

PROJEKT	Opis techniczny – ogrodzenie
INWESTYCJA	„Przebudowa i modernizacja szpitala po byłych jednostkach Armii Radzieckiej na Centrum Rehabilitacji z oddziałami Szpitala Rejonowego w Białogardzie”
ZAMAWIAJĄCY	Starostwo Powiatowe w Białogardzie 78-200 Białogard, ul. 1-go Maja 18
DATA	Koszalin 04.11.2008 r.

ZESPÓŁ AUTORSKI	
BRANŻA	Autor opracowania Część rysunkowa
	mgr inż. Mirosław Wasilewski upr. nr 0044/OWOK/04
	Arch. Aleksandra Misztal

I Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 dostarczona przez Inwestora
3. Projekty architektoniczne budynków w rejonie niniejszego opracowania
4. Projekt branży drogowej wykonany przez PROAMED Warszawa
5. Wizja lokalna i dokumentacja zdjęciowa

II Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ogrodzenie terenu Szpitala po J.A.R. w Białogardzie w przebudowywanej części kompleksu. Planowane ogrodzenie ma spełnić dwie podstawowe funkcje tj. izolacyjną i estetyczną. Dotychczasowe ogrodzenie składało się z odcinków wykonanych w różnych technologiach. Wykonana dokumentacja fotograficzna przedstawia typowe elementy istniejącego ogrodzenia.

Roboty będą zatem polegały głównie na demontażu starego i montażu nowego ogrodzenia panelowego. W przyjętym standardzie ogrodzenie znajdują się również systemowe bramy (dwudzielne i automatyczne) oraz furtki. Zaproponowany system ogrodzenia panelowego ma zdolność dowolnego kształtowania długości i kształtu ogrodzenia.

III Stan istniejący

Teren opracowania leży w przebudowywanej wschodniej i południowej części Centrum Rehabilitacji. W opracowaniu ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki podzielono na kilka odcinków z uwagi na technologię ich wykonania:

1. Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach
2. Ogrodzenie z prefabrykatów betonowych
3. Ogrodzenie panelowe na cokole i słupkach obłożonych płytkami klinkierowymi
4. Ogrodzenie terenu przebudowy

W skład powyższego ogrodzenia wchodzi również bramy wjazdowe dwudzielne. Dla potrzeb monitoringu zainstalowane są instalacje alarmowe, które będą przeniesione na nowe ogrodzenie.

IV Roboty przygotowawcze

Prace przygotowawcze można podzielić na dwa rodzaje:

1. Prace demontażowe istniejącego monitoringu
2. Roboty rozbiórkowe istniejącego ogrodzenia

W pierwszym przypadku prace te będą polegać na demontażu instalacji alarmowej istniejącego monitoringu. Funkcjonująca instalacja musi zostać przełożona na nowe ogrodzenie dla zabezpieczenia obiektów Centrum Rehabilitacji. Należy dochować zatem szczególnej staranności w celu odtworzenia trasy i sprawności instalacji.

Roboty rozbiórkowe polegają głównie na demontażu starego ogrodzenia i jego zabezpieczenia do czasu przekazania Zamawiającemu. Przekazanie elementów rozbiórkowych odbędzie się protokołem zdawczo-odbiorczym. W przypadku ogrodzenia w którym wystąpią odpady betonowe (gruz), należy przedmiotowy usunąć na wysypisko odpadów komunalnych. Dokumenty potwierdzające jego wywóz stanowią element dokumentacji odbiorowej i podlegają rozliczeniu takiemu samemu jak elementy stalowe ogrodzenia.

V stan projektowany

Projektowane ogrodzenie oparto o panelowy system panelowych ogrodzeń kratowych składających się z paneli VEGA B oraz trzech rodzajów słupów: Alfa, Beta i Gamma. Ogrodzenia tego typu znajdują szerokie zastosowanie jako osłona parków, budynków użyteczności publicznej, supermarketów, fabryk czy obiektów sportowych.

Centrum Rehabilitacji w Białogardzie – ogrodzenie

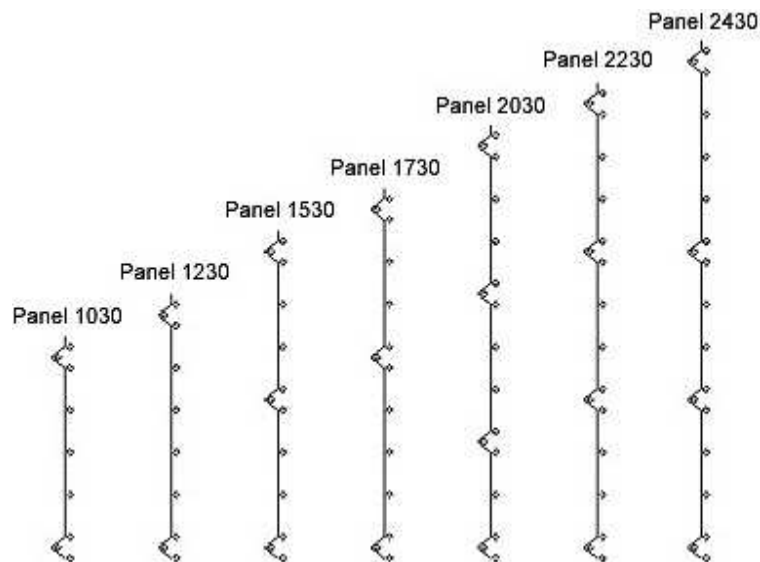


System panelowych ogrodzeń kratowych montowany na słupach Alfa, Beta, Gamma.

Panele o wymiarach:

- oczek dużych 50 x 200 [mm],
- oczek małych 50 x 50 [mm],
- średnica drutu 5 [mm].

Wysokość panela [mm]	Szerokość panela [mm]	Ilość przetłoczeń	Przekrój słupa		
			Alfa	Beta	Gamma
1030	2500	2	60 x 40	60 x 40	65 x 42
1230	2500	2	60 x 40	60 x 40	65 x 42
1530	2500	3	60 x 40	60 x 40	65 x 42
1730	2500	3	60 x 40	60 x 40	65 x 42
2030	2500	4	60 x 40	60 x 40	65 x 42
2230	2500	4	60 x 40	60 x 40	65 x 42
2430	2500	4	60 x 40	60 x 40	65 x 42



Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych). Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia ramowego.

szerokość panela: 2500 [mm],

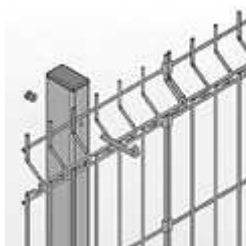
panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi: 30 [mm],

wymiar oczek dużych: 50 x 200 [mm],

wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm],

średnica drutu: 5 [mm],

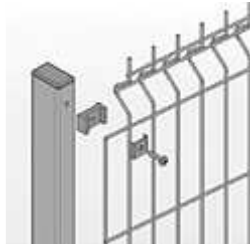
wysokość panela: 1030, 1230, 1530, 1730, 2030, 2230, 2430 [mm].



System montażu na słupie Beta

Przekrój słupa 60 x 40 [mm]. Słup posiada otwory ułatwiające montaż i plastikową zaślepkę. Panel mocowany jest do słupa z wykorzystaniem specjalnych haków i nakrętek. Panele łączone są za pomocą specjalnych złączek (poza słupem). Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie + powleczenie poliestrowe w kolorze zielonym Ral 6005.

System montażu na słupie Alfa



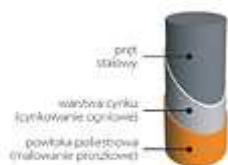
Przekrój słupa 60 x 40 [mm]. Słup posiada otwory ułatwiające montaż z umieszczonymi nitonakrętkami. Słup posiada plastikową zaślepkę. W tym przypadku panel mocowany jest za pomocą specjalnych uchwytów i śrub. Panele łączone są na słupie. Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie + powłoczenie poliestrowe w kolorze zielonym Ral 6005.

Kompletny system łatwy w montażu



Panelowe ogrodzenia kratowe to systemowe rozwiązanie, w skład którego wchodzi panel VEGA B, słupy oraz furtki, bramy dwudzielne i przesuwne, wypełnione panelem kratowym VEGA B. Modułowa budowa paneli kratowych daje możliwość dopasowania linii ogrodzenia do różnego ukształtowania terenu bez względu na długość trasy.

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego



Podwójne zabezpieczenie powierzchni (system DUPLEX) daje wysoki stopień ochrony i jest gwarancją długoletniego użytkowania wyrobu. Ogrodzenia kratowe mogą być wykonane również w wersji tylko ocynkowanej, tzn. bez powłoki poliestrowej.

Projekt przewiduje montaż ogrodzenia panelowego na następujących odcinkach:

- A-B – L= 22,8 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- B-C – L= 40,5 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- C-D – L= 38,2 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- D-E – L= 22,8 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- E-F – L= 159,5 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- F-G – L= 7,5 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- G-H – L= 33,1 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- a-a – L= 104,2 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x50 mm
- b-b' – L= 15 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x50 mm
- c-d – L= 100,7 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- d-e – L= 2,4 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- d-f – L= 35,2 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- f-g – L= 27,4 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- f-h – L= 33,5 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- h-i – L= 27,0 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- h-j – L= 21,5 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- k-l – L= 19,8 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- l-m – L= 7,5 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm
- n-o – L= 20,2 m, panel wys. 2030 mm, szer. 2500 mm, Ø 5mm, oczko 50x200 mm

Projektowane bramy



Samonośna konstrukcja



Oznacza, że skrzydło bramy nie wymaga podparcia - jest zawieszono wysięgnikowo nad wjazdem. Takie rozwiązanie zapewnia bezproblemową pracę bramy niezależnie od pory roku. Ruch skrzydła nie jest niczym blokowany - nawet wówczas, kiedy podłoże pokryte jest śniegiem, lodem, piaskiem czy liśćmi.

Brama z napędem



Brama wyposażona jest w napęd umieszczony wewnątrz słupa. Napęd uruchamiany jest przełącznikiem na kluczyk, wyłącznikiem przewodowym lub zdalnie nadajnikiem. Umieszczenie napędu wewnątrz słupa chroni go przed działaniem czynników zewnętrznych, takich jak: deszcz, śnieg lub inne zanieczyszczenia. Łatwy dostęp do elementów sterowania dla technika, właściciela, konserwatora - wystarczy otworzyć kluczem pokrywę słupa, aby dokonać niezbędnej konserwacji czy ewentualnej regulacji. Gdy zabraknie prądu bramę można otworzyć ręcznie poprzez otwarcie kluczem pokrywy słupa i rozblokowanie napędu.

Centrum Rehabilitacji w Białogardzie – ogrodzenie

Bezpieczeństwo



Bezpieczne użytkowanie gwarantują: fotokomórki, listwy bezpieczeństwa na pionowych płaszczyznach słupa i skrzydła, przycisk STOP-u oraz ostrzegawcza lampa sygnalizacyjna. Brama wyposażona w listwy bezpieczeństwa po napotkaniu na przeszkodę natychmiast się zatrzyma, a obiekt nie zostanie uszkodzony.

Efektywna i cicha praca



Płynny ruch skrzydła zapewnia gładka powierzchnia wewnątrz szyny jezdnej oraz poruszające się w niej zespoły rolek wykonanych z tworzywa poliamidowego. Szyna formowana jest z uprzednio ocynkowanego ogniowo arkusza blachy stalowej – w ten sposób uzyskujemy efekt bardzo gładkiej powierzchni. Rolki są trwałe i nie wymagają konserwacji (poliamid to materiał twardy i odporny na ścieranie). Natomiast rolki naprowadzające zapewniają pewny i łagodny wjazd skrzydła bramy w chwytak. Zastosowanie elementu napinającego daje możliwość dodatkowego wypoziomowania skrzydła względem podłoża podczas montażu bramy. Pozwala to również na korygowanie jego położenia w trakcie użytkowania.

Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa jest alternatywą dla bramy przesuwnej. Dzięki solidnej konstrukcji i masywnej budowie można nią zamknąć duże wjazdy – do 10 metrów szerokości pomiędzy słupami. W bramie ręcznej stosowany jest pionowy rygiel i zamek.



Furtki

Furtki wykonywane są w konstrukcji zamkniętej, są wypełnione panelem kratowym VEGA.

Centrum Rehabilitacji w Białogardzie – ogrodzenie

Projekt przewiduje montaż bram i furtek na następujących odcinkach:

A-B – furka F1

a-a – brama dwudzielna BD1, furka F2

f-g – brama przesuwana BP1, furka F3

f-h – brama dwudzielna BD2

h-j – furka F4

h-i – furka F5

n-o – brama dwudzielna BD3, furka F6

m-l – furka F7

wymiary furtek: wysokość 1950 mm, szerokość 110 mm

wymiary bram: wysokość 1950 mm, szerokość od 3,5 do 4,5 m (wymiar należy dostosować do szerokości wjazdów i przejazdów)

Centrum Rehabilitacji w Białogardzie – ogrodzenie

Dokumentacja fotograficzna

Istniejące ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach



Istniejące ogrodzenie z prefabrykatów betonowych



Centrum Rehabilitacji w Białogardzie – ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie panelowe na cokole i słupkach obłożonych płytkami klinkierowymi



Istniejące ogrodzenie terenu przebudowy





LEGENDA OZNACZENI:

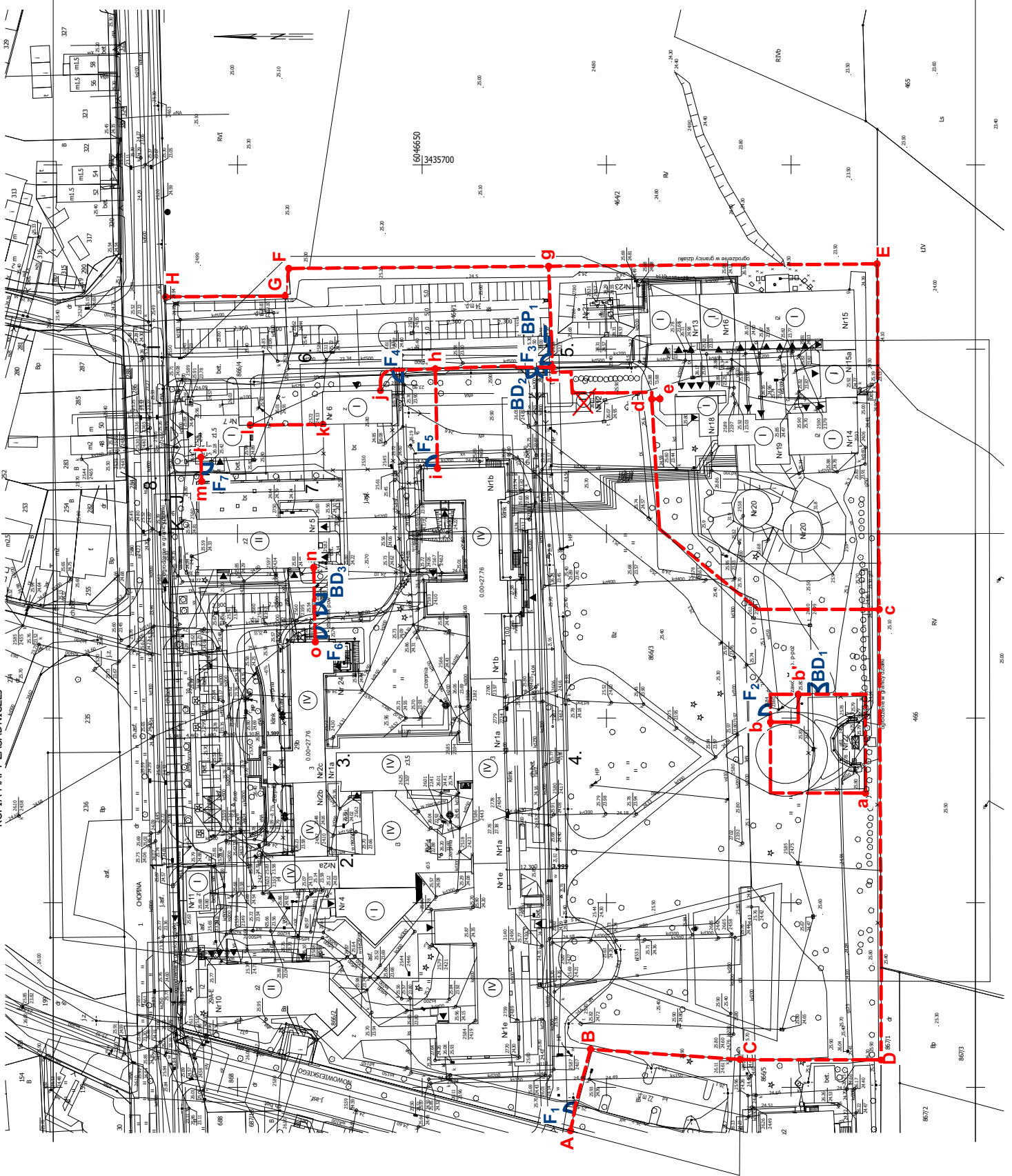
- - - rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach
- - - rozbiórka betonowego ogrodzenia prefabrykowanego
- - - rozbiórka ogrodzenia panelowego na cokole i ze słupkami obłożonymi płytkami klimatycznymi
- - - rozbiórka ogrodzenia placu budowy

DŁUGOŚCI OGRZDZENI:

- A-B** 22,8 m **a-b** 96,1 m
- B-C** 40,5 m **c-d** 39,2 m
- C-D** 38,2 m **d-e** 12,7 m
- D-E** 215,8 m **e-f** 12,8 m
- E-F** 159,5 m **f-g** 8,2 m
- F-G** 7,5 m **h-i** 40,8 m
- G-H** 33,1 m **j-k** 20,8 m
- H-I** 14,5 m

- 1a BUDYNEK ŁÓŻKOWY
- 1b BUDYNEK ŁÓŻKOWY
- 1e BUDYNEK ŁÓŻKOWY
- 2a BUD. DIAGNOSTYKI
- 2b-2c BUD. DIAGNOSTYKI
- 4 BUD. REHABILITACJI
- 5 BUD. USŁUGOWY
- 6 KOSTNICA
- 7 APTEKA
- 10 BUD. KUCHNI
- 11 KWIACIARNIA
- 12 PORTIERNIA
- 13 STACJA TRAFIA
- 14 BUD. WARSZTATÓW
- 15 BUD. KOTŁOWNI
- 15a SPALARNIA ODP.
- 16 AGREGATORNIA
- 17 CHŁODNIA. ODP. SZPIT.
- 18 TLENOWNIA I SPRĘŻ.
- 19 HYDROFORNIA
- 20 ZBIORNIKI WODY
- 21 ZB. OLEJU OP. I NAPĘD.
- 22 ST. REDUKCYJNA GAZU
- 23 KONTENER NA ŚMIECI
- 24 SCHODY AWARYJNE

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ



LEGENDA OZNACZEN:

- projektowane ogrodzenie
- furty
- brama dwudzielna
- brama przesuwna

DLUGOŚCI OGRZDZEN:

- A-B** 22,8 m
- a-a'** 104,2 m
- B-C** 40,5 m
- b-b'** 15,0 m
- C-D** 38,2 m
- c-d'** 100,7 m
- D-E** 215,8 m
- d-e** 2,4 m
- E-F** 159,5 m
- d-f** 35,2 m
- F-G** 7,5 m
- f-g** 27,4 m
- G-H** 33,1 m
- f-h** 33,5 m
- h-i** 27,0 m
- h-j** 21,5 m
- k-l** 19,8 m
- l-m** 7,5 m
- n-o** 20,2 m

- 1a BUDYNEK ŁÓŻKOWY
- 1b BUDYNEK ŁÓŻKOWY
- 1e BUDYNEK ŁÓŻKOWY
- 2a BUD. DIAGNOSTYKI
- 2b-2c BUD. DIAGNOSTYKI
- 4 BUD. REHABILITACJI
- 5 BUD. USŁUGOWY
- 6 KOSTNICA
- 7 APTEKA
- 10 BUD. KUCHNI
- 11 KWIACIARNIA
- 12 PORTIERNIA
- 13 STACJA TRAFU
- 14 BUD. WARSZTATÓW
- 15 BUD. KOTŁOWNI
- 15a SPALARNIA ODP.
- 16 AGREGATORNIA
- 17 CHŁODNIA. ODP. SZPIT.
- 18 TLENOWNIA I SPRĘŻ.
- 19 HYDROFORNIA
- 20 ZBIORNIKI WODY
- 21 ZB. OLEJU OP. I NAPĘD.
- 22 ST. REDUKCYJNA GAZU
- 23 KONTENER NA ŚMIECI
- 24 SCHODY AWARYJNE

SKALA 1:1000