

**STAROSTWO POWIATOWE**

w Łomży

ul. Szosa Zambrowska 1/27

18-400 Łomża

tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04

skr. poczt. 80

Biuro Obsługi Inwestycji, 18-400 Łomża, ul. Przytulna 9, tel./fax 086 216 22 20

Niniejszym projekt spełnia wymagania  
art. 35 ust. 1 prawa budowlanego  
i stanowi załącznik do decyzji

Nr ..... 16.08.2008r.

z dnia .....  
wydanej przez Starostwo Powiatowe,  
w Łomży**PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT** Budowa boiska sportowego o pow.  
10388 m<sup>2</sup>, bieżni o pow. 1484,90 m<sup>2</sup>  
budowa bud. socjalno magazynowego  
pow. zabudowy 186,80 m<sup>2</sup>  
pow. użytkowej 157,07 m<sup>2</sup>  
kubatura 495,02 m<sup>3</sup>  
Trybuna z profili metalowych  
cynkowanych typ D 850 „DOUBLET”  
116 miejsc siedzących x 4 szt  
Zbiornik na ścieki V=9,42 m<sup>3</sup>

**ADRES bud.** Miastkowo, ul. Sportowa 1  
Działka nr 1121 i 1122

**INWESTOR** Urząd Gminy Miastkowo  
18-413 Miastkowo, ul. Łomżyńska 32

**Oświadczenie:**

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994r Prawo Budowlane  
My niżej podpisani oświadczamy, że niniejsze opracowanie zostało  
sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Arch. i konstrukcja: inż. Fabian Okurowski

Sprawdził: mgr inż. arch. Jerzy Wincza

Inst. sanitarne: mgr inż. Krzysztof Duda

Inst. elektryczne: inż. Antoni Wachowski

inż. Fabian Okurowski

upr. bud. projekt. i kier. bud.  
Nr Łom. 33/32mgr inż. JERZY WINCZA  
Nr upr. z art. 361 nr 63/58INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
upr. wyk. i proj. LOM-42inż. Antoni Wachowski  
Upr. bud. Łom. 15/76  
UAN.II.7342.15/76/94

Łomża grudzień 2008 r

## **ZAWARTOŚĆ    TECZKI**

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Spis zawartości teczki**
- 3. Miejscowy plan zagospodarowania**
- 4. Wypis uproszczony z rejestru gruntów**
- 5. Opis techniczny do projektu zagospodarowania**
- 6. Projekt zagospodarowania działki**
- 7. Opis techniczny wykonania robót**
- 8. Opis techniczny do robót drogowych**
- 9. Rzut fundamentów, przekrój A-A**
- 10. Rzut parteru**
- 11. Rzut więźby dachowej**
- 12. Rzut dachu, elewacja północna**
- 13. Elewacja południowa i zachodnia**
- 14. Stolarka okienna**
- 15. Stolarka drzwiowa**
- 16. Trybuny**
- 17. Informacja B.I.O.Z.**
- 18. Zaświadczenia przynależności do I.I.B.**
- 19. Uprawnienia budowlane projektantów**
- 20. Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych**
- 21. Projekt budowlany instalacji sanitarnych**
- 22. Dokumentacja geologiczna**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Łomży**  
ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 Łomża  
tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04  
skr. poczt. 80

## WYPIS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny  
wsi Miastkowo w gminie Miastkowo zatwierdzonego uchwałą  
Nr XXVII/140/06 Rady Gminy Miastkowo z dnia 27 stycznia 2006r

71 UP(R) – teren boiska sportowego

**Za zgodność z oryginałem**

Miastkowo, dnia 26.11.2008

**Z up WÓJTA**

*Agnieszka Bogumiła Skupska*  
INSPEKTOR

**URZĄD GMINY MIASTKOWO**  
**18-413 MIASTKOWO**  
ul. Łomżyńska 32



## OPIS TECH. DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor : Urząd Gminy Miastkowo
- 1.2. Adres. 18-413 Miastkowo ul. Łomżyńska 32
- 1.3. Adres bud. Miastkowo , działka nr geod. 1121 i 1122 gm. Miastkowo
- 1.4. Projektant: inż. Fabian Okurowski

### 2. Podstawa opracowania:

- 2.1. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren wsi Miastkowo w gm. Miastkowo zatwierdzonego uchwałą Nr XXVII/140/06 Rady Gminy Miastkowo z dnia 27 stycznia 2006r
- 2.1. Zlecenie Inwestora
- 2.2. Przedmiotem inwestycji jest: budowa boiska sportowego , budowa budynku socjalno magazynowego, trybun oraz zbiornika na ścieki socjalno bytowe i oświetlenia.

### 3. Stan istniejącego zagospodarowania

Działka położona we wsi Miastkowo, gm. Miastkowo , bezpośrednio drodze gminnej , ul. Sportowa 1 . Działka zabudowana - boisko sportowe do piłki nożnej wraz z bieżnią oraz ogrodzenie  
Teren -niski poziom wód gruntowych  
Istniejący wyjazd z działki na ul. Warszawska

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działce zaprojektowano: boisko do piłki nożnej, bieżnię, budynek socjalno magazynowy , oświetlenie, zbiornik na ścieki socjalno bytowe , trybuny oraz projektuje się zieleni niską oraz wyjazd na drogę gminna ul. Sportowa 1. Ponadto boisko sportowe posiada istniejący wyjazd z ul. Warszawskiej  
W planie zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren wsi Miastkowo działka w/w występuje jako teren boiska sportowego.



5. Zestawienie powierzchni:

| Lp. | Zagospodarowanie<br>Działka nr 1121 i 1122 | Powierzchnia m2<br>19900,81 m2 |
|-----|--|--------------------------------|
| 1.  | Budynek socjalno magazynowy                | 186,80                         |
| 2.  | Zbiornik – szambo                          | 2,00                           |
| 3.  | Płyta boiska                               | 10388,00                       |
| 4.  | Bieżnia                                    | 1484,90                        |
| 5.  | Dojazdy i dojścia                          | 481,92                         |
|     | Zieleń niska przy obiektowa                | 7357,19                        |
|     |  |                                |
|     | Razem                                      | 19900,81 m2                    |

6. Działka na której zlokalizowane obiekty nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie
7. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granicy terenu
9. Zaopatrzenie we wszystkie media : woda z wodociągu wiejskiego poprzez projektowane przyłącze , energia elektryczna przyłącza elektroenergetycznego zgodnie z warunkami ZEB Dystrybucja Sp. Z o. o. Zakład Sieci w Łomży ul. Polowa 16, ogrzewanie elektryczne, kanalizacja podłączona do projektowanego zamkniętego zbiornika szczelnego
10. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego
11. Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .  
Wprowadza się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach do wywozu na gminne wysypisko śmieci
12. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2006r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Prawem Budowlanym art. 21a ust.4 należy sporządzić na czas realizacji inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

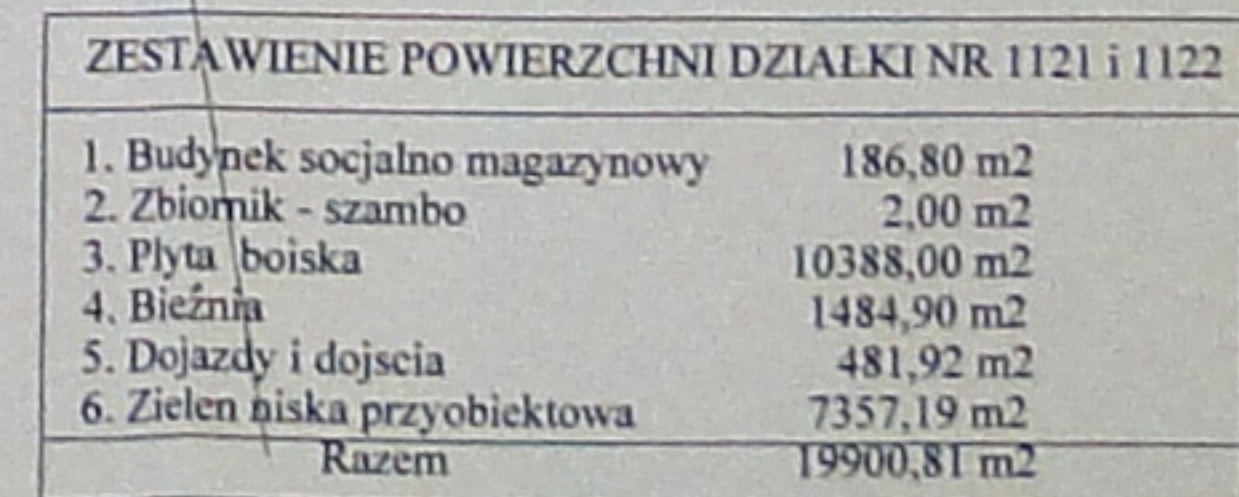
Opracował : .....





[illegible]

|   |   |
|---|---|
| <p><b>w. Miastkowo</b><br/><b>gm. Miastkowo</b></p> | <p><b>MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA</b><br/><b>Skala 1:500</b></p>   |
| <p>Skala mapy: 244,143,161, .162</p>                | <p>Mapę niniejszą sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełn. wykonanego w styczniu 2008 r.</p> |
| <p>Wyrus aktualny na dzień:</p>                     | <p><b>GEODETA UPRAWNIENY</b><br/><i>2013</i><br/><i>mgr inż. Andrzej Jędrzejko</i><br/><b>13-404 Łomża</b></p>          |
| <p>25 stycznia 2008 r.</p>                          | <p>Łomża dn. 26.01.2008<br/>ul. Koł. Janusza 38/27, tel. 181 511 111<br/>Fax 9115 1740</p>                              |





1121, 1122  
położonej w Miastkowie, ul Sportowa 1

## Budowa boiska sportowego wraz z zapleczem

**INWESTOR:** Urząd Gminy Miastkowo  
18-413 Miastkowo  
ul. Lomżyńska 32

## LEGENDA

1. Projektowane boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej pełnowymiarowe
  2. Bieżnia 4-ro torowa o nawierzchni żuźlowej
- A. Projektowany budy. socjalno - magazynowy
- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 186,80 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia użytkowa | 157,07 m <sup>2</sup> |
| - kubatura              | 495,02 m <sup>3</sup> |
- B. Projektowane trybuny typu D850  
"DOUBLET" na 432 miejsca siedzące  
z profili stalowych ocynkowanych
- C. Projektowany zbiornik na ścieki sanitarne  
o pojemności 9,42 m<sup>3</sup>

-  - dojazd oraz dojścia z kostki betonowej "POLBRUK"
-  - zielen niska ( trawa)

— Istniejące ogrodzenie z elementów prefabrykowanych  
żelbetowych

|  |                                  |      |
|--|----------------------------------|------|
| Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okarowski<br>18-400 Lomża, ul. Pryzryńska 9 tel. (086 216 22 20) |                                  |      |
| OBIEKT   | Boisko sportowe wraz z zapleczem |      |
| STADIUM  | Plan zagospodarowania działki    |      |
| ADRES  | Miejszkowo ul. Sportowa 1        |      |
| AUTOR  | inż. Fabian Okarowski            |      |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. arch. Jerzy Wincza      |      |
| NR ARKUSZA   | SKALA                            | STAD |
|  | 1 : 500                          | PT   |



## **O P I S    T E C H N I C Z N Y**

**do projektu budowlanego boiska sportowego, budynku  
socjalno magazynowego i trybun zlokalizowanych na działce  
nr1121, 1122 w Miastkowie ul. Sportowa 1**

### **1. Dane ogólne**

- 1.1 Lokalizacja – na działce o numerze geodezyjnym 1121i 1122 położonej we wsi Miastkowo gm. Miastkowo , w istniejącej zabudowie  
Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren wsi Miastkowo w gm. Miastkowo zatwierdzonego uchwałą Nr XXVII/140/06 Rady Gminy Miastkowo z dnia 27 stycznia 2006r  
Projektowany budynek socjalno magazynowy nie podpiwniczony parterowy z dachem dwuspadowym kryty blachą trapezową T35  
Ponadto na działce zaprojektowano zbiornik szczelny na ścieki sanitarne oraz trybuny o konstrukcji stalowej firmy DOUBLET typ D850 oraz oświetlenie boiska

#### **A. Budynek socjalno magazynowy**

##### **1.2. Dane projektowe**

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| - pow. zabudowy | 186,80 m <sup>2</sup> |
| - pow. użytkowa | 157,07 m <sup>2</sup> |
| - kubatura      | 495,02 m <sup>3</sup> |

### **2. Dane konstrukcyjno – materiałowe**

- 2.1 Fundamenty –ławy fundamentowe betonowe z betonu B20 posadowione zgodnie z rys. przekroju A-A oraz rzutu fundamentów
- 2.2 Ściany fundamentowe - projektowane ściany zewnętrzne z bloczków betonowych gr. 25 cm na zaprawie cem.-wap marki 50, ocieplenie płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm  
Izolacja pozioma na fundamentach 2x papa izolacyjna na lepiku na gorąco.  
Izolacja pionowa bitumiczna „Superflex”
- 2.3 Ściany – wewnętrzne i zewnętrzne z bloczków betonu komórkowego odmiany 600 gr. 24 cm , na zaprawie cem.-wap. 30, ściany zewnętrzne tynk cienkowarstwowy na styropianie i siatce. Ocieplenie styropianem gr. 15 cm metodą lekką mokrą



- Kanały wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych ceramicznych,  
Ścianki działowe gr. 12 cm z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie cem.-wap marki 30
- 2.4 Strop nad parterem stanowi konstrukcja drewniana więźby dachowej , poszczególne przekroje, ocieplenie, izolacje przedstawia rys przekroju A-A
- 2.5 Nadproża – nad oknami i drzwiami z belek prefabrykowanych typu „L” o długości w zależności od rozpiętości otworu przy zachowaniu minimum 12 cm oparcia.
- 2.7 Dach- więźba dachowa z tarcicy nasyczonej środkiem grzybobójczym oraz ogniochronnym, Pokrycie blachą dachówkową powlekaną , obróbki z blachy powlekanej , rynny i rury spustowe z PCV systemowe.  
Kominy ponad dachem zaprojektowano z cegły klinkierowej 250 na zaprawie cem. marki 50 / z dodatkiem uplastycznacza
- 2.8 Izolacje – cieplne wg rys przekroju A-A ; przeciwwilgociowe łazienki 2x papa na lepiku pozostałe wg. rys. A-A
- 2.9 Tynki – wewnętrzne wap.-cem. rodzaju III dwukrotnie szpachlowane np. Cekolem , sufit - suchy tynk z płyt kartonowo – gipsowych , , zewnętrzne strukturalne wzoru „kornik” .
- ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą izolacji termicznej metodą lekka -mokrą w systemie. ATLAS STOPTER warstwę termoizolacyjną stanowią sezonowane, samogasnące płyty styropianowe odmiany EPS 70-040 lub EPS 100-038. grubości 15 cm. Tynk cienkowarstwowy akrylowy 2,0 mm – np. CERMIT R-200.
  - Ocieplenie cokołu ze styropianu gr. 10 cm , tyk mozaikowy np. GRAMMAPLAST lub ATLAS DEKO M
  - Poniżej gruntu ściany fundamentu po wykonaniu izolacji wilgotnościowej wykonać ocieplenie styropianem Na warstwę termoizolacyjną należy użyć płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm.
- 2.9 Stolarka – okienna i drzwiowa typowa wg. załączonego wykazu, parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego zewnętrzne z blachy powlekanej.
- 2.10 Malowanie – farbami emulsyjnymi 2x z jednokrotnym podkładem z farby emulsyjnej w kolorze białym. W łazienkach i WC glazura 20x25 układana na klej do wysokości 2 m
- 2.11 Posadzki – tak jak na rys. rzutu poziomowego poszczególnych kondygnacji.
- 2.12 Ogrzewanie – elektryczne wg. projektu elekt.
- 2.13 Energia elektryczna – z projektowanego przyłącza napowietrznego zgodnie z warunkami Rejonu Energetycznego.

- 2.14 Instalacja wod – kan – woda z wodociągu wiejskiego poprzez projektowane przyłącze do istniejącego wodociągu znajdującego się na terenie działki , odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanego zbiornika szczelnego z przeznaczeniem do wywozu do oczyszczalni ścieków.
- 2.16. Zaprojektowany budynek spełnia wymagania cieplne wg PN-91/B-02220
- 2.17. Kabiny sanitariatów systemowe typu compact z laminatów HPL na nóżkach przytwierdzonych do posadzki
- 2.18. Kolorystyka – ściany - piaskowy, dach – grafitowy

Uwaga -Wszystkie drewno użyte do wbudowania należy zabezpieczyć dostępnym środkiem ogniochronnym i grzybobójczym / np. Ogniochron lub FOBOS 4/

## **B - Boisko oraz trybuny**

**Opis techniczny do projektu budowlanego budowy boiska sportowego : boiska piłki nożnej wraz z bieżnią oraz trybun**

- I. Podstawa i zakres opracowania.  
Projekt wykonawczy budowy nawierzchni boiska sportowego i ukształtowania terenu opracowano w oparciu na podstawie :
  - 1. Projekt zagospodarowania terenu
  - 2. Dokumentacja geotechniczna
  - 3. Uzgodnienia z Inwestorem
  - 4. Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500
- II. Układ boiska i nawierzchni.  
Usytuowanie boiska oraz bieżni pozostaje bez zmian . Układ boiska , dojścia dla pieszych i dojazd do konserwacji boiska przyjęto zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.  
Nawierzchnia boiska , dojścia i dojazdu oraz bieżni zaprojektowano zgodnie z uzgodnieniem z UG Miastkowo  
Projektuje się wyjazd z boiska od strony ul. Sportowej , droga gminna.
- III Nawierzchnia boiska sportowego  
Budowa nawierzchni trawiastej obejmuje trzy zasadnicze operacje
  - rekultywacja istniejącej nawierzchni trawiastej
  - budowa warstwy glebowej



- uprawa i nawożenie gleby
- zasiew trawy specjalistycznym siewnikiem

Na ukształtowanym łóżysku boiska układamy warstwy ziemi urodzajnej gliniasto – próchniczej grubości 15 cm. Nasyp warstwy glebowej wykonać przy siatce kołków niwelacyjnych 5 x 5 m. Powierzchnię nasypu wyrównać z dokładnością do 2 cm w odniesieniu do projektowanej wysokości i spadków. Nasyp zagęścić walcem np. Camphella. . Wałować dwukrotnie w dwóch kierunkach „na krzyż”. Po wałowaniu wyrównać powstałe zagłębienia ziemią urodzajną.

Uprawa i nawożenie gleby obejmuje wzbogacenie gleby w próchnicę oraz w podstawowe składniki pokarmowe ( azot, fosfor, potas). Roboty uprawowe wykonać w następującej kolejności: rozrzucić torf ogrodniczy w ilości 1 balot/100m<sup>2</sup>, zmieszać torf z glebą za pomocą kultywatora i rozsiać nawozy mineralne w dawce 600 kg/ha/ superfosfat 200-250 kg/ha + sól potasowa 40%- 150 kg/ha + saletrzak – 200kg/ha, nawóz fosforowy i potasowy rozrzucić w jednym rzucie zmieszać z glebą , a następnie wsiać nawóz azotowy i zmieszać z glebą. Po upływie 7-10 dni od wsiania nawozów można przystąpić do wsiania trawy. Trawę należy wsiać specjalistycznym siewnikiem krzyżowo .

Proponowany rodzaj trawy to Super Sport, pielęgnacja wg technologii producenta nasion.

#### IV Bieżnie

Szerokość oraz długość bieżni pozostaje bez zmian , obramowane z obu stron obrzeża betonowe chodnikowe pozostają istniejące. Istniejąca szerokość bieżni zapewnia 4-ro torowe biegi.

Istniejąca nawierzchnię z żużla należy zrekultywować i uzupełnić warstwą żużla gr. mim 10 cm i uwałować wałem wibrującym.

#### V Trybuny

Projektuje się trybuny składające się z 4-ch segmentów na 116 miejsc każdy segment.

Trybuny typu D850 firmy „DOUBLET” pięciorzędowe o konstrukcji salowej z profili zamkniętych z siedziskami



plastykowymi bez oparć Zabezpieczenie konstrukcji poprzez ocynkowanie zgodnie z wytycznymi wymogami PZPN

Lokalizacja zgodnie z planem zagospodarowania. Trybuny zostano trwale umocowane z podłożem poprzez przykręcenie do podkładów betonowych z betonu B25 . Rozmieszczenie podkładów betonowych zgodnie z DTR dostarczona przez producenta trybun. Trybuny od boiska oddzielać będzie płot z rur stalowych typu drogowego ( stosowany na przejściach dla pieszych)

Przed trybunami zaprojektowano ciągi dla pieszych poprzez ułożenie chodnika szerokości 1,2 m z kostki betonowej typ. „polbruku” na posypce piaskowej.

### OCHRONA P.POŻ.

- Dojazd do wejścia głównego – istniejący wjazd z ul. Warszawskiej oraz drugi projektowany wjazd z ulicy Sportowej, bramy o szerokości 4 m
- Woda do celów p.poż. - z istniejącego na terenie boiska hydrantu naziemnego.
- Kategoria zagrożenia ludzi ZL III
  - klasa odporności pożarowej budynku wymagana - „D”
  - klasa odporności pożarowej budynku projektowana - „C”

Materiały użyte do wbudowania powinny posiadać odpowiednie atesty , aprobaty oraz posiadać znak bezpieczeństwa i być dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Opracował : .....

inż. Fabian Okurowski  
upr. bud. i projekt. i ser. bud.  
N. Łom. 33/82

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego parkingu, dojazdów i dojść wraz z wjazdem na działkę nr 1121 i 1122 na terenie boiska sportowego w Miastkowie ul. Szkolna 1

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wtórnik geodezyjny w skali 1:500
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Uzgodnienia branżowe

### II. ZAKRES PROJEKTU I DANE TECHNICZNE

Projekt obejmuje budowę nawierzchni parkingu, dojazdów i dojść o wraz z wjazdem. Projektowany parking, dojazdy i dojścia oraz wjazd został zaznaczony na planie zagospodarowania przez pokolorowanie nawierzchni.

### III. ROBOTY DROGOWE

Roboty drogowe będą stanowiły budowę nawierzchni wraz z robotami towarzyszącymi. Szerokość projektowanego dojazdu od strony ul. Sportowej do parkingu wynosi 4,00 m, chodnika 1,50 m, stanowiska postojowe na samochody o wym. 2,5x5,0 m. pozostała powierzchnia to plac manewrowy. Dojścia piesze wg. planu zagospodarowania w nawiązaniu wejścia na parking. Od strony ul. Warszawskiej plac postojowy dla jednostki p.poż. policji i pogotowia

### IV. UZBROJENIE ISTNIEJĄCE

Uzbrojenie istniejące i projektowane znajdujące się na terenie ujętym w opracowaniu

Uzbrojenie istniejące i projektowane znajdujące się na terenie ujętym w opracowaniu zostało szczegółowo przedstawione na planie zagospodarowania terenu branży architektonicznej i sanitarnej

### V. NIWELETA

Pod względem sytuacyjnym i wysokościowym projekt dowiązany do wtórnika geodezyjnego, rzędnych istniejących oraz posadowienia budynków projektowanych. Spadki podłużne, poprzeczne i rzędne projektowane zostały podane na planie zagospodarowania.

### VI. STAN ISTNIEJĄCY ULICY

Projektowana działka zlokalizowana jest w Miastkowie gm. Miastkowo. Wjazd na teren obiektu zaprojektowany został w nawiązaniu pod względem sytuacyjnym i wysokościowym do istniejącej i projektowanej nawierzchni dojazdu wewnętrznego, działka nr 1121 i 1122

### VII. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROJEKTOWANEJ

Nawierzchnię parkingu dojazdu projektuje się wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm. Należy ją ułożyć na warstwie podsypki z piasku gr. 5 cm, podbudowie z kruszywa naturalnego gr. 15 cm, stabilizowanego mechanicznie, warstwie filtracyjnej z piasku gr. 10 cm. Nawierzchnię dojazdów należy obramować krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30 cm, ustawionym na ławie betonowej o wymiarach 15x30 cm. z betonu klasy B-15.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Łomży**

ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 Łomża

tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04

Dojścia piesze należy wykonać o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm, podłoża na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obramowanej obrzeżem betonowym o wym. 6x20 cm. Konstrukcja nawierzchni została pokazana na przekrojach normalnych i konstrukcyjnych projektu.

VIII. ODWODNIENIE PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI

Odwodnienie nawierzchni projektowanych przewiduje się powierzchniowo z wyprowadzeniem wód opadowych na teren własnej działki

ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne zostały policzone na przekrojach podłużnych i poprzecznych terenu i obliczone i podane w przedmiarach  
Nadmiar gruntu z wykopu należy odwieźć na odkłada na odległość do 1 km.

X OGRODZENIE

Istniejące ogrodzenie z elementów prefabrykowanych, rozebrać na szerokość wjazdu wraz z chodnikiem tj. 5,0m.

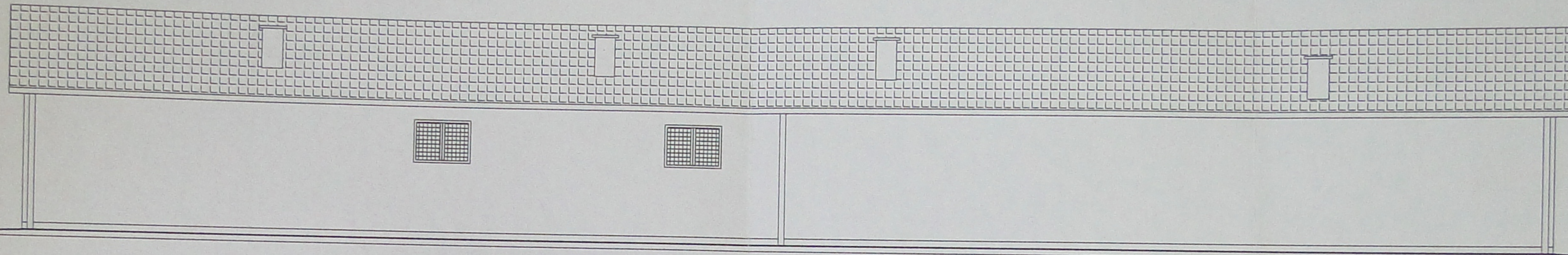
W miejscu projektowanego wjazdu zainstalować bramę dwuskrzydłową z prętów stalowych prostych w ramie z w kątownika o szerokości 4,0 m otwieraną do wewnątrz boiska.

Opracował: .....

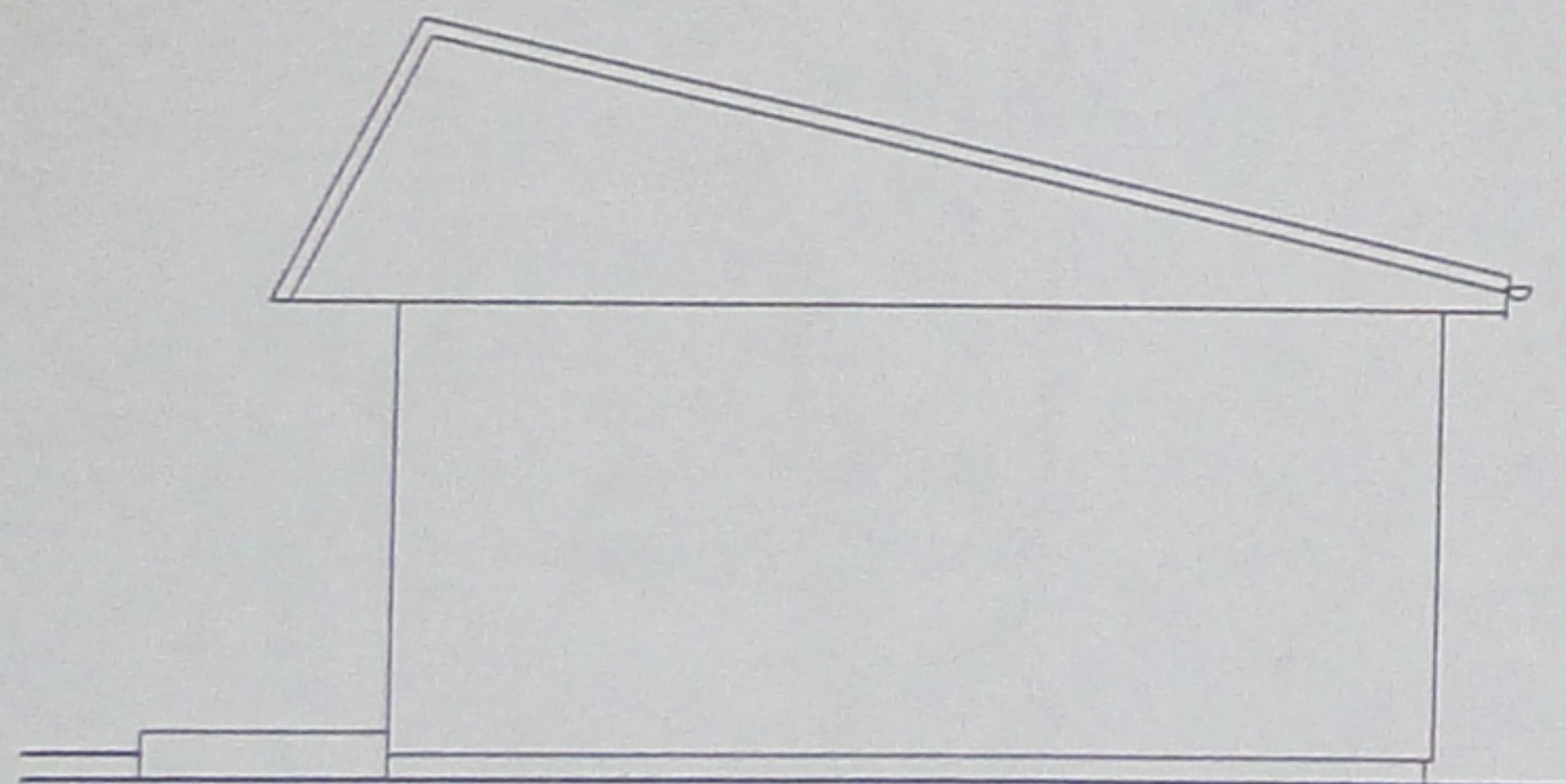
  
upr. bud. projekt. i kar. bud  
Nr Łom. 33/82



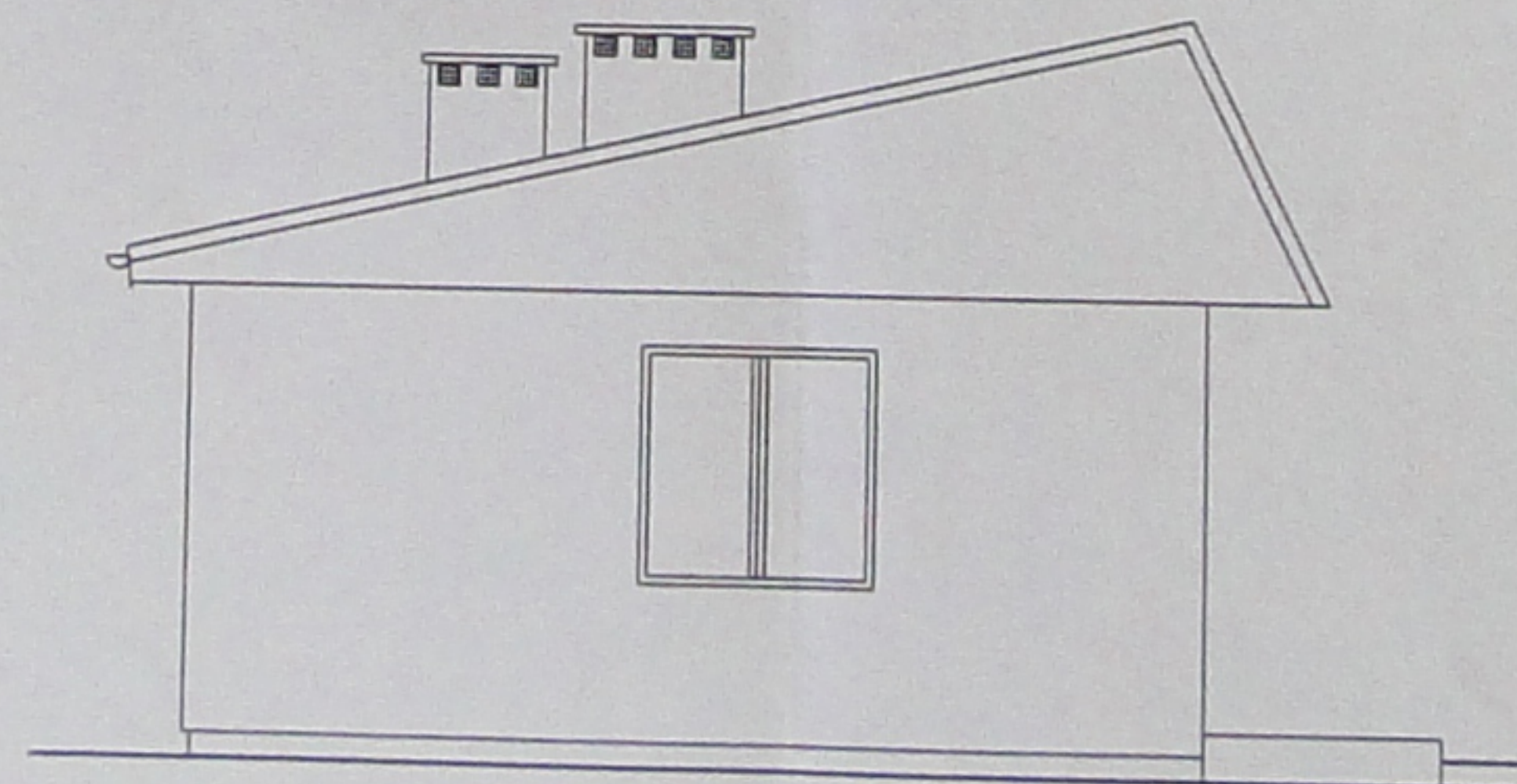
ELEWACJA POLUDNIOWA 1 : 100



ELEWACJA WSCHODNIA 1 : 100



ELEWACJA ZACHODNIA 1 : 100

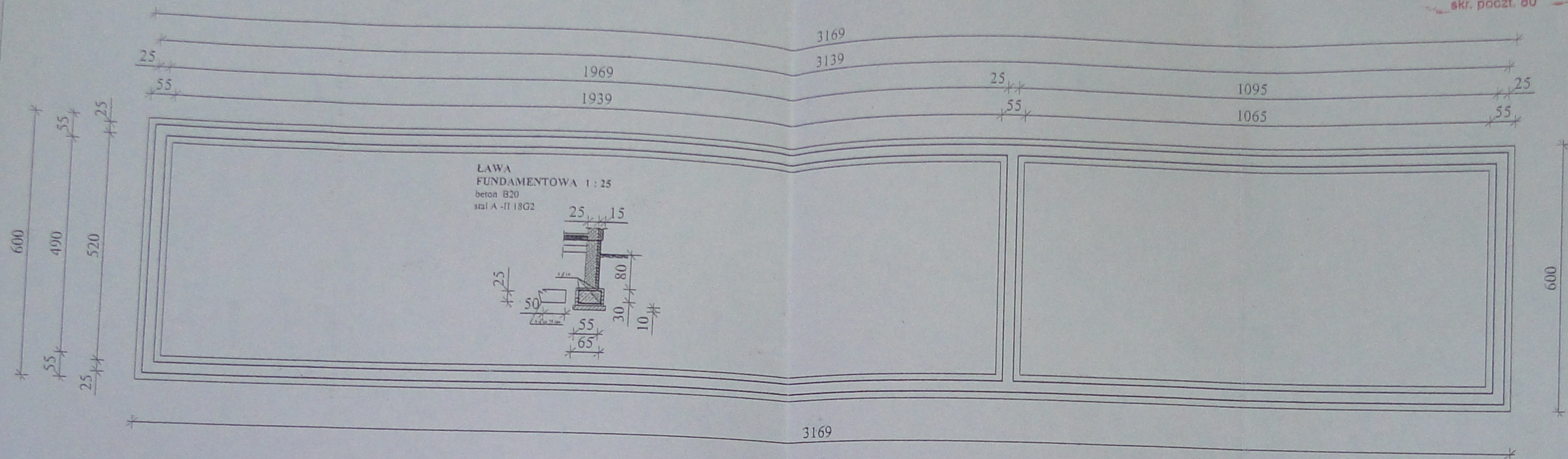


|  |  |      |  |
|--|--|------|--|
| Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski<br>18-400 Łomża, ul Przytulna 9 tel. (086 216 22 20) |  |      |  |
| OBIEKT   | Budy. zaplecza socjalno - mag. boiska sport. |      |  |
| STADIUM  | Projekt budowlany                            |      |  |
| ADRES  | Miastkowo                                    |      |  |
| AUTOR  | inż. Fabian Okurowski Łom-33/82              |      |  |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. arch. Jerzy Wincza 63/58            |      |  |
| NR ARKUSZA   | SKALA  | STAD |  |
| 6  | 1:100  | PT   |  |

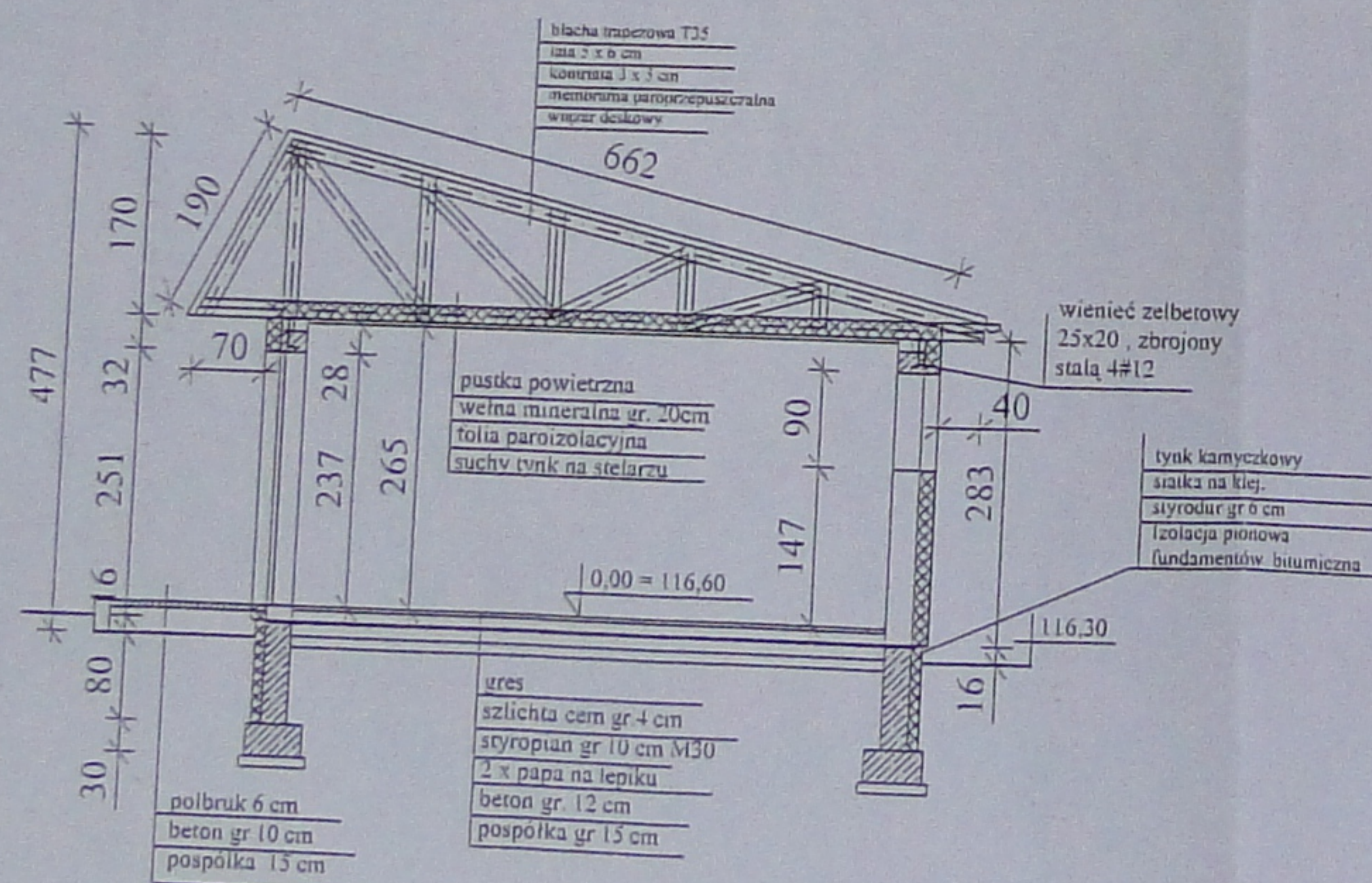


# RZUT FUNDAMENTÓW 1 : 100

STAROSTWO POWIATOWE  
w Łomży  
ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 Łomża  
tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04  
skr. poczt. 80



## PRZEKRÓJ PIONOWY A-A 1 : 100



Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski  
18-400 Łomża, ul. Przytulna 9 tel. (086 216 22 20)

|            |  |      |  |
|------------|--|------|--|
| OBIEKT     | Budy. zaplecza socjalno - mag. boiska sport. |      |  |
| STADIUM    | Projekt budowlany                            |      |  |
| ADRES      | Miastkowo                                    |      |  |
| AUTOR      | inż. Fabian Okurowski Łom-33/82              |      |  |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. arch. Jerzy Wincza 63/58            |      |  |
| NR ARKUSZA | SKALA  | STAD |  |
| 2          | 1:100  | PT   |  |



|            |  |      |  |
|------------|--|------|--|
| OBJEKT     | Budy. zaplecza socjalno - mag. boiska sport. |      |  |
| STADIUM    | Projekt budowlany                            |      |  |
| ADRES      | Miastkowo                                    |      |  |
| AUTOR      | inż. Fabian Okurowski Łom-33/82              |      |  |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. arch. Jerzy Wincza 63/58            |      |  |
| NR ARKUSZA | SKALA  | STAD |  |
| 2          | 1:100  | PT   |  |



G - wiązacz główny  
Sw - wiatrownica 60 x 50  
TPD - teźnik podłużny pasa dolnego 65 x 50  
TPG - teźnik podłużny pasa górnego 65 x 50  
TS - taśma stalowa 40x2

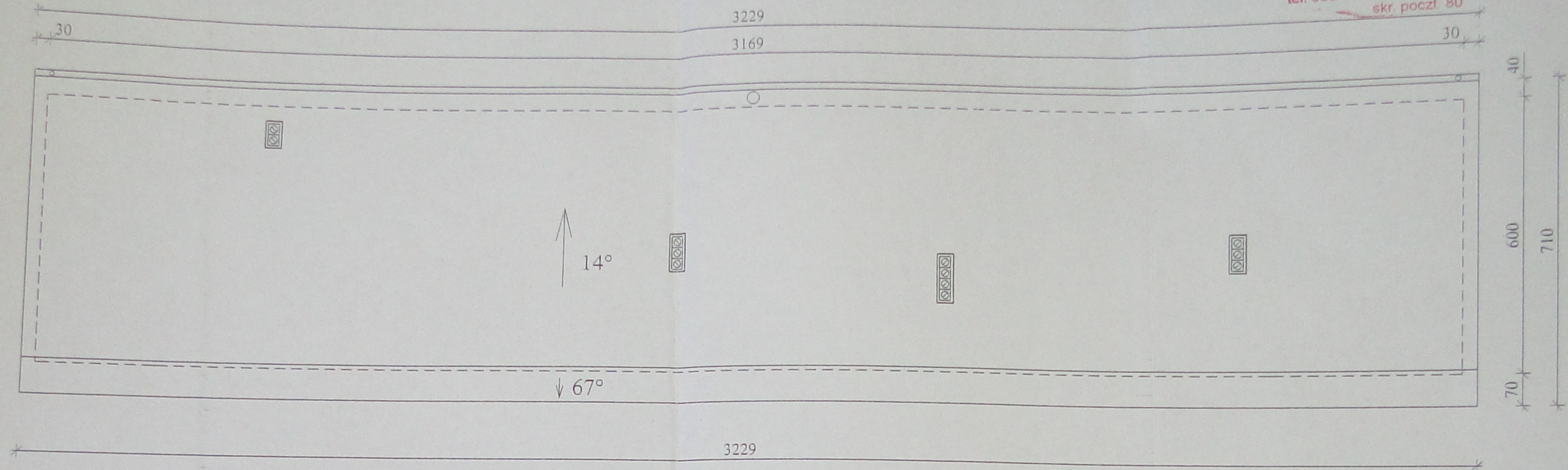
Technical drawing of a roof truss (TPG) and its supporting structure (TPD). The drawing shows a side elevation of a roof with a total width of 642 units. The roof height is 170 units. The truss structure is labeled TPG and TPD. Dimensions include 190, 130, 128, 128, 128, 14, 55, 85, 14, 542, 570, 14/14, 5/20, 2x2, 5/20, and 14/14 murlan.

Materiał - drewno klasy C27

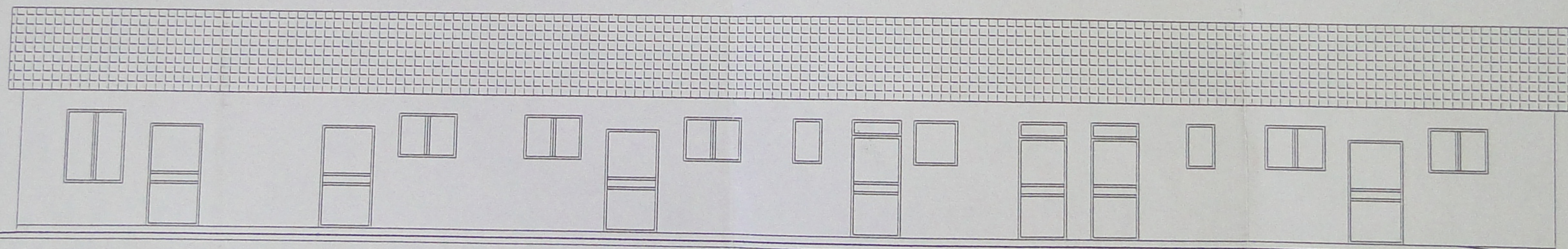
|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
| Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski<br>18-400 Łomża, ul. Przytulna 9 tel. (086 216 22 20) |  |      |  |
| OBIEKT  | Budy. zaplecza socjalno - mag. boiska sport. |      |  |
| STADIUM   | Projekt budowlany                            |      |  |
| ADRES   | Miastkowo                                    |      |  |
| AUTOR   | inż. Fabian Okurowski Łom-33/82              |      |  |
| SPRAWDZIŁ   | mgr inż. arch. Jerzy Wincza 63/58            |      |  |
| NR ARKUSZA  | SKALA  | STAD |  |
|   | 1:100  | B1   |  |



RZUT DACHU 1 : 100



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1: 100



Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski  
18-400 Łomża, ul. Przytulna 9 tel. (086 216 22 20)

|            |  |      |  |
|------------|--|------|--|
| OBIEKT     | Budy. zaplecza socjalno - mag. boiska sport. |      |  |
| STADIUM    | Projekt budowlany                            |      |  |
| ADRES      | Miastkowo                                    |      |  |
| AUTOR      | inż. Fabian Okurowski Łom-33/82              |      |  |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. arch. Jerzy Wincza 63/58            |      |  |
| NR ARKUSZA | SKALA  | STAD |  |
|            | 1:100  | pl   |  |



STAROSTWO POWIATOWE  
w Łomży  
ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 Łomża  
tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04  
skr. poczt. 80

## INFORMACJA

dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu - Budowa budynku socjalno magazynowego

Adres budowy - Miastkowo, ul. Warszawska  
18-413 Miastkowo

Inwestor - Urząd Gminy Miastkowo

Projektant - inż. Fabian Okurowski

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

### Informacje ogólne

1. Budynek socjalno magazynowy  
18-413 Miastkowo, ul. Sportowa 1
2. Użytkownik: Urząd Gminy w Miastkowie
3. Opracował - Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski

### Cześć opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
  - roboty ziemne,
  - roboty fundamentowe,
  - wykonanie ścian parteru,
  - wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
  - wykonanie elewacji,
  - uzbrojenie terenu, niwelacja terenu, usunięcie nasypów.
2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - montaż elementów konstrukcji i pokrycia dachu,
  - szalowanie, stemplowanie części wylewanych.
4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:
  - 4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności:
    - wykonanie więźby dachowej, kładzenie dachu, krycie blachą, wykonania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu,
    - wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
    - wykonanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
    - wykonanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.
  - 4.2. Wykonanie prac z udziałem dźwigu:
    - niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzeniem dźwigu,
    - montaż elementów konstrukcji i pokrycia dachu.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:



# STAROSTWO POWIATOWE

w Łomży

ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 Łomża

tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04

- 5.1. **Przy wykonaniu ścian:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 póź. 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie.
- 5.2. **Przy wykonaniu stropów:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j w.: Dz. U. nr 47 póź. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14 - Roboty zbrojarskie i betoniarskie.
- 5.3. **Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j w. Dz. U. nr 47 póź. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, 13 - Roboty ciesielskie, 17 - Roboty dekarские i izolacyjne.
- 5.4. **Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu** - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j w. Dz. U. nr 47 póź. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne.
6. **Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**
- 6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego,
  - straży pożarnej,
  - posterunku Policji.
- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane w tym czasie pracowników.
- 6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j w.
- 6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j w.
- 6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j w.
- 6.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości 1,5 m, oznakować na planie j w.
- 6.7. Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deski azurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- 6.8. Rozmieszczyć tablice ostrzegawcze.
- 6.9. Zainstalować oświetlenie ostrzegawcze.
- 6.10. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.11. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- 6.12. Zejścia do wykopu wykonać co 20 m.
- 6.13. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j w.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Łomży**

ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 Łomża

tel. 086/ 215 69 20, fax 086/ 215 69 04  
przebieg 80

- 7.0. Środki chemiczne używane na budowie rozliczać, kontrolować i trzymać pod nadzorem.
- 8.0. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ

Opracował : .....

Int. Fabian Okurowski  
Int. bud. projekt. i kier. bud.  
Nr Łom. 33/82



## **II. OPIS TECHNICZNY**

Projekt wykonawczy – instalacja oświetlenia nawierzchni sportowych.

### **1. Podstawa opracowania**

projekt zagospodarowania terenu  
ustalenia z Inwestorem  
projekt instalacji elektrycznej budynku socjalnego  
projekty innych branż  
obowiązujące przepisy i normy

### **2. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem:  
oświetlenie terenu sportowego zgodnie z wytycznymi Inwestora.

### **3. Oświetlenie terenu**

Oświetlenie wykonać naświetlaczami typu MVP506 HPI-TP 400W produkcji PHILIPS na masztach stalowych ocynkowanych wys. 12m produkcji ELMONT z głowicami przystosowanymi do zamontowania naświetlaczy. Ilość naświetlaczy na poszczególnych masztach naniesiono na projekcie.

Zasilanie oświetlenia z budynku socjalnego.

Zasilanie wykonać kablem YKY 5x10mm<sup>2</sup>

Kable ułożyć w ziemi.

#### Uwaga:

Oświetlenie nawierzchni sportowej jest dobrane zgodnie z zaleceniami Inwestora.

### **4. Sterowanie oświetleniem**

Zgodnie z zaleceniami Inwestora całość oświetlenia sterowana ręcznie, wyłącznikiem w tablicy TS z pomieszczenia w budynku socjalnym.

### **5. Montaż oświetlenia**

Słupy zamontować na typowych fundamentach przewidzianych dla poszczególnych typów słupów.

W słupach zainstalować typowe tabliczki do podłączenia kabli i przewodów.

W słupach zabezpieczyć każdą oprawę wyłącznikiem S301.C.6A

Zasilanie każdej oprawy w słupach przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Oprawy montować na głowicach przystosowanych do montowania naświetlaczy.

Naświetlacze odpowiednio skierować na powierzchnię sportową tak, aby otrzymać optymalny rozkład natężenia oświetlenia (załącznik do projektu).

### **6. Ogólne zasady układania kabli**

#### 6.1 Trasowanie

Przed wykopaniem rowów kablowych powinno być dokonane, przez uprawnionego geodetę trasowanie linii kablowych.

#### 6.2 Wykonanie rowów kablowych

Rowy kablowe należy kopać na głębokość minimum 0,8m. Szerokość rowu zależna jest od ilości ułożonych kabli, lecz nie powinna być mniejsza niż 0,4m. W miejscach o dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego wykopy zaleca się wykonać ręcznie. Po



ułożeniu kabli należy naprawić wszystkie rozbierane nawierzchnie dróg, parkingów oraz chodników w tym także trawników.

### 6.3 Układanie kabli w rowie kablowym.

Kable należy układać na dnie rowu kablowego na podsypce z piasku gr. 0,1m. Ułożone w rowie kable zasypać warstwą piasku 0,1m, następnie zasypać gruntem rodzimym gr. 0,15m, na którą ułożyć taśmę koloru niebieskiego po czym rów zasypać gruntem. Kable powinny być ułożone w jednej warstwie, faliście z piaskiem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

### 6.4 Montaż osprzętu

Do łączenia i zakończenia kabli należy stosować osprzęt kablowy spełniający wymagania obowiązujących norm i posiadających homologacje. Połączenia i zakończenia kabli należy wykonać w warunkach ograniczających możliwości niekorzystnego oddziaływania czynników zew. na izolację kabli oraz montowanych połączeń i zakończeń.

Montaż połączeń i zakończeń kabli należy wykonać nieprzerwanie aż do chwili nałożenia elementów chroniących izolację muf i głowic przed wpływami zew. Przy montażu muf zwrócić uwagę, aby były one umieszczone w takich miejscach, w których nie będzie utrudnione wykonanie prac montażowych. W miejscach wykonywania muf konieczne jest wykonanie zapasu kabla po obu stronach mufy, o łącznej długości 3m.

### 6.5 Oznaczenia tras linii kablowych

Oznaczenie trasy wykonać przy pomocy słupków, wkopanych w ziemię w taki sposób, aby nie utrudniały komunikacji. Słupki ustawione powinny być na załamaniach linii kablowych, przy przepustach kablowych, w miejscu wykonania muf oraz na prostej linii kablowych w odległości około 100m.

### 6.6 Wprowadzanie kabli do budynków

Kabel przy wprowadzaniu do budynku należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą stalową wmurowaną w fundament lub ścianę ze spadkiem na zewnątrz budynku.

Po wciągnięciu kabla do wnętrza pomieszczenia przez rurę oba końce rury należy uszczelnić, aby zapobiec przedostawaniu się wody do wnętrza budynku.

### 6.7 Próby po montażowe

Próby po montażowe należy przeprowadzić po zakończeniu montażu, a przed zgłoszeniem do odbioru.

W zakres prób wchodzi następujące czynniki:

- sprawdzanie trasy linii kablowej
- sprawdzanie ciągłości żył oraz zgodność faz
- pomiar rezystancji izolacji
- próba napięciowa izolacji

### 6.9 Kontrola jakości robót

1. Sprawdzenie i odbiór robót powinno być wykonane zgodnie z normą.
2. Sprawdzeniu oraz kontroli w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinno podlegać:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową
- ułożenie kabli w rowach kablowych

- wykonanie przepustów kablowych
- wykonanie muf kablowych przelotowych ziemnych
- wykonanie pomiarów ciągłości żył, rezystancji izolacji i prób napięciowych izolacji z przekazaniem wyników do protokołu odbioru linii przez użytkownika
- inwentaryzację powykonawczą trasy linii kablowych wykonane przez uprawnionego geodetę

#### **7. Ochrona od porażen**

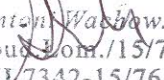
Dla sieci jako system ochrony przed dotykiem pośrednim projektuję samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S

W miejscach wyznaczonych na projekcie wykonać uziomy sztuczne-pionowe stosując po dwa uziomy typu GALMAR  $\frac{3}{4}$ " długości 6m jako uziemienie przewodu ochronnego.

Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od  $10\Omega$ . W przypadku większej wartości rezystancji wykonać dodatkowe uziomy pionowe GALMAR.

#### **8. Uwagi końcowe**

1. Opis niniejszy stanowi integralną część projektu.
2. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Roboty wykonywać zgodnie z warunkami BHP.

  
Inż. Antoni Wasilowski  
Upr. bud. Łom. /15/76,  
UAN. 7342-15/76/94



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ nrgeod

1121, 1122  
położonej w Miastkowie, ul Sportowa 1

Budowa boiska sportowego wraz z  
zapleczem

INWESTOR: Urząd Gminy Miastkowo  
18-413 Miastkowo  
ul. Łomżyńska 32

## LEGENDA

1. Projektowane boisko do piłki nożnej  
o nawierzchni trawiastej  
pełnowymiarowe
2. Bieżnia 4-ro torowa o nawierzchni  
zuzłowej
- A. Projektowany budy. socjalno - magazynowy
  - powierzchnia zabudowy 186,80 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia użytkowa 157,07 m<sup>2</sup>
  - kubatura 495,02 m<sup>3</sup>
- B. Projektowane trybuny typu D850  
"DOUBLET" na 464 miejsca siedzące  
z profili stalowych ocynkowanych
- C. Projektowany zbiornik na ścieki sanitarne  
o pojemności 9,42 m<sup>3</sup>

- dojazd oraz dojścia z kostki betonowej  
"POLBRUK"
- zieleń niska ( trawa)
- Istniejące ogrodzenie z elementów prefabrykowanych  
zelbetowych

|  |                                  |                               |           |  |
|--|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--|
| Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski<br>18-400 Łomża, ul Przytulna 9 tel. (086 216 22 20) |                                  |                               |           |  |
| OBIEKT   | Boisko sportowe wraz z zapleczem |                               |           |  |
| STADIUM  | Oświetlenie stadionu             |                               |           |  |
| ADRES  | Miastkowo ul. Sportowa 1         |                               |           |  |
| SPORZĄDZIŁ   | mgr inż. J. Filipkowski          |                               |           |  |
| SPRAWDZIŁ  | inż. A. Wachowski                | upr. bud. 11441/1342-15/76/94 |           |  |
| NR ARKUSZA   | SKALA<br>1:100                   | STAD<br>PT                    | RYS.<br>8 |  |