

ADAPTACJA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Kompleks boisk sportowych z zapleczem socjalnym
“ORLIK 2012”

Zakres opracowania:	Adaptacja projektu typowego
Obiekt:	Kompleks boisk sportowych z zapleczem socjalnym
Lokalizacja:	Poniec, dz.448 i 436/6
Inwestor:	Gmina Poniec
<u>Branża budowlana</u> Projektant adaptujący:	mgr inż. Janusz Zając nr ewid.upr. 881/86/LO
<u>Branża sanitarna</u> Projektant adaptujący:	mgr inż. Aleksander Heller nr upr.273/81/Lo
<u>Branża elektryczna:</u> Projektant adaptujący:	Ryszard Dolczewski nr ewid. upr 629/84/Lo

<u>Zawartość projektu:</u>	1. Spis treści	str. 1
<u>Branża budowlana:</u>	2. Oświadczenie projektanta	str. 2
	3. Uprawnienia i wpis do WOOIB	str. 3 -7
	4. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego	str.8-12
	5. Zapewnienia i umowy dostawy mediów	str. A-
	6. mapa do celów projektowych	str. 13
	7. Projekt zagospodarowania terenu	str.14-18
	8. Ocena warunków gruntowo-techn	str.19
	9. Opis zmian adaptacyjnych wprowadzonych do projektu boisk oraz zaplecza socjalnego	str.20-28
	10. Część rysunkowa rys. 1- 22	str. 29 -50
<u>Branża sanitarna:</u>	11. Oświadczenie projektanta	str.S1
	12. Uprawnienia i wpis do WOOIB	str.S2-S3
	13. Opis instalacji sanitarnych	str.S4-S6
	14. Część rysunkowa rys. 1/S-5/S	str.S7-S11
	15. Projekt zbiornika bezodpływowego	str.S12-S14
<u>Branża elektryczna:</u>	16. Oświadczenie projektanta	str.E1
	17. Uprawnienia i wpis do WOOIB	str.E2-E3
	18. Opis instalacji elektrycznych	str.E4-E7
	19. Obliczenia	str. E8-
<u>Projekt typowy:</u>	E15	
	20. Część rysunkowa rys. 1/E-5/E	str.E16-E20
	21. Projekt typowy z poprawkami	str.1T-71T
	22. Oświadczenia projektantów	str. 72T-87T
<u>Data:</u>	maj 2008r.	

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany **mgr inż. Janusz Zając**

zamieszkały : **ul . Kasztanowa 108, Bucz 64-234 Przemęt**

stosownie do postanowienia art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam

że **projekt adaptacji projektu gotowego “Kompleksu boisk oraz zaplecza socjalnego ORLIK 2012”**

projektowanego w **Ponieczu na dz.448 i 436/6**
dla **Gminy Poniecz**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Bucz, 16.06.2008

JANUSZ ZAJĄC
mgr inż. Projektanta
nr 1164/88/Lo
.....881684/Lo.1164/88/Lo

(podpis i pieczęć imienna)
z uprawnieniami budowlanymi
projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
(prace)
Urządniczo - Techniczny
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 1164/88/Lo

Leszno, dnia 10. 08. 19 88 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 8 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JAKUB ZAJĄC

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzone(a) dnia 17 czerwca 57 r. w Śmiglu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej, z ograniczeniem do budownictwa

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie osób fizycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ká) JANUSZ ZAJĄC jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Janusz Zajac

Buż nr 50

2/ a/a

Z-ca KIEROWNIKA
[Signature]
Ing. Jacek Urban



Obywatel(ka) JANUSZ ZAJĄC jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, -----
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, -----
 - b/ budowli nie będących budynkami, -----
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych. -----

Otrzymuje:

1/ Ob. Janusz Zajac
Bucz nr 50

2/ a/a

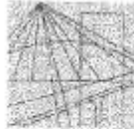
MF/MC



Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2008-01-08

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Janusz Zajac

miejsce zamieszkania ul. Kasztanowa 108
64-234 Przemęt

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0258/03

I posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-02-01

do dnia 2009-01-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Strawiński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500

Powiat gostyński
Gmina Potice
Miejscowość Potice
Arkusz mapy SW: 20-87(c-1)
20-87(c-2)
20-87(c-3)
20-87(c-4)

Wykonawca:
Urząd Gminy i Miasta Potice
ul. Wolności 120
44-100 Potice
tel. (095) 257 74 0004 199 814
fax (095) 257 74 0004 199 800

UZGODNIŁO
w zakresie profesjonalnych
śledz. inżynierskich

STANISŁAW GOSTYŃSKI
Projektant
ul. Wolności 120
44-100 Potice
tel. (095) 257 74 0004 199 814
fax (095) 257 74 0004 199 800



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA **ANALIZOWANEGO TERENU**

Głównym celem stawianym przez Inwestora jest stworzenie kompleksu sportowego w ramach programu "ORLIK 2012".

Teren na którym projektuje się kompleks znajduje się w Poniecu, w pobliżu Szkoły i stanowi on aktualnie ogródki działkowe.

Dla rozpatrywanego obszaru wydano decyzję o ustaleniu inwestycji celu publicznego i zgodnie z nią teren ten jest przeznaczony pod zabudowę sportową i rekreacyjną.

Teren projektowanej inwestycji spełnia wszystkie założenia programu "Orlik 2012". Lokalizacja działki zapewnia możliwość wykonania łatwego dojazdu do projektowanego obiektu, który znajduje się w fazie projektowej. Poza tym istnieje dojazd od ul. Szkolnej.

Teren nie jest uzbrojony ale otrzymano zapewnienia o możliwości dostarczenia energii elektrycznej, odbiorze ścieków z projektowanego zbiornika bezodpływowego do czasu wybudowania projektowanej kanalizacji a także zapewnienie o dostawie wody.

Rozpatrywane działki są niezalesione. Nie przewiduje się żadnych trudności w utrzymaniu czystości boisk. Teren jest równy a różnice w jego rzędnych na obszarze pod projektowany kompleks nie przekraczają 40cm. Poza tym projektuje się nieznaczne podniesienie gotowego kompleksu, tak aby poziom 0,00 projektowanych boisk odpowiadał rzędnej 87,30 będącej rzędną boiska przy szkole.

Na działkach 448 i 436/6 projektuje się zespół boisk i urządzeń sportowych z modułowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ o nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy
- budowę BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI o nawierzchni syntetycznej
- budowę ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012
- budowę CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO na terenie przeznaczonym na potrzeby ORLIK 2012
- budowę OŚWIETLENIA BOISK
- budowę OGRODZENIA TERENU wraz z bramą wjazdową i furtką wejściową
- budowę INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (przyłącza prądu, wody, budowę zbiornika bezodpływowego na ścieki oraz systemu odprowadzania wód opadowych do pobliskiego rowu)

W drugim etapie inwestycji projektuje się wykonanie dojazdu do projektowanego zespołu boisk – wg odrębnego opracowania.

Na poniższym rysunku (rys.A) przedstawiono projektowane zagospodarowanie terenu dla inwestycji.

Dla większej przejrzystości poszczególne elementy zagospodarowania zwymiarowano dokładniej na rys.B

Bilans terenu:

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – 30mx62m = 1860m²

BOISKO WIELOFUNKCYJNE – 19,1mx32,10m = 613,11m²

ZAPLECZE SOCJALNE – 83,61m²

PODJAZDY I SCHODY – 25,46m²

TEREN UTWARDZONY – 353,80m²

TRAWNIK – 84,50 m²

Dane o wpływie eksploatacji górniczej – nie dotyczy

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

- projektowane obiekty nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze
- zaopatrzenie budynku w wodę z projektowanego przyłącza
- odprowadzanie ścieków do projektowanego zbiornika bezodpływowego do czasu wykonania projektowanej kanalizacji sanitarnej
- gromadzenie odpadów w kontenerze przy bramie wjazdowej

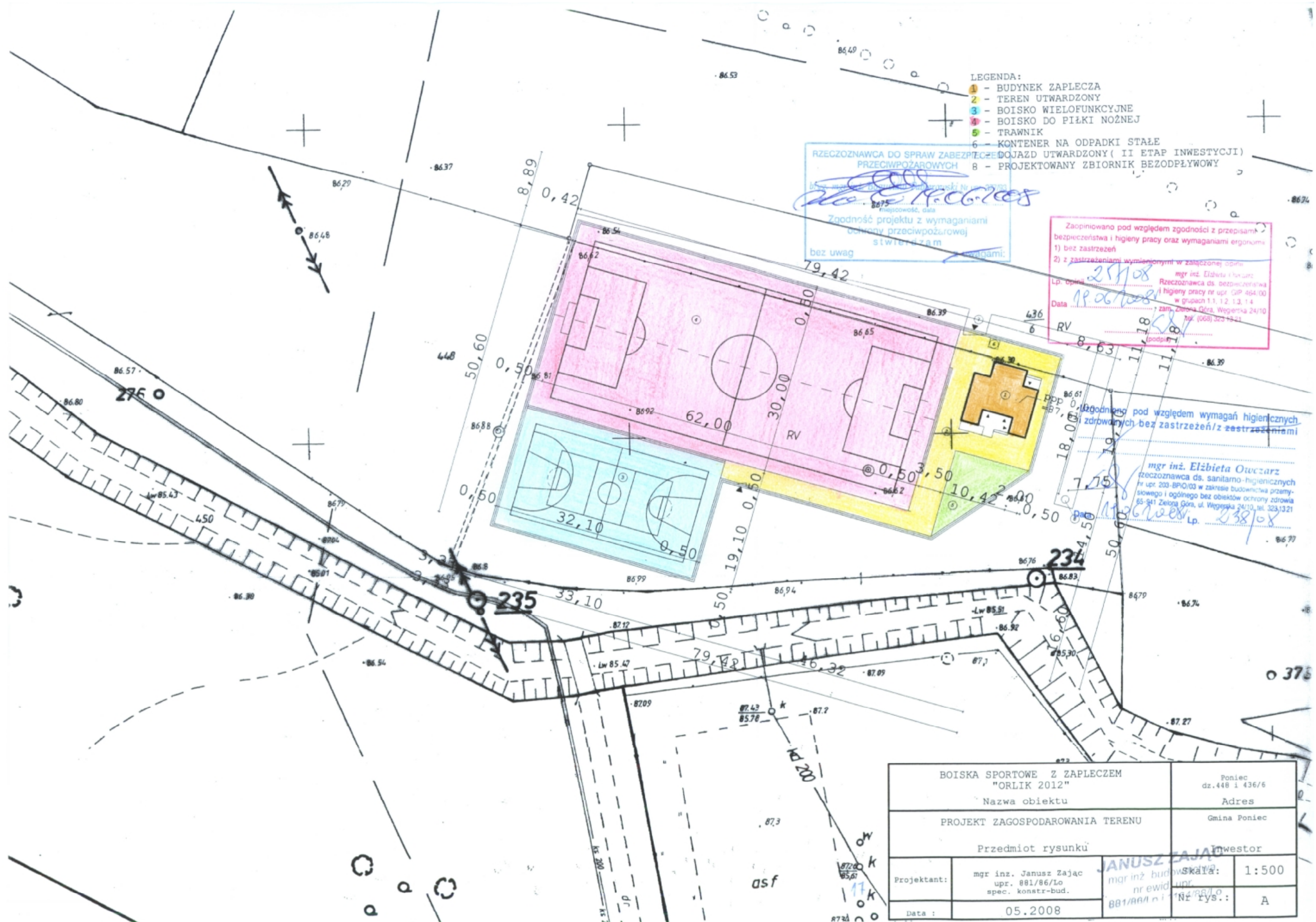
Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia

Przed rozpoczęciem inwestycji należy ustalić kolorystykę z autorem projektu typowego i uzyskać od niego pisemną zgodę.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Adaptowany budynek zaplecza socjalnego dla zespołu boisk dostosowano dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowanie łazienki oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

JANUSZ ZAJĄC
mgr inż. odpowiedzialny
nr ewid. upr.
331/2010/LO/1164/88/LO



- LEGENDA:
- 1 - BUDYNEK ZAPLECZA
 - 2 - TEREN UTWARDZONY
 - 3 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE
 - 4 - BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
 - 5 - TRAWNIK
 - 6 - KONTENER NA ODPADKI STAŁE
 - 7 - DOJAZD UTWARDZONY (II ETAP INWESTYCJI)
 - 8 - PROJEKTOWANY ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH

[Signature]

2007

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

Zapiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Lp. opinii: 238/08

Data: 19.06.2008

mgr inż. Elżbieta Owczarz
Rzecznik ds. bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 464/00 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 zam. Zielona Góra, Węgierska 24/10, tel. (068) 323 13 21

[Signature]

Zgodność pod względem wymagań higienicznych zdrowotnych bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami

mgr inż. Elżbieta Owczarz
Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych nr upr. 203-BPO/03 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez obiektów ochrony zdrowia 65-941 Zielona Góra, ul. Węgierska 24/10, tel. 323 13 21

[Signature]

BOISKA SPORTOWE Z ZAPLECZEM "ORLIK 2012"		Poniec dz. 448 i 436/6	
Nazwa obiektu		Adres	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Gmina Poniec	
Przedmiot rysunku		Inwestor	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lo spec. konstr.-bud.	JANUSZ ZAJAC mgr inż. bud. nr ewid. 881/86/Lo nr rys.: 17	skala: 1:500
Data:	05.2008	Nr rys.:	A

Ocena warunków gruntowo – technicznych

Na podstawie dostarczonej przez Inwestora dokumentacji geotechnicznej podłoża gruntowego, stwierdzono korzystne warunki gruntowe pod projektowaną inwestycję. Pod 40-50 cm warstwą gleby zalegają piaski o różnej miąższości i parametrach geotechnicznych, w większości korzystnych dla fundamentowania. Jedynie w rejonie otworu 3 (pod projektowanym boiskiem do piłki nożnej) zalegają 20-40cm pyły piaszczyste które bezwzględnie należy wymienić na piasek.

Poziom wody gruntowej waha się na głębokości 0,1- 0,75 m p.p.t. W związku z czym prace budowlane należy przeprowadzać w okresie letnim, kiedy to poziom wód gruntowych może się znacznie obniżyć. Zakazuje się bezwzględnie stosowania igłofiltów, gdyż wypompowanie wody może wywołać zjawisko kurzawki.

Obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej.**

Opracował:

mgr inż. Janusz Zając

JANUSZ ZAJĄC
mgr inż. budownictwa
nr ewid. upr.
881/86/Lg / 1164/88/Lo

OPIS ZMIAN ADAPTACYJNYCH

do projektu boisk oraz zaplecza socjalnego

I. OPIS ZMIAN DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO BOISK SPORTOWYCH ORLIK

1. Lokalizacja obiektu objętego opracowaniem

zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (str. 14-18)

Projektowany stan zagospodarowania terenu, niezbędny do realizacji inwestycji bez zmian

1.1. Część rysunkowa

rys. AR-02-01 zmieniono spadek boisk na strefach wybiegu. Z rysunku należy korzystać w razie jakichkolwiek wątpliwości co do wymiarów rysunków A i B. Jest to przykładowe zagospodarowanie terenu.

rys. AR-03-02 zmieniono spadki boisk na polach wybiegu – należy wykonać jeden spadek od osi do krawężnika

rys. AR-01-03 uzupełniono rysunek o opis słupków, uściślono przyjęte wymiary pomiędzy słupkami.

rys. AR-05-04 bez zmian

rys. AR-05-05 bez zmian

rys. AR-05-06 bez zmian

2. DANE LICZBOWE

Zmieniowo L.p 1 – powierzchnia objęta opracowaniem – 3327,00m²

L.p 2 – powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk – 83,61m²

L.p 5 – powierzchnia ciągów komunikacyjnych – 353,80m²

L.p 6 – powierzchnia terenów zielonych – 84,50m²

uzupełniono rodzaje przyjętych rozwiązań nawierzchni

Zagospodarowanie terenu – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (str 14-18)

Układ komunikacyjny – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (str. 14-18)

Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Dla potrzeb budowy boisk zaprojektowano podłączenie inwestycji do projektowanego zbiornika bezodpływowego na ścieki. Wody opadowe należy odprowadzić do pobliskiego rowu. Pod projektowanymi boiskami zaprojektowano również drenaż.

Ukształtowanie terenu

Teren jest równinny.

Ocenę warunków gruntowo technicznych przedstawiono na str.19

Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy

Przewidywane i istniejące zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników – nie przewiduje się

W przypadku ujawnienia w trakcie prac ziemnych lub budowlanych przedmiotów posiadających cechy zabytków , należy zabezpieczyć przedmiot oraz niezwłocznie powiadomić o tym wójta gminy lub zarząd powiatu i wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia

Przed rozpoczęciem prac kolor elewacji należy uzgodnić z autorem projektu typowego.

DOŚTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Adaptowany budynek zaplecza boisk dostosowano dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

W budynku przewidziano ubikację dostosowaną dla niepełnosprawnych, zaprojektowano również podjazd z balustradą. Podjazd należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ

PODBUDOWA – projektuje się wykonać drenaż zgodnie z częścią instalacyjną z czym wiąże się zmiana warstwy odsączającej na 45cm

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ – projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej o parametrach nie gorszych niż przedstawione poniżej:

Przeznaczenie - piłka nożna, football amerykański, rugby

Skład włókna - polietylen, stabilizowany UV

Struktura włókna - proste, monofilament

Grubość włókna - 200 micronów

Detex - 16000 dtex

Proces produkcji - tkanie

Odstęp między rządkami - 5/8"

Ilość pęczków /m² ± 6.929 gr/m²

ilość włókien/ m² ± 97006szt/m²

Długość włókna ± 50 mm

Waga włókna ± 1.280 gr/m²

Wysokość całkowita ± 52 mm

Waga całkowita ± 2.495 gr/m²

Skład tkaniny podkładowej polipropylen, stabilizator UV, ± 215 gr/m²

Podbudowa Latex, ± 1.000 gr/m²

Wypełnienie piasek 15-20kg, granulat gumowy 6-12kg

Szerokość rolki 400 cm

Linie wtkane lub wycięte

kolory zielony

Kolory linii białe lub żółte

Zgodność kolorystyki z normą DIN 54004, Skala 7

Odporność na przebarwienia UV DIN 53387 > 6000 godzin

Szybkość odpływu wody > 6.10⁻⁴ m/sek

WYPOSAŻENIE SPORTOWE - bez zmian,

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ

PODBUDOWA – projektuje się wykonać drenaż, stąd podsypka piaskowa 45cm

NAWIERZCHNIA – projektuje się wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej

Na przygotowaną podbudowę z kruszywa kamiennego kładziemy warstwy:

1. Gruntująca

- rozprowadzenie kompozycji (wyrobów do wykonania warstwy) na podkładzie za pomocą wałka malarskiego

2. Nośna

- wymieszanie kompozycji z mieszanką granulatu gumowego i żwiru
- rozprowadzenie masy na podkładzie i zagęszczenie jej przez wałowanie

3. Wierzchnia, użytkowa

- wymieszanie kompozycji z granulem EPDM
- rozprowadzenie masy na warstwie nośnej i zagęszczenie jej przez wałowanie

4. Warstwa wykończeniowa

- rozprowadzenie kompozycji na warstwie użytkowej za pomocą wałka malarskiego

Na wykonanej nawierzchni malowane są (farbą poliuretanową) linie wyznaczające pola boiska

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Do wykonywania nawierzchni wymagana jest temperatura 15 – 25 °C.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

W trakcie eksploatacji obiektu należy przestrzegać następujących zasad:

- użytkownicy nawierzchni powinni korzystać ze sportowego obuwia. W przypadku nawierzchni boisk wielofunkcyjnych i kortów tenisowych, zabronione jest stosowanie obuwia z kolcami.
- nie można doprowadzić do nanoszenia na nawierzchnię piasku, żwiru czy grysu. Tego typu zanieczyszczenia należy niezwłocznie usunąć. W przeciwnym razie może to doprowadzić do ścierania nawierzchni, co będzie skutkowało nie dotrzymaniem warunków gwarancji ze strony eksploatującego, prowadząc do jej anulowania.

Konserwacja:

1) Regularne odkurzanie nawierzchni (co 2 miesiące),

Doraźne usuwanie tłustych, lub innych, trudnych do usunięcia plam. Detergenty łagodnie chemiczne (nie używać płynów barwnych) należy rozprowadzić na powierzchni zabrudzenia – np. szczotką o stosunkowo miękkim włosiu i spłukać myjką wysokociśnieniową np. typu „Karcher”.

Minimalne parametry dla nawierzchni syntetycznej

Wytrzymałość na rozrywanie 1,0 MPa

Wydłużeniu przy zerwaniu 100 %

Ścieralność wg Stuttgartard 0,13 mm

Przyczepność międzywarstwowa 0,40 MPa

Tłumienie siły 38 %

Przepuszczalność dla wody 0,15 cm/s

Odbicie piłki 99 %

Maksymalny odcisk pod obciążeniem 5,7 m

WYPOSAŻENIE SPORTOWE – bez zmian

WYPOSAŻENIE – OŚWIETLENIE BOISK – zgodnie z wytycznymi projektu adaptowanego oraz branżą elektryczną niniejszego opracowania.

POWIERZCHNIE UTWARDZONE – bez zmian

OGRODZENIE TERENU -

Dookoła boiska wielofunkcyjnego projektuje się ogrodzenie wysokości 4,0 m . Projektuje się je wykonać ze słupków stalowych 60x60x3, malowanych proszkowo, mocowanych w fundamentach zgodnie z rys.B niniejszego opracowania. Ogrodzenie od strony zachodniej na szerokości boiska do piłki nożnej należy przedłużyć zgodnie z projektem typowym do wysokości 6m – będzie ono tam pełniło funkcję piłkochwyłów, od strony wschodniej boiska do piłki nożnej wykonać piłkochwył. Pomiędzy słupkami rozciągnąć siatkę stalową powlekaną. W ogrodzeniu zaprojektowano umieścić 1 wejście w postaci furtki o szerokości 1,5 m oraz wejście techniczne o szerokości 3,50 m umożliwiające wjazd na teren boiska .

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – kubatura budynku wynosi 275,913m³ zatem budynek nie wymaga określania odporności pożarowej. Odległości od granic działki określono na rys. A i B projektu zagospodarowania terenu.

Warunki ewakuacji – bez zmian

JAM... IAC
mi...
881... 64/88/Lo

II.OPIS ZMIAN DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry techniczne obiektu

powierzchnia zabudowy – 83,61m²

powierzchnia wejść i podjazdów - 25,46m²

powierzchnia użytkowa – 69,74m²

kubatura - 275,913m³

Projektowane zestawienie elementów modułowych systemu ORLIK 2012 zawiera powiększone szatnie, przedsionki wejściowe, ubikacje męską oraz damską przystosowaną dla osób niepełnosprawnych, łazienki przy szatniach, magazyn oraz pokój trenera. Zestawienie powierzchni oraz rodzaj posadzki przedstawiono na rys.3

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART.5 UST.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

2.1 Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Budynek zaprojektowano na bazie uniwersalnego systemu modułowego opartego na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych lub stalowych o wymiarach 2,55mx5,20m w rzucie.Przyjęte zestawienie segmentów pokazano w części rysunkowej adaptacji projektu.

Kolorystyka wykończenia obiektu

Przed rozpoczęciem prac kolor elewacji należy uzgodnić z autorem projektu typowego.

2.2. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane

p.2 – odprowadzenie wód deszczowych do pobliskiego rowu

p.4 – adaptowany budynek dostosowano na potrzeby osób niepełnosprawnych

pozostałe bez zmian.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1. Układ konstrukcyjny obiektu

Zmieniono układ kontenerów oraz ich posadowienie. Nowy układ przedstawiono na rys.3

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Projektuje się posadowić budynek na płycie żelbetowej gr.12cm z betonu B20 zbrojonego siatką z prętów fi10 o oczku 15x15. Płytę należy wylewać na zagęszczonej mechanicznie warstwie podsypki piaskowej gr 30cm. Do płyty należy przykleić prefabrykowane elementy betonowe zgodnie z rys.1 a następnie poprzez 2 warstwy papy układać elementy kontenerów. Podjazd i wejścia do budynku wykonać jako odrębne konstrukcje. Ściany z bloczków betonowych M6 na ławach betonowych wylewanych na głębokości min.80cm, wypełnienie ubity piasek, płyta betonowa. Wykonczenie – płytki gres antypoślizgowe.

PANELE PODŁOGOWE - bez zmian , bez panelu tarasowego

pozostałe bez zmian i zgodnie z rysunkami adaptacyjnymi

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – budynek przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – wg części branżowej

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Przegrody zewnętrzne zaprojektowano zgodnie z przepisami odnośnie izolacyjności termicznej. Wymagane ogrzewanie wewnętrzne zapewniono przez zastosowanie elektrycznych grzejników zgodnie z projektem branżowym. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ – zmieniono parametry obiektu, co nie ma wpływu na zmianę warunków ochrony p-pož.

Obliczenia statyczne

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne przeprowadzone w projekcie typowym w pełni odpowiadają wymaganiom obliczeniowym dla warunków lokalnych w Krzemieniewie. Ze względów praktycznych i ze względu na korzystne warunki gruntowo – techniczne zmieniono posadowienie obiektu. Zrezygnowano z posadowienia na studniach za pomocą podwalin żelbetowych. Projektuje się posadowić budynek na płycie żelbetowej gr.12cm z betonu B20 zbrojonego siatką z prętów fi10 o oczku 15x15. Płytę należy wylewać na zagęszczonej mechanicznie warstwie podsypki piaskowej gr 30cm. Do płyty należy przykleić prefabrykowane elementy betonowe zgodnie z rys.1 a następnie poprzez 2 warstwy papy układać elementy kontenerów. Podjazd i wejścia do budynku wykonać jako odrębne konstrukcje. Ściany z bloczków betonowych M6 na ławach betonowych wylewanych na głębokości min.80cm, wypełnienie ubity piasek, płyta betonowa.

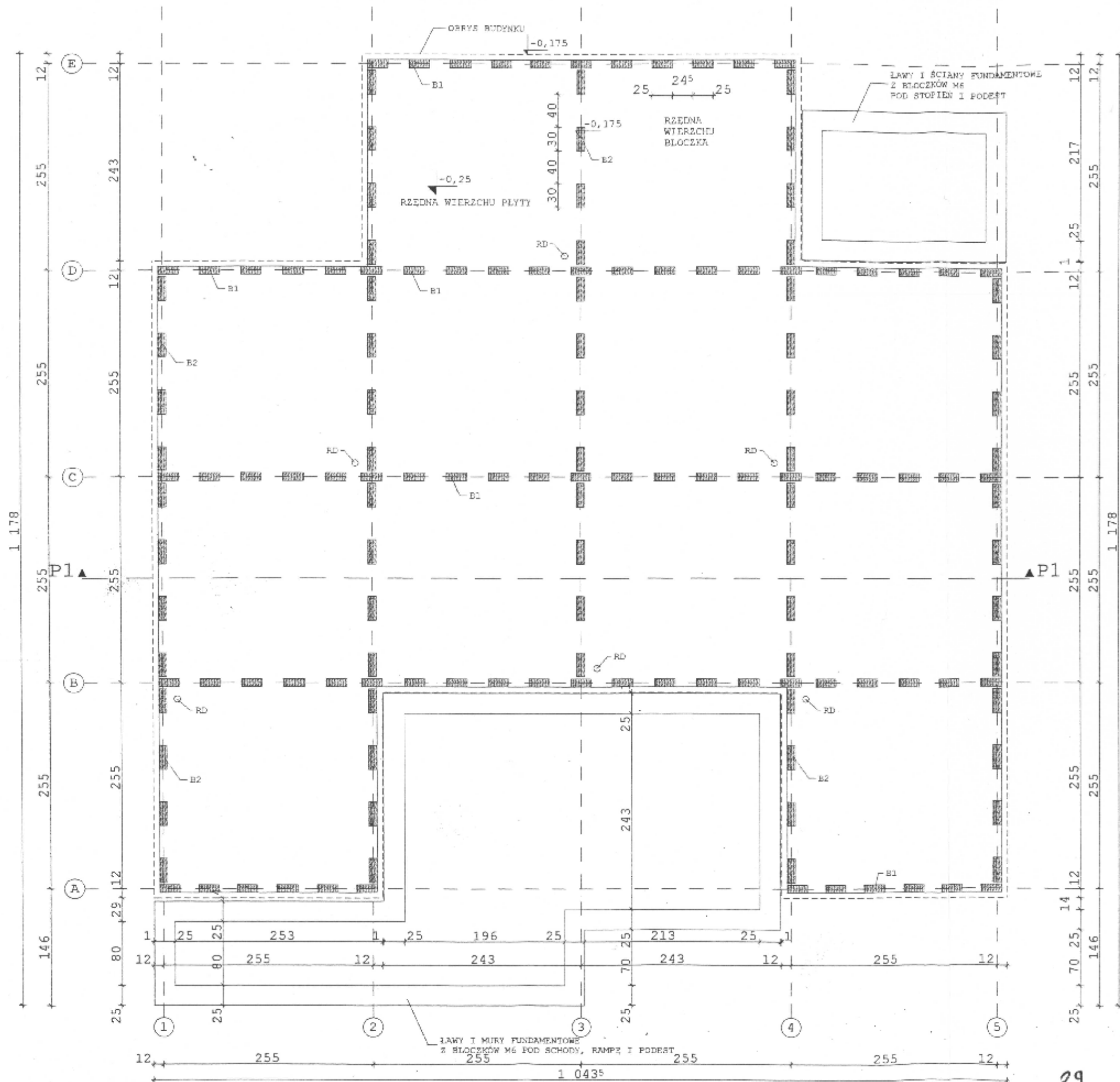
II.INSTALACJE ELEKTRYCZNE WYKONAĆ WG CZĘŚCI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

III.INSTALACJE SANITARNE WYKONAĆ WG CZĘŚCI BRANŻY SANITARNEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

Opracował

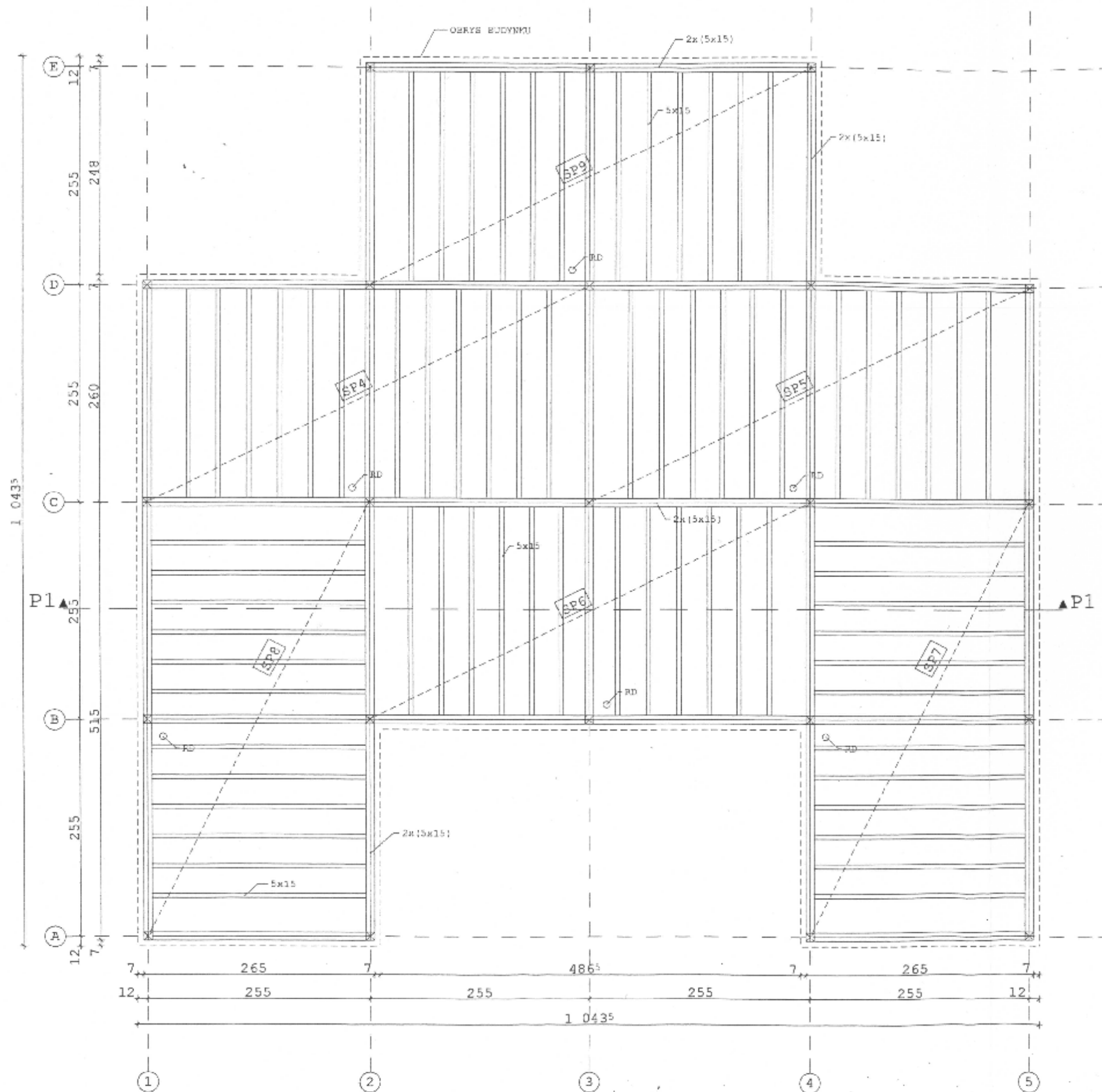
JANUSZ ZAJĄC
mgr inż. Budownictwa
inż. ewid. upr.
881/68/Lo | 1164/68/Lo

mgr inż. Janusz Zając



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	B1	ELEMENTY BETONOWE PREF. 10X25X8CM	88
2	B2	ELEMENTY BETONOWE PREF. 10X30X8CM	68
3	RD	RURA SPUSTOWA	6

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" - ADAPTACJA Nazwa obiektu		Poniec Dz. 448 L 436/6 Adres	
POSADOWIENIE ZAPLECZA Przedmiot rysunku		Gmina Poniec Inwestor	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lc spec. konstr. - auc.	Skala:	1:50
Data:	05.2008	Nr rys.:	1

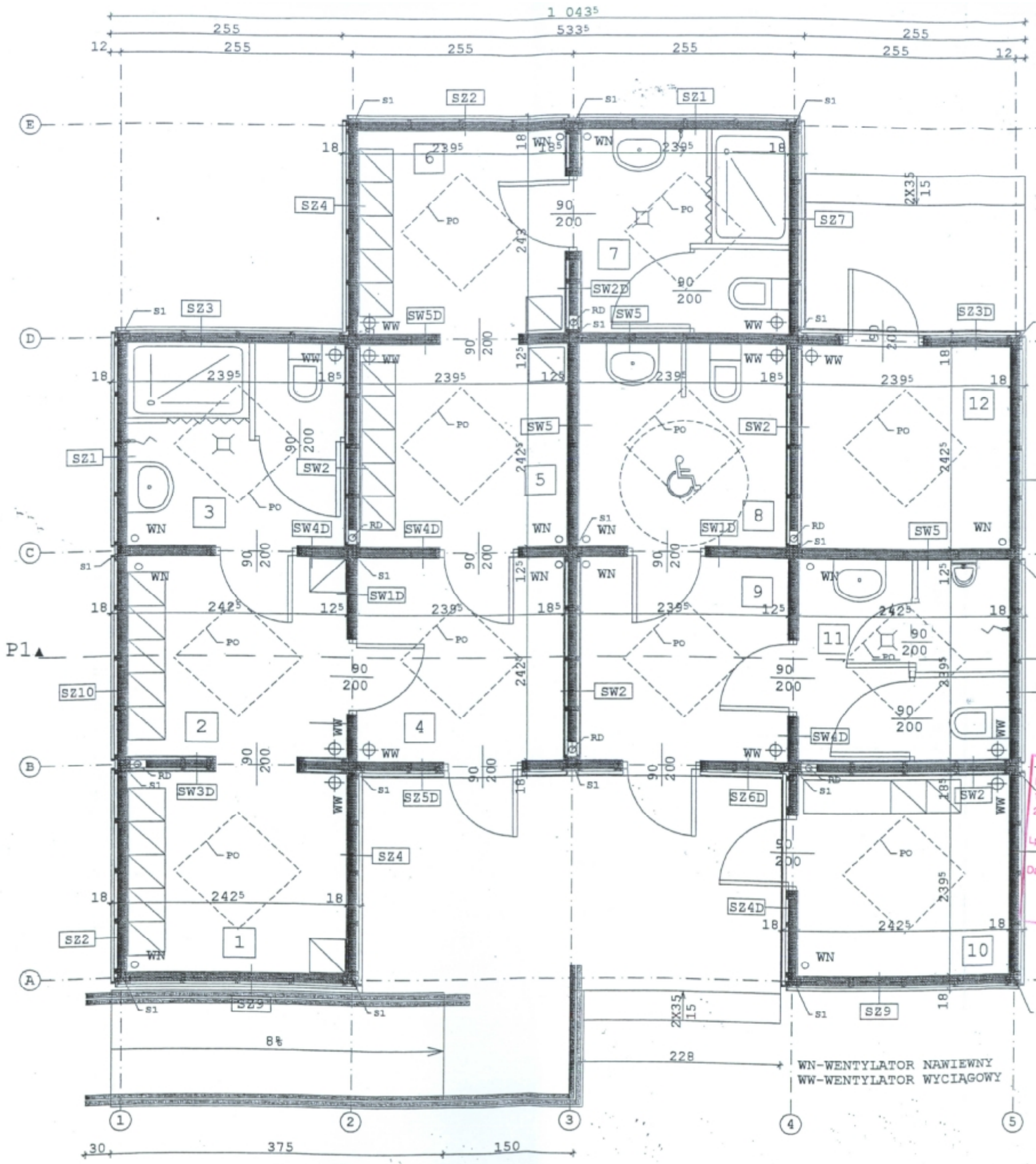


ZAKRES PŁYTY
PREFABRYKATU

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	SP4	PANEL PODŁOGOWY	1
2	SP5	PANEL PODŁOGOWY	1
3	SP6	PANEL PODŁOGOWY	1
4	SP7	PANEL PODŁOGOWY	1
5	SP8	PANEL PODŁOGOWY	1
6	SP9	PANEL PODŁOGOWY	1

UWAGA
WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH PANELI
WG RYS. SZCZEGÓŁOWYCH

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" - ADAPTACJA Nazwa obiektu		Poniec dz.448 i 436/E Adres	
PANELE PODŁOGOWE Przedmiot rysunku		Gmina Poniec	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr.081/36/Lo spec.konstr.-bud.	Skala:	1:50
Data:	05.2008	Nr rys.:	2



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag
 19.06.2008

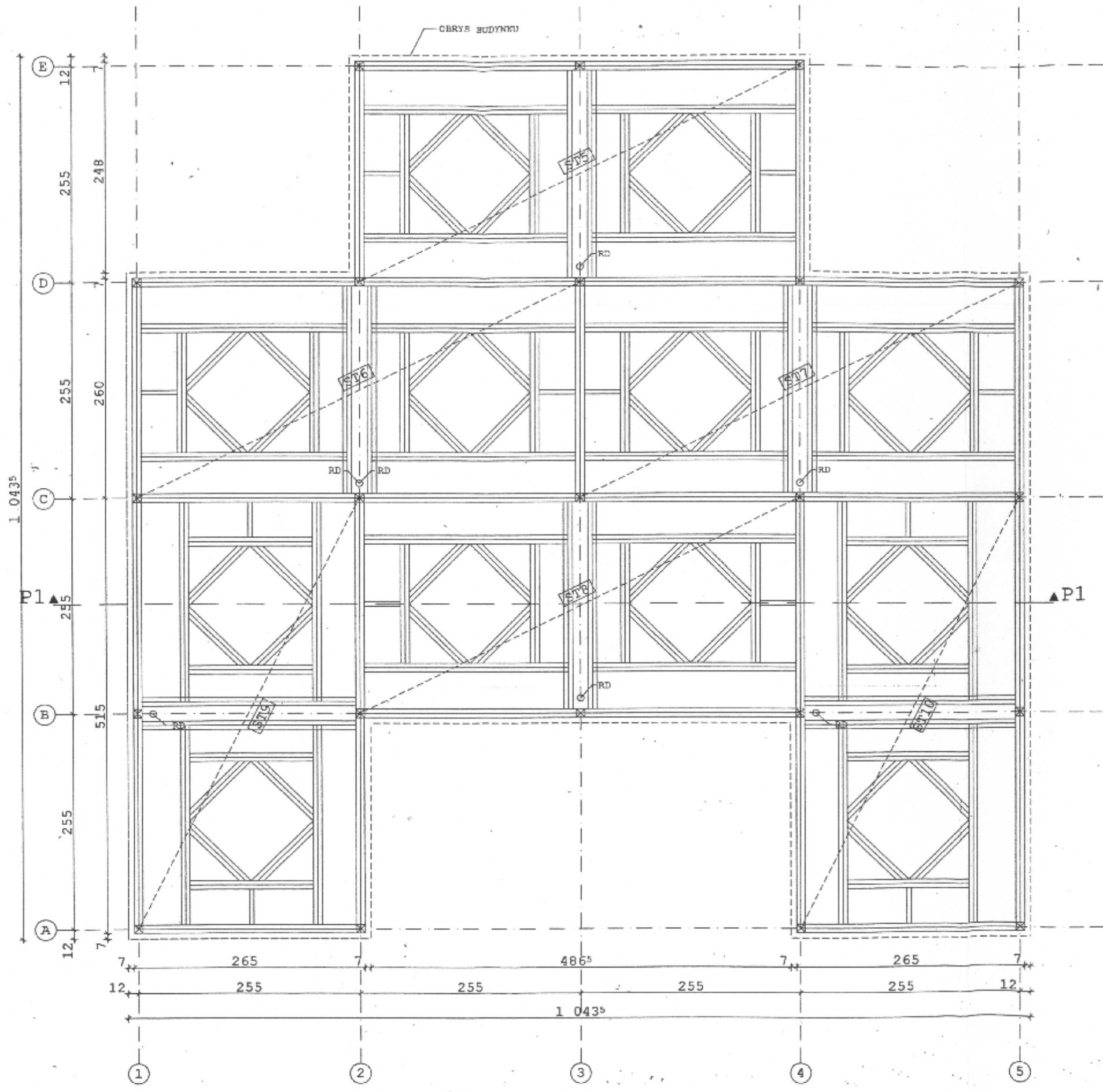
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	S1	SŁUPEK DREWNIANY LUB STALOWY 10X10CM	22
2	SZ1	SCIANA ZEWNĘTRZNA	3
3	SZ2	SCIANA ZEWNĘTRZNA	3
4	SZ3	SCIANA ZEWNĘTRZNA	1
5	SZ3D	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z DRZWIAMI	1
6	SZ4	SCIANA ZEWNĘTRZNA	2
7	SZ4D	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z DRZWIAMI	1
8	SZ5D	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z DRZWIAMI	1
9	SZ6D	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z DRZWIAMI	1
10	SZ7	SCIANA ZEWNĘTRZNA	1
11	SZ8	SCIANA ZEWNĘTRZNA	1
12	SZ9	SCIANA ZEWNĘTRZNA	2
13	SZ10	SCIANA ZEWNĘTRZNA	1
14	PO	SWIETLIK DACHOWY 100X100	12
15	RD	RURA SPUSTOWA	6

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	FUNKCJA	POSADZKA	POW.m2
1	SZATNIA	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
2	SZATNIA	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
3	ŁAZIENKA	WYKL.KAUCZUKOWA R10	5,81
4	PRZEDSIONEK	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
5	SZATNIA	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
6	SZATNIA	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,82
7	ŁAZIENKA	WYKL.KAUCZUKOWA R10	5,82
8	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	WYKL.KAUCZUKOWA R10	5,81
9	PRZEDSIONEK	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
10	POM.TRENERA	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
11	WC MĘSKIE	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
12	MAGAZYN	WYKL.KAUCZUKOWA R9	5,81
RAZEM			69,74

Zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii
 Lp. opinii: 257/08
 Data: 19.06.2008
 mgr inż. Elżbieta Dępcarz
 Rzecznik ds. bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 464/00
 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.
 zam. Zielona Góra, Wępińska 24/10
 tel. (068) 323 13 21
 (pópis)

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń/zastrzeżeń
 mgr inż. Elżbieta Dępcarz
 rzecznik ds. sanitarnych i higienicznych
 nr upr. 203-BPI/03 w zakresie zdrowia przemysłowego i ogólnego bez objętych zakresem ustawy z dnia 24.06.2007 r. o ochronie zdrowia
 65-941 Zielona Góra, ul. Wępińska 24/10, tel. 323 13 21
 Data: 19.06.2008 Lp.: 238/08

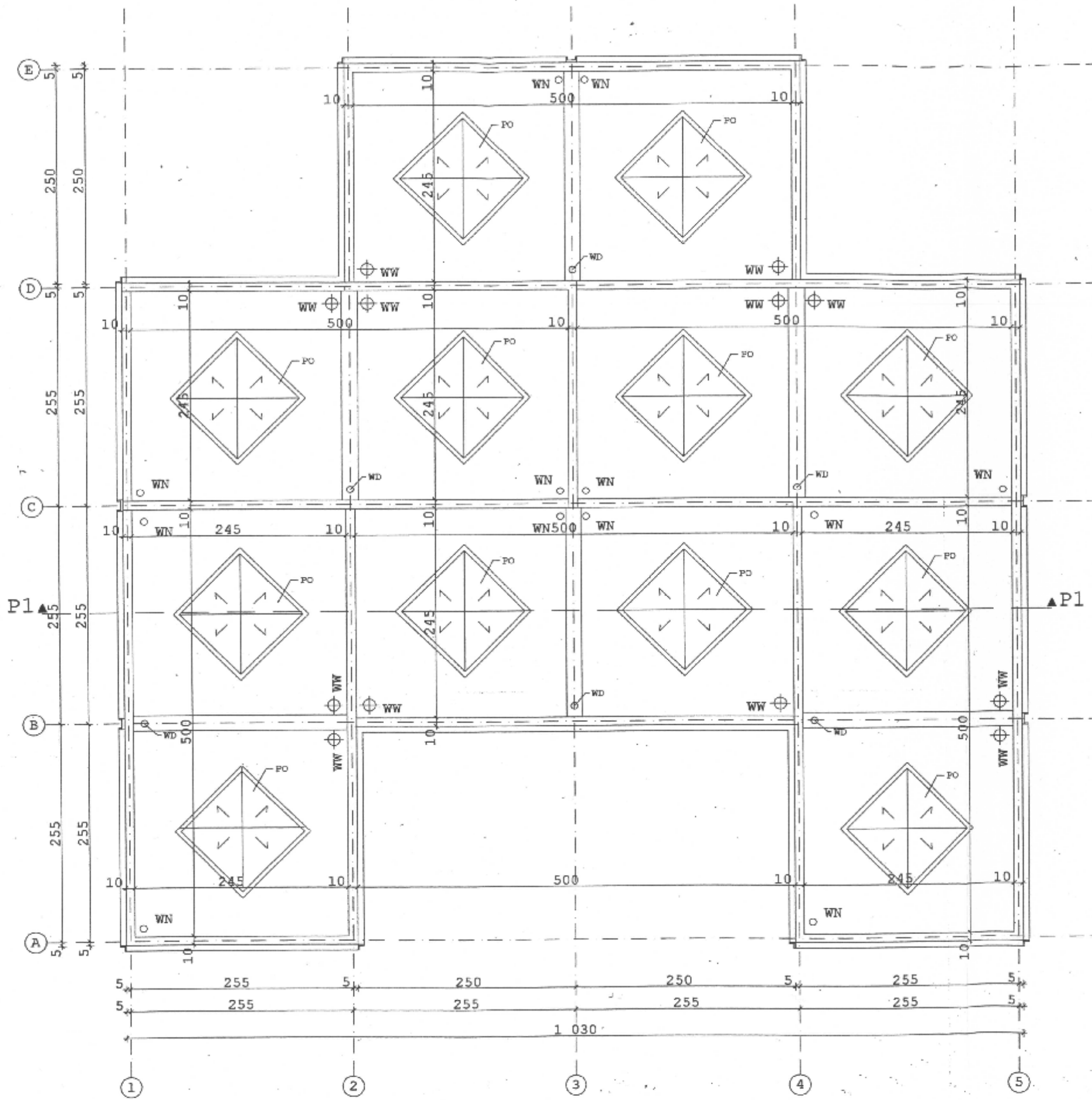
BOISKA SPORTOWE Z ZAPLECZEM "ORLIK 2012"		Poniec dz.448 i 436/6	
Nazwa obiektu		Adres	
RZUT PRZYZIEMIA		Gmina Poniec	
Przedmiot rysunku		Inwestor	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lo spec. konstr.-bud.	Skala:	1:50
Data:	05.2008	Nr rys.:	3



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	ST5	PANEL STROPOWO DACHOWY	1
2	ST6	PANEL STROPOWO DACHOWY	1
3	ST7	PANEL STROPOWO DACHOWY	1
4	ST8	PANEL STROPOWO DACHOWY	1
5	ST9	PANEL STROPOWO DACHOWY	1
6	ST10	PANEL STROPOWO DACHOWY	1

UWAGA
 WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH PANELI
 WG RYS. SZCZEGÓŁOWYCH

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" - ADAPTACJA Nazwa obiektu		Poniec dz. 448 i 436/6 Adres	
PANELE STROPOWO-DACHOWE Przedmiot rysunku		Gmina Poniec Inwestor	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lo spec. konstr. - bud.	Skala:	1:50
Data:	05.2008	Nr rys.:	4



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	PO	Światlik dachowy 100x100CM	1
2	WN	wentylator nawiewny	12
3	WW	wentylator wyciągowy	12
4	WD	wpuść dachowy	6

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" - ADAPTACJA Nazwa obiektu		Poniec dz. 440 i 436/5 Adres	
RZUT DACHU Przedmiot rysunku		Gmina Poniec Inwestor	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lo spec. konstr.-bud.	Skala:	1:50
Data :	05.2008	Nr rys.:	5

33