

Kazimierz Bonikowski
ul. Piotra Sobczyńskiego 2B
11-700 Mrągowo

Rodzaj dokumentacji:

Projekt budowlany .

Branża :

Konstrukcja + architektura.

Obiekt:

Boiska Sportowe
„ORLIK”2012

Miejscowość:

Działka nr.148/1
Obręb Piecki gmina Piecki

Inwestor:

Gmina Piecki
ul. Zwycięstwa 34
11-710 Piecki

Opracował:

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Architektura + konstrukcja


Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13; ust. 1 pkt 2

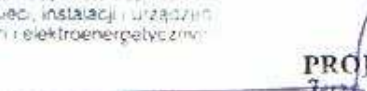
Instalacja elektryczna

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak

Instalacja wod-kan

upr. bud. WAM.0028/POQE/07
do projektowania bez odprawy
w szczególności instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Mrągowo kwiecień 2011 r.


PROJEKTANT
Jerzy Romanowski
Inż. projektanta
Nr 126/90/OL, 231/94/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a, b, c

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Projekt zagospodarowania działki / część opisowa /
2. Uzgodnienia
3. Projekt zagospodarowania działki / część rysunkowa/
4. Projekt budowlany / konstrukcja + architektura /
5. Projekt instalacji elektrycznej
6. Projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki.

Nr. ewid. 148/1 w obrębie Piecki gm. Piecki

Inwestor : Gmina Piecki

Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki

1. Podstawa opracowania :

- umowa z inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia
- podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1: 500
- odpowiednie normy i nomogramy

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki Nr 148/1 Obręb Piecki gmina Piecki.

W/w działka stanowi własność Gminy Piecki.

Działka jest zabudowana budynkiem szkoły. Dojazd i dojście do budynku bez zmian od ul. Zwycięstwa.

3. Opis inwestycji :

Na działce projektuje się budowę Boisk Sportowych „ORLIK 2012” wraz z zapleczem oraz niezbędnymi przyłączami technicznymi. Wszystkie przyłącza będą wykonane na warunkach i za zgodą odpowiednich sieci.

przyłącza będą wykonane na warunkach i za zgodą odpowiednich sieci.
Przewidywane przyłącza to: przyłącze energetyczne zalicznikowe, wodne,
kanalizacyjne oraz kanalizacja deszczowa.

4. Wykorzystanie terenu działki :

- Powierzchnia działki wg opracowania	-	m2
- Powierzchnia zabudowy istniejąca	-	m2
- Powierzchnia zabudowy projektowana	- 73	m2
- Powierzchnia wjazdów i dojazd	- 374	m2

Przy zagospodarowaniu terenu spełniono wymagania dotyczące ochrony
interesów prawnych osób trzecich, w granicach określonych przez ustawy i
zasady współżycia społecznego.

Opracował:

INŻYNIER BUDOWNICTWA
Krzysztof Bonikowski
Lpł. Bud. Nr 65/80, CL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2.

WYKAZ UZGODNIENÍ

1. Telekomunikacja Polska S.A. w Mrągowie
2. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pieckach
3. Zakład Energetyczny w Kętrzynie
4. Zakład Gazowniczy w Mrągowo
5. Zarząd Melioracji Wodnych w Mrągowie

DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art.54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r., z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Piecki z siedzibą ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Kazimierz Bonikowski, prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Usługi Projektowe i Inwestycyjne oraz Wycena Nieruchomości inż. Kazimierz Bonikowski z siedzibą ul. Piotra Sobczyńskiego 2B, 11-700 Mrągowo z dnia 12.04.2011r. (data wpływu 12.04.2011r.)

U S T A L A M

na rzecz Gminy Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Kazimierz Bonikowski, warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kompleksu boisk, urządzeń sportowych i modułowego budynku zaplecza boisk wraz z przyłączami w ramach programu „Orlik 2012” na działce o nr ew. 148/1 w obrębie Piecki, gmina Piecki.

1. Rodzaj inwestycji: budowa kompleksu boisk, urządzeń sportowych i modułowego budynku zaplecza boisk wraz z przyłączami w ramach programu „Orlik 2012” na działce o nr ew. 148/1 w obrębie Piecki, gmina Piecki – usytuowanie projektowanej inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikają z przepisów odrębnych:
 - 2.1. Uwarunkowania przestrzenne:
 - a) dopuszcza się budowę dwóch boisk sportowych: piłkarskiego i wielofunkcyjnego;
 - b) dopuszcza się budowę modułowego budynku zaplecza boisk wraz z przyłączami;
 - c) dopuszcza się budowę urządzeń sportowych;
 - d) dopuszcza się budowę ogrodzenia;
 - e) dopuszcza się realizację nawierzchni z kruszywa, tworzyw sztucznych oraz nawierzchni trawiastej;
 - f) planowana inwestycja winna odpowiadać parametrom inwestycji określonej w ogólnopolskim programie budowy boisk.
 - g) należy spełnić wymagania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz.1623.) oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. z 2003r. Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

2.2. Linie zabudowy:
Nie określa się.

2.3. Zagospodarowanie działki:

- a) nie dopuszcza się stosowania ogrodzeń murowanych pełnych, betonowych oraz prefabrykowanych żelbetowych;

Za zgodność z oryginałem

inż. Kazimierz Bonikowski
Upz/bud. 65/90/04

- b) pozostałe warunki zgodne z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002r. z późn. zm.).

3. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego:

3.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.) – na obszarze specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB280008), który został ustanowiony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. Nr 229 poz. 2313).
- b) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).
- c) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. z 2005r. Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
- d) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

3.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Piecki.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 4.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach określonych przez zarządcę sieci.
- 4.2. Zaopatrzenie w wodę: przyłącze zalicznikowe.
- 4.3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych: do sieci kanalizacji sanitarnej istniejącej na działce.
- 4.4. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów: powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowej nieruchomości.
- 4.5. Ogrzewanie: indywidualne systemy z zastosowaniem paliw ekologicznych.
- 4.6. Odprowadzenie odpadów stałych: należy segregować według grup asortymentowych wywożonych przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

Za zgodność z oryginałem

inż. Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. 65/90/O

5. Warunki obsługi komunikacyjnej.

- 5.1. Obsługa komunikacyjna: wjazd na przedmiotową działkę – istniejącym zjazdem indywidualnym z drogi krajowej Nr 59 na działkę nr 148/1.
- 5.2. Miejsca parkingowe wynikające z programu inwestycji należy przewidzieć w ramach własności nieruchomości
- 5.3. Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r., poz. 115).

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

6.1. Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

6.2. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

7. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia w celu uzyskania pozwolenia na budowę należy przedłożyć właściwemu organowi:

7.1. W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy w Starostwie Powiatowym w Mrągowie złożyć stosowny wniosek oraz:

- projekt zagospodarowania terenu opracowany na aktualnym podkładzie syt.-wys. w skali 1:500 lub 1:1000;
- projekt budowlany w 4 egz. wraz uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi;
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- ostateczną decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

UZASADNIENIE

Dnia 12.04.2011r. wpłynął wniosek Gminy Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Kazimierz Bonikowski o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie kompleksu boisk, urządzeń sportowych i modułowego budynku zaplecza boisk wraz z przyłączami w ramach programu „Orlik 2012” na działce o nr ew. 148/1 w obrębie Piecki, gmina Piecki.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren (działka o nr ew. 148/1 w obrębie Piecki, gmina Piecki) nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61- Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne.

W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, iż istnieje możliwość budowy kompleksu boisk, urządzeń sportowych i modułowego budynku zaplecza boisk wraz z przyłączami w ramach programu „Orlik 2012” na działce o nr ew. 148/1 w obrębie Piecki, gmina Piecki, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym:

„Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.”

należało orzec jak w sentencji decyzji.

Dnia 15 listopada 2008r weszła w życie ustawa z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zmieniła ona tryb uzgadniania przedsięwzięć innych niż przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony. Organ wydający min. decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu zobowiązany został w art. 96 ustawy, przed wydaniem decyzji, do rozważenia czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Zgodnie z powyższą dyspozycją organ prowadzący sprawę stwierdził, biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust 1 ww ustawy, że ze względu na lokalizację, rodzaj, wielkość i skalę przedsięwzięcia, nie będzie ono potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar

Natura 2000. Podobne stanowisko zajął Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w postanowieniu z dnia 27.04.2011 znak WOPN-OOP.612.099.044.2011.MZ. Zgodnie z art. 60, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządził zgodnie z art. 60, ust. 4 inż. urb. Wojciech Kwiatkowski, będący członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów – wpis pod nr G-272/2010.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wójt Gminy Piecki jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za pośrednictwem Wójta Gminy Piecki.

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:1000 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji.

Otrzymują:

1. Strony postępowania wg rozdzielnika;
2. a/a UG w Pieckach.

zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)

Informację o decyzji umieszczono:

1. na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Piecki
2. na tablicy ogłoszeń w sołectwie Piecki
3. w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Piecki

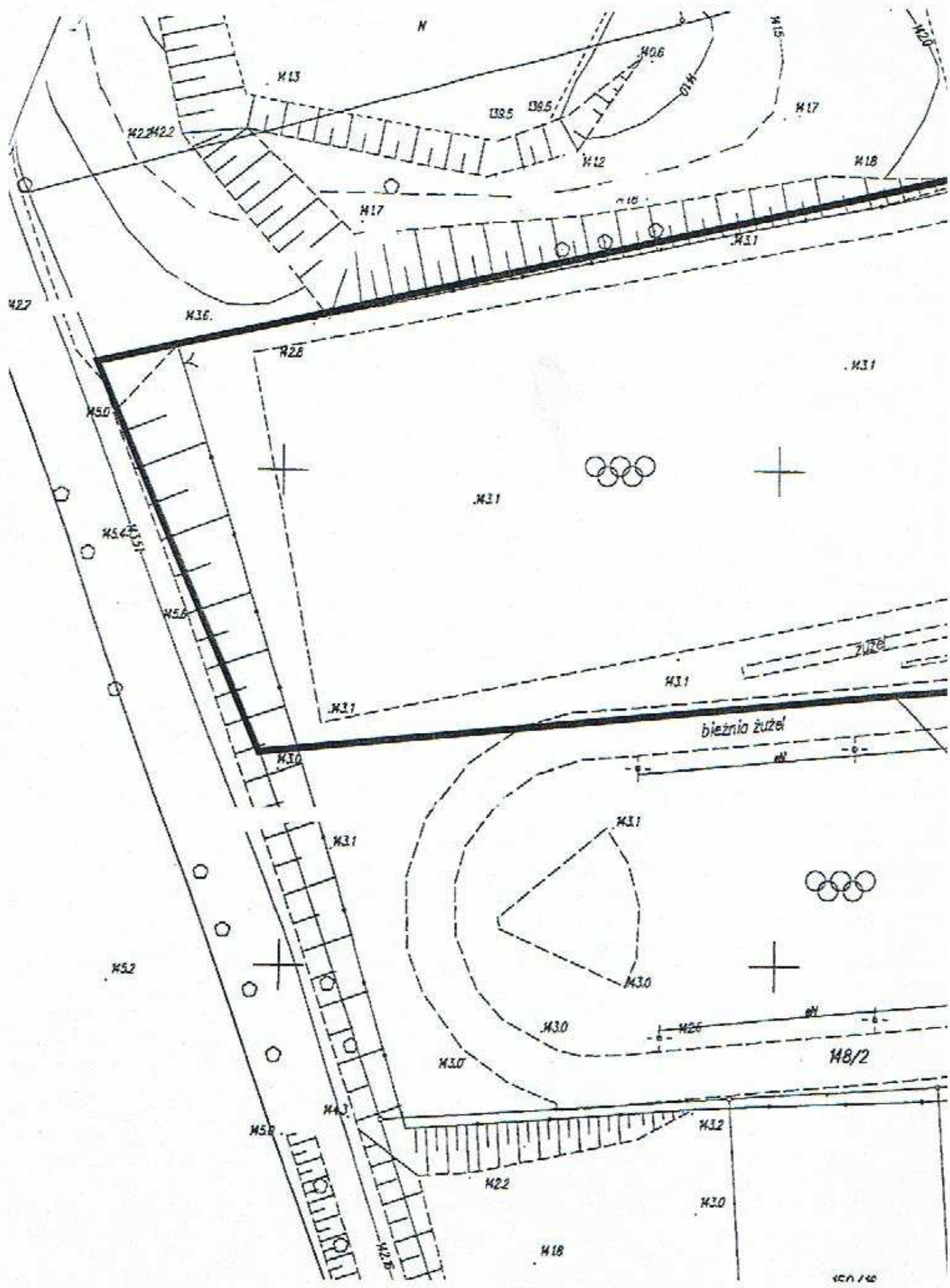


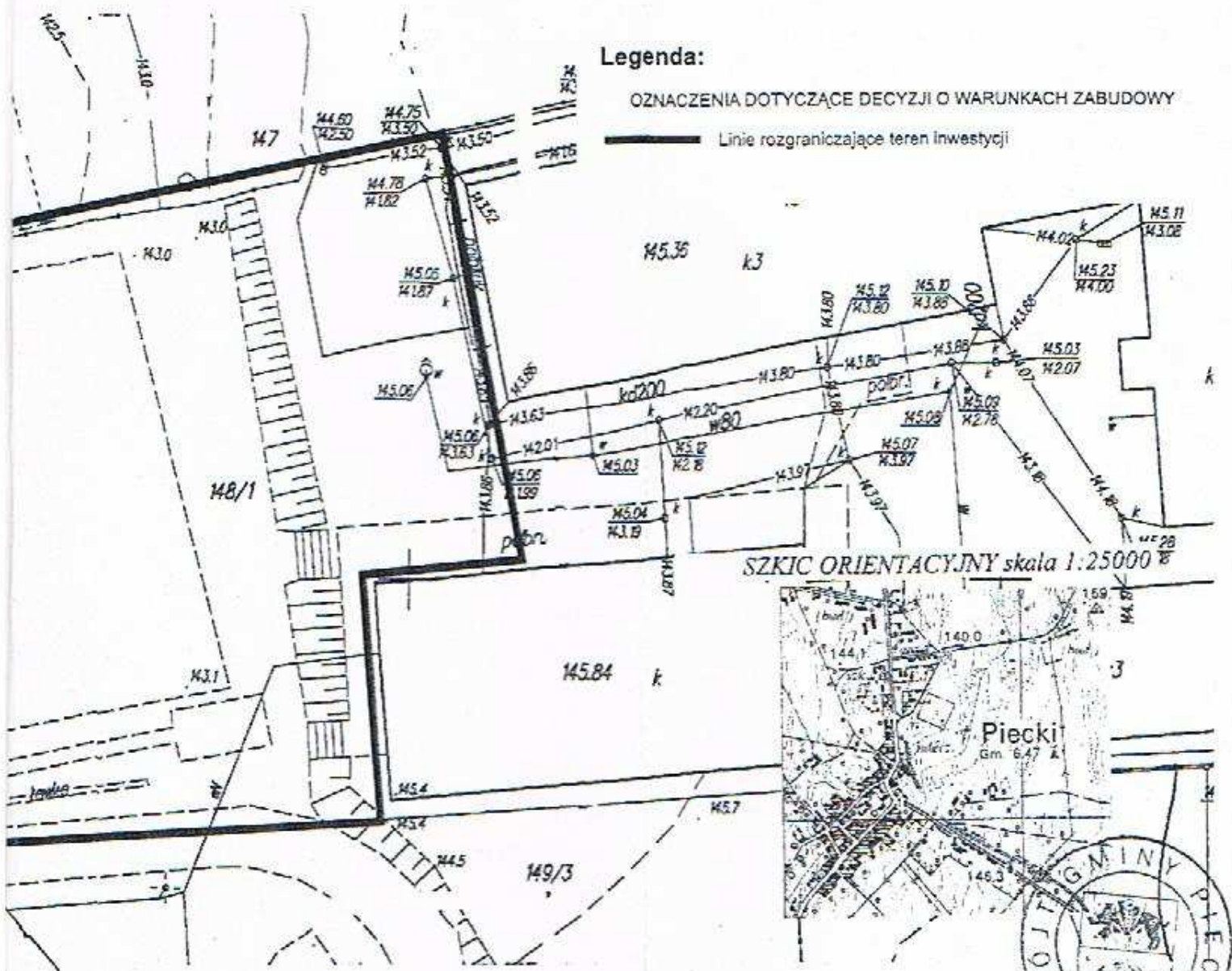
Z up. WÓJTA

mgr Bożena Wołkowicz
SEKRETARZ GMINY

Za zgodność z oryginałem

inż. Kazimierz Banański
Upr. bud. 65/90/OL





Legenda:

OZNACZENIA DOTYCZĄCE DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY

Linie rozgraniczające teren inwestycji

----- Zasięg aktualizacji 0 – punkt osnowy geodezyjnej prawnie chroniony
 Niniejsza mapa w skali 1:500 powstała poprzez fotomechaniczne powiększenie mapy w skali 1:1000 znajdującej się w PODGİK

**Mapa sytuacyjno-wysokościowa
 do celów projektowych**

w skali 1: 500

powiat mragowski
 gmina Piecki

sekcja mapy 1:1000
 772.441.011.3

obręb Piecki
 dz. nr 148/1

STAROSTA MRAGOWSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią powiększono w ten sposób treść mapy zasadniczej. Dokumenty schowekoznawcze: 15 MAR 2011

Z up. WÓJTA

mgr Bożena Wołkiewicz
 SEKRETARZ GMINY

Znak 6732/1/2011 dnia 10.05.2011 r.



Mragowo, 15.03.2011 r.

EKOPLAN
 PRACOWNIA URBANISTYCZNA WOJCIECH KWIATKOWSKI
 UL. METALOWA 7A, 10-603 OLSZTYN, TEL. 502258236

ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 1 DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI
 CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁKI O NR EW. 148/1 W OBRĘBIE PIECKI, OBRNIA PIECKI

SKALA 1:1000	Projektował:	inż. Urb. Wojciech Kwaśkowski
		mgr inż. Jarosław Wojsznicki

Za zgodnością z oryginałem

inż. Kazimierz...
 Upr. bud. 65/80/01

OPINIA Nr 141/2011

Uzgodnienie: przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne

Lokalizacja obiektu: Piecki dz. nr 148/1 gmina: PIECKI

Zlecniodawca/Jednostka projektowa: Usługi Projektowe i Inwestycyjne
inż. Kazimierz Bonikowski
11-700 MRĄGOWO
Piotra Sobczyńskiego 2B

Data wpływu zlecenia do Starostwa Powiatowego w Mrągowie: 2011-05-05

Projektant: Usługi Projektowe i Inwestycyjne
inż. Kazimierz Bonikowski

Inwestor: Urząd Gminy Piecki

11-710 PIECKI
ul. Zwycięstwa 34

STAROSTA MRĄGOWSKI

w dniu

skoordynował - uzgodnił usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

Podstawa prawna koordynacji - uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 7 d. pkt. 2 (Dz.U.nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późn. zmianami)

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie - odnośnie dróg krajowych;
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie - odnośnie dróg wojewódzkich;
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Mrągowie - odnośnie dróg powiatowych;
 - Właściwych terytorialnie Wójtów, Burmistrzów - odnośnie dróg gminnych.
4. Każda zmiana w projekcie wymaga ponownego uzgodnienia.
5. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
6. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.

Zalecenia :

Brak

Za zgodność z oryginałem

inż. Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. 65/60/OL

Z up. STAROSTY
Jolanta Kąkolanka-Konieczna

GEODEZJY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

INFORMACJA : Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

/ wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr 120 poz. 1126 z 2003 r./

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego : boiska sportowe „ORLIK 2012”
Miejscowość : dz.nr 148/1 obręb Piecki gm. Piecki
2. Inwestor : Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 23, 11-710 Piecki
3. Projektant : inż. Kazimierz Bonikowski zam. Śniadowo 16, 11-700 Mragowo
Upr.bud. 65/90/OL
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów : zamierzona inwestycja obejmuje budowę zespołu boisk wraz z budynkiem zaplecza oraz infrastruktury technicznej.
5. Wykaz istniejących obiektów : budynki szkoły
6. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi : podziemny kabel oświetleniowy do przebudowy.
7. Wykaz dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
 - przy realizacji fundamentów mogą wystąpić zagrożenia obsunięcia się wykopów
 - przy wykonywaniu robót ziemnych może nastąpić zagrożenie w przypadku natrafienia na przewody lub przedmioty niewiadomego pochodzenia
 - przy wykonaniu ścian nadziemna na niestabilnych rusztowaniach może wystąpić zagrożenie upadku
 - przy realizacji dachu / praca na wysokościach/ może nastąpić niebezpieczeństwo upadku z wysokości
8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
 - Przed realizacją robót niebezpiecznych kierownik budowy udzielać będzie wskazówek i instrukcji o sposobie wykonywania tych robót
9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :
 - przy realizacji wykopów w przypadku stwierdzenia możliwości obsypywania się gruntu należy zastosować szalunki w wykopach
 - przy wykonywaniu robót ziemnych w przypadku natrafienia na przewody lub przedmioty niewiadomego pochodzenia wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi
 - przy pracach na wysokościach pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne i pasy bezpieczeństwa oraz posiadać odpowiednie uprawnienia, rusztowania muszą być stabilne i wytrzymałe najlepiej stalowe o konstrukcji rurowej oraz posiadać poręcze ochronne.
 - Pracownicy powinni używać odpowiedniego sprzętu, odzieży i rękawic ochronnych
 - Przy powstaniu wypadku na budowie poszkodowany pracownik / przy lekkim zranieniu / zostanie odwieziony samochodem prywatnym do szpitala na założenie opatrunku a w przypadku powstania ciężkiego wypadku należy wezwać karetkę pogotowia i do czasu przyjazdu lekarza rannemu udzielić pierwszej pomocy.


PROJEKTANT
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 m

Kazimierz Bonikowski
ul. Piotra Sobczyńskiego 2B
11-700 Mrągowo

Mrągowo 03.2011

Oświadczenie :

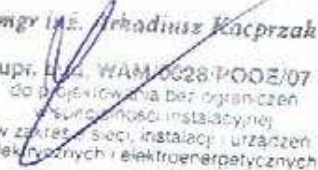
Projekt budowy Boisk Sportowych „ORLIK 2012”
wykonany jest zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Inwestor : Gmina Piecki
11-710 Piecki
Ul. Zwycięstwa 34

Adres Inwestycji :

dz. Nr. 148/1
obręb Piecki gm. Piecki


PROJEKTANT
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OI § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2


mgr inż. Jerodiusz Kacprzak
upr. inż. WAM/0028/PODZ/07
do projektowania bez ograniczeń
w dziedzinie inżynierii
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych


PROJEKTANT
Jerzy Rozjanowski
Upr. projektanta
Nr 126/90/OI 231/94/OI
§ 13 ust. 1 pkt 4 a, b, c

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY



Spis treści:

1. Projekt zagospodarowania terenu:

- opis
- rysunki
 - AR-01-03 – Ogrodzenie + elementy ogrodzenia
 - AR-02-01 – Plan zagospodarowania terenu
 - AR-03-02 – Przekrój P1
 - AR-05-04 – Bramka do piłki nożnej
 - AR-05-05 – Kosz do koszykówki
 - AR-05-06 – Słupki do siatkówki

2. Projekt architektoniczno budowlany:

- opis architektoniczny
 - rysunki:
 - AR-04-01 – Wersja standard + Elewacje
 - AR-02-02 – Wersja standard + Posadowienie podwalin na studniach
 - AR-02-03 – Wersja standard + Panele podłogowe
 - AR-02-04 – Wersja standard + Rzut kondygnacji 1 – Parter
 - AR-02-05 – Wersja standard + Panele stropowo -dachowe
 - AR-02-06 – Wersja standard + Rzut dachu
 - AR-03-07 – Wersja standard + Przekrój P1
 - katalog elementów:
 - AR-07-01 – P1 – Podwalina żelbetowa prefabrykowana
 - AR-07-02 – P0 – Świetlik dachowy
 - AR-07-03 – S1 – Pionowe elementy konstrukcyjne
 - AR-07-04 – S2 – Pionowe elementy konstrukcyjne
 - AR-07-05 – S3 – Pionowe elementy konstrukcyjne
 - AR-07-06 – SP1 – Panele podłogowe
 - AR-07-07 – SP2 – Panele podłogowe
 - AR-07-08 – SP3 – Panele podłogowe
 - AR-07-09 – ST1 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-10 – ST2 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-11 – ST3 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-12 – ST4 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-13 – SU1 – Elementy fundamentowe
 - AR-07-14 – SU2 – Elementy fundamentowe
 - AR-07-15 – SW1 – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-16 – SW1D – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-17 – SW4D – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-18 – SW2 – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-19 – SZ1 – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-20 – SZ1Da – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-21 – SZ1Db – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-22 – SZ1Dc – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-23 – SZ2 – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-24 – SZ2Da – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-25 – SZ2Db – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-26 – SZ2Dc – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-27 – SZ4 – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-28 – WD – Wpust dachowy
 - AR-07-29 – WN – Wentylator nawiewny
 - AR-07-30 – WW – Wentylator wyciągowy
- obliczenia konstrukcji
- opis instalacji elektrycznych
 - EL-02-01 – Instalacje elektryczne
- opis instalacji sanitarnych wewnętrznych i wentylacji
 - SAN-02-01 – Instalacje sanitarne

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant generalny:

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKiS25/AWW/87, MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. St-290/82
upr. MKiS 25/AWW/87

Projektant:

arch. Marek Michałowski
Ma/012/03, MA – 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

Sprawdzający:

arch. Maksymilian Ziółkowski
Sw-11/2004, MA - - 1859

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859



Warszawa, 2008-12-30

**ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA
NADZORU BUDOWLANEGO**
Andrzej Urban

DPR/Inn/022/1411/08

Pan
Olgiert Dziekoński
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Infrastruktury

W związku z pismem pana Bogdana Kulczyńskiego z dnia 23 listopada br., dotyczącym interpretacji przepisów *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, póź. 690 z późn. zm.)*, w zakresie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla boisk sportowych realizowanych w ramach programu Moje boisko „Orlik 2012”, przedstawiam stanowisko Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w powyższej sprawie.

W § 76 *rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, zostały wyszczególnione rodzaje pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do których odnoszą się przepisy rozdziału 6 ww. rozporządzenia. Wyliczono tu między innymi takie pomieszczenia jak: łazienki, ustępy, umywalnie, szatnie występujące w zapleczu sanitarno-szatniowym dla boisk sportowych w ramach programu Moje boisko „Orlik 2012”.

Z kolei w § 79 ww. rozporządzenia określono wymagania dotyczące sposobu otwierania drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, ich szerokości i wysokości oraz powierzchnię otworów nawiewnych w dolnej części skrzydeł drzwiowych.

Ponadto w § 81 przedmiotowego rozporządzenia określono wymagania dotyczące wielkości powierzchni i szerokości niezamkniętej, a także zamkniętej, kabiny natryskowej, które powinny stanowić wydzieloną część pomieszczeń natrysków i umywalni zbiorowych. Przepis określa również konieczność wyposażenia kabiny natryskowej zamkniętej, przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich, w urządzenia wspomagające, umożliwiające korzystanie tym osobom z kabiny zgodnie z przeznaczeniem, a ponadto określa wymagane wielkości powierzchni i szerokości takiej kabiny natryskowej. Wymaga także aby bezpośrednio przy kabinach natryskowych i umywalniach zbiorowych lokalizować kabinę ustępową.

Natomiast w § 85 *rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, oprócz określenia konieczności zapewnienia wejścia do ustępów ogólnodostępnych z dróg komunikacji ogólnej określono również warunki, jakim powinny odpowiadać podstawowe elementy ich urządzenia takie jak np. przedsionki, drzwi zewnętrzne i wewnętrzne, wentylacja.

Jednocześnie w § 86 ww. rozporządzenia określono zasady przystosowania ogólnodostępnych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych do warunków użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Przepis wymaga aby co najmniej jedno z ogólnodostępnych pomieszczeń

higieniczno-sanitarnych było przystosowane dla tych osób przez: zapewnienie przestrzeni manewrowej o wymiarach co najmniej 1,5x1,5 m, stosowanie w tych pomieszczeniach i na trasie dojazdu do nich drzwi bez progów, zainstalowanie odpowiednio przystosowanej, co najmniej jednej miski ustępowej i umywalki, a także jednego natrysku, jeżeli ze względu na przeznaczenie przewiduje się w budynku takie urządzenia, a także zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych.

Analizując powyższe regulacje należy wskazać, że przepisy *rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, nie zabraniają instalowania umywalk w pomieszczeniach szatni. Przepisy ww. rozporządzenia dopuszczają także stosowanie pojedynczego ustępu dla osób niepełnosprawnych bez przedśionka oddzielającego od komunikacji ogólnej. W odniesieniu natomiast do kabin natryskowych zamkniętych zasłoną prysznicową należy stwierdzić, że kabiny natryskowe przedstawione na rysunkach, stanowiących załącznik do pisma z dnia 23 listopada 2008 r., należy traktować jako nie zamknięte, spełniające warunki określone w § 86 ust. 1 ww. rozporządzenia.

Do wiadomości:
Pan Bogdan Kluczyński


ZASTĘPCA
GŁÓWNEGO INSPEKTORA
NADZORU BUDOWLANEGO
Andrzej Urban

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

ORLIK 2012 ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KULCZYNSKI Architekt Sp. z o.o
Ul. Zgoda 4 m 2
00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00
WARSZAWA, LUTY 2009 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU: Zespół boisk i urządzeń sportowych
z modułowym budynkiem zaplecza
boisk „ORLIK 2012”
Szkoła Podstawowa w Pieckach
Ul. Zwycięstwa 23
11-710 Piecki

ZAMAWIAJACY: MINISTERSTWO SPORTU I TURYSTYKI

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJACA PROJEKT** Usługi Projektowe i Inwestycyjne
oraz Wycena Nieruchomości
Inż. Kazimierz Bonikowski
Ul. Sobczyńskiego 2B
11-700 Mrągowo

Data....

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski

Upr. bud. Nr 65/99/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13. ust. 1 pkt 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

ORLIK 2012

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. ST-290/82
upr. MKiS 25/11/2004

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MKiS25/AW/W/8, MA-1112

arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA - 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Maksymilian Ziółkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Projekt zawiera przykładowe zagospodarowanie terenu przeznaczonego pod zabudowę boiskiem gminnym wraz z zapleczem boisk.

1. Projektowany stan zagospodarowania terenu, niezbędny do realizacji inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę - BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska
 - budowę - BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska
 - budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
 - budowę ciągu komunikacyjnego
 - budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacją odgromową
 - budowę - ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową
 - budowę infrastruktury technicznej podziemnej - wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi
- Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

1.1.Część rysunkowa - spis rysunków

L.p	Tytuł rysunku	Nr rys	skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	AR-02-01	1:100
2.	Przekrój P1	AR-03-02	1:10
3.	Elementy ogrodzenia	AR-01-03	1:20
4.	Bramka do piłki nożnej	AR-05-04	1:20
5.	Kosz do koszykówki	AR-05-05	1:20
6.	Słupki do siatkówki	AR-05-06	1:20, 1:100

2.DANE LICZBOWE dla terenu określonego literami A - B - C - D - A

L.p	opis	wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-A	3 337,17 m²
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	84,86 m²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00m²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	613,11 m²
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	184,44m²
6.	Powierzchnia terenów zielonych	317,99 m²

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
7.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	1860,00m²
		Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
10.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI I	Nawierzchnia syntetyczna	

SIATKÓWKI		
	Powierzchnia całkowita	613,11m²
	Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
	Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu jest opracowaniem przykładowym, określającym minimalne potrzeby terenowe niezbędne do zrealizowania przedsięwzięcia inwestycyjnego, polegającego na budowie zespołu boisk i urządzeń sportowych z budynkiem zaplecza. Zespołu boisk i urządzeń sportowych wraz z budynkiem zaplecza boisk oraz elementami zagospodarowania terenu, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce służyć ma celom wypoczynku i rekreacji.

Układ komunikacyjny

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojazd i dojsście do projektowanych obiektów. Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym określa usytuowanie bramy wjazdowej i furtki wejściowej. Zaprojektowano chodnik prowadzący do budynku zaplecza boisk

Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Dla potrzeb budowy boisk sportowych wraz z zapleczem, jest podłączenie projektowanej inwestycji do podziemnej sieci uzbrojenia terenu

- Sieć wodociągowa - budynek zaplecza sanitarno - szatniowego
- Sieć kanalizacyjna sanitarna - budynek zaplecza sanitarno - szatniowego
- Sieć elektroenergetyczna - budynek zaplecza sanitarno - szatniowego, oświetlenie boisk

W zależności od badań gruntowych niezbędne może się okazać wykonanie drenażu oraz w zależności od techniki wykonania nawierzchni syntetycznych odwodnienia liniowego.

Ukształtowanie terenu

Przyjęto, że teren jest płaski nie wymaga makroniwelacji

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 1%, a spadki poprzeczne 1%. Spadki przewidziane w obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych.

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

Należy pamiętać że badania geotechniczne są niezbędnym elementem projektu budowlanego i każdy projektant adaptujący projekt typowy powinien wykonać pw. opracowanie we własnym zakresie dla każdej z lokalizacji niezależnie, jest to niezbędny wstęp do wykonania indywidualnego projektu instalacji drenarskiej.

Uwaga: Pozyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę uzależnione jest od wykonania odpracowania instalacji drenarskiej. Zobowiązuje się projektanta adaptującego do wykonania pw. opracowania.

DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenia przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b, Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy.

DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę - wg odrębnego opracowania

Sposób odprowadzania ścieków - wg odrębnego opracowania

Gromadzenie odpadków stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane obiekty zaplecza boisk w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu zaplecza jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja. Każdorazowo kolor elewacji musi być uzgadniany z autorem projektu architektoniczno budowlanego.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone dla spełnia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynki zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max 5% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ

PODBUDOWA.

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

W zależności od warunków terenowych i gruntowych należy indywidualnie dla każdego obiektu rozważyć wykonanie drenażu wewnętrznego pod całą powierzchnią boisk.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

- 1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- 3.Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,

W zależności od warunków terenowych i gruntowych należy indywidualnie dla każdego obiektu rozważyć wykonanie drenażu wewnętrznego pod całą powierzchnią boisk.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

NAWIERZCHNIA.

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

- 1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
- 3.Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

I.Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 4 zestawy.

II.Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK

Boisko piłkarskie

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	77 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	54 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	119 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _{max}	1:1,41 (0,71)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2,18 (0,46)

Uwaga: Dla każdej lokalizacji ilość naswietlaczy może być różna, uzależnione jest to od konfiguracji boisk oraz producenta oświetlenia. Zarówno element masztów oświetleniowych jak i oświetlenia parkowego powinien być doprecyzowany przez projektanta adaptującego projekt typowy.

Boisko do koszykówki i siatkówki

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową.

Natężenie oświetlenia

Srednie natężenie oświetlenia	E _{sr}	103 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	76 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	136 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _{max}	1:1,35 (0,74)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1,78 (0,56)

BILANS ENERGETYCZNY BOISKO PIŁKARSKIE; BOISKO DO KOSZYKÓWKI; OŚWIETLENIE TERENU; SZATNIA STANDARD+				
		P _i	k _j	P _s
ARENY SPORTOWE I TEREN				
1	BOISKO PIŁKARSKIE	8,37	1	8,37
2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72	1	3,72
3	OŚWIETLENIE TERENU	0,9	1	0,9
4	BRAMA PRZESUWNA - ELEKTRYCZNA	1	1	1
RAZEM		14,0 (13,99)	-	14,0 (13,99)

POWIERZCHNIE UTWARDZONE

- ciągi komunikacyjne i powierzchnia przeznaczona na kontener (na odpadki stałe) - kostka betonowa gr. min 6 cm, w kolorze szarym, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamknięta obrzeżem betonowym

OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość min. 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Furtki i bramy systemowe przesuwne lub rozwiernie, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych. Szerokość furtki od 1 do 2m, bramy od 2,5 do 4,5m, wysokość do wyboru. Piłkochwyty o wysokości min. 6m

Rozwiązanie ogrodzenia pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

Uwaga: Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia do uszczegółowienia przez adaptującego projekt typowy do warunków lokalnych.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz §213 pkt. 2a (zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie o kubaturze do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względów warunków ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT §213 pkt. 2a , kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m³.

Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu : obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :

zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów ,
wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony
- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 84,86 m²

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m³

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 57,60 m²

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu.
- Określone na PZT odległości budynku od granicy działki - 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.

Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 – wyposażone w samozamykacze.

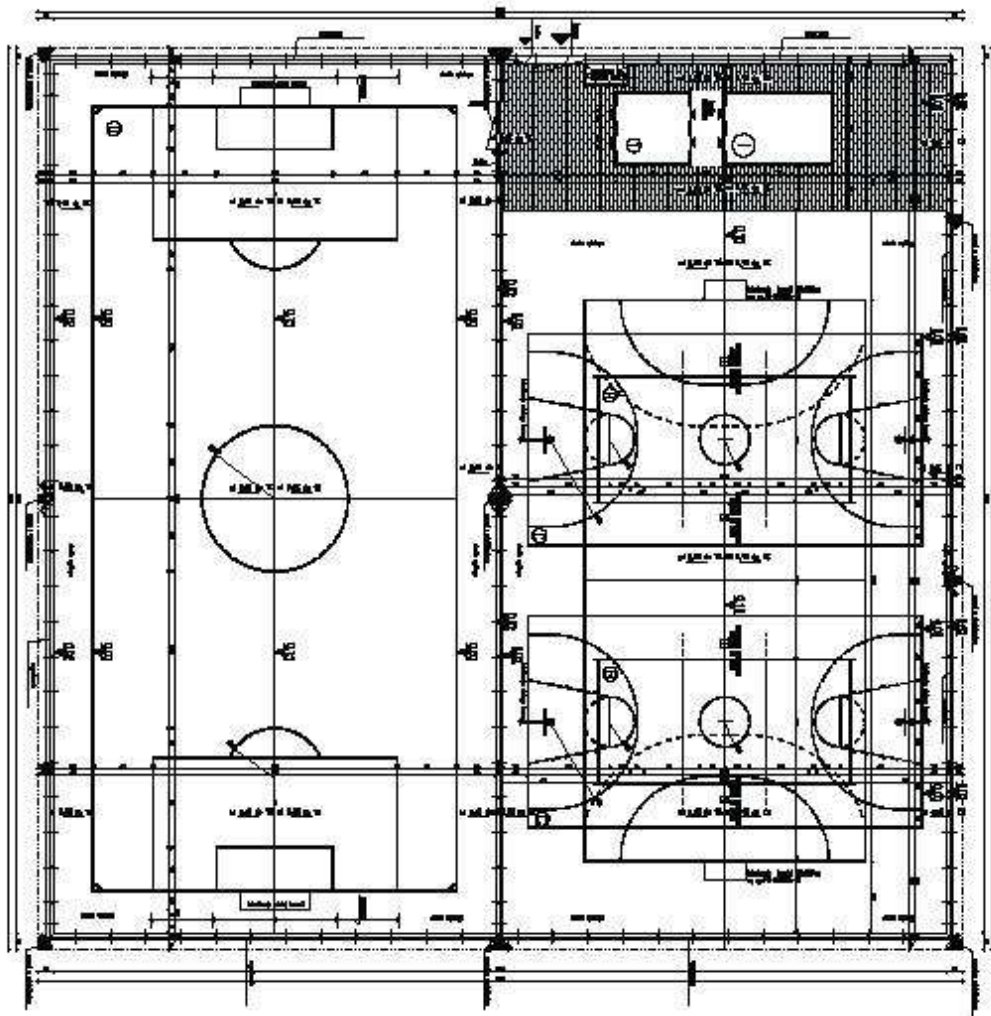
Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

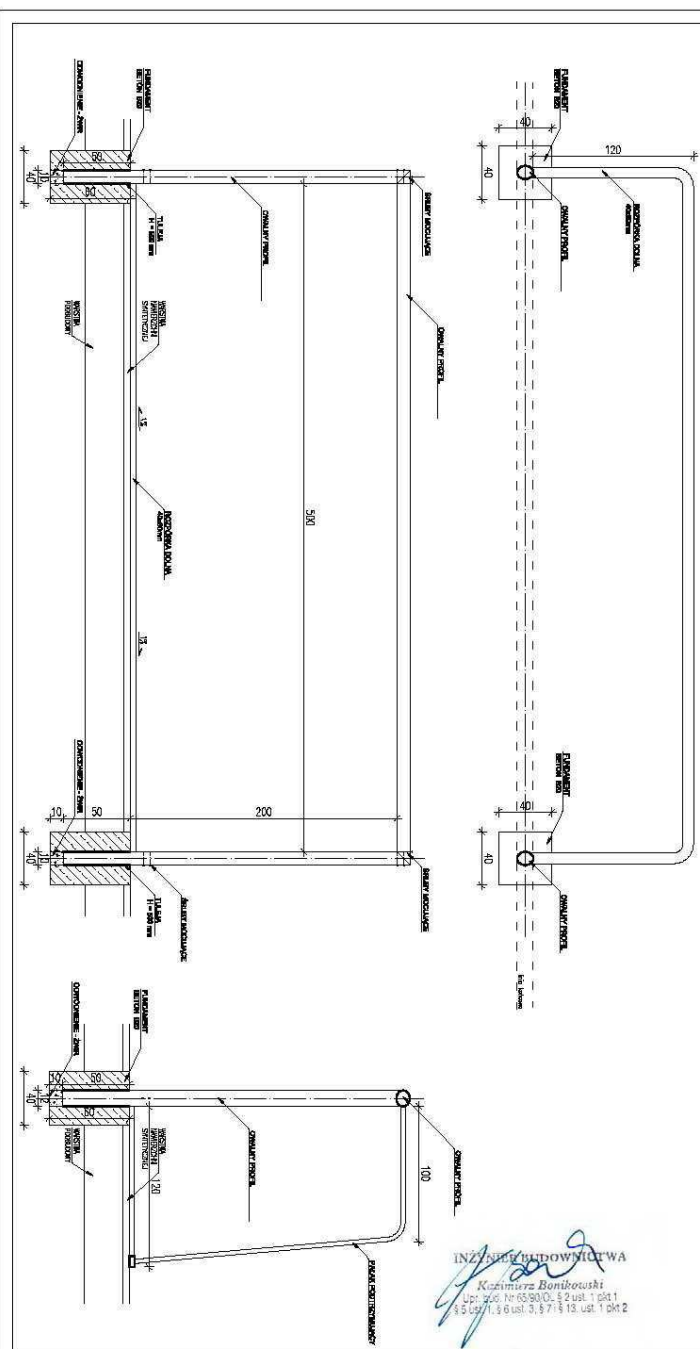
arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MA - 1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. ST-290/82
upr. MK/S 25.10.2011



NO. 1	SEATING AREA	1000	1000
NO. 2	SEATING AREA	1000	1000
NO. 3	SEATING AREA	1000	1000
NO. 4	SEATING AREA	1000	1000
NO. 5	SEATING AREA	1000	1000
NO. 6	SEATING AREA	1000	1000
NO. 7	SEATING AREA	1000	1000
NO. 8	SEATING AREA	1000	1000
NO. 9	SEATING AREA	1000	1000
NO. 10	SEATING AREA	1000	1000
NO. 11	SEATING AREA	1000	1000
NO. 12	SEATING AREA	1000	1000
NO. 13	SEATING AREA	1000	1000
NO. 14	SEATING AREA	1000	1000
NO. 15	SEATING AREA	1000	1000
NO. 16	SEATING AREA	1000	1000
NO. 17	SEATING AREA	1000	1000
NO. 18	SEATING AREA	1000	1000
NO. 19	SEATING AREA	1000	1000
NO. 20	SEATING AREA	1000	1000

INZ. *[Signature]*
 Ing. *[Signature]*
 Ing. *[Signature]*
 Ing. *[Signature]*



INŻYNIERSTWO BUDOWLANE
 Kuzniarski Architekt
 ul. K. J. Gałczyńskiego 10, 01-641 Warszawa
 tel. 22 626 11 11, 22 626 11 12, 22 626 11 13
 e-mail: kuzniarski@wp.pl, kuzniarski@inb.pl
 NIP: 525-200-10-50, REGON: 141043101, KRS: 0000400202

UWAGA: OSIĄGNIĘTE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

Nazwa obiektu:
ZESPÓŁ SIÓSK SPORTOWYCH

Nazwa i adres wykonawcy:
WYKONAWCA NA ZAMÓWIENIE ANIESTETYKA SPORTU I TURYSTYKI

Nazwa i adres projektanta:
Kuzniarski Architekt

Nazwa i adres inwestora:
BRANIA DO PRZEMYSŁU

Adres obiektu:
ul. K. J. Gałczyńskiego 10, 01-641 Warszawa

08.01	AB	00	AR-05-04	PZ	09.02	1/1	1:20
-------	----	----	----------	----	-------	-----	------

UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

INŻYNIER DOPROWIEDZA
Krzysztof Bonkowski
 ul. Żelazna 42, 01-650 Warszawa
 tel. 22 629 11 11, fax 22 629 11 10

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

temat:
WYTYCZNIKI NA ZAKŁADNIENIE MINISTERTWA SPORTU I TURYSTYKI

generujący projektant/ wykonawca projektu:

Kolczyński/ Archifield



ul. Żelazna 42, 01-650 Warszawa
 tel./fax 22 629 11 11, fax 22 629 11 10

PROJEKTOWY KOLEGIUM
 adres: ul. Żelazna 42, 01-650 Warszawa
 tel./fax 22 629 11 11, fax 22 629 11 10

temat projektu:
SKLEPIA DO SIATKÓWKI

projektant:
mgr inż. Marek Kolczyński
 ul. Żelazna 42, 01-650 Warszawa
 tel./fax 22 629 11 11, fax 22 629 11 10

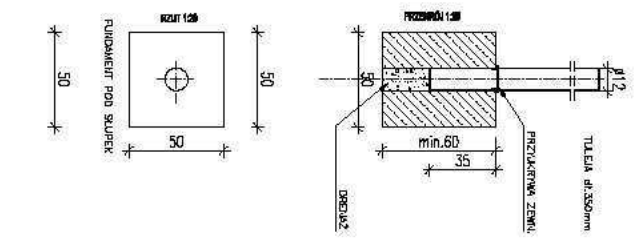
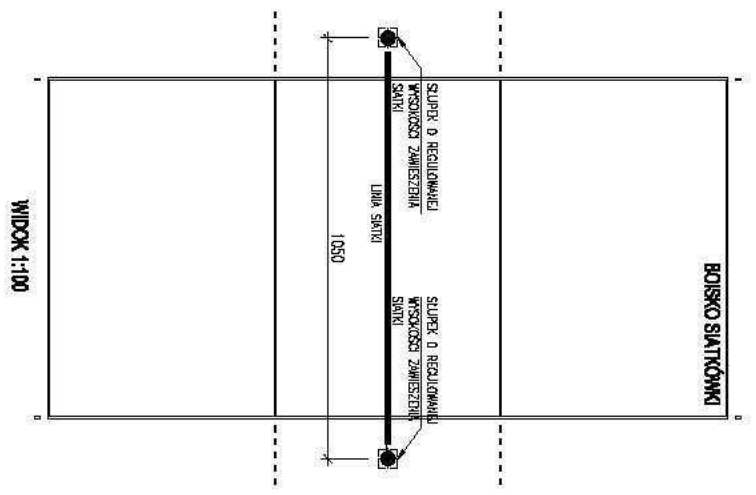
mgr inż. Marek Kolczyński
 ul. Żelazna 42, 01-650 Warszawa
 tel./fax 22 629 11 11, fax 22 629 11 10

PROJEKT ZAKŁADNIENY

branża:
ARCHITECTURA

temat:
PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY

opracował:	mgr inż. Marek Kolczyński	branża:	ARCHITECTURA
opracował:	<i>[Signature]</i>	temat:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
opracował:	Magdalena Zielińska ul. Żelazna 42, 01-650 Warszawa tel./fax 22 629 11 11, fax 22 629 11 10	temat:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
n° projektu:	08.01	rodzaj:	AB
n° planu:	00	data wydania:	AR-05-08
n° rysunku:	PZ	data wydania:	09.02
n° skali:	1/1	data wydania:	1/1
n° skali:	1:100	n° skali:	1:100



WIDOK 1:100

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o.
Ul. Zgoda 4 m 2
00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2009 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

..... *GMINA PISKA*

ZAMAWIAJĄCY:

MINISTERSTWO SPORTU I
TURYSTYKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT

..... INŻYNIER BUDOWNICTWA

..... *Krzysztof W. Skotnicki*

Upr. bud. Nr 123456789 z 2 ust. 1 pkt 1

9 1234 567890 1234 567890 1234 567890

Data *04. 2009 R.*

EGZ. NR

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński
ST290/82, MKIS25/AW/W/8, MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. ST-290/82
upr. MKIS 25/AW/W/8

arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA - 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Maksymilian Ziółkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant generalny:

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKiS25/AWW/87, MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. St-290/82
upr. MKiS 25/AWW

Projektant:

arch. Marek Michałowski
Ma/012/03, MA – 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

Sprawdzający:

arch. Maksymilian Ziółkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

**CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURA -
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE
PARAMETRY TECHNICZNE**

Podstawowe parametry techniczne obiektu

ZESTAWIENIE DLA CAŁEJ INWESTYCJI

	WERSJA STANDARD+
Powierzchnia zabudowy	84,86 m ²
Powierzchnia użytkowa podstawowa	58,20 m ²
Powierzchnia konstrukcji	12,00 m ²
Kubatura	280,04 m ³

Przeznaczenie obiektu i program użytkowy - TYP STANDARD+

Wersja standard+

Wersja uniwersalna zestawienia pawilonów, posiadająca poza pomieszczeniem trenera, magazynem, sanitariatami, 2x2 przebieralnie z łazienkami przeznaczone dla dwóch drużyn na jednym z boisk lub każda szatnia dla innego boiska, od organizacji zajęć zależy sposób ich wykorzystania i podziału na płcie, wersja ta posiada wariant z zadaszeniem – pergolę, oraz ogólnodostępny sanitariat przeznaczony dla osób niepełnosprawnych.

Nr.	Funkcja pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow.
1	Trener	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
2	Magazyn	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
3	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m ²
4	Łazienka dla niepełnosprawnego	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m ²
5	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
6	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
7	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
8	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
9	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m ²
10	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m ²
RAZEM:			58,20 m²

1.2 Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media

1.3 Zapotrzebowanie w wodę - wg opracowania branżowego

1.4 Zapotrzebowanie ciepła - wg opracowania branżowego

1.5. Zapotrzebowanie w energię elektryczną - wg opracowania branżowego

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

Forma i funkcja obiektu

Budynki projektuje się na bazie uniwersalnego systemu modułowego umożliwiającego wiele zestawień w zależności od potrzeb użytkowników. System oparty jest na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych lub stalowych(moduł 2,55m x 5,20 w rzucie, wysokość 2,70 m - wielkość modułu może ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych). Warianty budynków składają się z modułów , z wyposażeniem szatni łazienek, magazynów oraz pomieszczenia dla trenera a także z elementów dodatkowych takich jak pergole i podesty

drewniane lub stalowe. Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna dla młodych użytkowników a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkownika. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie. Przyszły użytkownik ma możliwość wyboru ustawień zaproponowanych w katalogu lub stworzenia własnego wariantu z zaprojektowanych modułów. Budynek projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce. Służyć ma celom wypoczynku i rekreacji. Zaproponowane rozwiązania elewacji pozwalają na dostosowanie obiektów do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych oraz regionalnych.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane warianty obiektów będących zapleczem dla boisk sportowych w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja. Projektant nie dopuszcza stosowania innych materiałów wykończeniowych elewacji niż zastosowane w projekcie.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

2.2. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane

Projektowane obiekty budowlane - modułowe pawilony respektują zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

<i>wymagania</i>	<i>sposób spełnienia</i>
1. Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:	
bezpieczeństwa konstrukcji	Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich
bezpieczeństwa pożarowego	Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu, - zastosowano materiały termoizolacyjne, niepalne - wełna mineralna - elementy drewniane lub stalowe zabezpieczone do parametrów nierozprzestrzeniania ognia - elementy wykończenia wewnętrznego - płyty OSB - klasyfikacja ogniowa B2
bezpieczeństwa użytkowania	I.-elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika, II.drzwi zewnętrzne wejściowe mają w swoim wyposażeniu samozamykacze, III.-zaprojektowane stopnie wejściowe wyróżniają się kolorystycznie - zmiana poziomu posadzki, IV- zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych R9-ciągi komunikacyjne, R10-pomieszczenia wilgotne, R11-lazienki w których użytkownik korzysta z natrysku,
odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska	Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez: -materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. 1.Obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia

- wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem,
- obiekty zostały zabezpieczone przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku; poprzez zaprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,
 - w projekcie zaprojektowane zostały grzejniki elektryczne
 - w obiektach zastosowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową, zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarnohigienicznych użytkowników obiektu,
- Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
- Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań
- Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynkach mają zgodną z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm. izolacyjność termiczną
- ochrony przed hałasem i drganiami
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;
- 2 Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów
- 3 Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego
- 4 Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich
- Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię ciepłą zostały określone
- z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarne) do wyznaczonych przez stosowne jednostki miejsc
 - usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne i służby techniczne
 - wody opadowe -deszczowe odprowadzenie grawitacyjne wewnętrznymi rurami spustowymi do studni chłonnych SU2
- Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.
- Budynek pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dla niepełnosprawnych, uwarunkowane jest to zastosowaniem elementu pochylni z balustradą oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb. Rozwiązanie dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać

- | | | |
|---|---|--|
| 5 | Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy | prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.
W obiekcie zostały spełnione warunki bezpieczeństwa i higieny pracy
Wysokość pomieszczeń, doświetlenie pomieszczeń, materiały wykończeniowe (parametry techniczne) |
| 6 | Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej | Nie dotyczy |
| 7 | Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską | Nie dotyczy |
| 8 | Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy | Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania Informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy |

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1. Układ konstrukcyjny obiektu

Podstawowe elementy związane z projektowanym układem konstrukcyjnym zostały określone w opracowaniu branżowym KONSTRUKCJA. Wspomniane opracowanie zawiera elementy związane z założeniami zastosowanych schematów konstrukcyjnych i do obliczania konstrukcji, wyniki oraz rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe. Kolejność wykonywania robót - montażu zawarta jest w Specyfikacji wykonania i odbioru robót. Projektant przystosowujący projekt, dostosowuje go z uwzględnieniem opinii geotechnicznej, geologiczno inżynierskiej.

3.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

ELEMENTY FUNDAMENTOWE		
SU1	Kręgi betonowe \varnothing 60 cm, grubość ścianki 10 cm, wysokość kręgu 60 cm Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)	Dno zalane betonem B15 gr 20cm Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm, ubitym mechanicznie, deklowanie betonem B20 gr 15 cm
SU2	Kręgi betonowe \varnothing 60 cm, grubość ścianki 10 cm, wysokość kręgu 60 cm Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)	Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm, gr warstwy 100 cm Wypełnienie pospółką, gr warstwy 20 cm, aż do warstwy wodonośnej Dno zabezpieczone włókniną z polipropylenu (warstwa filtracyjna) -klasa wytrzymałości 1 -przepuszczalność wody ok. 100g/m ² Rura spustowa \varnothing 75 odprowadzająca wody deszczowe, zagłębiona w warstwie żwiru w studni chłonnej na głębokość 50 cm, Rura spustowa w strefie przyziemia , izolowana termicznie rura \varnothing 75 zamknięta w \varnothing 150 – wypełnienie pianka poliuretanowa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

8

P1	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x ø12, strzemiona ø6 co 20cm, beton B20	Podwalina kotwiona do elementów SU1
PANELE PODŁOGOWE		
SP1, SP2,	Warstwowy panel podłogowy, wewnątrz pomieszczeń (drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	2,20- płyta OSB4 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 26 N/mm ² 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0,01- blacha stalowa ocynkowana
SP3	Panel podłogowy tarasowy (drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	2,10 – deska tarasowa.
PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
S1	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 15x15 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
S2	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x15 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
S3	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x10 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
PANELE ŚCIENNE ZEWNĘTRZNE		
SZ1, SZ2, SZ4	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej 3,00 – przestrzeń wentylacyjna 0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana 15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
SZ1Da,b,c , SZ2Da,b,c	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej	7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej 3,00 – przestrzeń wentylacyjna 0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana 15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
 MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

9

		własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <u>0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana</u> (opór dyfuzyjny SD 600) <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
PANELE ŚCIENNE WĘWNETRZNE		
SW2	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm W ścianie montowane są instalacje techniczne (np. rura spustowa)	<u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² <u>15,00- wełna mineralna</u> (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
SW1	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	<u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² <u>10,00- wełna mineralna</u> (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
SW1D, SW4D	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi	<u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² <u>10,00- wełna mineralna</u> (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
PANELE STROPOWO - DACHOWE		
ST1	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami atykowymi	<u>1,80- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² <u>10,00- wełna mineralna</u> (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <u>0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana</u> (opór dyfuzyjny SD 600) <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
ST2	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami atykowymi	<u>1,80- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² <u>10,00- wełna mineralna</u> (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <u>0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana</u> (opór dyfuzyjny SD 600) <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

10

		na zginanie: oś główna 20 N/mm ²
ST3	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami atykowymi	1,80- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ² 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
ST4	Panel stropowy- pergola, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	Zabezpieczone preparatami do drewna
SWIETLIK DACHOWY		
PO	Swietlik piramidowy, stały lub otwieralny rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną.	Poliwęglan komorowy , Kopuła Uk=1,80 W/m ² K Przenikalność światła c=67% Podstawa niska laminat poliestrowo – szklany izolowana termicznie
Materiały wykończeniowe wewnętrzne	Ściany, sufity	Tapeta z włókna szklanego
	Posadzki	Wykładzina kauczukowa Antypoślizgowość R9, R10, R11 Cokoły wys. 7cm, z tego samego materiału co posadzka lub rozwiązanie równorzędne.
Stopień wejściowy D	Prefabrykat	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnica uszorstkowiona, malowana preparatami do betonu
Materiały wykończeniowe zewnętrzne		
	Obróbki blacharskie atyk	Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej
	Kapinosy montowane w dolnym poziomie paneli elewacyjnych	Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej
Materiały izolacyjne	Papa wierzchniego krycia	- gr 0,05, SBS, osnowa, włóknina poliestrowa, termozgrzewalna
	Papa podkładowa	- gr 0,047, SBS, osnowa, włóknina poliestrowa, termozgrzewalna
	Przekładka izolacyjna pomiędzy Podwaliną P1 a panelami podłogowymi SP	Folia uszczelniająca umieszczona pomiędzy dwiema warstwami włókniny - gr. 1,2mm - kolor szary - powierzchnia szorstka, lekko kratkowana
Zabezpieczenie	Lakier	Lakier do zabezpieczenia p.poz. na

elewacji drewnianej		zewnątrz do parametrów nierozprzestrzeniania ognia
Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej	Impregnacja ciśnieniowa	Ochrona drewna przed grzybami domowymi i owadami – technicznymi szkodnikami drewna

Szczegółowe rozwiązania techniczno-materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania. Ponadto rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu, związanych z branżami: konstrukcyjną, instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych znajdują się we właściwych opisach branżowych. Wszelkie zaproponowane materiały mogą ulec zmianie na etapie wykonywania adaptacji projektu (poza sposobem wykończenia elewacji). Rozwiązania materiałowe pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Wszelkie zastosowane materiały posiadać będą odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max 5% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

5.1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Według opracowania branżowego

5.2.1. Instalacja CO

Według opracowania branżowego

5.3.1. Instalacje elektroenergetyczne

Według opracowania branżowego

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Według opracowania branżowego

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz § 213 pkt. 2a (zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT § 213 pkt. 2a, kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m³.

Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu: obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku:
zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów,
- wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony

- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 84,86 m²

Kubatura brutto
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m³

Powierzchnia wewnętrzna
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 58,20 m²

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu. Określone na PZT odległości budynku od granicy działki - 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.

Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3.4.5.7 – wyposażone w samozamykacze.

Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

8. UWAGI:

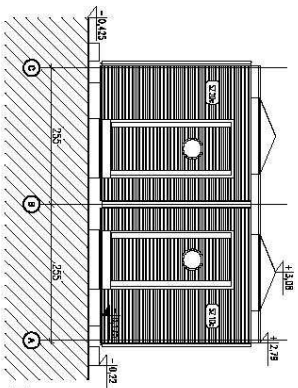
Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82,
MKIS25/AW/W/87,MA-1112

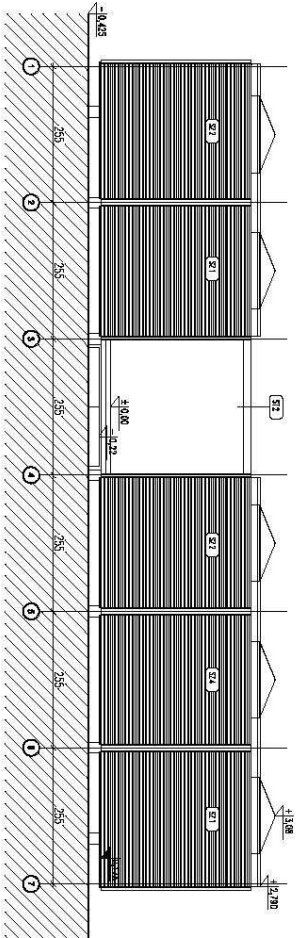
BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. St-290/82
upr. MKIS 25/AW/W/87,MA-1112

INŻYNIER BUDOWNICTWA

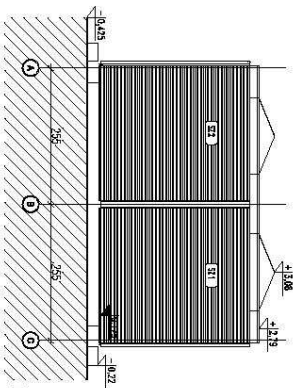
Kazimierz Banikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2



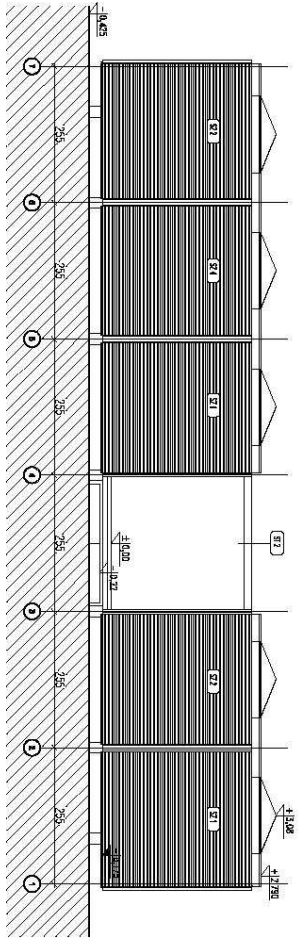
ELEVACJA E4



ELEVACJA E3



ELEVACJA E2



ELEVACJA E1

Uwaga: Wyniki projekcyjne mogą ulec zmianie w zależności od uwzględnienia mierzonych, konkretnych podłoża się do wyboru przez inwestora oraz prognozacji przesłoneń i osłoneń przez okna i przesłony. Proszę o uwzględnienie w projekcie wszelkich uwag i zastrzeżeń. Proszę o uwzględnienie w projekcie wszelkich uwag i zastrzeżeń. Proszę o uwzględnienie w projekcie wszelkich uwag i zastrzeżeń. Proszę o uwzględnienie w projekcie wszelkich uwag i zastrzeżeń.

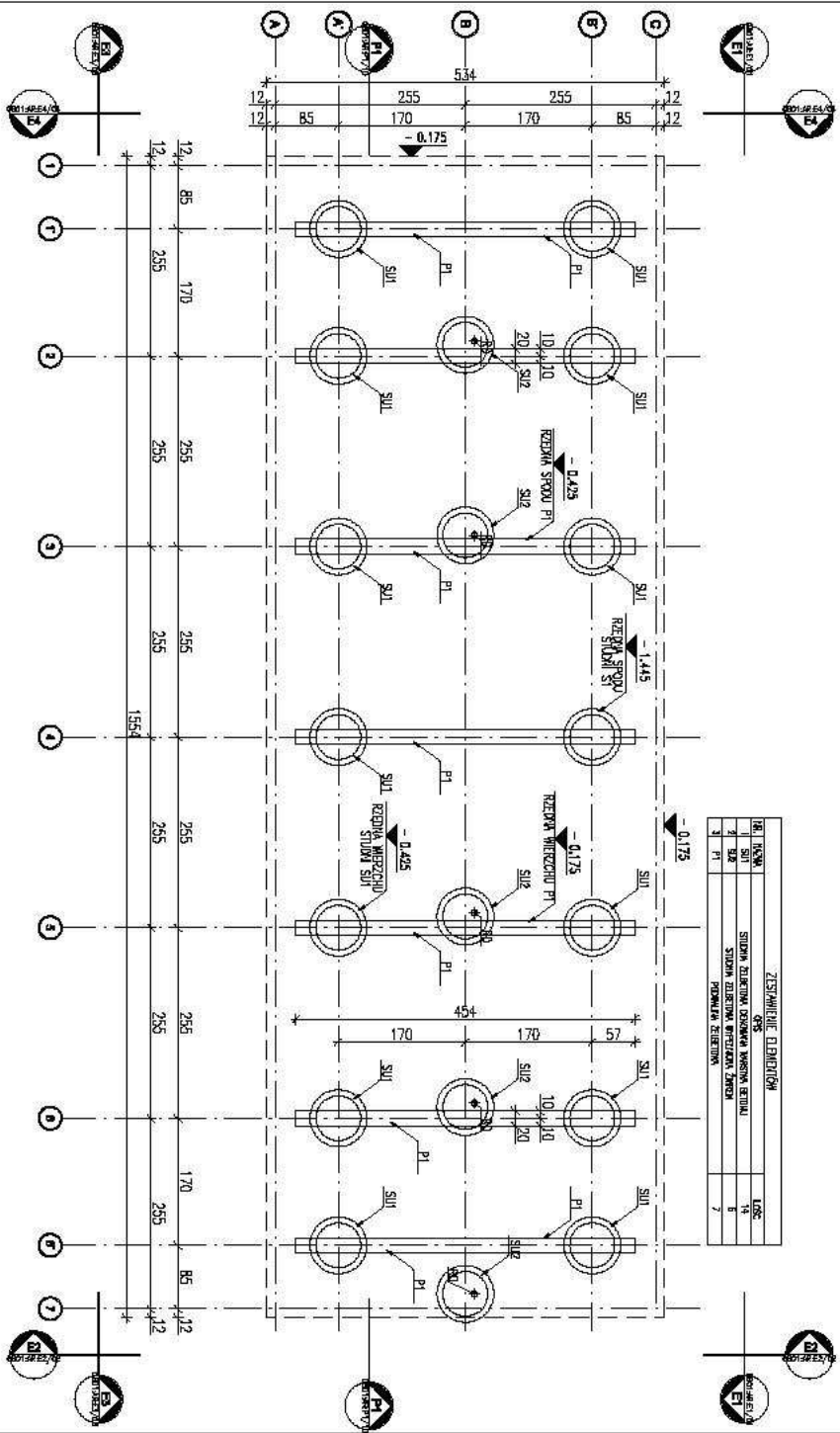
STANOWISKO NA ZAKŁADNIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

INŻYNIER DOPROWIDZIWA
Krzysztof Bonikowski
ul. ... 1 pkt 1
5 2 5 2 1 3 6 ust. 3, 9 7 1 3 13. ust. 1 pkt 2

Projektant: Kuczyński Architekt

WERSJA STANDARD+
ELEMWICE
PROJEKT ZAKŁADNIENIA

08.01	ABW	S+	AR-04-01	PZ	08.02	1/1	1:50
-------	-----	----	----------	----	-------	-----	------



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
BE	FN	QPS	LOS
1	SU1	SIEMIA ZIELONA CZERNA WYBINA SIENIU	1
2	FI	SIEMIA ZIELONA WYBINA SIENIU	1
3	FI	SIEMIA ZIELONA	7

*UWAGA: Wynikory projektowe mogt ulec zmianie w zaleznosci od uwzględnienia miejscowych, rozważenie rozważenia się do wyboru przez inwestora oraz Projektanta przyszłościowego projektu do warunków miejscowych. Przy wyborze rozważon należy przystąpić do prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozważona muszą uwzględnić minimalne wielkości pomiarzeni zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

INŻYNIERSTWO BUDOWLANE
Krzysztof Bonifas
 Krzysztof Bonifas s.ki
 ul. Świdzińska 10, 65-500 Olsztyn, tel. 1 61 1 5 5 5 5
 NIP 525-237-13-13, ul. 1 01 2

TYTUŁOWO NA ZAKOŃCZENIE LINIISTWA SPORTOWY I TURYSTYKI

zadanie:
OMK K 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

generujący projektant/ wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

ul. Żelazna 4, 01-651 Warszawa
 tel./wz. 22 20 10 10, fax 22 20 20 20

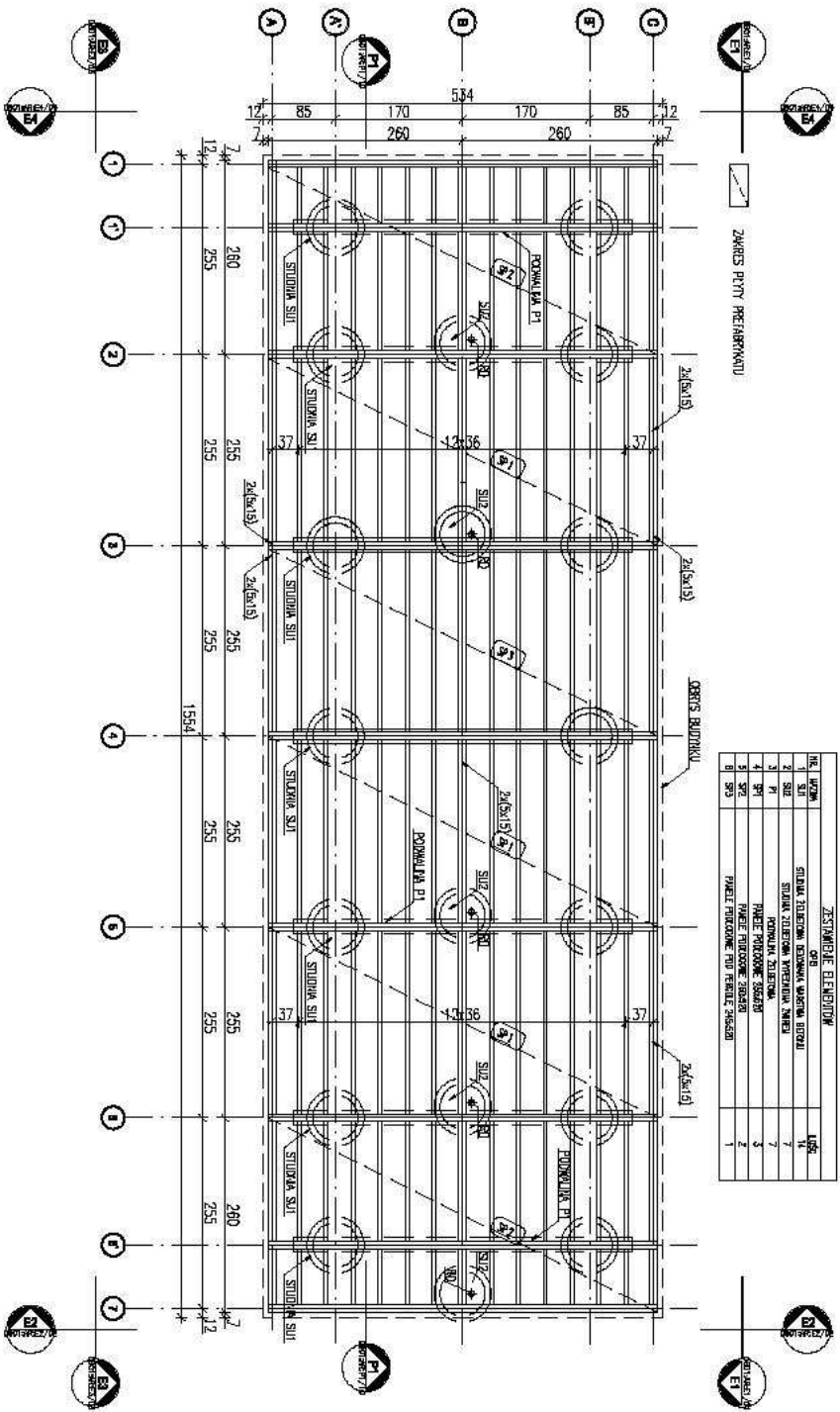
ul. Żelazna 4, 01-651 Warszawa
 tel./wz. 22 20 10 10, fax 22 20 20 20

projektant:
ANNA KULCZYŃSKA
 ul. Żelazna 4, 01-651 Warszawa
 tel./wz. 22 20 10 10, fax 22 20 20 20

opracował:
ANNA KULCZYŃSKA
 ul. Żelazna 4, 01-651 Warszawa
 tel./wz. 22 20 10 10, fax 22 20 20 20

nr projektu:	08.01	tytuł:	OMK K 2012
nr projektu:	ABW	tytuł:	MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
nr projektu:	S+	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	AR-02-02	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	PZ	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	09.02	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	1/1	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	1:50	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKT ZAWIERA
ARCHITECTURA



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
nr. urz.	opis	ilość
1	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
2	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
3	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
4	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
5	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
6	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
7	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
8	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
9	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
10	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
11	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
12	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
13	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
14	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
15	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
16	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
17	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
18	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
19	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
20	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
21	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
22	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
23	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
24	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
25	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
26	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
27	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
28	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
29	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
30	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
31	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
32	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
33	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
34	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
35	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
36	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
37	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
38	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
39	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
40	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
41	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
42	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
43	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
44	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
45	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
46	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
47	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
48	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
49	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
50	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
51	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
52	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
53	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
54	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
55	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
56	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
57	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
58	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
59	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
60	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
61	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
62	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
63	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
64	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
65	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
66	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
67	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
68	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
69	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
70	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
71	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
72	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
73	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
74	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
75	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
76	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
77	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
78	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
79	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
80	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
81	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
82	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
83	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
84	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
85	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
86	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
87	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
88	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
89	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
90	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
91	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
92	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
93	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
94	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
95	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
96	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
97	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
98	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
99	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7
100	STUJKA STALOWA KOLUMNOWA Ø100x1200	7

UWAGA: Wynikory projektowe mogą ulec zmianie w zależności od uwzględnienia miejscowych, rozważenie rozważenia się do wyboru przez inwestora oraz Projektanta przyszłościowego projektu do warunków miejscowych. Przy wyborze rozważenia należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozważania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomiarowe zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

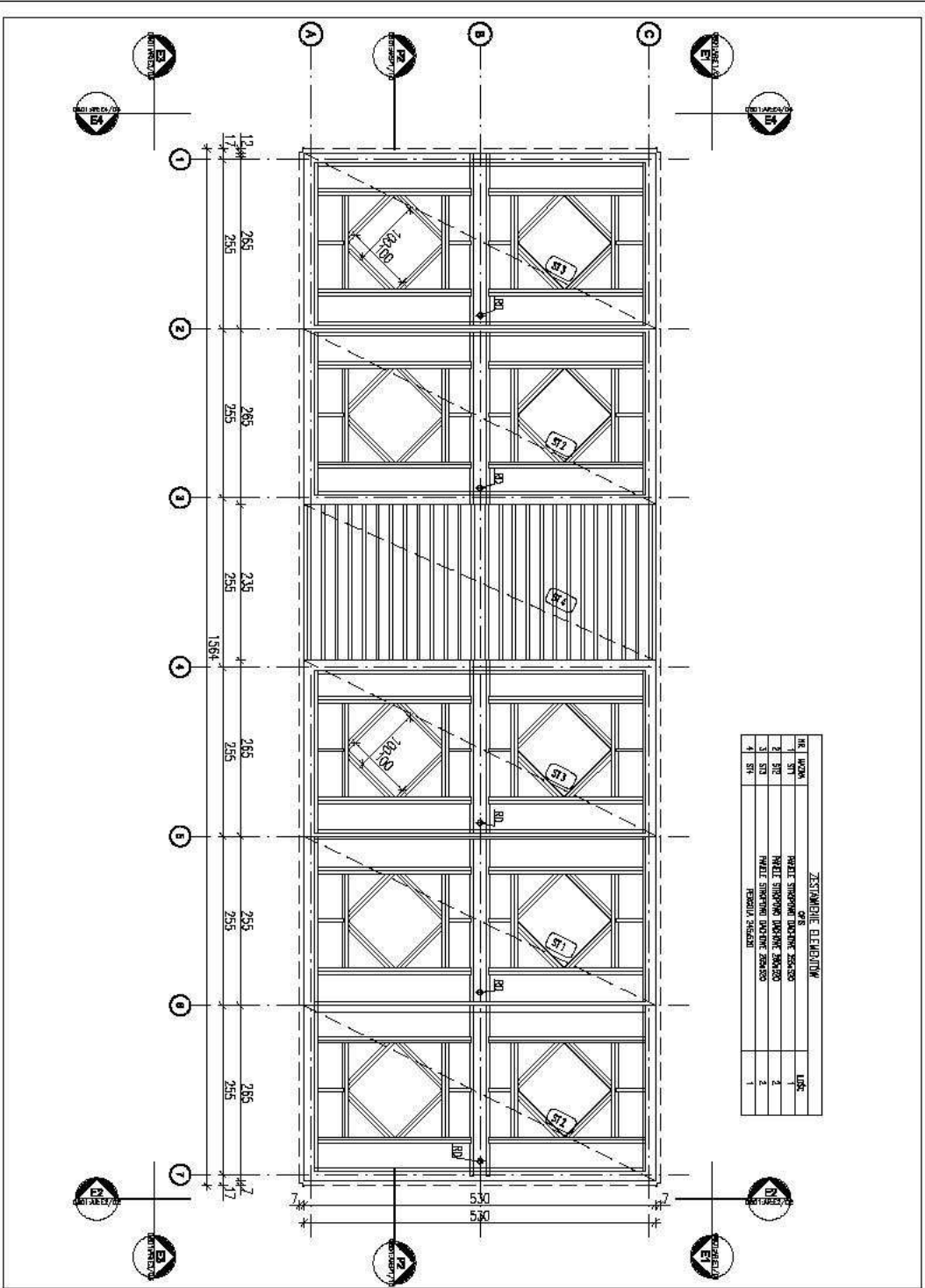
INŻYNIERSTWA
Krzysztof Bonkowski
ul. Żelazna 10, 01-650 Warszawa
tel. 22 626 11 11, 22 626 11 12, 22 626 11 13, 22 626 11 14, 22 626 11 15, 22 626 11 16, 22 626 11 17, 22 626 11 18, 22 626 11 19, 22 626 11 20, 22 626 11 21, 22 626 11 22, 22 626 11 23, 22 626 11 24, 22 626 11 25, 22 626 11 26, 22 626 11 27, 22 626 11 28, 22 626 11 29, 22 626 11 30, 22 626 11 31, 22 626 11 32, 22 626 11 33, 22 626 11 34, 22 626 11 35, 22 626 11 36, 22 626 11 37, 22 626 11 38, 22 626 11 39, 22 626 11 40, 22 626 11 41, 22 626 11 42, 22 626 11 43, 22 626 11 44, 22 626 11 45, 22 626 11 46, 22 626 11 47, 22 626 11 48, 22 626 11 49, 22 626 11 50, 22 626 11 51, 22 626 11 52, 22 626 11 53, 22 626 11 54, 22 626 11 55, 22 626 11 56, 22 626 11 57, 22 626 11 58, 22 626 11 59, 22 626 11 60, 22 626 11 61, 22 626 11 62, 22 626 11 63, 22 626 11 64, 22 626 11 65, 22 626 11 66, 22 626 11 67, 22 626 11 68, 22 626 11 69, 22 626 11 70, 22 626 11 71, 22 626 11 72, 22 626 11 73, 22 626 11 74, 22 626 11 75, 22 626 11 76, 22 626 11 77, 22 626 11 78, 22 626 11 79, 22 626 11 80, 22 626 11 81, 22 626 11 82, 22 626 11 83, 22 626 11 84, 22 626 11 85, 22 626 11 86, 22 626 11 87, 22 626 11 88, 22 626 11 89, 22 626 11 90, 22 626 11 91, 22 626 11 92, 22 626 11 93, 22 626 11 94, 22 626 11 95, 22 626 11 96, 22 626 11 97, 22 626 11 98, 22 626 11 99, 22 626 11 100

WYMAGANIA NA ZAKRYCIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generujący projektant/wykonawca projektu
Kuczyński Architekt

ul. Żelazna 10, 01-650 Warszawa
tel. 22 626 11 11, 22 626 11 12, 22 626 11 13, 22 626 11 14, 22 626 11 15, 22 626 11 16, 22 626 11 17, 22 626 11 18, 22 626 11 19, 22 626 11 20, 22 626 11 21, 22 626 11 22, 22 626 11 23, 22 626 11 24, 22 626 11 25, 22 626 11 26, 22 626 11 27, 22 626 11 28, 22 626 11 29, 22 626 11 30, 22 626 11 31, 22 626 11 32, 22 626 11 33, 22 626 11 34, 22 626 11 35, 22 626 11 36, 22 626 11 37, 22 626 11 38, 22 626 11 39, 22 626 11 40, 22 626 11 41, 22 626 11 42, 22 626 11 43, 22 626 11 44, 22 626 11 45, 22 626 11 46, 22 626 11 47, 22 626 11 48, 22 626 11 49, 22 626 11 50, 22 626 11 51, 22 626 11 52, 22 626 11 53, 22 626 11 54, 22 626 11 55, 22 626 11 56, 22 626 11 57, 22 626 11 58, 22 626 11 59, 22 626 11 60, 22 626 11 61, 22 626 11 62, 22 626 11 63, 22 626 11 64, 22 626 11 65, 22 626 11 66, 22 626 11 67, 22 626 11 68, 22 626 11 69, 22 626 11 70, 22 626 11 71, 22 626 11 72, 22 626 11 73, 22 626 11 74, 22 626 11 75, 22 626 11 76, 22 626 11 77, 22 626 11 78, 22 626 11 79, 22 626 11 80, 22 626 11 81, 22 626 11 82, 22 626 11 83, 22 626 11 84, 22 626 11 85, 22 626 11 86, 22 626 11 87, 22 626 11 88, 22 626 11 89, 22 626 11 90, 22 626 11 91, 22 626 11 92, 22 626 11 93, 22 626 11 94, 22 626 11 95, 22 626 11 96, 22 626 11 97, 22 626 11 98, 22 626 11 99, 22 626 11 100

opracował:	mgr inż. Kuczyński	branża:	ARCHITECTURA
zaprojektował:	mgr inż. Kuczyński	tytuł:	PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	08.01	nr gniazda:	PZ
nr rysunku:	ABW S+ AR-02-03	data wydruku:	09.02
nr planu:	1/1	skala:	1:50



UWAGA: Wynagrody projektowe mogą ulec zmianie w zależności od uwzględnienia miejscowych, rozważenie rozważenia się do wyboru przez inwestora oraz Projektanta przystępującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozważenia należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozważania muszą uwzględniać minimum wielkości pomieszczeń zgodnie z prawem budowlanym oraz prawami pokrewnymi.

INŻYNIER DYPLOMOWANY
Krzysztof Bombkowski
 ul. Żoliborz 4, 00-630 Warszawa
 tel./fax 22 62 20 18 14, 22 622 22 00
 www.zobak.pl

zadanie:
OM K 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

tytuł:
WYMAGANIA NA ZAKOŃCZENIE INIENSTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generujący projektant/ wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt



ul. Żoliborz 4, 00-630 Warszawa
 tel./fax 22 62 20 18 14, 22 622 22 00
 www.zobak.pl

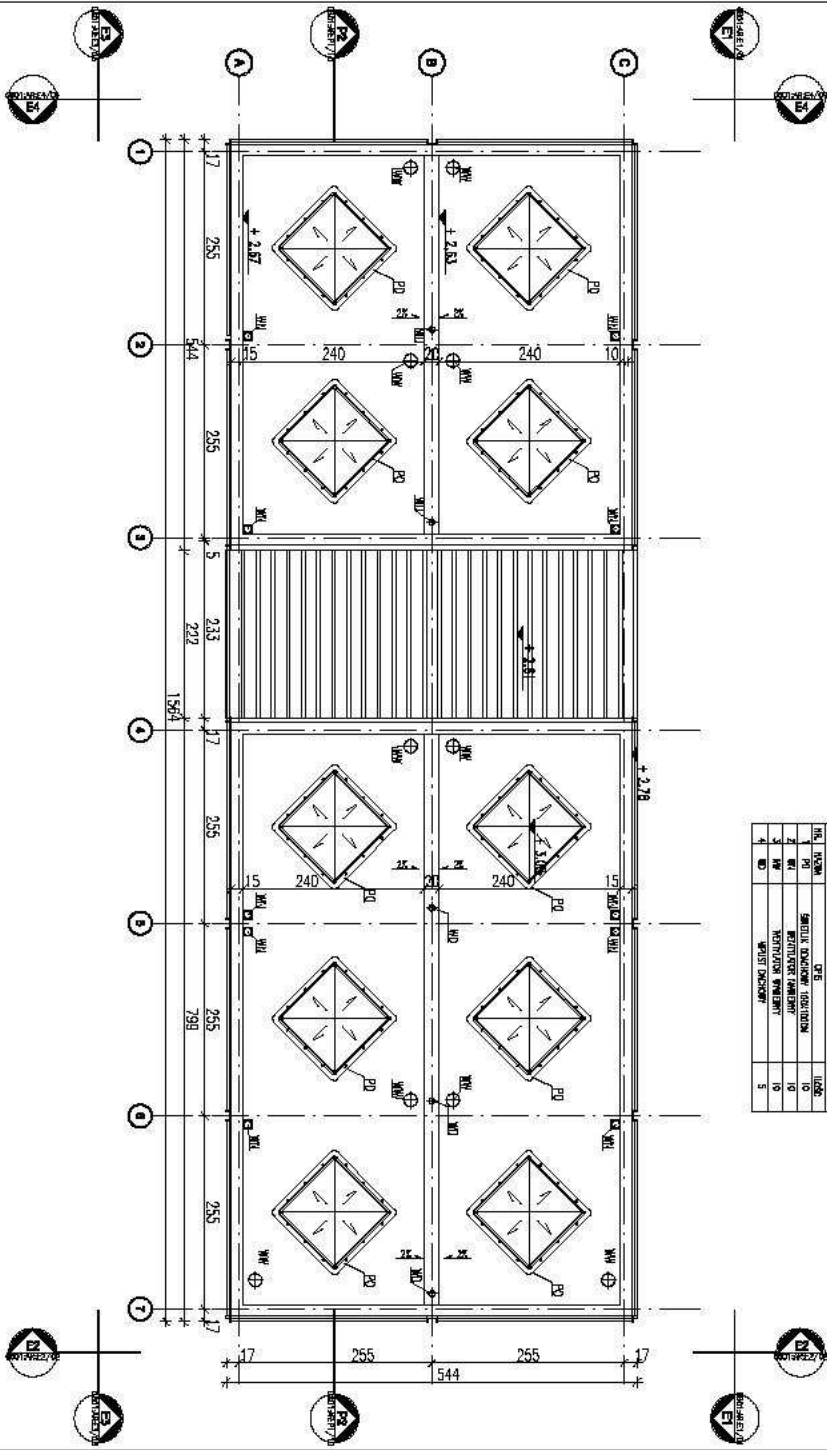
autorzy:
 projektant generujący: **mgr inż. Bogdan Kulczyński** kierownik projektu
 projektant: **mgr inż. Mateusz Kulczyński**
ANETA KULCZYŃSKA
ANETA KULCZYŃSKA
 ul. Chałubińskiego 10/12A, 01-651 Warszawa
 tel. 22 622 22 00

mgr inż. Bogdan Kulczyński
 mgr inż. Mateusz Kulczyński
 ANETA KULCZYŃSKA
 ANETA KULCZYŃSKA

opracował: **mgr inż. Bogdan Kulczyński** branża: **PROJEKT ZABEWNY**
ARCHITEKTURA

zamiawca: **mgr inż. Adam Kozłowski** branża: **PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY**
 ul. Chałubińskiego 10/12A, 01-651 Warszawa
 tel. 22 622 22 00
 nr projektu: **08.01** rysunek: **ABW** S+ AR-02-05 PZ 09.02 1/1 1:50
 data wydruku: **09.02** data edycji: **1/1** data: **1:50**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW	
№ LITERY	LIKBY
1. STYK	10
2. MUR	10
3. WYKONANIE PRAC	10
4. WYKONANIE PRAC	10
5. WYKONANIE PRAC	5



UWAGA: Wzrosty projektowe mogą ulec zmianie w zależności od uwzględnienia miejscowych, rozważenie rozważenia się do wyboru przez inwestora oraz Projektanta przystosowanego projektu do warunków miejscowych. Przy wyborze rozważenia należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozważania muszą uwzględniać minimum wielkości pomieszczeń zgodnie z prawem budowlanym oraz prawami pokrewnymi.

INŻYNIERIA
Komisarz Budowlany
Cieplice Śląskie-Zdrój
ul. Wolności 10
54-600 Cieplice Śląskie-Zdrój

zadanie:
08.01.2012
MODULOWY SYSTEM ZAPLECSIA BOISKI SPORTOWYCH

INWENTYRYACJA NA ZAKŁADNIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generowany projektant/ wykonawca projektu

Kulczyński Architekt



ul. Żelazna 4, 01-651 Warszawa
tel./wz. 22 25 18 14, 22 688 22 00

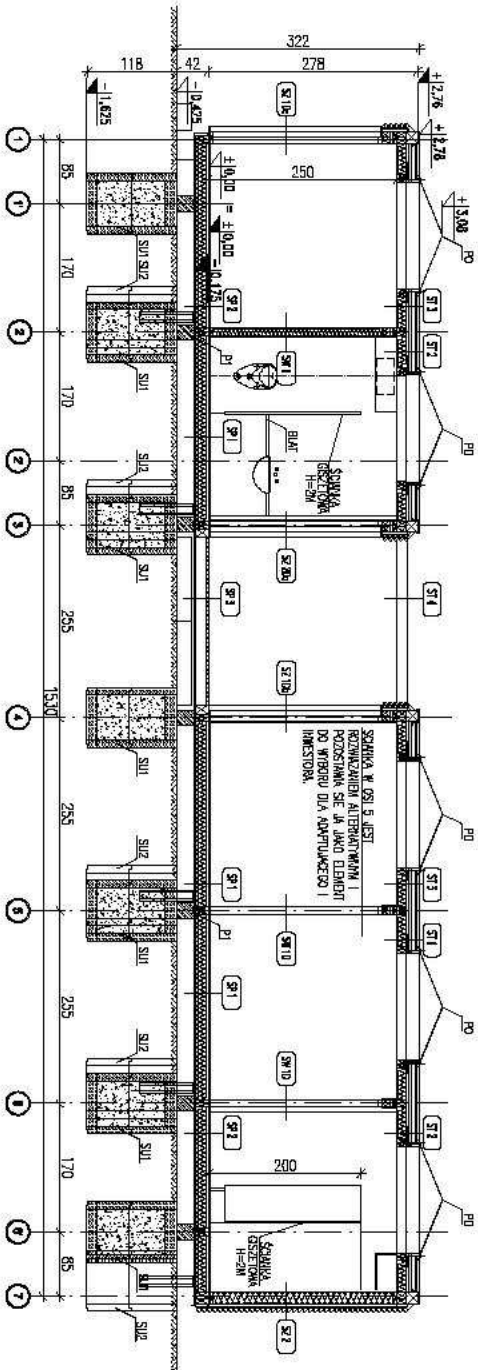
ul. Wolności 10, 54-600 Cieplice Śląskie-Zdrój
projektant/ wykonawca projektu
mgr inż. Andrzej Kulczyński
mgr inż. Agnieszka Kulczyńska
mgr inż. Marcin Kulczyński
mgr inż. Michał Kulczyński
mgr inż. Piotr Kulczyński
mgr inż. Tomasz Kulczyński
mgr inż. Wacław Kulczyński
mgr inż. Zdzisław Kulczyński

mgr inż. Andrzej Kulczyński
mgr inż. Agnieszka Kulczyńska
mgr inż. Marcin Kulczyński
mgr inż. Michał Kulczyński
mgr inż. Piotr Kulczyński
mgr inż. Tomasz Kulczyński
mgr inż. Wacław Kulczyński
mgr inż. Zdzisław Kulczyński

opracował: mgr inż. Andrzej Kulczyński
branża: ARCHITEKTURA

zaprojektował: mgr inż. Andrzej Kulczyński
PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu: 08.01 ABW S+ AR-02-08
nr gniazda: PZ
data sporz.: 09.02
skala: 1/1
data: 1.50



UWAGA: Wyniki przydatkowe mogą ulec zmianie w zależności od warunków miejscowych, oznaczone pozostawa są do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozważa należy przeliczyć pow. budowlanego, pow. pokrytych i szcegłowych oraz liczonec się wiedzą techniczną, rozważnie muszą uwzględnic minimalne wielkości pomieszczen zapisane w prawie budowlanym oraz powieci pokrywowych.

zadanie:
ORLIK 2012
MODULOWY SYSTEM ZAPLECZA ROZK. SPORTOWYCH

TYTUŁOWANO NA ZAKOŃCZENIE INWESTYCJA SPORTU I TURYSTYKI

generatory projektów/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



ul. Żelazna 4 01-652 Warszawa
 tel./fax 832 20 18 18, 832 22 02

autorzy: **anna bogdan kulczyńska** architekt, rysownic
mgr inż. Jacek Kulczyński architekt, rysownic

projektanci: **anna bożena kulczyńska** architekt, rysownic
mgr inż. Jacek Kulczyński architekt, rysownic

MERELLA STANDARD +
PRZEMOŚL P1

Arch. Robert Szlachetkiewicz
 Upr. Wzrost. 140/07/2015

opracował: **anna bożena kulczyńska**

branża: **ARCHITEKTURA**

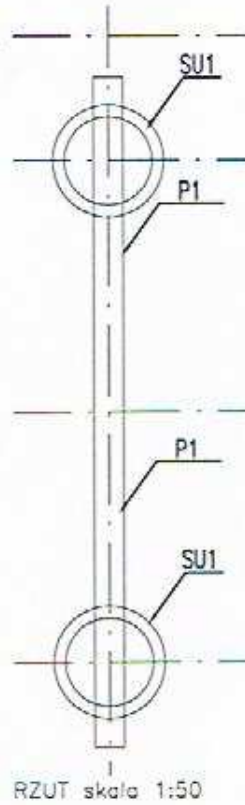
branża: **ARCHITEKTURA**
 PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu: **08.01** indeks rzy: **ABW** obiekt: **S+** nr planu: **AR-03-07** rysunek: **PZ** data edycji: **09.02** etap: **1/1** skala: **1:50**

P1

PODWALINA ŻELBETOWA
PREFABRYKOWANA

Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x $\phi 12$,
strzemiona e6 co 20cm, beton B20
Podwalina kotwiona do elementów SU1



P1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	7

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

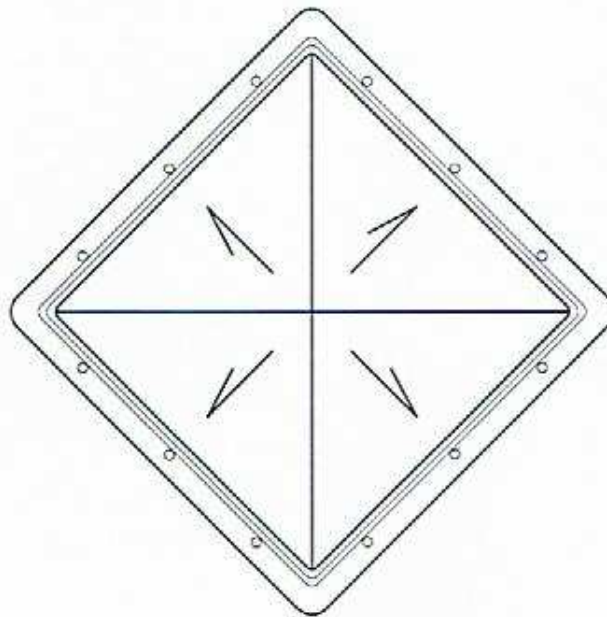
Krzysztof Dobkowski
Dop. bud. Nr 65/90/CL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1 § 6 ust. 3 § 7 § 13. ust. 1 pkt 2

PO

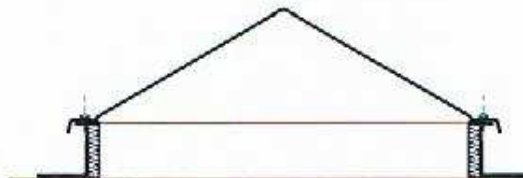
ŚWIETLIK DACHOWY

Świetlik piramidowy,
stały lub otwierany

Poliwęglan komorowy,
Kopuła $U_k=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
Przenikalność światła $c=67\%$
Podstawa niska laminat
poliestrowo - szklany izolowana
termicznie



RZUT skala 1:20



PRZEKRÓJ skala 1:20

PO	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski
Upz. bud. Nr 65/90/OŁ § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

S1

PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny
o wymiarze 15x15cm

Montowane do paneli podłogowych,
lokalizacja w osiach konstrukcyjnych na
narożach, montaż na systemowe złącza do
drewna ze stali ocynkowanej



WIDOK 1:50

S1

RZUT 1:50

S1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	8

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

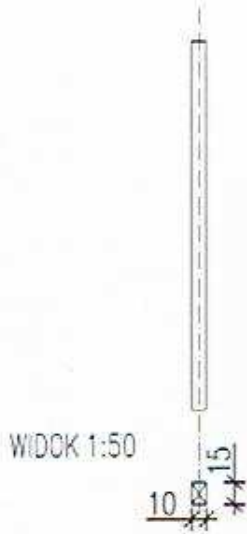
Kazimierz Bonikowski
opr. bud. Nr 65/90 OL § 2 ust. 1 pkt 1
5.10.13. § 6 ust. 2, 5.7.13.13. ust. 1, pkt 2

S2

PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x15cm

Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych na narożach, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej



S2

RZUT 1:50

S2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA
Kazimierz Bonikowski
Ust. bud. Nr 65/90/O.L. § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

S3

PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny
o wymiarze 10x10cm

Montowane do paneli podłogowych,
lokalizacja w osiach konstrukcyjnych na
narożach, montaż na systemowe złącza do
drewna ze stali ocynkowanej

WIDOK 1:50



S3

RZUT 1:50

S3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

RYSUNEK
AKTUALNY

PROJEKT ZAMIENNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

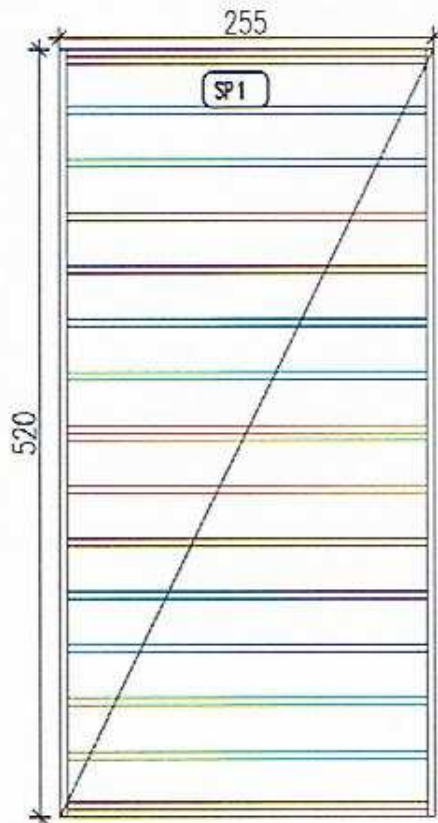
Kazimierz Boniowski
Upz. bud. 10.5/30.71 § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SP 1

PANELE PODŁOGOWE

Warstwowy panel podłogowy,
wewnątrz pomieszczeń
(drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)

2,20- płyta OSB4, wytrzymałość główna
na zginanie: oś główna 26 N/mm²
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



RZUT skala 1:50

SP 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski

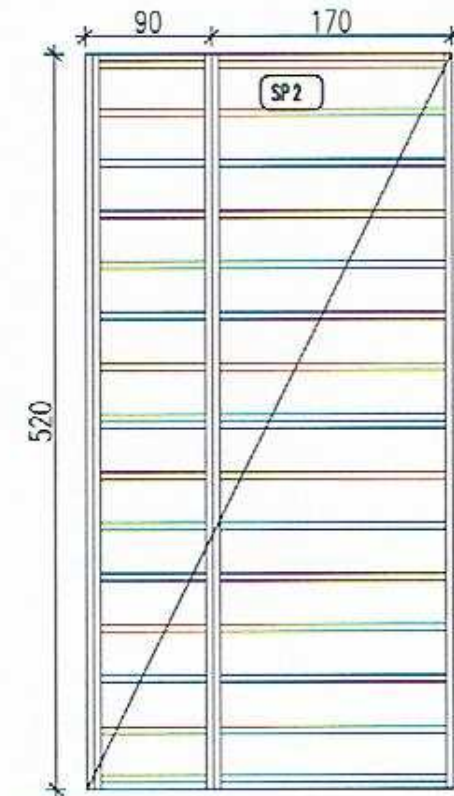
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SP 2

PANELE PODŁOGOWE

Warstwowy panel podłogowy,
wewnątrz pomieszczeń (drewniane
lub stalowe elementy konstrukcyjne
o wymiarze 5x15 cm)

2,20- płyta OSB4, wytrzymałość główna
na zginanie: os główna 26 N/mm²
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcją drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



RZUT skala 1:50

SP 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

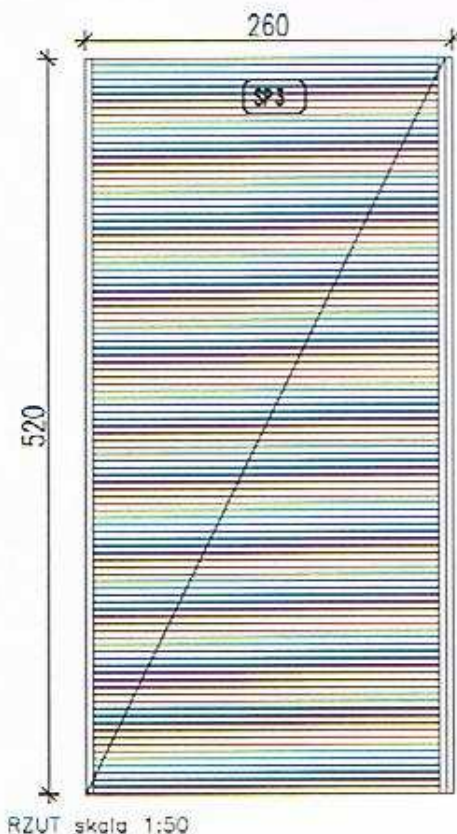
INŻYNIER BUDOWNICTWA

Krzysztof Tomaszewski
Upz. Bud. N. 230.90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2.

SP 3

PANELE PODŁOGOWE

Panel podłogowy tarasowy
(drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)
2,10 - deska tarasowa.



SP 3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

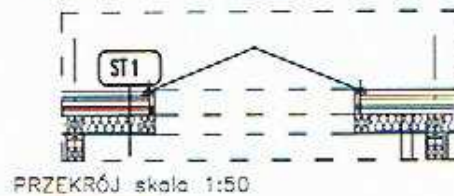
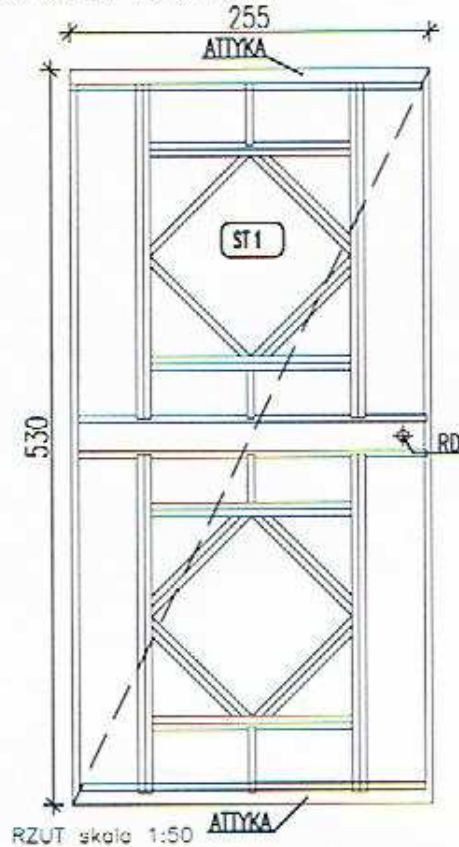
Kazimierz Bonikowski
Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

ST 1

PANEL STROPOWO DACHOWY

Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadsłotki do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami attykowymi o wymiarach 10x15cm

- 1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²
- 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm
- 0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)
- 1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²



ST 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

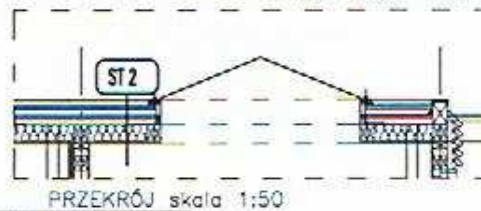
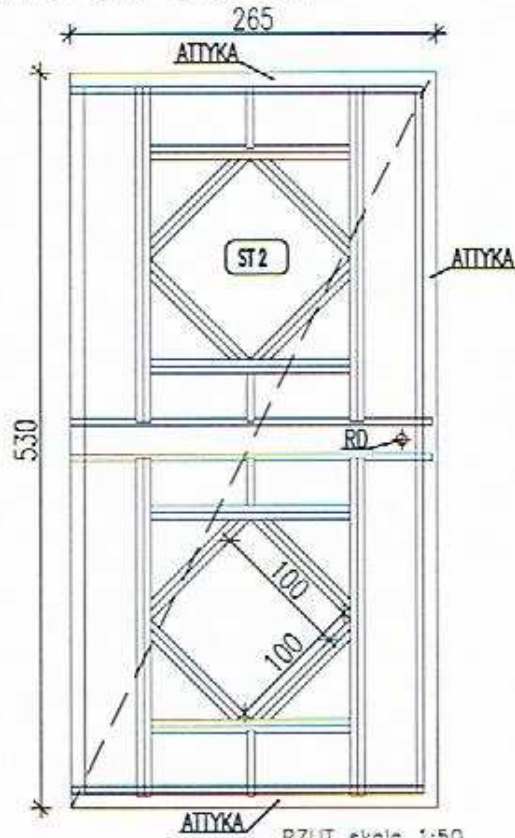
Krzysztof Banikowski
Upr. Bud. nr 55/90/OŁ 62 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13, ust. 1 pkt 2

ST 2

PANEL STROPOWO DACHOWY

Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbłki do wyprofilowania spadku 2%
Element z trzema elementami atykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: os główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: os główna 20 N/mm²



ST 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

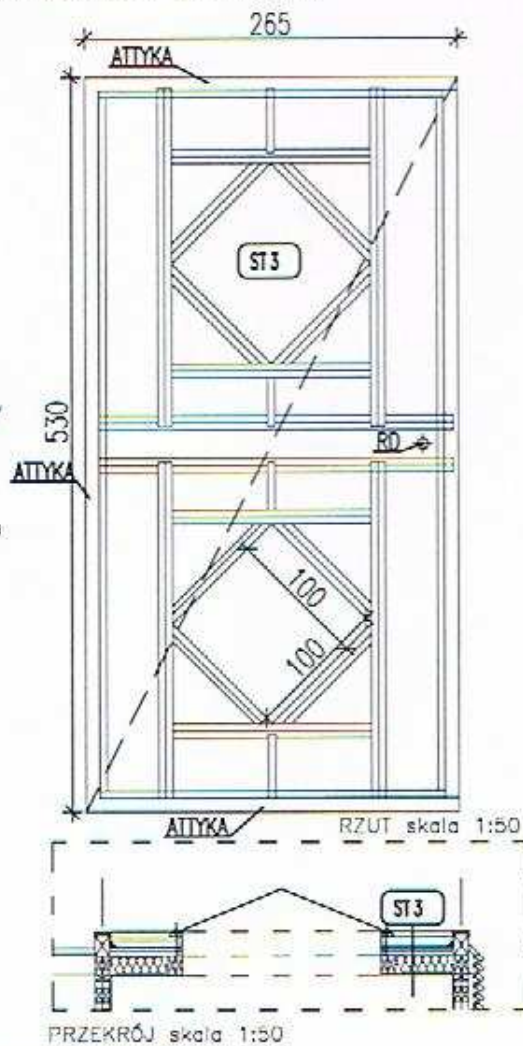
INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonkowski
Ugr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13. ust. 1 pkt 2

ST 3**PANEL STROPOWO DACHOWY**

Warstwowy panel stropowo - dachowy,
drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm +
nadbitek do wyprofilowania spadku 2%
Element z czterema elementami
atrykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x15cm
0,002- folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



ST 3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

**RYSUNEK
AKTUALNY**

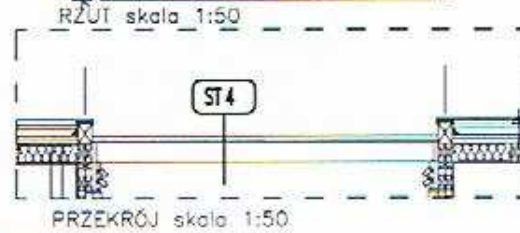
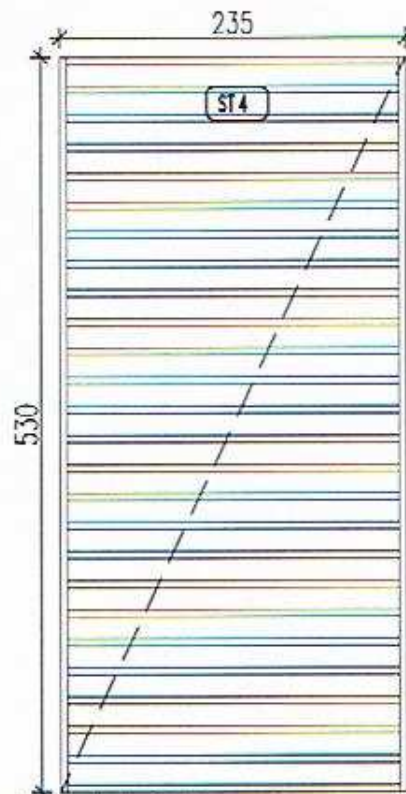
INŻYNIER BUDOWNICTWA

Krzysztof Bortowski
Op. bud. N: 60/01/02 § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

ST 4

PANEL STROPOWO DACHOWY

Panel stropowy- pergola,
drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
Zabezpieczone preparatami do drewna



ST 4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski
pr. bud. Nr 66/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SU1

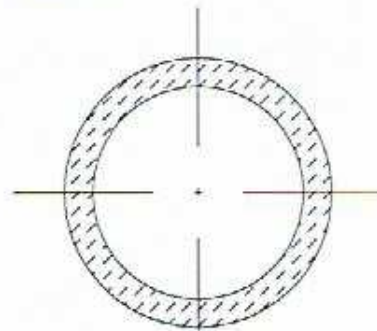
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Kręgi betonowe \varnothing 60 cm,
grubość ścianki 10 cm,
wysokość kręgu 60 cm
Wierzchołki kręgów w poziomie terenu, spód
na głębokości 120 cm (2x60cm)

Dno zalane betonem B15 gr 20cm
Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm,
ubitym mechanicznie,
deklowanie betonem B20 gr 15 cm



PRZEKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

SU1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	14

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

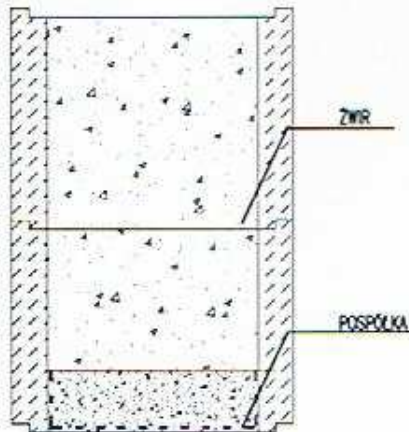
Kazimierz Bonikowski
Up. Bud. Nr 65/90/01 § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, 7b ust. 3 § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SU2

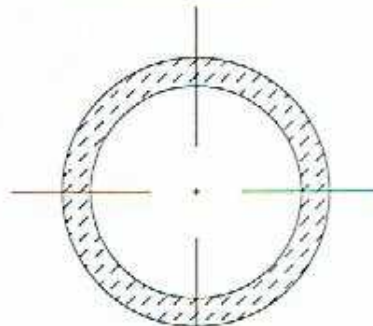
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Kręgi betonowe ϕ 60 cm,
grubość ścianki 10 cm,
wysokość kręgu 60 cm
Wierzch kręgów w poziomie terenu,
spód na głębokości 120 cm (2x60cm)

Wypełnienie żwir, frakcja 8-12 mm,
gr warstwy 100 cm
Wypełnienie pospółką, gr warstwy 20 cm
Dno zabezpieczone włókniną z
polipropylenu (warstwa filtracyjna)
-klasa wytrzymałości 1
-przepuszczalność wody ok. 100g/m²
Rura spustowa ϕ 75 odprowadzająca
wody deszczowe, zagłębiona w warstwie
żwiru w studni chłonnej na głębokość 50
cm, Rura spustowa w strefie przyziemia,
izolowana termicznie rura ϕ 75
zamknięta w ϕ 150 - wypełnienie pianka
poliuretanowa



PRZEKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

SU2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

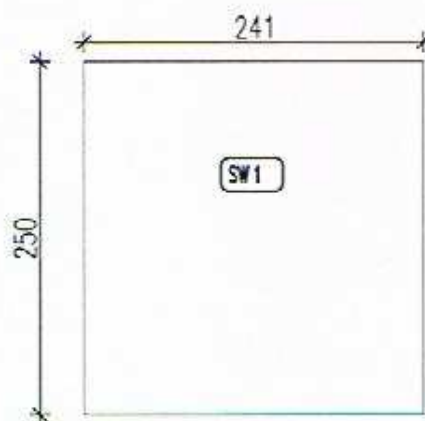
Kazimierz Bonikowski
Dpr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SW 1

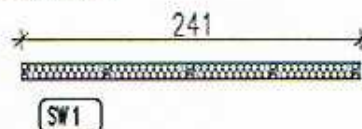
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: σ_s główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: σ_s główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

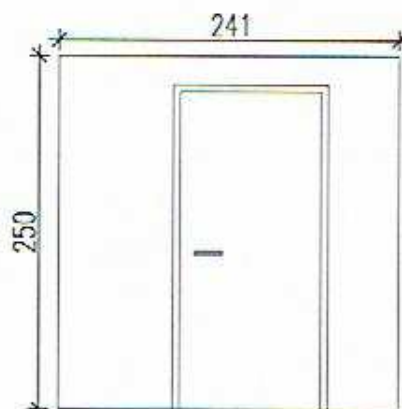
Kazimierz Baniński
Upr. bud. nr 6510/2012 § 2 ust. 1 pkt 1;
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SW 1D

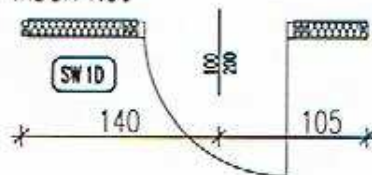
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 1D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

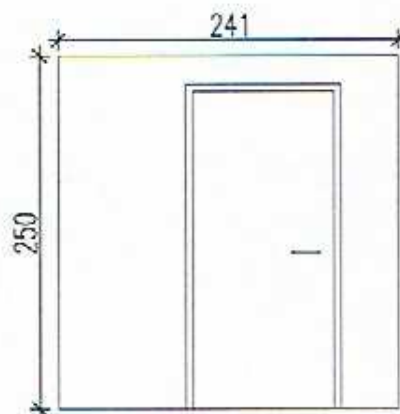
Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SW 4D

PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: oś główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 4D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

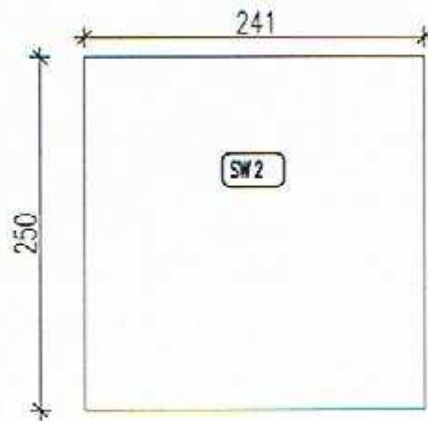
Kazimierz Bogdanowski
Ust. bud. Nr 65/90/OC § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1 § 6 ust. 3 § 7 i 8 ust. 1 pkt 2

SW 2

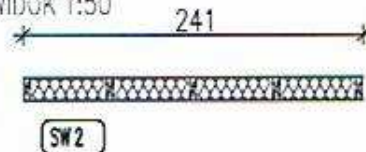
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane
elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm,
z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie: oś główna 20 N/mm²
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcję drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INGINIER SUDOWNICTWA

Krzysztof Bonikowski

Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

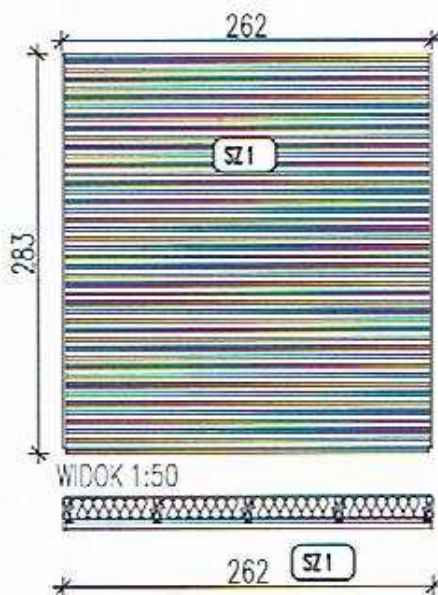
SZ 1**PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY**

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm

Warstwowy panel ścienny, drewniane
elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie: σ_s główna 20 N/mm²



SZ 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

*Krzysztof Bonczowski*Upř. bud. nr 65/90/OŁ. § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 1Da**PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY**

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnątrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, załmpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

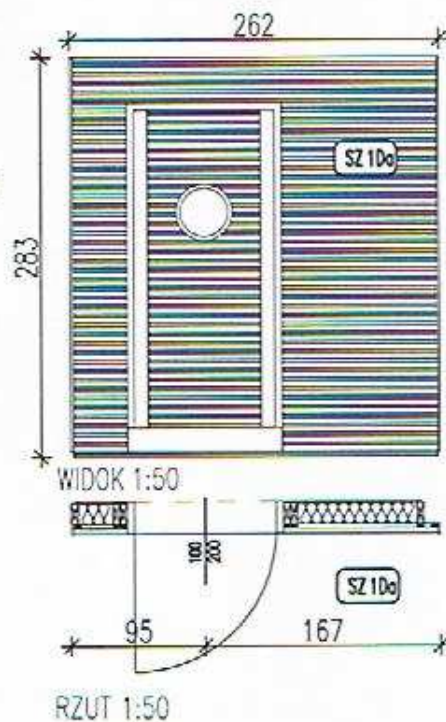
3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna (A0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



SZ 1Da	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY**RYSUNEK
AKTUALNY****INŻYNIER BUDOWNICTWA****Kazimierz Bonikowski**Upz. bud. Nr 65/30/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 1Db**PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY**

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnątrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

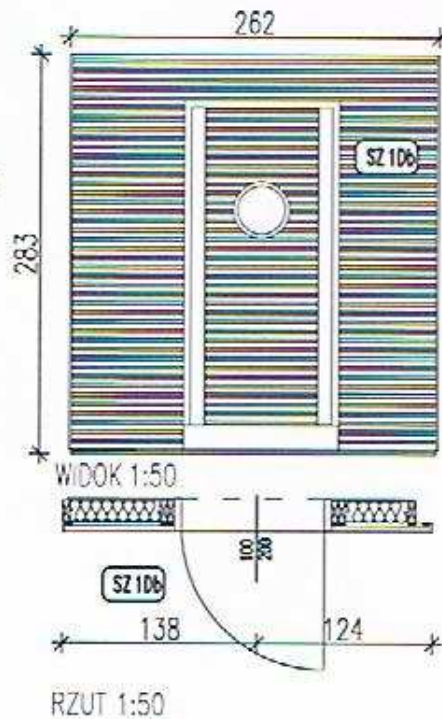
3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia parazolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



SZ 1Db	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY**RYSUNEK
AKTUALNY****INŻYNIER BUDOWNICTWA***Krzysztof Bonikowski*Upr. bud. nr 0590/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 1Dc

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

**7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe**, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna

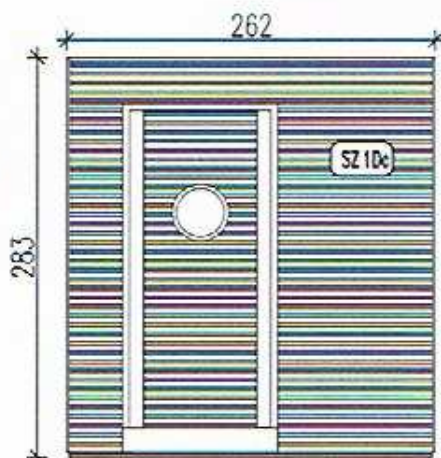
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,

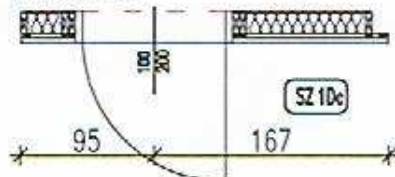
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia parazolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SZ 1Dc	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

RYSunEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 7 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

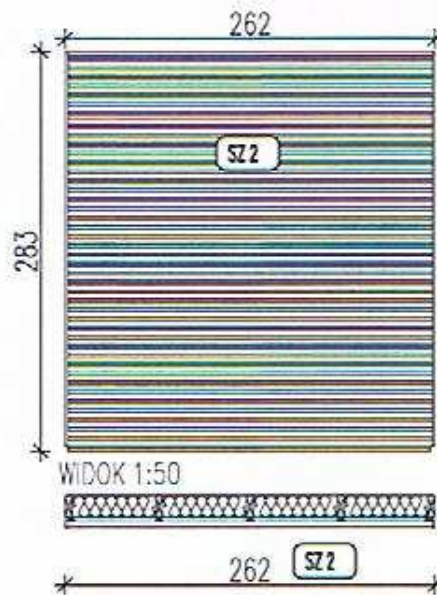
SZ 2**PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY**

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm

Warstwowy panel ścienny, drewniane
elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, załmpregnowane montowane na
gwoździu ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna (A0,035 W/m2K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny S_D 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



RZUT 1:50

SZ 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Krzysztof Bonkowski
Up. bud. w 2013, 01.5.2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1 § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 2D_a**PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY**

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiara 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnątrznymi w konstrukcji drewnianej

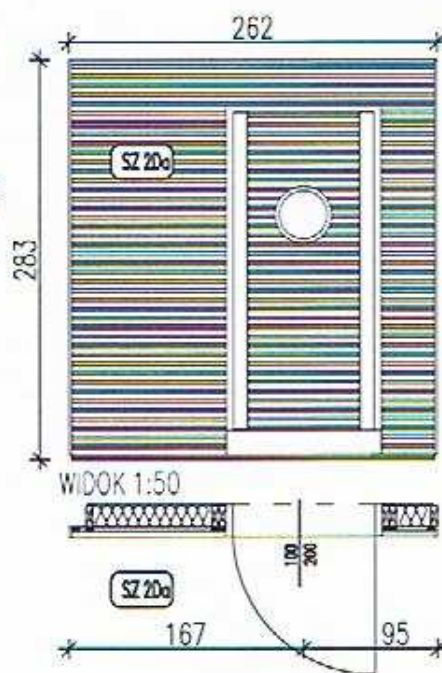
Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



RZUT 1:50

SZ 2D_a	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

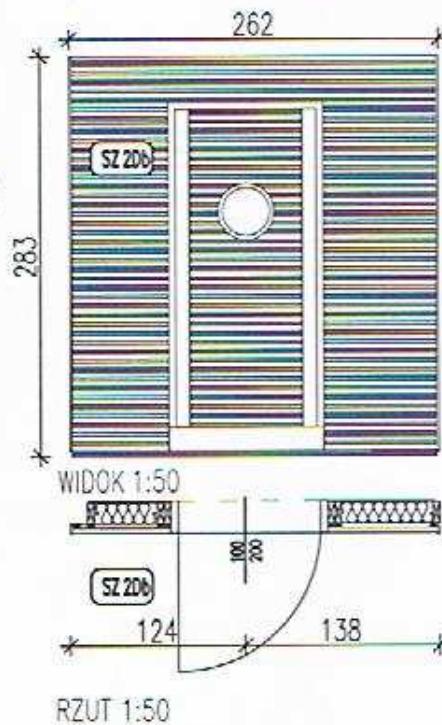
Kazimierz Bonikowski
Op. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1.
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 2Db

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna (A0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



SZ 2Db	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

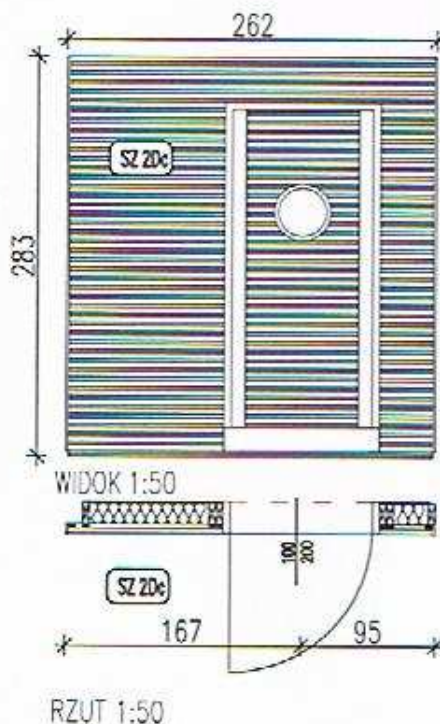
INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski
Upr. budowlana 65/010/13 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 2Dc**PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY**

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne dężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm²



SZ 2Dc	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

**RYSUNEK
AKTUALNY**

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonibowski
Up. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

SZ 4

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana

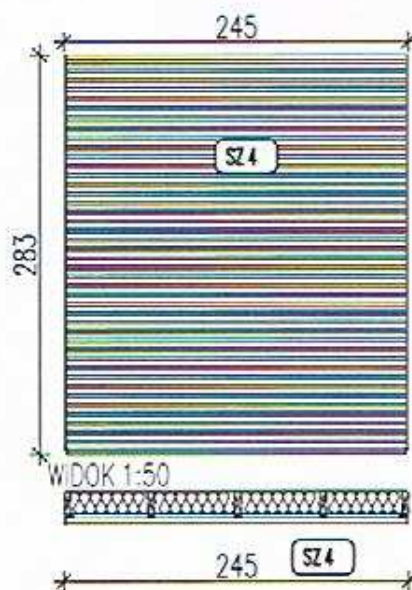
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,

obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana

(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: oś główna 20 N/mm²



RZUT 1:50

SZ 4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

RYSUNEK
AKTUALNY

PROJEKT ZAMIENNY

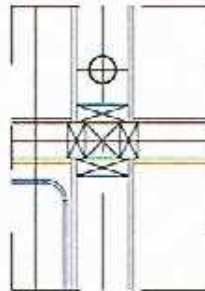
INŻYNIER BUDOWNICTWA

Marcin Cwikowski
Opł. bud. Nr. 603/09/OL § 2 ust. 1 pkt 1,
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

WD

WPUSTY DACHOWE

Odprowadzenie wód deszczowych w ścianie za pomocą rur $\varnothing 75$ podgrzewany kosz przejście w prześwicie między budynkami a ziemią zabezpieczone. Rura odprowadzająca $\varnothing 75$ ocieplona planką i obłożona/zamknięta w kolejnej rurze pvc $\varnothing 150$



RZUT skala 1:20

WD	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

PROJEKT ZAMIENNY

RYSUNEK
AKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski

Upr./bud. Nr 65/90/DL § 2 ust. 1 pkt 1

55 Ust. 1, 56 ust. 3, 57 § 13, ust. 1 pkt 2

WN

WENTYLATOR NAWIEWNY

Wentylator nawiewny z nagrzewnicą z filtrem;
4 wymiany/H 70m³, moc wentylatora 40W, moc
grzałki 400W

QWN

RZUT skala 1:20

WN	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

RYSUNEK
AKTUALNY

PROJEKT ZAMIENNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

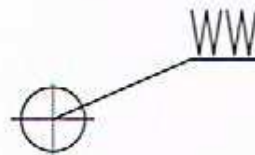
Krzysztof Bonikowski

Upr. bud. Nr 65/90/OL-5 2-ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i 9 13. ust. 1 pkt 2

WW

WENTYLATOR WYCIĄGOWY

Wentylator wyciągowy o wydajności 70m³/H
moc 40W, oprawy oświetleniowe 3x, włącznik.



RZUT skala 1:20

WW	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

RYSUNEK
AKTUALNY

PROJEKT ZAMIENNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski

pr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13. ust. 1 pkt 2

Obliczenia statyczne

do projektu architektoniczno – budowlanego modułowego systemu
zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012

Pozycja 1. Panele dachowe 253x510cm

I. Obliczenia

A1 Ciężar własny

pokrycie: pokrycie z papy	= 0,18*1,2=0,22 kN/m ²
plyty OSB (0,018+0,012)*6,5	= 0,20*1,2=0,24 kN/m ²
welna mineralna 0,10*5	= 0,05*1,2=0,06 kN/m ²
konstrukcja 0,05*0,15*6/1,3	= 0,04*1,2=0,05 kN/m ²
	$\Sigma 0,47*1,2=0,57$ kN/m ²

B1 Śnieg wg PN-80/B-02010 zał. Z1-1 strefa II

$$C=1 \quad S = 0,90*1,4=1,26 \text{ kN/m}^2$$

C1 Wiatr wg PN-77/B-02011 strefa II

dla $\alpha < 20^\circ$ C = -0,4

$$W = 0,4*0,35*1,8=0,25 \text{ kN/m}^2 < 0,47 \text{ kN/m}^2$$

D1 Obciążenia całkowite

ciężar własny	= 0,47*1,2 = 0,57 kN/m ²
śnieg	= 0,90*1,4 = 1,26 kN/m ²
	$\Sigma 1,37*1,34 = 1,83$ kN/m ²

Pozycja 1.1 Konstrukcja panelu dachowego

obramowanie

$$q_1 = 0,5*2,55*1,37*1,34 = 1,75*1,34 = 2,33 \text{ kN/m}$$

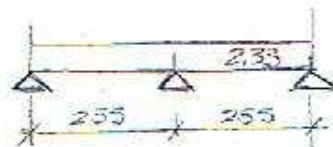
$$M_B = 0,125*2,33*2,55^2 = 1,894 \text{ kN/m}$$

przyjęto 5*15cm drewno K 27

$$W_x = 187,5 \text{ cm}^3 \quad J_y = 1406 \text{ cm}^4$$

$$R_{dm} = 13 \text{ MPa}$$

$$M_k = 187,5*13*10^{-3} = 2,438 \text{ kNm} > 1,894 \text{ kNm}$$



$$\text{Ugięcie } a = \frac{1,75 * 255^2}{185 * 90000 * 1406} = 0,32 \text{ cm} < \frac{1}{200} * 255 = 1,28 \text{ cm}$$

Pozycja 2. Panele podłogowe 255*510cm

2.0 Obciążenia

A2 Ciężar własny

wykładzina 0,004*15	= 0,06*1,2	= 0,07 kN/m ²
plyta OSB 0,022*6,5	= 0,14*1,2	= 0,17 kN/m ²
welna mineralna 0,15*0,50	= 0,08*1,2	= 0,10 kN/m ²
blacha	= 0,08*1,2	= 0,10 kN/m ²
konstrukcja 0,05*0,15*6/0,4	= 0,11*1,2	= 0,14 kN/m ²
	$\Sigma 0,47*1,2$	= 0,58 kN/m ²
ścianki działowe	= 0,25*1,2	= 0,30 kN/m ²
obciążenie użytkowe	= 2,50*1,3	= 3,25 kN/m ²
	p = 2,75*1,3	= 3,58 kN/m ²
	g+p = 3,22*1,29	= 4,16 kN/m ²

2.1 Płyty OSB

$$M = 0,10 * 4,16 * 0,4^2 = 0,0666 \text{ kNm}$$

$$\text{Płyty: grubość } 2 \text{ cm} \quad W_x = \frac{100 * 2^3}{6} = 66,7 \text{ cm}^3$$

$$\delta = \frac{66,6}{66,7} = 1 \text{ Mpa} < 5,4 \text{ Mpa}$$

2.2 Legary

$$q_1 = 0,4 * 3,22 * 1,29 - 1,29 * 1,29 = 1,66 \text{ kN/m}$$

$$M = 0,125 - 1,66 * 2,55^2 = 1,349 \text{ kNm}$$

$$W_x = 187,5 \text{ cm}^3 \quad I_x = 1406 \text{ cm}^4$$

$$\delta = \frac{1349}{187,5} = 7,2 \text{ Mpa} < 13 \text{ MPa}$$

$$\text{Ugięcie } M_k = 1,049 \text{ kNm}$$

$$a = \frac{l}{300} = 0,56 \text{ cm} < \frac{1}{300} * 255 = 0,85 \text{ cm}$$

Pozycja 3. Podwaliny żelbetowe

ciężar ściany

deski $0,025 * 6 * 1,1 = 0,20 \text{ kN/m}^2$

włna mineralna $0,10 * 0,5 * 1,2 = 0,06 \text{ kN/m}^2$

plyta OSB $0,012 * 6,5 * 1,2 = 0,09 \text{ kN/m}^2$

konstrukcja $0,05 * 1,2 = 0,06 \text{ kN/m}^2$

$$\Sigma 0,41 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie podwaliny

Podłoga $2,55 * 4,16 = 10,61 \text{ kN/m}$

Ściana $3,0 * 0,41 = 1,23 \text{ kN/m}$

Ciężar własny $0,20 * 0,75 * 24 * 1,4 = 1,32 \text{ kN/m}$

$$\Sigma 13,16 \text{ kN/m}$$

$$M_B = 0,528 * 13,16 * 1,7^2 = 4,754 \text{ kNm}$$

Przyjęto beton B20 Stal A III

$$S_x = \frac{l}{1} = 0,059 \quad A = \frac{l}{1} = 0,67 \text{ cm}^2$$

Przyjęto górą i dołem po 2Ø12 (2,26 cm²)

$$M_{min} = 0,75 * 870 * 0,20 * 0,21 = 27,41 \text{ kN} > 13,98 \text{ kN}$$

$$0,85 * 13,16 + \frac{4754}{1,7} = 13,98 \text{ kN}$$

Pozycja 4. Studnie fundamentowe Ø60

Obciążenie studni

dach $1,2 * 2,55 * 1,83 = 7,93 \text{ kN}$

podłoga $2,7 * 2,55 * 4,16 = 18,03 \text{ kN}$

ściany zewnętrzne $2,55 * 3,0 * 0,41 = 3,14 \text{ kN}$

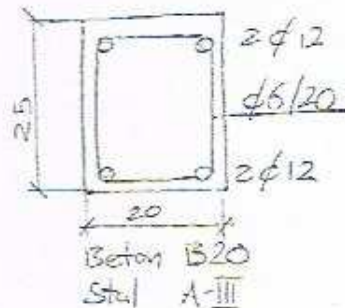
ściany zewnętrzne $1,70 * 3,0 * 0,41 * 2 = 4,18 \text{ kN}$

podwalina $1,7 * 1,32 = 2,24 \text{ kN}$

ciężar studni $0,785 * 0,6^2 * 20 * 1,1 * 1,2 = 7,46 \text{ kN}$

$$\Sigma 42,98 \text{ kN}$$

$$\delta = \frac{42,98}{0,785 * 0,6^2} = 152 \text{ kPa} \approx q_1 = 150 \text{ kPa}$$



INŻYNIER BUDOWNICTWA

Kazimierz Bonikowski

Upr. bud. nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2

Inż. STANISŁAW STROJEWSKI

Upr. bud. nr 2976/59 z art. 362
02-101 Warszawa, ul. Grójcka 105/11

tel. (22) 658 69 72

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKT INSTALACJI
ELEKTROENERGETYCZNYCH
PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Działuch
Wa-214/93, MAZ/IE/3299/01

mgr inż. Andrzej Działuch
upa. bud. Wa-214/93
Nr ewid. MAZ/IE/3299/01

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Marian Lepie
360/69, MAZ/IE/5705/02

inż. Marian Lepie
upa. bud. 360/69
Nr ewid. MAZ/IE/5705/02

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

projektant:

mgr inż. Andrzej Dąbka
upr. bud. 10-201/99
Nr ewid. 142/2009/01

sprawdzający:

inż. Marian Lepie
upr. bud. 280/99
Nr ewid. 142/2009/02

5.3.1. Instalacje elektroenergetyczne

TABLICE ROZDZIELCZA

TABLICA POMIAROWA ZŁACZOWA TZ i POMIAROWA TL

Tablicę projektuje się wykonać jako typowe dla danego rejonu energetycznego, wolnostojące zestawy rozdzielcze, które należy wyposażyć zgodnie ze standardami technicznymi dostawcy energii elektrycznej. Lokalizację tablic określa każdorazowo techniczne warunki przyłączenia do sieci energetycznej.

Szafa zawierać będzie:

- 1) zabezpieczenia przed licznikowe,
- 2) układ pomiarowy energii elektrycznej
- 3) zabezpieczenie za licznikowe
- 4) elementy układu pomiarowego wg. standardów dostawcy energii.

TABLICA ROZDZIELCZA SZATNIE

Tablicę projektuje się wykonać jako typową naścienną obudowę rozdzielczą przystosowaną do montażu

aparatury modułowej z drzwiami pełnymi. Konstrukcja tablicy metalowa.

Obudowa powinna posiadać stopień ochrony IP41 i I lub II (zalecana) kl. ochronności.

Wielkość obudowy należy dobrać tak, by umożliwiła zabudowanie aparatury zgodnie ze

schematem

odpowiadającym wyposażeniu danego obiektu.

Rozdzielnica zawiera następujące elementy:

- rozłącznik konserwacyjny,
- optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia,
- zabezpieczenia nad prądowe poszczególnych obwodów,
- elementy sterowania obwodów oświetlenia zewnętrznego (czujnik fotoelektryczny),
- układ sterowania (zegar sterujący+stycznik) pracą wentylacji mechanicznej.

W rozdzielnicach zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe kl. „B+C”.

Rozdzielnica montowana będzie tak, że jej górna krawędź znajdować się będzie max. 2,0 m nad poziomem podłogi.

PRZEWODY I SPOSÓB PROWADZENIA INSTALACJI

Do wykonania projektowanej instalacji projektuje się zastosować nast. typy przewodów:

YKYżo5x() - dla w.l.z. z tablicy TL do tablicy TE (przekrój przewodu dobrany do wartości zabezpieczenia zalicznikowego)

YDYżo (j)x1,5mm² w instalacji oświetleniowej,

YDYżo 3x2,5mm² w instalacji gniazd wtyczkowych,.

LgYżo 4 - lokalne przewody połączeń wyrównawczych w

Przy wykonywaniu instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

- izolacja żył przewodów i kabli powinny odpowiadać kolorom zgodnym z PN,
- izolację w kolorze żółto-zielonym można stosować wyłącznie w instalacjach związanych z ochroną od porażenia,
- przewody układać wewnątrz konstrukcji ścian i sufitów osłonie rurek PCV,
- do rozgałęziania instalacji stosować osprzęt hermetyczny,
- podejścia instalacji do urządzeń technologicznych wykonywać na podstawie D.T.R. urządzeń, a jeżeli takowych nie ma pozostawiając zapasy przewodów.

INSTALACJE OŚWIETLENIOWA

Parametry oświetlenia światłem sztucznym poszczególnych pomieszczeń zgodnie z wymaganiami wymagań zawartymi w PN-EN 12464-1 wynosić będą odpowiednio:

- min. 300 lx na płaszczyźnie pracy w pomieszczeniach trenerów
- min. 200 lx w łazienkach i sanitariatach,
- min. 100 lx na podłodze w magazynie

Oprawy oświetleniowe wyposażone będą w energooszczędne i wysokosprawne źródła światła.

fluorescencyjne - świetlówki liniowe,

fluorescencyjne - świetlówki kompaktowe.

Instalacja wykonana w całości przewodami typu YDY(j)x1,5, sterowanie oświetleniem za pomocą indywidualnych wyłączników.

OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY I GNIAZDA WTYKOWE

Osprzęt bazowy do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

Osprzęt łączeniowy montować należy na wysokości:

- łączniki oświetlenia na wysokości +1,4
- gniazda wtykowe montowane w pomieszczeniach trenera i magazynie na wysokości +1,1 m
- gniazda w łazienkach na wysokości +1,4 m.

Osprzęt o stopniu ochrony IP44.

ZASILANIE I STEROWANIE WENTYLATORAMI NAWIEWNYMI

Zasilanie wentylatorów nawiewnych projektuje się wykonać z wykorzystaniem stycznika i zegara sterującego z zachowaniem możliwości włączenia ręcznego.

Zegar będzie załączał wentylatory do stałej pracy w czasie godzin gdy odbywają się treningi, oraz dorywczo w trybie przewietrzania w pozostałej części dnia.

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W budynku projektuje się wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Przewód magistralny projektowany przewodem LgYżo6 ułożony będzie poprowadzony na zasadach analogicznych jak pozostałe instalacje.

Na przewodzie magistralnym projektuje się zainstalować (bez przecinania) lokalne szyny (zaciski) lokalnych połączeń wyrównawczych, umieszczone w oznakowanych puszkach n/t. Do szyn tych zostaną doprowadzone, wykonane przewodem LgYżo4, lokalne połączenia wyrównawcze, obejmujące części przewodzące dostępne i obce w łazienkach i sanitariatach, kanały wentylacyjne. Do magistrali należy przyłączyć ponadto szynę PE rozdzielnic TE. Poniżej tablicy TE należy zlokalizować główną szynę połączeń wyrównawczych. Szynę należy uziemić.

URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNE DLA OBIEKTU STANDARD+

OBLICZENIE POZIOMU OCHRONY

Zgodnie z PE-IEC 61024-1-1 budynek zalicza się do obiektów zwykłych

Gęstość doziemnych wyładowań piorunowych

$$N_g = 0,04 \times T_d 1,25 \text{ na km}^2/\text{rok}$$

$$T_d = 22 \text{ dni burzowych/rok}$$

$$N_g = 0,04 \times 22 \times 1,25 = 1,1 \text{ km}^2/\text{rok}$$

Spodziewana częstość bezpośrednich wyładowań trafiających w obiekt

$$N_e = N_g \times A_e \times 10^{-6} \text{ na rok}$$

A_e - powierzchnia równoważna obiektu 600 m²

$$N_e = 1,1 \times 600 \times 10^{-6} = 0,00066$$

Ponieważ $N_e > N_{ct}$, gdzie $N_{ct} = 10^{-3}$, to wymagane jest wykonanie urządzenia piorunochronnego o skuteczności

$$E \geq 1 - 0,001 / 0,00066 = 0,122$$

Budynek szatni będzie wyposażony w urządzenie piorunochronne odpowiadające I-mu poziomowi ochrony.

Urządzenie będzie składać się z:

- zwodów poziomych wykonanych z płask. FeZn20x3 lub dFeZnØ8 poprowadzonych wzdłuż krawędzi dachu,
- 2 przewodów odprowadzających wykonanych z płask. FeZn20x3 lub dFeZnØ8 układanych na uchwytych w przeciwległych narożnikach budynku,
- 2 złącz kontrolnych w gruntowych studzienkach pomiarowych
- uziomu otokowego wykonanego z płask. FeZn25x4, połączonego z układem uziomowym masztów oświetleniowych.

OBLICZENIA

DOBÓR PRZEWODÓW

Podstawa :

(1) PN-IEC 60364-5-523:2001 „Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”

5

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

(2) PN-IEC 60364-4-43:1999 „Ochrona przed prądem przetężeniowym”

OBWÓD	ZABEZPIECZENIE A	U V	TYP PRZEWODU	SPOSÓB UŁOŻENIA WG. (1)	$I_{\Sigma} \leq I_n \leq I_c$ A	$I_n \leq 1,45 I_c$ A
LTE	63 „Esel”	3x230/400	YKYzo5x25	D	62,2 ≤ 63 ≤ 68,8	90,0 ≤ 99,76
SILA 1	16 A „C”	230	YDYzo3x2,5	A2	16,0 ≤ 16 ≤ 17,5	23,2 ≤ 23,38
OSWIETLENIE	10 A „B”	230	YDYzo3x1,5	A2	10,0 ≤ 10 ≤ 12,4	14,5 ≤ 17,98

OBLICZENIA OSWIETLENIA

Do obliczeń wykorzystano program używany do tego celu wraz z bazą danych przez wiodącą na rynku firmę spełniającą wysokie standardy jakości.
Zastosowanie innych niż podano opraw należy powtórzyć obliczenia w oparciu o nową bazę danych.

BILAN ENERGETYCZNY OBIEKTU W UKŁADZIE STANDARD+

		PI	Kj	Ps
ARENY SPORTOWE I TEREN				
1	BOISKO PIŁKARKIE	8,37	1	8,37
	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72	1	3,72
2	OSWIETLENIE TERENU	0,90	1	0,90
	RAZEM	13,0 (12,99)	-	13,0 (12,99)
SZATNIA STANDARD +				
4	OGRZEWANIE	4,50	1	4,50
6	WENTYLACJA	10,4	1	8,28
6	OGRZEWANIE WODY	6,00	1	6,00
7	OSWIETLENIE	1,50	1	1,50
	GNAZDA	4,00	1	4,00
	RAZEM	27,0 (26,4)	-	27,0 (26,4)
RAZEM MOC PRZYŁĄCZENIOWA		40,0	-	40,0

WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość ścieków została określona w opracowaniu branżowym i jest zgodna z warunkami technicznymi odbioru ścieków i dostarczenia wody. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Budynek w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgań i innych uciążliwych zakłóceń. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego

mgr inż. Andrzej Dąduch

INŻYNIER BUDOWNICTWA
ul. ...

INŻYNIER BUDOWNICTWA

mgr inż. Bonikowski
Upr. bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i 8, 13, ust. 1 pkt 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

ORLIK 2012

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH I WENTYLACJI

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Michałowski
ST- 141/75, MAZ/IS/5634/01

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. St. 141/75

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Waldemar Sokołowski
Nr upr.48/65/G, MAZ/IS/8059/03

Inż. W. SOKOŁOWSKI
spec. inż. inż. Waldemar Sokołowski
Upr. Bud. 48/65/G

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

PROJEKTANT
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. ŚL 141/75

SPRAWDZAJĄCY:

inż. WALTER...
spec. inż. ...
Upz. Bud. ...
...OWSKI
...
.../GSS

1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych pionem D 0,07 dla każdej pary segmentów, z wpuštěm dachowym podgrzewanym. Wody deszczowe odprowadzone będą każdym pionem do studni chłonnej umieszczonej pod budynkiem zaplecza.

Instalacja wodociągowa

Projektuje się doprowadzenie wody z sieci wodociągowej (wiejskiej).

Zaplecze wyposażone będzie w:

- umywalki
- natryski
- pisuary
- wc

Do umywalk i natrysków doprowadzona będzie woda ciepła – zmieszana, przygotowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody umieszczonym nad wc, i mieszaczu, do wc i pisuaru woda zimna.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur wodociągowych z PE i rozprowadzenie wody w pomieszczeniach z rur PVC.

Umywalki wyposażone będą w baterie naścienne.

Natryski wyposażone będą w baterie sufitowe.

Projektuje się podgrzewacze wody pojemnościowe dwóch rodzajów o pojemności 60 dcm³ i mocy 1000W oraz o pojemności 120 dcm³ i mocy 1500W.

Obliczenie zapotrzebowania wody wykonano na podstawie założeń architektonicznych i danych literaturowych:

- ilość osób korzystających z pomieszczeń sanitarnych:
dla wariantu „standard” 59 osób
- zapotrzebowanie wody dla sportowca (hala sportowa) wynosi 60dcm³/d
- współczynnik nierównomierności dobowej Nd = 1,5

Wariantu „standard+”

$$Q = 59 \times 60 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3540 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,54 \times 1,5 = 5,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

2. Obliczenie zapotrzebowania wody dla zwymiarowania przyłącza i doboru wodomierza.

Wariantu „standard+”

Rodzaj przyboru	ilość przyborów	qn	Σqn
Umywalki	6	0,14	0,84
Wc	4	0,13	0,52
Natrysk	2	0,30	0,60
Pisuar	3	0,30	0,90
Zawór ze złączką	3	0,30	0,90
RAZEM			3,76

Dla $\Sigma q_n = 3,76$ $q = 1,30 \text{ dcm}^3/\text{s}$

Kanalizacja sanitarna

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji rurami kanalizacyjnymi D 0,150.

Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów D 0,10 z rur PVC.

Podjeście pod umywalki D 0,04, pod natryski D 0,070.

Projektuje się dla wariantu „standard+” dwie pary pionów z dwiema wywiewkami dla zespołu sanitariatów z dwoma wc lub z wc i natryskiem.

Umieszczenie dwóch pionów kanalizacyjnych dla jednego zespołu w ścianie pomiędzy sanitariatami umożliwi wyprowadzenie jednej wywiewki na dach.

Wentylacja nawiewno wyciągowa

Zaprojektowano wentylację mechaniczną odrębną dla każdego pomieszczenia składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza i z filtrem powietrza oraz wentylatora wyciągowego umieszczonym na dachu nad każdym pomieszczeniem.

4

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem $\varnothing 100$ nad podłogę pomieszczenia.
Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do $150\text{m}^3/\text{h}$ oraz zróżnicowane wentylatory nawiewne:
O wydajności $70, 100, 125\text{m}^3/\text{h}$ i mocach grzałki odpowiednio $400, 800$ i 1000W .

1.2. Instalacja c.o.

Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.
W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat.
Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania.
Dla wariantu „standard+” straty ciepła wynoszą: 3680W

Przewidziano ogrzewanie do temperatury 20°C w okresie gdy temperatura zewnętrzna wynosi 0°C oraz ogrzewanie „dyżurne” do 7°C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Michałowski
Upr. bud. St. 141/75



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan *ANDRZEJ BOGDAN DZIDUCH*

miejsce zamieszkania:

DEOTYMY 54/19

01-409 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/3299/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp. 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18. E-mail: biuro@inez.pl, www.maz.pilb.org.pl
Dział Członkowie: tel. 022 336 14 05, 022 626 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/6 pokój 105, tel. 022 626 29 67, 022 626 20 84

Warszawa, 30 marca 1993 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Os. ANDRZEJ BOGDAN D Z I D U C H s. Franciszka
magister inżynier transportu

urodzony(a) dnia 04 listopada 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych.-



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
ARCH. INŻ. WOJEWÓDZKI
mgr inż. Andrzej Zygmunta Michalski

Za zgodności:

Referent d/s Nadzoru Technicznego
Wojst. Ciężk. i Inż. Bud.

Anna Fijałkowska



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan *MARIAN LEPLÉ*

miejsce zamieszkania:

SONATY 6 m 401

02-744 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/5705/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-cę PRZEWODNICZĄCEGO

Jerzy Kotowski
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp. 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30. ust. 1. D. 1..... rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. MARIAN LE P L E s. Wacława

inżynier elektryk

urodzony dnia 25. III. 1939 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



Za Kancelarza Architekta Warszaw
Stanisław Lesota
mgr inż. arch. Stanisław Lesota



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L. cz. 2098/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

..... mgr. inż. arch. **Marek Andrzej MICHAŁOWSKI**.....

..... imiona rodziców: **Krystyna i Krzysztof**,.....
(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Al. Stanów Zjednoczonych 26/116**.....

..... **03-964 Warszawa**.....
(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. ...**MA/0.12/03**.....

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-...1480**.....¹.

Zaświadczenie ważne jest do dnia**05-września-2009**.....

Anatol Kuczyński
..... Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów (pełnomocnik / przebiegła imienna).....

Warszawa, dnia**09-września-2008**.....
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej rady izby architektów)

¹ numer na liście członków



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. uprawnień: MA/012/03

Warszawa, dnia 3 czerwca 2003 roku

DECYZJA Nr KK/019/03

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z dalszymi zmianami) oraz art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 roku o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z dalszymi zmianami) oraz §9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z dalszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 §1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2001r. Nr 98, poz. 1071, z dalszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną, i zgodnie z Uchwałą nr 16 z dnia 3 czerwca 2003 roku Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

MARKOWI ANDRZEJOWI MICHAŁOWSKIEMU

ur. 28 września 1971 roku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z §4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

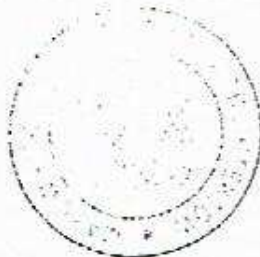
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Michałowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów.

Zupoważnienia Komisji Kwalifikacyjnej
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
Przewodniczący Komisji

mgr inż. arch. Antoni Buill



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Marek Andrzej Michałowski
2. Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38-42, 00-512 Warszawa

4. ino



IZBA ARCHITEKTÓW
IZBA OSZCZĘDNOŚCI I KRAJOWY

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L. dz. 2098/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

..... mgr inż. arch. **Marek Andrzej MICHAŁOWSKI**

..... imiona rodziców: **Krystyna i Krzysztof**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców)

zamieszkały **Al. Stanów Zjednoczonych 26/116**

..... **03-964 Warszawa**

(pełny adres wraz z kodem pocztowym)

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **MA/012/03**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-...1480**

Zaświadczenie ważne jest do dnia **05-września-2009**

Anatol Kuczyński

..... Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis / pieczęć / za imienną)

Warszawa, dnia **09-września-2008**

(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej izby architektów)

¹ numer na liście członków

02-513 Warszawa ul. Madalińskiego 20, fax (0-22) 856-74-21, tel. (0-22) 856-21-28

e-mail: mazowiecka@izbaarchitektow.pl, <http://www.mazowiecka.iarp.pl>

NIP: 525-22-31-492, Regon: 017466395-00035, konto: PKO BP X O/Warszawa 85 1020 1013 0000 0102 0003 2367



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. uprawnień: MA/012/03

Warszawa, dnia 3 czerwca 2003 roku

DECYZJA Nr KK/019/03

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z dalszymi zmianami) oraz art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 roku o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z dalszymi zmianami) oraz §9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z dalszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 §1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2001r. Nr 98, poz. 1071, z dalszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną, i zgodnie z Uchwałą nr 16 z dnia 3 czerwca 2003 roku Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

MARKOWI ANDRZEJOWI MICHAŁOWSKIEMU

ur. 28 września 1971 roku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z §4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

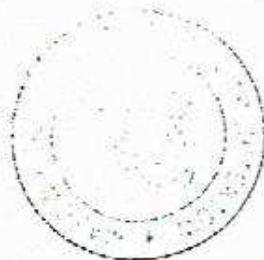
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Michałowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów.

Z upoważnienia Komisji Kwalifikacyjnej
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
Przewodniczący Komisji

mgr inż. arch. Antoni Bejll



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Marek Andrzej Michałowski
2. Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Królewska 38-42, 00-512 Warszawa.
4. in.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 26 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan *STANISŁAW STROJEWSKI*

miejsce zamieszkania:

GRÓJECKA 105 m 11
02-101 WARSZAWA


jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/0108/02*

I posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ZWIĄZKU BUDOWNICZACEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 10, E-mail: biuro@maz.ibi.org.pl, www.maz.ibi.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8, 02-073 105, tel. 022 826 23 07, 022 626 20 04

Warszawa, dnia 26 paźdź. 1959 r.

Nr ewid. uprawn. 2975/59

U p r a w n i e n i a

z art. 362 prawa budowlanego

O s o b a S T R O J E W S K I Stanisław Julian

inżynier budownictwa lądowego

urodz. dnia 9 stycznia 1930 r. w Łowiczu

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zobudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

Prezes.

drn 



IZBA ARCHITEKTÓW

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L. 20662/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **Bogdan Jerzy KULCZYŃSKI**

imięna rodziców: **Krystyna i Stanisław**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców)

zamieszkały **Hoża 43/49 m 158**

00-681 Warszawa

(pełny adres wraz z kodem pocztowym)

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **St-290/82**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-1112**

Zaświadczenie ważne jest do dnia **30-czerwca-2009**

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis i pieczęć inżynierska)

Warszawa, dnia **16-października-2008**

(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejscowość i data wystawienia pieczęci Okręgowej Izby architektów)

numer na liście członków

02-513 Warszawa ul. Małajkińskiego 20, fax (0-22) 856-74-21, tel. (0-22) 856-21-28

e-mail: mazowiecka@izbaarchitektow.pl <http://www.mazowiecka.iarp.pl>

NIP: 525-22-31-492, Regon: 017466395-00035, konto: PKO BP X O/Warszawa 85 1020 1013 0000 0102 0003 2367

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 1 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 rozp. 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).

STWIERDZAM

te Ob. BOGDAN JERZY KULCZYŃSKI s. Stanisława

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 19.03.1953 r. Lublin

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenienia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



[Handwritten signature]



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan *KRZYSZTOF MICHAŁOWSKI*

miejsce zamieszkania:

NAŁKOWSKIEJ 11a

26-930 GARBATKA LETNISKO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/5634/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIlja, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilib.org.pl, www.maz.pilib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 024 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 626 28 67, 022 626 20 84

Warszawa, dnia 16 grudnia 1975 r.

Nr ewidencyjny St-141/75

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 paździer-
nika 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

rozporządzenia 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).

STWIERDZAM

że Ob. KRZYSZTOF EDWARD MICHAŁOWSKI s. Andrzeja

magister inżynier urządzeń sanitarnych

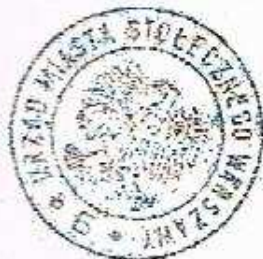
urodzony(a) dnia 9.07.1946 r. w Marcule

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony
środowiska:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących
do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze
związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowa-
nia i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wy-
twarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń słu-
żących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącz-
nie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.



Z UP. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
7-bis Maceszkiego Architekta Warszawa



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 17 lipca 2008

Zaświadczenie

Pan **WALDEMAR SOKOŁOWSKI**

miejsce zamieszkania:

HUSARSKA 29 M 71
05-120 LEGIONOWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/8059/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 lipca 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEDSIĘWZJĄCY

mgr inż. Jerzy Korowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14, 00-060 Warszawa, tel. 022 338 14 02-04, fax w. 16, E-mail: biuro@maz-pib.org.pl, www.maz-pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 338 14 05, 022 820 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 626 20 67, 022 626 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
w Gdańsku
Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 48/65/G

Dnia 31 grudnia 1965 r.

ODPIS

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. techn. WALDEMAR SOKOŁOWSKI
urodzony dnia 17 sierpnia roku 1937 w Łodzi

o t r z y m u j e . .

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określonej w § 8 do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi.

Pieczęć okrągła z napisem:
Prezydium Wojewódzkiej Rady
Narodowej w Gdańsku

Podpisem:
Kierownik Wydziału
mgr inż. Mieczysław Krześniak
(podpis nieczytelny)

URZĄD WOJEWÓDZKI
60-919 GDAŃSK
Wydział Ochrony Środowiska
Gospodarki Wodnej i Geologii

Za zgodność z oryginałem

1988-06-29

Starszy Inspektor Wojewódzki
[Podpis]
mgr inż. Lucja Popowicz



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lp. 116/2009

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....mgr.inż. arch. **Maksymilian Marian ZIÓŁKOWSKI**

..... imiona rodziców: **Halina i Marcin**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców)

zamieszkały **Waszyngtona 102 m 93**

.....**04-015 Warszawa**

(pełny adres wraz z kodem pocztowym)

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **..SW-11/2004**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-..1859**

Zaświadczenie ważne jest do dnia **.....14-kwietnia-2009**

.....
(podpis i pieczęć imienna)

*Anatol Kaczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów*

Warszawa, dnia **..14-stycznia-2009**

(miejsowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej rady architektów)

¹ numer na liście członków

02-513 Warszawa ul. Madalińskiego 20, fax (0-22) 856-74-21, tel. (0-22) 856-21-28

e-mail: mazowiecka@izbaarchitektow.pl <http://www.mazowiecka.iarp.pl>

NIP: 525-22-31-492, Regon: 017466395-00035, konto: PKO BP X O/Warszawa 85 1020 1013 0000 0102 0003 2367



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Kielce, dnia 21 maja 2004 r.

ŚOKK/UpB/2/2004

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016), art. 11 i 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 6, poz. 42 Zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 190, poz. 1884), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; Zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 508; z 2002 r. Nr 113, poz. 884, Nr 189, poz. 1367; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Nr 170, poz. 1660).

stwierdza się, że

**Pan magister inżynier architekt
Maksymilian Ziółkowski**

ur. 1 lipca 1972 r.,

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. SW - 11/2004

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Przewodnicząca ŚOKK: | arch. Alicja Bojarowicz |
| 2. Z-ca przewodniczącej ŚOKK: | arch. Piotr Wawrzczak |
| 3. Członkowie ŚOKK: | arch. Jan Follas |
| 4. | arch. Marek Góra |
| 5. | arch. Jerzy Wójcik |

Bojarowicz
Wawrzczak
Follas
Góra
Wójcik



Otrzyma:

1. Pan Maksymilian Ziółkowski, 25-338 Kielce, ul. Zagórska 13/3
2. Minister Infrastruktury, ul. Chałubińskiego 26, 00-926 Warszawa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
4. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce,
5. s.a.

ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

PROJEKT BUDOWLANY

TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI			
NR DZIAŁKI	OBRES	GMINA	MEJSCOWOSC	ULICA	NR

OBIEKT BUDOWLANY / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

TYPOWE BOISKO WIELOFUNKCYJNE O WYMIARACH 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa

BRANŻA	STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.
ARCHITEKTURA INST. ODWADNIAJĄCA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY	PB-30x50t	

INWESTOR

Opracowanie projektowe wykonano na zlecenie
Ministerstwa Sportu i Turystyki
Rzeczypospolitej Polskiej

ZESPÓŁ AUTORSKI

ARCHISPORT Sp. z o.o. - Oddział Wrocław
51-640 Wrocław, ul. Braci Gierymskich 155
Tel/fax. (0_71) 348 90 87



		IMIĘ NAZWISKO	NR UPR.	
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOJAK	185/00/DUW	<p>dr inż. architekt MACIEJ STOJAK UPR. BUDOWLANA NR 185/00/DUW/ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura wnętrz</p>
	SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ MYCZKOWSKI	LOIA/4/2003/GW	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. EWA DOBROWOLSKA	183/89/UW	<p>Tomasz Myczkowski inż. inżynier architekt mgr inż. architekt specjalnych projektów w specjalności instalacyjno- opr. 91/85/UW w zakresie sieci i instalacji sanitarnych opr. 183/89/UW w zakresie sieci gazowych ul. Kamińskiego 91/85-47 Wrocław inż. inżynier sanitarnych projektant w specjalności instalacyjno- opr. 183/89/WBP w zakresie sieci i instalacji sanitarnych opr. 91/85/UW w zakresie sieci gazowych ul. Borkowa 24/5, 54-135 Wrocław</p>
	SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA BELKO	185/80/WBPP	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA DOKONUJĄCA ADAPTACJI

		IMIĘ NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	SPORZĄDZIŁ			<p>INŻYNIER BUDOWNICTWA Krzysztof Bonikowski ul. bud. Nr 85/90, 01. § 2 ust. 1 pkt 1 § 6 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 10, ust. 1 pkt 2</p>
INSTALACJE SANITARNE	SPORZĄDZIŁ			

Spis treści opisu technicznego do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa.

ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania dokumentacji
3. Ogólna charakterystyka inwestycji
 - 3.1. Lokalizacja
 - 3.2. Dane dot. wielkości obiektu
4. Opis stanu istniejącego.
5. Przedmiot i zakres inwestycji
6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe
 - 6.1. Boisko o nawierzchni syntetycznej.
 - 6.1.1. Konstrukcja nawierzchni
 - 6.1.2. Charakterystyka podłoża
 - 6.1.3. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej
 - 6.1.4. Wyposażenie boiska.
 - 6.1.5. Ogrodzenie.
 - 6.1.6. Chodniki i dojazdy.
7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.
8. Ochrona p. pożarowa.
9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.
10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego
11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.
12. Uwagi końcowe.

ODWODNIENIE BOISKA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis przyjętych rozwiązań
4. Uwagi
5. Obliczenia

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu
- sporządzany przy adaptacji projektu odrębnym opracowaniem | PB- 30x50.A -01 |
| 2. Rzut i przekroje boiska.
Podbudowa dynamiczna. | PB- 30x50.A -02.PD |
| 3. Rzut i przekroje boiska.
Podbudowa asfaltobeton lub beton | PB- 30x50.A -02.PA |
| 4. Konstrukcja bramki do piłki ręcznej | PB- 30x50.A -03 |
| 5. Przekrój przez nawierzchnię boiska
Poliuretan na asfaltobetonie. | PB- 30x50.A -04.PA |
| 6. Przekrój przez nawierzchnię boiska.
Poliuretan na betonie. | PB- 30x50.A -04.PB |
| 7. Przekrój przez nawierzchnię boiska
Poliuretan wodo-przepuszczalny. | PB- 30x50.A -04.PP |
| 8. Konstrukcja słupków do tenisa ziemnego | PB- 30x50.A -05 |
| 9. Ogrodzenie boiska, narożnik. | PB- 30x50.A -06 |
| 10. Ogrodzenie boiska, brama i furtka | PB- 30x50.A -07 |
| 11. Ogrodzenie boiska, brama | PB- 30x50.A -07A |
| 12. Ogrodzenie boiska, furtka | PB- 30x50.A -07B |
| 13. Konstr. stojaka pojedynczego do koszykówki | PB- 30x50.A -08 |
| 14. Konstr. stojaka podwójnego do koszykówki | PB- 30x50.A -08A |
| 15. Kolorystyka nawierzchni boiska. | PB-30x50.A -09 |
| 16. Profil odwodnienia liniowego. | PB- 30x50.IS -10 |
| 17. Profil kanalizacji deszczowej i drenarskiej. | PB- 30x50.IS -11 |
| 18. Rzut boiska. Kanalizacja deszczowa i drenarska. | PB- 30x50.IS -12 |

CZEŚĆ 1

ARCHITEKTURA

Opis techniczny do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa.

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor:

Dane w adaptacji projektu typowego.

1.2. Obiekt: Typowe boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną o wymiarach 30x50m

1.3. Adres: *Dane w adaptacji projektu typowego.*

1.4. Stadium: Projekt budowlany wielobranżowy

1.5. Autorzy projektu:

architektura - dr inż. arch. Maciej Stojak

instalacje sanitarne - mgr inż. Ewa Dobrowolska

1.6. Autorzy sprawdzający:

architektura - dr inż. arch. Tomasz Myczkowski

instalacje sanitarne - mgr inż. Ewa Beiko

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

2.1. Uzgodnienia z projektantami branżowymi.

2.2. Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

3.1. Lokalizacja

Dane w adaptacji projektu typowego

3.2. Dane dot. wielkości obiektu.

Powierzchnia całkowita obiektu

- 1512,80 m²

Powierzchnia boiska

- 1500,0 m²

Powierzchnia obrzeży

- 12,80 m²

4. Opis stanu istniejącego.

Dane w adaptacji projektu typowego

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gry 30x50 (wymiar całkowity z krawężnikami – 30,16 x 50,16m) ograniczonych krawężnikami oporowymi, drenaż wgłębny boiska oraz ich ogrodzenie.

6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gier 30x50m.

Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

- boisko do piłki ręcznej,
- 2 boiska do koszykówki,
- pole gry do tenisa

6.1.1. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej.

Wykończenie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - poliuretan w wariantach – na podbudowie dynamicznej (wodoprzepuszczalny), na podbudowie z betonu lub podbudowie z asfaltobetonu. W przypadku poliuretanu wodoprzepuszczalnego – odwodnienie powierzchniowe - drenaż. W przypadku nawierzchni poliuretanowej na betonie lub asfalcie – rzut boiska zgodnie z rysunkiem PB-30x50.A-02.PA, odwodnienie nawierzchni liniowe.

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- W obrębie boisk sportowych – kolor zielony,
- Na pozostałej nawierzchni – kolor ceglasty.
- Linie pola gry (szer. 5cm) – koszykówka – kolor żółty,
- Linie pola gry (szer. 5cm) – tenis – kolor biały,
- Linie pola gry (szer. 5cm) – piłka ręczna – kolor biały

6.1.2. Charakterystyka podłoża

Podbudowa dynamiczna.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 2mm.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez drenaż wgłębny do kanalizacji deszczowej lub studni chłonnej.

Podbudowa betonowa:

Na warstwę podbudowy pod nawierzchnie sportowe zaleca się stosowanie betonu klasy B20. Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nie ujawniające tendencji do osiadania a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. Na podłożu należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10 cm i na podsypce warstwy podbudowy z betonu klasy B20, gr. 15 – 20 cm – płytę betonową należy wykonać ze spadkami poprzecznymi, które pozwolą na odprowadzenie wody opadowej. Woda będzie odprowadzana w kierunku zamontowanych odwodnień liniowych. Beton pod nawierzchnie sportowe musi być zatarły na gładko oraz odpowiednio zdylatowany i wykonany zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi.

Spadki poprzeczne: 0,5-0,6 %

Równość warstwy wierzchniej podbudowy : odchyłki nie mogą być większe niż ± 3 mm pod łatą krawędziową o długości 4 m.

Podbudowa asfaltowa:

Podbudowa z asfaltobetonu - asfaltobeton drobnoziarnisty o strukturze zamkniętej.

Podłoże asfaltobetonowe musi być wykonane zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi. Musi posiadać spadek analogiczny do podłoża betonowego.

Nawierzchnia musi być gładka, bez bruzd i zagłębień – niedopuszczalne są tzw „raki” wynikłe z wylania zbyt zimnej masy lub niedowalcowania. Nawierzchnia powinna składać się z 2 warstw: wiążącej i ścieralnej, wymagana tolerancja równości: 3mm na łacie 2m.

Dolna warstwa wiążąca mieszanki mineralno-asfaltowej powinna posiadać uziarnienie 0-31,5mm lub 0-25,0mm. Górna warstwa powinna posiadać uziarnienie 0-6,3mm lub 0-12,8mm (zwiększona wytrzymałość na obciążenie).

6.1.3. Konstrukcja nawierzchni

6.1.3.1. Wariant 1: Technologia typu EPDM

Nawierzchnie typu EPDM- gładkie, przepuszczalne dla wody wykonane dwuwarstwowo- dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Nawierzchnie tego typu należy wykonywać na 35 mm podbudowie elastycznej typu ET. Kolor boiska czerwony, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

6.1.3.2. Wariant 2: Technologia typu NATRYSK

Na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę o grubości 35 mm przepuszczalną dla wody, warstwę stabilizującą typu ET. Następnie warstwę o grubości 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości warstwy 2-3 mm. Kolor boiska czerwony, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

6.1.3.3. WARIANT 3. Nawierzchnia na podbudowie nieprzepuszczalnej dla wody.

Poliuretan na podbudowie stabilizowanej (płyta betonowa lub asfaltobetonowa) – nawierzchnię syntetyczną należy wykonać z pominięciem warstwy stabilizującej ET. Kolor boiska czerwony, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

6.1.4. Wyposażenie boiska.

Dwa stojaki na kosze do koszykówki, wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-08/08A (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Dopuszcza się wariantowo – kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej. Z regulacją wysokości.

1 komplet - siatka wraz ze słupkami do tenisa. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-05 (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Z regulacją wysokości.

2 bramki do piłki ręcznej (3x2m). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-03 (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach.

6.1.5. Oorodzenie

Ogrodzenie boiska zaprojektowano jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. W ogrodzeniu każdego boiska zaprojektowano 1 furtkę i bramę wjazdową. Wysokość ogrodzenia 4m. Między słupkami w rozstawie 50cm – ściagi z linki stalowej. Na konstrukcji rozpięta siatka pleciona, nakładana z rolki h=400cm. Fundamentowanie słupków poniżej lokalnej granicy przemarzania. Specyfikacja materiałów:

Słupki

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji OCYNK+POLIESTER po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostacyjnie poliesterowy lakier proszkowy. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe i narożne - d60,0 x 2,0mm, pośrednie - d48,3 x 2,0mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Siatka

Siatka ogrodzeniowa, pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego, wyprodukowanego zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, PN-67/M-80026 (lub odpowiadającym im normami EN), o właściwościach mechanicznych i jakości potwierdzonej świadectwem jakości. Wytrzymałość na rozciąganie $R_m = 700$ MPa. W wersji powlekanej PCV w procesie produkcji drut ocynkowany bardzo ściśle powleka się warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Tworzywo posiadać ma świadectwo jakości, deklaracje zgodności i atest producenta. Oczko 45x45mm, średnica drutu (przed/po powlekanium) = 2,0/3,2mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Stopy betonowe

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji piłkochwyłów i ogrodzenia.

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- klasa betonu B25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wolno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

6.1.6. Chodniki i dojazdy.

Chodniki i dojazdy nie są tematem tego opracowania projektowego proponuje się obsługę boiska chodnikiem – dojście z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm w kolorze szarym lub żółtym na podsypce piaskowej gr. 4cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Jako opory dla chodnika – obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową. Szerokość chodnika pozwala na użycie go jako dojazdu awaryjnego do boisk.

7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

8. Ochrona p. pożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzenie planu bioz.

Dane w adaptacji projektu typowego

10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego (zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane)

Dane w adaptacji projektu typowego

11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Dane w adaptacji projektu typowego

12. Uwagi końcowe

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autora.

Opracował

Maciej Stojak, architektura

CZEŚĆ 2

2.1. ODWODNIENIE BOISKA Z PODBUDOWĄ DYNAMICZNA.

Opis techniczny do projektu boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z polem do piłki ręcznej i tenisa.

2.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora,
2. Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

2.1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Odwodnienie boiska

2.1.3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Projektuje się odbiór ścieków deszczowych z boiska poprzez ciąg drenów ułożonych pod przepuszczalną nawierzchnią syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. Drenaż należy wykonać z rur drenarskich $\phi 113$ w otulinie. Dla gruntów z drobnych piasków należy zastosować otulinę z geowłókniny, dla gruntów gliniastych otulinę z włókna kokosowego. Drenaż układać w obsypce z kruszywa płukanego o granulacji 6-32mm. W najwyższych punktach ciągów drenarskich projektuje się studnie drenarskie rewizyjne. W najniższych punktach wszystkich ciągów projektuje się studnie kanalizacyjne inspekcyjne DN 600 z osadnikiem $h=50\text{cm}$. Studnie drenarskie wykonać z osadnikiem $h=50\text{cm}$ i zwieńczyć stożkiem i pokrywą betonową. Studnie deszczowe DN 600 zwieńczyć pokrywą żeliwną DN 600. Projektowane studnie posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,10 m oraz podstawie betonowej grubości 0,15m. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN /124:2000 „Zwieńczenia włączów, studni kanalizacyjnych i wpustów...” (lub odpowiadającą jej normą EN). Między studniami kanalizacyjnymi inspekcyjnymi projektuje się ciąg kanalizacji deszczowej z rur kielichowych DN200 PCW łączonych na uszczelki gumowe. Kanał układać na podsypce oraz w zasypce piaskowej 0,15m. Po wykonaniu kanalizacji poddać ją próbom szczelności i przepustowości wg PN-93/B-10735 (lub odpowiadającą jej normą EN).

W związku z nieznanym odbiornikiem ścieków deszczowych na konkretnym terenie przewiduje się odprowadzenie ścieków deszczowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W przypadku braku odbiornika dopuszcza się odprowadzenie odwodnienia do studni chłonnej z kręgów betonowych DN 1200. Wówczas dno studni zamknięte geowłókniną winno się znajdować 1,0m nad zwierciadłem wody gruntowej. Pod nią winna być warstwa gruntu przepuszczalnego. Studnię licząc od dna należy

wypełnić warstwą żwiru płukanego o granulacji 16-32mm na wysokość 1,0m. Powyżej winna znajdować się warstwa piasku płukanego na wysokość 0,50m.

2.1.4. UWAGI

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
2. Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autora.

2.1.5. OBLICZENIA

Ilość wody deszczowej z boiska o nawierzchni przepuszczalnej

$$q_s = \frac{F \times \Psi \times 100}{10000} \text{ [l/s]}$$

$$q_s = \frac{1500 \times 0,1 \times 100}{10000} = 1,5 \text{ l/s}$$

Przy deszczu nawalnym pięcioletnim w czasie 15 minut (900 s) spadnie

$$Q = 1,5 \times 900 = 1350 \text{ l} = 1,35 \text{ m}^3 < 5 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

2.2. ODWODNIENIE BOISKA Z PODBUDOWA Z BETONU LUB ASFALTOBETONU I NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA.

Opis techniczny do projektu boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej nieprzepuszczalnej z polem do piłki ręcznej i tenisa.

2.2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora,
2. Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

2.2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

2. Odwodnienie boiska

2.2.3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Odwodnienie boiska uniwersalnego o nieprzepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej

Projektuje się odbiór ścieków deszczowych z boiska uniwersalnego poprzez dwustronne ciągi odwodnienia liniowego. Przyjęto zamknięte szczelinowe korytka proste o długości $L=1,0m$ z polimerbetonu z pokrywą z tworzywa sztucznego dla korytek szczelinowych. Sugeruje się w miejsce pokrywy z tworzywa sztucznego wykonanie pokrywy korytek poprzez naklejenie nań końcówek nawierzchni poliuretanowej i wycięcie szczeliny na całej długości ciągu odwodnienia liniowego.

Projektuje się 2 skrzynki przyłączne systemowe o długości 0,5m każda zbierające wody z odwodnienia liniowego. Skrzynki przyłączne podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

W przypadku braku odbiornika dopuszcza się odprowadzenie odwodnienia do studni chłonnej z kręgów betonowych DN 1200 *pod warunkiem wykonanie*

Operatu wodno-prawnego i uzyskanie pozytywnej decyzji na odprowadzenie wód opadowych do gruntu. Wówczas dno studni zamknięte geowłókniną winno się znajdować 1,0m nad zwierciadłem wody gruntowej. Pod nią winna być warstwa gruntu przepuszczalnego. Studnię licząc od dna należy wypełnić warstwą żwiru płukanego o granulacji 16-32mm na wysokość 1,0m. Powyżej winna znajdować się warstwa piasku płukanego na wysokość 0,50m.

2.2.4. UWAGI

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
2. Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autora.

2.2.5. OBLICZENIA

Ilość wody deszczowej z boiska o nawierzchni nieprzepuszczalnej

$$q_s = \frac{1500 \times 0,9 \times 100}{10000} = 13,5 l/s$$

Przy deszczu nawalnym pięcioletnim w czasie 15 minut (900 s) spadnie

$$Q = 13,5 \times 900 = 12150l = 12,15 m^3 > 5m^3/dobę$$

Opracowała:

mgr inż. Ewa Dobrowolska

Ewa Dobrowolska
mgr inż. urządzeń sanitarnych
projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
opr. 91 851/W w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
opr. 183 891/W w zakresie sieci gazowych
ul. Kamienna 98/7, 50-547 Wrocław

OŚWIADCZENIE

Jednostka projektowa: ARCHISPORT Sp. z o.o. – Oddział Wrocław,
51-640 Wrocław, ul. Braci Gierymskich 156

Obiekt: boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa

Tytuł opracowania projektowego:

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa.

Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

lp	branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
1	architektura	dr inż. arch. Maciej Stojak	185/00/DUW	 <p>dr inż. architekt MACIEJ STOJAK UPR. BUDOWLANE NR 185/00/DUW do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>
		dr inż. arch. Tomasz Myczkowski	LOIA/4/2003/GW	 <p>dr inż. architekt Tomasz Myczkowski Upr. bud. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. LOIA/4/2003/GW</p>
2	instalacje sanitarne	mgr inż. Ewa Dobrowolska	183/89/UW 91/85/UW	 <p>Ewa Dobrowolska mgr inż. urządzeń sanitarnych projektant w specjalności instalacyjno-majsterkarskiej upr. 91/85/UW w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. 183/89/UW w zakresie sieci gazowych ul. Kamienna 96/7, 50-547 Wrocław</p>
		mgr inż. Ewa Bełko	185/80/WBPP 581/85/UW	 <p>Ewa Bełko mgr inż. urządzeń sanitarnych projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej upr. 185/80/WBPP w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. 581/85/UW w zakresie sieci gazowych ul. Rekowskińska 24/6, 54-135 Wrocław</p>

Data opracowania projektu: marzec 2008

INŻYNIERSTWO

Krzysztof Bonkowski
Upr. bud. Nr 65/90/OŁ § 2 ust. 1 pkt 1
§ 5 ust. 1 § 6 ust. 3 § 7 i § 13, ust. 1 pkt 2

Obywatelka Ewa Dobrowolska

jest wywołany(ym) do:

- 1. do sporządzenia projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanów technicznych sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3. do sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,
- 4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymał(ę):

mgr inż. Ewa Dobrowolska
ul. Komłanna 98/7
50-547 Wrocław

mgr inż. Ewa Dobrowolska
ul. Komłanna 98/7
50-547 Wrocław



1985.03.10

URZĄD WOJEWÓDZKI

Urząd Województwa Wrocławskiego
ul. Komłanna 98/7
50-547 Wrocław

91/89/104

DICYZIA

O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO

do odbioru świadectwa funkcji technicznych w budownictwie

Obywatelka EWA DOBROWOLSKA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urzędnic(ę) dnia 29 czerwca 1985 r. w Gdańsku

podlega przegłosowaniu zawołanie uposażeniu do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA

instalacyjno-inżynierskiej

w specjalności: sieci i instalacji sanitarnych

w strefie: (specjalności zawodowej)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MACYSTOJAK
UPR. BUDOWLANICZKI 125060001
do projektowania bez opłaty wstępu
w specjalności architektonicznej

Urząd Województwa Wroclawskiego
i Miasta Wroclawia
Wroclaw, pl. Powstańców Wroclawskich 1

Wrocław, dnia 22.10.60

Sz. 155/60/2147

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w inżynierstwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 3, 7, 15 23 ust. 1 pkt 3, 4, 14, 16, 17, 18

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej Obrony Środowiska z dnia 29 lutego 1958 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 16) stwierdzam, że:

Obywatel (imię) Stanisław E. K. L. Z. G. (data urodzenia) 1924

..... (adres) Wrocław, ul. Świdowska 10

urodzony (o) dnia 4 listopada 1924 r. w m. Wrocław, w

posiada przygotowanie zawodowe umożliwiające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... (nazwa zawodu) inżynier

w specjalności inżynierstwo inżynierskie

w zakresie instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych

..... (nazwa zawodu) inżynier

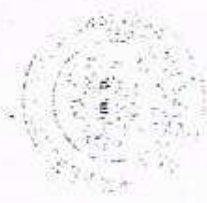
Obywatel (imię) Stanisław E. K. L. Z. G. jest uprawniony (o) do:

1. do sporządzania projektu instalacji sanitarnych,
2. w budowlach odczytów przepływu - do kierowania, nadzorowania i kontroli budowy, kierowania i nadzoru nad wykonaniem montażu częściowych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
3. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych ogrzewania terenu,
4. w budowlach odczytów przepływu - do kierowania, nadzorowania i kontroli budowy, kierowania i nadzoru nad wykonaniem montażu częściowych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych ogrzewania terenu.

Podpisano:

mgr inż. Iwa Bekko
ul. Brzozowa 28/4
53-224 Wrocław

CI. ARCHITEKT
Instytut Inżynierów
Dypl. Nr 1234
Wrocław, ul. Brzozowa 28/4



Impresja i pieczęć

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

40 10 10
MACIEJ STOJAK
UPR. BUDOWLANA NR 123456789
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektura



**IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA LUBUSKA**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Garów Wp., 19.12.2007
miejscowość, data



LOIA/M/2003/GW

o zmianie sprawy [w]

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 stycznia 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016), art. 111, 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządnych zawodowych architektach, inżynierach budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r., Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 93, poz. 107), dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r., Nr 49, poz. 503, oraz z 2002 r., Nr 113, poz. 894 i Nr 103, poz. 1367 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1196 i Nr 170, poz. 1660).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Myczkowski

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zapiaśn strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługują Poniższe odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem obywatelskiej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- arch. Leon Szapocznikow - Przewodniczący L.O.K.K.
- arch. Wojciech Łęgowoń - Sołtys L.O.K.K.
- arch. Malgorzata Kwasownia - V. on Przewodniczący L.O.K.K.
- arch. Henryk Kwiatkowski - Członek L.O.K.K.
- arch. Stanisław Kościuszko - Członek L.O.K.K.

Oznaczenia:

1. Strona (budowlanica): arch. Tomasz Myczkowski 60-800 Sulebice, Osiedle Słowiańskie 7a/5
2. Minister właściwy do spraw architektoniki i budownictwa.
3. Główny Inspektor Ruchu Budowlanego - w celu wystąpienia do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
4. Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. n.a.

60-600 Garów Wp., ul. Jagiellońska 8, pok. 411, tel. (0-93) 721 55 21, e-mail: loia@loia.lubuska.pl, www.loia.lubuska.pl, ul. Wolności 42-01, 60-000 Gorzów Wielki, tel. (0-93) 334 700-00, fax: (0-93) 334 700-00, e-mail: loia@loia.lubuska.pl, NIP: 599-21-51-082, Regon: 0174 60395-0318, Kmita: PKO BP SA 1 0276204 0300 - 101000407-110491678



**IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA LUBUSKA**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, 30.06.2007 r.

ZASWIADCZENIE

Zaswiadcza się, że Pan dr inż. arch. Tomasz Myczkowski posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr LOIA/M/2003/GW wydane przez Lubuską Okręgową Izbę Architektów dnia 12.12.2003 r. jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-1026.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest do dnia 30.06.2008 r.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

dr inż. arch. **MACIĘJ TOJAK**
UPR. BUDOWLANE NR 18360/DIWI
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów
dr inż. arch. **Andrzej Dąbrowski**

20-123 Wrocław, ul. Okrzejska 21, Tel.: (0-71) 441 33 69, fax: (0-71) 441 33 69, e-mail: dloia@loia.lubuska.pl, www.loia.lubuska.pl, NIP: 599-21-51-082, Regon: 0174 60395-0318, Kmita: PKO BP SA 1 0276204 0300 - 101000407-110491678



**IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 16.01.2008 r.

ZASWIADCZENIE

Zaswiadcza się, że Pan mgr inż. arch. Maciej Stojak posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 18S/00/DUW wydane przez Wojewodę Dolnośląskiego dnia 28.12.2000 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0678.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.



Wzajemnie
Dość
Dobry
Dziękuję

(Signature)

36-433 Wrocław, ul. Oławska 23 Tel. (0-71) 344 33 69 Fax: (0-71) 344 33 59 E-mail: biuro@izbaarchitektow.pl
NIP: 693-16-69-319 Krsiow: 017456395-00050 Kancel: PKO BP S.A. I O/W w Nr 11 10205126 128131743



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI
ABGP.10.1.713.100000

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

O B J A W I E S Z C I E N I E

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1073) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1126) oraz § 0 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 30).

n a d a j e

Panu Maciejowi Jakubowi Stojakowi
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 28 stycznia 1970 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 18S/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 0, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Maciej Jakub Stojak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługujące odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Jakub Stojak
ul. Łużycka 25
51-111 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. alfa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. architekt
MACIEJ STOJAK
UPR. BUDOWLANA NR 18S/00/DUW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej



(Signature)



Wrocław, dn. 2008-01-02

Zaświadczenie

Pan/Pani **Ewa Dobrowolska**
miejsce zamieszkania **ul. Kamienna 98/7**
50-547 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym **DOŚ/IS/4287/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW I BUDOWNICTWA
ul. Młocińska 14
Vice Przewodniczący Rady



Wrocław, dn. 2008-01-02

Zaświadczenie

Pan/Pani **Ewa Belko**
miejsce zamieszkania **ul. Kościuszki 66/2**
50-009 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym **DOŚ/IS/3196/01**

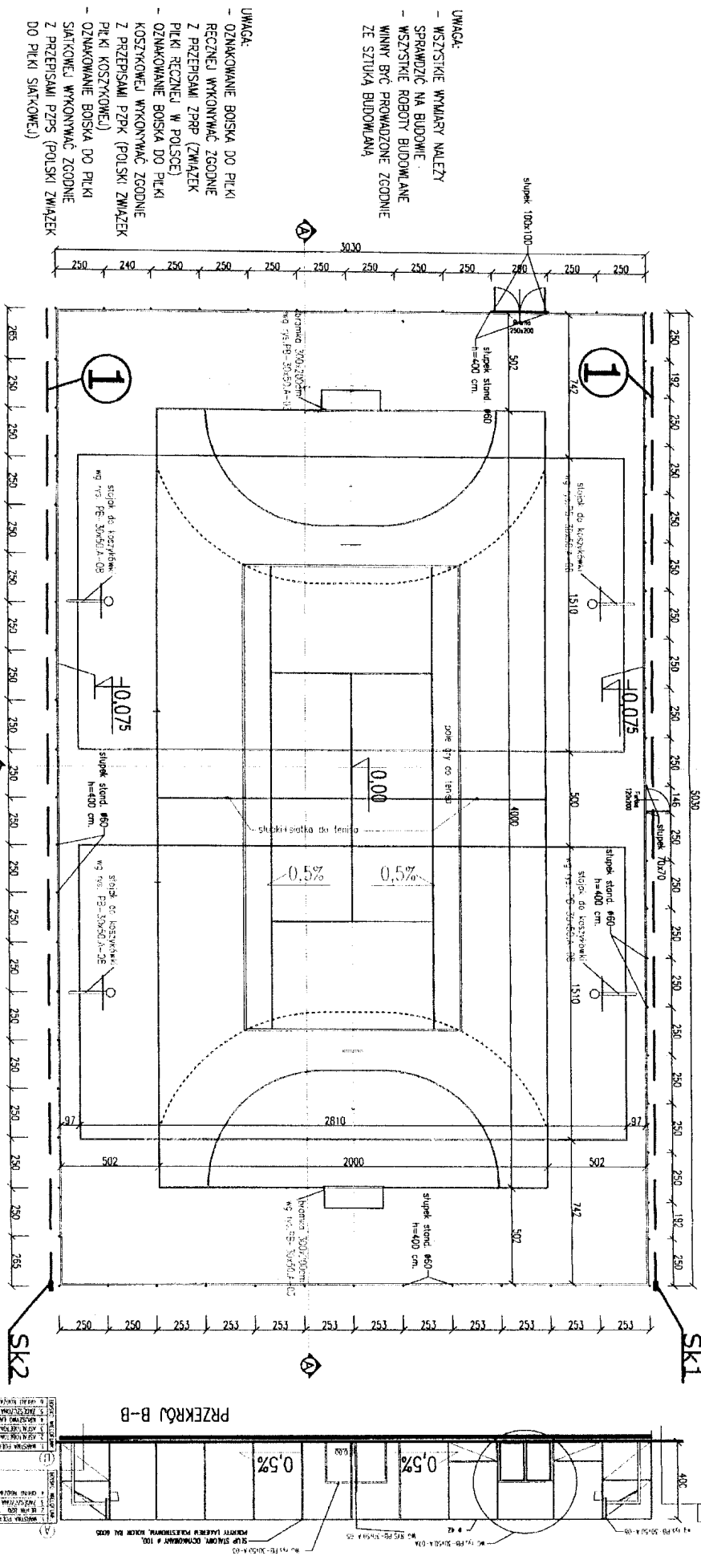
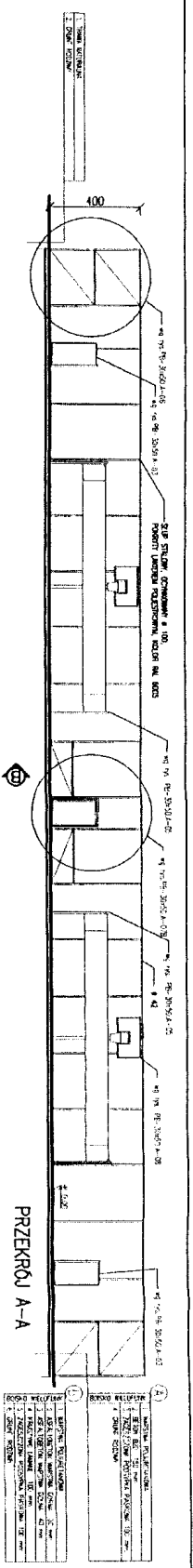
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW I BUDOWNICTWA
ul. Młocińska 14
Vice Przewodniczący Rady

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dr inż. architekt
M A C I E S Z T O J A K
IPRS 0510000000 NR 183600000
dla projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektura



UWAGA:
 - WSZYSTKIE WMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PRZEWADZONE ZGODNIE ZE SZTYWĄ BUDOWLANĄ

UWAGA:
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI ZPPR (ZWIĄZEK PIŁKI RĘCZNEJ W POLSCE)
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPK (POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI KOSZYKOWEJ)
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPS (POLSKI ZWIĄZEK DO PIŁKI SIATKOWEJ)

1 ——— KORYTKA SZCZELINOWE SYSTEM Z POKRYWĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO LW17 125, L=1,0m + skrzydło przyłączone L=0,5m Z RUSZTOW STALOWYMI OCYNK. Z POPRZECZNYMI MOSTKAMI

LEGENDA
 (A) POLIURETAN NA BETONIE
 (B) POLIURETAN NA STALOCIE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR. UPR.		PODPIS	
ARCH.	PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK	185/00/D/W	<i>M. Stolik</i>	
	SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ ANTCZAKOWSKI	LWA/4/2003/G/W	<i>T. Antczakowski</i>	
	PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. EWA DOBRZYŃSKA	91/95/U/W	<i>E. Dobrzyńska</i>	
	SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA BEKO	185/90/W/PP	<i>E. Beko</i>	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ULICA		NR.	
GAJNA	MIĘSZNOWOŚĆ				
OZNAKA OBIEKTU BUDOWLANEGO		NR. OZNAKI		OBJĘTOŚĆ	

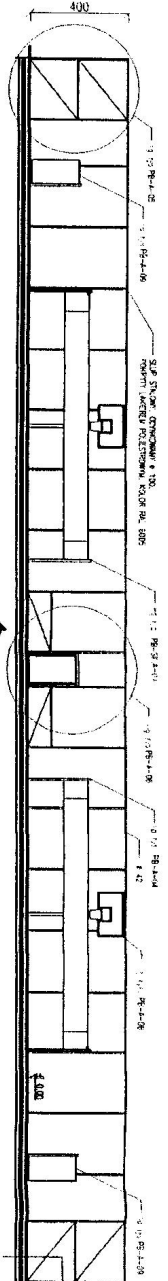
OBIEKT / ZAKRES OPRAKOWANIA		SKALA		BRANŻA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SNIETWCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa		1:200	A	A	
RSZUKANIE		STADIUM	DATA		
		PB	03.2008		

INŻYNIER BUDOWICTWA	
PB-30x50m.A-02.PA	
Krzysztof Boritkowski	

Projektant: 51-444 WROCŁAW, UL. BRNO GOSPODARSKICH 135
 TEL./FAX: 071 348 80 07
 ARCHISPORT SP. Z O.O.
 51-444 WROCŁAW, UL. BRNO GOSPODARSKICH 135
 TEL./FAX: 071 348 80 07

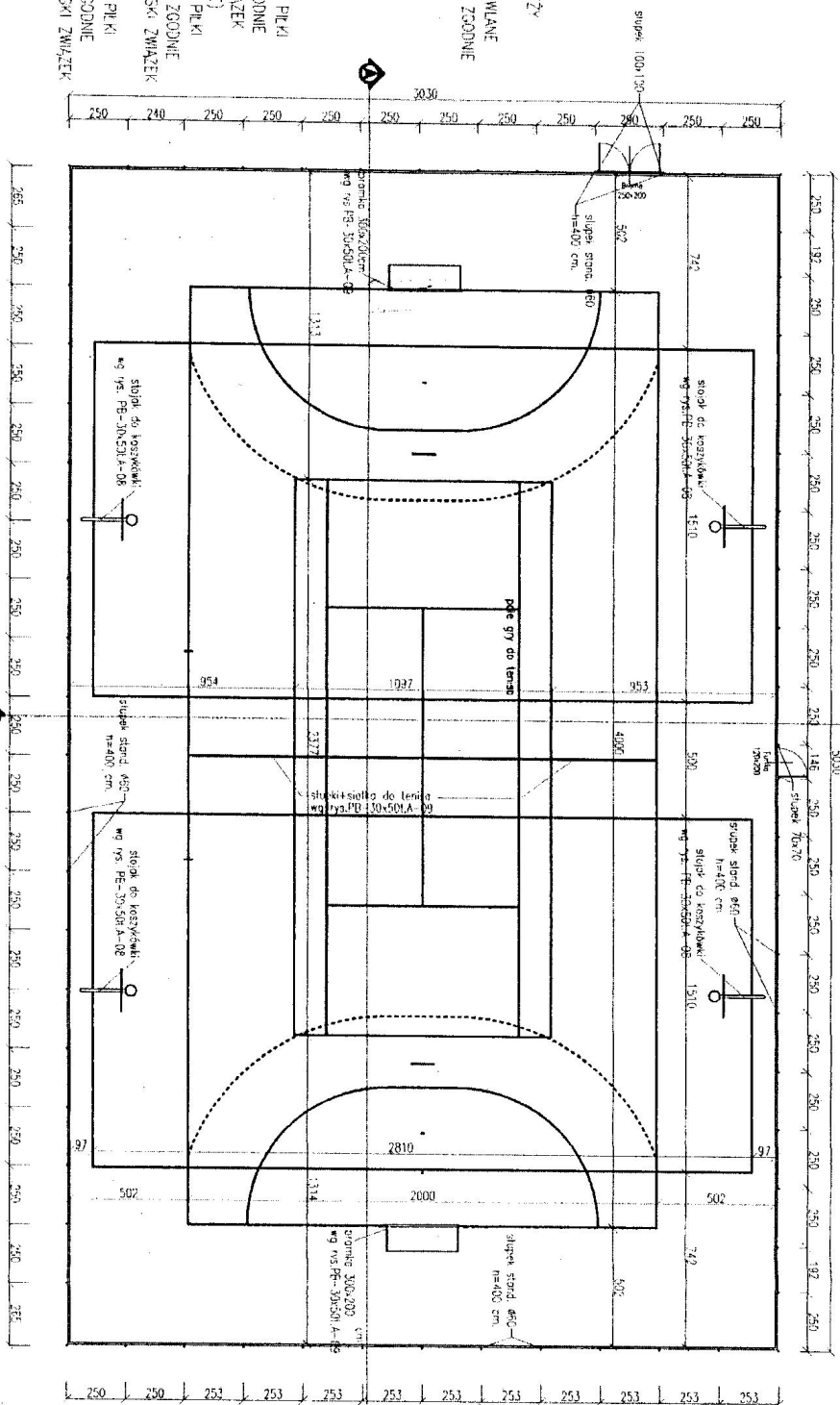
UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY
 SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE
 WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE
 ZE SZTYWA BUDOWLANA

UWAGA:
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI
 REZNEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE
 Z PRZEPISAMI ZPPP (ZWIĄZEK
 PIŁKI REZNEJ W POLSCE)
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI
 KOSZYKOWEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE
 Z PRZEPISAMI PZPK (POLSKI ZWIĄZEK
 PIŁKI KOSZYKOWEJ)
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI
 SIATKOWEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE
 Z PRZEPISAMI PZPS (POLSKI ZWIĄZEK
 DO PIŁKI SIATKOWEJ)



WYKONANIE I OBLICZENIA	
1	WYKONANIE I OBLICZENIA
2	WYKONANIE I OBLICZENIA
3	WYKONANIE I OBLICZENIA
4	WYKONANIE I OBLICZENIA
5	WYKONANIE I OBLICZENIA

PRZEKROJ A-A



PRZEKROJ B

RYСУNEK
 NIEAKTUALNY

WYKONANIE I OBLICZENIA	
1	WYKONANIE I OBLICZENIA
2	WYKONANIE I OBLICZENIA
3	WYKONANIE I OBLICZENIA
4	WYKONANIE I OBLICZENIA
5	WYKONANIE I OBLICZENIA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.
DR INŻ. ARCH. MACIĘJ STOLAK	185/00/DUM
DR INŻ. ARCH. TOMASZ ANCIKOWSKI	LOM/4/2003/CM
ARCH.	

ADRES OBIEKTU BUDOWANIEGO	
MIĘSCOWOŚĆ	ULICA
NR.	
MIĘSCOWOŚĆ	ULICA
NR.	

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTEZYCZNĄ 30x50m	
z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	
RYSUJEK	
NR. RYS.	

SKALA	
1:200	A
STADIUM	DATA
PB	03.2008
NR. RYS.	

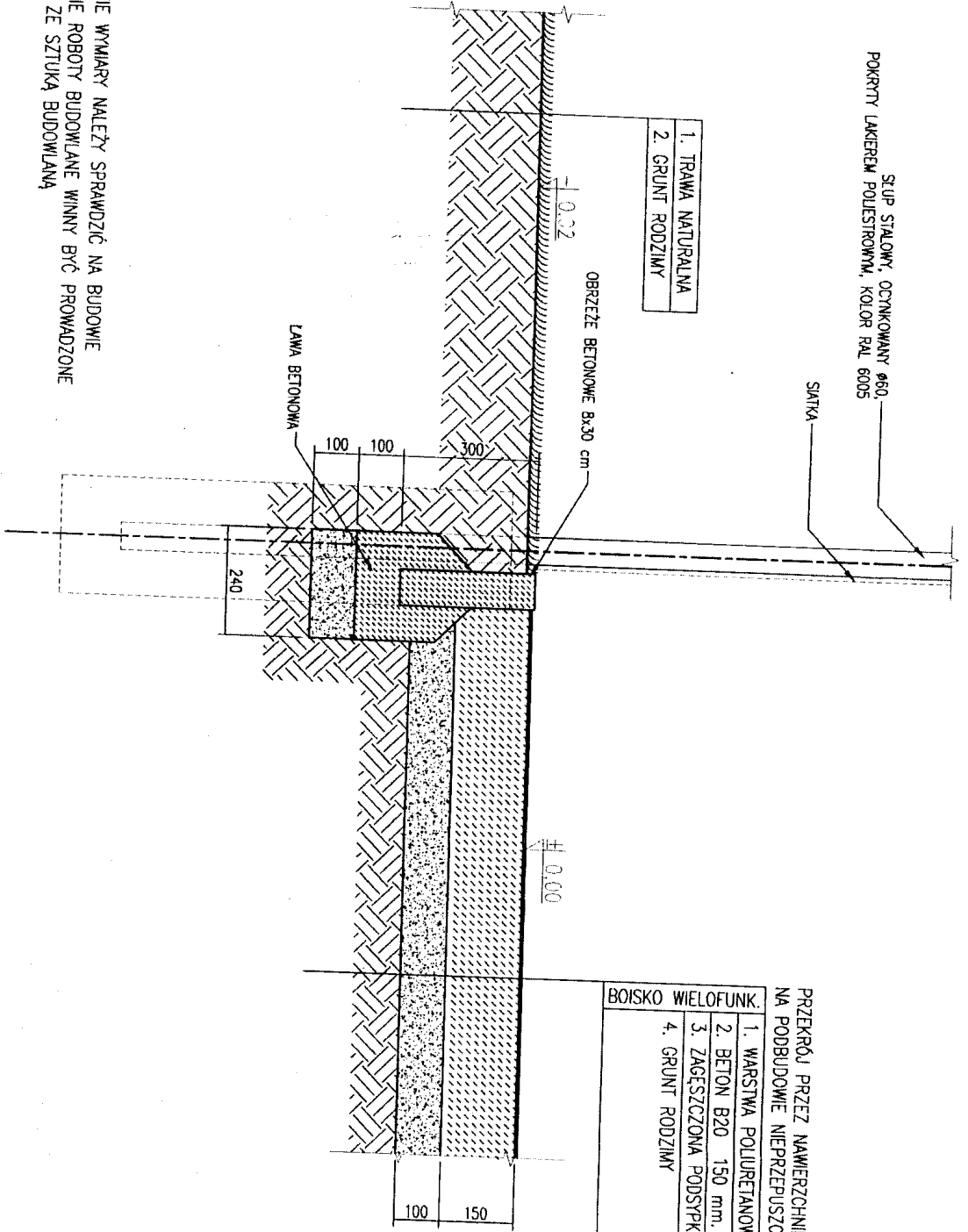
RYSUJEK
 NIEAKTUALNY
 PB-30x50m A-A02.PD

ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Słowackiego
 51-400 WROCLAW UL. BRNO GOSPODARSTWO
 TEL./FAX 071 366 90 91

Opis projektu
 Upr. bud. Nr 555/08
 9 500 17 3 000 000

STUP STALOWY, OCYNKOWANY $\phi 60$,
POKRYTY LAKIEREM POLESTROWYM, KOLOR RAL 6005

- | |
|--------------------|
| 1. TRAWA NATURALNA |
| 2. GRUNT RODZIMY |



- PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ
NA PODBUDOWIE NIEPRZEPUSZCZAJĄCEJ Z BETONU B20
- | |
|--|
| BOISKO WIELOFUNK. |
| 1. WARSTWA POLIURETANOWA |
| 2. BETON B20 150 mm. |
| 3. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 100 mm. |
| 4. GRUNT RODZIMY |

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE
ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCH.	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIŚCIE
PROJEKTOWAŁ	DR. inż. ARCH. MACIEJ STOLAK	185/00/DUW	<i>M. Stolak</i>
SPRAWDZIŁ	DR. inż. ARCH. TOMASZ INJCZAKOWSKI	1044/7003/GW	<i>T. Injczakowski</i>
OPRACOWAŁ	MGR. inż. ARCH. JAKUB CHAJNICKI		

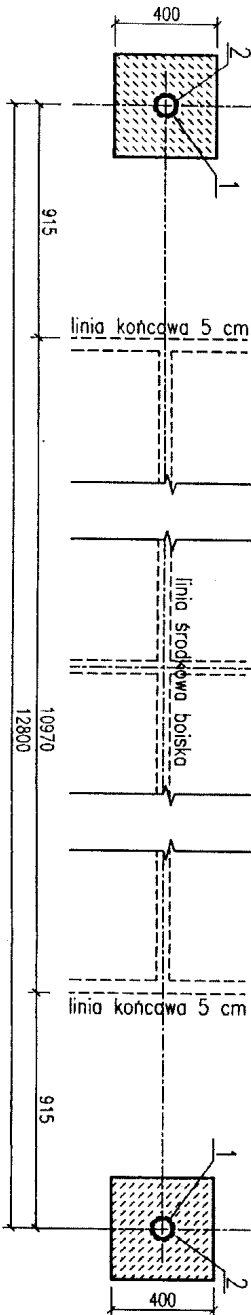
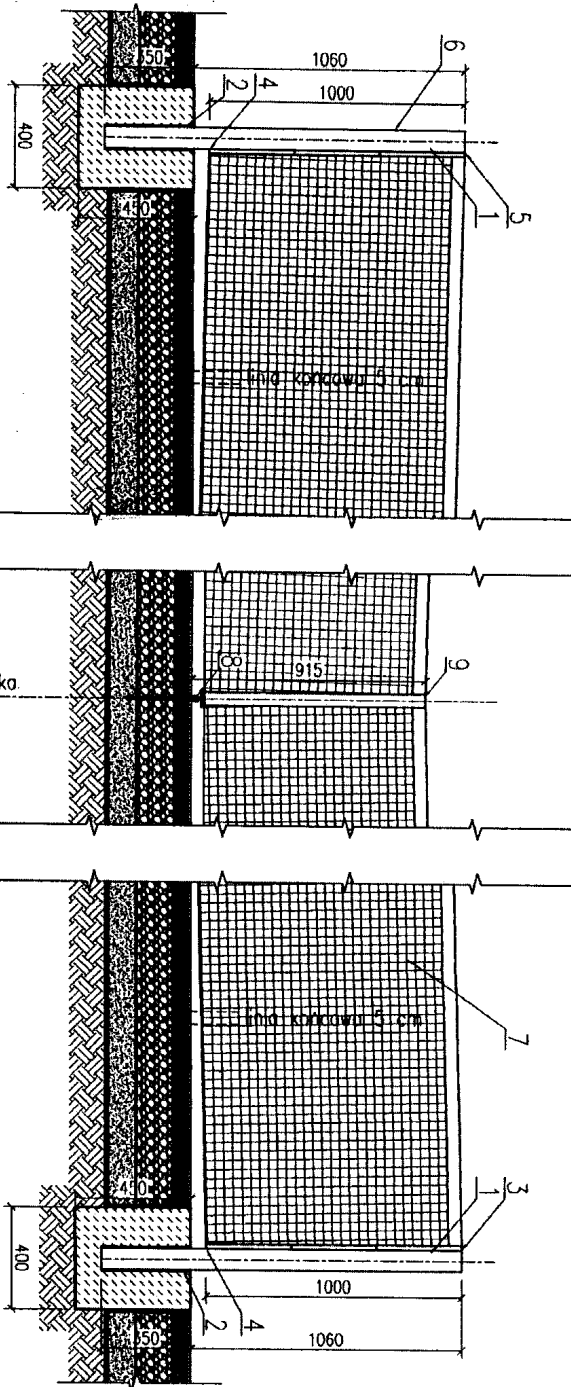
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
GAJNA	MIĘSOTCWOŚĆ	ULICA	NR.
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
NR. DZIAŁKI	AKRUSZ WAWR	OBREB	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Słowackiego 156	51-640 BRZEG, UL. SŁOWACKIEGO 156	TEL./FAX: 071 / 246 90 81	
OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SMETLICYZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	SKALA	BRANŻA
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA	poliuretan na betonie	1:10	A
		SYMULUM	DATA
		PB	03.2008
		NR. RTS.	

RYSUJEK
AUTORSKI

PROJEKT OPRACOWANY W RAMACH AUTORSKICH WZGLĘDNE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKONANIE PRZEZ INŻENIERSKI BIURO PROJEKTOWY WYMIAGA ZGODY WŁAŚCICIELA

INŻYNIER DYPLOMOWANICTWA
Krzysztof Rostkowski



1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 50 mm.
KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-6 mm.
3. WARSTWA NOŚNA 150 mm.
KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 5-40 mm.
4. ZAGĘSZCZONA PODSTYPKA PŁASKOWA 100 mm.
5. GEOTEKSTYL
6. GRUNT RODZIMY

1. SŁUPEK - PROFIL ALUMINIOWY, OKRĄGŁY 83X83 mm
2. TULEJA ALUMINIOWA OKRĄGŁA Ø85
3. GÓRNY ZACZEP SIATKI
4. DOLNY ZACZEP SIATKI
5. BŁOCZEK NACIĄGU
6. MECHANIZM NACIĄGOWY WEWNĘTRZNY
7. SIATKA
8. ELEMENT MOCUJĄCY DO PODROŻA Z ZAPĘCIEM ZATRZASKOWYM
9. TAŚMA ŚRODKOWA SIATKI

UWAGA:

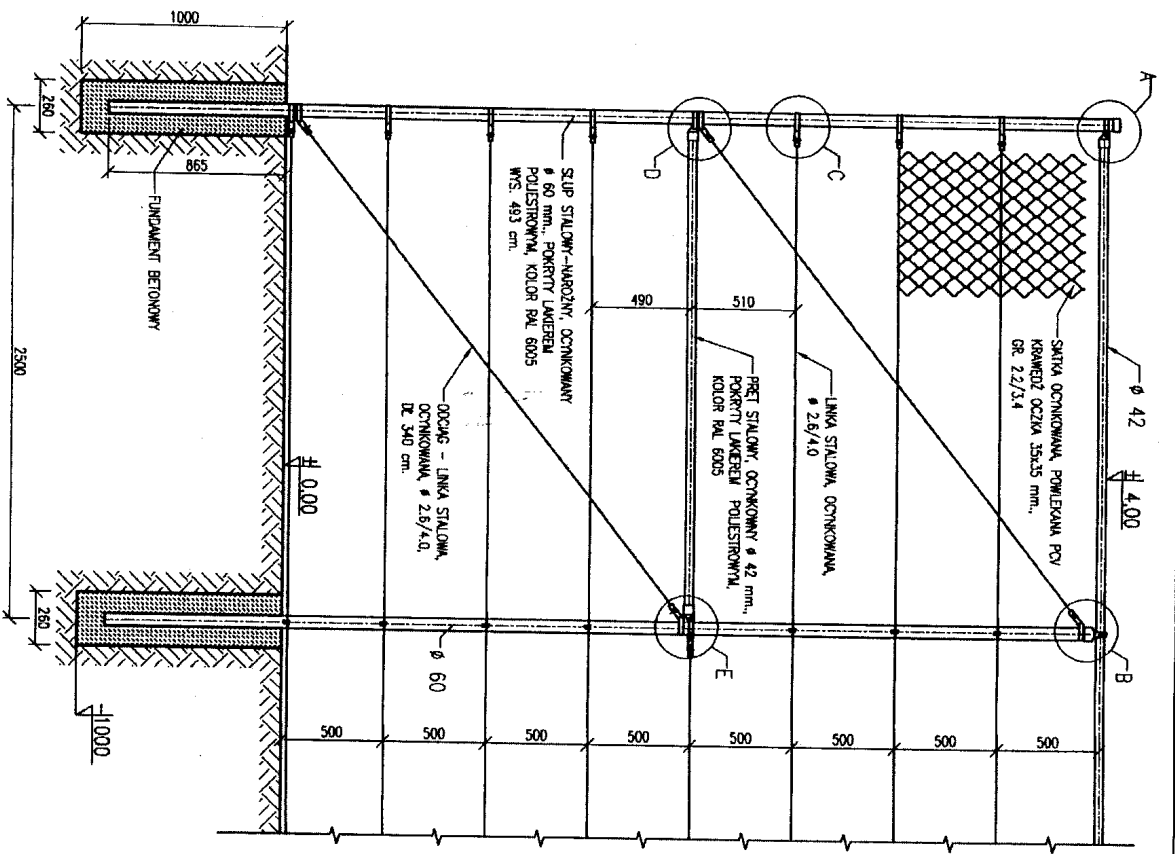
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- SŁUPY, SIATKI ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.
DR INŻ. ARCH. JACEK STOLAK	185/00/D/W
DR INŻ. ARCH. TOMASZ MOCZKOWSKI	LOM/4/2003/0/W
OPRACOWAŁ	
MGR INŻ. ARCH. JAKUB CHYLIŃSKI	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
GAJNA	ULICA
MIĘSISKO	
NR. DZIAŁKI	OPISZ
ARWISZ	MARST
OPISZ	GARBIE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
ARCHISPORT Sp. z o.o.	
51-440 WROCLAW, UL. BRONIA GOSPODARZY 156	
TEL./FAX: 071/ 343 80 87	

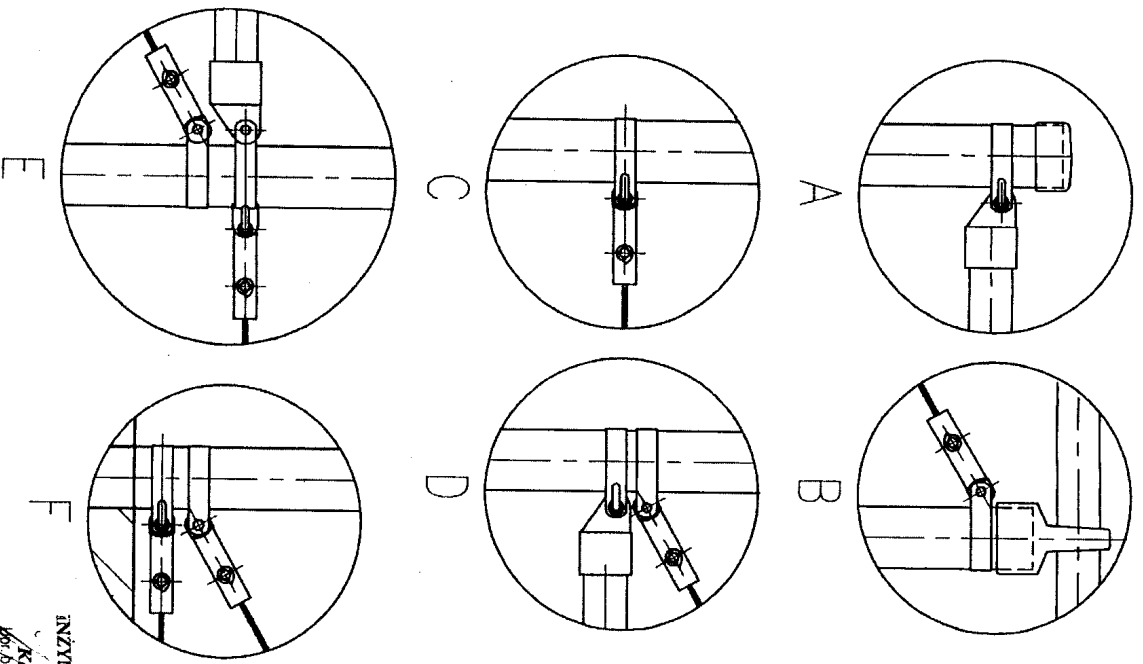
OBJEKT / ZAKRES OPISOWANIA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAM. SIATKOWYM 30x50m	
z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	
PRZEMEK	
KONSTRUKCJA SŁUPKÓW DO TENISA	
SPRZĘT	BRANŻA
1:20	A
STACJA	DATA
P8	03.2008
NR. PRS.	
PB-30x50tA-05	

INŻYNIER BUDOWLANI
 Kształtowa Rynkowska
 ul. M. Skłodowska-Curie 2, 51-400 Wrocław
 tel. 71 343 80 87, fax 71 343 80 87



UWAGA:
 - WSKAZANE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSKAZANE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PRZEKAZANE ZGODNIE
 ZE SZCZEG. A.B.C.D.E.F. - ELEMENTY TRÓJNE WS SPEC. TECH.
 PROJEKTOWA OGRÓDZENIA

ARCH.	MIE I NAZWIŚCIE	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK	150/00/70/W		
SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ ANTONIOWSKI	104/4/2003/0/W		
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. JACOB CHAJNICKI			



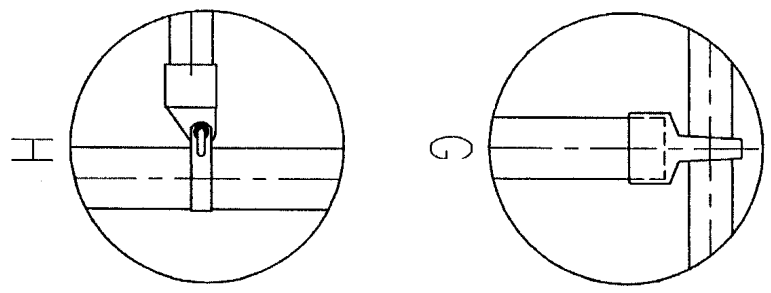
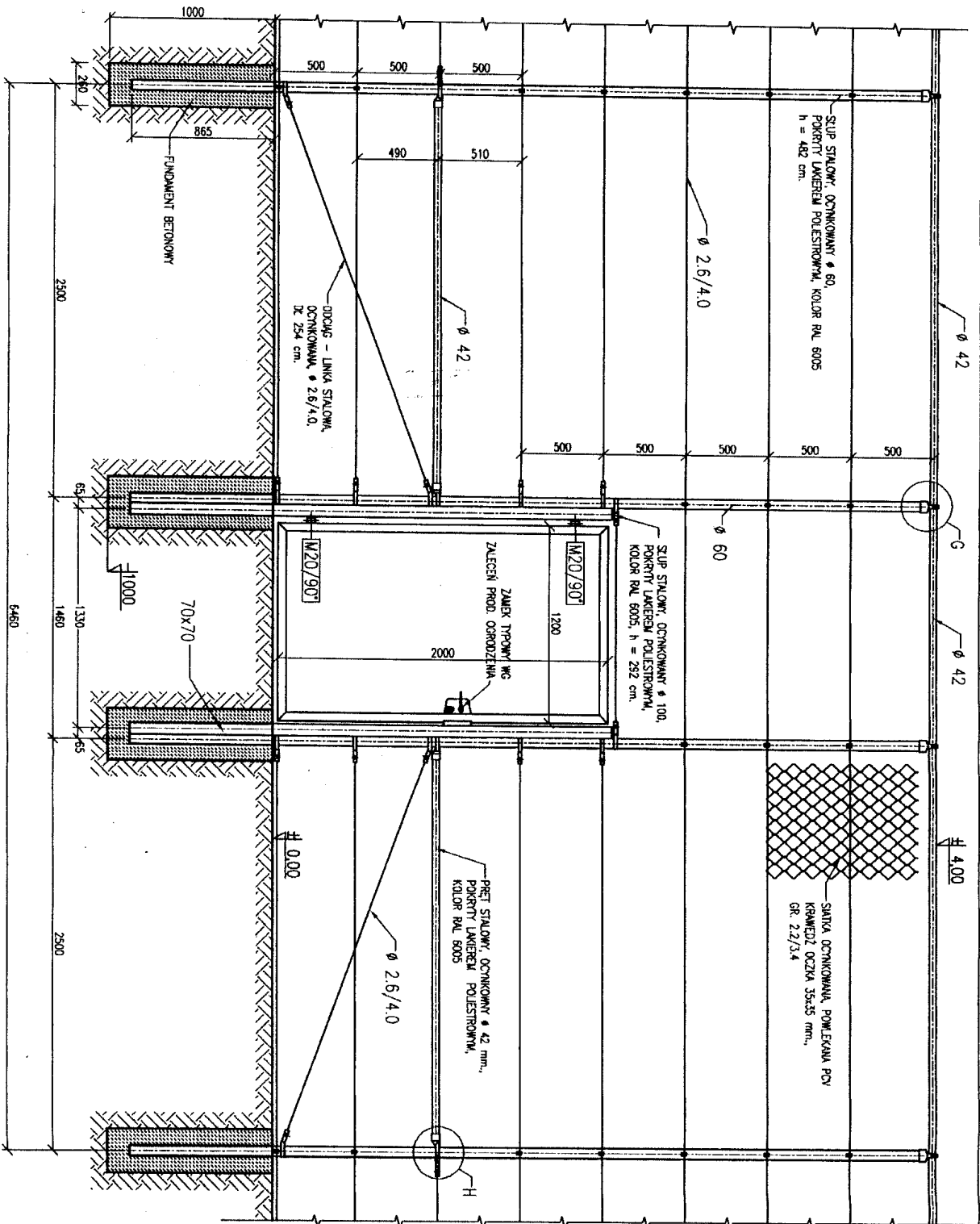
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIĘSCOWOŚĆ	ULICA	NR.

NR DZIAŁKI	ABRZYSZ TAJNY	OBIEKT

OBJEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	SKALA	BRANŻA
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTEZYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	1:25	A
OGRODZENIE BOISKA. NARÓŻNIK	PB	03.2008
	NR. RYS.	
		PB-30x50t.A-06

INŻYNIER BUDOWLACTWA
 Krzysztof Bombkowski
 ul. Kołłątaja 21, 80-011 Toruń
 tel. 81 42 51 81 81, 81 42 51 81 82
 RYSUNEK AKTUALNY

PROJEKT OBRONNY USTANIA O PRZYKŁADZIE AUTOMATYCZNEJ, WSKAZANE PRZYKŁADZIE ZASADNICZYM
 PRZEKAZANIE WYKONANIE PRZEZ INŻYNIERSTWA PROJEKTOWA OGRÓDZENIA



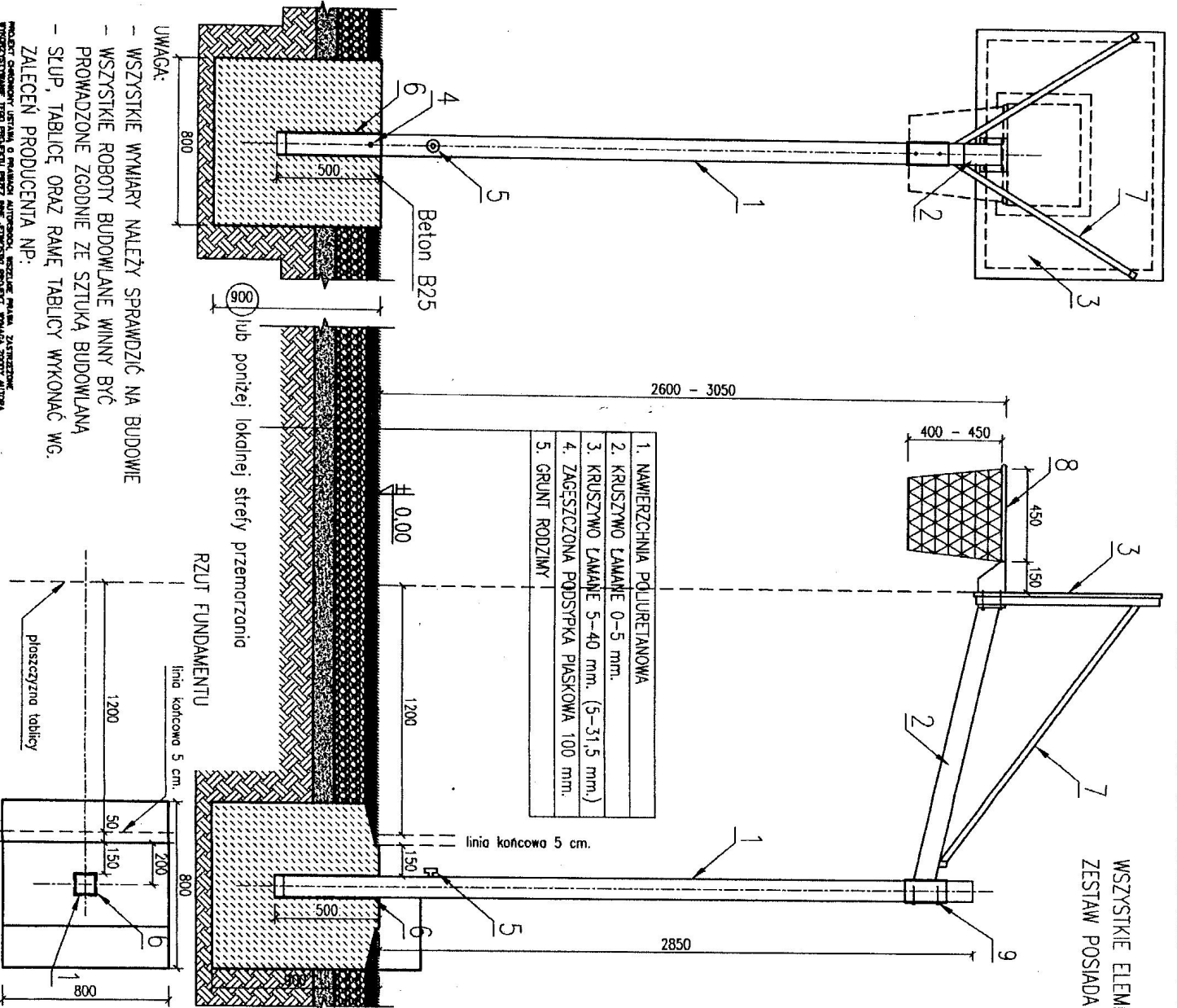
ARCH.	
PROJEKTOWAŁ	DR inż. ARCH. MIŁOŚ STOLAK
SPRAWDZIŁ	DR inż. ARCH. TOMASZ WĄCZARSKI
OPRACOWAŁ	MAR inż. ARCH. JAKUB CHAJNACKI
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIE I NAZWISKO	NR. UPR.
DR inż. ARCH. MIŁOŚ STOLAK	185/00/DWM
DR inż. ARCH. TOMASZ WĄCZARSKI	104/4/2003/CM
MAR inż. ARCH. JAKUB CHAJNACKI	
PODPIS	
<i>M. Stolak</i>	
<i>T. Wączarski</i>	
<i>J. Chajnaccki</i>	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIĘSCOWOŚĆ	ULICA	NR.
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ARABIZ MARY	OBIEKT	
NR DZIAŁKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Słowackiego 51-444 Wrocław, ul. Biłgorajska 136, TEL: 71/ 345 80 87			

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BOJSKO WIELOFUNKCYJNE Z NAM. SYNTECZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa
OGRODZENIE BOJSKA. FURTKA.	
NR. RYS.	PB-30x50m.A-07.B
INŻYNIER BUDOWNICTWA	<i>Bożena Samborska</i>
DATA	03.2008
STADIUM	A
NR. RYS.	PB

WYKAZ
 - WSZYSTKIE WYMAGI NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE Zgodnie ZE STUŁĄ BUDOWLANĄ
 - SZCZEGÓŁ G.H - ELEMENTY TRÓJNĄ WG SPEC. TECHN. PROJEKTANTA OSRODZENIA

RYSONEK
 AKTUALNY



WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGINIOWO 100 um wg DIN 50976
ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU.

1. STUP - PROFIL 100x100x5 mm
2. RAMIĘ WYSIĘGNIKA - PROFIL 100x100x5 mm
3. TABLICA (120x90 cm) + RAMA METALOWA
4. BLOKADA STUPA
5. POKRĘTLO BLOKADY STUPA
6. TULEJA STALOWA OCYNKOWANA H=500 mm
7. ZASTRZAŁ
8. OBRĘDZ CYNKOWANA Z SIATKĄ ŁAŃCUCHOWĄ
9. ŚRUBY MOCUJĄCE

RYSUUNEK

INŻYNIER B. O. WITKOWSKI
AKTUALNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Łódzka 100 51-640 WROCLAW, UL. BRNO GOSIOWSKI 15B TEL./FAX: 071/ 348 98 87	
NR DZIAKI	ARKUSZ MAPY	OBREB	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ULICA MIEJSCOWOŚĆ			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ULICA			
MIEJSCOWOŚĆ			

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR. UPR.		PODS.	
PROJEKTOWAŁ	DR inż. ARCH. MARCEJ STOLAK	185/90/DUW		M. B.	
SPRAWDZIŁ	DR inż. ARCH. TOMASZ MĄCZKOWSKI	10M/4/2003/3W		T. B.	
OPRACOWAŁ	MAR inż. ARCH. JAKUB CHAJKOWSKI				

OBJEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		SKALA		BRANŻA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTEZYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa		1:20		A	
RYSUUNEK		STADIUM		DATA	
KONSTRUKCJA STOJAKA DO KOSZYKÓWKI		PB		03.2008	
nr rysunku		nr rys.			
PB-30x50t.A-08					

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ
- PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- STUP, TABLICĘ ORAZ RAMĘ TABLICZY WYKONAĆ WG.
- ZAŁOŻENI PROJEKTANTA NP.

PROJEKT OBRONNY LITANIA O PRZYKŁADZIE WYKONANIA ZASTĘPZYM
WYKONANIE 1000 PRZELIUTU PRZEZ KANALIACJE PRZELIUTU KWADRAŁ 2007/10/20

KORYTKA SZCZELINOWE Z POKRYWĄ
 LWT 125, L=1,0m + skrzydła przyłącza L=0,5m
 Z RZĘSTW STALOWYM DOŁYK Z POPRZECZNYM MOSTKIEM



Sk1
 Sk2

**RYСУNEK
 AKTUALNY**

INŻYNIER BUDOWLANIOWA

Krzysztof Bonikowski
 97/19.13.ust.1.412

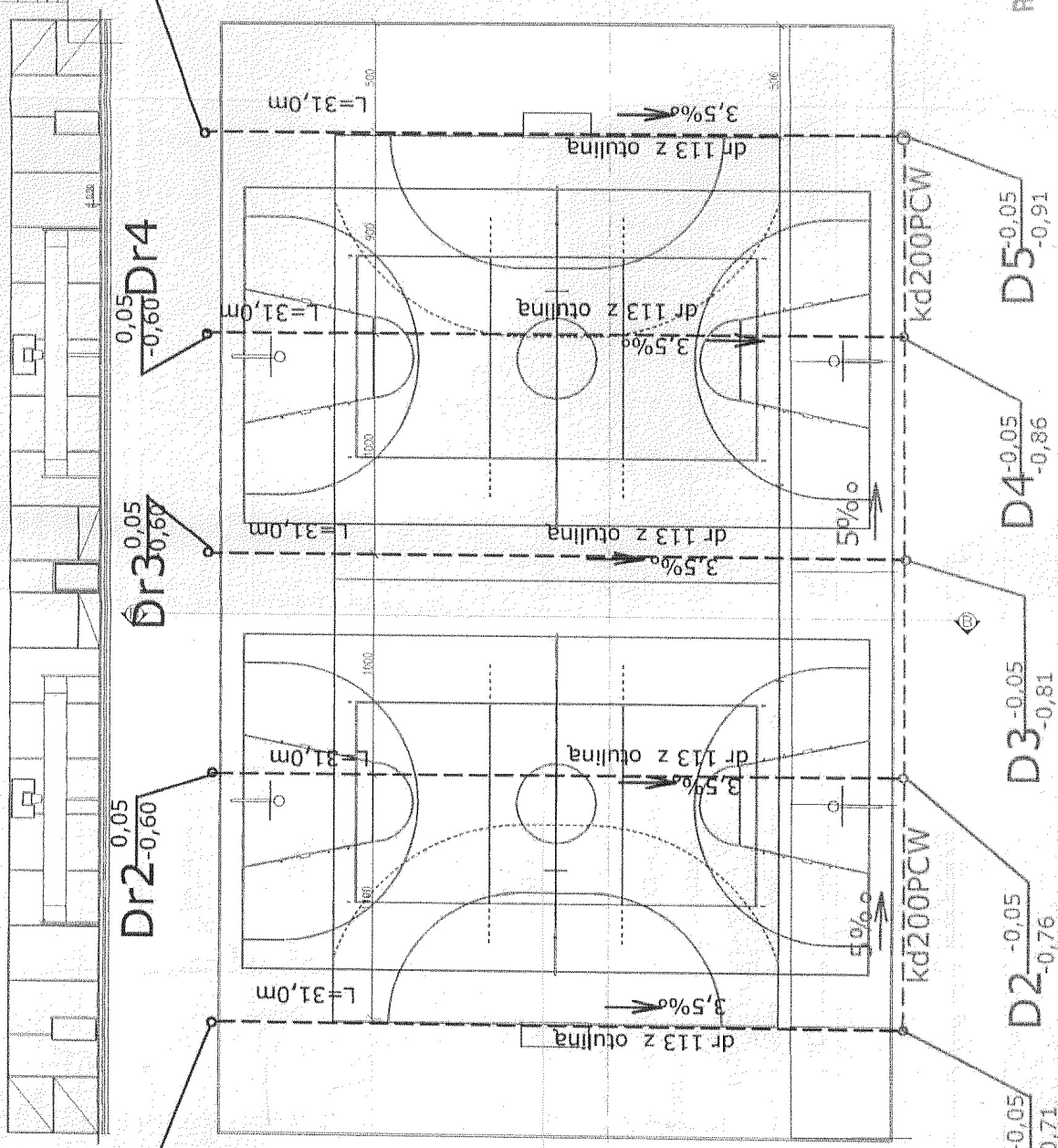
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
GMINA	MIEJSZCZOŚĆ	ULICA	NR
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
NR DZIAŁKI		OBREB	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
ARCHISPORT Sp. z o.o. oddział Wrocław 51-640 WROCLAW, UL. BRACI CERNIEWSKICH 156 TEL./FAX: 071/ 348 90 87			

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
IS	PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. EWA DOBROWOLSKA	183/89/UW, 91/85/UW
	SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA BELKO	185/80/WBPP, 581/85/UW

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTETYCZNĄ 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	SKALA	BRANŻA
	1:100	IS
	STADIUM	DATA
	PB	03.2008
RYSUNEK		NR RYS.
PROFIL ODWODNIENIA LINIOWEGO		PB-30x50t.IS-10

1. WSKAZANIE WZGLĘDNEJ WISKOŚCI
2. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
3. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
4. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
5. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
6. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE

1. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
2. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
3. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
4. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
5. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE
6. WSKAZANIE WSKAZANIE WSKAZANIE



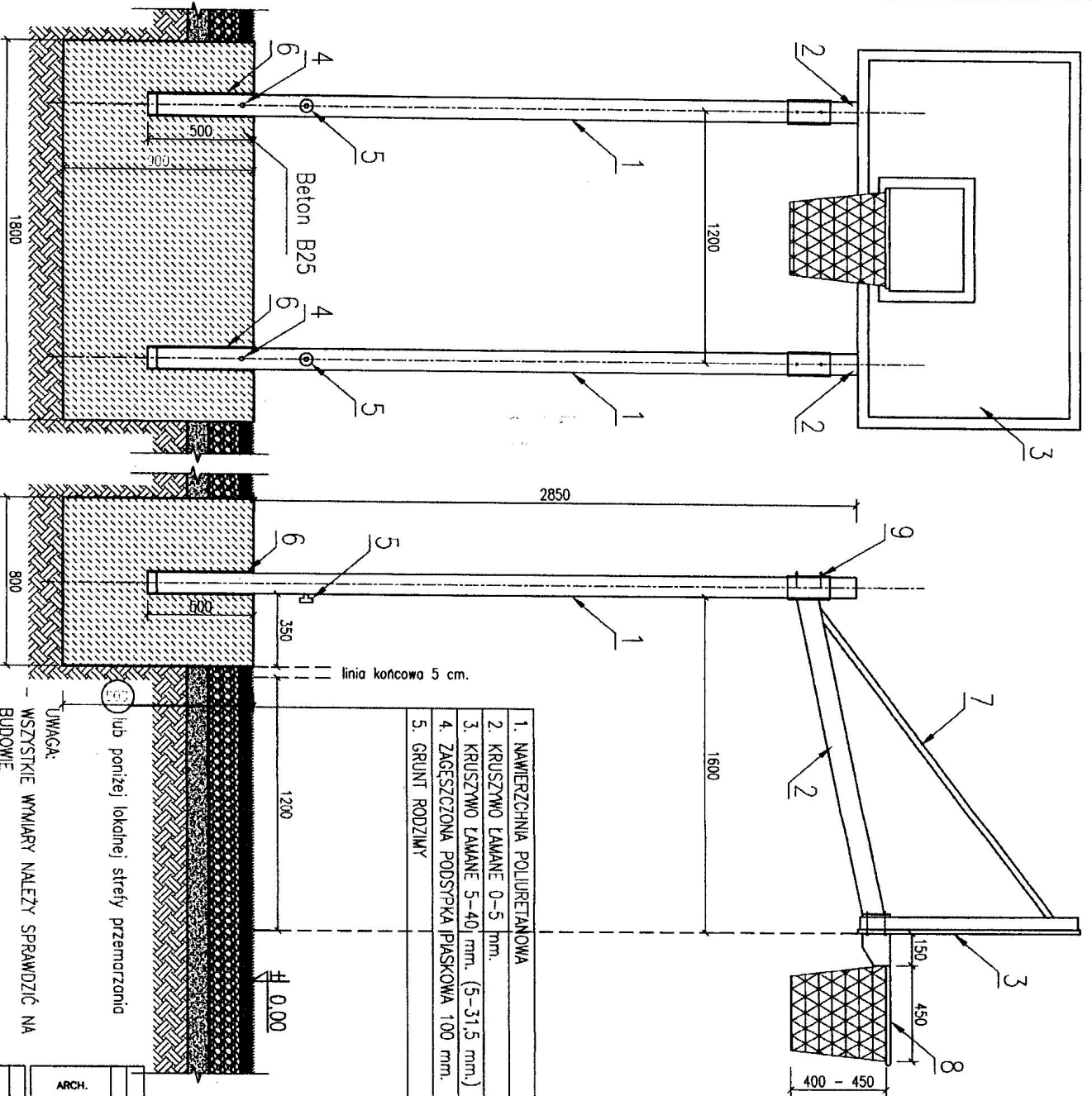
PRZEKRÓJ A-A
0,05
-0,60 Dr5

PRZEKRÓJ B-B
RYSUNEK AKTUALNY

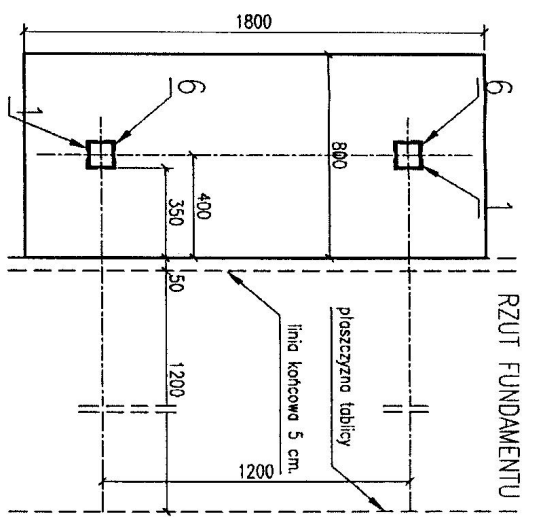
BRANŻA	
IS	
DATA	
PB 03.2008	
NR RYS.	
PB-30x50/IS-12	
INWESTOR	
Kazimierz Winiarski	
ul. pld nr 6590/01, 52 uls, 1 PKI	
95 134 1 8 0 0 0 3 5 7 1 1 6 1 5 4 2	

OBIEKT / ZAKRES OPRAWNIANIA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTETYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	
RYSUNEK	
RZUT I PRZEKROJE BOISKA	
Kanalizacja deszczowa i drewniana	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ULICA	
NR	
MIEJSCOWOŚĆ	
GMINA	
CZAJAKA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
NR CZAJAKI	
OBRĘB	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. obelisk Wrocław	
91-440 WROCLAW UL. BRAC CERNICKICH	
TEL./FAX: 071 448 90 87	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIE I NAZWISKO	
NR. UPR.	
PROJEKTOWAL	
MGR INŻ. EWA DOBRNOWSKA	
183/88/UW, 91/85/UW	
SPRAWDZIŁ	
MGR INŻ. EWA BELKO	
183/80/MPP, 581/85/UW	
PODPIS	
DRENĄZ	
----- dr02e2z.113	
----- kd200PCW	
KANALIZACJA DESZCZOWA	



1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
2. KRUSZYWO ŁAMANE 0-5 mm.
3. KRUSZYWO ŁAMANE 5-40 mm. (5-31,5 mm.)
4. ZAGĘSZCZONA PODSTYPKA PIASKOWA 100 mm.
5. GRUNT RODZIMY



1. STUP - PROFIL 100x100x5 mm
2. RAMIĘ WYSIEGNIKA - PROFIL 100x100x5 mm
3. TABLICA (180x105 cm) + RAMA METALOWA
4. BLOKADA STUPA
5. POKRETLA BLOKADY STUPA
6. TULEJA STALOWA OCYNKOWANA H=500 mm
7. ZASTRZAŁ
8. OBRĘDZ CYNKOWANA Z SIATKĄ ŁANCUCHOWĄ
9. ŚRUBY MOCUJĄCE

RYСУNEK NIEAKTUALNY

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Krzysztof Romkowski
 INŻYNIER BUDOWNICTWA
 ul. Żwirki i Wigury 133, 01-651 Warszawa
 tel. 22 629 42 00, 22 629 42 01
 www.romkowski.pl

DZIAŁKA, OBIEKTU BUDOWLANEGO		OBJĘTOŚĆ	
NR DZIAŁKI	ANULACJA MAPY	OBJĘTOŚĆ	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Słowackiego 51-440 Warszawa, UL. BRACI GEBREROWICZ 15A TEL./FAX 021 345 80 87			
LUDZKIE REZERWY			

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		POSIADACZ	
IMIE I NAZWISKO	NR. UPR.	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.
DR. INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK	185/00/D/W		
SPRACOWNIA	DR. INŻ. ARCH. TOMASZ WYCIKOWSKI	LOA/4/2003/3W	
OPRACOWANIE	MR. INŻ. ARCH. JAKUB CHŁADKO		
OBJEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		SKALA	
		1:20	
		STADIUM	A
		DATA	03.2008
		NR. RYS.	

BOJSKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTETYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa

RYŚNIEK

KONSTRUKCJA STOJAKA DO KOSZYKÓWKI PB-30x50t.A-08.A

podkładowego - opcie

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGINIOWO 100 um wg DIN 50976

ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU

MOŻLIWOŚĆ UŻYCIEM O RÓŻNYCH MATERIAŁACH WZGLĘDNE PRACY, ZASTRZEŻENIE PRACOWNIKA
 PRACOWNIA ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Słowackiego 51-440 Warszawa, UL. BRACI GEBREROWICZ 15A TEL./FAX 021 345 80 87

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

Boisko sportowe „ORLIK 2012” - zewnętrzne sieci elektroenergetyczne

ADRES

Piecki ul. Zwycięstwa, dz.nr 148/1

INWESTOR

Urząd Gminy w Pieckach

Zawartość :

- Opis i obliczenia techniczne - 5 str. ;
- Rysunki - 2 szt. ;

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Boisko sportowe „ORLIK 2012” - zewnętrzne sieci elektroenergetyczne
Piecki ul.Zwycięstwa, dz.nr 148/1

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mg inż. Arkadiusz Kacprzak

upr. bud. WAM/0028/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- projekty branżowe kompleksu ;
- uzgodnienia z inwestorem ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- 2.1. Układ pomiarowy w istniejącym złączu pomiarowym i linię zasilającą do szafki zasilająco-sterowniczej przy budynku zaplecza socjalnego YAKY 4x50 – 145 m ;
- 2.2. Linię kablową oświetlenia boisk YAKY 4x16 dł.273m ze słupami oświetleniowymi – 8 szt. i oprawami Thorn 96231773 SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 A/S – 24kpl. ;

Układ pomiarowy.

W istniejącym złączu pomiarowym na budynku Szkoły projektuje się układ pomiarowy wykonany wg rys. nr 1 – moc przyłączeniowa 25kW.

Zasilanie oświetlenia boisk.

Zasilanie oświetlenia wykonać kablami YAKY 4x16 wyprowadzonymi z szafki sterowniczej przy budynku socjalnym .

Szafka sterownicza (typu ST44x57 na fundamencie FI-26 „Incobex”) wykonana z tworzywa termoutwardzalnego posadowiona w miejscu jak na rys. nr 1.

Włączanie oświetlenia przewidziano ręcznie lub automatycznie przez programator tygodniowy.

Słupy oświetleniowe i oprawy.

Słupy prod. KROMISS-BIS typu OSH-100/4 na fundamencie F-150 :

Słup nr 2,4,6,8 - z poprzeczką P3 M FI60 ;

Słup nr 1,3,5,7 - z głowicą G6.2 FI60 ;

Oprawy Thorn 96231773 SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 A/S - nachylenie 25° ;

Dopuszcza się rozwiązania równoważne ;

Zabezpieczenie opraw w słupach S301C10 w tabliczkach TB 2/3 ;

Połączenia tabliczka - oprawa wykonać przewodem YDY 3x2.5 ;

Układanie kabli.

Kable układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7m.

Odcinki proste kabli oświetleniowych układać w osłonach KR-50 ;

Kabel przyłącza, w miejscach skrzyżowań i innymi instalacjami podziemnymi oraz pod wjazdem na teren boiska, chronić osłoną DVK 75 ; długości przepustów podano na rys. nr 1.

Końce przepustów rurowych uszczelnić pianką poliuretanową przeznaczoną do przepustów kablowych ;

Rezygnuje się z zapasów kabla przy złączach kablowych i słupach ;

2. Ochrona od porażień.

Dodatkowa ochrona w sieci nn – samoczynne wyłączenie zasilania - układ sieci TN-C-S.

W instalacjach wewnętrznych jako ochronę dodatkową przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania oraz uzupełnienie ochrony podstawowej przez zastosowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o prądach wyzwania $I_{\Delta n}$ – 30 mA.

Instalacja w budynku socjalnym prefabrykowana – układ sieci TN-S.

Rozdział na przewód PE i N tablicy TE.

W wykopie z kablem oświetleniowym, ułożyć płaskownik FeZn25x4, do którego przyłączyć obudowy słupów oświetleniowych.

Rezystancja uziomu $R_u < 10\Omega$.

Uwagi końcowe :

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;

Opis wykonał :

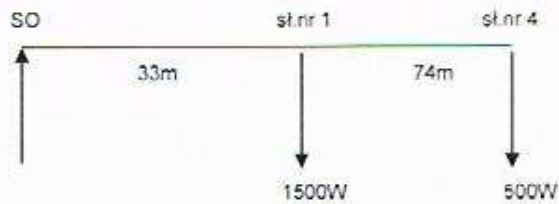
mgr inż. Arkadiusz Kacprzak

ust. bud. WAM/0028/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenie spadku napięcia w linii oświetlenia boisk:

- dla 1fazy - do słupa nr 4 – najdłuższy obwód:



$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot \Sigma P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} ;$$

$$\Sigma P \cdot l = 1500 \cdot 33 + 500 \cdot 107 = 103000 \text{ Wm} ;$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot 103000}{35 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0,7 \%$$

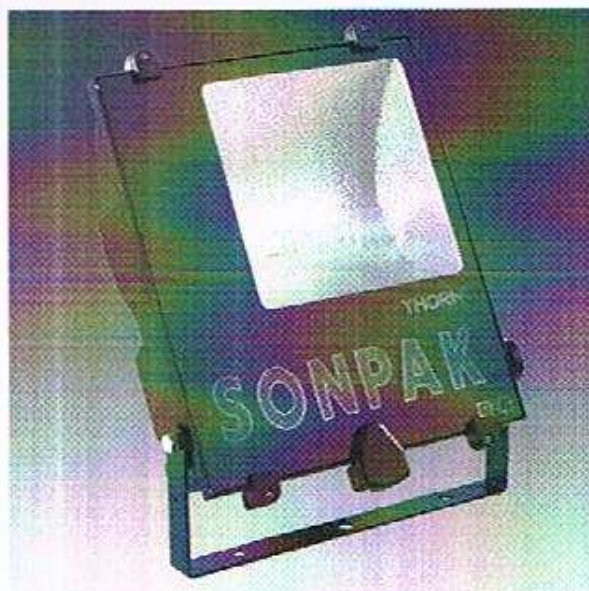
Obliczenia natężenia oświetlenia płyty boiska przeprowadzono przy pomocy programu DIALux.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak

upr. bud. WAM/0028/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
z specjalnością instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Thorn 96231773 SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 A/S [STD] / Karta danych oprawy

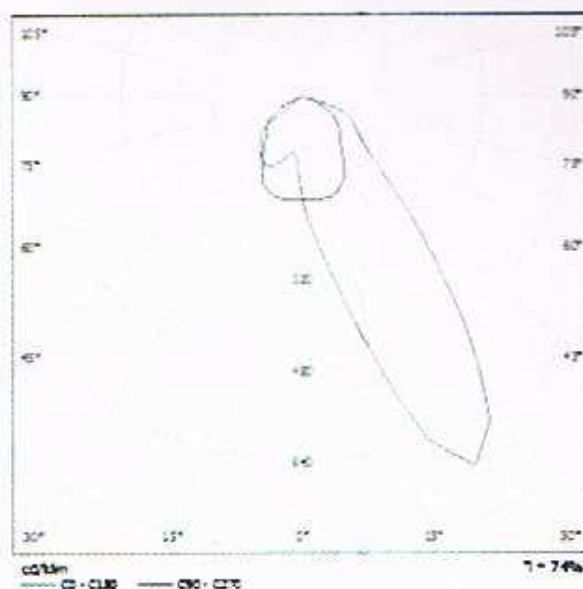


Klasyfikacja oświetlenia CIE: 100
Kod Flux CIE: 62 93 100 99 73

Przeprojektowana: trwała oprawa wyposażona w lampę metalohalogenkową (lub wysokoprężną sodową) Stopień ochrony SC1.
Opudowa: odlew ciśnieniowy aluminium odporny na akty wandalizmu, kolor czarny.
Klosz: płaskie szkło.
Obecna montażowa wykonana jest ze stali pomalowanej na kolor czarny.
Odbłyśnik: aluminium błyszczące, teksturowane, asymetryczny.
Źródło światła: 400 W HST
Oprawa dostarczana jest w komplecie z wbudowanym układem zasilającym i źródłem światła.

Wymiary: 522 x 426 x 130 mm
Waga: 12,8 kg

Wylot światła 1:

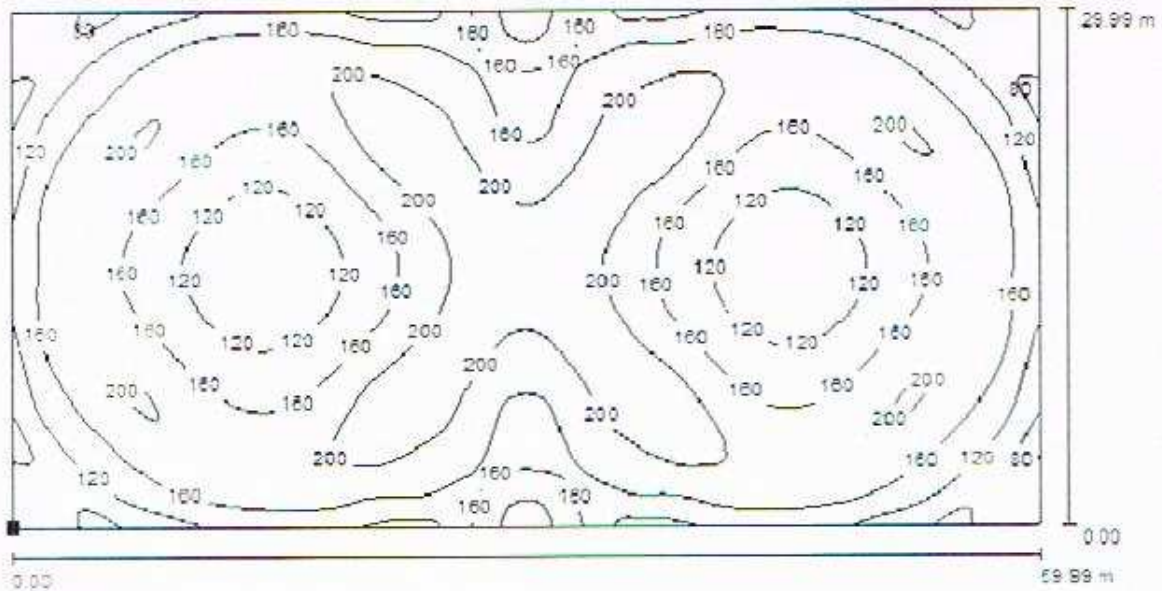


powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



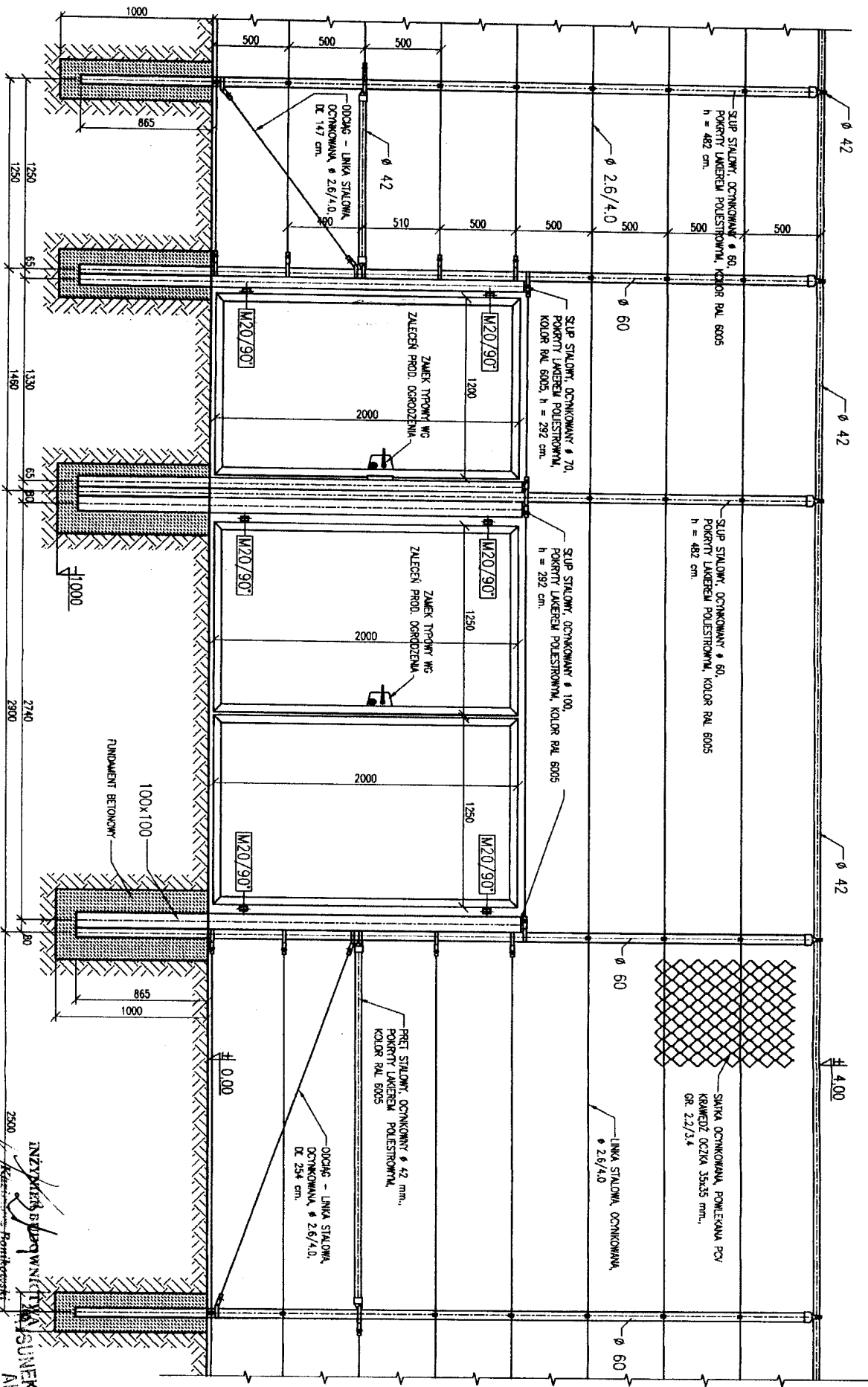
Wartości Lux, Skala 1 : 429

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
162	71	226	0.439	0.314



UWAGA
 - WSKAZANE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSKAZANE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROMIADZONIE ZGODNIE
 ZE SZCZEGÓLNYMI WYMAGANAMI

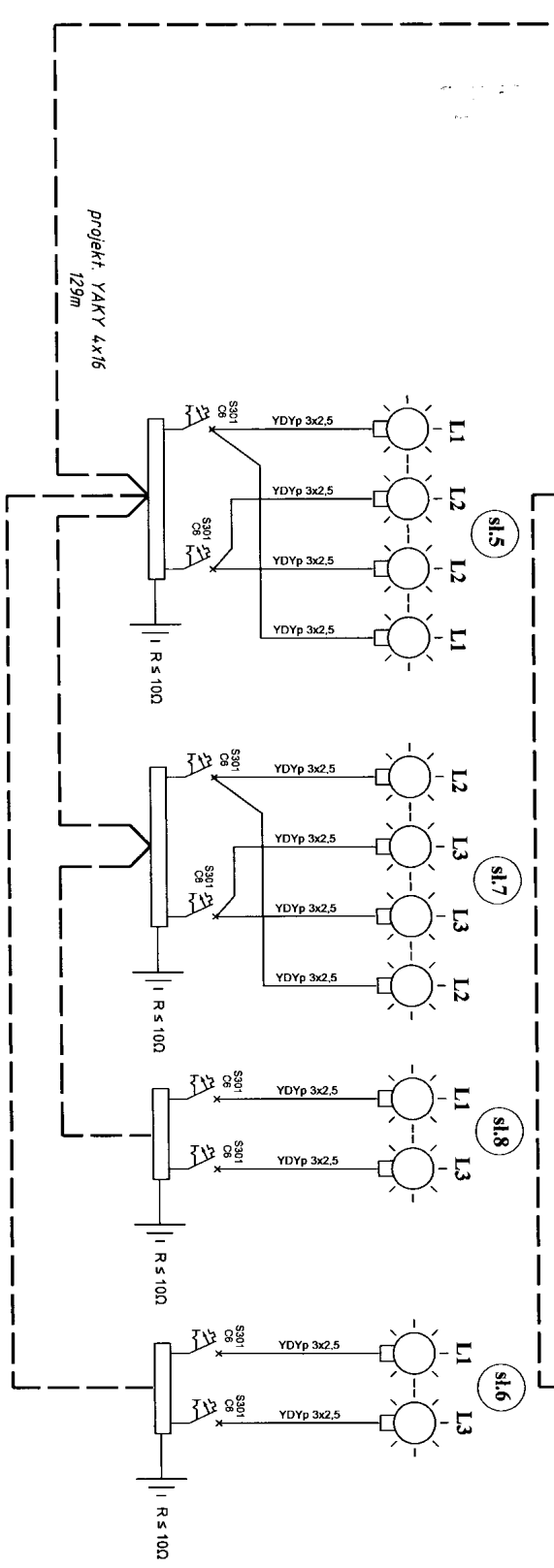
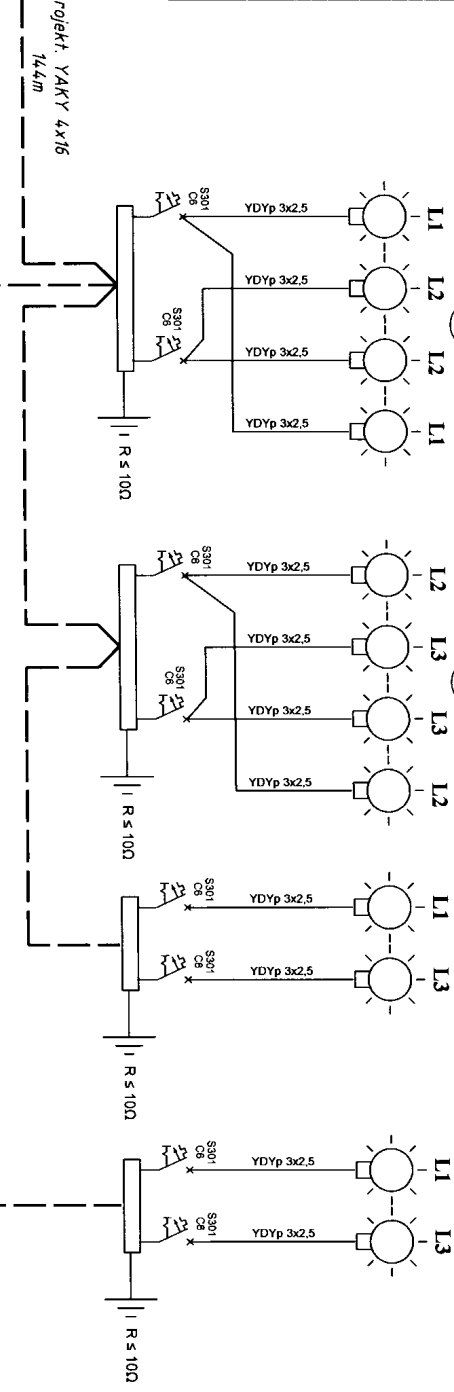
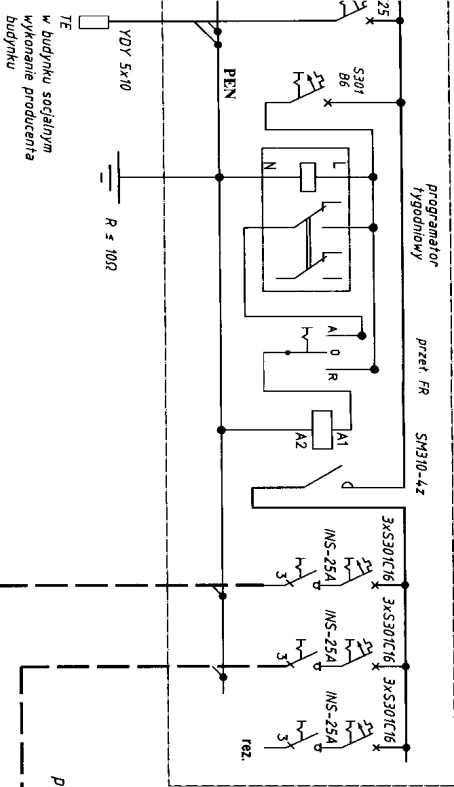
ARCH.	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTOWAŁ	MAŁE I NAZWIŚCIO	NR. UPR.
SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STAJAK	185/00/D/W
OPRACOWAŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WYCZKOWSKI	LON/4/2003/3W
	MR INŻ. ARCH. JAKUB CHŁADKO	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		NR	
GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	
DZIAŁKA GOSZCZU BUDOWLANEGO			
NR DZIAŁKI	MARKIŃSKI MIASTO	GOSZCZ	
EDYKACJA PROJEKTOWA			
ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Gdańska 156 81-400 WROCLAW, TEL. 71/38 90 87 ED./PR. 07/1/2003 00 07			

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		BRANŻA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. STNIETYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa		A	
OGRODZENIE BOISKA BRAMA FURTKA		DATA	
RYSUNEK		PB	
NR RYS.		03.2008	
PB-30x50I.A-07			

INŻYNIER BUDOWNICTWA
 RYSUNEK
 AKTUALNY

projektowana szafka zasilacza oświetlenia (budowa ST14x57 "incobex")
 urządzenie w szafce ostonić pokrywą izolacyjną
 z wycieczkami na pokretta i dźwignie wyłączników



ISTNIEJĄCA OBUDOWA OPd 88
 nad złączeniem kablowym

WSZYSTKIE URZĄDZENIA PRZEDCZNIKOWE
 PRZYSTOSOWANE DO PŁOMBOWANIA

TAJACE ZŁĄCZE KABLOWE nr 2515
 PRZY BUD. SZKOŁY

P_i = 33 kW
P_s = 23 kW

Temat	BOJSKO SPORTOWE "ORLIK 2012"		Data	05.2011
Adres	PIECKI UL. ZWYCIĘSTWA, DZ.NR 148/1		Skąd	
Investor	URZĄD GMINY W PIECKACH		Nr rys.	2
Nazwa rys.	SCHEMAT ZASILANIA			
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kocprzak Upmnr WAM/0028/POOE/07			

PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Temat: Budowa zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym budynkiem zaplecza „ORLIK 2012”

Inwestor: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

Adres Inwestycji: Szkoła Podstawowa w Pieckach ul. Zwycięstwa 23, 11-710 Piecki, dz.nr ewid. 148/1

Oświadczenie:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, (art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7lipca1994r. –Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. Z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Projektanci:

PROJEKTANT
Jerzy Romanowski
Upr. projektanta
Nr 126/90/DL, 231/94/DL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a, b, c

Marzec 2011r

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży sanitarnej, budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym budynkiem zaplecza „ORLIK 2012”

Podstawa opracowania:

- Projekt zagospodarowania działki z uzgodnieniami
- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne,
- obowiązujące normy i przepisy.

Zawartość opracowania:

Niniejszy projekt obejmuje:

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze kanalizacji deszczowej

Zakres opracowania:

Zakres opracowania projektu obejmuje projekt przyłącza kanalizacyjnego, wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji deszczowej do budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym budynkiem zaplecza „ORLIK 2012”

1. Przyłącze kanalizacyjne.

Ścieki z budynku odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Zaprojektowano przyłącze fi 160 z rur PCV kanalizacyjnych grubościennych ze spadkami jak na profilach. Projektowane przyłącze należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną o rzędnych 145,06/141,99 zgodnie z profilem i proj. Zagospodarowania sieci sanitarnych.

Projektowany przewód układać na gł. Zgodnie z profilem na podsypce piaskowej gr. 15 cm. W razie wypłacenia się przewodów rurowych podczas niwelacji terenu należy zastosować ocieplenie na wymaganych odcinających za pomocą podwójnej warstwy papy i 20 cm warstwy keramzytu. Rurociąg zasypywać warstwami po 30 cm i ubijać do uzyskania odpowiedniego zagęszczenia. Przy przejściach rurociągu pod drogą, fundamentami zastosować rury ochronne.

Ponadto na projektowanym przyłączy należy zabudować trzy studnie rewizyjne dn 1000 prefabrykowane lub z PCV oznaczone jako S1, S2, S3.

Roboty ziemne.

Wykopy pod przewody PCV powinny być prowadzone zgodnie z normą branżową BN-83/8836-02. Inwestycja prowadzona jest w terenie zabudowanym, przy głębokościach 1,5 do 3,5m wobec czego stosować wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, odpowiednio odeskowanych z zastosowaniem podpór.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia lub inspektora nadzoru jeśli został ustalony.

Odwodnienie wykopów.

Najczęściej stosowana metoda odwodnienia powierzchniowego polegająca na odprowadzeniu powierzchniowym wody w miarę głębienia wykopu. Przy większym napływie wód (np. opadowych) na powierzchni terenu wystarczy ustawić ręczne lub spalinowe pompy membranowe i odprowadzić wody poza wykop.

Podłoże i zasyp wykopu.

Podłoże.

Grubość podsypki pod rurociąg nie może być mniejsza niż 0,20m i wykonana winna być z piasku, piasku gliniastego albo gliny piaszczystej odpowiednio zagęszczonej. Podsypka powinna spełniać następujące wymagania:

- nie powinna zawierać cząstek większych niż 0,002m
- nie powinna być zmrożona
- nie może zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału.

Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na min ¼ swojej powierzchni.

Zasypka rurociągu.

Zasypka przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wys. 30cm ponad wierzch rury

-warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej

Materiałem warstwy ochronnej jest grunt piaszczysty bez grud i kamieni.

Zasyпка warstwy ochronnej wymaga zagęszczenia przez ubijanie.

Zasypkę wykopu powyżej tej warstwy dokonuje się gruntem rodzimym, z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką ewentualnych odeskowań rozpór.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg. PN-74/B-02480 (powinien on wynosić co najmniej 1)

Na głębokości ok. 0,6-0,8m od terenu, nad ułożonym rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną szerokości min 20cm koloru brązowego.

Posadzkę przekrycia wykonać zgodnie z projektem dróg.

Próby szczelności rurociągu.

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację i infiltrację wód. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbą szczelności w normie PN-92/B-10735.

2 Przyłącze wodociągowe.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE fi40 (kolor niebieski). Rurociąg układać na głębokości nie mniejszej niż 1,7m licząc od wierzchu rury (PN/B10715 oraz PN81/B-03020). Łączenia dokonywać za pomocą złączki zaciskowej PE i PE/ stal typu POLYRAC.

Przewody wodociągowe należy okładać na podsypce piaskowej min. 0,1m (wg BN 83/8836). Nad przewodem ułożyć taśmę lokalizacyjną oznakowaną oznaczeniami branżowymi oraz uzbrojenia elementami umożliwiającymi lokalizację przewodu pod ziemią. Podczas przejścia przewodu pod fundamentami należy zastosować rurę ochronną wypełnioną uszczelniaczem na obu końcach. Przyłącze prowadzić w rurze ochronnej w odległości nie mniejszej niż 1,5m od zewnętrznej ściany budynku, aż do wejścia do budynku.

Woda do budynków będzie dostarczana z miejskiej sieci wodociągowej zgodnie ze wskazaniami w warunkach technicznych. Włączenie do sieci wodociągowej dokonują wyłącznie uprawnione do tego jednostki tj. ZGKi M w Pieckach na zlecenie Inwestora. W miejscu wcinki zamontować zasuwę klinową wolnoprzelotową z miękkim uszczelnieniem przystosowanym do zabudowy w ziemi (nawiertka NZ 32/90). Bezpośrednio po wejściu do budynku w odległości

nie większej niż 1m od ściany zewnętrznej zamontować zawór. Przed wejściem do budynku zamontować studnię wodomierzowa w której zamontowany będzie wodomierz oraz dwa zawory przed i za wodomierzem, a także zawór antyskażeniowy i zawór spustowy wody na okres zimowy. Do pomiaru wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy typ JS3,5 fi 20 np. produkcji Fabryki Wodomierzy PoWoGaz S.A. w Poznaniu. Wodomierz podłączyć zgodnie z DTR producenta. Rurociąg przed zasypaniem poddać próbie szczelno ścina ciśnienie 1,0 MPa wg normy PN-81/B-10725 w czasie 0,5 godziny. Po zakończeniu robót montażowych rurociąg należy dokładnie przepłukać i poddać dezynfekcji (podchlorynem sodu. Oraz uzyskać pozytywne wyniki badań wody, dopuszczające nowo powstałe przyłącze do dalszej eksploatacji.

KANALIZACJA DESZCZOWA

Wody opadowe z boiska do koszykówki oraz komunikacji wokół budynku zaplecza odprowadzane będą poprzez ciągi odwodnienia liniowego do kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną kanalizację deszczową do istniejącej sieci deszczowej (włączenie do studni 144,60/142/50) projektowane odcinki kanalizacji wykonać z rur i kształtek PCV, kielichowych, klasy S z uszczelkami gumowymi, układanymi na podsypce piaskowej gr. 20cm. Spadki i średnice przewodów podano na profilach. Przed zasypaniem sieci, należy dokonać zgłoszenia sieci do ZGKiM Piecki w celu dokonania odbioru w otwartym wykopie.

Projektuje się odbiór wód deszczowych z boiska do piłki nożnej poprzez ciąg drenów ułożonych pod przepuszczalną nawierzchnią syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. (zgodnie z projektem gotowym)

Odprowadzenie wód powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowej nieruchomości.

Materiały

Materiałem do budowy kanalizacji deszczowej będą rury PCV kanalizacyjne kielichowe z długim kielichem, łączone na uszczelki gumowe, typu ciężkiego „S” (S-16,7) o średnicach: fi 200

Studzienki kanalizacyjne

Zabudować studzienki kanalizacyjne ϕ 600 z kręgów betonowych osadzonych na płycie żelbetowej. Budowa studzienek zgodnie z PN-92/10729. Na wszystkich studzienkach płyta pokrywowa (żelbetowa) z otworem mimośrodowym nakrytym włazem typu lekkiego. Alternatywnie można zastosować studzienki z tworzyw sztucznych PCV ϕ 600 np. Terga 600 firmy Wavin (lub inne o równoważnych parametrach)

Studzienki betonowe izolować zewnętrznie 2 krotnie: 1xabizol „R” i „P”

Przejścia przez ściany studzienek wykonać za pomocą typowych przejść szczelnych.

Roboty ziemne.

Wykopy pod przewody PCV powinny być prowadzone zgodnie z normą branżową BN-83/8836-02. Inwestycja prowadzona jest w terenie zabudowanym, przy głębokościach 1,5 do 3,5m wobec czego stosować wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, odpowiednio odeskowanych z zastosowaniem podpór.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia lub inspektora nadzoru jeśli został ustalony.

Odwodnienie wykopów.

Najczęściej stosowana metoda odwodnienia powierzchniowego polegająca na odprowadzeniu powierzchniowej wody w miarę głębienia wykopu. Przy większym napływie wód (np. opadowych) na powierzchni terenu wystarczy ustawić ręczne lub spalinowe pompy membranowe i odprowadzić wody poza wykop.

Podłoże i zasyp wykopu.

Podłoże.

Grubość podsypki pod rurociąg nie może być mniejsza niż 0,20m i wykonana winna być z piasku, piasku gliniastego albo gliny piaszczystej odpowiednio zagęszczonej. Podsypka powinna spełniać następujące wymagania:

- nie powinna zawierać cząstek większych niż 0,002m
- nie powinna być zmrożona
- nie może zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału.

Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na min ¼ swojej powierzchni.

Zasyпка rurociągu.

Zasyпка przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wys. 30cm ponad wierzch rury
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej

Materiałem warstwy ochronnej jest grunt piaszczysty bez grud i kamieni.

Zasyпка warstwy ochronnej wymaga zagęszczenia przez ubijanie.

Zasyпку wykopu powyżej tej warstwy dokonuje się gruntem rodzimym, z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką ewentualnych odeskowań rozpór.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg. PN-74/B-02480 (powinien on wynosić co najmniej 1)

Na głębokości ok. 0,6-0,8m od terenu, nad ułożonym rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną szerokości min 20cm koloru brązowego.

Posadzkę przekrycia wykonać zgodnie z projektem dróg.

Próby szczelności rurociągu.

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację i infiltrację wód. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbą szczelności w normie PN-92/B-10735

PROJEKTANT
Jerzy Romanowski
Upr. projektanta
Nr 122 00/OL-231/07/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a/b,c

Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z

- Przepisami BHP
- z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,

Warunki techniczne wykonaniu i odbioru zeszyt Nr.9 COBRTI Instal

- z „Instrukcją producenta dla zastosowanych materiałów

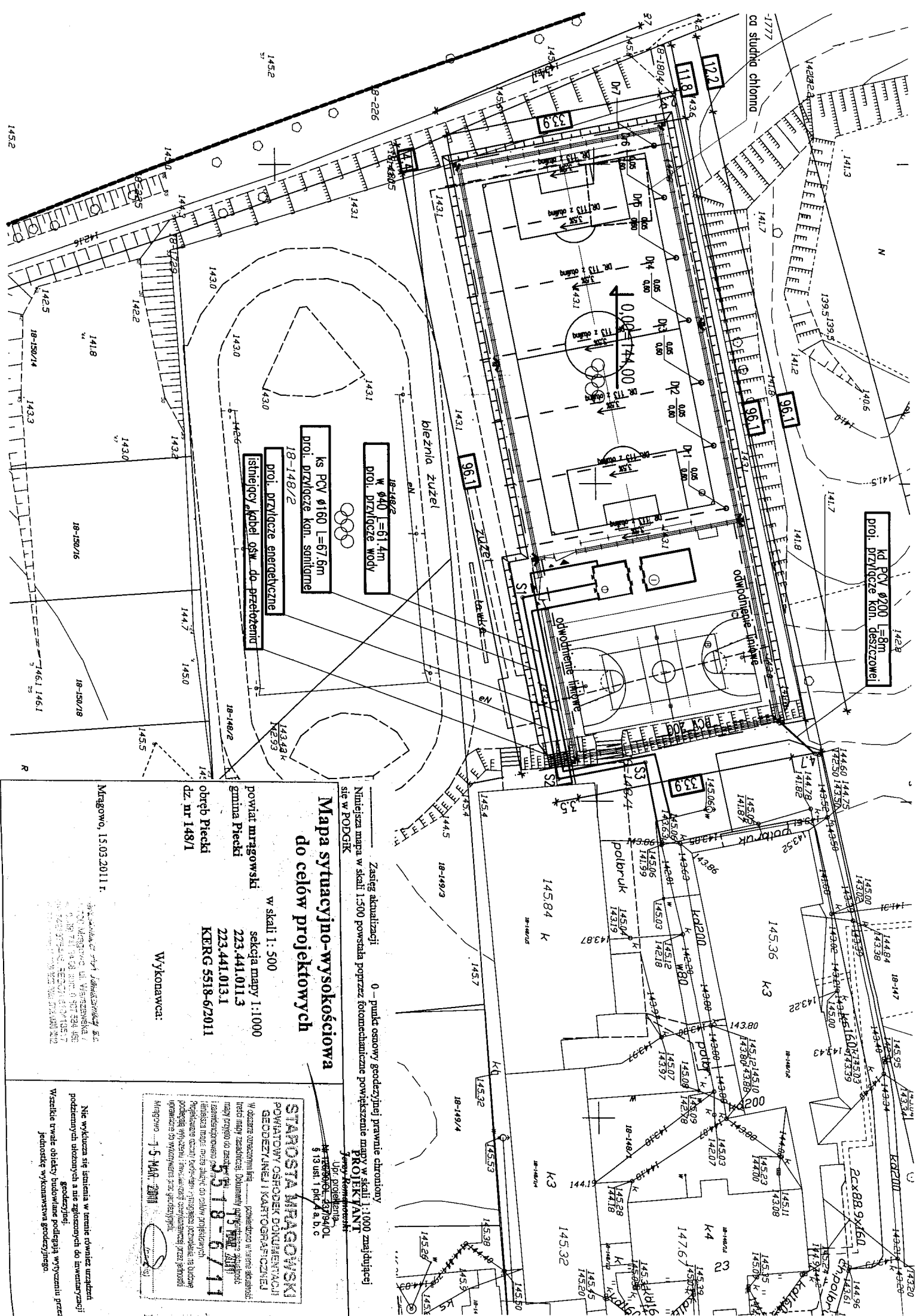
2/Przed rozpoczęciem robót dokonać przekopów kontrolnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia 3/PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Tom II – Instalacje sanitarne,

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. Poz. 690)

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zmianę wszystkich materiałów na równoważne o parametrach i właściwościach nie odbiegających od projektowanych w tym opracowaniu.

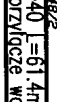
PROJEKTANT
Jerzy Romanowski
Upr. projektanta
Nr 126/90/OL, 231/94/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a, b, c



Kd PCV Ø200 L=8m
proj. działające kon. deszczowe

18-148/2
ks PCV Ø160 L=67,5m
proj. działające kon. sanitarne

18-148/2
proj. działające energetyczne
istniejący kabeł ośw. do przetężnienia



**Mapa sytuacyjno-wysokościowa
do celów projektowych**

Zasięg aktualizacji: 0 – punkt osnowy geodezyjnej prawnie chroniony
Niniejsza mapa w skali 1:500 powstała poprzez fotomechaniczne powiększenie mapy w skali 1:1000 znajdującej się w PODGIG

Wykonawca:
KERG 5518-6/2011

Mragowo, 15.03.2011 r.

STAROSTA MRAGOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

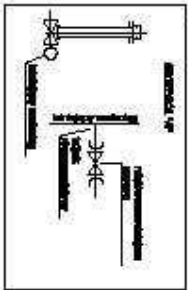
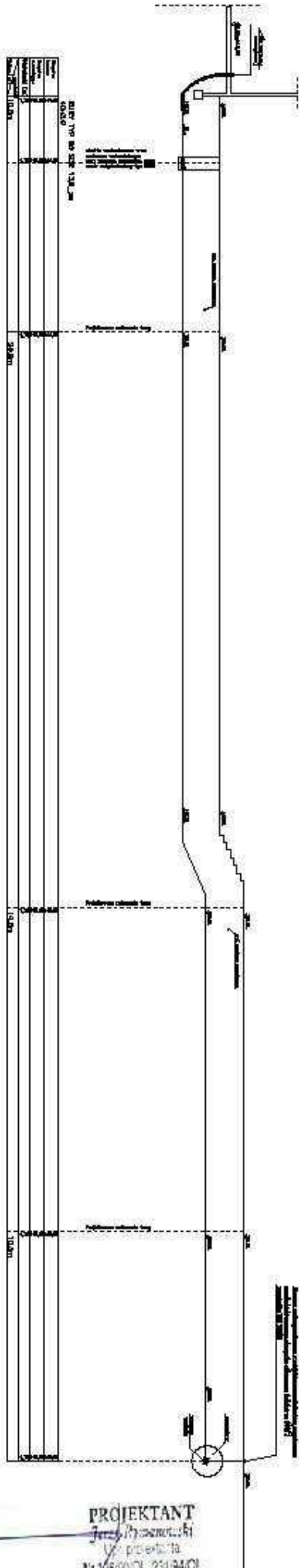
Wzrost: 187 cm
Ciężar ciała: 77 kg
Data: 1971-08-18

Wykonawca:
KERG 5518-6/2011

Nie wykucza się stania w terenie dla potrzeb urządzeń podziemnych, ukazywań a nie zgodnych do inwentaryzacji geodezyjnej

Wszelkie twarde obiekty budowlane podlegają wyznaczeniu przez jednostkę wykonawczą geodezyjną

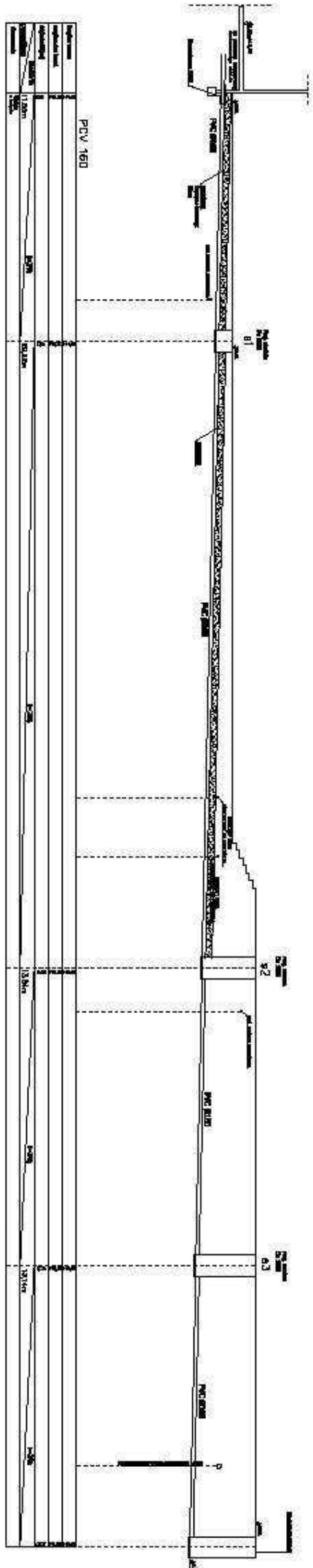
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
SKALA 1:100



PROJEKTANT
Jacek Jędrzejowski
ul. Piłsudskiego 10
Nr 2630/OL 251/94/OL
643 ust. 1 pkt. 4 a, b, c

№	Opis	Wzrost	Wzrost
1	Przyłącze wodociągowe	1	1
2	Kolektory	1	1
3	Rurociągi	1	1
4	Kanały	1	1
5	Włazy	1	1
6	Włazy	1	1
7	Włazy	1	1
8	Włazy	1	1
9	Włazy	1	1
10	Włazy	1	1

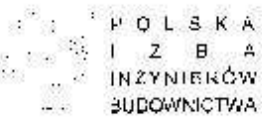
PROFIL PRZYCIĄGA KANALIZACYJNEGO
SKALA 1:100 / 1:500



PROJEKTANT
Jan Dymowski
 1/ projektanta
 N 12500/OL 2019/04/OL
 MS ust 1 pd 4 a c c

1	Projektant	Jan Dymowski
2	Projektant	Jan Dymowski
3	Projektant	Jan Dymowski
4	Projektant	Jan Dymowski
5	Projektant	Jan Dymowski
6	Projektant	Jan Dymowski
7	Projektant	Jan Dymowski
8	Projektant	Jan Dymowski
9	Projektant	Jan Dymowski
10	Projektant	Jan Dymowski

Województwo Mazowieckie
Urząd Wojewódzki
ul. Piłsudskiego 12/14, 00-910 Warszawa
tel. 22 629 40 00, fax 22 629 40 01
www.wojewodztwomazowieckie.pl



Olaszyn, 17 listopada 2010
(data)

Zaświadczenie nr 4055/2010

Pan/Pani **Arkadiusz Kacprzak**
miejsc zamieszkania **os. Grunwaldzkie 2A/3**
11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym WAM **IE/0044/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

Arkadiusz Kacprzak
Arkadiusz Kacprzak
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
ul. Piłsudskiego 12/14

Przepisy prawne: art. 12 ust. 7 i 8 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. nr 158 poz. 1118 z późn. zm.)

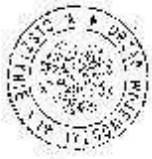
Państwowy Instytut Wydawniczy Warszawa

1/ sporządzenia projektów i realizacji w ramach planu wydawniczego, o wydatkach i kosztach wydawnictwa - o wydatkach i kosztach wydawnictwa

2/ sprawozdania, podsumowania i kontroli wydatków i kosztów, o wydatkach i kosztach wydawnictwa - o wydatkach i kosztach wydawnictwa

3/ sprawozdania i podsumowania o wydatkach i kosztach wydawnictwa - o wydatkach i kosztach wydawnictwa

4/ sprawozdania i podsumowania o wydatkach i kosztach wydawnictwa - o wydatkach i kosztach wydawnictwa



Handwritten signature or initials.

Państwowy Instytut Wydawniczy Warszawa

nr 231/SV/90

PRZYJAZA N STANISŁAWA PRZYBYCZAKA ZAWYKONANIE

do projektu wydawniczego w ramach planu wydawniczego

1. Nazwa projektu: ...

2. Wykonawca: ...

3. Termin realizacji: ...

4. Zakres realizacji: ...

5. Wydatki i koszty: ...

6. Uwagi: ...

7. Podpis: ...

8. Data: ...

9. Miejsce: ...

10. Inne: ...



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

Olsztyn 15 grudnia 2010
{ data }

Zaświadczenie nr 4814 / 2010

Pan/Pani **Jerzy Romanowski**

miejsce zamieszkania **ul. Laskowa 52**
11-700 Mrągowo

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/2263/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



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

Olsztyn 15 grudnia 2010
{ data }

Zaświadczenie nr 4814 / 2010

Pan/Pani **Jerzy Romanowski**

miejsce zamieszkania **ul. Laskowa 52**
11-700 Mrągowo

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/2263/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

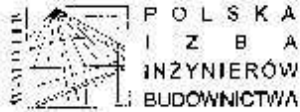
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



Olsztyn 6 grudnia 2010
; data 1

Zaświadczenie nr 4389 / 2010

Pan/Pani **Kazimierz Bonkowski**

miejsce zamieszkania

11-700 Mrągowo-Śniadowo 16

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0203/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Karłowicz

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Wł. Długołęcki 1, 10-100 Olsztyn, tel. 089 257 21 02