

BIURO PROJEKTÓW
KORYS

63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2
(062) 747-37-03



PROJEKTY W SZYSTKICH BRANŻ * KOSZTORYSY * NADZORY
EKSPERTYZY * OPINIE BHP

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

INWESTOR:	Gmina Jaraczewo
ADRES:	63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1
ADRES BUDOWY:	63-233 Jaraczewo, dz. nr 935
OBIEKT:	BUDYNEK SANITARNO – SOCJALNY DO OBSŁUGI BOISKA REKREACYJNEGO ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI
BRANŻA:	Architektura i Konstrukcja
PKOB	1265

AUTORZY PROJEKTU – BRANŻA BUDOWLANA

Architekt	Konstruktor	Sprawdzenie projektu w trybie art.20 ust.2 Prawa Budowlanego

AUTORZY PROJEKTU – BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT	PROJEKTANT	Sprawdzenie projektu w trybie art.20 ust.2 Prawa Budowlanego

AUTORZY PROJEKTU – BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT	PROJEKTANT	Sprawdzenie projektu w trybie art.20 ust.2 Prawa Budowlanego

JAROCIN, WRZESIEŃ 2007 r.

EGZ. 0

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I . Projekt budowlany

1. Strona tytułowa.	str. nr 1
2. Plan sytuacyjny.	str. nr 2
3. Spis zawartości dokumentacji.	str. nr 3
4. Opis techniczny.	str. nr 4-19
5. Zestawienie wyposażenia	str. nr 20-21
6. Rysunki techniczne :	
1. Plan zagospodarowania terenu	str. nr 22
2. Rzut parteru	str. nr 23
3. Rzut fundamentów	str. nr 24
4. Rzut konstrukcji stropodachu	str. nr 25
5. Rzut połaci dachu	str. nr 26
6. Przekrój A - A	str. nr 27
7. Elewacje projektowane	str. nr 28
Zestawienie stolarki	str. nr 29
6. Zbiornik bezodpływowy na nieczystości	str. nr 30-33

OPIS TECHNICZNY

I

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- 1...Przedmiotem opracowania jest projekt budynku sanitarno – socjalnego do obsługi boiska rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Jaraczewie.
- 2...Zagospodarowanie działki – działka niezabudowana.
- 5...Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej.
- 6...Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego z projektowanego przyłącza.
- 7...Odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika bezodpływowego, wody opadowe na teren działki.
- 8...Zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami wydanymi przez zakład energetyczny.
- 9...Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.
10. Teren płaski.
11. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone.
12. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują pogorszenie stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia działki	8 610,00 m ²
- powierzchnia projektowanego budynku	208.68 m ²
- utwardzenie boiska	1 005,00 m ²

II

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE PO- WIERZCHNI

1...Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt:

- Budowy budynku sanitarno - socjalnego zawierającego sanitariaty i szatnie.
- Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości
- Wykonanie utwardzeń

2...Zestawienie powierzchni budynku w części objętej projektem:

- **powierzchnia zabudowy** 208,68 m²

- **kubatura** 510,00 m³

- **powierzchnia użytkowa** 167,39 m²

3...Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanej adaptacji:

- długość 23,87 m
- szerokość 8,84 m
- wysokość max 3,73 m

4...Zestawienie powierzchni użytkowej:

1..	Magazyn	19,22 m ²
2..	Magazyn	7,69 m ²
3..	Szatnia	17,07 m ²
4..	Łazienka	11,83 m ²
5..	Szatnia	17,07 m ²
6..	Łazienka	11,83 m ²
7..	Szatnia	17,07 m ²
8..	Łazienka	11,83 m ²
9..	Szatnia	17,07 m ²
10	Łazienka	11,83 m ²
11	Przedsionek	4,41 m ²
12	Toaleta	7,33 m ²
13	Toaleta niepełnosprawnych	3,49 m ²
14	Toaleta	7,33 m ²
15	Przedsionek	4,41 m ²
razem		169,48 m ²

III

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1...Jako rzędną odniesienia przyjęto poziom posadzki przyziemia w projektowanym budynku tj. $\pm 0,00 = + 108,1$ m n.p.m.

IV

UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1...ŁAWY FUNDAMENTOWE

Monolityczne z betonu B 15 ; zbrojenie konstrukcyjne ław ze stali A – I St3SX - 4 ϕ 12. Pręty główne rozmieścić w obrysie ściany obciążającej, łączyć je strzemionami zestali A – 0 ϕ 6 co 40 cm. Fundamenty zagłębić min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy B 10.
- b) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.
- c) Ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
 - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu B 10 grubości min.10 cm,
 - w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
 - należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
 - w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

2...ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej marki $R_z = 5 \text{ MPa}$.

3...ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Dwuwarstwowe, układ warstw patrząc od środka budynku:

- ściana z pustaków ceramicznych gr. 25 cm murowanego na zaprawie cementowo – wapiennej ocieplona od zewnątrz styropianem EPS-70 0408 gr. 12cm

3.1. Opis technologii wykonania ocieplenia i kontroli

Rodzaj robót:

Ocieplenie ścian płytami ze styropianu metodą lekką moką.

Używane materiały i wykonywane czynności:

Używane materiały:

- Płyty ze styropianu mocowane do podłoża za pomocą masy klejowo-szpachlowej oraz za pomocą kołkowania.
- Masa klejowo-szpachlowa systemowa
- Tkanina z włókna szklanego powinna odpowiadać wymaganiom PN-92/P-85010
- Łączniki mechaniczne odpowiadające wymogom świadectw lub aprobat technicznych ITB.
- Perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży pionowych na parterze przy ościeżach drzwi balkonowych oraz drzwiach wejściowych do budynku.'
- Listwy startowe

Wykonywane czynności:

- przygotowanie podłoża – próby przyczepności
- przygotowanie zaprawy lub masy klejącej
- mocowanie listwy startowej
- mocowanie płyt izolacyjnych klejem i mechanicznie
- szpachlowanie otworów mocowania mechanicznego
- wypełnianie szczelin między płytami i szlifowanie płyt
- osadzanie listew narożnikowych
- naklejanie siatki z włókna szklanego
- pokrywanie siatki masą klejową
- silikonowanie styków.

Zasady wykonywania robót

Kolejność wykonywania robót przy ocieplaniu i wyprawianiu metodą lekką:

Przed przystąpieniem do ocieplania ściany należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię, w razie potrzeby wyrównać ubytki, dokładnie oczyścić. W przypadku mocowania mechanicznego zaleca się sprawdzenie na 4-6 próbkach siły wyrwywającej łączniki z podłoża przygotowanego do ocieplenia wg zasad

określonych w świadectwach ITB. Zaprawy lub masy klejące należy przygotować zgodnie z informacją podaną w świadectwach dopuszczających je do stosowania. Zaprawy zarabia się wodą w ilości podanej w świadectwie, a następnie należy pomierzyć konsystencję, która powinna wynosić 10+/-1 cm stożka opadowego. Jeśli do klejenia ma być stosowana masa klejąca, to jej przygotowanie polega tylko na dokładnym wymieszaniu i pomierzeniu konsystencji.

Masa powinna być zużyta w ciągu 1 godziny, po dłuższym czasie nie nadaje się do przyklejania styropianu. Masę klejącą należy nakładać na płycie na obrzeżach pasmami o szerokości 3-4 cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy około 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby przy przyklejaniu nie wyciskała się poza krawędzie płyty. Na środkowej części płyty należy nałożyć 10-12 placków, gdy płyta ma wymiar 500x1000 mm. Na płytach o innych wymiarach można nałożyć inną ilość placków, ale należy przestrzegać zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40% powierzchni płyty. Po nałożeniu masy klejącej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do płyt już przyklejonych i docisnąć przez uderzenie packą drewnianą aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie łaty. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt izolacyjnych po raz drugi ani poruszenie płyt po upływie kilku minut. Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian przystąpić do przyklejania płyt. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Przyklejanie płyt należy rozpoczynać od dołu ściany budynku i posuwać się do góry. Płyty ze styropianu należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest mniejsza niż 5 C. Powierzchnia przyklejonych płyt powinna być wyrównana. Niedopuszczalne jest pozostawienie płyt bez osłony przez czas dłuższy niż 2 tygodnie. Po wyrównaniu powierzchni płyt należy zaspachlować główki łączników mechanicznych masą klejącą. Do dodatkowego mocowania izolacji do ściany należy stosować łączniki rozprężne z nacięciami bocznymi i otworem wewnętrznym, w który po osadzeniu łącznika wciska się trzpień rozporowy. Po wbiciu trzpienia młotkiem następuje zaklinowanie łącznika w ścianie. Długość łącznika powinna być taka, aby co najmniej 6 cm było osadzone w ścianie. Główki łączników nie mogą wystawać poza płaszczyznę izolacji, lecz powinny być z nią dokładnie zlicowane. W tym celu w styropianie należy wyciąć gniazdo na główkę łącznika o głębokości ok. 4mm i łącznik osadzić tak, aby główka i trzpień rozporowy były całkowicie schowane w zagłębieniu. Wykonywanie warstwy zbrojonej na izolacji można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejania styropianu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5 C i nie wyższej niż 20 C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 C w przeciągu 24 h, to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5 C Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt ciągłą warstwą o grubości około 3 mm, rozpoczynając od góry ściany pasami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast wciskać w nią tkaninę szklaną za pomocą packi stalowej. Tkanina szklana powinna być napięta i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Niedopuszczalne jest przyklejanie tkaniny zbrojącej w taki sposób, że nakłada się ją na płyty nie pokryty masą klejącą, którą następnie nanosi się jednorazowo na tkaninę. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być наносzone na zakład

nie mniejszy niż 50 mm w pionie i poziomie. Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przez naklejenie bezpośrednio na styropianie kawałków tkaniny o wymiarach 20x35 cm. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 5mm. Wyprawy tynkarskie: stosować zaprawy tynkarskie lub masy tynkarskie dopuszczone do stosowania aprobatami technicznymi ITB. W celu zwiększenia odporności warstwy ociepleniowej na uszkodzenia mechaniczne należy stosować perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży pionowych na parterze przy ościeżach. Wyprawy tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną. Prace te należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5 C i nie wyższej niż 25 C, zwłaszcza jeśli elewacje są nasłonecznione. Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeśli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 C w ciągu 24 h. Do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty o grubości nie mniejszej niż 2 cm. Podokienniki na bokach powinny być wywiniete na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna dochodzić do płaszczyzny bocznej podokiennika. Styki podokienników z ościeżnicą należy uszczelnić kitem elastycznym np. silikonowym. Jeżeli ściana parteru jest w jednej płaszczyźnie z cokołem dolne zakończenie ocieplenia należy wykonać przez zamocowanie listwy startowej z blachy aluminiowej lub stalowej ocynkowanej a następnie przyklejenia płyt ze styropianu. Ocieplanie ścian w miejscach szczególnych wykonywać zgodnie z instrukcją ITB 334/2002

Metody i zakres kontroli

Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne” oraz wg instrukcji producenta.

Odbiór przygotowanej warstwy ocieplającej powinien obejmować :

- sprawdzenie czy jakość i rodzaj materiałów są zgodne z projektem
- sprawdzenie czy grubość warstwy ocieplającej jest wystarczająca do uzyskania wymaganej wartości współczynnika U,
- sprawdzenie czy materiał izolacyjny nie uległ zawilgoceniu
- sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej, prawidłowości ułożenia i przylegania do podłoża
- sprawdzenie czy styropian nie styka się z materiałami zawierającymi w swym składzie rozpuszczalniki lub substancje oleiste.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę. Struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki i zawilgocenie. W aprobacie technicznej i w certyfikacie załączonym do partii zapraw i mas tynkarskich powinien być podany czas przydatności do jej użycia. Wymagania dla styropianu powinny być zgodne z PN –

B - 20130. Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo pobranych próbek. Dotyczy to przede wszystkim sprawdzenia czy styropian jest samogasnący oraz czy wykazuje wymaganą wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni. Przy odbiorze należy zwrócić uwagę na to, czy wyprawa tynkarska została naniesiona w jednobarwnej i jednakowej fakturze zewnętrznej. Części ścian pokryte w różnym czasie nie powinny wykazywać żadnych różnic, co można osiągnąć nanosząc zaprawę na wydzielone części ścian bez dłuższych przerw. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany co najmniej 40 mm.

Przepisy związane i obowiązujące:

Wymagania nie uregulowane powyższym opisem obowiązują wg:

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.

PN-92/P-85010 Tkaniny szklane.

PN-B-20130 Płyty styropianowe (PS-E FS)

BN-83/5028-13 Gwoździe budowlane. Gwoździe papowe.

Instrukcja ITB 334/2002 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką moką.

Instrukcja ITB 334/96 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką moką.

Świadectwa ITB nr 916/92, 931/93, 932/93, 953/93, 954/93, 955/93, 956/93 – łączniki do mocowania płyt termoizolacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych . Arkady 1989 Należy stosować przepisy zgodnie ST „Wymagania ogólne”.

Inne wymagania:

Transport i przechowywanie wg ST „Wymagania ogólne” i instrukcji producenta.

Materiały termoizolacyjne powinny być składowane starannie na suchym podkładzie, w pomieszczeniach krytych i zamkniętych. Na stanowisku roboczym odkrytym materiały te należy układać na podkładach z desek lub płyt betonowych i przykrywać szczelnie brezentem lub folią. Magazynowanie klejów i zapraw wg, instrukcji producenta.

4...ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Z pustaków ceramicznych K-3 gr. 12 i 25 cm murowanych na zaprawie cementowo – wapiennej

5... KONSTRUKCJA DACHU

Pod montaż pokrycia płyty warstwowej projektuje się wykonanie płatwi pośredniej z kształownika stalowego RK 100x100x5 układanego na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych. W wieńcu żelbetowym należy zatopić kształownik stalowy RK 80x80x4.

8...POKRYCIE

Projektuje się krycie dachu płytą warstwową z wypełnieniem styropianowym gr. 20 cm typu PWD Balexmetal.

Zadaszenie nad wejściami z daszków łukowych typowych krytych Poliwęglanem.

9...TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW.

- | | |
|---------------------------|--|
| - tynki ścian murowanych | - tynk cementowo – wapienny kat.III |
| - pomieszczenia sanitarne | - płytki glazurowane ściennie do wys. 2 m. |

10.TYNKI ZEWNĘTRZNE

- tynk cienkowarsztatowy

11. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| - ściany wewnętrzne | - farba emulsyjna wewnętrzna |
|---------------------|------------------------------|

12.IZOLACJE TERMICZNE

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| - posadzka na gruncie | - styropian EPS 100-038 gr. 10 cm |
| - ściany zewnętrzne | - styropian EPS 70-040 gr. 12 cm |
| - ściany fundamentowe | - styrodur gr. 10 cm |

13.IZOLACJE PRZECIWWODNE

- | | |
|---------------------------|--|
| - posadzka na gruncie | - 2 x papa asfaltowa 400/1200 na lepiku asfaltowym |
| - izolacja pozioma ścian | - 2 x papa asfaltowa 400/1200 na lepiku asfaltowym |
| - izolacja ścian łazienek | - bezspoinowe masy wodoszczelne typu Atlas Woder lub inne równoważne |

14.POSADZKI

Posadzka jak w opisie na rzutach i przekrojach.

15.STOLARKA

Stolarka projektowana PCV indywidualna.

16. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli”
wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa
wg PN-80/B-02010
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa
wg PN-77/B-02011
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie”
wg PN-87/B-03002
- „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-84/B-03264
- „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-90/B-03200
- „Posadowienie bezpośrednie budowli”
wg PN-81/B-03020
- „Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia”
wg PN-EN ISO 6946:1998

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

17. UTWARDZENIA

Utwardzenia wokół boiska wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4). Gr 5 cm..

V

ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

- 1...Instalacja wodno-kanalizacyjna – wg odrębnego projektu.
- 2...Instalacja elektryczna – wg odrębnego projektu.
- 3...Instalacja wentylacyjna – poprzez nowoprojektowane kanały wentylacyjne.
W pomieszczeniach sanitarnych wentylacja wspomagana mechanicznie.

VI

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

- 1...Bilans mocy zainstalowanych urządzeń oraz parametry sprawności tych urządzeń wg danych producentów.
- 2...Właściwości cieplne poszczególnych przegród spełniają podstawowe wymagania normy cieplnej;

VII

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

- 1...Emisja zanieczyszczeń - brak
- 2...Wytwarzanie odpadów stałych – brak
- 3...Emisja hałasu, wibracji i promieniowania – oddziaływanie zostaje na podobnym poziomie.
- 4...Wpływ obiektu na istniejący drzewostan – bez zmian.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

VIII

PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPENOSPRAWNYCH

Budynek nie posiada barier architektonicznych. Wjazd na parter podjazdem dla z poziomu gruntu, próg w drzwiach o wysokości max 2,0cm.

IX

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Budynek nie podlega uzgodnieniom przeciwpożarowym zgodnie z paragrafem 4.1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003, " w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej " (Dz. U. Nr 121)

Dane ogólne:

1...Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Wysokość pomieszczeń na parterze wynosi średnio 3,0 m. Wysokość całkowita – 3,73 m.
Powierzchnia użytkowa wynosi 205,23 m².

2...Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie nie przewiduje się składowania substancji palnych .

3...Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego:

Obciążenie ogniowe pomieszczeniach o charakterze magazynowo-technicznym
- nie przekracza 500 MJ/m².

4...Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

5...Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Zagrożenie takie nie występuje również w obrębie przyległych przestrzeni zewnętrznych.

6...Podział obiektu na strefy pożarowe, klasy odporności pożarowej budynku:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową:

Cały budynek zakwalifikowano do klasy odporności pożarowej D

Poszczególne elementy konstrukcyjne, ściany działowe oraz strop wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia..

Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku winna wynosić:

- główna konstrukcja nośna – R 30;
- stropy – REI 30;
- ściany zewnętrzne – EI 30;
- pozostałe elementy budynku – NRO.

7...Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

W budynku wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa, zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu. Budynek będzie miał zapewniony przeciwpożarowy wyłącznik prądu wymagany § 183, ust. 2 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi

zmianami). Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową z niskimi zwodami nie izolowanymi.

8...Warunki ewakuacyjne.

Dojścia ewakuacyjne nie przekraczają dopuszczalnych długości

– tj. 40 m, drzwi szerokości 0,9 m.

Wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku zostaną oznakowane tablicami fotoluminescencyjnymi zgodnie z PN-92/N-01256/02.

9...Dobór urządzeń instalacji przeciwpożarowej.

W obiekcie nie projektuje się instalacji przeciwpożarowych

10.Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

W budynku przewiduje się po jednej gaśnicy w szatniach. Należy zastosować gaśnice proszkowe na proszek ABC o pojemności co najmniej 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego. Jedna jednostka sprzętu przeciwpożarowego winna przypadać na każde 100 m². Miejsca usytuowania gaśnic oznakowane zostaną tablicami ochrony p.poż. wg PN-92/N-01256/01.

11.Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana wydajność sieci hydrantowej 10 dm³/sec. Woda może być pobrana z hydrantów zewnętrznych Dn 80 w ilości co najmniej 1 szt.

12.Drogi pożarowe:

Do obiektu można dojechać od ulicy.

X

OPIS TECHNOLOGICZNY

Budynek służy jako zaplecze socjalno – sanitarne dla przyległego boiska wielofunkcyjnego.

W obiekcie zlokalizowano:

- a) cztery szatnie dla zawodników – każda mogąca pomieścić 15 zawodników z przyległymi toaletami i prysznicami.
- b) toalety dla kibiców – osobno damska i męska
- c) magazynki na sprzęt sportowy

UWAGA:

Budynek służy do użytkowania sezonowego okresie letnim.

XI

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: *BUDYNEK SANITARNO – SOCJALNY DO OBSŁUGI
BOISKA REKREACYJNEGO.
ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚIEKI.*

ADRES: *63-233 Jaraczewo, dz. nr 935*

INWESTOR: *Gmina Jaraczewo
63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1*

PROJEKTANT: *mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC
63-200 JAROCIN, UL.KONWALIOWA 25*

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót zamierza budowlanego i ich kolejność:
 - a) Budowa budynku sanitarno - socjalnego, boiska wielofunkcyjnego
 - b) zbiornika bezodpływowego na ścieki
 - c) boiska wielofunkcyjnego z trybunami ziemnymi
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) Działka niezabudowana
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) roboty fundamentowe.
 - b) roboty murowe wykonane na rusztowaniach.
 - c) Montaż stropów.
 - d) roboty wykończeniowe wykonane na rusztowaniach.
 - e) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem.
 - f) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych.
5. Podczas przystąpienia do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi.
 - b) Zabezpieczyć wykopy
 - c) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - d) używać środków ochrony osobistej.
 - e) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - f) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

OŚWIADCZENIE

OBIEKT: *BUDYNEK SANITARNO – SOCJALNY DO OBSŁUGI
BOISKA REKREACYJNEGO.
ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚIEKI.*

ADRES: *63-233 Jaraczewo, dz. nr 935*

INWESTOR: *Gmina Jaraczewo
63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1*

PROJEKTANT: *mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC
63-200 JAROCIN, UL.KONWALIOWA 25*

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 93 poz. 888) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt architektoniczno – budowlany budowy budynku sanitarno - socjalnego wraz z infrastrukturą techniczną została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

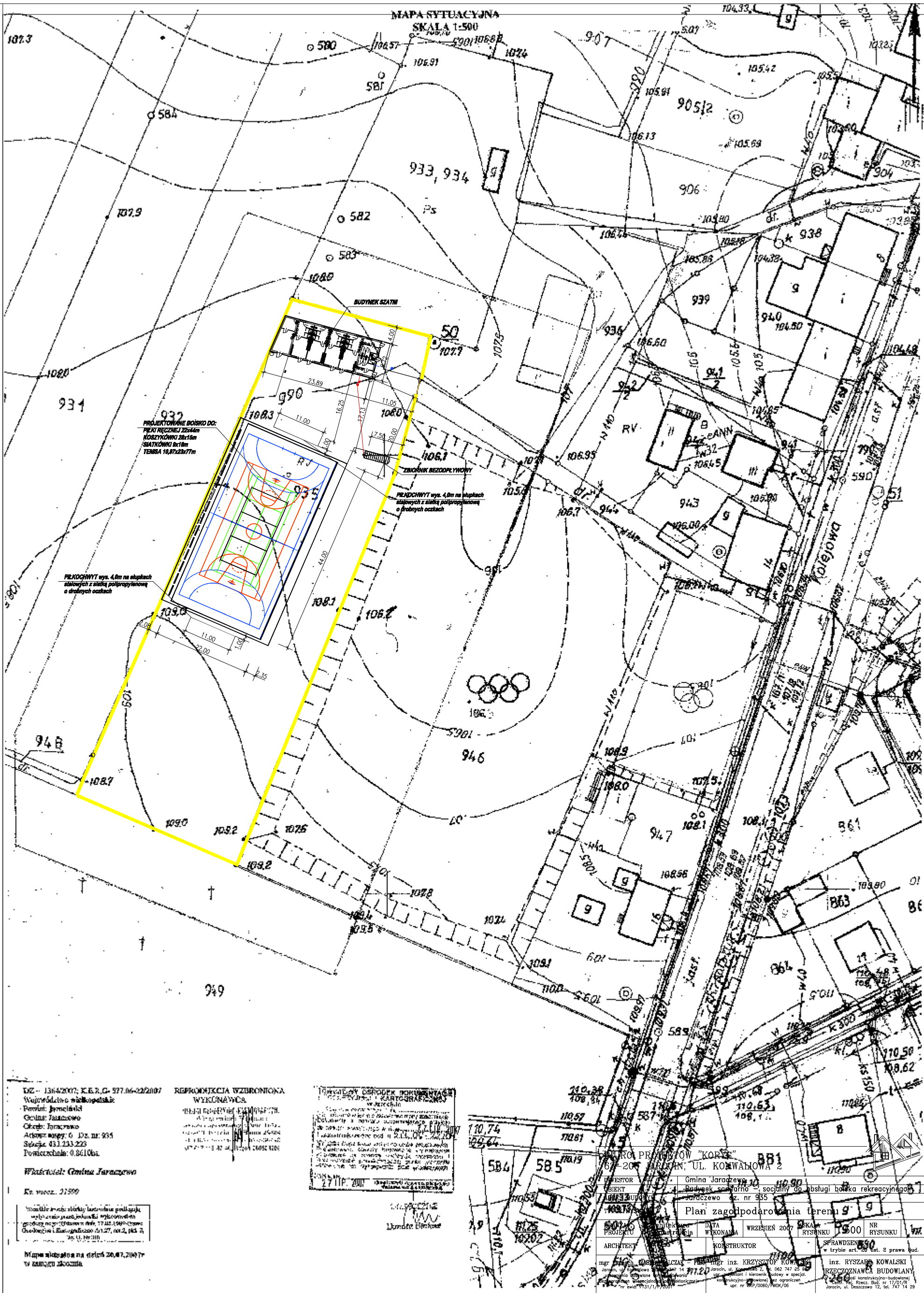
OPRACOWAŁ:

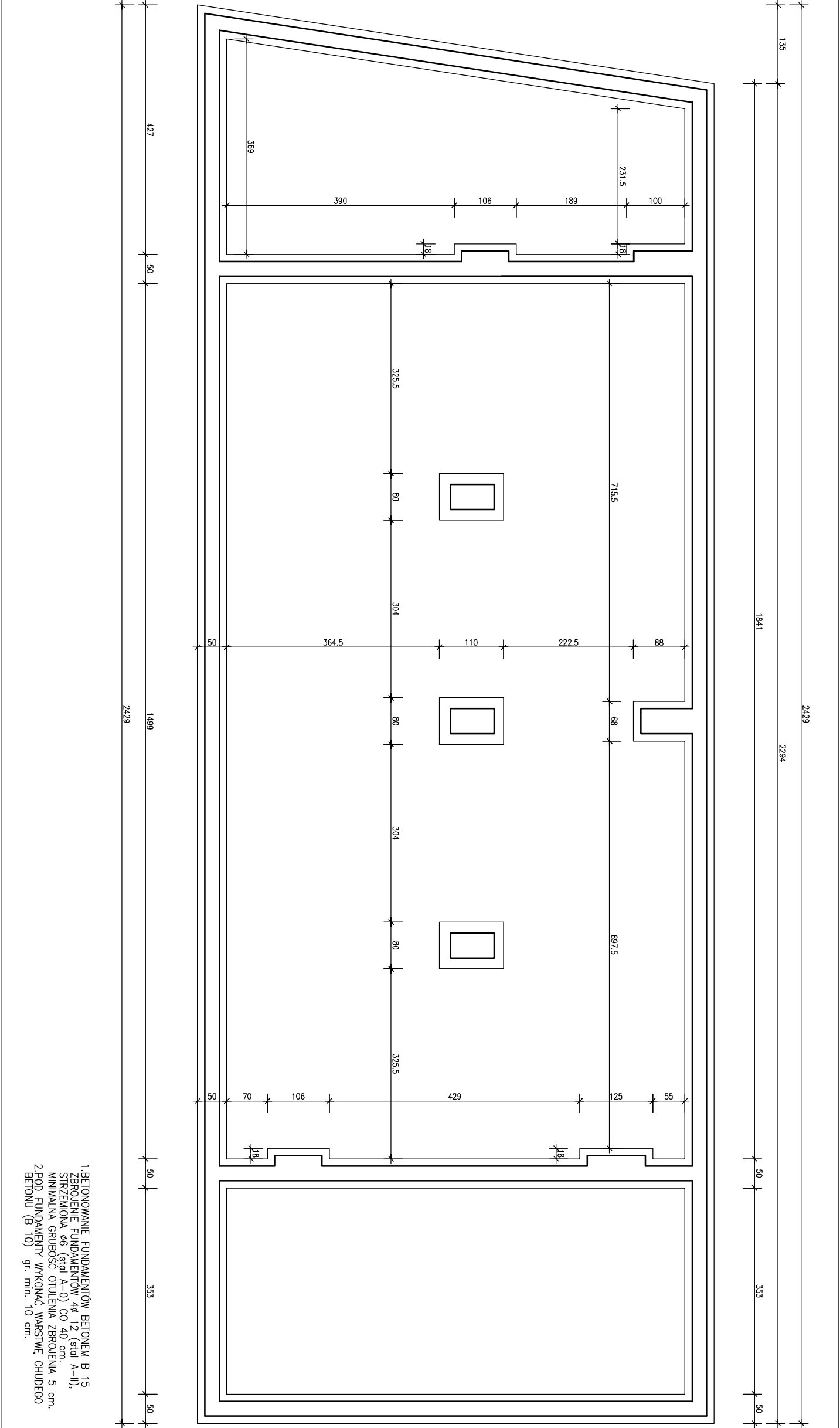
zestawienie wyposażenia pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	Nazwa wyposażenia	Ilość
Szatnia	Ławka 36 x 200 cm	16
	Wieszak ścienny podwójny	80
	kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., stal nierdzewna, np.: Merida B5B	4
WC	lustro 125/75 cm	8
	suszarka do rąk np.: Merida M99S	8
	pojemnik na mydło np.: Merida D26S	8
	pojemnik na ręczniki papierowe np.: Merida PZ9S	4
	pojemnik na papier toaletowy np.: Merida PT9S	4
	kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., stal nierdzewna, np.: Merida B5B	4
WC MĘSKIE	lustro 125/75 cm	2
	suszarka do rąk np.: Merida M99S	2
	pojemnik na mydło np.: Merida D26S	2
	pojemnik na ręczniki papierowe np.: Merida PZ9S	1
	pojemnik na papier toaletowy np.: Merida PT9S	1
	kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., stal nierdzewna, np.: Merida B5B	1
WC damskie	lustro 125/75 cm	2
	suszarka do rąk np.: Merida M99S	2
	pojemnik na mydło np.: Merida D26S	2
	pojemnik na ręczniki papierowe np.: Merida PZ9S	2
	pojemnik na papier toaletowy np.: Merida PT9S	1
	kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., stal nierdzewna, np.: Merida B5B	1
WC dla os. niepełnosprawnych	lustro 125/75 cm	1
	suszarka do rąk np.: Merida M99S	1
	pojemnik na mydło np.: Merida D26S	1
	pojemnik na ręczniki papierowe np.: Merida PZ9S	1
	pojemnik na papier toaletowy np.: Merida PT9S	1
	kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12 l., stal nierdzewna, np.: Merida B5B	1
	poręcz ruchoma przy toalecie	1
Wyposażenie boiska	Myjka ciśnieniowa	1
	Bramki stalowe do piłki ręcznej mocowane w tulejach + pokrywy tulei	2
	Kosz do koszykówki, stalowy mocowany w tulei + pokrywka tulei	2
	Siatka do tenisa ze słupkami stalowymi mocowana w tulejach + pokrywka tulei	1
	Siatka z antenkami do siatkówki ze słupkami stalowymi mocowanymi w tulejach + pokrywki tulei	1
	Piłkochwyty h=4,0m na słupkach stalowych + siatka polipropylenowa o oczkach drobnych przystosowanych do kortów tenisowych	2

UWAGA!

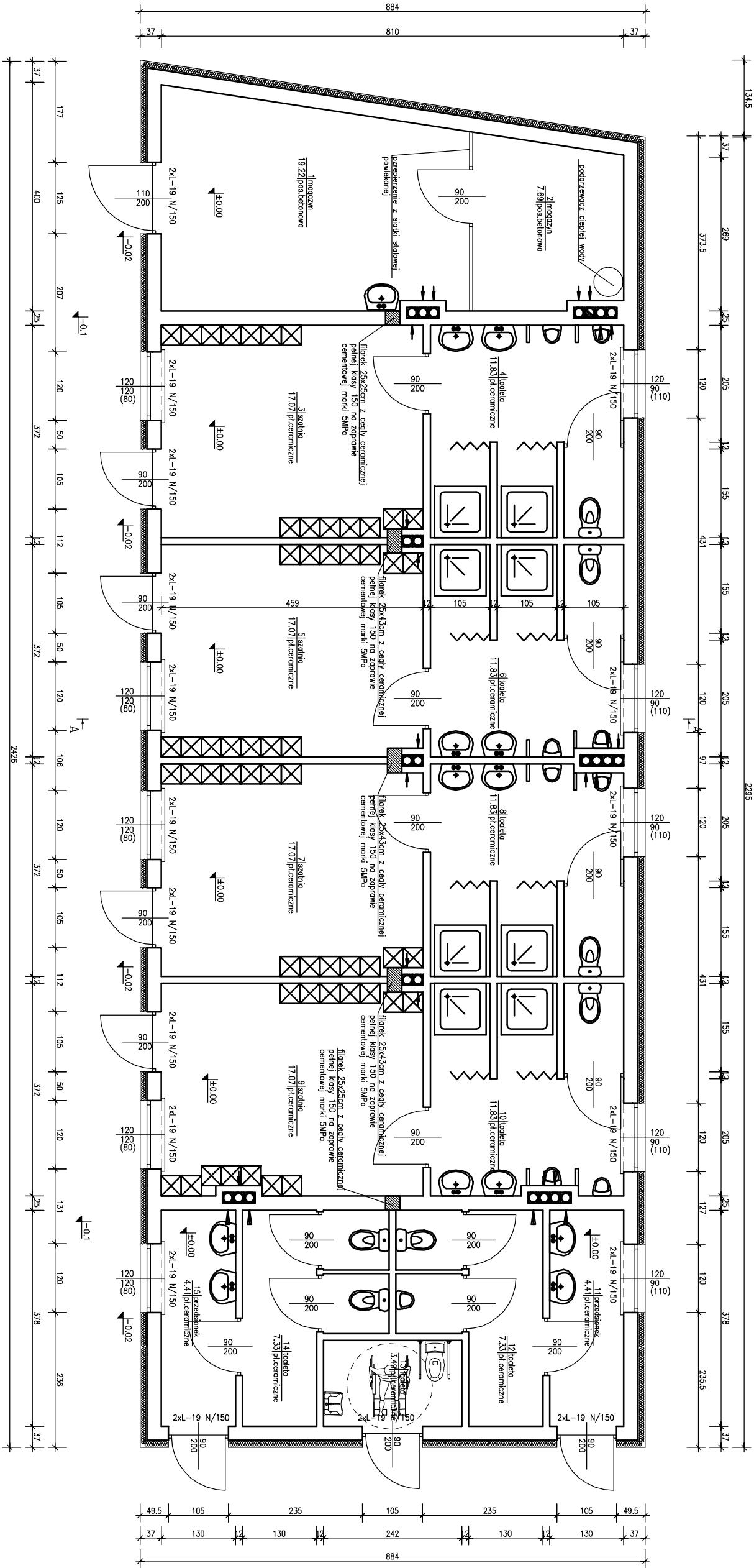
- jako standard dla mebli, stołów, krzeseł itp. należy przyjąć standard wykończenia podstawowych mebli.
- w wykonaniu stosować materiały odpowiednie dla obiektów użyteczności publicznej;
- drzwi wyposażać w tabliczki znamionowe z literami przestrzennymi;
- obiekt należy wyposażać w znaki przeciwpożarowe i ewakuacyjne, których ilość i lokalizację należy określić po zamknięciu prac budowlanych, przed oddaniem obiektu do użytkowania;
- obiekt należy wyposażać w gaśnice wg aneksu p.poż.;
- wszelkie elementy wyposażenia muszą być fabrycznie nowe
- sprzęt należy zastosować producentów podanych w zestawieniu lub inny równoważny





1. BETONOWANIE FUNDAMENTÓW BETONEM B 15
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW 4ø 12 (stół A-I),
STRZEMIONA ø6 (stół A-O) CO 40 cm.
MINIMALNA GRUBOŚĆ OTULENIA ZBROJENIA 5 cm.
2. POD FUNDAMENTY WYKONAĆ WARSZTĘ CHUDEGO
BETONU (B 10) gr. min. 10 cm.

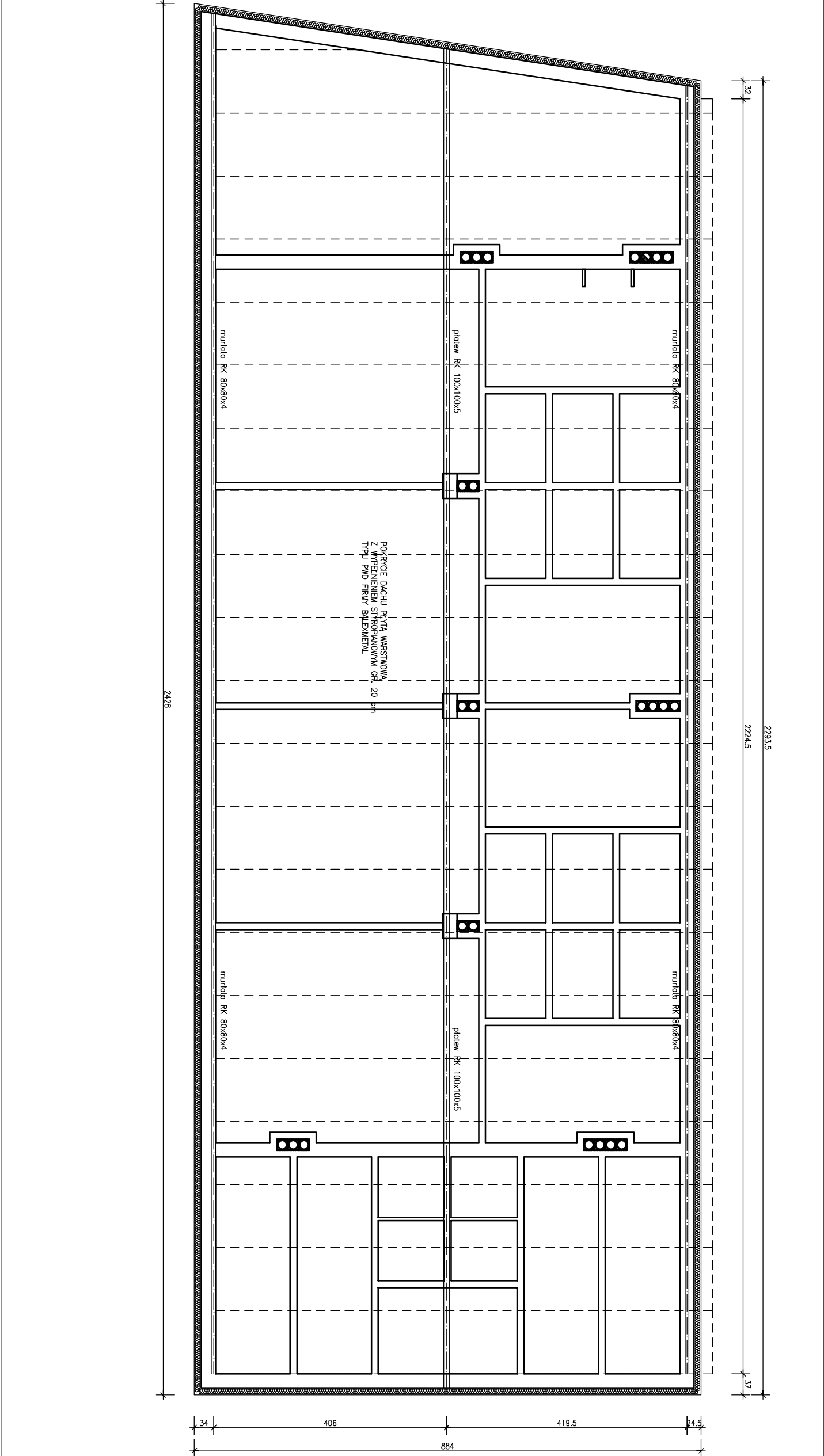
BIURO PROJEKTÓW "KORYS" 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR		Gmina Jaraczewo					
OBIEKT		Budynek sanitarno - socjalny do obsługi boiska rekreacyjnego					
ADRES BUDOWY		Jaraczewo dz. nr 935					
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut fundamentów					
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	WRZESIEŃ 2007	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	2
ARCHITEKT		KONSTRUKTOR		SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIRC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 082 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/01/R Jarocin, ul. Śleszczowa 12, tel. 747 14 29			



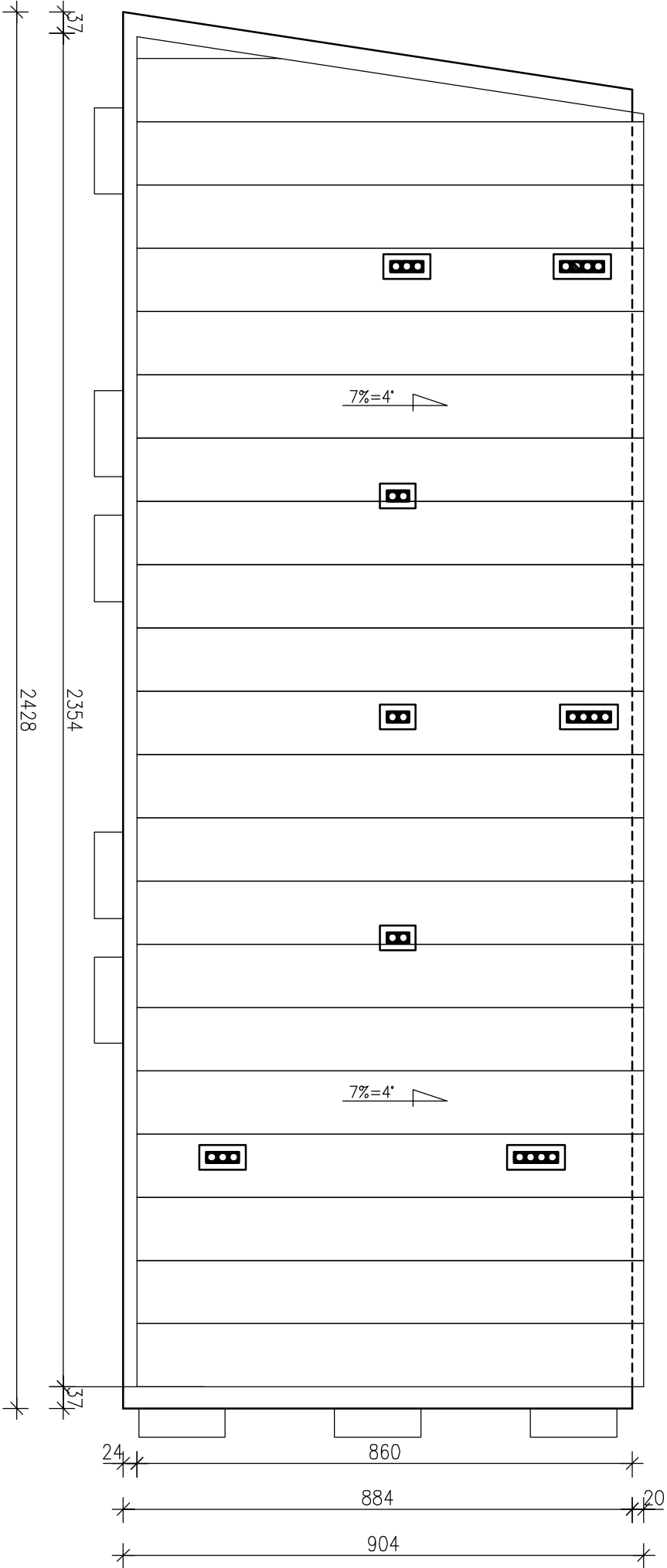
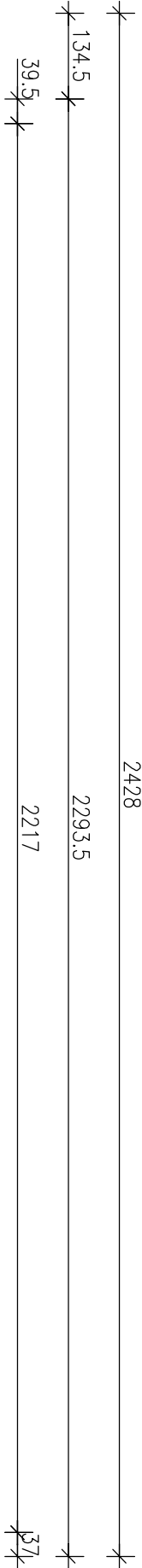
1. Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych klasy 150 na zaprawie cementowo – wapiennej ocieplone od zewnątrz styropianem EPS 70-040 gr. 12cm.
2. Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej dziurówki na zaprawie cementowo – wapiennej.
3. Nadproża w ścianach dziurówek z dwóch kotowników L35x35x5.
4. Nadproża w ścianach nosnych z przedrykowanych belek żelbetonowych L-19.

ZESTAWIENIE BELEK L 19	
ELEMENT	ILOŚĆ
N/150	36

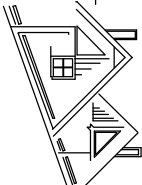
BIURO PROJEKTÓW "KORYS" 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	Gmina Jaraczewo				
OBIEKT	Budynek sanitarno – socjalny do obsługi boiska rekreacyjnego				
ADRES BUDOWY	Jaraczewo dz. nr 935				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	WRZESIEŃ 2007	SKALA RYSUNKU	1:50
ARCHITEKT	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI		SPRAWDZENIE	w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.	
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK – PLEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr swid. 7131/1/9/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WPK/0060/PWK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/01/R Jarocin, ul. Dąbrowskie 12, tel. 747 14 29	



BIURO PROJEKTÓW "KORYS" 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR		Gmina Jaraczewo					
OBIEKT		Budynek sanitarно - socjalny do obsługi boiska rekreacyjnego					
ADRES BUDOWY		Jaraczewo dz. nr 935					
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut konstrukcji dachu					
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	WRZESIEŃ 2007	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	4
ARCHITEKT		KONSTRUKTOR		SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK – FIRC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 082 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 12/01/R Jarocin, ul. Bieszczowska 12, tel. 747 14 29			

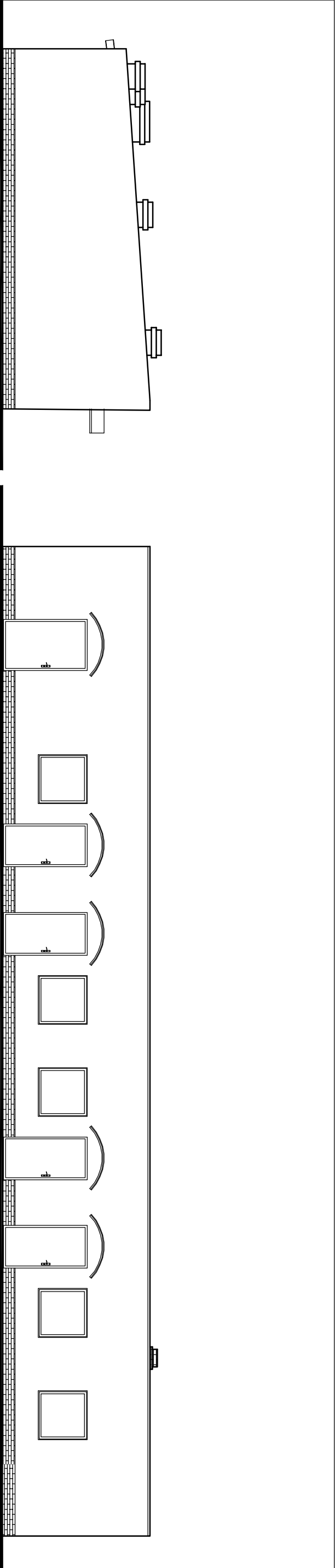


BIURO PROJEKTÓW "KORYS"
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2



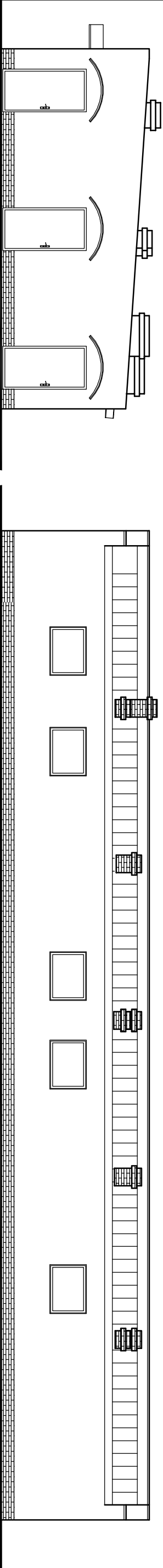
INWESTOR	Gmina Jaraczewo		
OBIEKT	Budynek sanitarно – socjalny do obsługi boiska rekreacyjnego		
ADRES BUDOWY	Jaraczewo dz. nr 935		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut połączi dachu		

BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	WRZESIEŃ 2007	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	5
ARCHITEKT	KONSTRUKTOR						
mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI				inż. RYSZARD KOWALSKI			
Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29				Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98			
uprawnienia budowlane do projektowania				upr. projektant i kierownik budowy w specjal.			
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej				konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń			
nr ewid. 7131/1/P/2001				upr. nr WKP/0060/PWOK/06			
mgr inż. IZABELA WALCZAK – PLEC				RZECZCZOWNAWCA BUDOWLANY			
Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29				w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.				Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/01/R			
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej				Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29			
nr ewid. 7131/1/P/2001				w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			



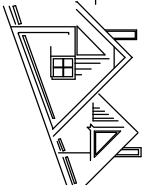
Elewacja szczytowa

Elewacja frontowa



Elewacja szczytowa


Elewacja tylna



BIURO PROJEKTÓW "KORYS"
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR		Gmina Jaraczewo					
OBIEKT		Budynek sanitarно – socjalny do obsługi boiska rekreacyjnego					
ADRES BUDOWY		Jaraczewo dz. nr 935					
TYTUŁ RYSUNKU		Elewacje					
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	WRZESIEŃ 2007	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	7
ARCHITEKT		KONSTRUKTOR		SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK – PLEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjoli. Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZCOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/01/R Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29			

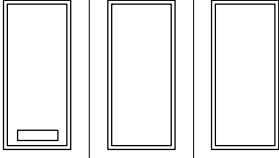
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

Schemat	
Element w widoku od zewnątrz	
Wymiar	120x120
sztuk	10

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DOKONAC BEZWZGLĘDNIE PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE;

- ° Przeszklenia: szyby podwójne zespolone $k=1.0$ W/m²K;
- ° Stolarka okienna: PCV, sosnowa; kolor profili: biały
- ° Wymiar okien mierzony w licu ściany od strony wewnętrznej

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Schemat						
Element w widoku od zewnątrz						
Wymiar	90x200		90x200		110x200	
sztuk	7xL	7xP	4xL	3xP	1xL	
Uwagi:	kratka nawiewna		drzwi zewnętrzne		drzwi zewnętrzne	

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ DOKONAC BEZWZGLĘDNIE PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE;

**ZBIORNIK SZCZELNY,
BEZODPŁYWOWY NA NIECZYSTOŚCI.**

OPIS TECHNICZNY

do projektu osadnika gnilnego bezodpływowego EKO-SUM V = 10000 L.

I. Dane ogólne:

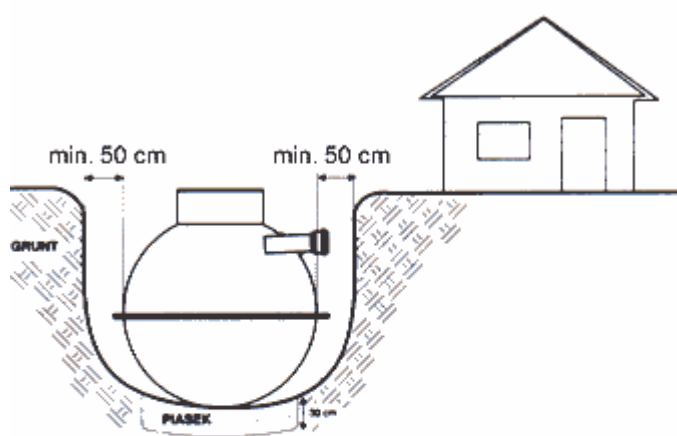
1. Pojemność użytkowa

$$V = 10.0 \text{ m}^3$$

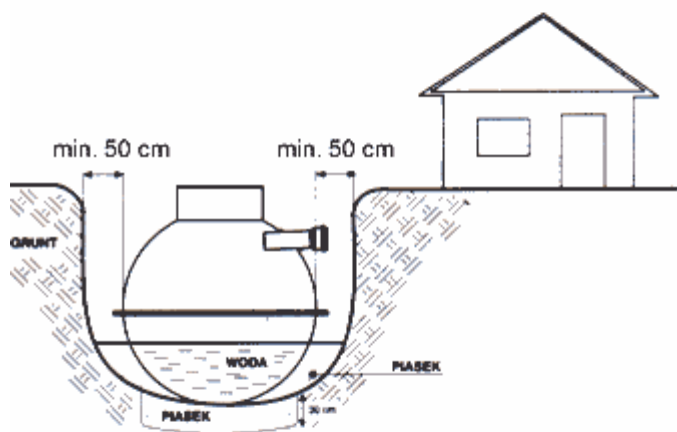
2. Powierzchnia zabudowy

$$S = 18,25 \text{ m}^2$$

II Montaż zbiornika



Usytuowanie bezodpływowego zbiornika ścieków musi być zgodne z wymogami prawa budowlanego, tzn. uwzględniać minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, studni itd. Nie wolno lokalizować zbiornika w trakcie komunikacyjnym, gdyż obciążenie pochodzące od przejeżdżających pojazdów może doprowadzić do jego zniszczenia.



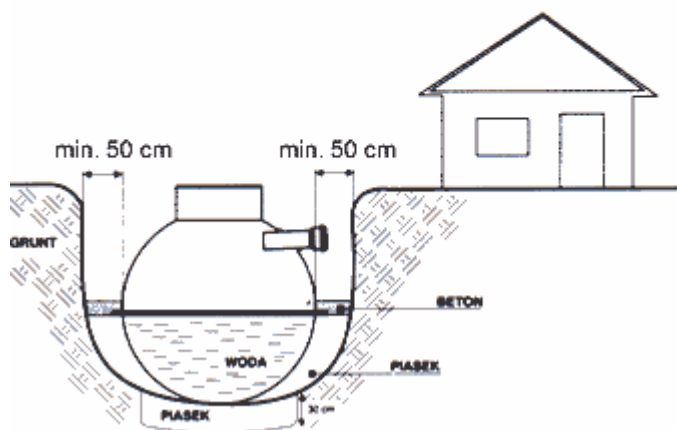
Sam zbiornik jest konstrukcją samonośną. Nie wymaga specjalnych fundamentów ani obmurowań. Podczas jego instalacji należy przestrzegać następujących zaleceń:

Uwaga! Głębokość montażu zbiornika, licząc pow. ziemi do osi króćca doprowadzającego ścieki, nie może być większa niż 0,50 m. Przekroczenie tej wartości spowoduje **utrata gwarancji na zbiornik**.

1. Wykop pod zbiornik musi mieć średnicę większą co najmniej o 1 m od średnicy zbiornika. Ma to na celu zapewnienie dostępu do ścianek dolnej połowy podczas jego zakopywania.

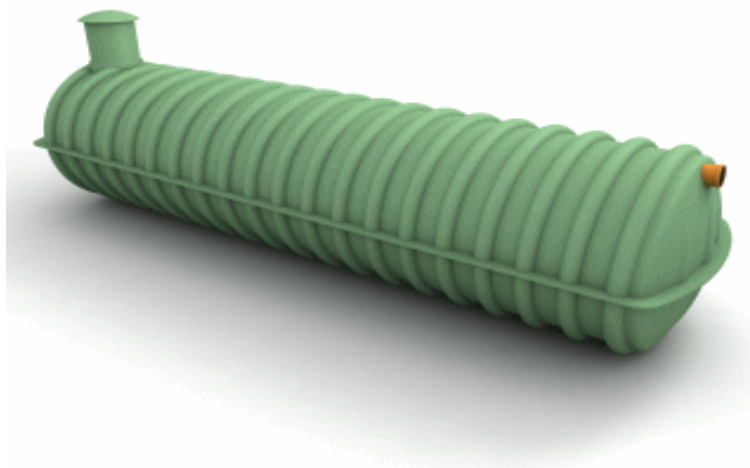
2. Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadu przewodów doprowadzających ścieki i musi być zwiększona o 50 cm.

3. W ścianach i na dnie wykopu nie mogą znajdować się kamienie, belki ani inne twarde przedmioty mogące spowodować mechaniczne uszkodzenia zbiornika.

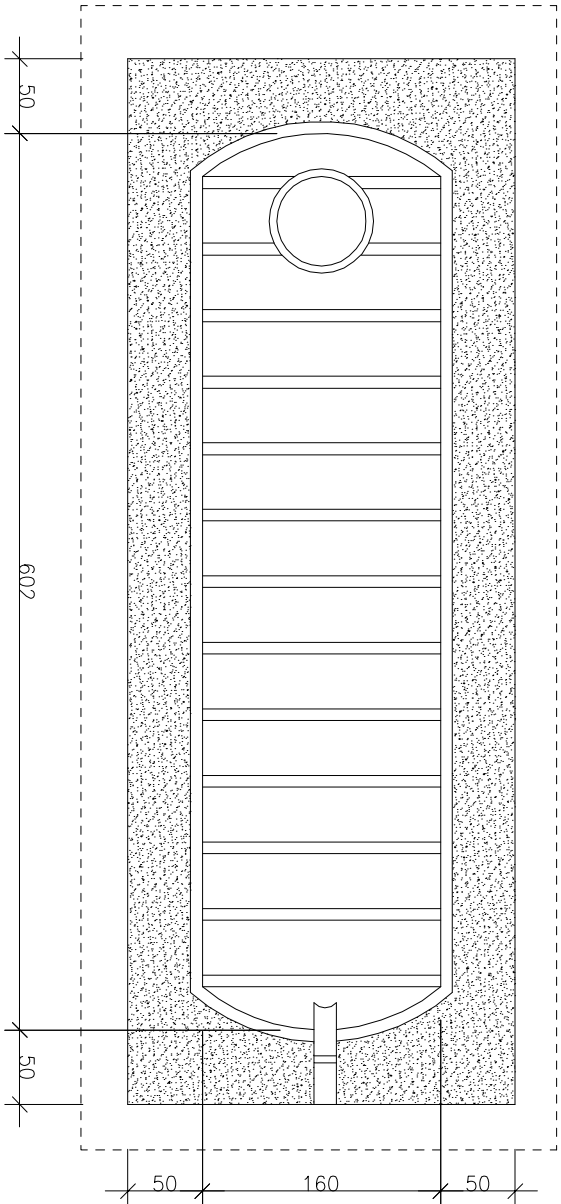
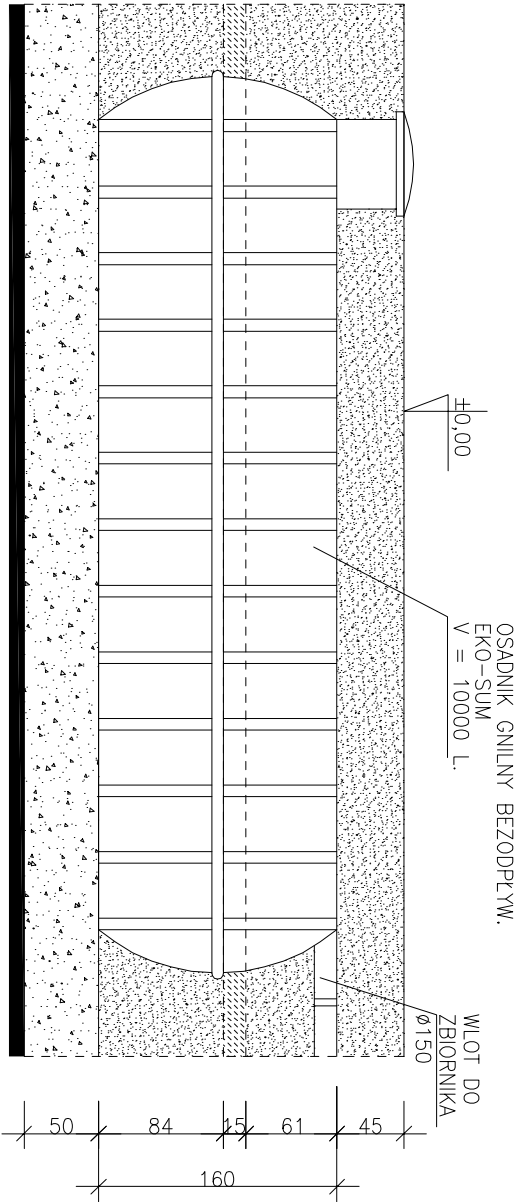


4. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku grubości 50 cm.
5. Ustawić zbiornik w wykopie, tak aby króciec wylotowy znajdował się na odpowiedniej głębokości i wypoziomować zbiornik.
6. Napęlnić zbiornik wodą do ok. 1/4 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu lustra wlanej wody. Zagęścić piasek wypełniający wykop.
7. Napęlnić zbiornik do 1/2 wysokości wodą i obsypać piaskiem do tego poziomu, zagęścić piasek w wykopie.
8. Jeśli jest to konieczne (ze względu na wysoki poziom wód gruntowych) należy wykonać opaskę z półsuchego betonu o szerokości 50 cm i grubości 15 cm wokół zbiornika nad krawędzią łączącą dwie połowy zbiornika.
9. Napęlnić zbiornik do 3/4 wysokości wodą, obsypać i zagęścić piasek w wykopie.
10. Podłączyć instalację doprowadzającą ścieki do zbiornika.
11. Zasypać wykop do poziomu gruntu.
12. Zamontować pokrywę wjazdu.

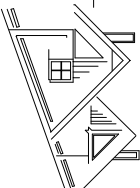
Dopuszczalne odciążenie terenu nad i wokół zbiornika zostało przyjęte zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie i uwzględnione w wykonanych obliczeniach statycznych zbiornika. W strefie bezpieczeństwa, o promieniu $R = 6\text{m}$, liczonego od osi pionowej zbiornika nie wolno prowadzić ruchu kołowego pojazdów, ani składować ciężkich ładunków!!!



OPRACOWAŁ:



BIURO PROJEKTÓW "KORYS"
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2



INWESTOR		Gmina Jaraczewo			
OBIEKT		Budynek sanitarно – socjalny do obsługi boiska rekreacyjnego			
ADRES BUDOWY		Jaraczewo dz. nr 935			
TYTUŁ RYSUNKU		Przekrój przez zbiornik			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	WRZESIEŃ 2007	SKALA RYSUNKU	1:50
ARCHITEKT	KONSTRUKTOR			NR RYSUNKU	
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK – PLEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, tel. 747 14 29 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/I/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PIMOK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZCZOWNICA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centric Rel. Rzecz. Bud. nr 17/01/R Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29	
SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.					