94
w zakresie projektowania
i nadzoru w budownictwie

KONSTRUKCJE

PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Celban upr. nr BK.IIF.7342/1343/98

mgr inż. Jarosław Celban
uprawnienia projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
BK.IIF. 7342/1343/98

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Kłosowski upr. nr BK.IIF.7342/1346/98

mgr inż. Piotr Kłosowski
uprawnienia projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
BK.IIF. 7342/1346/98
do kierowania w specj. konstr. budowl. 85/03/98

GRUDZIEŃ 2007 R.

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA , DZ. NR 86/2

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Zawartość opracowania:

- DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
- STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW
- ZAŚWIADCZENIE POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW

1.Opis techniczny do części architektonicznej str.3-5

2.Opis do projektu zagospodarowania terenu str.6-11

3.Informacja BIOZ str.12-13

4.Część graficzna:

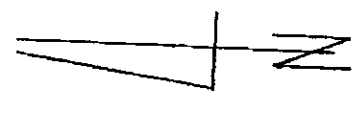
ARCHITEKTURA

- rzut parteru	1
- przekrój P1	2
- przekrój P2	3
- przekrój P3	4
- rzut dachu	5
- elewacja E1	6
- elewacja E2	7
- elewacja E3	8
- zestawienie stolarki okiennej	9
- zestawienie stolarki drzwiowej	10

5.Część graficzna:

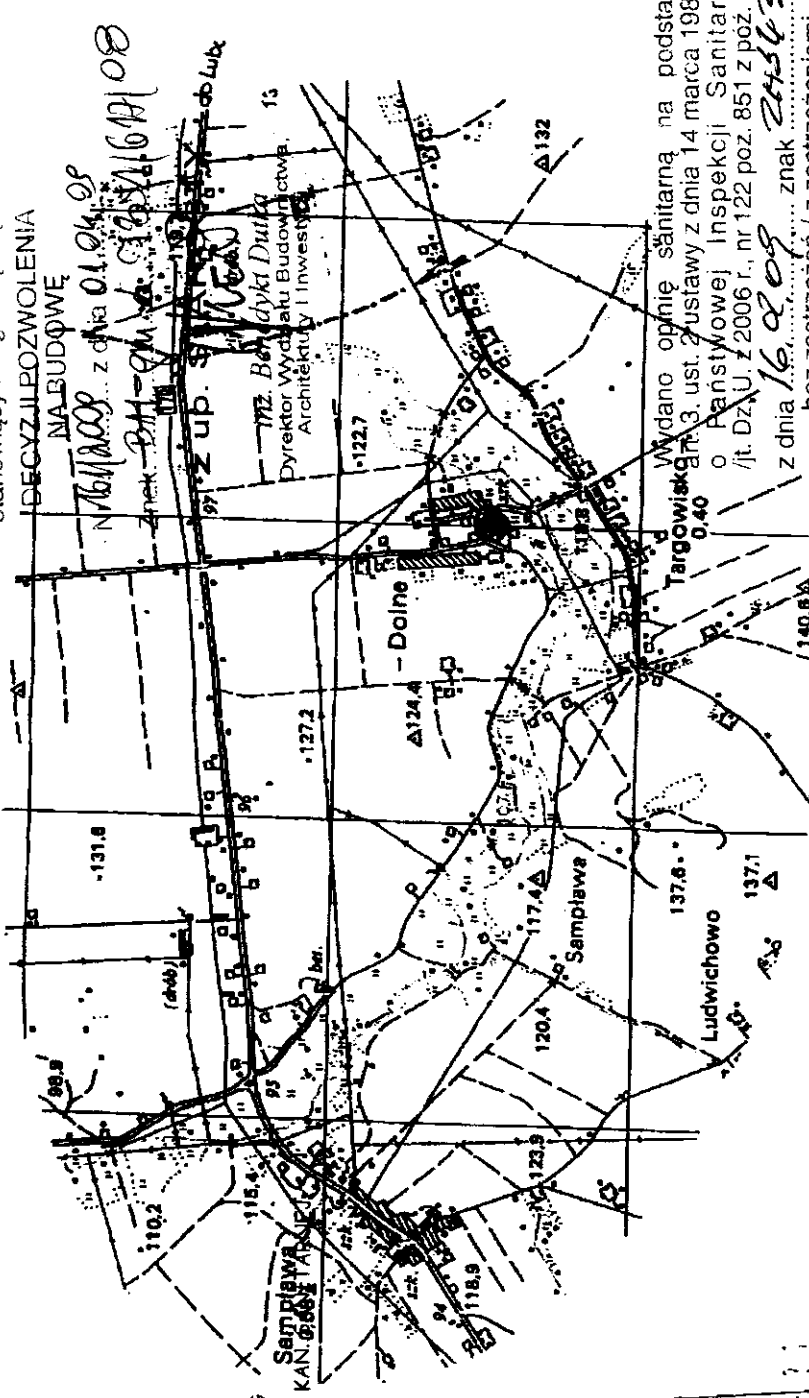
KONSTRUKCJE

- rzut fundamentów	1K
- strop nad parterem	2K
- ściany poddasza	3K
- konstrukcja dachu	4K
- podciąg i płyta żelbetowa	5K
- schody stalowe	6K

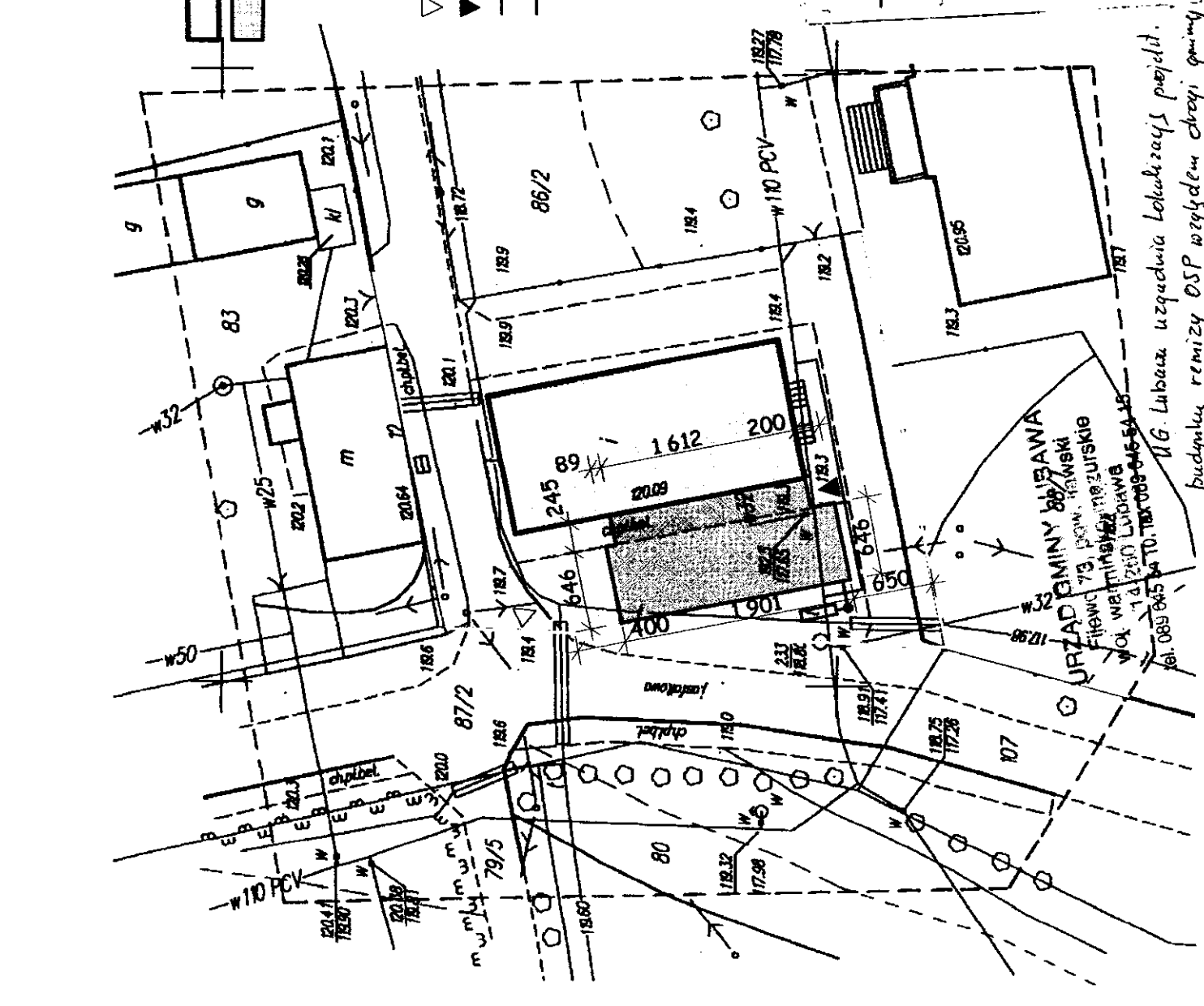


STANOWISKO W WILKOWIE
w Ilawie

Załącznik Nr
stanowiący integralną część



- ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
- TEREN UTWARDZONY
- ZIELEŃ
- GRANICA DZIAŁKI
- WJAZD
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KAN.



Wzrostki w planie sytuacyjnym w Ilawie
z dnia 22-217/07
Nadzwyczajna komisja oceny
wyników konkursu na projekt
budynku remizy OSP w gminie
Lubawa, woj. warmińsko-
mazurskie, pow. lubawski
z dnia 22-217/07

Ug. Lubawa uzgadnia lokalizację projektu
budynku remizy OSP względem drogi gminnej
jedak nie projektuje bez uwagi Z up. WOJTA
Fiejewo dn. 2009.01.30. Andrzej Baczewski
INSPEKTOR

ATRIUM		BIURO ARCHYTEKTONICZNE Lebo ul.11-go Listopada 6/2 tel. 866-19-37 m.woszczyński@wp.pl	
BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY TARGOWISKO, dz. nr 86/2	Investor: URZĄD GMINY LUBAWA F.NEWO 73	FAZA - P.T.	2007-12
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Woszczyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94	SPRAWDZIŁ: arch. Beata Demortin upr. nr. BK. IIF. 7342/56/94		
		SKALA 1:500	

<p>Obręb: Targowisko Gmina Lubawa Powiat: Iławski Woj.: warmińsko-mazurskie</p> <p>Działka 86/2</p>	<p>MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 500</p> <p>Mapę opracowano na podstawie danych PODGK w Ilawie.</p>	<p>Sporządzono w: PPHU "GEOTEX" E&A 14-200 ILAWA UL. KOPERNIKA 5</p>	<p>Kierownik roboty: Andrzej Szczepański CZŁONKOWIE KOLEGIUM WYKONAWCZY Andrzej Szczepański 14-200 Ilawa ul./Gruntwaldzka 7a/38 tel. 006-1689 64-72-20, kom. 090 511 685</p> <p>Nr rob. GTX-5390/2007 KERG: 705222-15/2007 Data : 2007-11-21</p>
---	---	--	--

opis do projektu zagospodarowania

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawa opracowania

– umowa, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

II. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Inwestycja polegać ma na budowie budynku remizy O.S.P. z zapleczem socjalnym i magazynowym przy budynku istniejącej świetlicy.

Inwestycja polegać ma na budowie parterowego budynku remizy.

W części parterowej zlokalizowane zostały następujące pomieszczenia:

- garaż
- pomieszczenie socjalne
- przedsionek
- sanitariaty

Ogrzewanie z istniejącej kotłowni.

Poziom posadowienia posadzki parteru budynku 119.45 m npm.

Dojazd od strony drogi działka nr 87/2.

Budynek podłączony do istniejących przyłączy wodnego, kanalizacyjnego i energetycznego.

W skład zagospodarowania działki poza projektowanym budynkiem wejdzie wykonanie następujących elementów budowlanych:

- Podjazd betonowy do garażu
- Betonowe dojsie do zaplecza

III. DANE TECHNICZNO-MATERIAŁOWE

Planowane dojazdy i dojścia piesze wykonać z betonu B10 gr. 20 cm a wjazd wykonać ze spadkiem na podsypce piaskowej.

IV. BILANS GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Zaopatrzenie na wodę do celów bytowych – 1,0 m³/dobę.

Odprowadzenie ścieków do kanalizacji istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Ilość odprowadzonych ścieków 1,0 m³/dobę.

Zaopatrzenie w wodę z istniejących przyłączy.

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA , DZ. NR 86/2

V.INSTALACJE

Budynki wyposażone będzie w instalacje wod.-kan. elektryczne i c.o.

5.1.Instalacje wod.-kan.

Projektuje się instalację wody ciepłej i zimnej z rur polietylenowych sieciowanych (np. PEX-C systemu KAN lub Wirsbo-PEX). Rury układać w posadzce na warstwie izolacji styropianu w rurze izolacyjnej.
Instalacja kanalizacyjna z pcv pod posadzką.

5.2. Budynek ogrzewany – kotłownia w parterze budynku istniejącego świetlica.

5.3. Instalacje elektryczne

Instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd wtykowych.

5.4.Instalacje wentylacji – w pomieszczeniach w.c. i łazienkach wentylacja mechaniczna włączana ze światłem.

VI.BILANS ENERGETYCZNY I PARAMETRY PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ ŚCIAN

Współczynniki przenikalności cieplnej dla projektowanych przegród budynku :

a. ściany zewnętrzne	-	U (k _o)=0.28
b. dach	-	U (k _o)=0.25
c. podłoga na gruncie	-	U (k _o)=0.43
c. okna i drzwi zewn.	-	U (k _o)=1.10

VII. BILANS POWIERZCHNI

- pow. zabudowy	-	162,44 m ²
- pow. całkowita	-	162,44 m ²
- pow. użytkowa	-	143,18 m ²
- kubatura	-	1330,00 m ³

VIII. KSZTAŁTOWANIE ŁADU PRZESTRZENNEGO

Projektowany budynek harmonizuje z istniejącymi budynkami w obszarze inwestycji.

Analizując istniejącą zabudowę w obrębie działki projektowany budynek nie będzie wyższy niż istniejąca zabudowa i materiały wykończeniowe takie jak pokrycie dachu zastosowane w budynku nawiązują do charakteru istniejącej zabudowy.

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA , DZ. NR 86/2

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
NIP 744-14-87-584

IX. NASŁONECZNIENIE

Nasłonecznienie – lokalizacja rozbudowy budynku mieszkalnego nie wpłynie ujemnie na nasłonecznienie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ponieważ projektowany budynek usytuowany jest przy pasie drogowym tak więc nie ma możliwości ograniczać dostępu światła na działkach sąsiednich.

Zgodnie z Art. 13 Rozporządzenia MGPIB z dnia 14 grudnia 1994 roku spełniony jest warunek : $A \geq B - C$

Warunek ten jest spełniony.

Projektowany budynek nie ograniczy dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w sąsiednim budynkach na sąsiednich działkach.

X. INFORMACJE DODATKOWE

Inwestycja nie wpłynie na zagrożenie środowiska – odprowadzenie ścieków do kanalizacji.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w zakresie projektu budowlanego.

Nieopisane w projekcie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Wszystkie prace budowlane wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Nad częścią socjalną zaprojektowano strop w wyniku czego pojawiło się pomieszczenie nad stropem (antresola) które spełniać może funkcję magazynową. Dostęp do tego pomieszczenia przy pomocy schodów.

WOSZCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. Nr DKK-III F. 7342/55/94

BEATA DEMARTIN
ARCHITEKT
upr. bud. B.K. II F. 7342/58/94
w zakresie projektowania
i nadzorowania w budownictwie

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA , DZ. NR 86/2

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
NIP 744-14-87-584

OPIS TECHNICZNY

1.DANE OGÓLNE

1.1.Przeznaczenie i program użytkowy parterowego budynku remizy .

Inwestycja polegać ma na budowie budynku remizy O.S.P. z zapleczem socjalnym i magazynowym przy budynku istniejącej świetlicy.

W części parterowej zlokalizowane zostały następujące pomieszczenia:

- garaż
- pomieszczenie socjalne
- przedsionek
- sanitariaty

Poziom posadowienia posadzki parteru budynku 119.45 m npm.

Dojazd od strony drogi działka nr 87/2.

Budynek podłączony do istniejących przyłączy wodnego, kanalizacyjnego i energetycznego.

1.2.Podstawa opracowania – zlecenie inwestora, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.3. Zestawienie powierzchni i kubatury :

- pow. zabudowy	- 162,44 m ²
- pow. całkowita	- 162,44 m ²
- pow. użytkowa	- 143,18 m ²
- kubatura	- 1330,00 m ³

2.DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2.1. Opis ogólny konstrukcji budynku:

- budynek wykonany w tradycyjnej technologii murowanej, fundamenty żelbetowe, ściany warstwowe z pustaków gazobetonowych i cegły pełnej, słupy i podciągi żelbetowe wylewane, dach o konstrukcji tradycyjnej drewnianej dwuspadowy, o kącie nachylenia 20° , nad łącznikiem jednospadowy o kącie nachylenia 3° , wysokość obiektu 6,31 m mierzona od poziomu posadzki parteru do kalenicy, pokrycie dachówką cementową zakładkową.

2.2. Fundamenty

2.2.1. Warunki geologiczno-inżynierskie – dla przedmiotowego terenu występują piaski średnio i drobno zagęszczone, woda gruntowa poniżej głębokości posadowienia.

2.2.2. Ławy fundamentowe żelbetowe wg rysunków konstrukcyjnych.

2.3. Ściany

2.3.1. Fundamentowe :

- zewnętrzne warstwowe 35 – pustaki betonowe gr. 25 na zaprawie cement., styropian 10 cm izolacja pionowa dysperbit + folia wytłaczana – ponad poziomem terenu płytki klinkierowe lub okładzina kamienna (w przypadku okładziny kamiennej zastosować odpowiednio cieńszą warstwę styropianu) .

2.3.2. Zewnętrzne :

Parteru , piętra i poddasza warstwowe gr. 35 – pustaki gazobeton gr. 24 odm 700 na zaprawie cem. - wap., wełna mineralna 10 cm , tynk mineralny cienkowarstwowy.

2.3.3. Wewnętrzne:

- działowe gr. 6 i 12 cm z bloczków gazobetonowych, lub płyt gipsowo-kartonowych. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ściany wyłożyć do wys.2,0 m glazurą lub innym materiałem w pełni zmywalnym.

2.4. Dach

- dach o tradycyjnej konstrukcji drewnianej, przed zamontowaniem elementy konstrukcji drewnianych zaimpregnować środkiem "ogniochron" wg instrukcji producenta, zamiennie zalecana jest impregnacja ciśnieniowa. Murłaty mocować do wieńca kotwami M16 w rozstawie 1,5 m. Pokrycie dachu dachówką.

2.5.Stropy

żelbetowe wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Strop na częścią socjalną.

2.5.Wieńce nadproża i podciągi

- nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19 i podciągi żelbetowe wylewane.
- nadproża powyżej rozpiętości 250 cm indywidualne wg rys. konstrukcyjnych. Wszystkie ściany nośne w poziomie stropów i na zwieńczeniu ścian poddasza powiązane wieńcami żelbetowymi o wym. 24/24 cm zbrojonymi 4 prętami $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 30 cm, beton B15 STAL A-0 i A-III.

2.6.Stolarka okienna i drzwiowa

– okna i drzwi zewnętrzne p.c.v. w kolorze brązowym.
Drzwi wewnętrzne płytowe lub drewniane płytynowe.

2.7.Izolacja przeciwwilgotnościowa

fundamenty i ściany - pionowa - emulsja Dysperbit, pozioma ścian fundamentowych i posadzki parteru 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco.

2.8.Elewacja

Cokół fundamentowy – cegła klinkierowa lub okładzina kamienna w kolorze beżowym , ściany w kolorze jasno beżowym, elementy opasek przy utworach okiennych na ścianie półokrągłej z cegły klinkierowej.

Dach w kolorze bordowym. Stolarka okienna i drzwiowa, elementy drewniane więźby i okapów w kolorze brązowym, obróbki blacharskie opierzenia z blachy aluzink w kolorze brązowym.

3.WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Emisja zanieczyszczeń – nie występuje

Odpady stałe – związane z funkcją obiektu , śmietnik zadaszony na terenie działki, utylizacja poprzez wywóz na wysypisko śmieci.

Emisja hałasu i wibracji – emisja wibracji nie występuje.

Wpływ obiektu na otoczenie działki – bez negatywnego wpływu.

4.OCHRONA PPOŻ

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, klasa odporności pożarowej budynku PM, budynek niski (N).

W budynku nie będzie przebywać ponad 50 osób jednocześnie w związku z czym nie jest wymagane uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.

4.1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie warunków technicznych dotyczących ochrony przeciwpożarowej dla projektowanego budynku

4.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Projektowany budynek zlokalizowany jest w Targowisku na działce nr 86/2.

Główne wejście do budynku od strony południowej, wjazd do garażu od strony północnej, droga dojazdowa dz nr 87/2. Budynek niski, jedna kondygnacja, przeznaczony na remizę O.S.P.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej: ściany fundamentowe betonowe, ściany zewnętrzne warstwowe z gazobetonu.

Dach o konstrukcji drewnianej kryty dachówką.

W części parterowej zlokalizowana zostały następujące pomieszczenia

- garaż
- pomieszczenie socjalne
- przedsionek
- sanitariaty

4.3. KWALIFIKACJA POŻAROWA BUDYNKU

O celu określenia przeciwpożarowych wymagań dla konstrukcji budynku, podziału na strefy pożarowe, wymogów bezpiecznej ewakuacji oraz wyposażenia wnętrza, niezbędne jest zaliczenie budynku lub jego części do odpowiedniej kategorii zagrożenia ludzi.

4.4. KLASY ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU

Budynek zaliczany jest do ZL – III kategorii zagrożenia ludzi powinien posiadać klasę odporności pożarowej budynku – PM.

ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDYNKU – WYMAGANIA

Elementy budynku zaliczonego do klasy PM odporności pożarowej, zakwalifikowano do kategorii ZL – III zagrożenia ludzi powinny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia /NRO/ posiadających odporność ogniową w minutach:

- | | |
|---|----------------|
| - główne konstrukcje nośne (ściany, słupy, podciąg) | - 60 min /NRO/ |
| - ściany osłonowe | - 15 min /NRO/ |
| - dachy, konstrukcja nośna dachu | - 15 min /NRO/ |
| - ściany działowe | - 30 min /NRO/ |

Budynek spełnia powyższe wymogi

STREFY POŻAROWE I ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWE

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową, zgodnie z postanowieniem rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690).

1. Wymagania dla poziomych dróg ewakuacyjnych.

Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m., natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia 2 m.

Warunek powyższy jest spełniony.

2. Wymagania dla wystroju wnętrz.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

Okładziny, sufity oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg na każde 300 m2 powierzchni strefy pożarowej. Jako podstawowy rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, zaleca się gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem ABC (do gaszenia ciał stałych, cieczy i gazów palnych).

5.INSTALACJE

Budynek wyposażony będzie w instalacje wod.-kan. elektryczne.

5.1.Instalacje wod.-kan.

Projektuje się instalację wody ciepłej i zimnej z rur polietylenowych sieciowanych (np. PEX-C systemu KAN lub Wirsbo-PEX). Rury układać w posadzce na warstwie izolacji styropianu w rurze izolacyjnej.

Instalacja kanalizacyjna z pcv pod posadzką.

5.2.Instalacje c.o.

Ogrzewanie elektryczne.

5.3.Instalacje elektryczne

Instalacja elektryczna oświetleniowa, gniazd wtykowych.

5.4.Instalacje wentylacji – w pomieszczeniach magazynowych, w.c. i łazienkach

wentylacja mechaniczna włączana ze światłem.

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA, DZ. NR 86/2

6. BILANS ENERGETYCZNY I PARAMETRY PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ ŚCIAN

Współczynniki przenikalności cieplnej dla projektowanych przegród budynku :

- | | | |
|-----------------------|---|---------------|
| a. ściany zewnętrzne | - | $U(k_0)=0.28$ |
| b. dach | - | $U(k_0)=0.25$ |
| c. podłoga na gruncie | - | $U(k_0)=0.43$ |
| c. okna i drzwi zewn. | - | $U(k_0)=1.10$ |

7. UWAGI KOŃCOWE.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w zakresie projektu budowlanego.
Nieopisane w projekcie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
Wszystkie prace budowlane wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Projekt objęty prawami autorskimi oraz materialnymi.

*Projekt wykonano przy na autorskiej wersji programu ArchiCad 6.5
firmy Graphisoft
nr licencji 101219731*

BEATA DEMARTIN
ARCHITEKT
upr. bud. B.K. II F. 7342/58/94
w zakresie projektowania
i nadzorowania w budownictwie

MARCEK WOSZCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. Nr B.K. II F. 7342/55/94

11
ATRIUM BIURO ARCHITEKTONICZNE, ŁĘBA, UL. 11-GO LISTOPADA 6/2

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA , DZ. NR 86/2

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INWESTYCJA: BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY
TARGOWISKO , GMINA LUBAWA DZIAŁKA NR 86/2
INWESTOR: URZĄD GMINY LUBAWA, FIJEWO 73

OPRACOWAŁ :

mgr inż. arch. Marek Woszczyński upr. nr BK IIF. 7342/55/94

MAREK WOSZCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. nr BK IIF. 7342/55/94

REMIZA OSP
TARGOWISKO, GM.LUBAWA , DZ. NR 86/2

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji:

W ramach realizacji inwestycji wystąpią w kolejności następujące roboty budowlane:

- roboty ziemne – wykopy pod fundamenty
- roboty budowlano-montażowe – wykonanie nowych fundamentów, ścian konstrukcyjnych, montaż stropów i więźby dachowej, klatki schodowej
- roboty wykończeniowe – budowlane wewnętrzne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych - na działce poza obiektem przeznaczonym do budowy znajdują się następujące obiekty budowlane:
- budynek mieszkalno usługowy.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych wraz ze skalą, i rodzajami zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- przywalenie i uderzenia przez spadające i montowane elementy konstrukcyjne, upadek z wysokości ponad 5,0 m, porażenie prądem, oraz ryzyko urazów podczas pracy z urządzeniami tnącymi , zginającymi itp. przy pracach budowlano-montażowych.

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić kompleksowe szkolenie pracowników pod kątem BHP i przy uwzględnieniu :

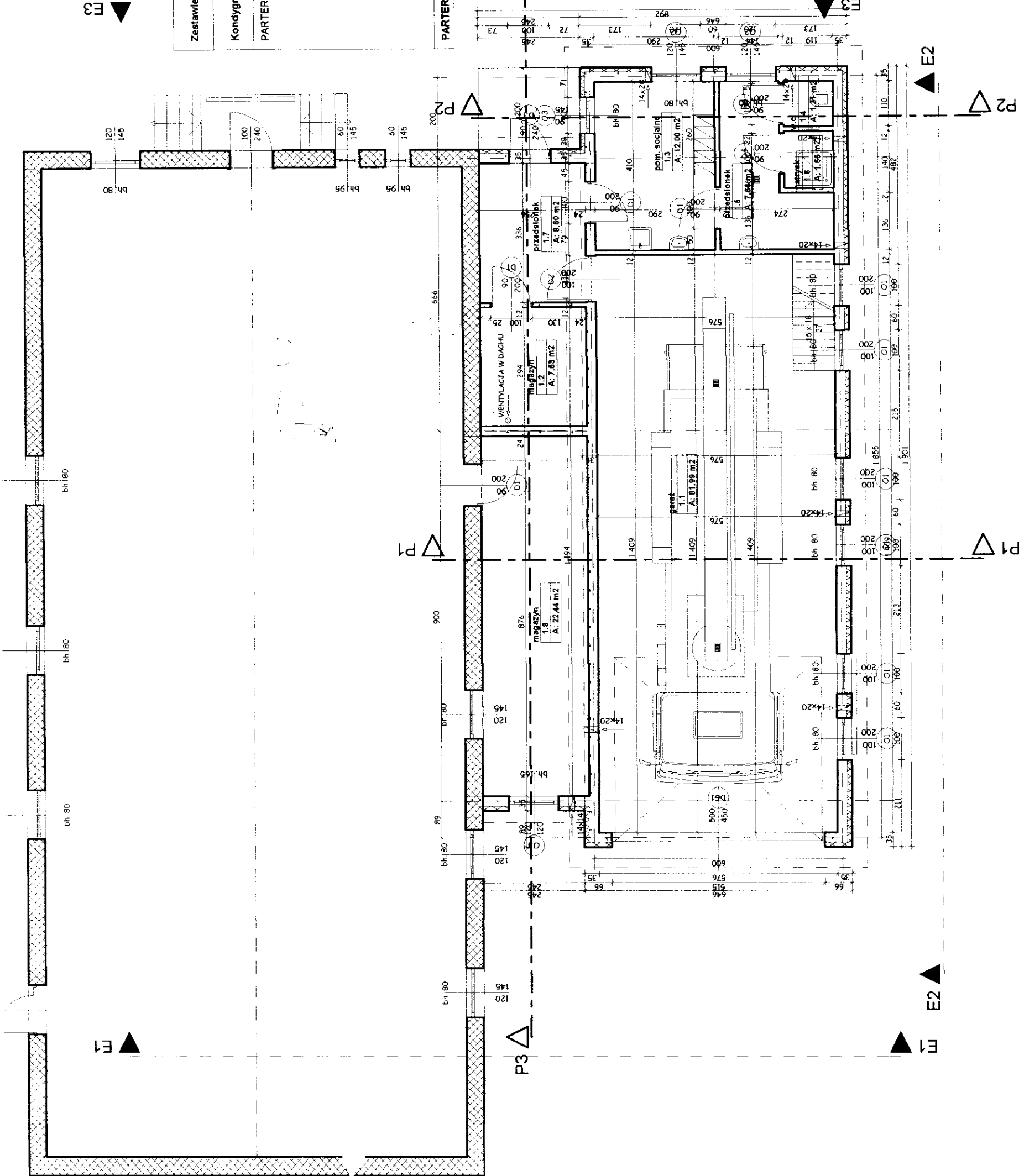
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Potwierdzenie szkolenia powinno być udokumentowane, tak aby było możliwe sprawdzenie w jakim stopniu każdy z pracowników został przeszkolony przed przystąpieniem do robót.

6 .Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie – nie występuje.

**STAROSTWO POWIATOWE
W HAWIE**
14-200 Hawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 30, fax 089 649 66 00
NIP 744-14-37-584

Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Pomieszczenie	Powierzchnia	
PARTER	1.1 garaż	81,99 m ²	
	1.2 magazyn	7,53 m ²	
	1.3 pom. socjalne	12,00 m ²	
	1.4 w.c.	1,31 m ²	
	1.5 przedsiöonek	7,66 m ²	
	1.6 natrysk	1,66 m ²	
	1.7 przedsiöonek	8,60 m ²	
	1.8 magazyn	22,44 m ²	
		razem	143,18 m²
	PARTER		



pow. zabudowy
A: 162,44 m²

ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY

ATRIUM

BIURO ARCHITEKTONICZNE
Lebo ul.11-go Listopada 6/2
tel. 866-19-37 mwozyczny@wp.pl

BUDYNEK REMIZY O.S.P.
PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY
TARGOWISKO, dz. nr 88/2

INWESTOR:
URZĄD GMINY LUBAWA
FIJEWO 73

NR. RYS.
1

FAZA - P.T.

2007-12

BRANŻA
ARCHITEKTURA

SKALA 1:100

RZUT PARTERU

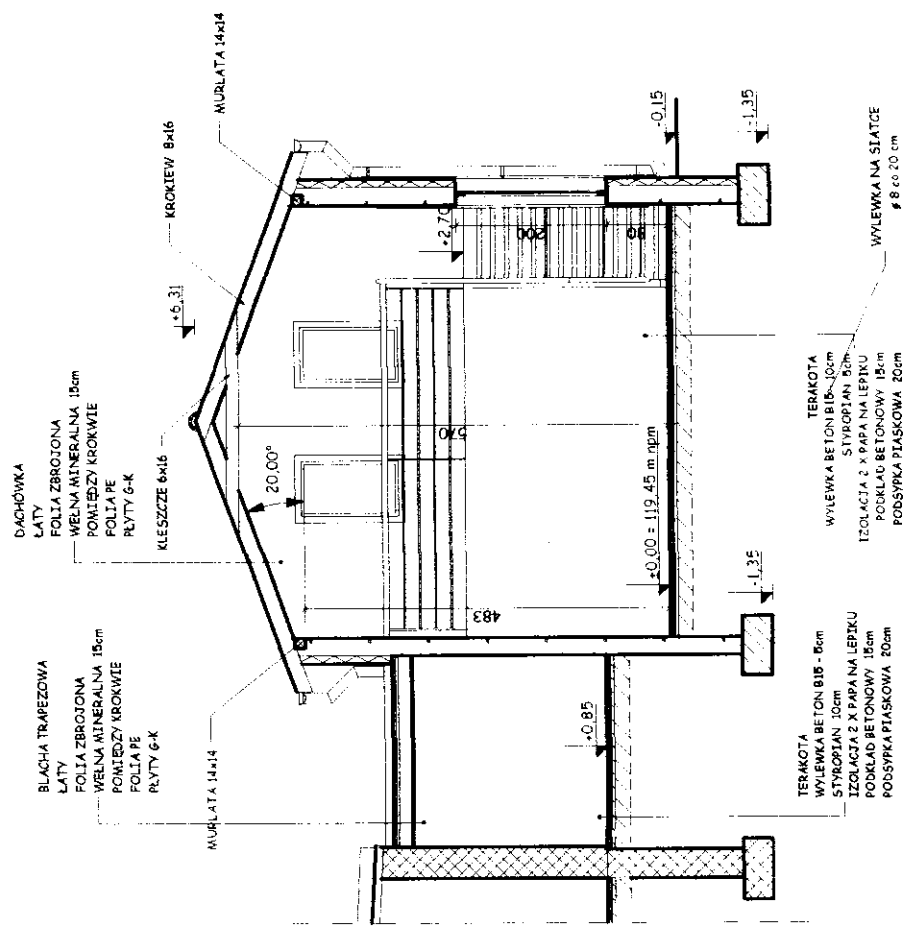
PROJEKTOWAŁ:
arch. Marek Wozczyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94

SPRAWDZIŁ:
arch. Beata Demartin upr. nr. BK. IIF. 7342/58/94

[Signature]

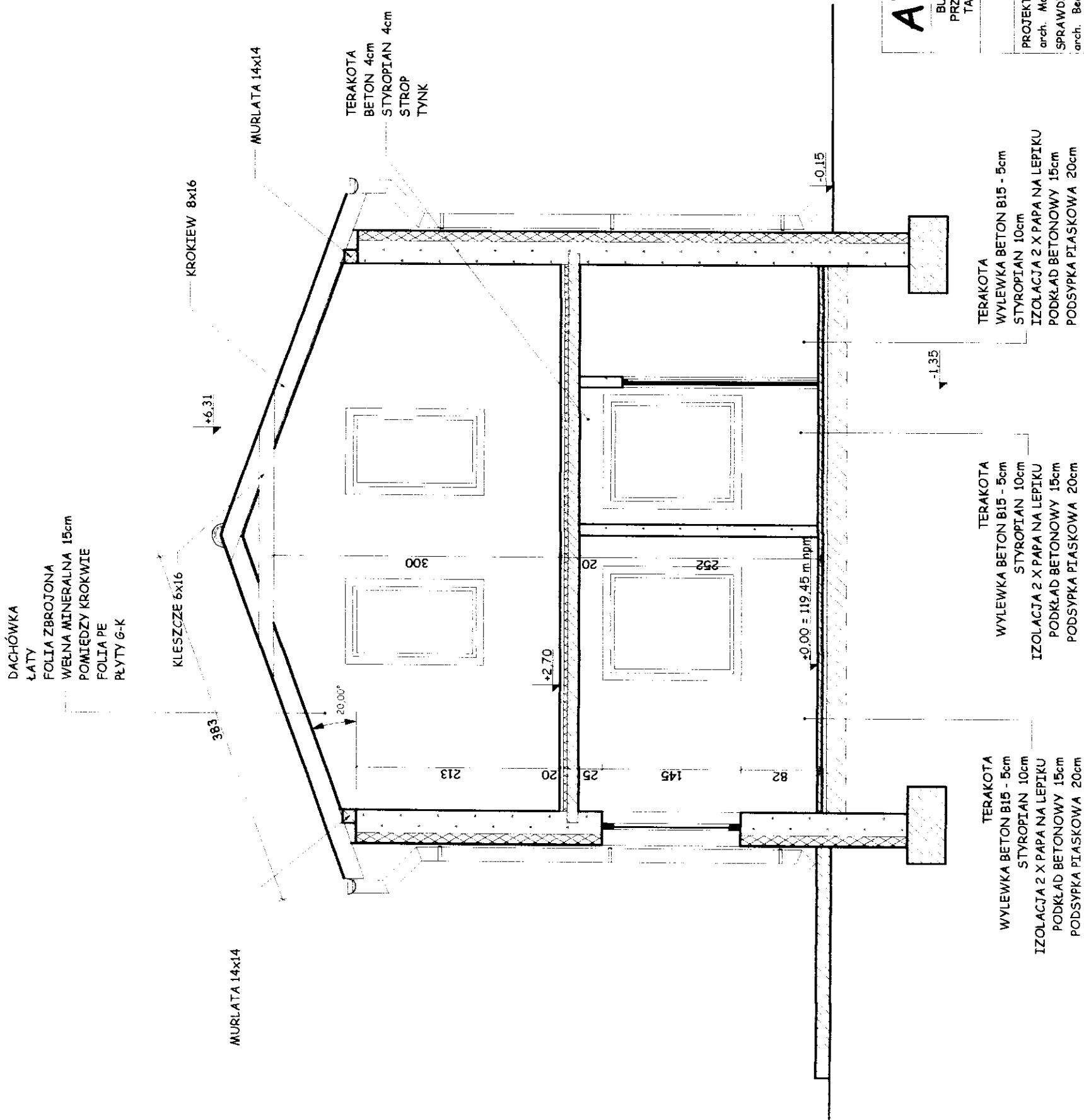
[Signature]

**STAROSTWO POWIATOWE
W ŁAWIE**
14-200 (ława, ul. Ciep. Wł. Andersa 2a
tel. 069 649 07 00 fax 069 649 66 00
NIP 744-14-87-584



ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLIICY

ATRIUM	BIURO ARCHITEKTONICZNE Łeba ul.11-go Listopada 6/2 tel. 866-19-37 mwoszczynski@wp.pl	NR.RYS. 2
	Investor: URZĄD GMINY LUBAWA FIJEWO 73	FAZA - P.T. 2007-12
BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLIICY TARGOWISKO, dz. nr 86/2	PRZEKRÓJ P1	BRANŻA ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Woźczyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94		SKALA 1:100
SPRAWDZIŁ: arch. Beata Demartin upr. nr. BK. IIF. 7342/58/94		



ATRIUM

BIURO ARCHITEKTONICZNE
Leba ul.11-go Listopada 6/2
tel. 866-19-37 mwoszczynski@wp.pl

NR.RYS.
3

inwestor:
URZĄD GMINY LUBAWA
FIJEWO 73

FAZA - P. T.
2007-12

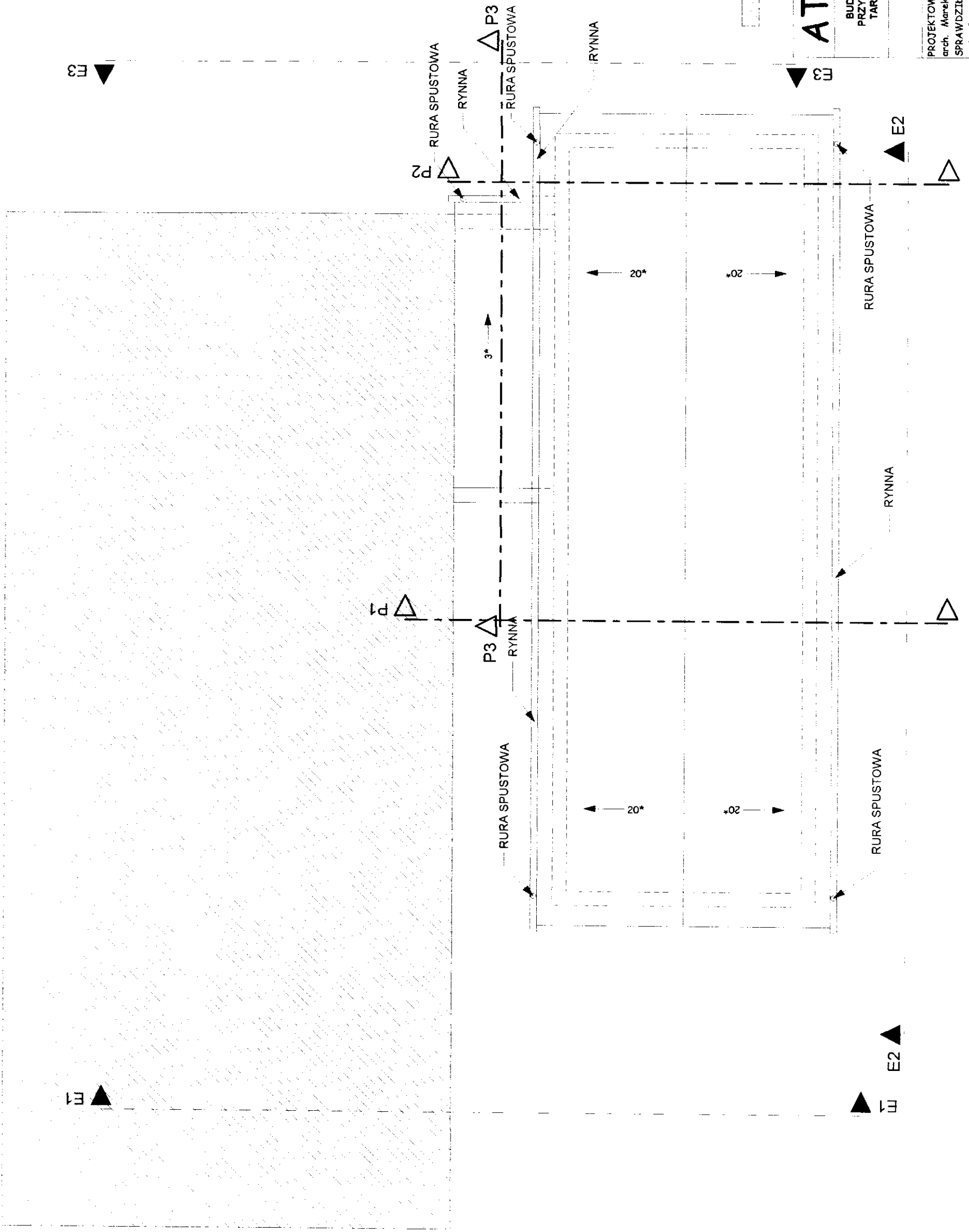
PRZEKRÓJ P2

BRANŻA
ARCHITEKTURA

SKALA
1:30

PROJEKTOWAŁ:
arch. Marek Woźniczński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94

SPRAWDZIŁ:
arch. Beata Demartın upr. nr. BK. IIF. 7342/58/94



ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLIICY

ATRIUM

BIURO ARCHITEKTONICZNE
Łeba ul.11-go Listopada 6/2
tel. 866-19-37 mwoszczynski@wp.pl

NR. RYS.
5

BUDYNEK REMIZY O.S.P.
PRZY BUDYNKU ŚWIETLIICY
TARGOWISKO, dz. nr 86/2

Investor:
URZĄD GMINY LUBAWA
FUJEWO 73

FAZA - P.T.
2007-12

RZUT DACHU

BRANŻA
ARCHITEKTURA

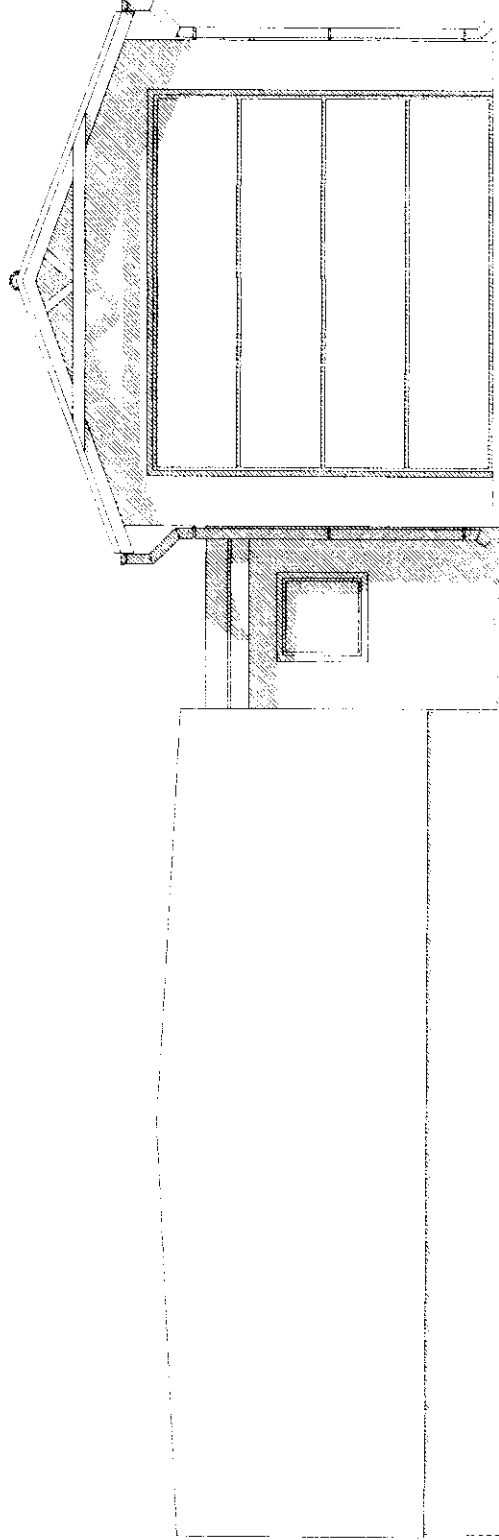
PROJEKTOWAŁ:
arch. Marek Woszczyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94

SKALA 1:100

SPRAWDZIŁ:
arch. Beata Demartyn upr. nr. BK. IIF. 7342/56/94

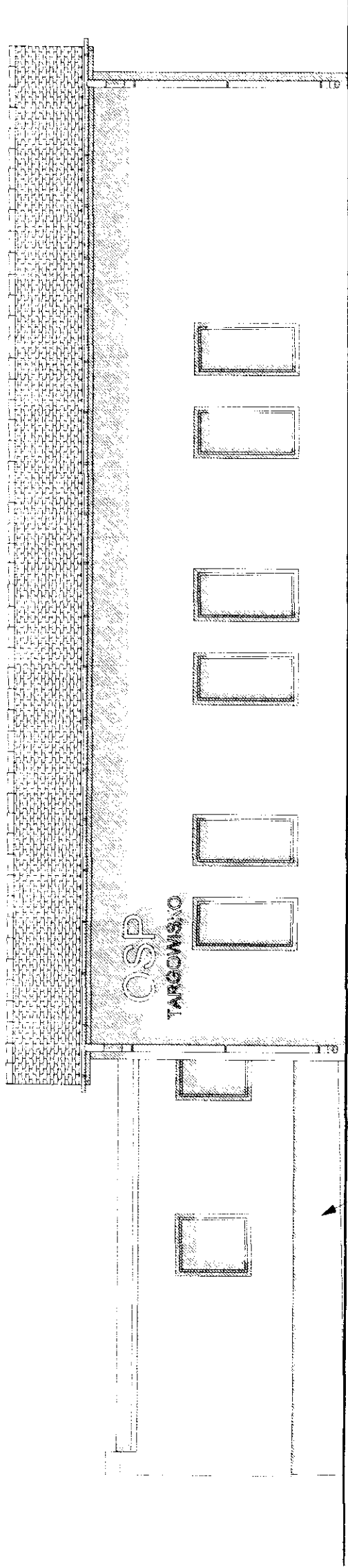
Signature

STACJONOWO POWIATOWE
W HEAWIE
14-200 HAWA, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 90 fax 089 649 66 00
NIP 744-14-87-584



ATRIUM	BIURO ARCHITEKTONICZNE Lebo ul.11-go Listopada 6/2 tel. 866-19-37 mwoszczynski@wp.pl	NR.RYS. 6
	BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY TARGOWISKO, dz. nr 86/2	FAZA - P.T. 2007-12
ELEWACJA PÓLNOČNA	inwestor: URZĄD GMINY LUBAWA FIJEWO 73	BRANŻA ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Woźarczyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94		SKALA 1:100
SPRAWOZDŁ: arch. Beata Demartin upr. nr. BK. IIF. 7342/58/94		

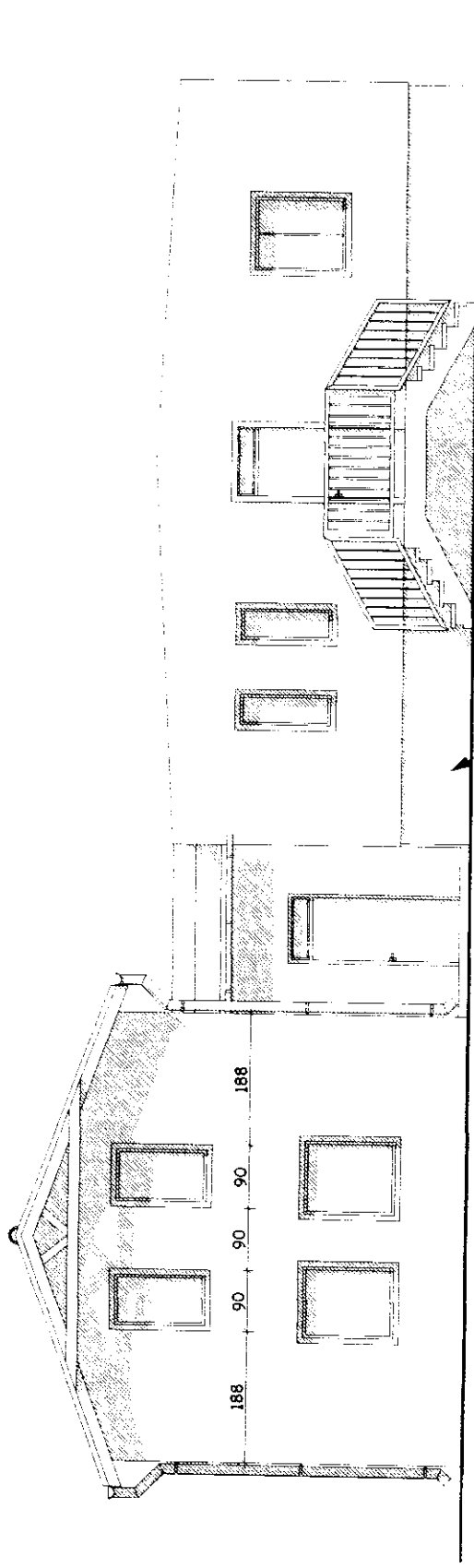
STAROSTWO POWIATOWE
 W ILAWIE
 14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2p
 tel. 089 649 07 00, fax 089 649 06 00
 NIP 744-14-87-584



ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY

ATRIUM	BIURO ARCHITEKTONICZNE Leba ul.11-go Listopada 6/2 tel. 866-19-37 mwoszczynski@wp.pl	NR.RYS. 7
	BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY TARGOWISKO, dz. nr 86/2	FAZA - P.T. 2007-12
ELEWACJA WSCHODNIA E2	inwestor: URZĄD GMINY LUBAWA FIJEWO 73	BRANŻA ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Woszczyński upr. nr. 8K. IIF. 7342/55/94 SPRAWDZIŁ: arch. Beata Demantyn upr. nr. 8K. IIF. 7342/56/94		SKALA 1:100

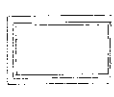
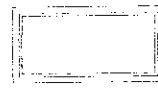
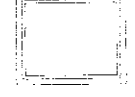
STAROSTWO POWIATOWE
 W ILAWIE
 14-200 Ilawa, ul. Czerw. Wł. Andersa 2a
 tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
 NIP 794-14-87-584



ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY

ATRIUM	BIURO ARCHITEKTONICZNE Leba ul. 11-go Listopada 6/2 tel. 866-19-37 mwoszczynski@wp.pl	NR RYS. 8
	BUDYNEK REMIZY O.S.P. PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY TARGOWISKO, dz. nr 86/2	FAZA - P.T. 2007-12
Inwestor: URZĄD GMINY LUBAWA FUEWO 73		BRANŻA ARCHITEKTURA
ELEWACJA POŁUDNIOWA E3		SKALA 1:100
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Woźczyński upr. nr. BK. IIF 7342/55/94		
SPRAWDZIŁ: arch. Beata Demartin upr. nr. BK. IIF 7342/58/94		

Zestawienie stolarki okiennej

OKNO O3		Szer.:	0,90 m	3 szt.
		Wysokość:	1,45 m	
ID użytkownika		O3		
Kierunek otwierania		P.C.V.		
Materiał				
OKNO O1		Szer.:	1,00 m	6 szt.
		Wysokość:	2,00 m	
ID użytkownika		O1		
Kierunek otwierania		P.C.V.		
Materiał				
OKNO O2		Szer.:	1,20 m	2 szt.
		Wysokość:	1,45 m	
ID użytkownika		O2		
Kierunek otwierania		P.C.V.		
Materiał				

ATRIUM BIURO ARCHITEKTONICZNE
Leba ul.11-go Listopada 6/2
tel. 866-19-37 mwoaszczynski@wp.pl

NR.RYS. **9**

FAZA - P.T. 2007-12

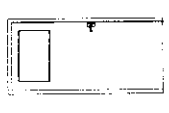
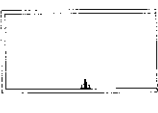
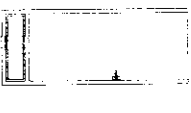
BRANŻA ARCHITEKTURA

SKALA 1:100

BUDYNEK REMIZY O.S.P. Inwestor:
PRZY BUDYNKU ŚWIETLIJCY URZĄD GMINY LUBAWA
TARGOWISKO, dz. nr 86/2 FIJEWO 73

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Woźszyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94
SPRAWDZIŁ: arch. Beata Demartin upr. nr. BK. IIF. 7342/58/94

DRZWI D4 	Szer.: 0,90 m	2 szt.
	Wys.: 2,00 m	
ID użytkownika	D4	
Kierunek otwierania	L	
Materiał	Drewno sosnowe	
DRZWI D2 	Szer.: 1,00 m	1 szt.
	Wys.: 2,00 m	
ID użytkownika	D2	
Kierunek otwierania	R	
Materiał	P.C.V.	
DRZWI D3 	Szer.: 0,90 m	1 szt.
	Wys.: 2,40 m	
ID użytkownika	D3	
Kierunek otwierania	R	
Materiał	P.C.V.	

ATRIUM
BIURO ARCHITEKTONICZNE
Leba ul.11-go Listopada 6/2
tel. 866-19-37 mwozczyński@wp.pl

NR RYS. 10
FAZA - P.T.
2007-12
BRANŻA
ARCHITEKTURA
SKALA 1:100

BUDYNEK REMIZY O.S.P.
PRZY BUDYNKU ŚWIETLIICY
TARGOWISKO, dz. nr 88/2

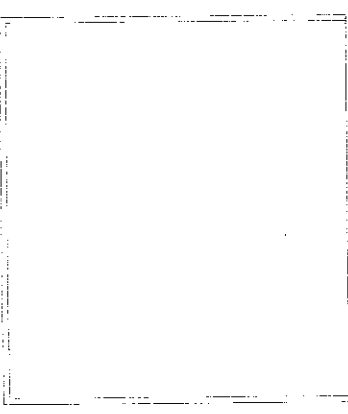


INWESTOR:
URZĄD GMINY LUBAWA
FIJEWO 73

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIWYB

PROJEKTOWAŁ:
arch. Marek Woźczyński upr. nr. BK. IIF. 7342/55/94

SPRAWDZIŁ:
arch. Beata Demartin upr. nr. BK. IIF. 7342/58/94

Zestawienie stolarki drzwiowej

DRZWI GARAŻOWE DG1 	Szer.: 5,00 m	1 szt.
	Wys.: 4,50 m	
ID użytkownika	DG1	
Kierunek otwierania	R	
Materiał	Blacha	
DRZWI D1 	Szer.: 0,90 m	1 szt.
	Wys.: 2,00 m	
ID użytkownika	D1	
Kierunek otwierania	L	
Materiał	P.C.V.	
DRZWI D1 	Szer.: 0,90 m	2 szt.
	Wys.: 2,00 m	
ID użytkownika	D1	
Kierunek otwierania	R	
Materiał	P.C.V.	

OPIS TECHNICZNY

do części konstrukcyjnej budynku remizy OSP przy świetlicy w Targowisku

I. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania

-Projekt techniczny - część architektoniczna

II. Dane szczegółowe

1. Warunki gruntowo-wodne

Gruntami nośnymi występującymi na poziomie projektowanych rzędnych ław fundamentowych są piaski drobne oraz piaski średnie średniozagęszczone.

Wnioskuje się o sprawdzenie gruntów po wykonaniu wykopów, przed wylaniem fundamentów. W razie potrzeby proponuje się usunięcie z bezpośredniego podłoża gruntów organicznych oraz zastąpienie ich podsypką piaszczystą zagęszczoną do $J_D = 0,5$.

2. Fundamenty

Budynek będzie posadowiony na ławach fundamentowych, wykonanych jako wylewane z betonu B15.

Ławy zbrojone poprzecznie stalą klasy A-0 gatunek St0S i podłużnie stalą klasy A-III gat. 34GS. Zbrojenie ław wykonać wg rysunku -rzut fundamentów -K1.

Fundamenty wykonać na podkładzie z betonu B7.5 o grubości min. 10cm. Zbrojenie łączyć na zakład na odległość 50 średnic prętów podłużnych (60cm).

3. Ściany

Ściany nośne fundamentowe zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 o grubości 25cm.

Ściany parteru, i poddasza zaprojektowano jako murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 09 na zaprawie cem.-wap. marki 5 o grubości 24cm.

W ścianach wykonać słupy żelbetowe S1, S2 i S3 wg rysunków 1K, 2K i 3K. Słupy wykonać z betonu B20.

4. Stropy

Strop zaprojektowano jako, żelbetowy, wylewany na budowie przenoszący obciążenie użytkowe charakterystyczne $2,0 \text{ kN/m}^2$.

Wieńce wykonać i zbroić stalą A-III gat. 34GS oraz stalą St0S wg rysunku nr 2 i 3. Zbrojenie podłużne wszystkich wieńców łączyć na zakład min. 60cm.

Strop nad parterem zaprojektowano jako żelbetowy o grubości 14cm z betonu B20. Zbrojenie stropu wykonać wg rysunku nr 2K oraz 5K.

5. Podciągi i nadproża

Podciąg nad wrotami garażowymi o wymiarach 24x30cm wykonać jako żelbetowy - wylewany na budowie z betonu B20.

Zbrojenie podłużne wykonać ze stali A-III gat.34GS a zbrojenie poprzeczne ze stali A-0 gat.St0S. Podciąg żelbetowy wykonać wg rysunku konstrukcyjnego 5K.

Pozostałe nadproża okienne i drzwiowe zaprojektowano z belek nadprożowych typu L-19 lub wylewane na budowie wg rys. 2K i 3K.

6. Schody

Do wejścia na antresolę zaprojektowano stalowe schody, które należy wykonać wg rys. nrK6. Schody należy wykonać ze stali St3SX i zamocować w konstrukcji żelbetowej stropu.

7. Dach

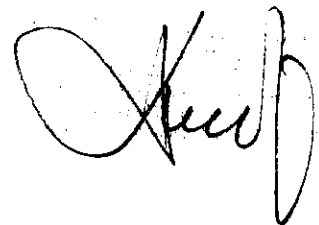
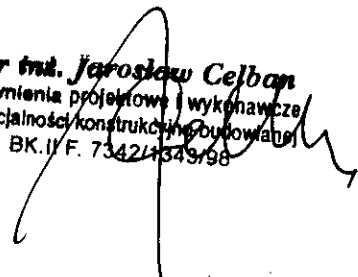
Więźbę dachową drewnianą wykonać z drewna sosnowego klasy C-30 o wilgotności 18-23%. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną i blachą trapezową.

Konstrukcję dachu należy zamocować za pomocą śrub M12 -rozieszczonych co 2m i osadzonych w wieńcu. Oparcie dachu na ścianach poprzez wieńce żelbetowe wg rys.K2 i K3. Pod wszystkie elementy drewniane opierane na betonie należy stosować przekładkę z papy asfaltowej izolacyjnej na sucho.

Do obliczeń elementów konstrukcyjnych przyjęto obciążenie charakterystyczne śniegiem wg II strefy równe 0,9kN/m² oraz obciążenie wiatrem wg strefy I- równe 0,25kN/m².

Projektant:

mgr inż. Jarosław Celban
uprawnienia projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
BK. II F. 7342/1349/98



Obliczenia konstrukcyjne do projektu garażu OSP w Targowisku

1.0. Zestawienie obciążeń:

1.1 Dach:

- dach z pokryciem dachówką zakładkową:
 $0,750 \times 1,2 = 0,900 \text{ kN/m}^2$
- wełna mineralna 16cm -0,16x0,6x1,2 =0,115
- płyty g-k na ruszcie -0,015x12,0x1,2x2 =0,432
- Razem g=1,447kN/m²**

- obciążenie śniegiem – II strefa $Q_k=0,9 \text{ kN/m}^2$ $\alpha=20^\circ$ $\cos\alpha=0,940$
 $C=0,80+0,4(20-15)/15=0,933$
 $0,9 \times 0,933 \times 1,4 = 1,176 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie wiatrem –I strefa $q=0,250 \text{ kN/m}^2$
 $C_e=0,8$ $C_z=0,10$ i $-0,40$ $\beta=1,8$
 $p=0,25 \times 0,8 \times 0,10 \times 1,8 \times 1,3 = 0,047 \text{ kN/m}^2$

1.2 Strop:

- płyta stropowa żelbetowa -14cm $0,14 \times 24,0 \times 1,1 = 3,696 \text{ kN/m}^2$
- styropian- 4cm $0,04 \times 0,45 \times 1,2 = 0,022$
- wylewka pod posadzki $0,04 \times 21,0 \times 1,2 = 1,008$
- terakota na kleju $0,44 \times 1,2 = 0,528$
- tynk cementowo-wapienny $0,02 \times 19,0 \times 1,2 = 0,456$
- Razem obciążenie stałe stropów** $g=5,71 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie użytkowe – $2,0 \text{ kN/m}^2$ $2,00 \times 1,40 = 2,80 \text{ kN/m}^2$
- Razem strop** **g+p = 8,51 kN/m²**

2.0 Obliczenia elementów konstrukcyjnych

2.1 Płyty stropowe, żelbetowe – wylewane na budowie

a) rozpiętość – $l_s=5,76 \text{ m}$ $h_o=14-1,5=12,5 \text{ cm}$

$L_o=1,05 \times 5,76 = 6,05 \text{ m}$

$M_{\max}=0,125 \times q \times l_o^2=0,125 \times 8,51 \times 6,05^2= 38,936 \text{ kNm/m}$

$A = 38,936 \times 100000 / 100 \times 12,5 \times 12,5 \times 100 = 2,492 \text{ MPa}$ $\mu = 0,82\%$
B20 A-III

$F_a = 0,82 / 100 \times 100 \times 12,5 = 10,25 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Przyjęto $\varnothing 12$ co 11cm 34GS o $f_a=10,28 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Zbrojenie rozdzielcze $\varnothing 8$ co 25cm o $f_a=2,01 \text{ cm}^2/\text{m}$

3.0 Podciąg żelbetowy

P3.1

Zestawienie obciążeń:

-podciąg $0,30 \cdot 0,24 \cdot 24,0 \cdot 1,1 = 1,90 \text{ kN/m}$

-ściana $0,24 \cdot 1,6 \cdot 12,0 \cdot 1,1 = 5,07 \text{ kN/m}$

-tynk $2 \cdot 0,02 \cdot 1,8 \cdot 19,0 \cdot 1,2 = 1,64$

Razem $q = 8,61 \text{ kN/m}$

$b = 24 \text{ cm}$ $h = 30 \text{ cm}$ $h_0 = 30 - 3 = 27 \text{ cm}$

$L_0 = 5,15 \cdot 1,05 = 5,41 \text{ m}$

$M_{\text{prześl.}} = 0,125 \cdot 8,61 \cdot 5,41^2 = 31,50 \text{ kNm}$

$A_1 = 3150000 / 24 \cdot 27^2 \cdot 100 = 1,800 \text{ MPa}$

B20, AIII $\Rightarrow \mu = 0,565\%$

$F_a = 0,565 / 100 \cdot 24 \cdot 27 = 3,66 \text{ cm}^2$, przyjęto 5 $\emptyset 12$ o $f_a = 5,65 \text{ cm}^2$

Założono 2 pręty odgięte $\emptyset 12$ 34GS

Elementy dachu

- krokiew drewniana

-obciążenie prostopadłe do połaci $\alpha = 20^\circ$ $\cos \alpha = 0,940$

$q = 1,447 \cdot 0,940 + 1,176 \cdot 0,940^2 + 0,047 = 2,446 \text{ kN/m}^2$

-rozstaw krokwi -80cm

$M = 0,125 \cdot 3,2^2 \cdot 2,446 \cdot 0,8 = 2,505 \text{ kNm}$

Przyjęto krokiew 8x16cm

$W_x = 0,08 \cdot 0,16^2 / 6 = 3,41 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$

$\sigma = 2,505 / 0,341 = 7,35 \text{ MPa} < R = 13,0 \text{ MPa}$

-dach pokryty blachą trapezową

$g = 0,101 \cdot 1,2 + 0,115 + 0,216 = 0,452$

$s = 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1,4 = 1,008$

$M = 0,125 \cdot 6,4^2 \cdot (0,452 + 1,008) \cdot 0,7 = 5,233 \text{ kNm}$

Przyjęto krokiew 8x18cm

$W_x = 0,08 \cdot 0,18^2 / 6 = 4,32 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$

$\sigma = 5,233 / 0,432 = 12,11 \text{ MPa} < R = 13,0 \text{ MPa}$

$q = 1,447 / 0,940 + 1,176 + 0,047 \cdot 0,940 = 2,76 \text{ kN/m}^2$

Fundamenty

- Ławy zewnętrzne:

nr1

- ława $0,4 \cdot 0,70 \cdot 24,0 \cdot 1,1 = 7,39 \text{ kN/m}$

-ściana fund. $0,25 \cdot 0,8 \cdot 21,0 \cdot 1,1 = 5,17$

-ściana parteru $0,24 \cdot 2,5 \cdot 12,0 \cdot 1,1 = 7,92$

STAROSTWO POWIATOWE

W ILAWIE

14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a

tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00

NIP 744-14-87-584

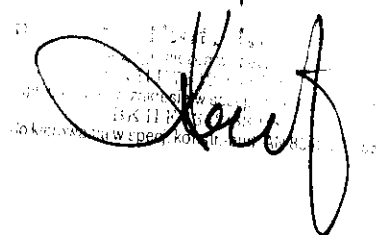
	$2*0,02*2,9*19,0*1,2=$	2,64
-wieniec żelbetowy	$2*0,25*0,24*24,0*1,1=$	3,17
-strop n/parterem	$8,51*5,76/2=$	24,51
-ściana poddasza	$0,24*2,0*12,0*1,1=$	6,34
	$2*0,02*2,3*19,0*1,2=$	2,10
-dach	$3,60*2,76$	=9,94
	Razem $q=69,18\text{kN/m}$	

$b=69,18/150=0,46\text{m}$ przyjęto szerokość ławy zewnętrznej $b=70\text{cm}$

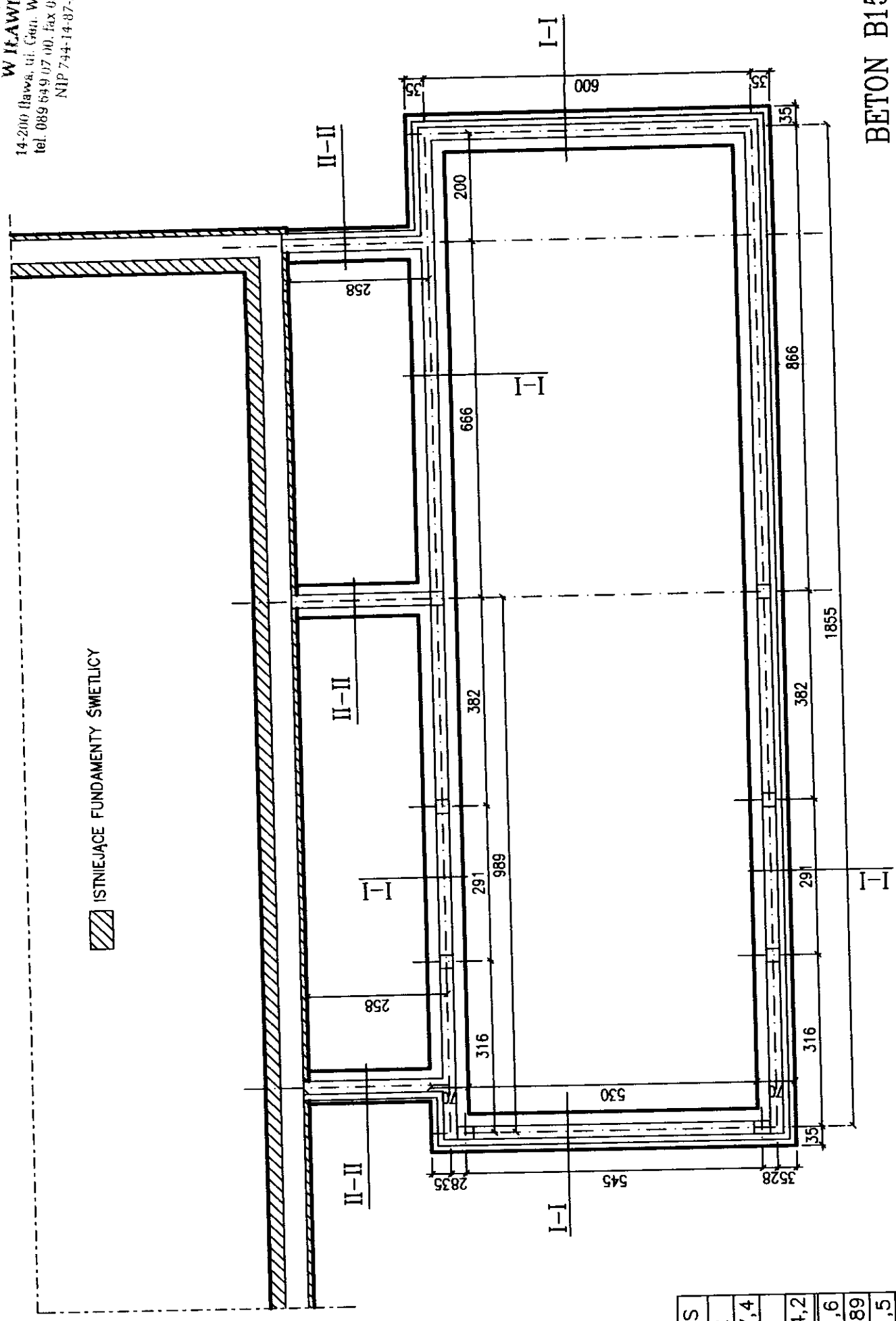
-pozostałe ławy: przyjęto szerokość $b=60\text{cm}$

projektant:

mgr inż. Jarosław Celban
 uprawnienia projektowe i wykonawcze
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 BK.II.1.1842/1843/98



STAROSTWO POWIATOWE
W HAWIE
14-200 Hawa, ul. Ggł. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
NIP 744-14-87-584

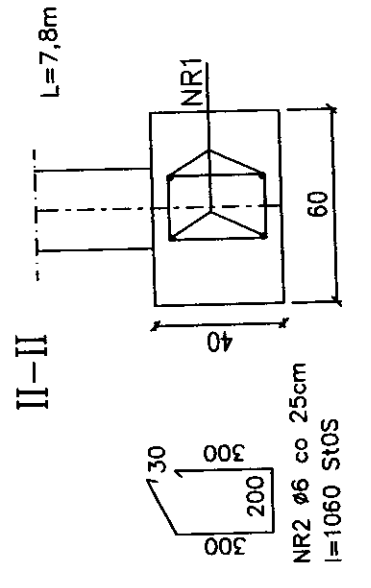
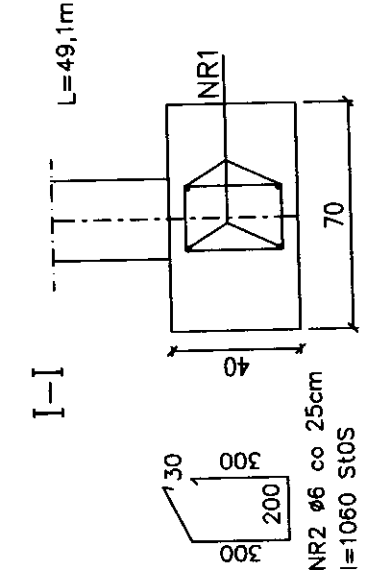
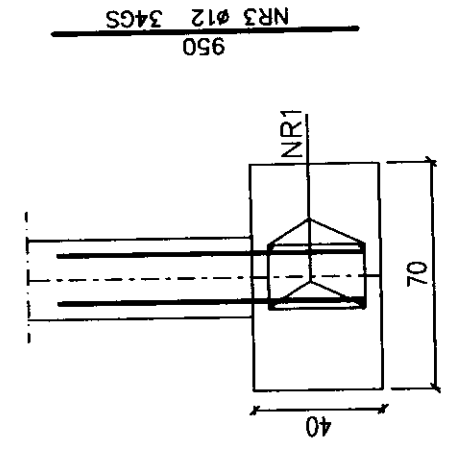


ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ŚWIETLICY

BETON B15
STAL 34GS
StOS

WYKAZ STALI

NR	Sred.	Dlug.	liczba	StOS	34GS
preta	mm	m	szt.	Ø	Ø12
1	12	237,4	mb	6	237,4
2	6	1,06	231	244,9	
3	12	0,95	36		34,2
Razem			m	244,9	271,6
Masa 1m preta			kg	0,222	0,889
Masa ogólna			kg	54,4	241,5
RAZEM			kg		295,9



NR3 Ø12 34GS
950

Biuro Nadzoru Budowlanego i Projektowanie
Wiesław Kijaczko

WICKO 49a/B m.8 tel.8611-031

RZUT FUNDAMENTÓW

BUDYNEK REMIZY OSP PRZY ŚWIETLICY

TARGOWISKO, DZ. NR86/2 mgr inż. Jarosław Celbaj

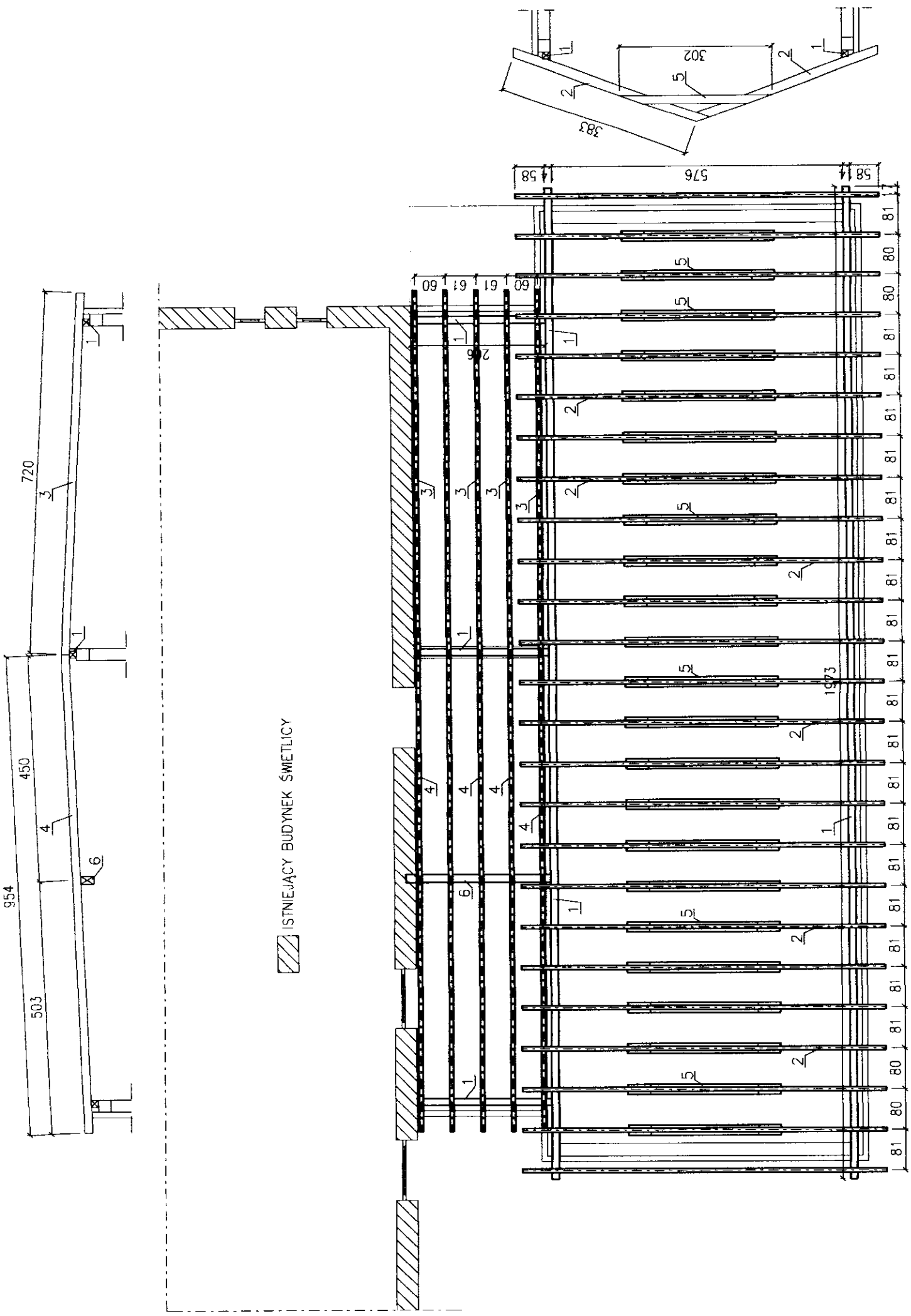
mgr inż. Jarosław Celbaj
BK.IF.7342/1343/98

mgr inż. Piotr Krosowski
BK.IF.7342/1346/98

SKALA 1:100

BRANZA: KONSTR.

STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE
14-200 Ilawa, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 86 00
NIP 744-14-07-504



ZESTAWIENIE DREWNA

NR	Nazwa elementu	przekroj	dlugosc	ilosc	objetosc
			m	szt.	m ³
1	Murlata	14x14	50,0	mb	0,980
2	Krokiew	8x16	4,15	50	2,656
3		8x18	7,30	5	0,526
4	Kleszcze	8x18	9,60	5	0,691
5		6x16	3,10	46	1,369
6	Pfatew	16x26	3,10	1	0,129
Razem					6,351

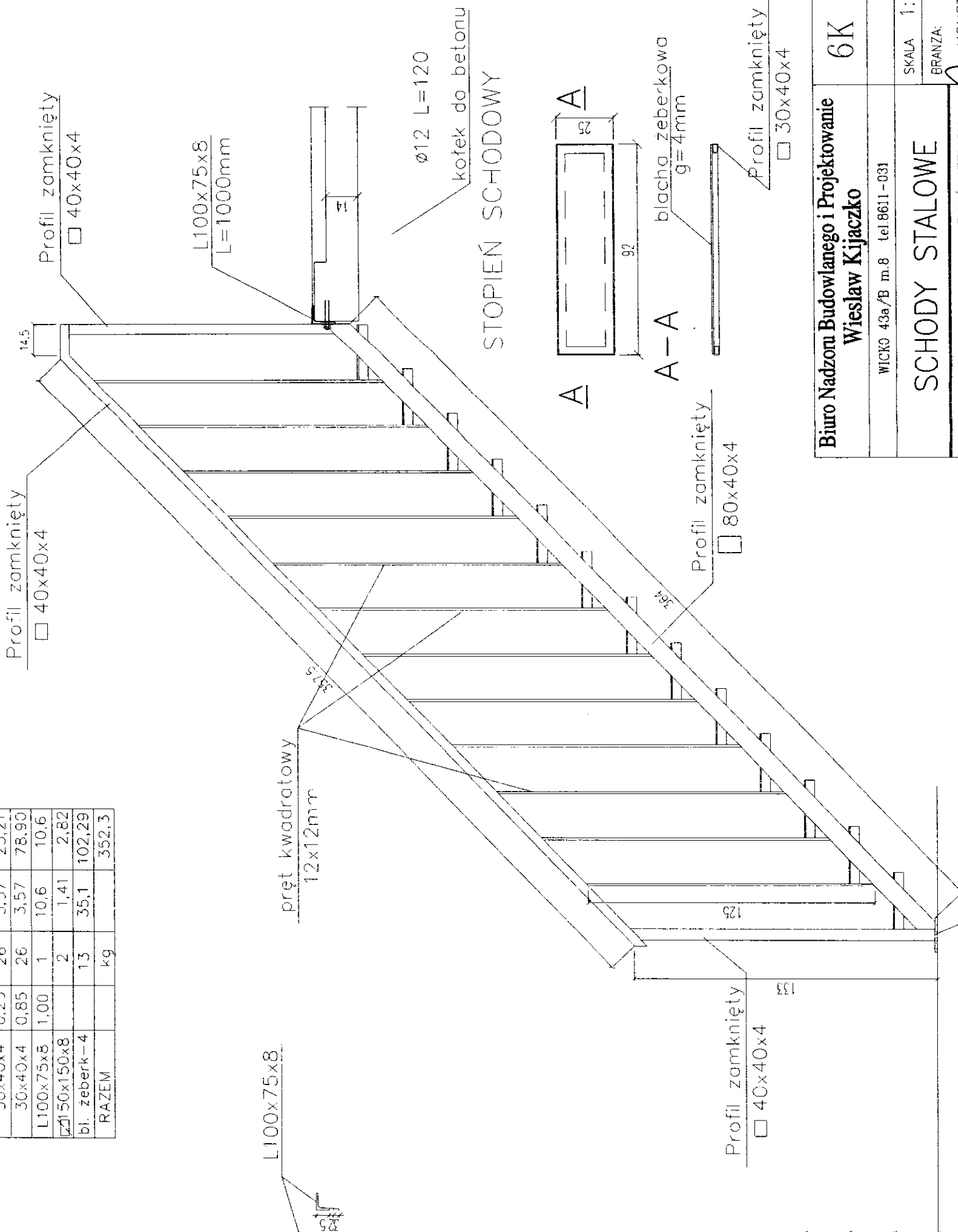
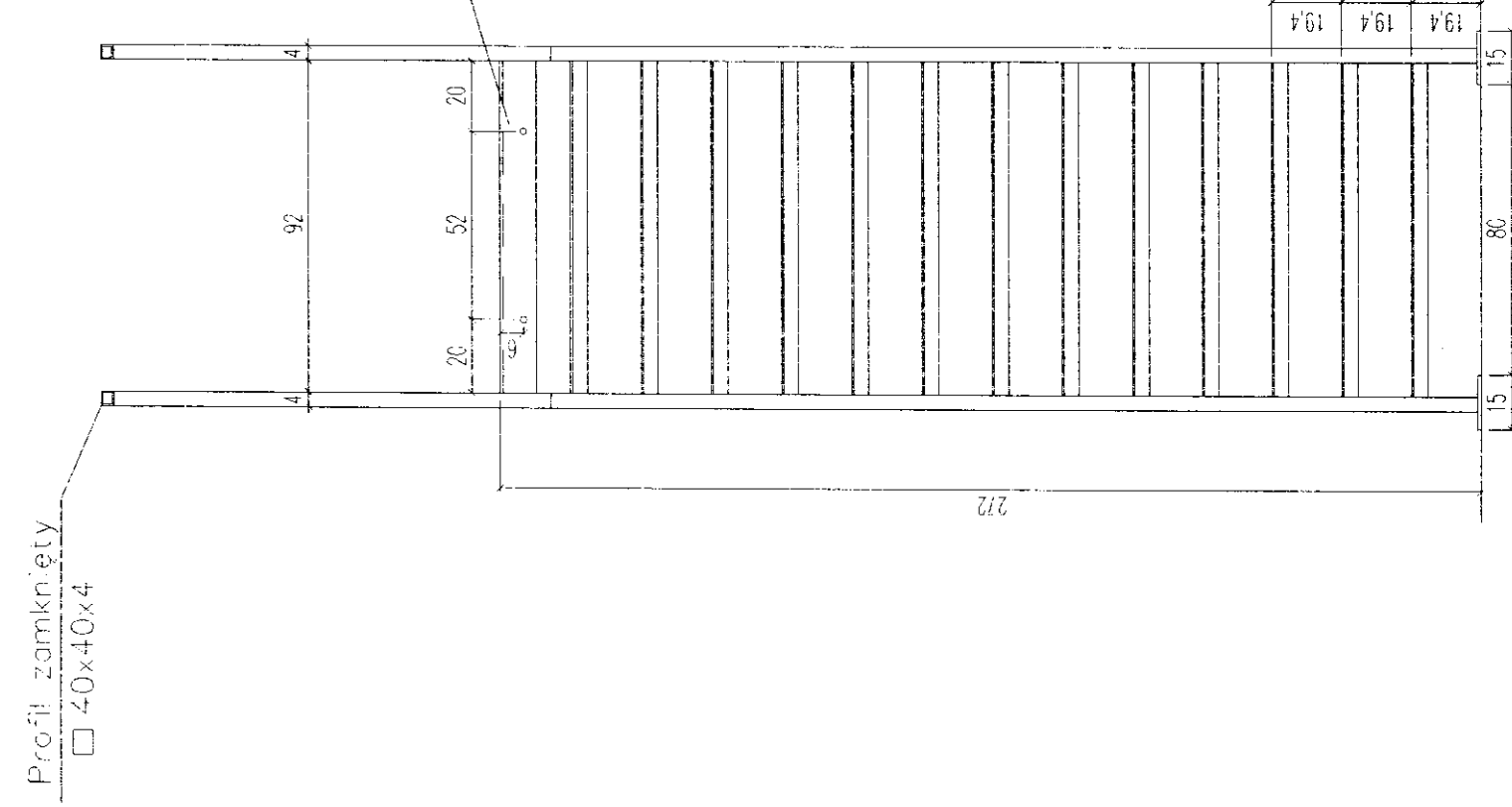
DREWNO KLASY C-30

Biuro Nadzoru Budowlanego i Projektowanie Wiesław Kijaczko WICKO 43a/B m.8 tel.8611-031		4K
KONSTRUKCJA DACHU BUDYNEK REMIZY OSP PRZY ŚWIETLICY TARGOWISKO, DZ. NR86/2mgr inż. Jarosław Cetban		SKALA 1:100 BRANZA: KONSTR.
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Cetban BK.IF.7342/1343/98, inż. Wiesław Kijaczko	
SPRAWDZĄCY	mgr inż. Piotr Kłosowski BK.IF.7342/1346/98	

WYKAZ STALJ – schody stalowe

Profil	Dług. m	liczba szt.	masa kg/m	ciężar kg
80x40x4	3,80	2	6,48	49,25
40x40x4	3,80	2	3,97	30,17
40x40x4	1,33	4	3,97	21,12
12x12	1,25	24	1,13	33,90
30x40x4	0,25	26	3,57	23,21
30x40x4	0,85	26	3,57	78,90
L100x75x8	1,00	1	10,6	10,6
bl. zeberk-4		2	1,41	2,82
RAZEM		13	35,1	102,29
		kg		352,3

WIDOK Z PRZODU



Biuro Nadzoru Budowlanego i Projektowanie Wiesław Kijaczko		6K	
WICKO 43a/B m.8 tel.8611-031		SKALA 1:20	
SCHODY STALOWE		BRANZA: KONSTR.	
BUDYNEK REMIZY OSP PRZY SWIETLICY		TARGOWISKO, DZ. NR86/10	
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Celban BK.IIF.7342/1343/98 BK.I.F.7342/1343/98	uprawnienia projektowe i wykonawcze w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kłosowski BK.IIF.7342/1346/98		

STAL S135X

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa Instalacji i Inżynierii Sanitarnej

14-200 Iława ul. Ostródzka 53

tel./fax 089/ 648-71-51; tel.089/ 648-76-41

Rodzaj opracowania: Projekt architektoniczno-budowlany
instalacji wod.-kan., centralnego ogrzewania
i przyłączy

Obiekt: Budynek remizy O.S.P. przy budynku świetlicy
Targowisko, Gmina Lubawa, dz. Nr 86/2

Inwestor: Gmina Lubawa
Fijewo 73
14-260 Lubawa

Projektował:

inż. Jerzy Kujawski
specjalność instalacje i inżynieria sanitarna
dop. bud. 10
220/82/OL.74/92/OL.79/92/OL.479/94/OL.
§ 2 ust.1 pkt 1; § 4 ust. 2; § 5 ust. 1 i 2; § 6 ust. 1 i 2;
§ 7 ust. 2; § 13 ust.1 pkt. 2 i pkt. 4 lit. a i b

Opracował:

St. asyst. proj. M. Drakowicz

Oświadczam, że projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jerzy Kujawski
specjalność instalacje i inżynieria sanitarna
dop. bud. 10
220/82/OL.74/92/OL.79/92/OL.479/94/OL.
§ 2 ust.1 pkt 1; § 4 ust. 2; § 5 ust. 1 i 2; § 6 ust. 1 i 2;
§ 7 ust. 2; § 13 ust.1 pkt. 2 i pkt. 4 lit. a i b

Iława, lipiec 2008 r.

Opracowanie zawiera:

- Opis techniczny 2 str.
- Projekt zagospodarowania terenu 1:500 1 rys.
- Rzut przyziemia inst. wod.-kan. i c.o. 1:100 1 rys.
- Karta katalogowa zbiornika bezodpływowego 1 rys.
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego 1 str.
- Zaświadczenie P.I.I.B. 1 str.

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
NIP 744-14-87-584

Opis techniczny:

- do projektu budowlanego instalacji wod.-kan., centralnego ogrzewania i przyłączy dla budynku remizy O.S.P. przy świetlicy w m. Targowisko, Gmina Lubawa, dz. nr 86/2.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczno-budowlany, wykonany przez B.A. „Atrium” w Łebie
- Projekt technologiczny
- Aktualny plan zagospodarowania terenu
- Uzgodnienia.

2. Dane ogólne.

Budynek parterowy wykonany w technologii tradycyjnej. W budynku zlokalizowane zostały następujące pomieszczenia:

- garaż,
- pomieszczenia socjalne,
- przedsionek.

3. Zakres opracowania:

- instalacja wod.-kan.,
- instalacja c.o.,
- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej.

4. Instalacja wod.-kan.

Ścieki z budynku projektowanego odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego.

Poziomy kanalizacyjny prowadzone pod posadzką wykonać z rur PVC klasy „N”, natomiast piony i podejścia do urządzeń sanitarnych wykonać z rur PVC do kanalizacji wewnętrznej.

Pion kanalizacyjny wyposażać w rewizję, wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką.

Woda zimna dostarczana będzie do istniejącego budynku świetlicy, gdzie jest zamontowany wodomierz.

Instalację wodociągową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przez skręcanie lub miedzianych, łączonych przez lutowanie.

Na podejściach należy zamontować zawory przelotowe kulowe.

Przewody należy izolować ciepłochronnie pianką poliuretanową „THERMAFLEX”.

Ciepła woda dostarczana będzie z podgrzewacza elektrycznego o pojemności 80l i mocy grzewczej 1,5kW.

5. Instalacja c.o.

Czynnikiem grzewczym będzie woda o parametrach max 80°/60°C, dostarczana będzie z istniejącej instalacji w sąsiednim budynku obok świetlicy.

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. Wolności 2a
14-200 Iława
tel. 089 649 07 00, fax 089 649 66 00
NIP 744-14-87-584

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki typu „PUBMO” z regulacyjną, głowice termostatyczne i zawory odpowietrzające. Przewody rozprzewadzające czynnik grzewczy do grzejników wykonać z rur i kształtek PE-Al-PE w systemie „KISAN” dla temperatury 95°C. Przewody prowadzić w posadzkach i bruzdach i izolować termicznie otuliną z pianki poliuretanowej „THERMOCOMPACT-S”. Odpowietrzenie instalacji centralnie w istniejącej kotłowni.

6. Przyłącze wodociągowe.

Z uwagi na kolizję istniejącej sieci z projektowanym budynkiem zaistniała konieczność wykonania przełożenia tej sieci i wykonania nowego przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy.

Przyłącze wykonać z rur PE-HD na ciśnienie 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie czołowe i układanych na posypce piaskowej o grubości 10 cm.

Włączenie do istniejącej sieci przez trójnik siodłowy przyłączeniowy. Połączenie z instalacją poprzez kształtkę adaptacyjną PE/stal.

Na odcinku przełożenia sieci zamontować hydrant nadziemny Ø80mm z zasuwą.

7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Ścieki bytowe z budynku odprowadzane będą do zbiornika szczelnego, bezodpływowego usytuowanego obok projektowanego budynku.

Przewidywane zapotrzebowanie wody ze względu na specyficzny cykl użytkowania przyjęto 2m³ na tydzień.

Dla tej wartości dobrano zbiornik szczelny o pojemności czynnej 3m³ typu KWH-ZB1.4-3 (patrz karta katalogowa). Montaż zbiornika zgodnie z wytycznymi producenta.

Przyłącze wykonać z rur PVC klasy „N”, układanych na podsypce piaskowej grubości 10 cm rewizyjna z kręgów betonowych Ø1000mm z płytą żelbetowa, pierścieniem odciążającym i włazem typu przejazdowego. Można stosować studnie z PE.

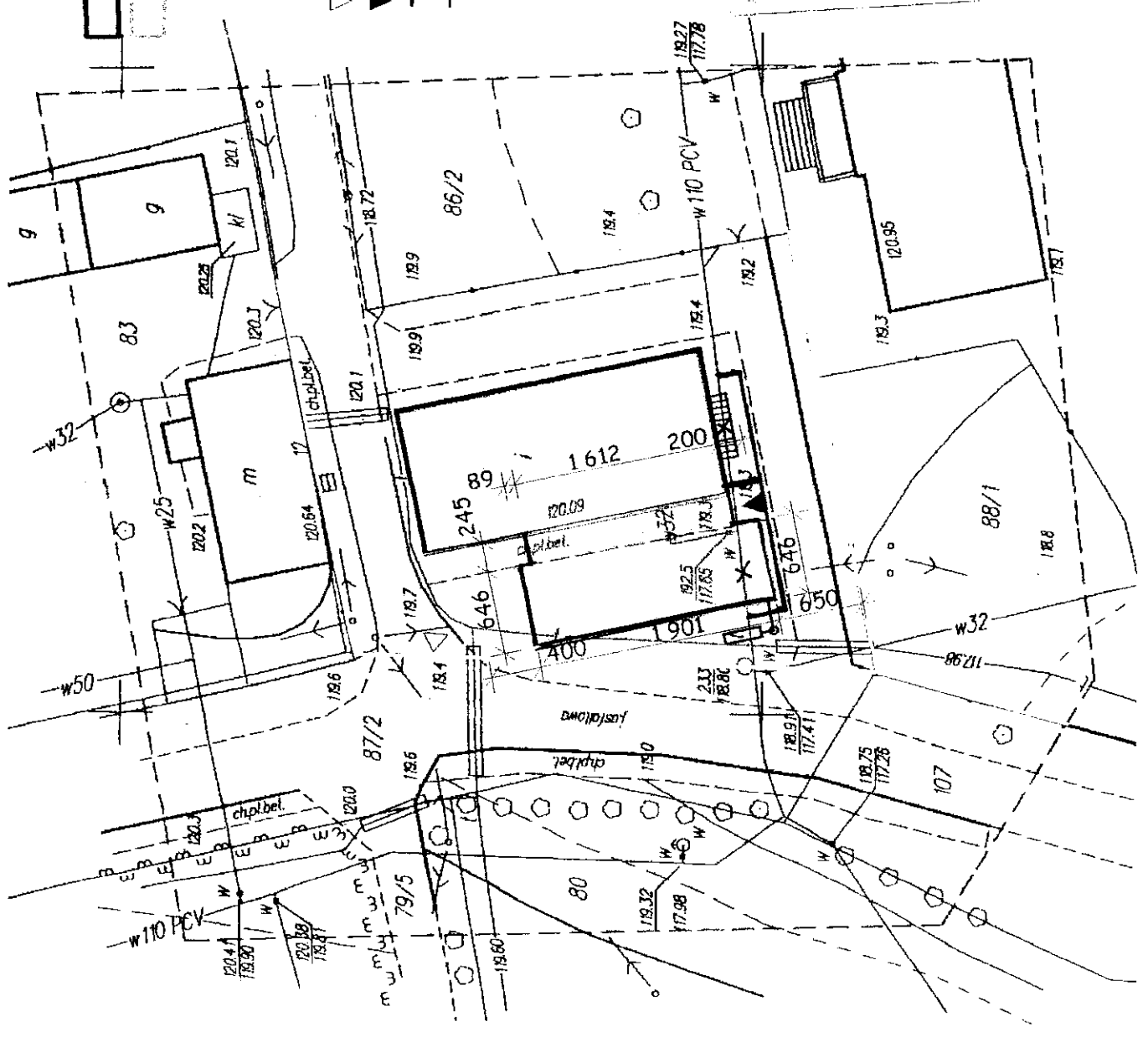
8. Uwagi końcowe.

Przed zasypaniem wykopów przyłączy należy wykonać pomiar geodezyjny, powykonawczy.

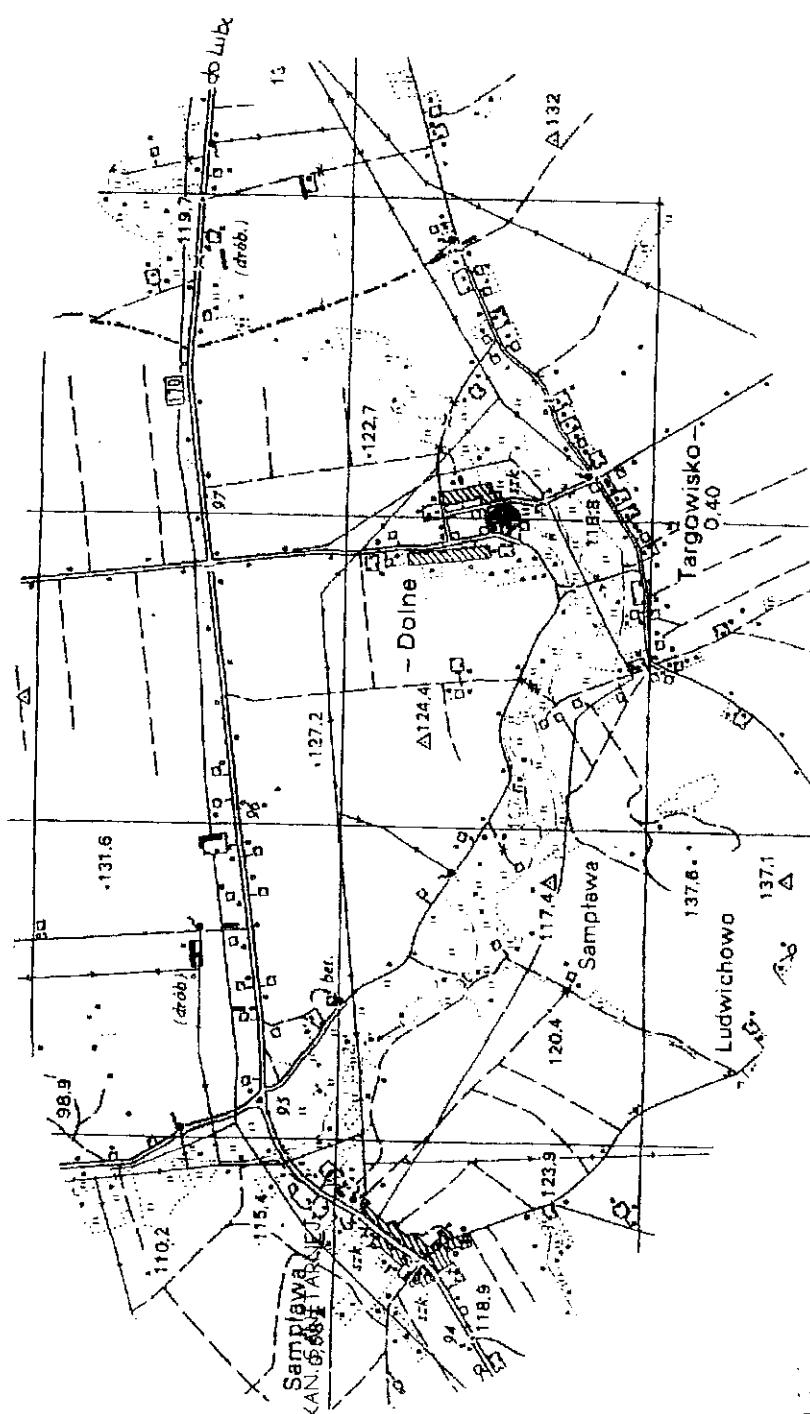
Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - część II - „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

inż. Jerzy Kujawski
specjalność instalacje inżynieria sanitarna
upr. hnd. int.
220/88/OL-74/S2/OL-79/92/OL-479/S4/OL:
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 i 2, § 6 ust. 1 i 2,
§ 7 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 2 i 4 lit. a i b

Opracował: Mieczysław Drakowicz



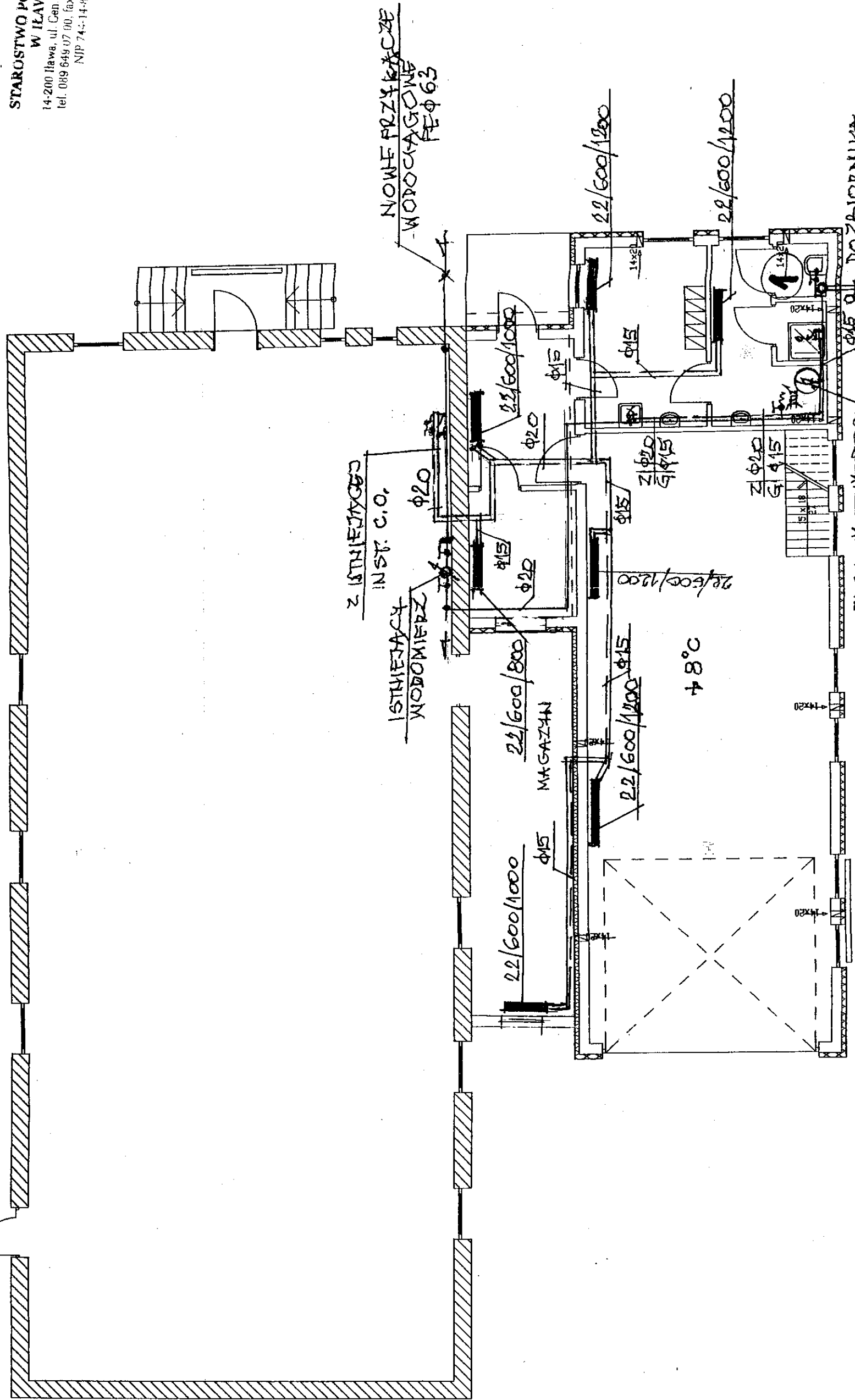
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
- TEREN UTWARDZONY
- ZIEMIENI
- GRANICA DZIAŁKI
- WJAZD
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KAN.



22-217/07
 WILAWIE
 14-200 ILAWA
 ul. Gen. Wł. Andersa 20
 tel. 089 649 07 00; fax 089 649 06 00
 NIP 744-14-07-504

		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostrzadzka 53, telefon 0-89/648-71-51, tel. 0-89/648-76-41 http://www.ineko.pl, e-mail: biuro@ineko.pl	
OBIKT: Budynek remizy O.S.P. przy budynku świetlicy ADRES: Targowisko, Gmina Lubawa, dz. nr 86/2			
TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej			
PROJEKTOWAŁ:	OPRACOWAŁ:	KREŚCIŁ:	DATA:
inż. Jerzy Kujawski	M. Drakowicz	M. Drakowicz	lipiec 2008 r.
Upr. nr: 14/92/04, 479/04/01, 120/02/01, 76/02/01	Upr. nr: -	Upr. nr: -	PODZIAŁKA: 1:500
			ARK. NR:
			NR RYSUNKU: 1

Obręb: Targowisko Gmina Lubawa Powiat: ilawski Woj.: warmińsko-mazurskie	Sporządzono w: PPHU "GEOTEX" E&A 14-200 ILAWA UL. KOPERNIKA 5	Kierownik roboty: Andrzej Szczepański C.KROJENIE I UMIAROWIENIE Andrzej Szczepański 14-200 Ilawa ul./Grupa Władzka 7a/38 tel. 089-649-07-00; fax 089-649-06-00; NIP 744-14-07-504
Działka 86/2	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 500	Nr rob. GTX-5390/2007 KERG: 705222-15/2007 Data : 2007-11-21 ----- zasięg aktualizacji



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ
14-200 ILAWA, ul. Ostrędzka 53, telefon 0-89/648-71-51, tel. 0-89/648-76-41
http://www.ineko.pl, e-mail: biuro@ineko.pl

OBIEKT: Budynek remizy O.S.P. przy budynku świetlicy
ADRES: Targowisko, Gmina Lubawa, dz. nr 86/2

PROJEKTOWAŁ: inż. Jerzy Kujawski Upr. nr: 171/92/OL, 479/94/OL 029/82/OL, 78/92/OL	OPRACOWAŁ: M. Drakowicz Upr. nr. -	KREŚLIŁ: M. Drakowicz Upr. nr. -	DATA: lipiec 2008 r.
TEMAT: Rzut przyziemia - instalacja wod.-kan. i c.o.			PODZIAŁKA: 1:100
NR RYSUNKU: 2			ARK. NR.:

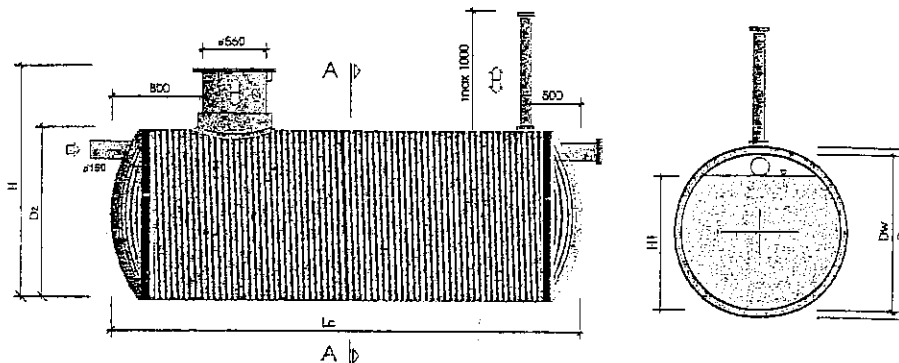
Dane techniczne typoszeregu:

TYP	POJEMNOŚĆ CZYNNNA [m ³]	Waga ~ [kg]	WYMIARY				
			Dw [mm]	Dz [mm]	Lc [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
KWH ZB1.4-3	3	300	1400	1530	2490	1200	1200
KWH ZB1.4-5	5	500	1400	1530	3930	<2230	1200
KWH ZB1.4-9.5	9,5	800	1400	1530	7130	<2230	1200

Rozwiązanie na przyszłość

Standardowo zbiorniki wyposażone są w króciec wlotowy i dodatkowo w zaślepiiony króciec wylotowy. Pozwala to na szeregowe podłączenie kilku zbiorników lub na rozbudowę o system przydomowej oczyszczalni ścieków.

Jeśli za kilka lat budynek zostanie podłączony do kanalizacji zbiorczej, zbiornik można wyfukować i wykorzystywać do magazynowania wód deszczowych na użytek gospodarczy. Nawet po długim użytkowaniu do ścianek zbiornika nie przylegają żadne zanieczyszczenia.



Możliwość regulacji wysokości wjazdu i komina wentylacyjnego

Zbiorniki wyposażone są we włazy teleskopowe i regulowane kominy wentylacyjne, co daje możliwość korekty ich wysokości ± 15 cm względem poziomu terenu. Ułatwia to montaż zbiornika w gruncie.

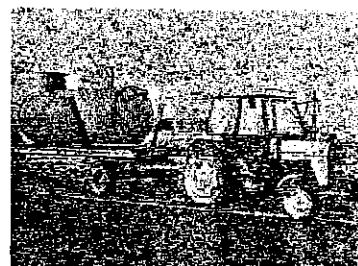


Bezpieczeństwo

Włazy zamykane są na śruby. Chroni to przed niepowołanym otwieraniem szamba, np. przez dzieci.

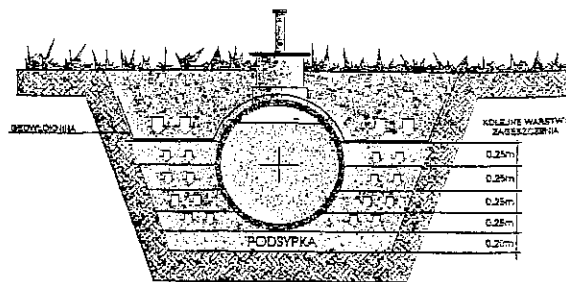
Transport i składowanie

Zbiornik nie wymaga specjalnego opakowania. Należy go transportować i składować w taki sposób, aby nie uszkodzić wystających króćców i powierzchni bocznych. Platforma transportowa powinna być zabezpieczona wykładziną tekturową lub syntetyczną. Zbiornik podczas transportu musi być unieruchomiony. Do rozładunku i transportu zalecamy użycie pasów poliestrowych lub podobnych, a nie lin stalowych lub tańców.



Sposób montażu

Zbiornik instalujemy w pobliżu budynku mieszkalnego, tak aby zapewnić odpowiedni spadek i drożność przyłącza kanalizacyjnego. Miejsce instalacji nie może być narażone na duże obciążenia zewnętrzne, jak na przykład droga dojazdowa. Wybierając odpowiednią lokalizację pamiętamy, że pokrywa zbiornika musi wystawać ponad powierzchnię terenu i być łatwo dostępna dla wozu asenizacyjnego. Wykop powinien być odpowiednio szeroki, tak aby zapewnić zbiornikowi co najmniej po 30 cm luzu z każdej strony. Przestrzeń tę wykorzystamy na ochronną warstwę obsypki. Dno wykopu poziomujemy dwudziestocentymetrową warstwą zagęszczoną podsypki piaskowej. Na tak przygotowanym podłożu ustawiamy zbiornik i obsypujemy go kolejno zagęszczanymi warstwami piachu o wysokości 25 cm. Przed rozpoczęciem kotwienia zbiornika w gruncie podłączamy rurę doprowadzającą (i ew. odprowadzającą) ścieki. Warstwa ziemi nad zbiornikiem nie powinna przekroczyć 80 cm. Podczas instalowania zbiornika w gruncie silnie nawodnionym zbiornik możemy napędnąć wodą. Zalecamy wtedy wykonanie dodatkowego kotwienia przy pomocy geowłókniny.



KWH Pipe (Poland) Sp. z o.o.

ul. Nocznickiego 33, 01-918 Warszawa, tel. (22) 864 52 25, faks (22) 835 00 59