



## OPRACOWANIE TECHNICZNE

**OBIEKT:** Modernizacja pomieszczeń budynku socjalno  
- gospodarczego oraz infrastruktury stadionu  
miejskiego w Miłomłynie na dz. nr 82 obręb nr 1  
Miłomłyn

**BRANŻA:** Ogólnobudowlana

**INWESTOR:** Gmina Miłomłyn  
ul. Twarda 12  
14-140 Miłomłyn

Parametry techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy: 148,46 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 174,49 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita: 148,46 m<sup>2</sup>

Kubatura: 986,77 m<sup>3</sup>

Wysokość: 7,88 m

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Rafał Wrzosek

*mgr inż. Rafał Wrzosek*  
pr. budowl. do projektowania i kierowania robotami  
budowl. bez ogr. w spec. drogowej  
WAM/0000/PWOD/12  
mgr. budowl. do projektowania bez ogr.  
w spec. konstr.-bud.  
WAM/0027/P000K/12

**DATA:** 12.03.2020 r.



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**OBIEKT:** Modernizacja pomieszczeń budynku socjalno  
- gospodarczego oraz infrastruktury stadionu  
miejskiego w Miłomłynie na dz. nr 82 obręb nr 1  
Miłomłyn

Parametry techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy:	148,46 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa:	174,49 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita:	148,46 m <sup>2</sup>
Kubatura:	986,77 m <sup>3</sup>
Wysokość:	7,88 m

**BRANŻA:** Ogólnobudowlana

**INWESTOR:** Gmina Miłomłyn  
ul. Twarda 12  
14-140 Miłomłyn

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Rafał Wrzosek

*mgr inż. Rafał Wrzosek*  
upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami  
budowl. bez ogr. w spec. drogowej  
WAM/0030/PWGD/12  
upr. budowl. do projektowania bez ogr.  
w spec. ogóln. bud.  
WAM/0027/P00K/12

**DATA:** 12.03.2020 r.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do istniejącego zagospodarowania terenu**

### **1. Przedmiot inwestycji**

**Modernizacja pomieszczeń budynku socjalno - gospodarczego oraz infrastruktury stadionu miejskiego w Miłomłynie na dz. nr 82 obręb nr 1 Miłomłyn**

- remont pomieszczeń – roboty ogólnobudowlane;
- modernizacja - remont instalacji ciepłej i zimnej wody;
- modernizacja - remont instalacji kanalizacji sanitarnej;
- modernizacja - remont instalacji elektrycznej;
- montaż wiat dla zawodników rezerwowych;
- wymiana opraw oświetleniowych;
- ogrodzenie boiska od strony ul. Sportowej;
- wymiana bramy wjazdowej na stadion;
- 10 stanowiskowy stojak na rowery z utwardzeniem terenu kostką betonową gr. 6 cm;
- wymiana bramek piłkarskich;

**Inwestor:** Gmina Miłomłyn  
14-140 Miłomłyn  
ul. Twarda 12

**Jednostka projektowa:** Pracownia Projektowa „D3”  
14-200 Ława  
ul. Lipowy Dwór 23B

### **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- pomiary uzupełniające w terenie;

- ustawa Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 poz. 1202 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i ziemi (Dz. U. Nr 116 poz. 503)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422
- Polskie Normy
- inne przepisy związane

### **3. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje istniejące zagospodarowanie terenu przedstawione na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000 wydanej przez PODGiK w Ostródzie w miesiącu lipcu 2019 r. oraz opracowanie architektoniczno – budowlane.

### **4. Istniejący stan zagospodarowania**

Istniejący teren działki nr 82 - obręb 1 Miłomłyn wg zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Miłomłyn jest oznaczony symbolem 1.US i stanowi tereny usług sportu i rekreacji. Na działce nr 82 znajduje się stadion miejski oraz budynek socjalno-gospodarczy amatorskiego klubu sportowego „Tęcza Miłomłyn”. Budynek jest własnością Gminy Miłomłyn.

#### **4.1. Elementy infrastruktury**

Budynek socjalno-gospodarczy	- istniejący
Boisko do gry w piłkę nożną	- istniejące
Kanalizacja sanitarna do zbiornika	- istniejąca
Wodociąg	- nie stwierdzono

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane w powiecie ostródzkim na terenie miejscowości Miłomłyn przy ul. Sportowej. W chwili obecnej w budynku klubu sportowego „Tęcza Miłomłyn” funkcjonuje szatnia dla zawodników, pomieszczenia sanitarne tj. WC, łazienka i sauna. W przyziemiu budynku znajdują się również pokój trenera i sędziów oraz pomieszczenia gospodarcze do przechowywania sprzętu sportowego. Od strony Kanału Elbląskiego znajduje się pomieszczenie techniczne hydroforni. Na poddaszu w części budynku znajduje się pomieszczenie gospodarcze na sprzęt sportowy. Na stadionie miejskim znajduje się boisko piłkarskie o wymiarach 105,0x65,0m. Boisko ogrodzone siatką plecioną wys. 1,50m. Do obiektu prowadzą dwie furtki i brama wjazdowa. Bezpośrednio w obrębie płyty boiska znajdują się bramki piłkarskie oraz oświetlenie. Za bramkami ustawione są piłkochwyty. Przy bocznej linii boiska od strony dojazdu do budynku ustawione są wiaty dla piłkarzy.

#### **4.2. Teren przyległy**

– zabudowa jednorodzinna, nieużytki

#### **4.3. Ruch pieszcy**

- odbywa się istniejącym ciągiem komunikacyjnym

#### **4.4. Ukształtowanie terenu**

- istniejący teren płaski;

#### **5.1. Parametry techniczne istniejącego budynku**

Powierzchnia zabudowy:	148,46 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa:	174,49 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita:	148,46 m <sup>2</sup>
Kubatura:	986,77 m <sup>3</sup>
Wysokość:	7,88 m

## 6. Ochrona środowiska

Działka, na której zlokalizowany jest budynek:

- a) nie jest wpisana do rejestru zabytków,
- b) graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego.
- c) nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

Zagrożenie dla środowiska

W związku z planowaną modernizacją budynku nie pojawią się zagrożenia dla środowiska.

## 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

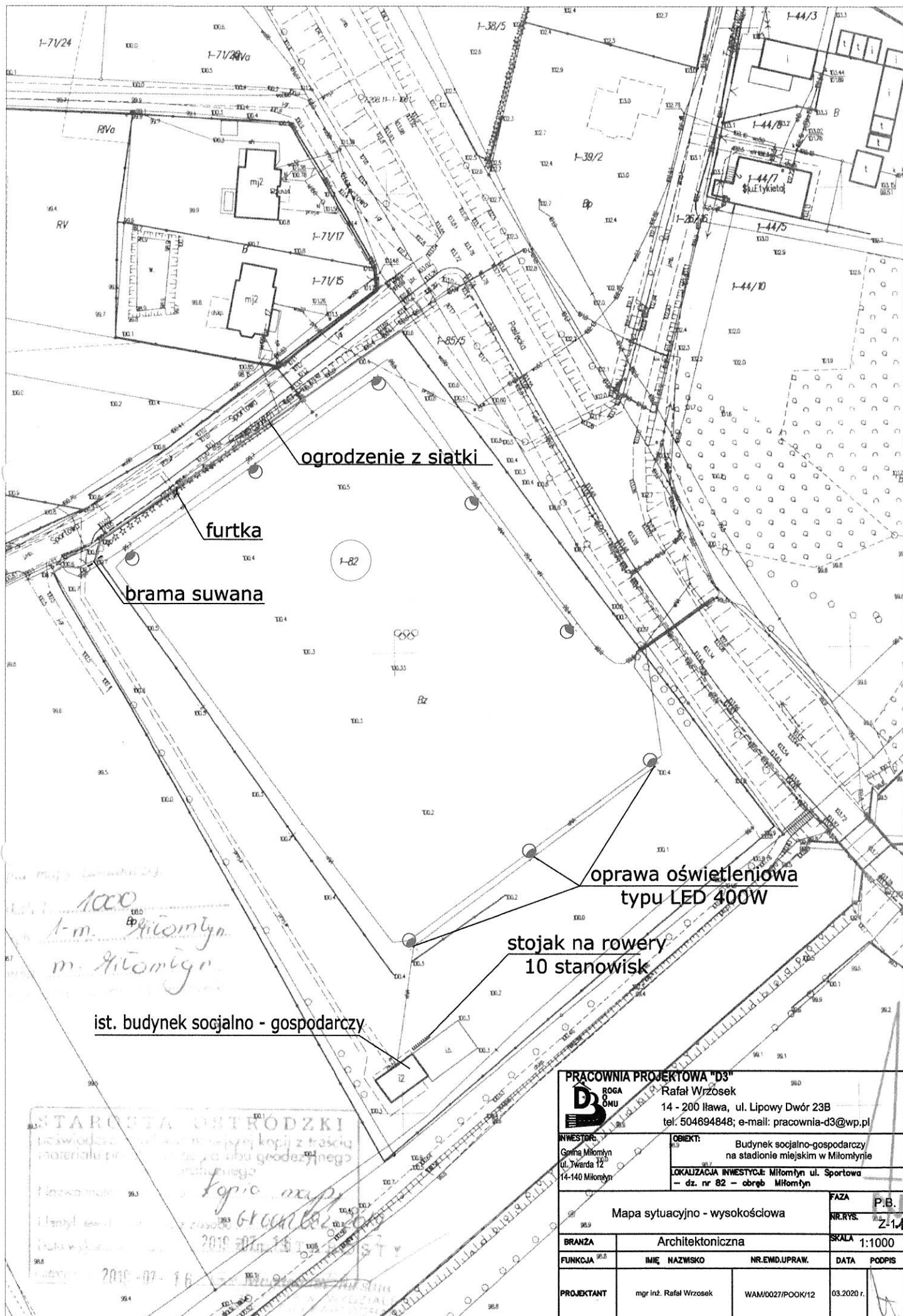
Działka nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## 8. Bilans terenu

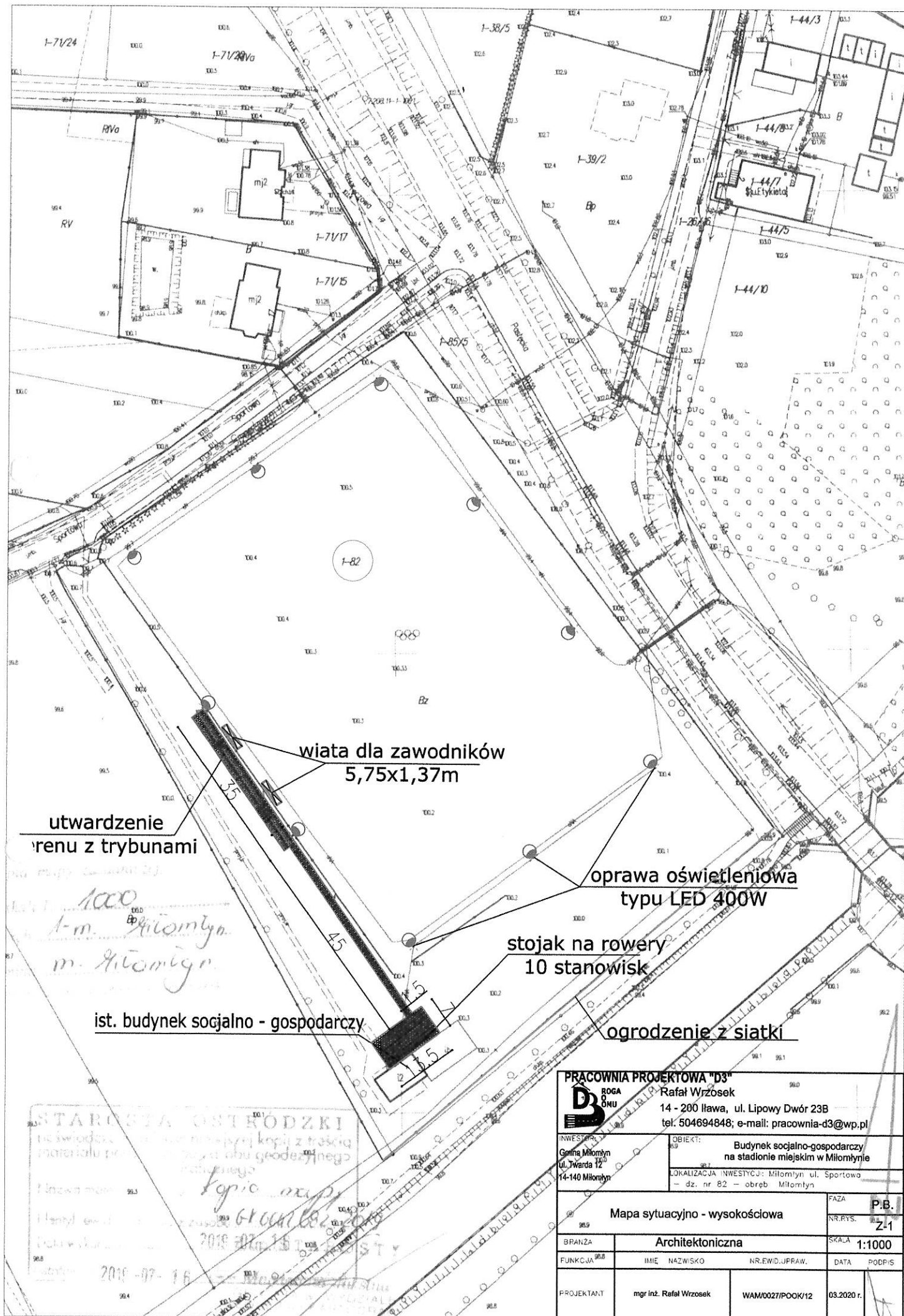
Powierzchnia działki	– 14 297,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy budynku	– 148,46 m <sup>2</sup>



Projektował:

~~mgr inż. Rafał Wrzosek  
upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami  
budowl. bez ogr. w spec. drogowej  
WAM/0027/P00K/12  
upr. budowl. do projektowania bez ogr.  
w spec. konstr.-bud.  
WAM/0027/P00K/12~~



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
<b>INWESTOR:</b> Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn	<b>OBIEKT:</b> Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomylinie
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b> Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn	
Mapa sytuacyjno - wysokościowa	
<b>BRANŻA:</b> Architektoniczna	
<b>FUNKCJA:</b> IMIĘ, NAZWISKO NR. EWD. UPRAW. DATA PODPIS	
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Rafał Wrzosek WAM/0027/POOK/12 03.2020 r.	



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>Rafał Wrzosek</b> 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn	OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomylne LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn
Mapa sytuacyjno - wysokościowa	
BRANŻA: FUNKCJA:	Architektoniczna
IMIĘ NAZWISKO: mgr inż. Rafał Wrzosek	NR.EWD.JPRAW. WAM/0027/POOK/12
DATA: 03.2020 r.	PODPIS: 

## OPIS TECHNICZNY

Do opracowania technicznego modernizacji pomieszczeń budynku  
socjalno - gospodarczego oraz infrastruktury stadionu miejskiego w Miłomłynie  
na dz. nr 82 obręb nr 1 Miłomłyn

### **1. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie techniczne dotyczy remontu (modernizacji) polegającego na remoncie pomieszczeń istniejącego budynku socjalno - gospodarczych amatorskiego klubu sportowego „Tęcza” w Miłomłynie

Zakres robót obejmujących budynek:

- rozbiórkę istniejących posadzek;
- przebudowę ścian działowych w budynku;
- wykonanie otworów w istniejących ścianach konstrukcyjnych;
- przebudowę wewnętrznych instalacji elektrycznych;
- przebudowę wewnętrznych instalacji sanitarnych;
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej;
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i ciepłych przyziemia oraz stropodachu budynku;
- wykonanie posadzek;
- naprawa tynków wewnętrznych;
- wykonanie okładzin z glazury w pomieszczeniach sanitarnych;
- wykonanie gładzi gipsowych ścian i sufitów;
- malowanie ścian i sufitów;
- wykonanie schodów zewnętrznych wraz z antresola;

Zakres robót obejmujących stadion:

- montaż wiat dla zawodników rezerwowych;
- wymiana opraw oświetleniowych;
- montaż 150 siedzeń dla kibiców;
- wymiana bramy wjazdowej na stadion;
- 10 stanowiskowy stojak na rowery z utwardzeniem terenu kostką betonową gr. 6 cm;

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawą formalną niniejszego opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem – Gminą Miłomłyn

Rzeczowe i techniczne podstawy do wykonania niniejszego projektu stanowią:

- wizja lokalna w październiku 2018 r.;
- inwentaryzacja stanu istniejącego budynku;
- wytyczne Inwestora;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000;
- prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie

szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno - użytkowego;

- Rozporządzenie w Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Polska Norma PN-82/B-02001, obciążenia stałe;
- Polska Norma PN-82/B-02003, obciążenia zmienne;
- Polska Norma PN-2002/B-03264, konstrukcje żelbetowe;
- Polska Norma PN-87/B-03002, konstrukcje murowe;
- Polska Norma PN-90/B-03200, konstrukcje stalowe;
- literatura techniczna.

### **3. Cel opracowania**

Opracowanie dotyczy remontu pomieszczeń w budynku w celu poprawy warunków użytkowania dla zawodników amatorskiego klubu sportowego „Tęcza” w Miłomłynie.

Zakres robót został podzielony na etapy. W pierwszym etapie przewidziano remont części pomieszczeń przyziemia budynku tj.: korytarza, dwóch szatni dla zawodników oraz pomieszczenia pryszniców i pomieszczeń WC.

W drugim etapie przewidziano remont pokoju sędziów i trenera oraz pomieszczenia gospodarczego oraz pomieszczeń poddasza.

W zakres całego zakresu robót budowlanych w budynku wchodzi:

- naprawa ściany zewnętrznej budynku;
- wykonanie ścianek działowych z płyt G-K na stelażu na poddaszu;
- przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych;
- przebudowa wewnętrznych instalacji sanitarnych;
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej;
- docieplenie stropodachu;
- wykonanie tynków wewnętrznych;
- wykonanie okładzin z glazury w pomieszczeniach sanitarnych;
- wykonanie gładzi gipsowych;
- malowanie ścian i sufitów;
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych posadzek przyziemia;
- wykonanie posadzek i podłóg;
- wykonanie schodów zewnętrznych wraz z antresola;

### **4. Program funkcjonalno-użytkowy.**

Planowana modernizacja pomieszczeń istniejącego budynku socjalno gospodarczego obejmuje remont pomieszczeń, co umożliwi jego przystosowanie do funkcji socjalno - gospodarczej z zapleczem sanitarnym. Powierzchnia użytkowa budynku po remoncie będzie wynosiła 174,49 m<sup>2</sup>. W celu dostosowania budynku do nowego przeznaczenia konieczne będzie wykonanie robót remontowo – budowlanych. W związku z remontem budynku

na poddaszu budynku powstanie 5 pomieszczeń w tym dwa pokoje z łazienkami oraz dwa pomieszczenia gospodarcze na sprzęt sportowy.

## **5. Opis istniejącego budynku – ekspertyza stanu technicznego**

### **5.1. Charakterystyka obiektu**

Budynek 2-kondygnacyjny niepodpiwniczony, zaliczony do grupy budynków niskich.

Budynek pełni funkcję socjalno – gospodarczą. W chwili obecnej na parterze znajdują się pomieszczenia: szatnie, pokój sędziów, pokój trenerski, WC, natryski, pomieszczenia gospodarcze i korytarze stanowiące komunikację między tymi pomieszczeniami. Na parterze znajduje się również pomieszczenie hydroforni z oddzielnym wejściem. Na poddaszu w części budynku znajduje się pomieszczenie gospodarcze o powierzchni 49,83 m<sup>2</sup> na sprzęt sportowy, do którego dostęp zapewniony jest istniejącymi schodami. Pozostała część poddasza o powierzchni 88,83 m<sup>2</sup> stanowi część nieużytkową budynku.

### **5.2. Architektura.**

#### **5.2.1. Układ przestrzenny.**

Budynek składa się z dwóch brył obie na rzucie prostokąta z wysuniętym zadaszeniem od strony Kanału Elbląskiego. Podział wewnętrzny z korytarzem w części północno - zachodniej zapewniającym dostęp do pomieszczeń budynku. Główne wejścia do budynku zlokalizowane od frontu, dostępne z poziomu terenu. Dach budynku dwuspadowy o nachyleniu połaci ca. 35°. Dach pokryty blacha dachówkopodobną w kolorze ceglastym. Elewacja budynku w kolorze białym z malowanymi elementami imitującymi pruski mur.

#### **5.2.2. Stolarka.**

Stolarka okienna drewniana dwu i jednoskrzydłowa, konstrukcja skrzynkowa. Drzwi zewnętrzne drewniane i stalowe do pomieszczenia hydroforni. Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe.

#### **5.2.3. Posadzki.**

W budynku są wykonane posadzki betonowe wykończone płytkami terakotowymi. Posadzki ze względu na konieczność wykonania izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych będą rozebrane i wykonane na nowo.

#### **5.2.4. Ściany.**

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne budynku murowane z cegły pełnej wapienno-piaskowej, ceramicznej pełnej i betonu komórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany wewnętrzne wykończone są tynkiem

cementowo-wapiennym i malowane farbą olejną do wysokości ok. 1,40m (lamperia) na korytarzach i w pozostałej części pomieszczeń farbami emulsyjnymi białymi w kolorach pastelowych. W pomieszczeniach szatni, umywalni i WC na ścianach ułożona glazura o wysokości 1,20 i 2,00m.

#### 5.2.5. Instalacje.

Budynek wyposażony w instalacje sanitarne wodociągowo – kanalizacyjną. Budynek jest obiektem nieogrzewanym ze względu na wykorzystanie sezonowe. W budynku wykonana jest również instalacja elektryczna.

### 5.3. Konstrukcja.

#### 5.3.1. Ściany.

Budynek wykonany jest w konstrukcji ścianowej, murowanej o układzie prostym tj. podłużnym jednonawowym. Ściany zewnętrzne jednowarstwowe gr. 24 cm z bloczków drążonych wapienno-pisakowych na zaprawie cementowo – wapiennej z pustką powietrzną. Wewnętrzne gr. 25 cm również z cegły silikatowej pełnej. Ściany działowe gr. 12 cm z cegły silikatowej.

#### 5.3.2. Stropy.

Strop nad parterem żelbetowy oparty na belkach stalowych. Rozstaw belek co 60cm w osiach. Grubość stropu ca. 24cm.

#### 5.3.3. Dach.

Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo – jętkowa. Pokrycie dachu blacha dachówko podobna.

### 5.4. Podsumowanie i wnioski

Na ścianach, stropach i nadprożach nie stwierdzono pęknięć i rys oraz ugięć. Konstrukcja dachu w dobrym stanie technicznym zabezpieczona przed działaniem czynników zewnętrznych. Ogólnie stan techniczny budynku oceniam, jako zły wymagający przeprowadzania niezbędnych prac modernizacyjnych. Przy użytkowaniu budynku zgodnie z przeznaczeniem jakie przewidziano po modernizacji budynek nadal będzie mógł pełnić swoją funkcję nie stwarzając zagrożenia dla bezpieczeństwa konstrukcji, ludzi i mienia.

## 6. Dane techniczne obiektu

### 6.1. Konstrukcja

#### 6.1.1. Rozbiórki i wyburzenia.

W celu dostosowania pomieszczeń do przeznaczenia i funkcji, jakiej mają służyć przewidziano rozbiórkę posadzek przyziemia.

Otwory istniejące zostaną dostosowane do potrzeb poprzez ich powiększenie lub zamurowanie bez konieczności wykonywania nowych nadproży. W ramach remontu w pomieszczeniu pryszniców konieczna jest rozbiórki istniejących ścianek rozdzielających punkty natryskowe zgodnie z załączonymi do projektu rysunkami. W zakres robót będzie wchodziła wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz związane z tym roboty rozbiórkowe. Po wykonaniu robót konstrukcyjnych prowadzone będą roboty wykończeniowe opisane w pkt. 6.5.

### 6.2. Wentylacja

Wentylacja będzie zapewniona we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych i szatniach. W pomieszczeniach biurowych i pomieszczeniu socjalnym wentylacja grawitacyjna będzie zapewniona przez kratki wentylacyjne z żaluzją umieszczone w ścianie. Wentylacja w pomieszczeniu WC wspomagana mechanicznie, uruchamiana włącznikiem światła i wyłączana z opóźnieniem czasowym.

### 6.3. Ścianki działowe

W celu wydzielenia pomieszczeń na poddaszu budynku ściany działowe należy wykonać z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu stalowym z wypełnieniem wełna mineralną. Grubość ścianek działowych 10 cm.

### 6.4. Izolacje

Projektowana modernizacja budynku wymaga wykonania następujących izolacji:

- przeciwwilgociowej posadzek;
- cieplnej - 8 cm XPS;  $\lambda=0,031 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- cieplnej stropu nad parterem - 20 cm wełna mineralna  $\lambda=0,031 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$  z zabezpieczeniem folią PE folią paroprzepuszczalną od strony stropu.

### 6.5. Wykończenie wewnętrzne budynku

Pomieszczenie sędziów, trenera oraz pomieszczenia gospodarcze wytynkowane na gładko. Ściany po wykonaniu otworów drzwiowych i okiennych uzupełnieni o tynki cementowo – wapienne. We wszystkich pomieszczeniach poza okładzinowymi z glazury należy wykonać gładzie gipsowe.

Posadzki w pomieszczeniach budynku odtworzone na nowo z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i cieplnej. Podłogi wykonane z płytek gres. Ściany w pomieszczenia sanitarnych do wysokości 2,0 m wyłożone glazurą. Podłogi

i posadzki wykonane zgodnie z opisem na rzutach. Ściany malowane farbami emulsyjnymi zmywalnymi. Kolorystyka farb do ustalenia z inwestorem na etapie realizacji inwestycji. Na parterze i poddaszu sufity malowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym.

6.7. Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka i parapety

W budynku należy zamontować stolarkę okienną z profili PVC min 5 komorowego. Współczynnik przenikania ciepła przez całe okno  $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , pakiet szybowy dwuwarstwowy o współczynniku przenikania ciepła  $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ .

Stolarka drzwiowa zewnętrzna wykonana z profili PVC ciepłych. Wypełnienie panelami pełnymi ciepłymi.

Drzwi do pomieszczenia hydroforni stalowe pełne.

Drzwi zewnętrzne wyposażone w dwa zamki.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna płycinowa pełna. Drzwi w pomieszczeniu WC z podcięciem wentylacyjnym o pow. min  $200 \text{ cm}^2$ .

Kolorystykę stolarki drzwiowej wewnętrznej ustalić z Inwestorem.

6.8. Instalacje

W związku pracami modernizacyjnymi w pomieszczeniach na parterze zaplanowano wymianę opraw oświetleniowych, łączników oraz gniazd wtykowych oraz wykonanie nowych instalacji elektrycznych na poddaszu.

6.9. Instalacja wodociągowo-kanalizacyjna

W związku z remontem budynku zaprojektowano wykonanie nowej wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej w związku z remontem pomieszczeń sanitarnych.

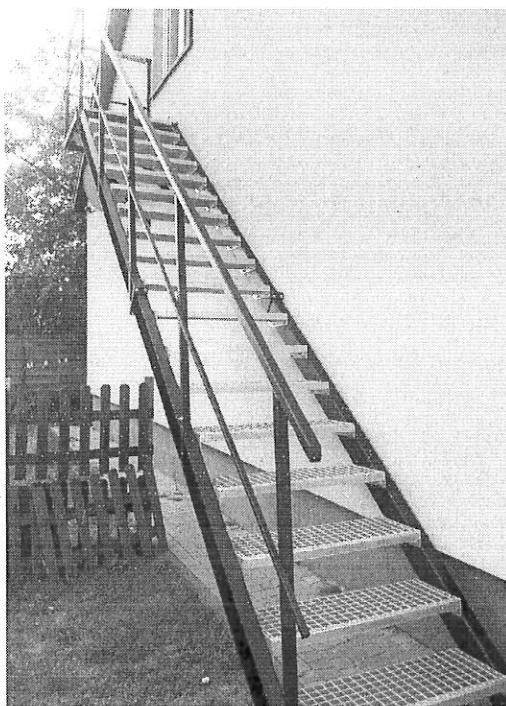
Zasilanie budynku w wodę z bez zmian. Odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do zbiornika szczelnego na ścieki. Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna ujęta w opracowaniu branżowym. Wentylacja w pomieszczeniach sanitarnych ze wspomaganie mechanicznym.

6.10. Schody zewnętrzne i antresola

Na ścianie szczytowej budynku od strony ul. Pastęckiej zamontowane zostaną schody stalowe, a wzdłuż ściany frontowej zostanie antresola, z której będzie zapewniony dostęp do pomieszczeń na poddaszu. Bariarka z prawej lub lewej strony i na końcu podestu wypełnienie podestu kratą ocynkowaną  $120 \times 120 \text{ cm}$ , całkowita wielkość podestu z konstrukcją nośną to  $120 \times 120 \text{ cm}$ . Schody na 15 stopni z podestem są odpowiednio na wysokość 280-330 cm. Wysokość jednego stopnia 18-21cm w zależności od wysokości całych schodów plus wielkość podestu 120 cm. Prowadnice wykonane z ceownika  $120 \times 60 \times 4 \text{ mm}$  bariarka wykonana z profili stalowych  $40 \times 27 \text{ mm}$ . Stopnie i wypełnienie podestu z kraty ocynkowanej ogniowo, oczka w kracie  $30 \times 32 \text{ mm}$  stopnie schodowe od przodu ograniczone listwą antypoślizgową. Konstrukcja nośna malowana natryskowo wysokiej jakości farbą

podkładową i drugą warstwą farby nawierzchniowej. Konstrukcja malowana w kolorze czarnym matowym. Schody należy wykonać na indywidualne zamówienie po dokonaniu pomiarów z natury po wykonaniu otworów drzwiowych.

Konstrukcja nośna antresoli wykonana z ceowników 120x60x4mm barierka wykonana z profili stalowych 40x27mm. Ceownik od strony ściany mocowany bezpośrednio do stropu żelbetowego nad parterem poprzez kotwy wklejane. Od strony zewnętrznej ceownik oparty na słupach z rur kwadratowych 80x80x5mm. Ceowniki między sobą połączone poprzeczkami wykonanymi z rury stalowej kwadratowej 100x100x5mm. Rozstaw rur co max. 50 cm. Słupki w rozstawie max 3,0m. Pod słupkami wykonana stopa betonowa o wymiarach 50x50x100cm z betonu C16/20. Stopka słupa mocowana do stopy fundamentowej kotwami wklejanymi dł. min 30cm M16x300/8.8. Podest antresoli wykonany z blachy stalowej ryflowanej gr. 5mm. Szerokość podestu 120cm. Wysokość barierki 110 cm. Barierka zabezpieczająca przed upadkiem z szczeblinkami pionowymi w rozstawie co max 20cm.



Zdjęcie schodów stalowych

## **7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.**

Warunki ustalono na podstawie:

- 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.),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),

- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117)

7.1. Lokalizacja i podstawowe dane techniczne istniejącego budynku

Powierzchnia zabudowy:	148,46 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa:	174,49 m <sup>2</sup>
Kubatura:	986,77 m <sup>3</sup>
Wysokość:	ca. 7,88 m

Istniejący budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym. Wysokość mierzona od poziomu terenu przy najniższej zlokalizowanym wejściu do budynku do kalenicy wynosi ca. 7,88 m, budynek zalicza się do grupy budynków niskich (N).

7.2. Odległości od zabudowy istniejącej.

Istniejący budynek jest obiektem wolnostojącym. Najbliższy budynek jest oddalony o ok. 140,00m.

7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W istniejącym budynku nie przewiduje się składowania substancji palnych.

7.4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego – ze względu na funkcję, jaka został przyjęta dla budynku (kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi) nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

7.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek ten ze względu na kategorię zagrożenia ludzi jest zaliczany do strefy ZL III. W związku z remontem budynku warunki te nie zmieniają się.

7.6. Ocena zagrożenia wybuchem.

W istniejącym budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

7.7. Strefy pożarowe.

- kategoria zagrożenia ludzi ZLIII
- budynek niski (N)
- dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m<sup>2</sup> – **10 000 m<sup>2</sup>**
- budynek można zaliczyć do jednej strefy pożarowej powierzchnia zabudowy wynosi **148,46 m<sup>2</sup>** i nie przekracza 10 000 m<sup>2</sup>.

7.8. Klasa odporności pożarowej budynku, odporność ogniowa projektowanych elementów budowlanych i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – klasa „C” :

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R 60 – stan zgodny z wymaganiami,
- konstrukcja dachu – R 15 – stan zgodny z wymaganiami,
- stropy – REI 60 – stan zgodny z wymaganiami,
- ściany zewnętrzne – EI 30 – stan zgodny z wymaganiami,
- ściany wewnętrzne – EI 15 – stan zgodny z wymaganiami,
- przekrycie dachu – RE 15 – stan zgodny z wymaganiami,

Zgodnie z § 213 ust. 2c Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 nie dotyczą budynków o kubaturze brutto do 1000 m<sup>3</sup> przeznaczonych do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej, także z częścią mieszkalną.

7.9. Warunki ewakuacji.

Budynek posiada dwa wyjście ewakuacyjne:

Wyjście z budynku przez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 90 cm otwierane na zewnątrz budynku,

Szerokość i wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie zachowana. Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 10 m. Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia. Przy założonym układzie pomieszczeń oraz dróg ewakuacyjnych dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych są zachowane.

Obudowę dróg ewakuacyjnych należy zapewnić w klasie odporności ogniowej EI15. Wszystkie projektowane elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego powinny spełniać wymagania Rozdziału 5 „warunków technicznych”.

7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 ze zm. i zasadami właściwej PN. Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a ewentualne palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne wykładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Obiekt jest chroniony instalacją ochrony odgromowej, zgodnie z obowiązującą normą PN-86/E-05003/01 oraz PN-IEC 61024-1. Budynek będzie wyposażony w główny wyłącznik prądu znajdujący się bezpośrednio przy wejściu głównym do budynku.

- 7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

          Nie wymagane – zastosowano lampy z modułem oświetlenia awaryjnego.

- 7.12. Wyposażenie w gaśnice.

Na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, powinna przypadać jednostka masy środka gaśniczego zawartego w gaśnicach, czyli 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup>. Jako podstawowy rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, zaleca się gaśnice proszkowe 6 kg wypełnionym proszkiem ABC (do gaszenia ciał stałych, cieczy i gazów palnych). Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m. Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m. Miejsca usytuowania gaśnic oznakować znakiem bezpieczeństwa „gaśnica”. Budynek funkcjonuje i jest zabezpieczony w środki gaśnicze.

- 7.13. Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla istniejącego budynku wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm.

W odległości ok. 15 m za budynkiem przepływa Kanał Elbląski, z którego można czerpać wodę do celów gaśniczych

#### 7.14. Drogi pożarowe.

Do budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** zapewniony jest dojazd pożarowy spełniającej wymogi w zakresie szerokości, nośności i manewrowości określone w postanowieniach rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030). Dojazd do budynku od – drogi gminnej - ul. Sportowa i drogą wewnętrzną.

### 8. Prace modernizacyjne boiska piłkarskiego

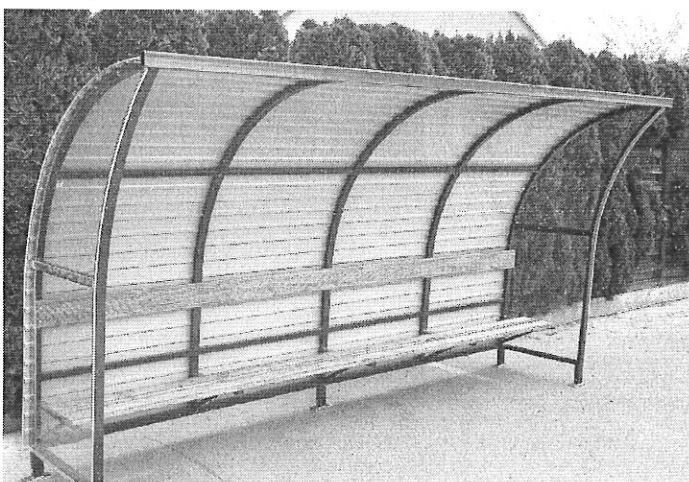
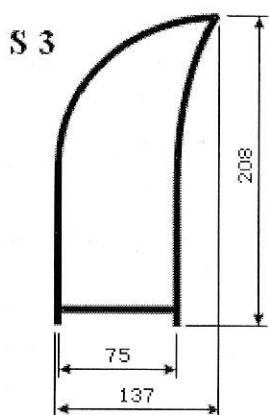
#### 8.1. Montaż wiat dla zawodników rezerwowych;

Konstrukcja wiaty stadionowej dla zawodników rezerwowych wykonana jest z zamkniętych profili stalowych, dwukrotnie malowanych proszkowo na kolor RAL 6029. Wiaty stadionowa pokryta blachą trapezową, ściany boczne z przezroczystego poliwęglanu litego.

Kabina dla zawodników rezerwowych w kształcie S3 zgodnie z załączoną poniżej ilustracją. Wiaty o długości 5,75 m; przeznaczona dla 10 osób. Każda kabina dla zawodników rezerwowych wyposażona w ławkę z drewnianym siedziskiem i deską oparcia. Drewniane elementy wiaty zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi,

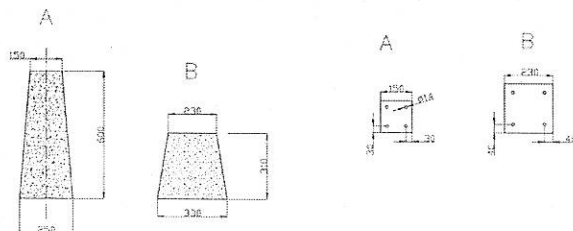
Wiaty trwale przytwierdzone do podłoża.

- Konstrukcja wiaty stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- Pokrycie wiaty z poliwęglanu komorowego, ściany boczne wiaty z poliwęglanu litego.



Widok przykładowej wiaty dla zawodników rezerwowych

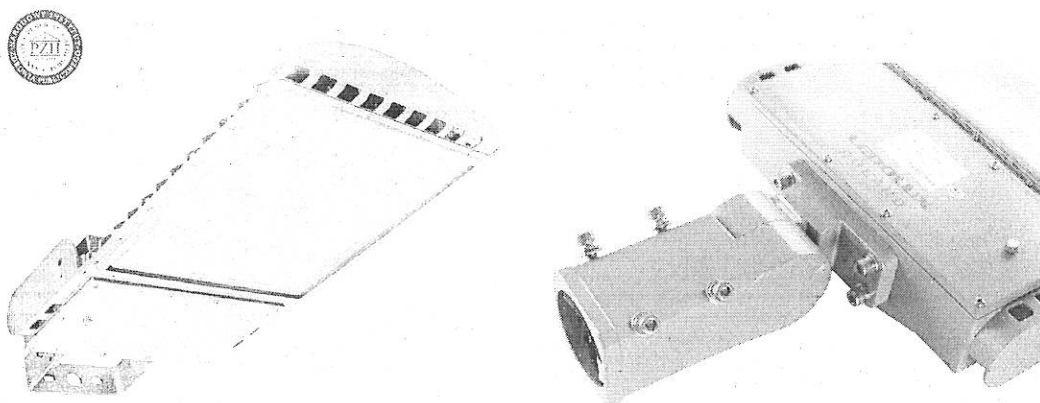
Wiaty do podłoża mocować za pomocą stóp betonowych i kotew wklejanych (chemicznych) 4xM14x200mm



Schemat stóp betonowych do montażu wiat

## 8.2. Wymiana opraw oświetleniowych płyty boiska.

Istniejące oświetlenie boiska jest przestarzałe i wymaga wymiany na nowoczesne i energooszczędne. Zaplanowano demontaż starych opraw i montaż nowych opraw typu LED o mocy 400W każda na istniejących słupach. Zaplanowano wymianę 10 opraw. Zaplanowano zastosowanie 10 naświetlaczy. Proponowane rozwiązanie jest stosowane do oświetlenia obiektów sportowych i boisk.



Widok oprawy i uchwyty do mocowania

### Dane techniczne:

- **Moc: 400W**
- Diody: PHILIPS (lub inne o niegorszych parametrach)
- Barwa światła: naturalna 4000K
- **Strumień światła: 56000 lm**
- Napięcie wejściowe: 100-277V
- Kąt rozsyłu światła: 150° x 70° lub 65°
- Trwałość: >100,000 godzin
- **Wodoszczelność: IP66 (szczelna)**

- Temperatura otoczenia pracy: -25..+50°C
- Wymiary: L555 x W320 x H95 mm
- Montaż: natynkowy lub na wysięgniku: Ø40 - 60 mm
- Waga: 8 kg
- Oprawa musi być oznakowana certyfikatem CE i posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

### 8.3. Budowa ogrodzenia.

W związku z pracami modernizacyjnymi na stadionie od strony ul. Sportowej wykonany zostanie nowy odcinek ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej plecionej gr. 2,8mm o oczku 50x50 mm powlekanej PVC. Siatka rozpięta na słupkach stalowych okrągłych o śr 50mm. Słupki zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe. Linki naciągowe o gr. 4mm powlekane PVC w rozstawie co 50cm.



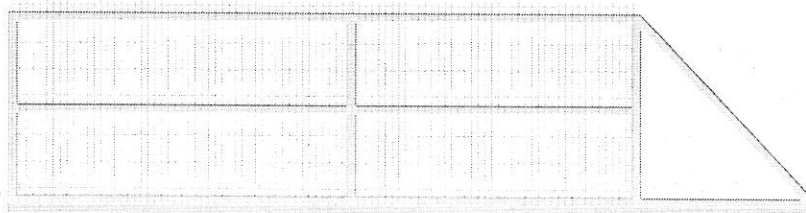
Zdjęcia przykładowych rozwiązań ogrodzenia panelowego i z siatki

Furtka z profili stalowych 40x60mm, szer. 1,20 m, wysokość 1,50 m na słupkach z kształtowników 60x40mm Wypełnienie panel 2D, Klamka z wkładką patentową. Kąt otwarcia 90st. Zabezpieczenie antykorozyjne ocynk + powłoka poliestrowa (malowana proszkowo) Kolor RAL 6005

### 8.4. Wymiana bramy wjazdowej na stadion

W związku z planowanymi pracami modernizacyjnymi wymieniona zostanie brama wjazdowa na stadion. Nowa brama będzie przesuwana

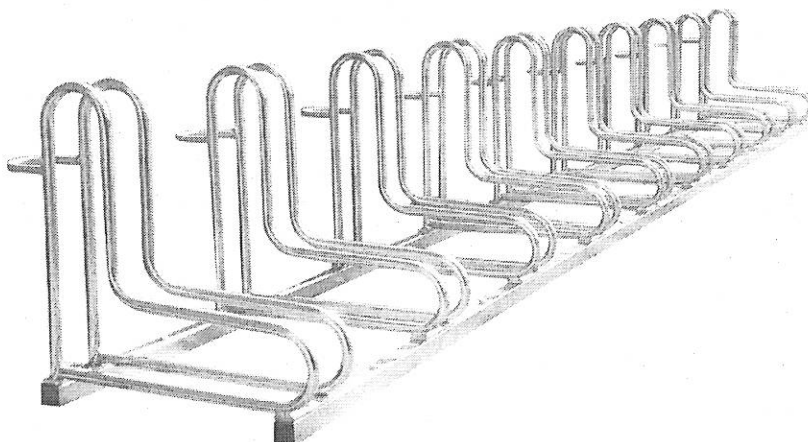
ocynkowana pręta o wymiarach: 400 cm x 150 cm. Brama będzie wykonana z kształtowników stalowych zamkniętych ocynkowanych.



Widok przykładowej bramy

#### 8.5. Stojak na rowery

Przed wiatą na terenie o wymiarach 4,00 x 2,0 m utwardzonym kostką betonową ustawiony zostanie stojak rowerowy na 10 stanowisk.



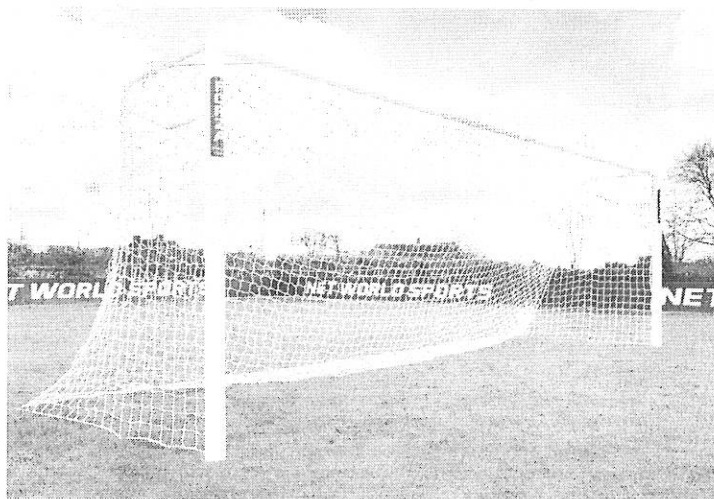
Widok przykładowego stojaka na rowery

- ilość stanowisk: **10**
- długość: 390 cm
- szerokość: 42 cm
- wysokość całkowita od podłoża: 47 cm
- odległość kół od siebie: ok. 42 cm
- szerokość na koło: 6 cm
- waga: 39 kg
- metoda montażu do przykręcenia

#### 8.6. Bramki do gry w piłkę nożną

Bramka o wym. 7,30x2,40m wykonana z wytrzymałego wzmocnionego aluminium o średnicy 110mm i pokryta malowaniem proszkowym na biało.

Bramka wyposażona w wytrzymałą i odporną na warunki atmosferyczne białą 5mm plecioną siatkę HDPE oraz klipsy typu „twist and lock” ułatwiające jej mocowanie.



Widok przykładowej bramki

**UWAGA: wszystkie elementy wyposażenia boiska powinny posiadać właściwe - wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania.**

**9. Wpływ na środowisko**

Inwestycja nie powoduje ujemnego wpływu na środowisko.

**10. Ochrona konserwatorska.**

Opracowywany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.

**11. Dostępność do budynku.**

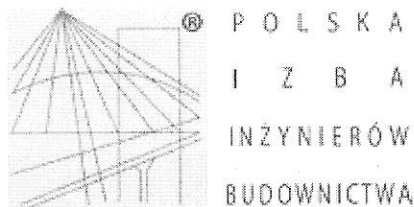
Korzystanie z obiektu osobom niepełnosprawnym bezpośrednio z poziomu terenu.

**12. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie posiadających znak CE. W trakcie realizacji robót należy przestrzegać zasad BHP.

Opracował:

*mgr inż. Rafał Wrzosek*  
upr. budow. do projektowania i kierowania robotami  
budow. bez ogr. w spec. drogowej  
WAM/0049/PWOD/12  
upr. budow. do projektowania bez ogr.  
w spec. konst.-bud.  
WAM/0027/P00K/12



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-AWD-JAI-VF9 \*

Pan Rafał Andrzej Wrzosek o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0100/12

adres zamieszkania ul. ul.Lipowy Dwór 23 B, 14-200 Iława

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

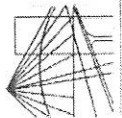
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**nadaje**  
**Panu RAFAŁOWI ANDRZEJOWI WRZOSEK**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 20 sierpnia 1977 r. w Nowym Mieście Lubawskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0027/POOK/12

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odsepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. /dr/ślaw Biberowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

Pan Rafał Andrzej Wrzosek upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

1. Pan Rafał Andrzej Wrzosek  
14-202 Hava, ul. M.C. Skłodowskiej 2B/27
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a

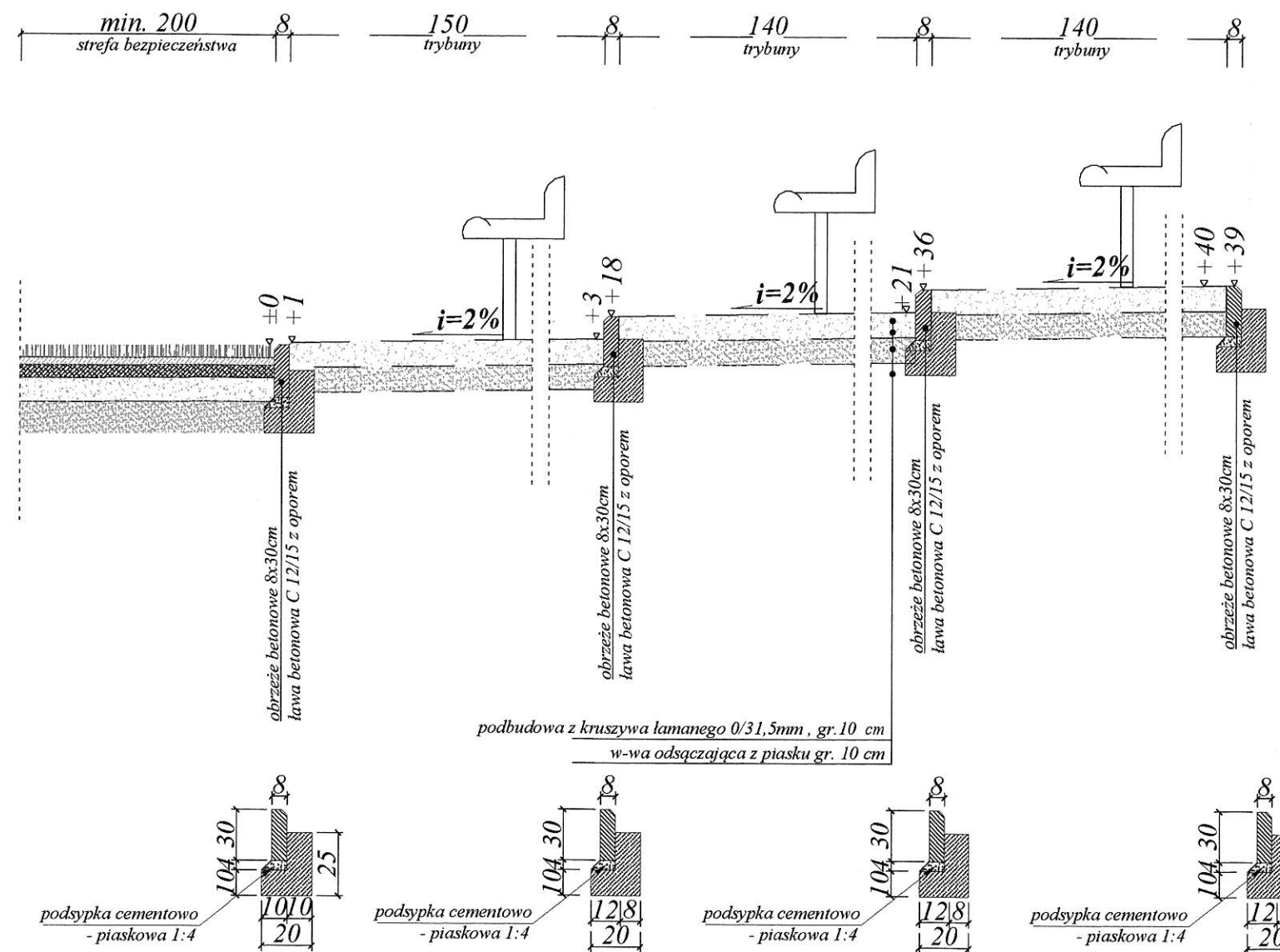
**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ KWALIFIKACYJNEJ**


mgr inż. Zdzisław Biberowski

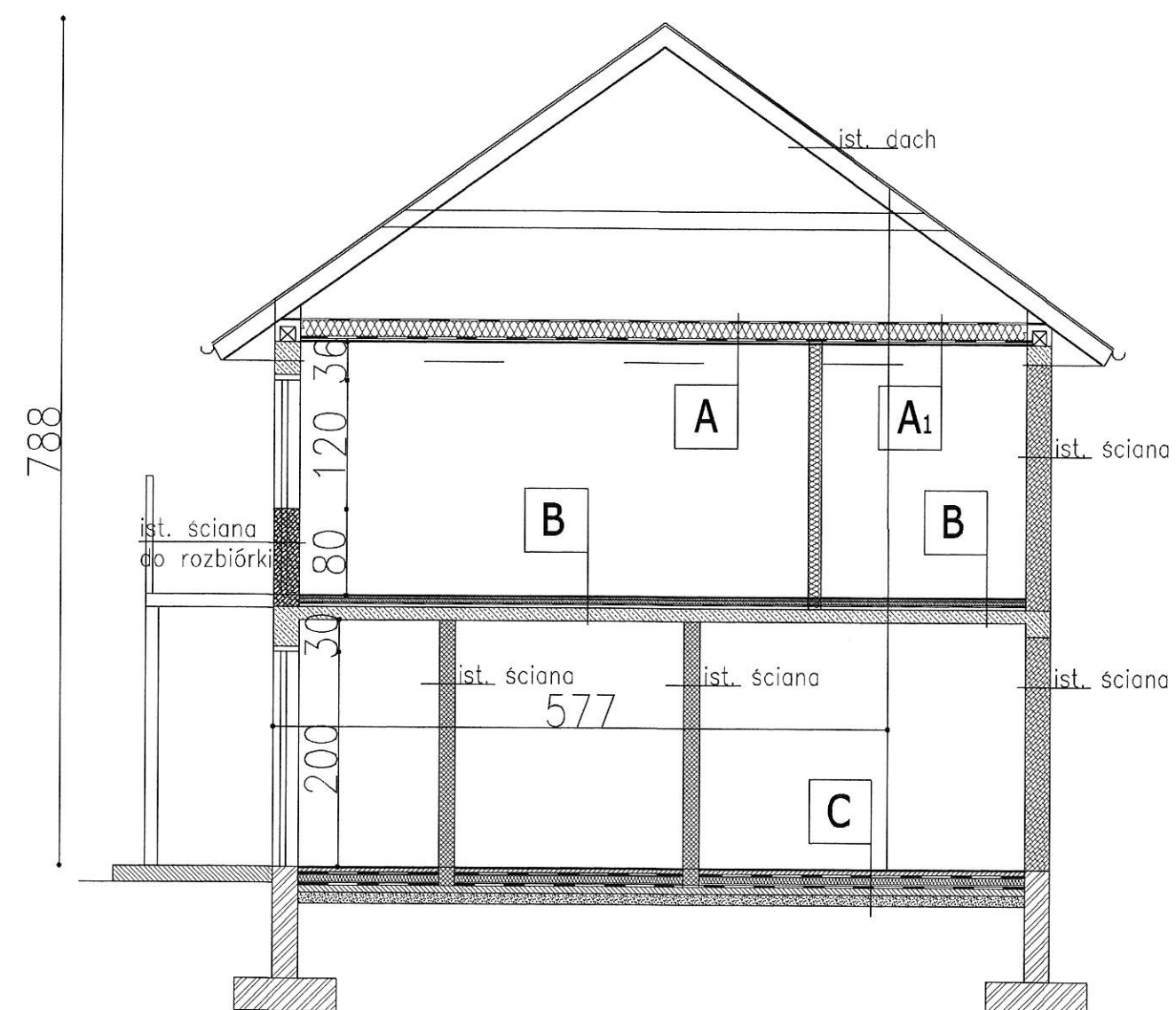
# Przekrój konstrukcyjny przez trybuny

SKALA 1:25

[ wymiary w cm ]



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  Rafał Wrzosek 14 - 200 Hława, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn	OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomylu LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn
Przekrój przez trybuny	
BRANŻA: Architektoniczna	
FUNKCJA:	IMIE, NAZWISKO: NR.EWID.UPRAW. DATA: PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Wrzosek WAM/0027/POOK/12 03.2020 r.
FAZA: P.B. NR.RYS. A-4 SKALA: 1:25	



**A**

folia paroprzepuszczalna  
wełna mineralna gr. 20 cm  $\lambda=0,039$   
ruszt stalowy z profili CD60  
folia paroszczelna  
plyta G-KF gr. 1,25cm

**A<sub>1</sub>**

folia paroprzepuszczalna  
wełna mineralna gr. 20 cm  $\lambda=0,039$   
ruszt stalowy z profili CD60  
folia paroszczelna  
plyta G-KFI gr. 1,25cm

**B**

terakota  
wylewka samopoziomująca gr. 20 mm  
styropian EPS100 gr. 3 cm  
folia PE gr. 0,2mm  
w-wa wyrównawcza z betonu C8/10 gr. 3 cm  
ist. strop

**C**

terakota  
posadzka z betonu C12/15 gr. 4 cm  
folia PE gr. 0,2mm  
styrodur XPS gr. 8 cm  
folia PE gr. 0,2mm  
w-wa z betonu C8/10 gr. 8 cm  
zageszczony piasek gr. 10 cm

**PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"**



Rafał Wrzosek  
14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B  
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl

INWESTOR:

Gmina Miłomłyn  
ul. Twarda 12  
14-140 Miłomłyn

OBIEKT:

Budynek socjalno-gospodarczy  
na stadionie miejskim w Miłomłynie

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa  
- dz. nr 82 - obręb Miłomłyn

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A

FAZA  
P.B.

NR.RYS.  
A-3

BRANŻA

ARCHITEKTONICZNA

SKALA  
1:100

FUNKCJA

IMIĘ NAZWISKO

NR.EWID.UPRAW.

DATA

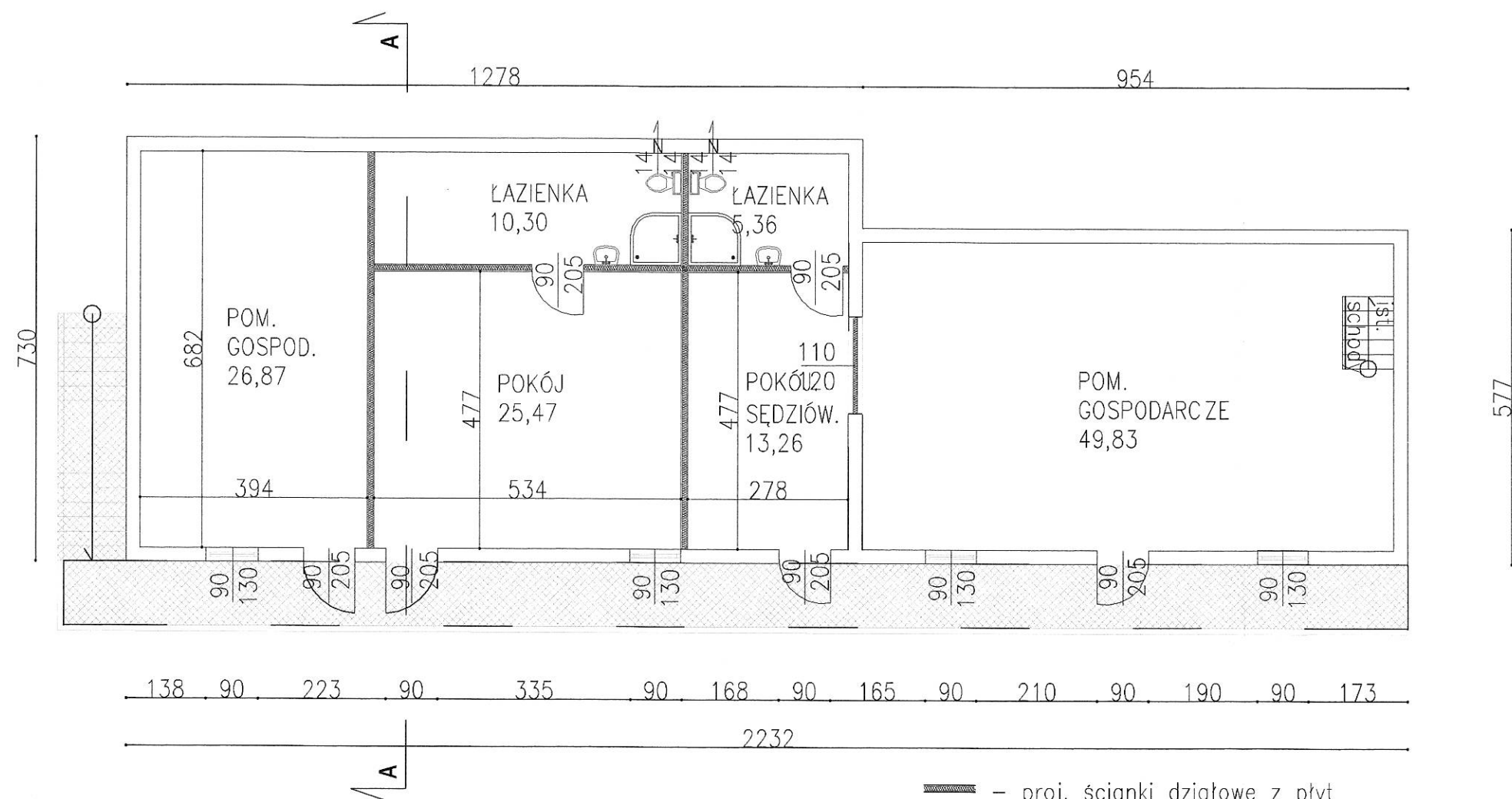
PODPIS

PROJEKTANT



mgr inż. Rafał Wrzosek

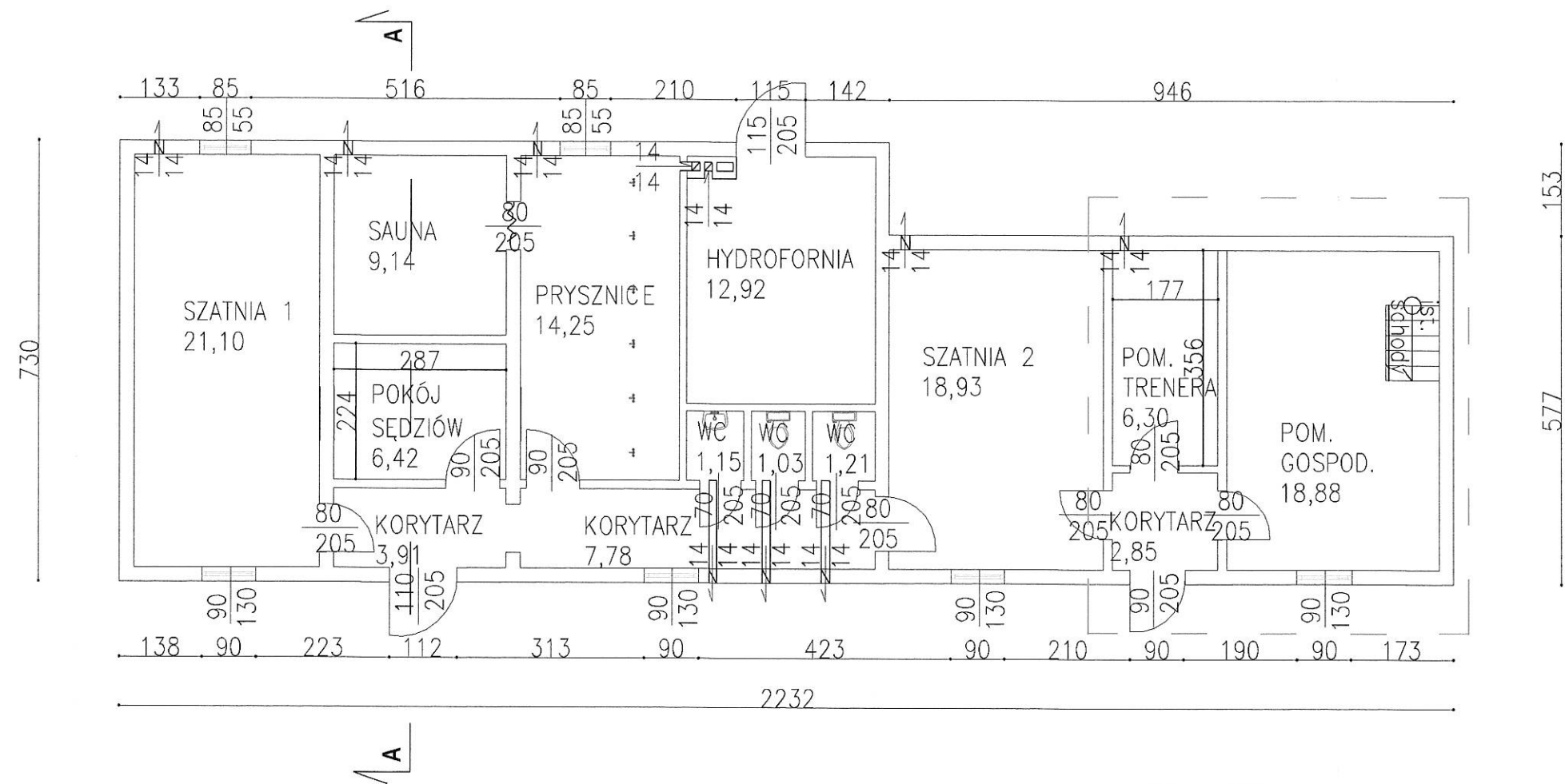
WAM/0027/POOK/12

03.2020 r.




— proj. ścianki działowe z płyt  
G-K  
na ruszcie stalowym


<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>ROGA</b> <b>OMU</b>		<b>Rafał Wrzosek</b> 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomłynie LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn	
<b>RZUT PODDASZA</b>		FAZA <b>P.B.</b>	NR.RYS. <b>A-2</b>
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	SKALA <b>1:100</b>		DATA <b>03.2020 r.</b>
FUNKCJA <b>mgr inż. Rafał Wrzosek</b>	NR.EWID.UPRAW. <b>WAM/0027/POOK/12</b>	DATA <b>03.2020 r.</b>	PODPIS 

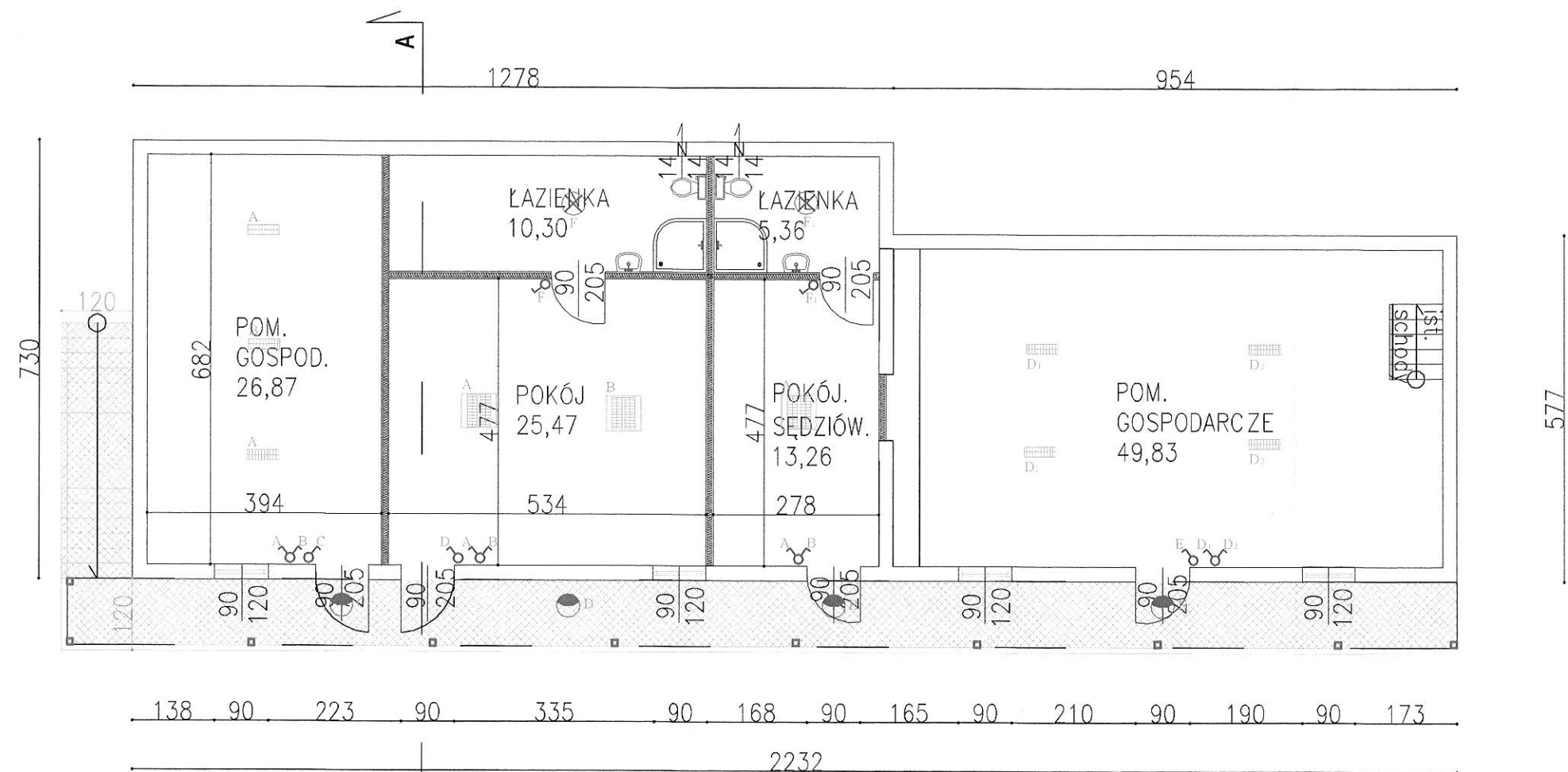



 pomieszczenia objęte modernizacją

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn	OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomłynie LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn
<b>RZUT PRZYZIEMIA</b>	
Faza: <b>P.B.</b> Nr. rys.: <b>A-1</b>	
BRANŻA:	<b>ARCHITEKTONICZNA</b>
FUNKCJA:	IMIE NAZWISKO NR.EWID.UPRAW. DATA PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Wrzosek WAM/0027/POOK/12 03.2020 r.

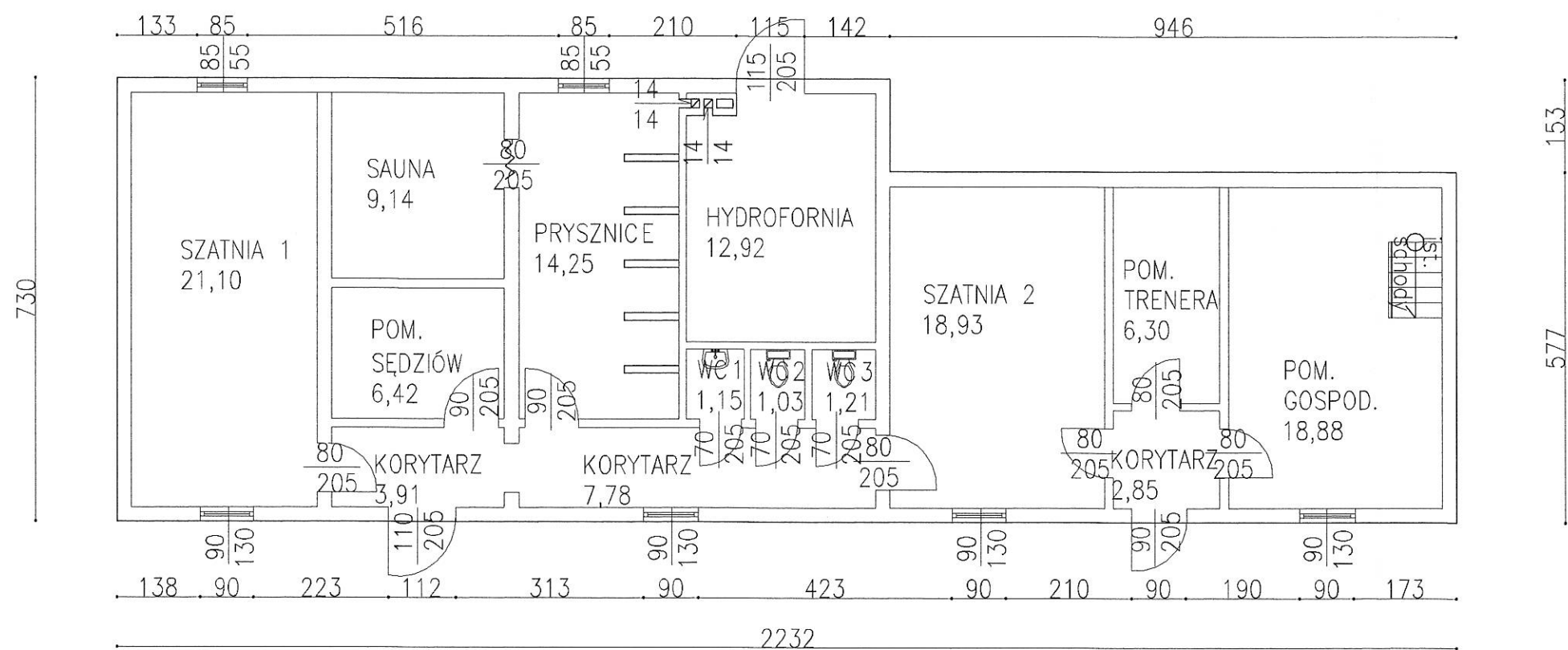


 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b> <b>Rafał Wrzosek</b> 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn	<b>OBIEKT:</b> Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomłynie  LOKALIZACJA I INWESTYCJE: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - ograb Miłomłyn	
<b>Przekrój konstrukcyjny przebieg miejsc postojowe rowerów</b>		<b>FAZA</b> P.B.  <b>NR. RYS.</b> A-5
<b>BRANŻA</b> FUNKCJA	<b>Architektoniczna</b> IMIĘ NAZWISKO	<b>SKALA</b> 1:25
WAM/0017/POOK/12	mgr inż. Rafał Wrzosek	03.2020

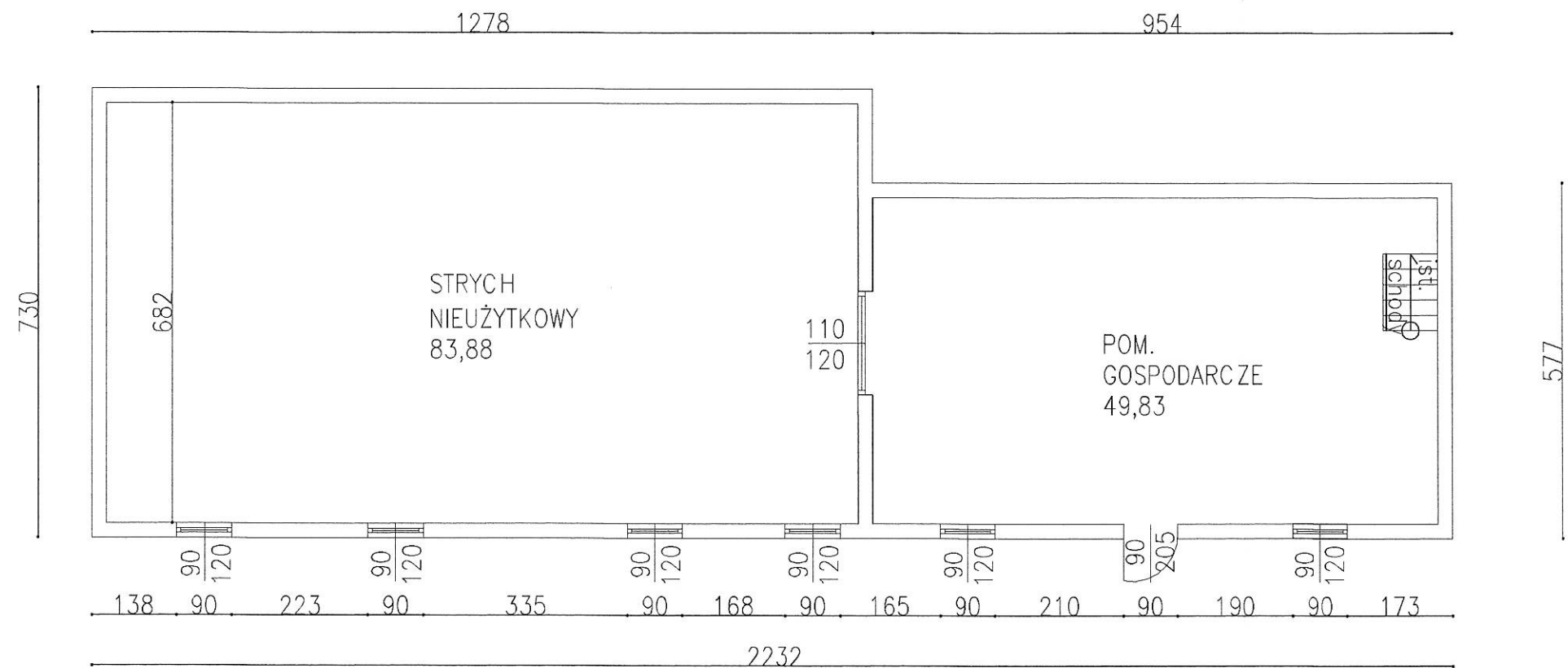



- OSTATECZNY TYP OPRAW  
ORAZ ESTETYKĘ USTALIĆ  
Z INWESTOREM
- łącznik jednobiegunowy zwykły IP20
  - łącznik dwubiegunowy zwykły IP20
  - łącznik schodowy zwykły IP20
  - łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP44
  - oprawa z odbłyśnikiem rastrowym moc 100W
  - oprawa brygosczelna moc 80W
  - oprawa łazienkowa moc 60W
  - oprawa zewnętrzna moc 150W
  - oprawa z odbłyśnikiem rastrowym moc 80W

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>ROGA</b> <b>OMU</b>		Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomłynie LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn	
RZUT PODDASZA		FAZA P.B.	NR.RYS. E-2
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ NAZWISKO mgr inż. Rafał Wrzosek		NR.EWID.UPRAW. WAM/0027/POOK/12
FUNKCJA PROJEKTANT	DATA 03.2020 r.	PODPIS 	SKALA 1:100



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>ROGA</b> <b>OMU</b>		<b>Rafał Wrzosek</b> 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomłynie LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn	
<b>RZUT PARTERU</b>		FAZA <b>P.B.</b>	NR.RYS. <b>I-1</b>
BRANŻA <b>Inwentaryzacja</b>	SKALA <b>1:100</b>		DATA <b>03.2020 r.</b>
FUNKCJA <b>mgr inż. Rafał Wrzosek</b>	NR.EWID.UPRAW. <b>WAM/0027/POOK/12</b>	PODPIS 	DATA <b>03.2020 r.</b>



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"</b>  <b>ROGA</b> <b>OMU</b>		Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR: Gmina Miłomłyn ul. Twarda 12 14-140 Miłomłyn		OBIEKT: Budynek socjalno-gospodarczy na stadionie miejskim w Miłomłynie LOKALIZACJA INWESTYCJI: Miłomłyn ul. Sportowa - dz. nr 82 - obręb Miłomłyn	
RZUT PODDASZA		FAZA	P.B.
		NR. RYS.	I-2
BRANŻA	Inwentaryzacja		SKALA
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR. EWID. UPRAW.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0027/POOK/12	03.2020 r.