

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU „ MOJE BOISKO ORLIK 2012 ” (adaptacja typowej dokumentacji projektowej)

**LOKALIZACJA: msc. Suków , gm. Daleszyce
dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1, 658/2**

INWESTOR: Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce

PROJEKT ZAWIERA:

1. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Warunki techniczne dostawców mediów
3. Oświadczenie i zaświadczenia projektantów
4. Projekt Zagospodarowania Terenu
5. Projekt drenażu odwadniającego
6. Adaptacja projektu typowego „ORLIK 2012”

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu arch.+konstrukcja	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	11.2010	
Sprawdzający architekt	mgr inż. arch. Marek Lebedowicz	116/85	11.2010	
Inst. wod.—kan. drenaż	mgr inż. Lesław Gębski	285/93	11.2010	
Inst. elektryczne	inż. Józef Bałaga	KL-210/89	11.2010	
Spr. elektryk	inż. Edmund Nowak	KL-182/89	11.2010	

Daleszyce dn. 29.09.2010 r.

DECYZJA NR 179/10

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 4, art. 54, art. 56, art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.08.2010 r. Gminy Daleszyce, Plac Staszica 9 kod 26-021 Daleszyce,

Ustalam

na rzecz Gminy Daleszyce następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na:

1. Rodzaj inwestycji:

Budowa kompleksu sportowego – boisk sportowych „Orlik 2012” z infrastrukturą techniczną oraz modułowym zapleczem socjalno-sanitarnym, na działkach znajdujących się w obrębie geodezyjnym Suków gmina Daleszyce - działki nr ewid. 673/1, 676/1, 658/1 i 658/2.

Charakterystyczne parametry planowanej inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Pod względem rodzaju zabudowy, obiekty budowlane posiadają funkcję sportu i rekreacji. W szczególności inwestycja dotyczy:

- Budowa boiska do piłki nożnej o wymiarach 42x82 m /pole gry 38x76 m/.
- Budowa boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 19x32 /pole gry 15x28 m/.
- Ogrodzenie zespołu boisk oraz maszty oświetleniowe.
- Budowa budynku sanitarno-szatniowego – moduły wg projektu technicznego.
- Budowa niezbędnej infrastruktury podziemnej wraz z budową szamba szczelnego.
- Zagospodarowanie terenu: miejsca parkingowe, ciągi piesze, droga dojazdowa, zieleni urządzona.

2. Warunki szczegółowe i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych w zakresie:

2.1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a. Dla projektowanego systemowego modułowego budynku zaplecza socjalno-szatniowego boisk ustala się powierzchnie i kubatury wg projektu architektoniczno – budowlanego.
- b. Z uwagi na specyfikę i fakt, że boiska sportowe i ich oświetlenie są obiektami składającymi się z gotowych elementów o charakterze czysto technicznym, odstępuje się od określenia ich wymogów architektonicznych.
- c. Wskaźnik powierzchni zabudowy oraz wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – nie określa się, ponieważ projektowana inwestycja stanowi rozwiązania systemowe infrastruktury sportowej boisk i budynków szatni, które są adoptowane indywidualnie do potrzeb działki. Decyzje w/w zakresie oraz sposób zagospodarowania terenu zostaną określone w projekcie architektoniczno-budowlanym.
- d. Dla planowanej inwestycji boisk i budynku sanitarno-szatniowego, nie ustala się linii zabudowy od krawędzi drogi wojewódzkiej (nr ewid. działki 396/1) ponieważ inwestycja będzie zlokalizowana w kolejnej linii zabudowy od drogi wojewódzkiej, za kompleksem istniejącej szkoły publicznej zlokalizowanej na dz. 658/2 oraz za istniejącym budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym zlokalizowanym na dz. 658/1.

Inwestycja powinna być zlokalizowana na działkach nr ewid. 673/1, 676/1 oraz części dz. 658/2. Przedłużenie istniejącej drogi dojazdowej do kompleksu boisk poprzez część działki 658/1.

Lokalizacja projektowanych obiektów jednocześnie jest zgodna z zapisami zawartymi w art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115), który

BURMISTRZ

Wojciech Fabiszko

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD MIASTA I GMINY
26-021 Daleszyce, Plac Staszica 9
tel./fax 041 317-16-94, 317-16-93
woj świętokrzyskie

określa, że obiekty budowlane powinny być usytuowane minimum 8,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej w terenie zabudowy.

- e. Niniejsze przedsięwzięcie należy projektować i realizować w oparciu o obowiązujące przepisy, Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej dotyczące programu techniczno-budowlanego.
- f. Do robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji, dla których określa się niniejsze warunki, można przystąpić po uzyskaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę w trybie określonym ustawą Prawo budowlane.
- g. W przypadku przebiegu sieci lub dróg dojazdowych przez teren stanowiący własność osób trzecich należy uzyskać zgodę właściciela tego terenu.
- h. Dopuszcza się odstępstwa od zaproponowanych tras infrastruktury technicznej oraz dróg dojazdowych, wynikające z warunków terenowych, technicznych, norm oraz innych przepisów szczególnych i uzasadnionych interesów stron.

2.2. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte decyzją nie jest zaliczone do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami), w związku z tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest wymagane. Jego realizacja nie wymaga zatem uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami) oraz ustawie z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227 z dnia 7 listopada 2008 r.).
Inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000.
- Stosownie do art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 880) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z zielenią (drzewa, krzewy) należy uzyskać zezwolenie właściwego organu, na wycinkę lub przesadzenie w inne miejsce drzew i krzewów, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 ze zmianami),
- Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004 r., Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.),
- Postępowanie z odpadami powstającymi w trakcie planowanych robót budowlanych wymaga uzgodnienia z właściwym organem i winno być zgodne z wymogami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 ze zmianami),
- Nieruchomość, dla której ustalono warunki zabudowy usytuowana jest w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) tj. w zasięgu Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zgodnie z rozporządzeniem nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156, poz. 1950). Wnioskowane przedsięwzięcie inwestycyjne przewidziane do realizacji na warunkach określonych w pkt „a” niniejszej decyzji nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie jest objęta zakazem realizacji, gdyż nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze w zasięgu w/w obszaru chronionego.
- Planowana inwestycja nie jest położona na terenie, który podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami).

3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa komunikacyjna odbywać się będzie z istniejącego zjazdu z drogi publicznej – drogi wojewódzkiej (nr ewid. działki 396/1); miejsca parkingowe – istniejące na terenie szkoły publicznej oraz projektowane w obszarze terenu inwestycji wg projektu zagospodarowania terenu.
- zapotrzebowanie na wodę i energię elektryczną na warunkach uzgodnionych z właściwym zarządcą sieci,
- odprowadzenie lub oczyszczenie ścieków: do istniejącej kanalizacji sanitarnej, na warunkach określonych przez zarządcę sieci lub w razie braku takiej możliwości do projektowanego bezodpornego zbiornika na ścieki,

- ewentualne przełożenie lub zbliżenie do istniejących na działkach sieci uzbrojenia technicznego podziemnego uzgodnić z właścicielem sieci.

4. Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycję należy projektować i realizować w sposób zapewniający ochronę przed:

- uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby,
- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- inwestor uzgodni z zainteresowanymi właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.

5. Wymagania w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwaniem się mas ziemnych:
Przedmiotowa inwestycja nie wymaga ustaleń w tym zakresie.

6. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę Inwestor powinien dołączyć:

- 4 egzemplarze projektu budowlanego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Prawa budowlanego,
- dokument uprawniający do dysponowania terenem na cele budowlane (w przypadku współwłaścicieli – pisemną zgodę wszystkich współwłaścicieli),
- ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, tj. oznaczoną pieczęcią, że decyzja niniejsza jako nie zaskarżona przez żadną ze stron w terminie 14 dni od daty jej otrzymania stała się ostateczna i podlega wykonaniu,
- decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

7. Linie rozgraniczającą teren inwestycji wyznaczono na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000 (przeskalowano z 1:500), kolorem czarnym i linią ciągłą oraz literami ABCDEFGHI-A, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji i jej integralną część.

UZASADNIENIE

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszej decyzji w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – stosownie do art. 4 ust.2, pkt. 1 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Planowane przedsięwzięcie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami), a zatem nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko na podstawie art. 48 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami).

Zgodnie z przepisami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego urbanistów.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu przestrzennym.

Grunty przeznaczone pod w/w inwestycję nie wymagają uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004 r., Nr 121 poz. 1266 z późn. zm) oraz ustawy z dnia 19 grudnia 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z dnia 31 grudnia 2008 r.).

Zgodnie z art. 53.ust. 4 pkt. ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejszą decyzję uzgodniono z właściwymi organami:

- Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach ,
- Starostą Kieleckim w kwestii ochrony gruntów rolnych,
- Świętokrzyskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Kielcach..

W toku postępowania zakończonego niniejszą decyzją dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu, wynikających z przepisów odrębnych jak również stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

BURMISTRZ
Wojciech Furjanek

Za zgodność z oryginałem
021 Daleszyce, Plac Słazica 9
tel./fax 041 317-16-94, 317-16-93
woj. świętokrzyskie

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Dokonując oceny zgodności zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi ustalono, że realizacja powyższej inwestycji nie narusza przepisów ustawowych, a zwłaszcza:

- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późn. zmianami);
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
- Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami);
- Ustawy z dnia 18.07.2001r Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2005r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zmianami);
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami);
- Ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227 z dnia 7 listopada 2008 r.).

Uwzględniając zatem postanowienia art. 56 w związku z art. 64 ust. 1, stanowiącym, że nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi - co ma miejsce w przedmiotowej sprawie, Burmistrz Miasta i Gminy Daleszyce orzeka jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Burmistrz Miasta i Gminy Daleszyce, w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o warunkach zabudowy w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, na teren objęty niniejszą decyzją,
- jeżeli przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę wejdzie w życie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, z ustaleniami którego będą sprzeczne warunki określone w tej decyzji.

Decyzja niniejsza uprawnia inwestora do ubiegania się o pozwolenie na budowę dla zamierzenia inwestycyjnego w niej określonego, ale kwestia możliwości realizacji tego zamierzenia będzie rozstrzygana na etapie zatwierdzania projektu budowlanego i wydawania pozwolenia na budowę, co należy do kompetencji organu administracji architektoniczno - budowlanej.

Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy załączyć dokumenty wymagane przepisami ustawy - Prawo budowlane wraz z wymaganymi opiniami i uzgodnieniami.

W myśl art. 55 w związku z art. 64 ust 1 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, warunki zabudowy, ustalone w niniejszej decyzji wiążą organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę, w tym sensie, że nie może on wydać pozwolenia na budowę w odniesieniu do terenu, który nie został objęty decyzją i nie może wykraczać poza warunki nią określone.

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Daleszyce, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Stosownie do postanowień art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządziła osoba wpisana na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów w Katowicach.

Załączniki:

Załącznik graficzny przedstawiający wyznaczenie linii rozgraniczającej, na mapie geodezyjnej syt.-wys. w skali 1: 5 00 przeskalowanej do 1: 1 000.

Otrzymują:

1. GMINA DALESZYCE, Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce
2. Strony według odrębnego wykazu w aktach sprawy,
3. a/a.

Do wiadomości:

Marszałek Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3, Kielce.

Projekt decyzji sporządził:

mgr inż. architekt Karol Skuza
wpisany na listę Okręgowej Izby Urbanistów
z siedzibą w Katowicach pod Nr KT - 332

URZĄD MIASTA I GMINY
26-021 Daleszyce, Plac Staszica 9
tel./fax 041 317-16-94, 317-16-93
woj. świętokrzyskie

BURMISTRZ

Wojciech Fijałkowski



[Signature]
Z-ca BURMISTRZA
Krzysztof Borak
Z-ca BURMISTRZA

Decyzja niniejsza wskutek niezaskarżenia stała się ostateczna

w dniu 26.10.2010

i podlega wykonaniu

Daleszyce, 2011.01.29

Za zgodność z oryginałem 4

[Signature]
SECRET

006

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500
 WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE POW. KIELECKI GM. DALESZYCE
OBR. SUKÓW DZ. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1
 ARK. MAPY 144.331.084 B-3, C-2-3, D-2-3-4, E-2-3
 GRANICE DZ. PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
 MORAWICA 4. D6. 2010

DECYZJA UPRAWNIONY
 Andrzej Szulowski
 Miasteczko, ul. Słowackiego 9
 26-021 Daleszyce

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
GEOSAD
 Andrzej Szulowski
 26-026 Mielnik, ul. Bukowa 9
 Regon 29066909, NIP 69-081-13-35
 tel. 111-10-00, fax 111-114 685

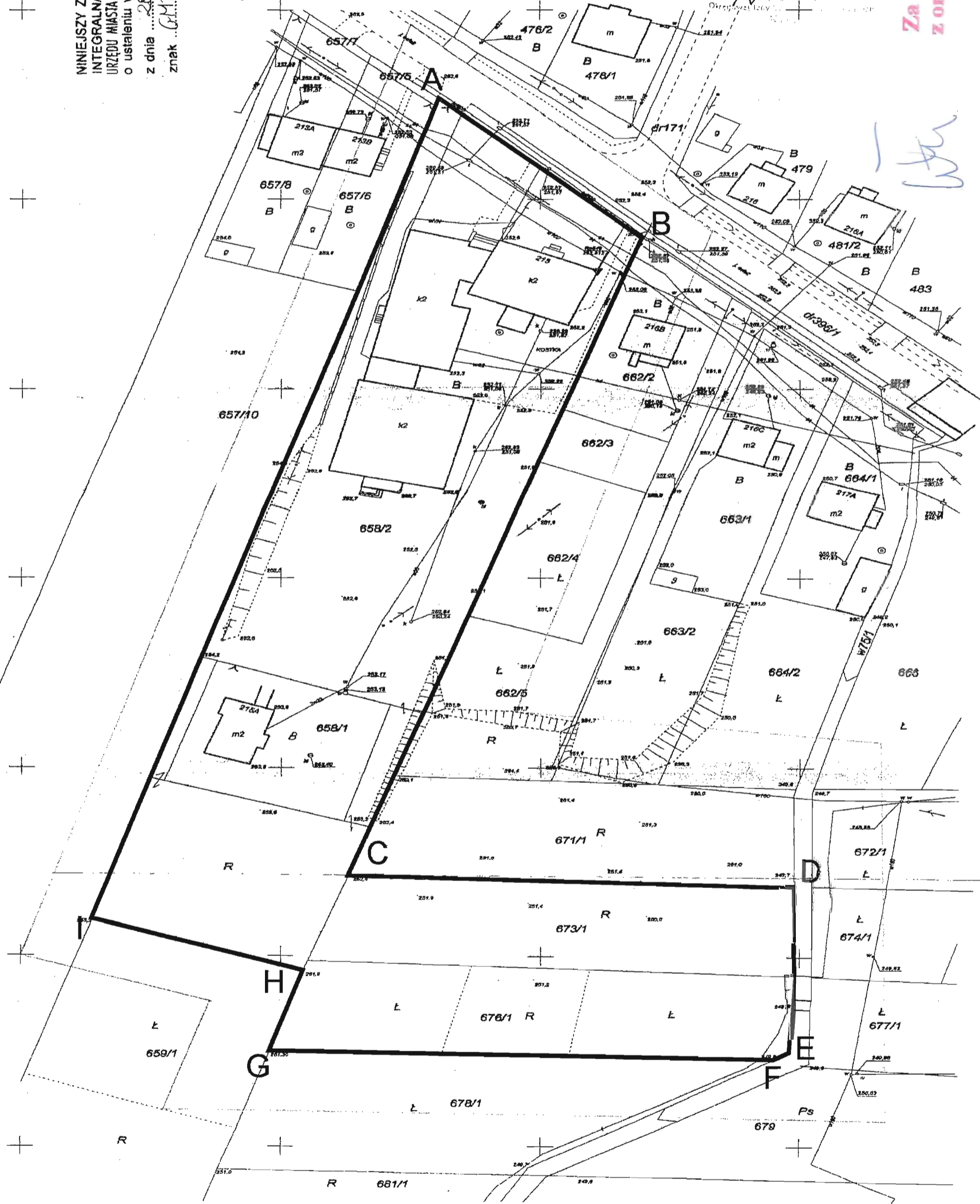
Starostwo Powiatowe w Kielcach
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obmiarze oznaczony linia według lokalizacji
 Dokonano aktualizacji mapy zasadniczej
 Dokumenty z powiatu wyciągnięte zostały do stanu
 powiatowego z dnia 2010-02-11
 Należy pamiętać, że niniejsza mapa służy do celów projektowych.
 Poprawki do mapy zasadniczej i inwestycyjnej wprowadzane są
 budowę podlegającą wytyczeniu i inwestycjom przewidzianym
 przez plany zagospodarowania przestrzennego i miejscowe plany
 zagospodarowania przestrzennego.
 Kielce, ul. Wolności 10, 25-100, tel. 25-73-10-10, fax 25-73-10-10
 Dokumentacja Geodezyjna i Kartograficzna

ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
 do decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego
 Skala 1:1000
 Znak sprawy:
GMR - 7331 - 279/ 10

ABCD...A LINIA ROZGRANICZAJĄCA
 TEREN INWESTYCJI

NINIEJSZY ZALĄCZNIK STANOWI
 INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
 URZĘDU MIASTA I GMINY W DALESZYCACH
 o ustaleniu warunków zabudowy
 z dnia 28.09.2010
 znak GMR 7331-279/10
 Nr 1791/10
 ZUP BURMISTRZA
 Daleszyce

Za zgodność z oryginałem
 URZĄD MIASTA I GMINY
 26-021 Daleszyce, Plac Staszica 9
 tel./fax 041 317-16-04, 317-16-93
 woj. świętokrzyskie





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Zakład Energetyczny Kielce
ul. Sandomierska 105
25-324 Kielce
Tel.: 41 349 12 00
Faks: 41 344 93 75

007

Kielce, dn. 25 października 2010 r.

R2/TU/RP/576/2010

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Daleszyce
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego
Plac Staszica 9

(ulica, nr domu, nr mieszkania)

26-021 Daleszyce

(kod pocztowy, miejscowość)

**Warunki przyłączenia nr 576/2010 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Boisko Orlik 2012

Lokalizacja: Suków dz. 658/2;673/1;676/1 gm. Daleszyce

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia **28 października 2010 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **lst. słup linii nn**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy**
3. Moc przyłączeniowa: **15 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x16mm²**.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: **Wybudować odcinek linii przyłącza przewodem ASXSn min 4x70mm L-100m . Wymienić przewody linii od słupa 18 do 18/3 na ASXSn min 4x70mm L-150m .**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy
Wykonać zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Różwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8

26-026 Morsanica, tel. 0505 18 40 42
Upi. Bud. 34/70 (kL: członek SOKB Nr 0347/03)

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **bezpośredni 230/400V na tablicy TL-3/f w złączu pomiarowym na projektowanych słupie** Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego **jednostrefowy, trójfazowy, licznik energii czynnej.**
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **S-303C 25A.**
Miejsce zainstalowania: **złącze pomiarowe**
9. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN – C
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
13. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Robert Polut tel.: 41 349 12 77
14. Uwagi dodatkowe: **Obiekt zasilany ze stacji trafo Suków 890**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Sierzysko-Kamionna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce
z up. Dyrektora
Kierownik Oddziału Urządzeń Ślaciowych
Marek Piachta

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upi. bud. 34/7 o RL; członek ŚOIIB Nr 0347/03

Daleszyce, 23.11.10r.

Znak: ZUK/p/187/2010

Pan/i

Urząd Miasta i Gminy

Daleszyce

ul. Plac Staszica 9

26-021 Daleszyce

W odpowiedzi na wniosek Zakład Usług Komunalnych w Daleszycach wydaje warunki techniczne na dostawę wody i odprowadzenie ścieków bytowych z działek nr ewid. 673/1 i 676/1 położonych w msc. Suków, gm. Daleszyce.

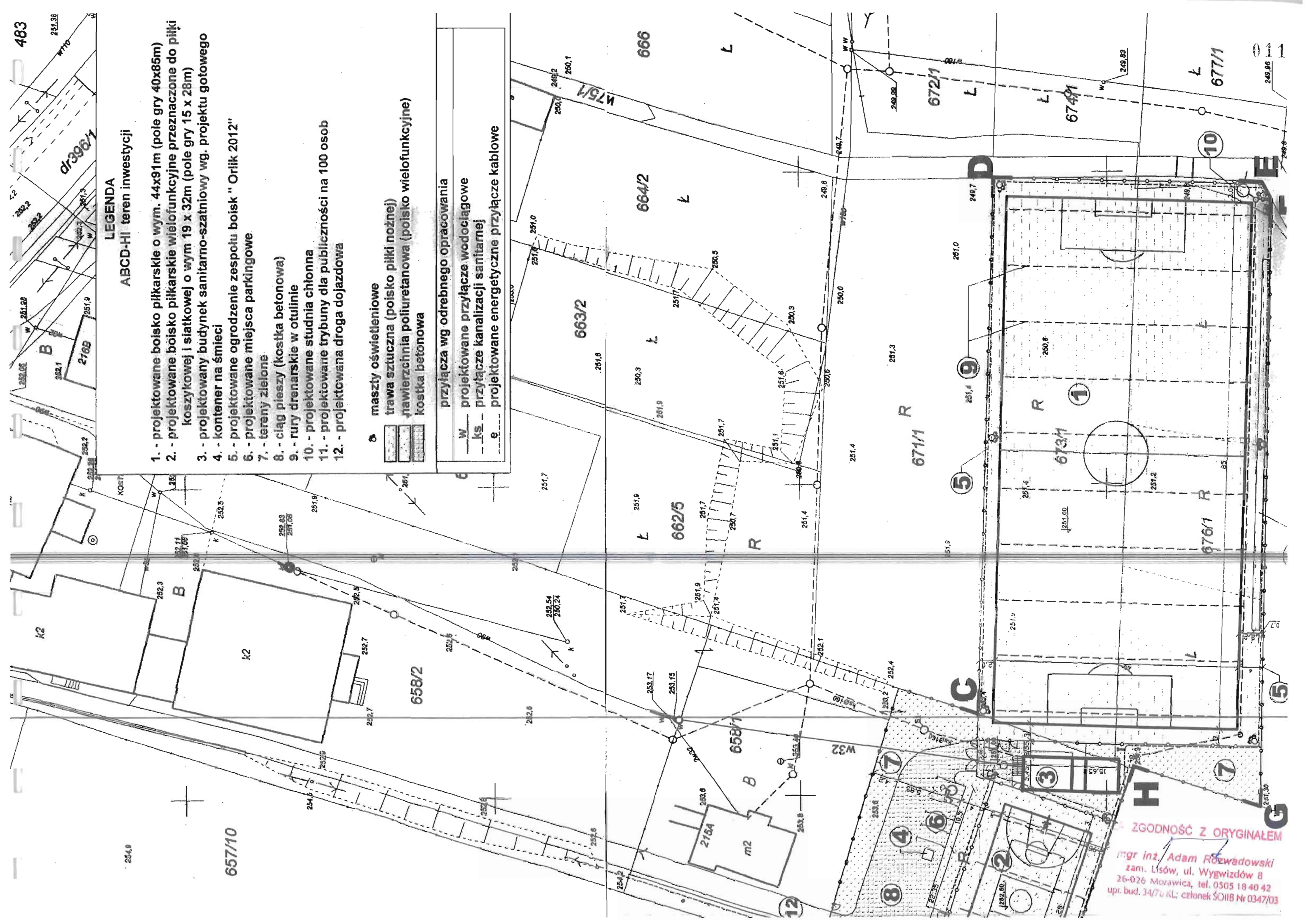
1. Doprowadzenie wody należy przewidzieć od wodociągu rozdzielczego Ø 90 PCV (oznaczony kolorem niebieskim na załączonej mapce)
2. Włączenie do wodociągu przy użyciu nawiertki wodociągowej. Za nawiertką zamontować zasuwę odcinającą. Na zasuwie zabudować przedłużenie wrzeciona zasuw w obudowie PE. Skrzynkę do zasuw ustawić na prefabrykowanej płycie betonowej.
3. Podejście pod wodomierz główny należy przewidzieć w budynku, w pomieszczeniu specjalnie do tego przeznaczonym.
4. Wodomierz główny należy dobrać na miarodajne przepływy.
5. Zgodnie z PN-EN 1717:2003 za zaworem głównym należy zaprojektować i zamontować zawór antyskażeniowy.
6. Przyłącze należy zaprojektować w pasie wolnym od zabudowań, drzewostanu i innego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.
7. Dla odprowadzenia ścieków należy przedłużyć istniejący kolektor zbiorczy na odcinku około 180 m i zakończyć studzienką.
8. Przedłużony odcinek kolektora zbiorczego należy włączyć do istniejącego kolektora zbiorczego poprzez studzienkę o rzędnych 252,83/251,06 (oznaczoną kolorem czerwonym na załączonej mapce)
9. Włączenie do gminnej kanalizacji sanitarnej poprzez końcową studzienkę przyłączeniową na przedłużonym odcinku kolektora zbiorczego.
10. Na przyłączy kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną (inspekcyjną) na terenie posesji.
11. Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowanie urządzeń przeciwwzalewowych na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
12. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
13. Na wykonanie wykopów, budowę uzbrojenia w terenach nie stanowiących własności inwestora należy uzyskać zgodę właściciela nieruchomości, na której będą wykonywane roboty. Oryginał zgody należy dołączyć do projektu. W zgodach należy podać datę spisania oświadczenia oraz potwierdzić podpisem i numerem PESEL.
14. Projekt należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych.
15. Dwa egzemplarze projektu należy przedłożyć do uzgodnienia do ZUK.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr/Inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/76 KL; członek ŚOIIB Nr 0347/03

16. Termin wykonania robót montażowych i włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy uzgodnić pisemnie z ZUK.
17. Wykonanie włączenia do sieci wodociągowej należy zlecić do Zakładu posiadającego uprawnienia w tym zakresie, który udzieli 36 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty i użyte materiały. Włączenie dotyczy odcinka sieci wodociągowej i przyłącza od sieci do zaworu za wodomierzem włącznie.
- 18. Wykonane roboty należy zgłosić do odbioru technicznego przed zasypaniem wykopów oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną (1 egzemplarz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej należy przekazać do ZUK Daleszyce).**
19. Powyższe warunki ważne są 2 lata.





Z up. DYREKTORA
mgr inż. Marek Krogulec
TECHNOLOG

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/76 KL; członek ŚOIB Nr 0347/03



LEGENDA
 ABCD-HI teren inwestycji

1. - projektowane boisko piłkarskie o wym. 44x91m (pole gry 40x85m)
2. - projektowane boisko piłkarskie wielofunkcyjne przeznaczone do piłki koszykowej i siatkowej o wym 19 x 32m (pole gry 15 x 28m)
3. - projektowany budynek sanitarno-szatniowy wg. projektu gotowego
4. - kontener na śmieci
5. - projektowane ogrodzenie zespołu boisk " Oriik 2012"
6. - projektowane miejsca parkingowe
7. - tereny zielone
8. - ciąg pieszy (kostka betonowa)
9. - rury drenarskie w otulinie
10. - projektowane studnia chłonna
11. - projektowane trybuny dla publiczności na 100 osob
12. - projektowana droga dojazdowa

-  maszty oświetleniowe
-  trawa sztuczna (poisko piłki nożnej)
-  nawierzchnia poliuretanowa (poisko wielofunkcyjne)
-  kostka betonowa

-  przyłącza wg odrębnego opracowania
-  W - projektowane przyłącze wodociągowe
-  ks - projektowane przyłącze kanalizacyjne
-  e - projektowane energetyczne przyłącze kablowe

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 mgr inż. Adam Różwadowski
 zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
 26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
 upr. bud. 34/7u KL; członek SÖIIB Nr 0347/03

ŚWIĘTOKRZYSKI ZARZĄD DRÓG
WOJEWÓDZKICH W KIELCACH
REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH
w ZGÓRSKU
Zgórsko 124, 26-052 Sitkówka-Nowiny
tel. 26 251 31 31
SZDW.RDW-1/5413/A/27/2010

P. A. Piwowar
Cielonin
Zgórsko, dnia 7.07.2010 r. 366
09.07.2010

URZĄD MIASTA I GMINY
w Daleszycach
09 07 2010
Przyjęto
Nr 3515 poz.

012

P. N. Górcimewicz
cy to nieobrotowy
boisko w Sukowie
12.07.2010
A

Urząd Miasta i Gminy
Plac Staszica 9
26-021 Daleszyce

Rejon Dróg Wojewódzkich w Zgórsku potwierdza istnienie zjazdu na działkę nr 658/2 zlokalizowanej po prawej stronie w m. Suków w ciągu drogi wojewódzkiej nr 764 Kielce-Połaniec.

Rejon Dróg Wojewódzkich w Zgórsku wyraża zgodę na korzystanie z istniejącego zjazdu na dotychczasowych warunkach.

Do wiadomości:

1. OD / Zgórsko
2. a/ a

KIEROWNIK
Rejonu Dróg Wojewódzkich
w Zgórsku
inż. Stanisław Krześniak

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwałdowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/76 KL; członek ŚOIIB Nr 0347/03

Kielce, 11. 2010

O Ś W I A D C Z E N I E

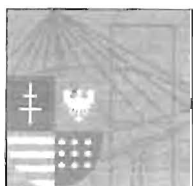
Oświadczamy , że projekt budowlany

**TEMAT: BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
PROGRAMU „ MOJE BOISKO ORLIK 2012 ”****(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)****LOKALIZACJA: msc. Suków , gm. Daleszyce****dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1, 658/2****INWESTOR: Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu arch.+konstrukcja	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	11.2010	
architektura	mgr inż. arch. Marek Lebedowicz	116/85	11.2010	
Inst. wod.—kan. drenaż	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61	11.2010	
Inst. elektryczne	inż. Józef Bałaga	KL-210/89	11.2010	
Spr. Inst.elektr.	inż. Edmund Nowak	KL-182/89	11.2010	



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 maj 2010

Zaświadczenie

Pan(i) Rozwadowski Adam

miejsce zamieszkania :

ul. Przyborowskiego 4/34

25-541 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0347/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-06-2010 do 31-05-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobzińska
DYREKTOR BIURA

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Łisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 Kłz; członek ŚOIIB Nr 0347/03

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr ewid. 34/78

015

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust.1, § 13 ust.1 pkt.2, § 7, § 6 ust.1 i 3 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/ stwierdza się, że

OBYWATEL ROZWADOWSKI ADAM - ROMAN
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

urodzony dnia 3 lipca 1949 r. w Skarżysku-Kamiennej posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej budynki oraz inne budowle nie wymienione w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej oraz wodno-melioracyjnej.

OBYWATEL ROZWADOWSKI ADAM - ROMAN JEST UPOWAŻNIONY I

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

Otrzymuje:

Mgr inż. Adam Roman Rozwadowski
Skarżysko-Kamienna
ul. Apteiczna 10/62

z up. Wojewody

mgr Aleksander Kallinowski
DYREKTOR WYDZIAŁU



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 KL; członek ŚOIIIB Nr 0347/03



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Marek Tomasz Lebledowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej I w zakresie posiadanych uprawnień nr **116/85**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **SW-0093**.

Członek czynny od: 25-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-05-2010 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2010 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0093-E4A7-51D3-5437-F35C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Adam Różewowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Mirawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud: 34/7 i 1121 telefon 50118 Nr 0347/03

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7 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/ stwierdza się, że

OBYWATEL LEBIEDOWICZ MAREK
MAGISTER INŻYNIER ARCHITEKT

urodzony dnia 17 listopada 1954 r. w Krakowie

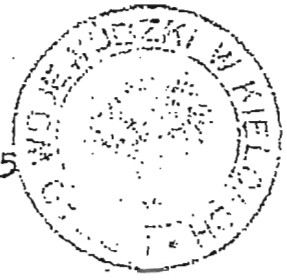
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektura.

OBYWATEL LEBIEDOWICZ MAREK jest upoważniony do

- 1/ 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, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje :

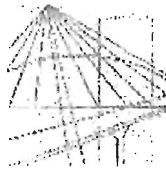
Ob. Marek Lebiedowicz
ul. Nowy Świat 46a/5
25-522 Kielce



Z-ca DOKUMENTACJI WID
mgr inż. arch. Lebiedowicz

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
opr. list. 34/78 KL - członek ŚOIIB Nr 0347/03



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 26 sierpnia 2010 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Lesław Gębski**

miejsce zamieszkania..... **ul. Kazimierza Wielkiego 89/8**

.....
30-074 Kraków
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0165/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

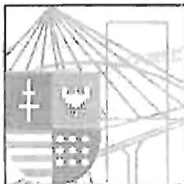
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 września 2010 r.**

do dnia **28 lutego 2011 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
[Signature]
dr inż. **Stanisław Karwaniczak**
tel. 71 73 20 61 i podok. inżynierskiej 1100

Z: ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Signature]
mgr inż. **Adam Rożwadowski**
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/79 kl.; członk. ŚOIIB Nr 0347/03



Kielce, dn. 7 grudzień 2009

Zaświadczenie

*Pan(i) **Balaga Józef***

miejsce zamieszkania :

Kajetanów nr 108

26-050 Zagnańsk

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0009/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2010** do **31-12-2010***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobalska***
DYREKTOR BIURA

Z: ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*mgr inż. **Adam Różwadowski***
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 KL; członek ŚOIIB Nr 0347/03

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

Kielce, 1989 - 06 - 29

STWIERDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 5, poz. 46/ z późniejszymi zmianami /stwierdza się, że

OBYWATEL BAŁAGA JÓZEF

INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 14 lipca 1949 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL BAŁAGA JÓZEF jest uprawniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymało:

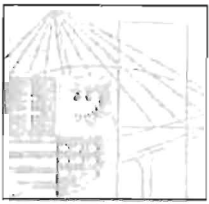
Ob. Józef Bałaga
zam. Kajetanów 108
26-050 Zagrodniki.



[Handwritten signature]
L. C. DZIEKUNSKI
wzrost 180 cm, data urodzenia 1940-01-15

Z: ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 KL; członek ŚOIIB Nr 0347/03



Zaświadczenie

Pan(i) Nowak Edmund

miejsce zamieszkania :

ul.Szkolna 39/103

25-604 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0456/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-11-2010 do 30-04-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 KL; członek ŚOIIB Nr 034770

Kielce, 1989 - 06 - 28

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 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/ z późniejszymi zmianami/stwierdza się, że

OBYWATEL NOWAK EDMUND
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 29 października 1946 r. w Rytlowie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL NOWAK EDMUND jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Ob. Edmund Nowak
ul. Szkolna 39 /103
25-604 Kielce



[Handwritten signature]
mgr inż. arch. Adam Rozwadowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 KL; członek SÖHB Nr 0347/C

PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**TEMAT: BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
PROGRAMU „MOJE BOISKO ORLIK 2012 ”
(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)**

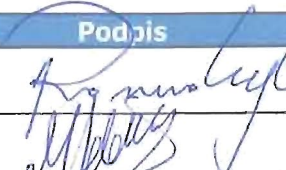

**LOKALIZACJA: msc. Suków , gm. Daleszyce
dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1, 658/2**

INWESTOR: Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce

PROJEKT ZAWIERA:

1. Mapa do celów projektowych 1:500
2. Plan Zagospodarowania Terenu 1:500
3. Opis techniczny Zagospodarowania Terenu

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu konstrukcja	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	11.2010	
Spr. architekt	mgr inż. arch. Marek Lebedowicz	116/85	11.2010	

019

ewid. uprawn. 4318/61

U P R A W N I E N I A

z art. 363 prawa budowlanego

Ob. G E B S K I Lesław Stanisław

magister inżynier mechanik

urod. dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujściu Zielonym /ZSRW/

po wykazaniu się posiadaną kwalifikacją określonych art. 363 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1926 r. o prawie budowlanym i zatrudnieniu osiadli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po spełnieniu ograniczeń przewidzianego w art. 364 lit. c) tego rozporządzenia, a t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami instalacyjnymi przy budowie ogólnych i domowych urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania i gazowych;
2. sporządzenia projektów (planów) tych robót.

PRZEWOZNICZĄCY

am



ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Rozwadowski
zam. Lisów, ul. Wygwizdów 8
26-026 Morawica, tel. 0505 18 40 42
upr. bud. 34/78 KL; członek ŚOIIB Nr 0347/0.

ORIENTACJA

skala 1:10000

25



©2010 Google - Dane do Mapy ©2010 PPWK -

PROJEKT:	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej			
LOKALIZACJA:	Miejscowość Daleszyce, dz nr 658/1, 658/2, 673/1, 676/1			
INWESTOR:	Gmina Daleszyce, plac Staszica 9, 28-021 Daleszyce			
TYTUŁ RYS:	ORIENTACJA			
BRANŻA:	zajęspodarowanie	DATA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Rozwadowski uprawnienia: 34/78/K1	11.2010	<i>[Signature]</i>	1:10000
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Marek Lebledowicz upr. 116/85	11.2010	<i>[Signature]</i>	NUMER RYS.:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE POW. KIELECKI GM. DALESZYCE

OBR. SUKÓW DZ. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1

ARK. MAPY 144.331.064 B-3, C-2-3, D-2-3-4, E-2-3.

GRANICE DZ. PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

MORAWICA 4.06.2010

GEODETA UPRAWNIONY
Andrzej Sadowski
Morawica ul. Bukowa 9
tel. 71-10-89
tel. 71-10-223

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOSAD"
Andrzej Sadowski
26-026 Morawica ul. Bukowa 9
Regon 290461905, NIP 989-081-13-35
tel. 71-10-89, fax 71-10-223

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią według lokalizacji
Dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru użytego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 17.06.2010, zawiadzciano pod nr
2465-25.2010
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania czynności
z up. STAROSTY
Kielce, 23.06.2010
mgr inż. Zdzisław Szlachetka
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE POW. KIELECKI GM. DALESZYCE
 OBR. SUKÓW DZ. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1
 ARK. MAPY 144.331.064 B-3, C-2-3, D-2-3-4, E-2-3.

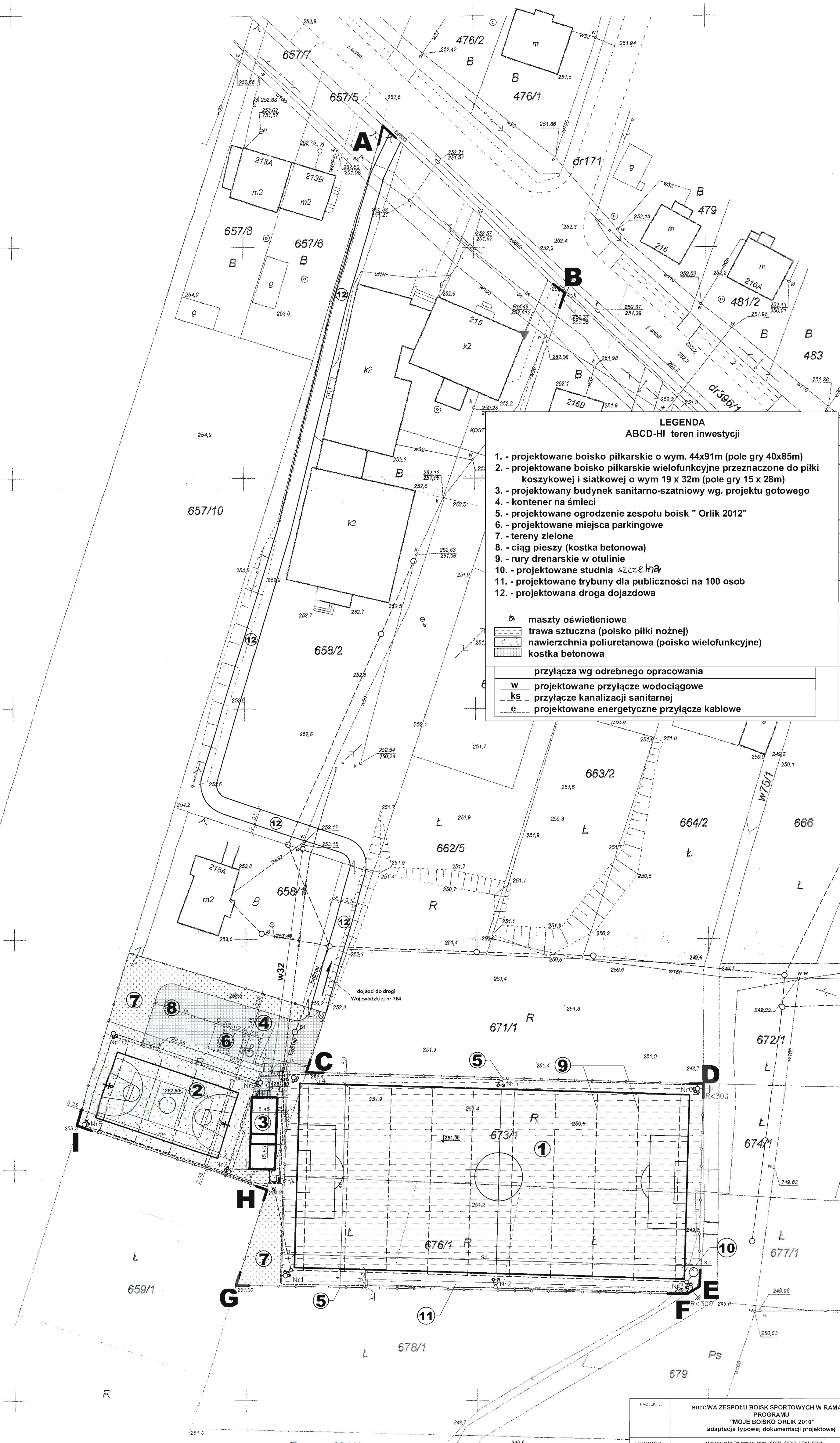
GRANICE DZ. PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
 MORAWICA 4.06.2010

GEODETA UPRAWNIONY
 Andrzej Sadowski
 Morawica, ul. Bukowa 9
 tel. 740-39
 e-mail: 22/3

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
 "GEOSAD"
 Andrzej Sadowski
 26-026 Morawica, ul. Bukowa 9
 Regon 250661909, NIP 989-081-13-35
 tel. 311-40-89; kom. 7603 114 685

Starostwo Powiatowe w Kielcach
 Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
 W obszarze zamierzonym linia według lokalizacji
 Dokonano aktualizacji mapy zasadniczej
 Dokumenty z planu zagospodarowania przyjęto do zasobu
 powiatowego w dniu 17.07.2010 r. z numerem 25/2010
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obszary budowlane wymagają pozwolenia na
 budowę podlegają wyliczeniu i inwestycyjności powiatowej
 przez jednostki uprawnione do wyliczeń inwestycyjnych
 Kielce, ul. W. Reymonta 2, 25-001
 Kierownik Powiatowego Urzędu Geodezyjno-Kartograficznego
 dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
 PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010"
 adaptacja typowej dokumentacji projektowej
 skala 1:500**



LEGENDA
 ABCD-HI teren inwestycji

1. - projektowane boisko piłkarskie o wym. 44x91m (pole gry 40x85m)
2. - projektowane boisko piłkarskie wielofunkcyjne przeznaczone do piłki koszykowej i siatkowej o wym 19 x 32m (pole gry 15 x 28m)
3. - projektowany budynek sanitarno-szatniowy wg. projektu gotowego
4. - kontener na śmieci
5. - projektowane ogrodzenie zespołu boisk "Orlik 2012"
6. - projektowane miejsca parkingowe
7. - tereny zielone
8. - ciąg pieszy (kostka betonowa)
9. - rury drenarskie w otulinie
10. - projektowane studnia *szczelna*
11. - projektowane trybuny dla publiczności na 100 osób
12. - projektowana droga dojazdowa

maszty oświetleniowe
 trawa sztuczna (poisko piłki nożnej)
 nawierzchnia poliuretanowa (poisko wielofunkcyjne)
 kostka betonowa

przyłącza wg. odrębnego opracowania
 w projektowane przyłącze wodociągowe
 ks przyłącze kanalizacji sanitarnej
 e projektowane energetyczne przyłącze kablowe

PROJEKT:	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej		
LOKALIZACJA:	Miejscowość Daleszyce, dz nr 658/1, 658/2, 673/1, 676/1		
INWESTOR:	Gmina Daleszyce, plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce		
TYTUŁ RYS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANŻA:	zagospodarowanie	DATA:	DDMMRR
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Rozwadowski uprawnienia: 3478/KI	11.2010	SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Marek Lebedowicz upr. 116/85	11.2010	1

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

TEMAT: **BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO ORLIK 2012”**
(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)

LOKALIZACJA: **msc. Suków , gm. Daleszyce**
dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1, 658/2

INWESTOR: **Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce**

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy budowy zespołu boisk sportowych w Sukowie przy Szkole Podstawowej Obiekty – Projekt obejmuje budowę zespołu boisk sportowych w ramach programu „moje boisko orlik 2012” (adaptacja typowej dokumentacji projektowej) na działkach. dz. Nr ewid. **658/1, 676/1, 673/1, 658/2**

2. DANE EWIDENCYJNE

Obiekty: – BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO ORLIK 2012”
(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)

Adres: – msc. Suków , gm. Daleszyce , dz. Nr ewid. 658/1, 671/1, 673/1
26-021 Daleszyce, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie

Inwestor: – Gmina Daleszyce , Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

Opracowanie: - mgr inż. Adam Rozwadowski, mgr inż. arch. Marek Lebedowicz

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowi:

- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna
- inwentaryzacja
- Dz. U.03.207.2016 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity) ze zmianami
- Dz. U. 03.120.1126 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23

czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Dz. U. 03.120.1133 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 Lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz. U. 02.75.690 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 Kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz. U. 03.33.270 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 13 Lutego 2003 r., zmieniające rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz. U. 04.109.1155 i 1156 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 7 kwietnia 2004 r., zmieniające rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz. U.06.80.563 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Dz. U. 03.121.1138 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Dz. U. 03.121.1139 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
- PN-ISO 6240:1998 Właściwości użytkowe w budownictwie. Zawartość i układ norm.
- PN-ISO 6241:1994 Normy właściwości użytkowych w budownictwie. Zasady ich opracowywania i czynniki, które powinny być uwzględniane.
- PN-89/Z-04021.01 Badania higieniczne. Materiały i wyroby stosowane w budownictwie. Postanowienia ogólne i zakres normy Poprawki 1 Bl 1/91 poz. 2.
- PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowanie obejmuje część budowlaną zawierającą projekt architektoniczny. Na terenie znajduje się budynek szkoły z wejściem głównym od strony drogi wojewódzkiej **Nr 764** Kielce-Połaniec. Teren przeznaczony pod boisko jest położony na 3-ch działkach w części południowo-wschodniej od budynku szkolnego i budynku mieszkalnego (dom nauczyciela) Teren jest równy i płaski z dość znacznym, równomiernym spadkiem w kierunku południowym.

5. 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
- budowę - BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna.
- 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.

6. 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

7. DANE LICZBOWE dla terenu opracowania

L.p	opis	wariant STANDARD +	
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-E-F-G-H-I-A	3 337,17 m²	
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	82,90 m²	
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	4 004,00 m²	
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	608,00 m²	
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	184,44m²	
6.	Powierzchnia terenów zielonych	317,99 m²	
7.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	4 004,00 m²
		Szerokość	40,00 m+2x2 m +wybiegi = 44 m
		Długość	85,00m+2x3 m +wybiegi = 91 m
8.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	600,00m²
		Szerokość	15,00m+2x2m+ wybiegi=19,0m
		Długość	28,00m+2x2m+ wybiegi=32,0m

8. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

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

9. SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM

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

- Sieć wodociągowa - budynek zaplecza
- Sieć kanalizacyjna sanitarna - budynek zaplecza
- Sieć elektroenergetyczna - budynek zaplecza, oświetlenie boisk
- Drenaż odsączający

10. 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.

11. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W projekcie wykonanym przez mgr inż. Ewę Sęk upr.KL131/86 wykorzystano badania geotechniczne gruntu wykonane w listopadzie 1991 r. podczas projektowania rozbudowy budynku szkolnego. Wykonano wówczas 6 otworów o głębokości do 4,5 m od poziomu terenu. W wyniku badania ustalono, że w strefie posadowienia zalegają piaski drobnoziarniste i średnioziarniste przewarstwione wkładkami gruntu pylastego o konsystencji plastycznej lub twardoplastycznej. Najwyższy poziom wody gruntowej stwierdzono na rzędnej 250,81 m npm. W niniejszym projekcie przyjęto zatem kat. geotechniczną gruntu –I.

Z uwagi na to, że teren przeznaczony na budowę zespołu boisk położony jest ok. 3,0 m niżej od budynku szkolnego i ok. 200 m na południe od szkoły, uznano za niezbędne wykonanie drenażu odwadniającego powierzchnię boisk.

12. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

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. Niniejsza inwestycja leży poza obszarem ustanowionych terenów górniczych.

13. 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 oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych - zgodnie z warunkami technicznymi ZUK Daleszyce wg odrębnego opracowania. Gromadzenie odpadków stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

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

16. 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.

17. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, zastosowano pochylnię z balustradą oraz w module pawilonu pomieszczenie sanitarne dostosowanym do w/w potrzeb.

18. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKE NOŻNA

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 miału 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, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
5. Oświadczenie producenta trawy syntetycznej, że jest członkiem ESTO

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, 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.

19. 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)

Boisko do koszykówki i siatkówki

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

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	103 lx
-------------------------------	-----------------	--------

Minimalne natężenie oświetlenia	Emin	76 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax	136 lx
Równomierność g 1	Emin/Emax	1:1,35 (0,74)
Równomierność g 2	Emin/Emax	1:1,78 (0,56)

POWIERZCHNIE UTWARDZONE

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

20. OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z ogrodzenia panelowego. Wysokość 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Furtki i bramy systemowe rozwieralne, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych Szerokość furty od 1,10 m, bramy 3,5 m, Piłkochwyty o wysokości 6,0 m

21. 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.

22. 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 82,90 m² Kubatura brutto
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 273,09 m² 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.

23. 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 0,9 m.

UWAGI:

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

Projektant: **mgr inż. Adam Rozwadowski**



Sprawdzający: **mgr inż. Marek Lebedowicz**



PROJEKT BUDOWLANY INSTALACYJNY

DRENAŻ ODWADNIAJĄCY PŁYTĘ BOISK

**TEMAT: BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
PROGRAMU „MOJE BOISKO ORLIK 2012 ”
(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)**

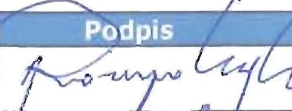

**LOKALIZACJA: msc. Suków , gm. Daleszyce
dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1 , 658/2**

INWESTOR: Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce

PROJEKT ZAWIERA:

1. Część opisowa
2. Część graficzna

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu konstrukcja	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	11.2010	
Spr. architekt	mgr inż. arch. Lesław Gębski	4318/61	11.2010	

OPIS TECHNICZNY

do projektu drenażu odwadniającego

TEMAT: **BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO ORLIK 2012”**
(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)

LOKALIZACJA: **msc. Suków , gm. Daleszyce**
dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1 , 658/2

INWESTOR: **Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Plan Zagospodarowania terenu
- Projekt budowlany
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W związku z realizacją inwestycji polegającej na budowie zespołu boisk sportowych w Sukowie zaprojektowano drenaż odprowadzający wody opadowe z terenu płyt boiskowych.

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Rozeznanie warunków gruntowo-wodnych dokonano w oparciu o dokumentację geotechniczną do projektu szkoły podstawowej z 1991 r.-patrz opis tech.

W podłożu pod warstwą nasypów i gleby stwierdzono gliny piaszczyste i gliny pylaste, piaski gliniaste o różnej konsystencji oraz piaski drobne i średnie. Przyjęto zatem, że grunt posiada kategorię **I** geotechniczną.

4. OPIS ODWODNIENIA TERENU

Przyjęto wykonanie drenażu płyty boiska z odprowadzeniem wody deszczowej do zbiorczej studni ^{szere} / nnej Φ 2000 D18 .

Kanał deszczowy od studzienek zbiorczych do skrzynek rozsączających wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych z PCV typu ciężkiego Φ 160mm. Połączenia rur

kielichowe, na uszczelkę gumową z gumy EPDM odpornej na substancje występujące w ściekach gospodarczych. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić. Producent rur:

ZTS „Gamrat” Jasło, ul.Mickiewicza 108, tel. 0136-2021

„Wavin-Metalplast” w Buku koło Poznania

„Mabo -Turlen”

Zbieracze wokół boiska należy wykonać z rur drenarskich karbowanych PCV-U (j)113mm z otworami 2,5x5,0. Zbieracz ułożyć w żwirowej warstwie filtracyjnej zgodnie z profilem - rys. Nr 3

Sączki na płycie boiska układać w rozstawie co 8-9m. Sączki na boisku wykonać z rur drenarskich karbowanych PCV-U (j)65mm z otworami 2,5x5,0. Sączki ze zbieraczami należy połączyć trójnikami §113/65mm. Sączki zabezpieczyć geowłókniną i ułożyć w gruncie.

Studzienki z osadnikami D1 – D17 wykonać z typowych elementów studni z osadnikiem GAMRAT.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 - „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru).

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od +5° C do 30°C.

Przewody drenarskie układać zgodnie z rys. nr 4.

Przewody kanalizacyjne układać na podsypce z piasku gr. 10 cm z obsypką 15 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zасыпkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 95% zmodyfikowanej próby Proctora.

Po wykonaniu kanalizacji sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

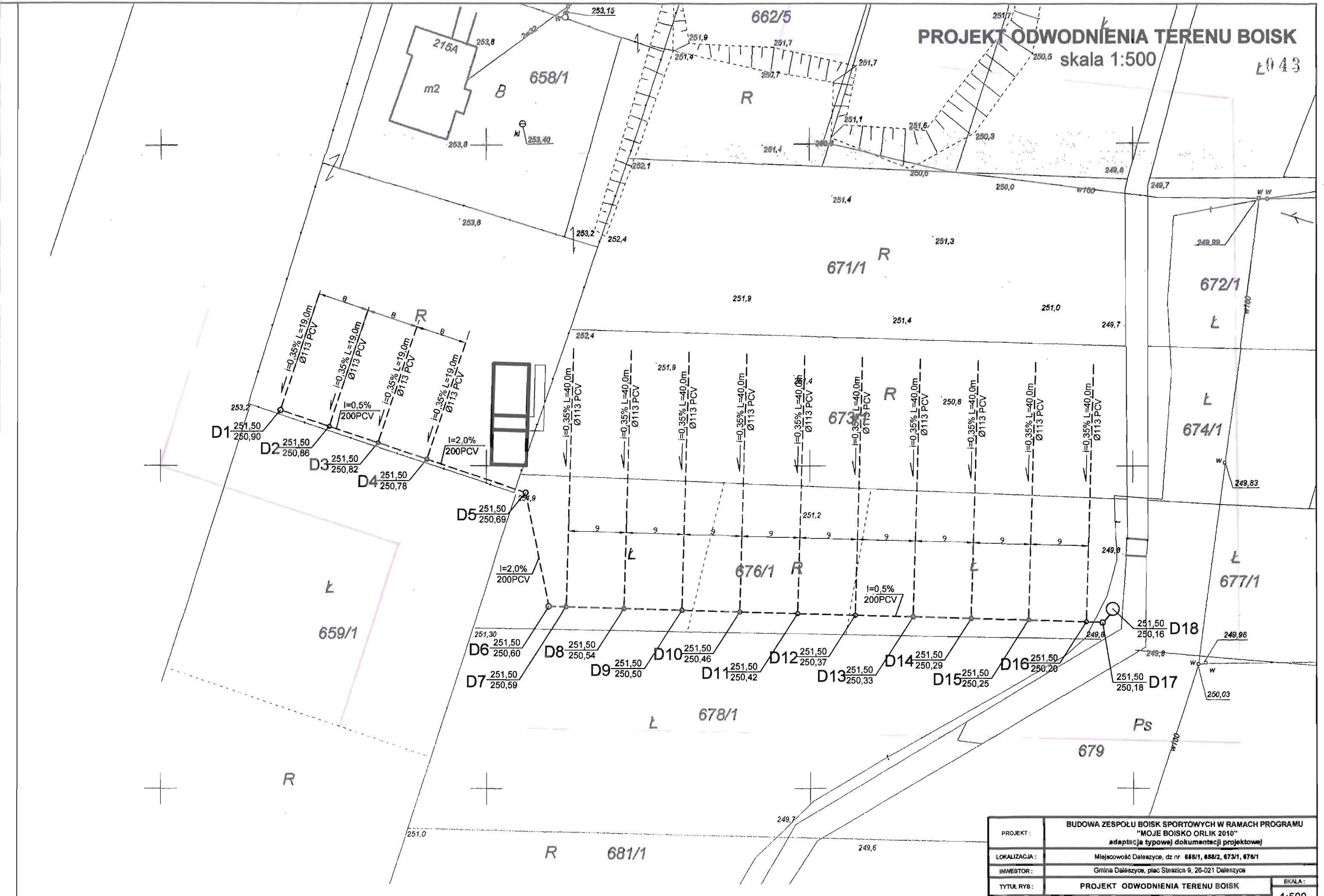
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Cz. 2 -Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Projektant: **mgr inż. Lesław Gębski**



PROJEKT ODWODNIENIA TERENU BOISK
skala 1:500

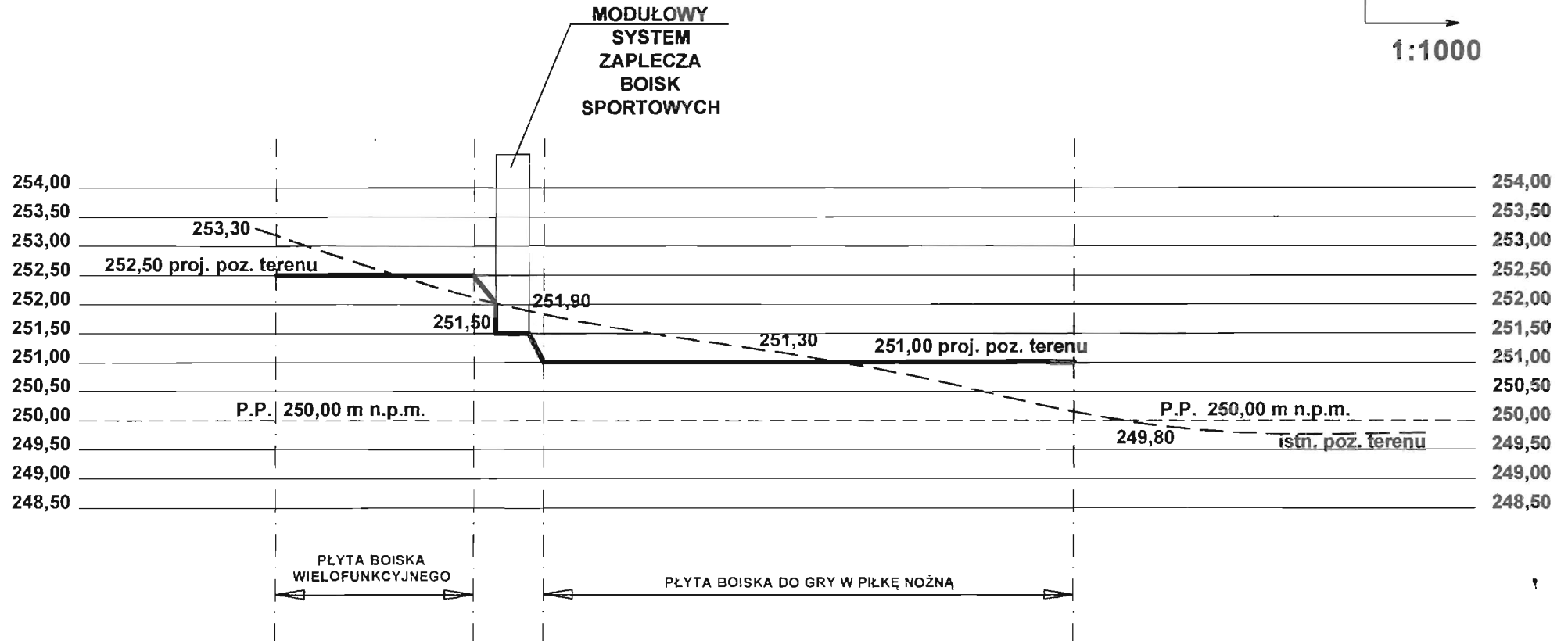
Ł043



PROJEKT :	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010"			SKALA :
LOKALIZACJA :	Miejscowość Dalezycze, dz nr 658/1, 659/1, 673/1, 678/1			1:500
INWESTOR :	Gmina Dalezycze, plac Staszica 9, 26-021 Dalezycze			NUMER RYS :
TYTUŁ RYS :	PROJEKT ODWODNIENIA TERENU BOISK			D1
BRANŻA :	ORENAŻ	DATA :	PODRIS :	
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Lesław Gębski uprawnienia: 4318/61	11.2010	<i>LG</i>	

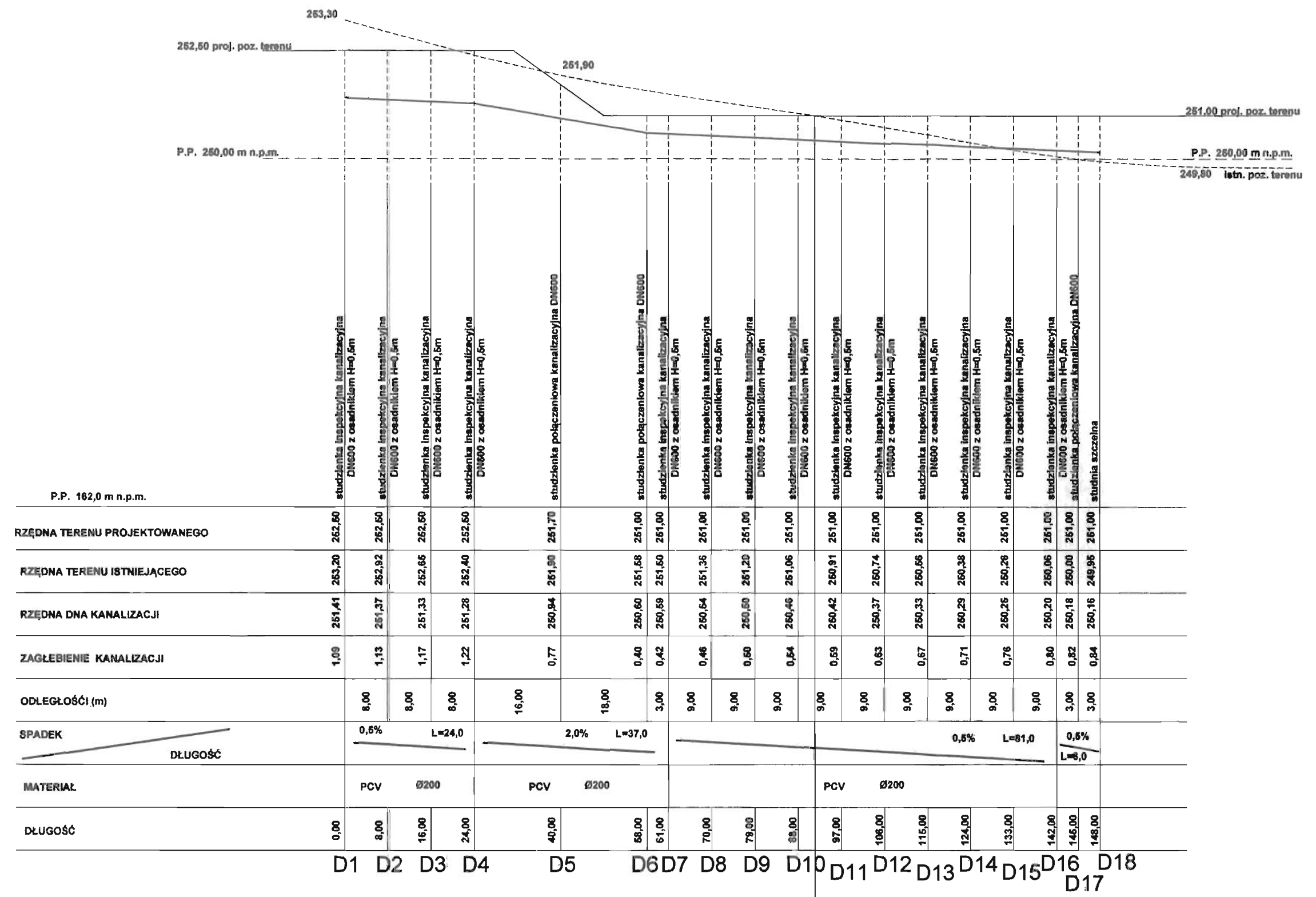
PROFIL TERENU A-A

1:100
 skala
 1:1000



PROJEKT :	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej		
LOKALIZACJA :	Miejscowość Daleszyce, dz nr 658/1, 658/2, 673/1, 676/1		
INWESTOR :	Gmina Daleszyce, plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce		
TYTUŁ RYS :	PROFIL TERENU A-A		SKALA :
BRANŻA :	DRENAŻ	DATA :	1:100/ 1:1000
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Lesław Gębski uprawnienia: 4318/61	11.2010	NUMER RYS.: D2

045
PROFIL DRENAŻU
 skala 1:100 / 1:500



PROJEKT:	BUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOJSKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej		
LOKALIZACJA:	Miejscowość Dalezycze, dz nr 658/1, 658/2, 673/1, 674/1		
INWESTOR:	Gmina Dalezycze, plac Staszica 9, 25-021 Dalezycze		
TYTUŁ RYS:	PROFIL DRENAŻU		SKALA:
BRANŻA:	DRENAŻ	DATA:	1:100/ 1:500
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lesław Gębski uprawnienia: 4318/61	DATA:	11.2010
		PODPISEK:	NUMER RYS: D3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY

BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

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
ZAMIENNY
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/AW/W/87, MA-1112

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZESPOŁU 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 2006 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

*Zespół boisk ORLIK 2012
w Sukowne, gm. Daleszyce
dz. Nr 658/1, 671/1, 673/1*

INWESTOR:

**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE
MINISTERSTWA SPORTU**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

..... *ingr inż. Adam Różycki*
..... *aprobant K-4478*
..... *Główny SIIK nr 2004 BO/030702*
..... *tel. 0502-40-12-34*
Data.....

11. 2010

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
arch. Bogdan Kulczyński
ST290/82, MKiS25/AW/W/8 MA-4/112/W/87

Arch. Marek Michałowski arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03 MA/012/03, MA - 1480

SPRAWDZAJĄCY:

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


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

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Projekt zawiera przykładowe zagospodarowanie terenu przeznaczonych 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
- budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna.
- 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	variant 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	82,90 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 SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	613,11m²
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

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 dojście 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 teren

- Sieć wodociągowa – budynek zaplecza
- Sieć kanalizacyjna sanitarna – budynek zaplecza
- Sieć elektroenergetyczna – budynek zaplecza, 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.

DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie 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 gómicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania

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 zgodne 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 wymóg zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

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

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, 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 prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

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 miału 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, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
5. Oświadczenie producenta trawy syntetycznej, że jest członkiem ESTO

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.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

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, 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)

Boisko do koszykówki i siatkówki

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

Natężenie oświetlenia

Średnie 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+			
	Pi	kj	Ps
ARENY SPORTOWE I TEREN			
1	BOISKO PIŁKARSKIE	8,37	1
2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72	1
3	OŚWIETLENIE TERENU	0,9	1
4	BRAMA PRZESUWNA - ELEKTRYCZNA	1	1
RAZEM		14,0 (13,99)	-
			14,0 (13,99)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

7

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 rozwieme, 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

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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 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 82,90 m²

Kubatura brutto
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 273,09 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 0,9 m.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

8

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.

BOGDAN KULCZYŃSKI
arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MA-1148, SI-290/82
Upr. MKIS 12544/W/187

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

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. WALTER SOKOŁOWSKI
spec. inż. sanitarna
Upr. Bud. 48/65/G/58

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

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 2008r. 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. St. 141/75

SPRAWDZAJĄCY:

inż. WALDEMAR SOKOŁOWSKI
spec. Inżynieria Sanitarna
Upr. Bud. 138165/658

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

1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych pionem D 0,07 dla każdej pary segmentów, z wpustem 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
- wc

Do umywalki i natrysków doprowadzona będzie woda ciepła – zmieszana, przygotowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody umieszczonym nad wc, i mieszaczu, do wc 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 dcm² i mocy 1000W oraz o pojemności 120 dcm² 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 60 dcm³/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	8	0,14	1,12
Wc	6	0,13	0,78
Natrysk	2	0,30	0,60
RAZEM			2,50

Dla Σqn = 2,50 **q = 0,90 dcm³/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.

Podejścia 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 umożliwia wyprowadzenie jednej wywiewki na dach.

Wentylacja nawiewno wyciągowa

Zaprojektowano wentylacje 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.

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem Ø100 nad podłogę pomieszczenia.

Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do 150m²/h oraz zróżnicowane wentylatory nawiewne:

O wydajności 70, 100, 125m²/h i mocach grzałki odpowiednio 400, 800 i 1000W.

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

1.2. Instalacja co

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.

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
Wa-214/93, MAZ/IE/3299/01

SPRAWDZAJĄCY:

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

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

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 2008r. 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 Pasich
Dz. Ust. 1994 Nr 89 poz. 414, PB
Art. 20 ust. 2

sprawdzający:

inż. Marcin Lepie
Dz. Ust. 1994 Nr 89 poz. 414, PB
Art. 20 ust. 2

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

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 wyposażać 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 SZATNI TE

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 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 porażeń,
- 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

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

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 włączania 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/ł. Do szyn tych zostaną sprowadzone, 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 rozdzielniczy 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

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

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

$$N_g = 0,04 \times 22^{1,25} = 1,906 \text{ km}^2/\text{rok}$$

Spodziewana częstość bezpośrednich wyładowań trafiających w obiekt

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

A_e – powierzchnia równoważna obiektu 600 m²

$$N_d = 1,906 \times 600 \times 10^{-6} = 0,00114$$

Ponieważ $N_d > N_{c1}$, gdzie $N_{c1} = 10^{-3}$, to wymagane jest wykonanie urządzenia piorunochronnego o skuteczności

$$E \geq 1 - 0,001 / 0,00114 = 0,122$$

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

Urządzenie będzie składać się z:

- zwodów poziomych wykonanych z płask. FeZn20x3 lub dFeZnΦ8 poprowadzonych wzdłuż krawędzi dachu,
- 2 przewodów odprowadzających wykonanych z płask. FeZn20x3 lub dFeZnΦ8 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”

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

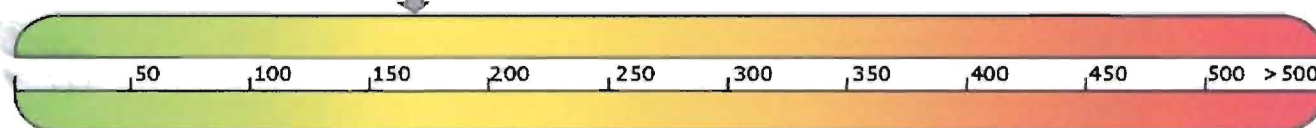
CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku zaplecza kompleksu rekreacyjno - sportowego „Orlik 2012” w Sukowie nr dz. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1

Ważne do: 2021-05-20

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	Kompleks rekreacyjno - sportowy
Adres budynku	Woj. Świętokrzyskie, pow. Kielce, gm. Daleszyce
Całość/Część budynku	Całość
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2011
Rok budowy instalacji	2011
Liczba lokali mieszkalnych	0
Powierzchnia użytkowa (A_r , m^2)	58,20
Cel wykonania świadectwa	Budynek nowy Najem/sprzedaz

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energią pierwotną¹⁾**EP - budynek oceniany**168.3 kWh/(m²rok)Wg wymagań WT2008²¹
budynek nowyWg wymagań WT2008²¹
budynek przebudowany**Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²¹****Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)**Budynek oceniany 168,3 kWh/(m²rok)Budynek wg WT2008 175,0 kWh/(m²rok)**Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)**Budynek oceniany 56,1 kWh/(m²rok)

1). Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

2). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego. Spełnienie warunków wg WT2008 nie jest wymagane do budynków, wobec których przed dniem 1 stycznia 2009 r. została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub odrębna decyzja o zatwierdzeniu projektu budowlanego lub został złożony wniosek o wydanie takich decyzji.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia - stacja Olsztyn oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str. 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: mgr inż. Adam Rozwadowski
Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru: 34/78/KI
Data wystawienia: 2011-05-20

14.05.2010
Data

pieczęć i podpis

Charakterystyka energetyczna dla budynku zaplecza kompleksu rekreacyjno - sportowego „Orlik 2012” w Sukowie nr dz. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1
Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku: Szkolno-oświatowe

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa budynku: 58,20m²

Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(A₁): 58.20 m²

Normalne temperatury eksploatacyjne: zima t_z = 20°C, lato t_l = 20°C

Podział powierzchni użytkowej: -

Kubatura budynku: 280,04 m³

Wskaźnik zwartości budynku A/V₀: 1.13 1/m

Rodzaj konstrukcji budynku: Budynek 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). Budynek składa 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 użytkowania. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie. Budynek projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności.

Liczba użytkowników/mieszkańców: 59

Osłona budynku: -

Instalacja ogrzewania: Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi. W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat.

Instalacja wentylacji: tak/nie, opis, parametry

Instalacja chłodzenia: tak/nie, opis, parametry

Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: Do umywałek i natrysków doprowadzona będzie woda ciepła - zmieszana, przygotowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody, umieszczonym nad WC. Do pisuaru i WC woda zimna. Projektuje się podgrzewacze wody pojemnościowe dwóch rodzajów o pojemności 60 dm³ i mocy 1000W oraz o pojemności 120 dm³ i mocy 1500W.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze [^]	Suma
Energia elektryczna - produkcja mieszana	24.10	32.01	0.00	56.11

1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Podział zapotrzebowania energii
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze [^]	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	23.38	32.01	0.00	55.39
Udział [%]	42.22%	57.78%	0.00%	100.00%

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze [^]	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	24.10	32.01	0.00	56.11
Udział [%]	42.95%	57.05%	0.00%	100.00%

**Charakterystyka energetyczna dla budynku zaplecza kompleksu rekreacyjno - sportowego „Orlik 2012” w Sukowie
nr dz. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1**
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze [^]	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	72.30	96.02	0.00	168.32
Udział [%]	42.95%	57.05%	0.00%	100.00%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

• **pierwotną 168,3 kWh/(m²rok)**

1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową
1) Możliwe zmiany w zakresie osłony zewnętrznej budynku:

Bez uwag

2) Możliwe zmiany w zakresie techniki instalacyjnej i źródła energii:

Bez uwag

3) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji budynku:

Bez uwag

4) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej:

Bez uwag

5) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej:

Bez uwag

Charakterystyka energetyczna dla budynku zaplecza kompleksu rekreacyjno - sportowego „Orlik 2012” w Sukowie nr dz. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1

Objaśnienia

Zapotrzebowanie na energię

Zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną i poprzez zapotrzebowanie na energię końcową. Wartości te są wyznaczone obliczeniowo na podstawie jednolitej metodologii. Dane do obliczeń określa się na podstawie dokumentacji budowlanej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowe warunki brzegowe (np. standardowe warunki klimatyczne, zdefiniowany sposób eksploatacji, standardową temperaturę wewnętrzną i wewnętrzne zyski ciepła itp.). Z uwagi na standardowe warunki brzegowe, uzyskane wartości zużycia energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii budynku.

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną określa efektywność całkowitą budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnych itp.). Uzyskane małe wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność i użytkowanie energii chroniące zasoby i środowisko. Jednocześnie ze zużyciem energii można podawać odpowiadającą emisję CO₂ budynku.

Zapotrzebowanie na energię końcową

Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii bilansowana na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych warunkach z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

Budynek mieszkalny z lokalami usługowymi

Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku mieszkalnego, w którym znajdują się lokale o funkcji niemieszkalnej może być sporządzone dla całego budynku lub oddzielnie dla części mieszkalnej i dla każdej pozostałej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową o odmiennej funkcji użytkowej. Fakt ten należy zaznaczyć na stronie tytułowej w rubryce (całość/część).

Informacje dodatkowe

- 1) Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku zostało wydane na podstawie dokonanej oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej. (Dz. U. Nr 201 poz 1240)
- 2) Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu podanego na str. 1 oraz w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- 3) Obliczona w świadectwie charakterystyki energetycznej wartość „EP” wyrażona w [kWh/m²rok] jest wartością obliczeniową określającą szacunkowe zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych i jako taka nie może być podstawą do naliczania opłat za rzeczywiste zużycie energii w budynku.
- 4) Ustalona w niniejszym świadectwie skala do oceny właściwości energetycznych budynku wyraża porównanie jego oceny energetycznej z oceną energetyczną budynku spełniającego wymagania warunków technicznych.
- 5) Wyższą efektywność energetyczną budynku można uzyskać przez poprawienie jego cech technicznych wykonując modernizację w zakresie obudowy budynku, techniki instalacyjnej, sposobu zasilania w energię lub zmieniając parametry eksploatacyjne.

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

OBWÓD	ZABEZPIECZENIE A	U V	TYP PRZEWODU	SPOSÓB UŁOŻENIA WG. (1)	$I_b \in I_n \in I_z$ A	$I_z \leq 1,45 I_z$ A
LTE	63 „Esp1”	3x230/400	YKYżo5x25	D	62,2-63-68,8	90,0-99,76
SILA 1	16 A „C”	230	YDYżo3x2,5	A2	16,0-16-17,5	23,2-23,38
OŚWIETLENIE	10 A „B”	230	YDYżo3x1,5	A2	10,0-10-12,4	14,5-17,98

OBLICZENIA OŚWIETLENIA

Do obliczeń wykorzystano program użyczony 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 +

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

WPLYW 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 pyny. Budynek w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgan i innych uciążliwych zakłóceń. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego

mgr inż. Andrzej Dziaduch
upr. bud. Nr 214/03
Nr ewid. 112/42/3299/01

Obliczenia statyczne

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

Pozycja 1. Panele dachowe 253x510cm

1. 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
węina 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
	Σ	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

$$\text{dla } \alpha < 20^\circ \quad C = -0,4 \quad W = 0,4*0,35*1,8=0,25 \text{ kN/m}^2 < 0,47 \text{ kN/m}^2$$

D1 Obciążenia całkowite

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

Pozycja 1.1 Konstrukcja panelu dachowego

obramowanie

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

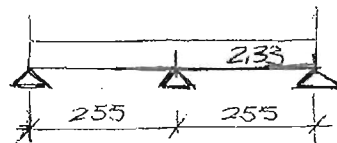
$$M_B = 0,125*2,33*2,55^2 = 1,894 \text{ kN/m}$$

przyjęto 5*15cm drewno K 27

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

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

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



$$\text{Ugięcie } a = \frac{1,75 * 2,55^2}{185 * 90000 * 1406} = 0,32 \text{ cm} < \frac{1}{200} * 2,55 = 1,28 \text{ cm}$$

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
węina 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
	Σ	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

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

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

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

2.2 Legary

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

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

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

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

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

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

Pozycja.3. Podwaliny żelbetowe

ciężar ściany

$$\text{deski } 0,025 \cdot 6 \cdot 1,1$$

$$= 0,20 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{wełna mineralna } 0,10 \cdot 0,5 \cdot 1,2$$

$$= 0,06 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{płyta OSB } 0,012 \cdot 6,5 \cdot 1,2$$

$$= 0,09 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{konstrukcja } 0,05 \cdot 1,2$$

$$= 0,06 \text{ kN/m}^2$$

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

Obciążenie podwaliny

$$\text{Podłoga } 2,55 \cdot 4,16$$

$$= 10,61 \text{ kN/m}$$

$$\text{Ściana } 3,0 \cdot 0,41$$

$$= 1,23 \text{ kN/m}$$

$$\text{Ciężar własny } 0,20 \cdot 0,75 \cdot 24 \cdot 1,4$$

$$= 1,32 \text{ kN/m}$$

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

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

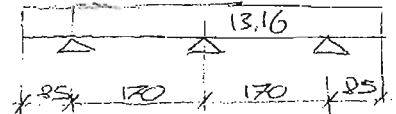
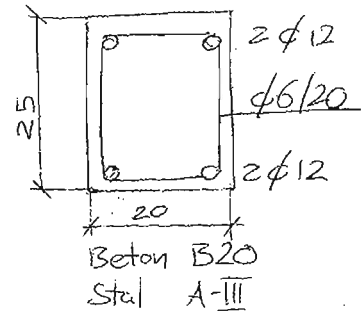
Przyjęto beton B20 Stal A III

$$S_2 = 0,059 \quad A = 0,67 \text{ cm}^2$$

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

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

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

Pozycja.4. Studnie fundamentowe Ø60

Obciążenie studni

$$\text{dach } 1,2 \cdot 2,55 \cdot 1,83$$

$$= 7,93 \text{ kN}$$

$$\text{podłoga } 2,7 \cdot 2,55 \cdot 4,16$$

$$= 18,03 \text{ kN}$$

$$\text{ściany zewnętrzne } 2,55 \cdot 3,0 \cdot 0,41$$

$$= 3,14 \text{ kN}$$

$$\text{ściany zewnętrzne } 1,70 \cdot 3,0 \cdot 0,41 \cdot 2$$

$$= 4,18 \text{ kN}$$

$$\text{podwalina } 1,7 \cdot 1,32$$

$$= 2,24 \text{ kN}$$

$$\text{ciężar studni } 0,785 \cdot 0,6^2 \cdot 20 \cdot 1,1 \cdot 1,2$$

$$= 7,46 \text{ kN}$$

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

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

Inż. STANISŁAW STROJEWSKI
Upr. bud. nr 2975/59 z art. 362
02-101 Warszawa; ul. Grójecka 105/11
tel. (22) 659 69 72

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 2006 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

.....
.....
.....
.....

INWESTOR:

**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE
MINISTERSTWA SPORTU**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

.....
.....
.....
.....
Data.....

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński
ST290/82, MKiS 25/AW/W/82
upr. bud. nr SI-290/82
upr. MKiS 25/AW/W/82

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

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

SPRAWDZAJĄCY:

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

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

**CZĘŚĆ 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	82,90 m ²
Powierzchnia użytkowa podstawowa	58,20 m ²
Powierzchnia konstrukcji	10,04 m ²
Kubatura	237,91 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 – pergole.

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	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 m ²

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

Foma 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. Budynki 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.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

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. Każdorazowo kolor elewacji musi być uzgadniany z autorem projektu architektoniczno budowlanego. 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 zgodne 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
bezpieczeństwa użytkowania	- elementy wykończenia wewnętrznego – płyty OSB – klasyfikacja ogniowa B2 l. -elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika, l. drzwi zewnętrzne wejściowe mają w swoim wyposażeniu samozamykacze, l. -zaprojektowane stopnie wejściowe wyróżniają się kolorystycznie – zmiana poziomu posadzki, l. 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 zgodnego 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 sanitamohigienicznych użytkowników obiektu, Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitamohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
ochrony przed hałasem i drganiami	Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

	oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;	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
2	Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów	Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną zostały określone <ul style="list-style-type: none"> • 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
3	Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego	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 użytkownika, 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.
4	Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich	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 prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.
5	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	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 gómicze) 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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

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

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

ELEMENTY FUNDAMENTOWE		
SU1	Kręgi betonowe ø 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 ø 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/m2 Rura spustowa ø 75 odprowadzająca wody deszczowe, zagłębiona w warstwie żwiru w studni chłonnej na głębokość 50 cm, Rura spustowa w strefie przyziemia, izolowana termicznie rura ø 75 zamknięta w ø 150 – wypełnienie pianka poliuretanowa
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 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 (λ0,035 W/m2K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0,01- blacha stalowa ocynkowana
SP3	Panel podłogowy tarasowy (drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	2,10 – deska tarasowa,
PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
S1	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, SZ3, 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 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

		<u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
SZ1D, SZ2D	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej	<u>7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe</u> , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej <u>3,00 – przestrzeń wentylacyjna</u> <u>0,002-folia wiatro izolacyjna</u> stabilizowana <u>10,00- wełna mineralna</u> (λ0,035 W/m ² K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją 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; oś główna 20 N/mm ²
PANELE ŚCIENNE WEWNĘTRZNE		
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; oś 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 konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś 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; oś 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 konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
SW1D, SW2D, SW3D, 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; oś 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 konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś 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 attykowymi	<u>1,80- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś 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 konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <u>0,002-folia paraizolacyjna</u> stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) <u>1,20- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś 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 attykowymi	<u>1,80- płyta OSB 3</u> , wytrzymałość główna na zginanie; oś 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 konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

		0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzji SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna 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 attykowymi	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 dyfuzji SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
ST4	Panel stropowy- pergola, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	Zabezpieczone preparatami do drewna
ŚWIETLIK DACHOWY		
PO	Świetlik 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 szczególnych 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, sufit	Tapeta z włókna szklanego
	Posadzki	Wykładzina kauczukowa Antypoślizgowość R9, R10, R11 Cokoły wys. 7cm, z tego samego materiału co posadzka lub rozwiązanie równorzędne
	Pomieszczenia łazienek i toalet	Systemowa kabina łazienkowa z akrylu lub rozwiązanie równorzędne
Stopień wejściowy D	Prefabrykat	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnica uszorstkowiona, malowana preparatami do betony
Materiały wykończeniowe zewnętrzne		
	Obróbki blacharskie attyk	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 elewacji drewnianej	Lakier	Lakier do zabezpieczenia p.poż. na 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 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 prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

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 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 82,90 m2

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 273,09 m2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

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 0,9 m.

Uwagi.

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

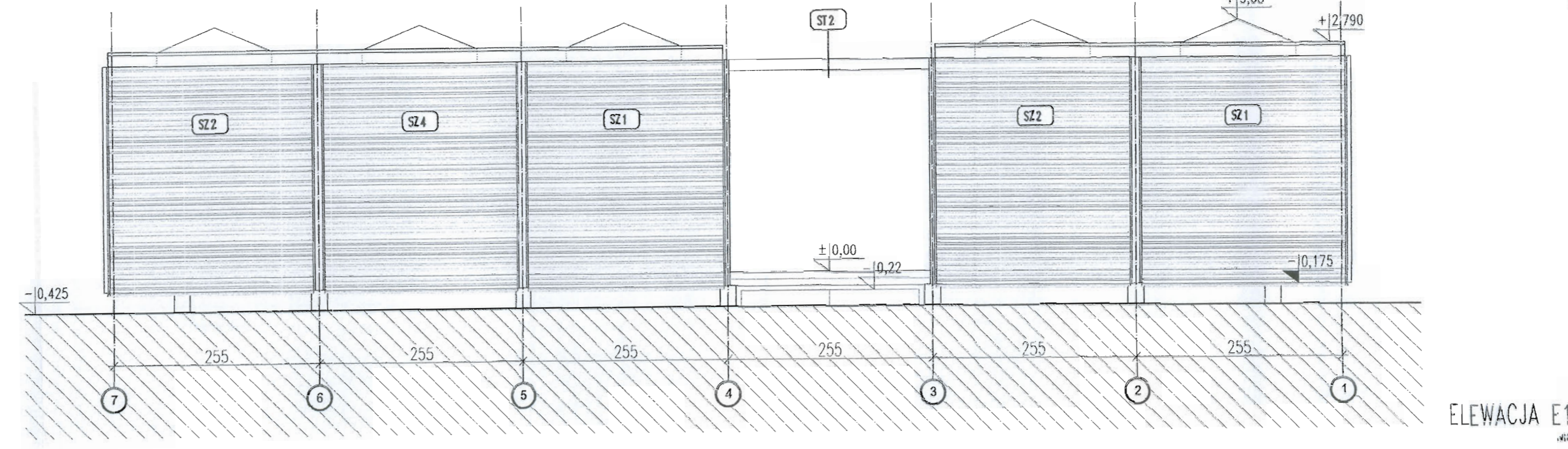
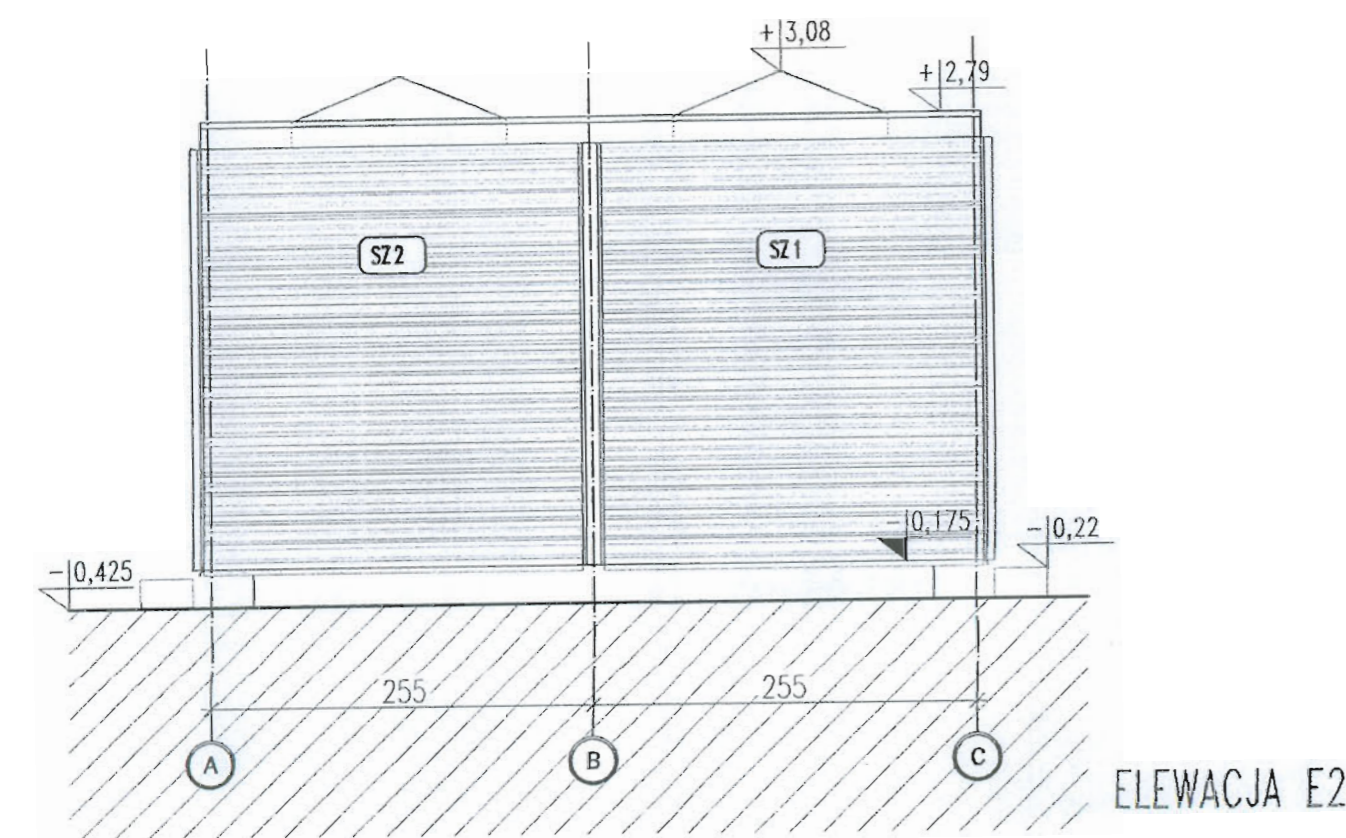
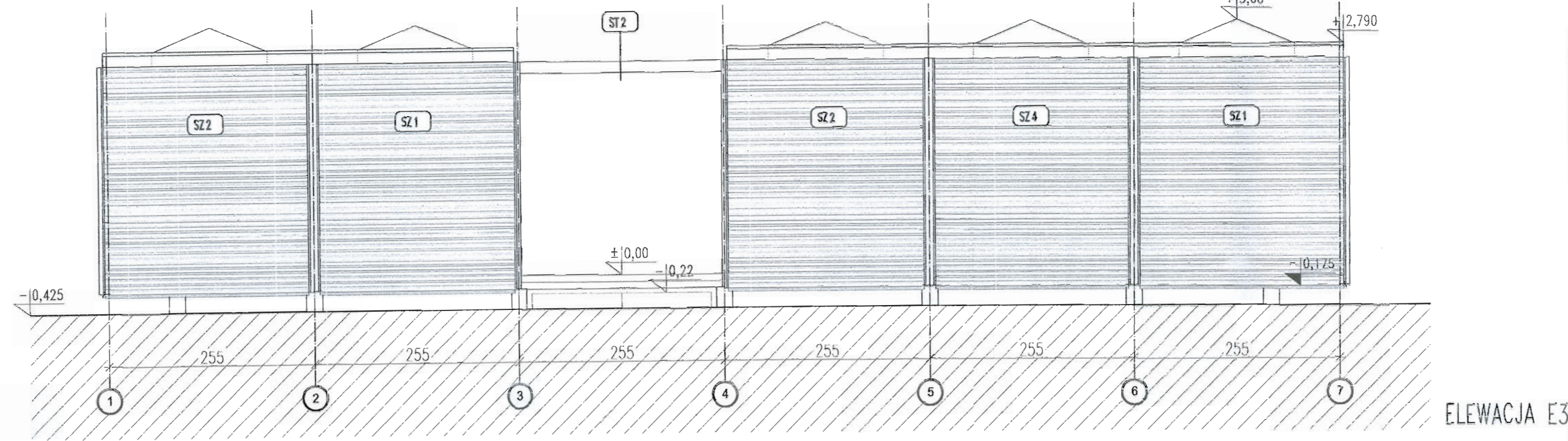
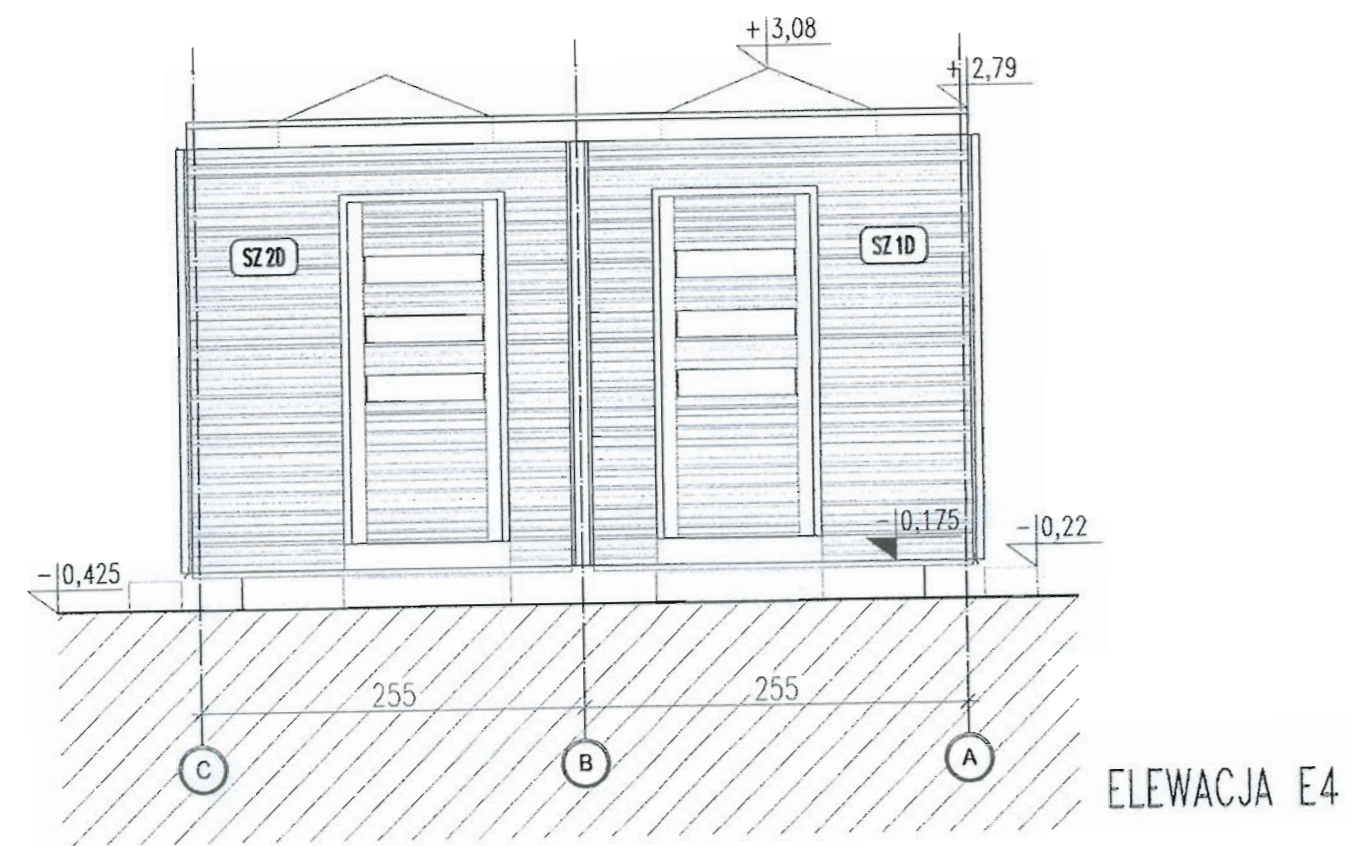
Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

8. UWAGI:

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

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
arch. Bogdan Kulczyński - 294 82 2
St-290/82, MKiS 2514/WAW/012/03


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



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU**

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 ul. ŻOGDA 4 m. 2. 00-618 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St. 200/82, NKS25/AWA/07
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
ELEWACJE

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

mgr inż. Adam Dorwański
 Członek STB Nr 1000 R. 000347/03
 tel. 0502-40-12-34
 11. 2010

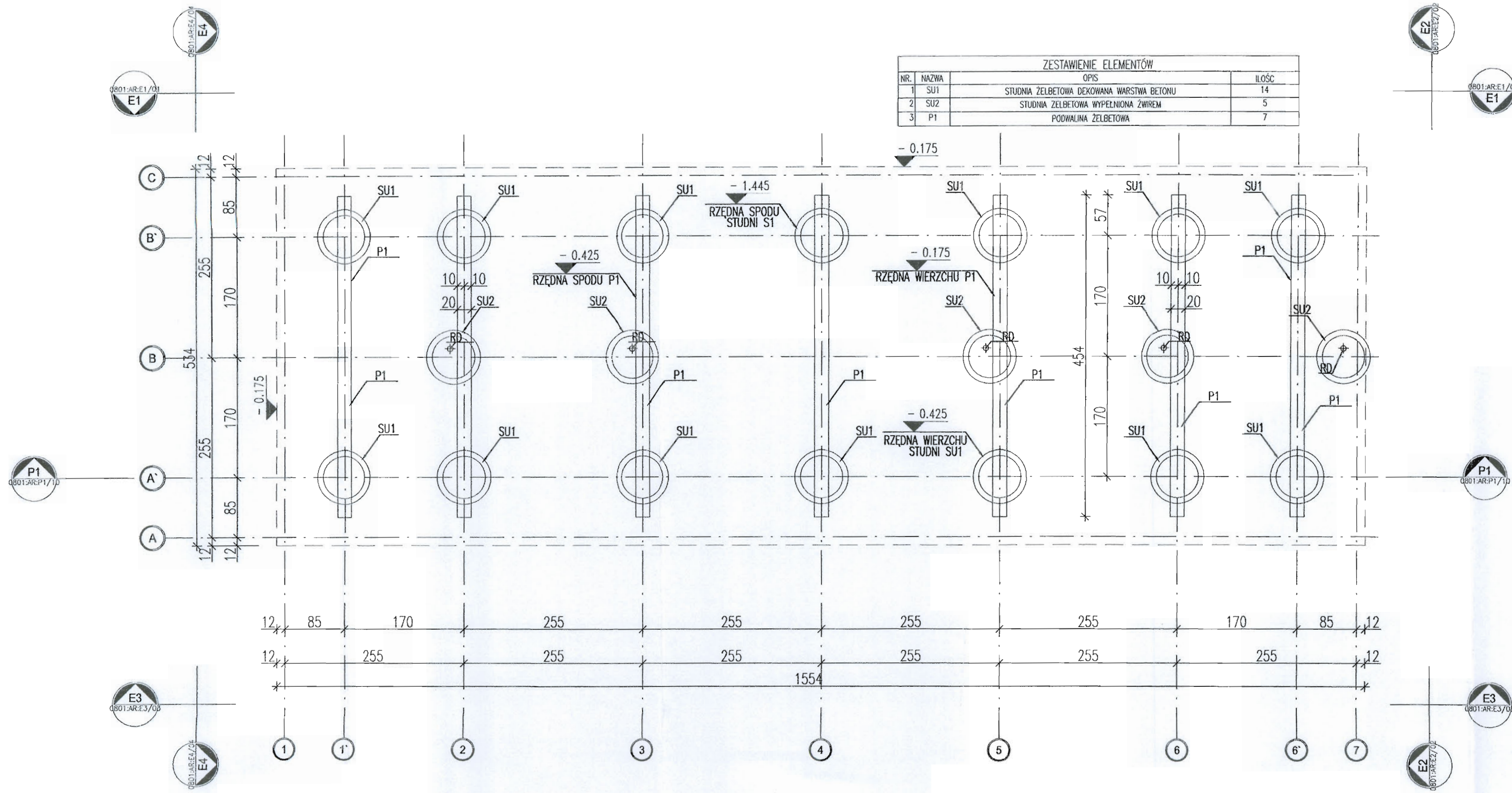
opracował: arch. Łukasz Milewski
 branża: **ARCHITEKTURA**

opracował: arch. Maksymilian Ziółkowski
 ARCHITEKT
 Upr. bud. nr SW-11/2004/MA-1859

faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-04-01	-	08.04	1/1	1:50


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILUŚĆ
1	SU1	STUDNIA ŻELBETOWA DEKOWANA WARSTWA BETONU	14
2	SU2	STUDNIA ŻELBETOWA WYPEŁNIONA ŻWIEM	5
3	P1	PODWAŁINA ŻELBETOWA	7



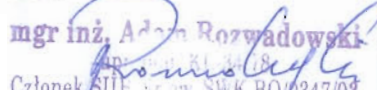
*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych

zadanie: **ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU**

główny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

sp. z o.o.
UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
projektant generalny: **BOGDAN KULCZYŃSKI**
arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKIS25/AWA/W87/2
projektanci: **arch. Marek Michałowski**
MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
**WERSJA STANDARD +
POSADOWIENIE PODWAŁIN
NA STUDNIACH**

mgr inż. Adam Rozwadowski
Członek SIIŁ SWK BO/0347/03
tel. 0002-40-12-34
11.2010

opracował: **arch. Łukasz Milewski**

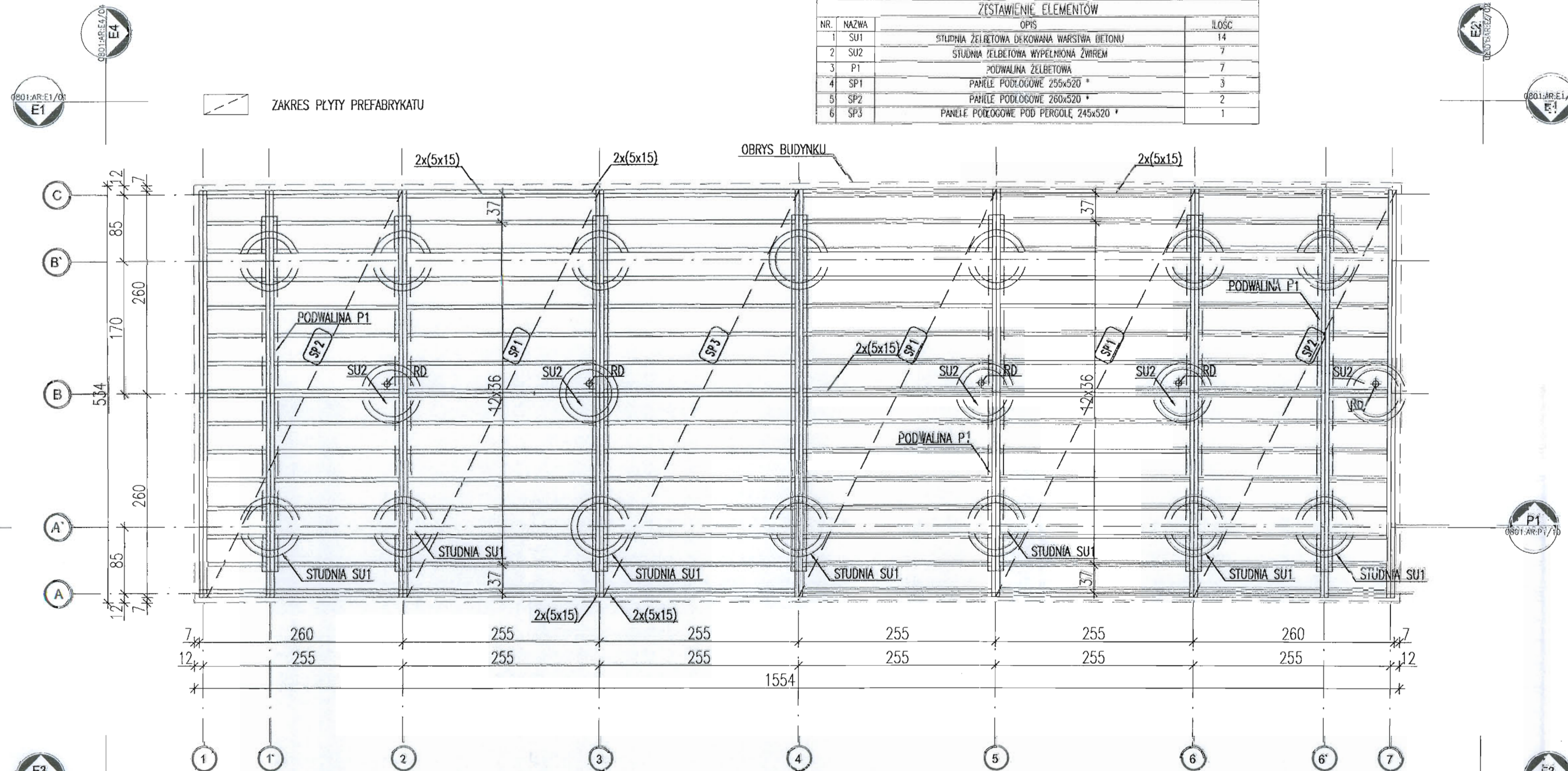
branża: **ARCHITEKTURA**

sprawił: **arch. Maksymilian Ziółkowski**
Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004 MA-1859

faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-02	-	08.04	1/1	1:50

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR.	NAZWA	ILOŚĆ
1	SU1	14
2	SU2	7
3	P1	7
4	SP1	3
5	SP2	2
6	SP3	1



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

główny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt

 sp. z o.o.
 UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MKIS25/AW/W/07
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
 WERSJA STANDARD +
 PANELE PODŁOGOWE

mgr inż. Adam Rozwadowski

 Członek SIIŁ - nr SW/BO/0347/03
 tel. 0502-40-12-34
 11.2010

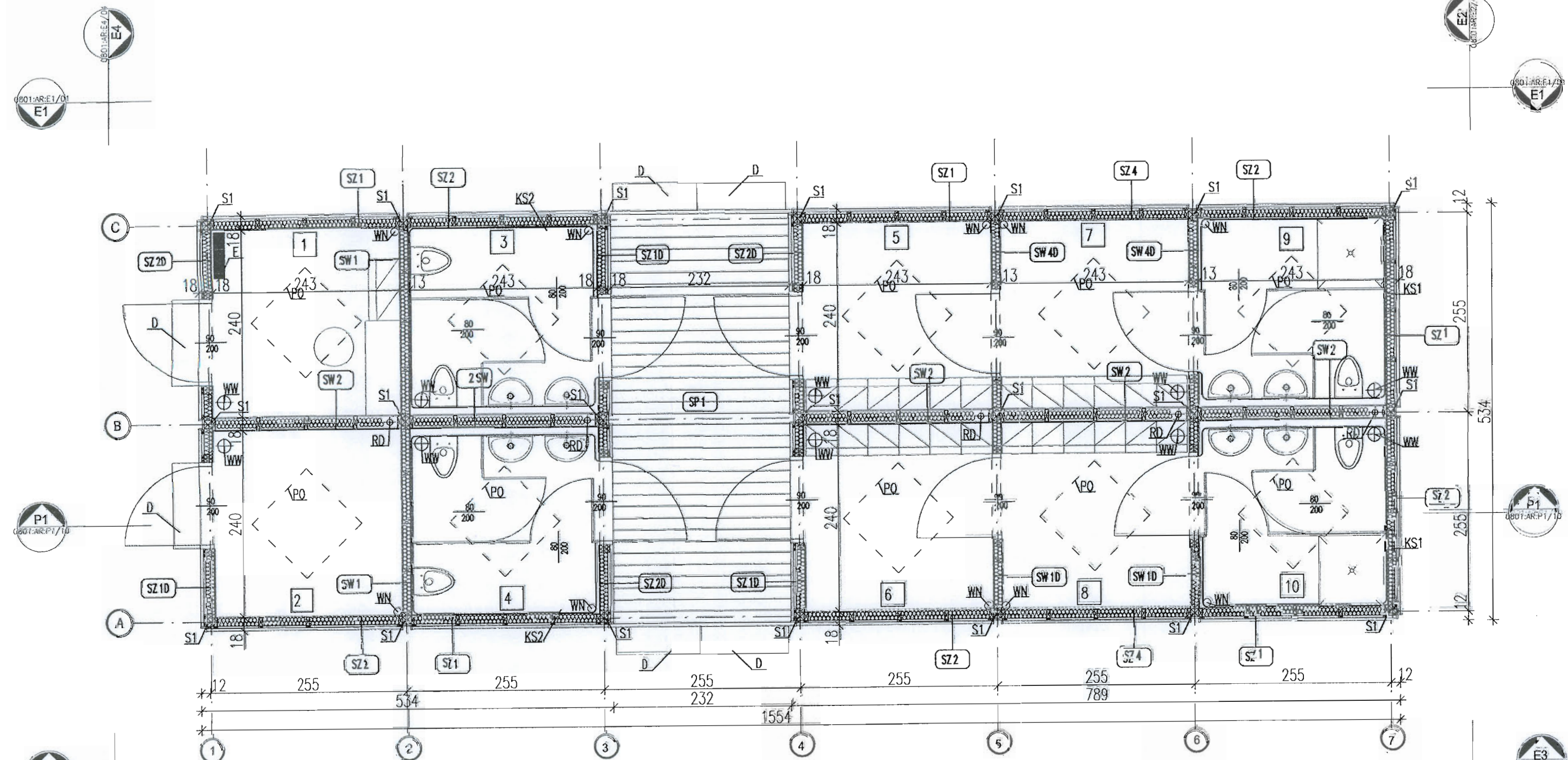
opracował: arch. Łukasz Miewski

branża: ARCHITEKTURA

sprawdził: arch. Maksymilian Ziolkowski
 ARCHITEKT
 ul. Włocławska 12004, MA-1859
 MA 1859

faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-03	-	08.04	1/1	1:50



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR.	NAZWA	ILOŚĆ
1	SF	21
2	SZ1	5
3	SZ2	5
4	SZ4	2
5	SZ10	3
6	SZ20	3
9	SW1	2
11	SW10	2
13	SW40	2
14	PO	10
15	D	6
16	RD	5

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ = WERSJA STANDARD+			
NR.	FUNKCJA	WYPOSAŻENIE	POWIERZCHNIA
1	POMIESZCZENIE TRENERA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³; MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄŁKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m³/H MOC 80W ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM, E-ROZDZIELNA ELEKTRYCZNA OPRAWY OŚWIETLENOWE 4X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE	5,82m²
2	MAGAZYN	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³; MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄŁKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 2X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
3	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 6 WYMIANY/H 100m³; MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZĄŁKI 800W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m³/H MOC 80W KS-SYSTEMOWA KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z PVC LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOZĘDNE GRZEWCZĄC PŁYNOCIŚCIOWY W WODY 120dm³ MOC GRZĄŁKI 1500W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
4	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 6 WYMIANY/H 100m³; MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZĄŁKI 800W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m³/H MOC 80W KS-SYSTEMOWA KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z PVC LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOZĘDNE GRZEWCZĄC PŁYNOCIŚCIOWY W WODY 120dm³ MOC GRZĄŁKI 1500W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
5	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³; MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄŁKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
6	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³; MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄŁKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
7	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³; MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄŁKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
8	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³; MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄŁKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
9	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 8 WYMIANY/H 125m³; MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZĄŁKI 1000W GRZEWCZĄC PŁYNOCIŚCIOWY W WODY 120dm³ MOC GRZĄŁKI 1500W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 125m³/H MOC 80W KS-SYSTEMOWA KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z PVC LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOZĘDNE OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
10	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIENNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 8 WYMIANY/H 125m³; MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZĄŁKI 1000W GRZEWCZĄC PŁYNOCIŚCIOWY W WODY 120dm³ MOC GRZĄŁKI 1500W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 125m³/H MOC 80W KS-SYSTEMOWA KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z PVC LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOZĘDNE OPRAWY OŚWIETLENOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	5,82m²
RAZEM:			59,2m²

*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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

tytuł: **ORLIK 2012**
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU**

główny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



ul. ŻGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projektanci: arch. Marek Michałowski
M/012/03, M-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
RZUT - KONDYGNACJI 1. PARTER

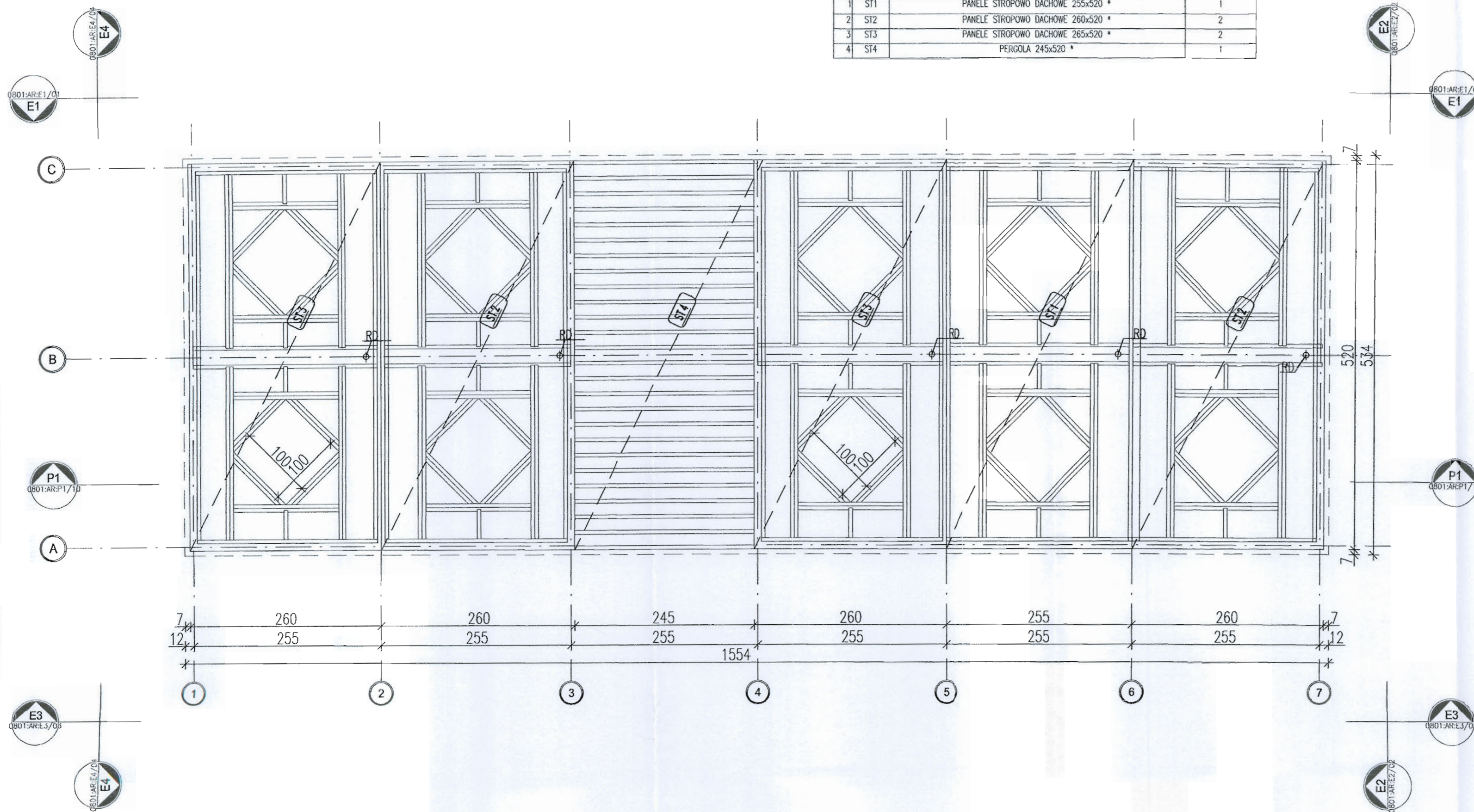
mgr inż. Adam Rozwadowski
Członek S.I.B. nr ew. SWK.BO/047.03
tel. 0502-40-12-84
11.2010

opracował: arch. **Kaszyński** bryła: **ARCHITEKTURA**

opracował: arch. **Maksymilian Ziolkowski** forma: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu: **08.01** ind.k.s. fazy: **ADW** obr.kt.: **S+** nr rysunku: **AR-02-04** data wydruku: **08.04** skala: **1/1** 1:50

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	ST1	PANELE STROPOWO DACHOWE 255x520 *	1
2	ST2	PANELE STROPOWO DACHOWE 260x520 *	2
3	ST3	PANELE STROPOWO DACHOWE 265x520 *	2
4	ST4	PERGOLA 245x520 *	1



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU**

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
 UL. ZGODA 4 m. 2. 00 018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St.290/82, MKIS25/AW/W/87
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:

WERSJA STANDARD +
PANELE STROPOWO-DACHOWE

mgr inż. Adam Rozwadowski
 bud. KL.34/78
 Członek S.i.B. Nr gw. SWK.BC/0347/03
 tel. 0502-40-12-34
 11.2010

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

opracował: arch. Łukasz Milewski

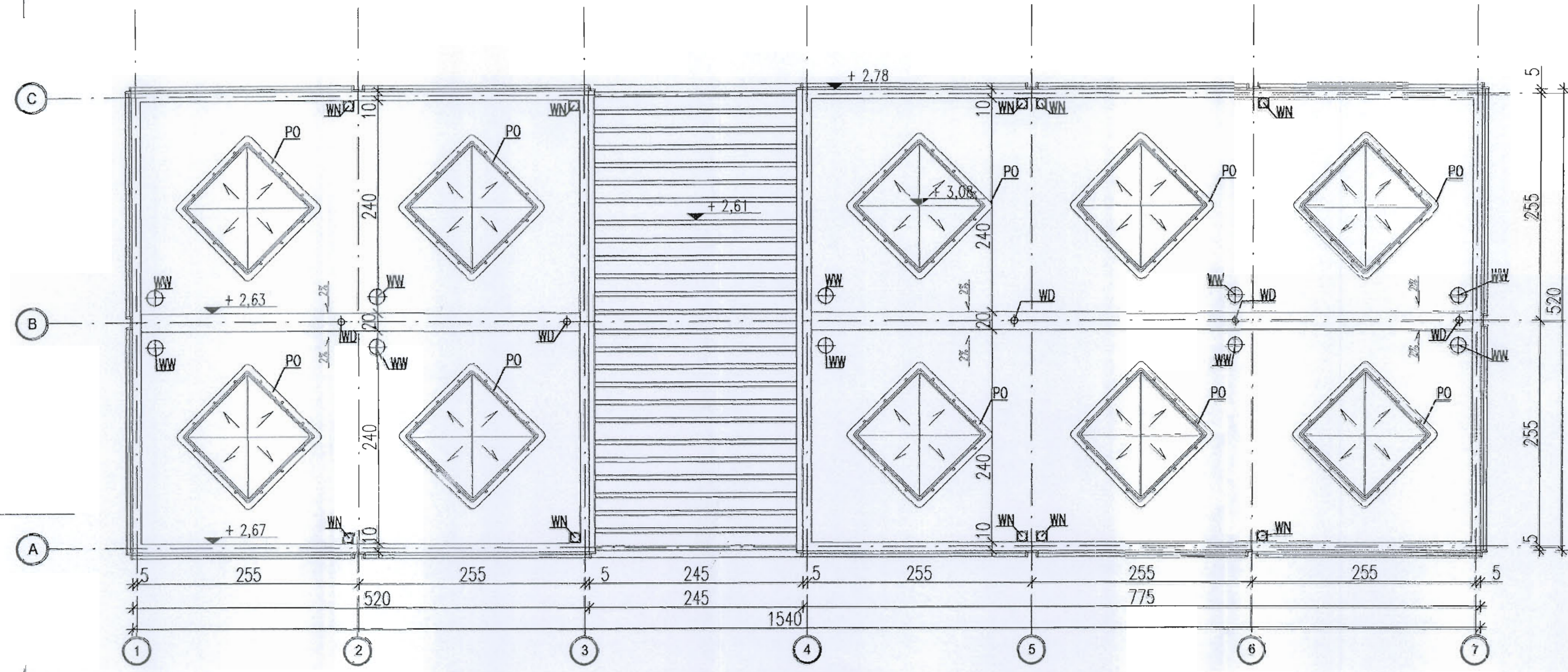
branża: **ARCHITEKTURA**

sprawdził: arch. Maksymilian Ziolkowski
 ARCHITEKT SW-11/2004; MA-1859
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA-1859

faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-05	-	08.04	1/1	1:50


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	PO	SWIETLIK DACHOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWIERANIA 100X100CM	10
2	WN	WENTYLATOR NAWIEWNY	10
3	WW	WENTYLATOR WYWIEWNY	10
4	WD	WPUST DACHOWY	5



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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

zadanie: **ORLIK 2012 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERWA SPORTU**

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 ul. ZGODNA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 821 29 18 tel. 825 22 60

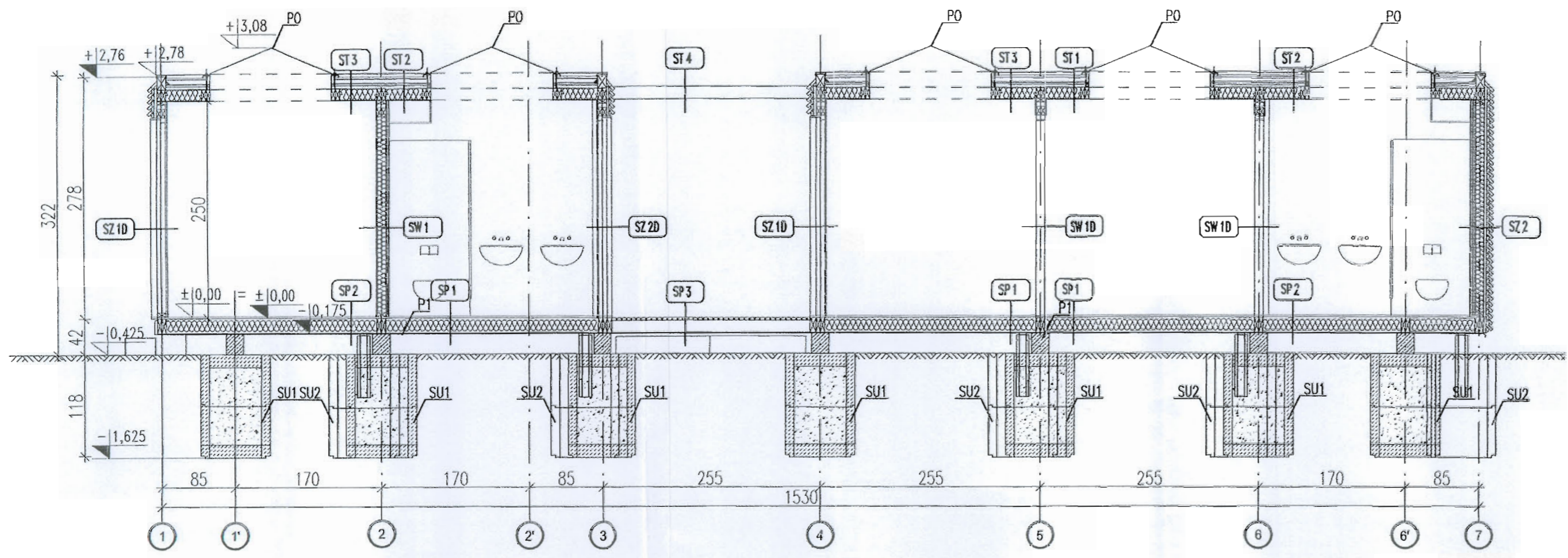
autorzy:
 projektant generalny: **BOGDAN KULCZYŃSKI**
 St-290/82, MKS25/AWW/87
 projektanci: **arch. Marek Michałowski**
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD + RZUT DACHU

opracował: **arch. Łukasz Milewski**
 sprawdził: **arch. Maksymilian Ziolkowski**
 SW-11/2004; MA-1859

mgr inż. **Adam Rozwadowski**
 Członek SI. nr ew. SWK. BO/034/03
 tel. 0502-40-12-34
 11.2010


opracował: arch. Łukasz Milewski		wykonał: ARCHITEKTURA	
sprawdził: arch. Maksymilian Ziolkowski SW-11/2004; MA-1859		tytuł: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
nr projektu: 08.01	indeks rozy: ABW	obiekt: S+	nr rysunku: AR-02-06
rewizja: -	data edycji: 08.04	arkusz: 1/1	skala: 1:50



*UWAGA:Wymiary przykładowe mogą 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

zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU**

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 Sp. z o.o.
 UL. ŻOŁDA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MKS25/AW/W/87
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
PRZEKRÓJ P1

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

mgr inż. Adam Rozwałowski
 Członek SIBB Nr ew. SWK.BC/047/03
 tel. 0502-40-12-34
 11.2010

opracował: arch. Łukasz Milewski

branża: **ARCHITEKTURA**

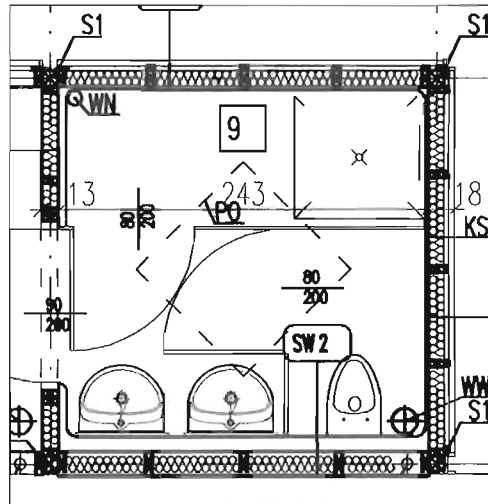
sprawdził: Maksymilian Ziółkowski
 ARCHITEKT SW-11/2004; MA-1859
 Upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859

faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-03-07	-	08.04	1/1	1:50

KS1

KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z PVC LUB RÓWNORZĘDNE ROZWIĄZANIE

Pomieszczenia łazienek i toaletKabina łazienkowa z akrylu lub z pvc lub
równorzędne rozwiązanie

RZUT skala 1:50

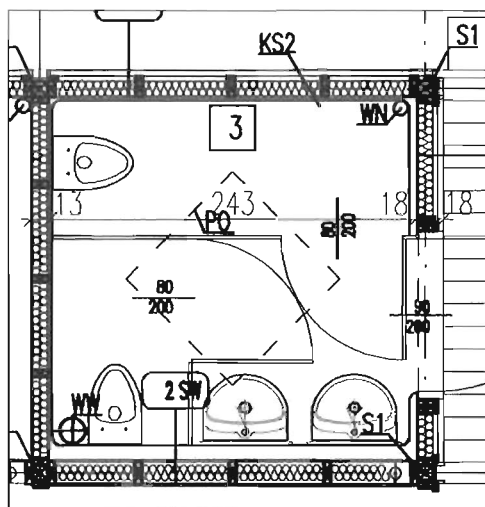
KS1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

KS2

KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z PVC LUB RÓWNOZĘDNE ROZWIĄZANIE

Pomieszczenia łazienek i toalet

Kabina łazienkowa z akrylu lub z pvc lub równorzędne rozwiązanie



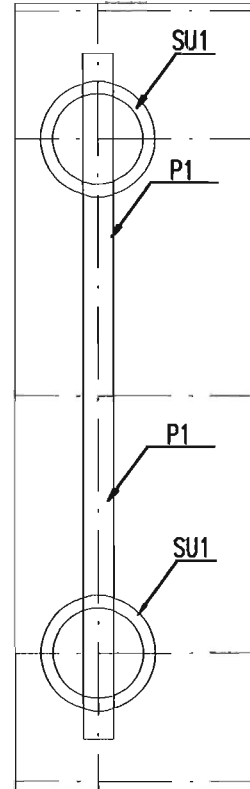
RZUT skala 1:50

KS2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

P1

PODWALINA ŻELBETOWA
PREFABRYKOWANA

Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x $\varnothing 12$,
strzemiona $\varnothing 6$ co 20cm, beton B20
Podwalina kotwiona do elementów SU1



RZUT skala 1:50

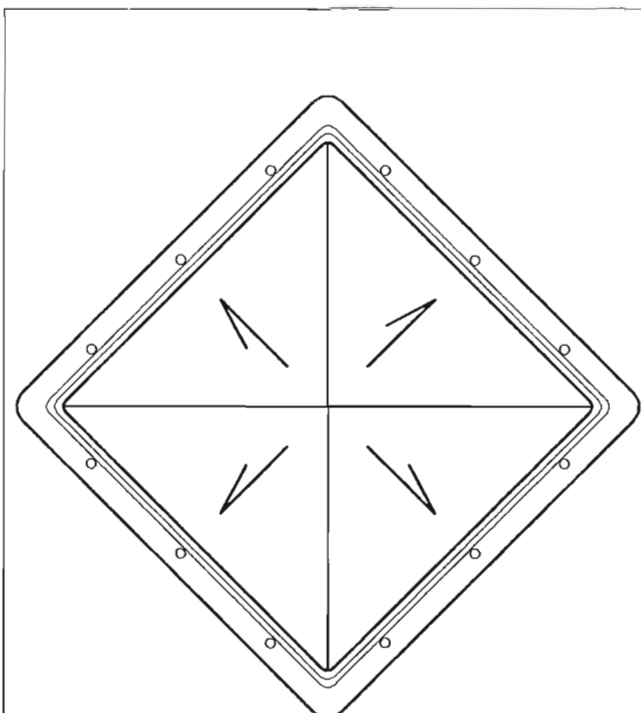
P1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	7

P0

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 skalo 1:20



PRZEKRÓJ skalo 1:20

P0	STANDARD+
ILUŚĆ ELEMENTÓW	10

S1 PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

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



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

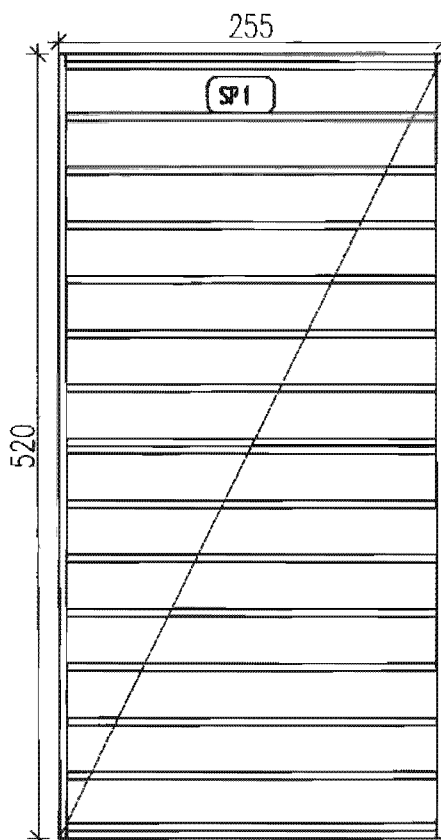
S1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	21

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; σ_s główna 26 N/mm²
0,002- folia paralizacyjna 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

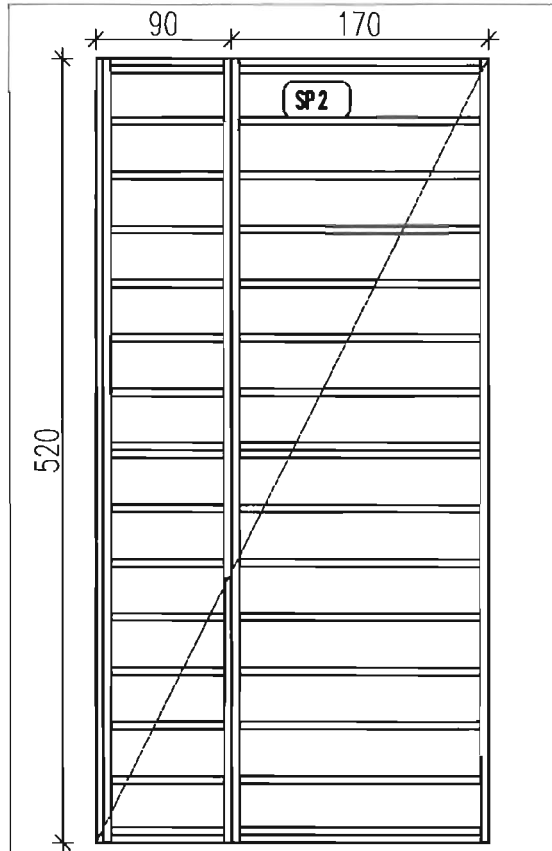
SP 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

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; oś główna 26 N/mm²
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



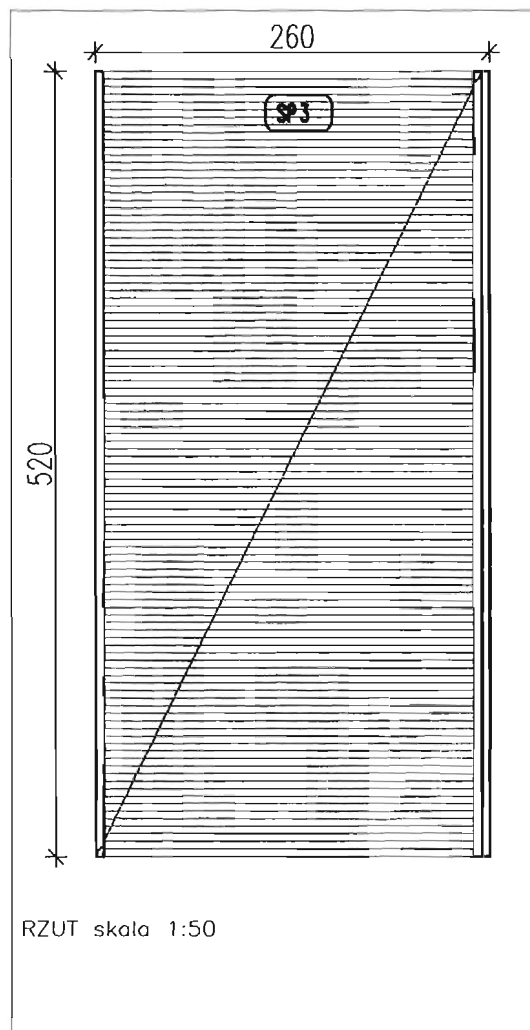
RZUT skala 1:50

SP 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

SP3

PANELE PODŁOGOWE

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



SP3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

ST 1

PANEL STROPOWO DACHOWY

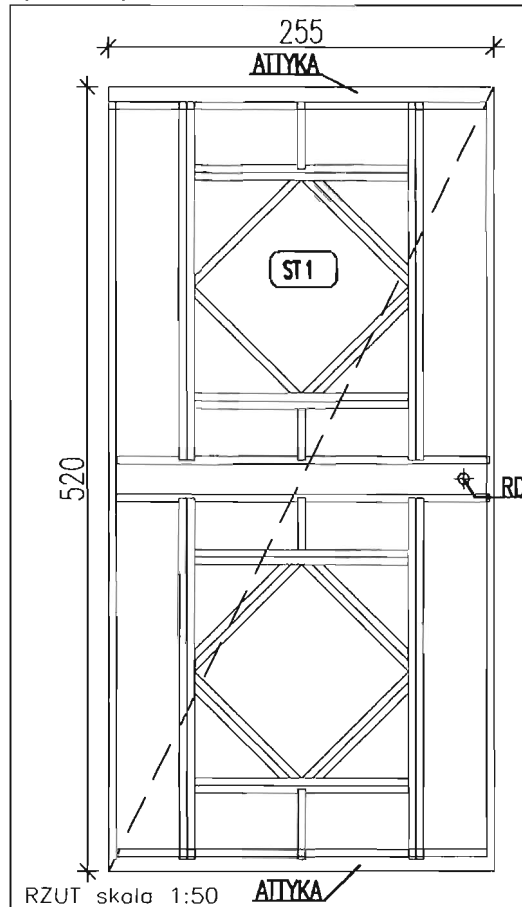
Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbłki do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami attykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²

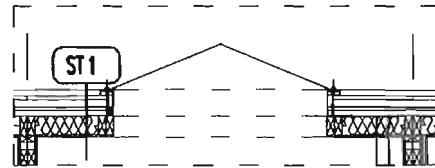
10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm

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

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



RZUT skala 1:50



PRZEKRÓJ skala 1:50

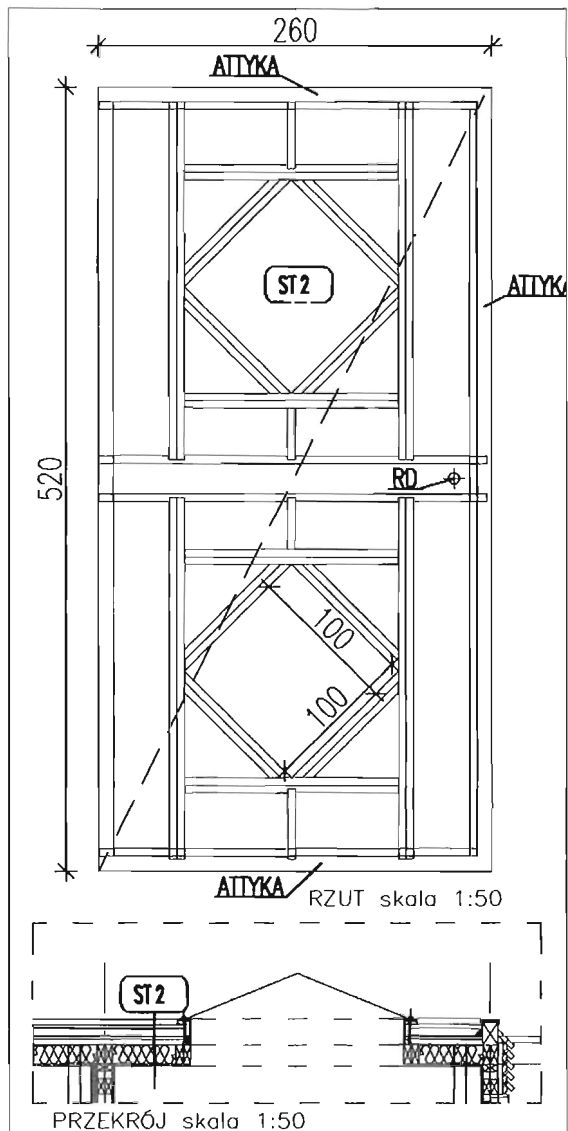
ST 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

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
atylkowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna
na zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (A0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,002- folia paraloizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna
na zginanie; oś główna 20 N/mm²



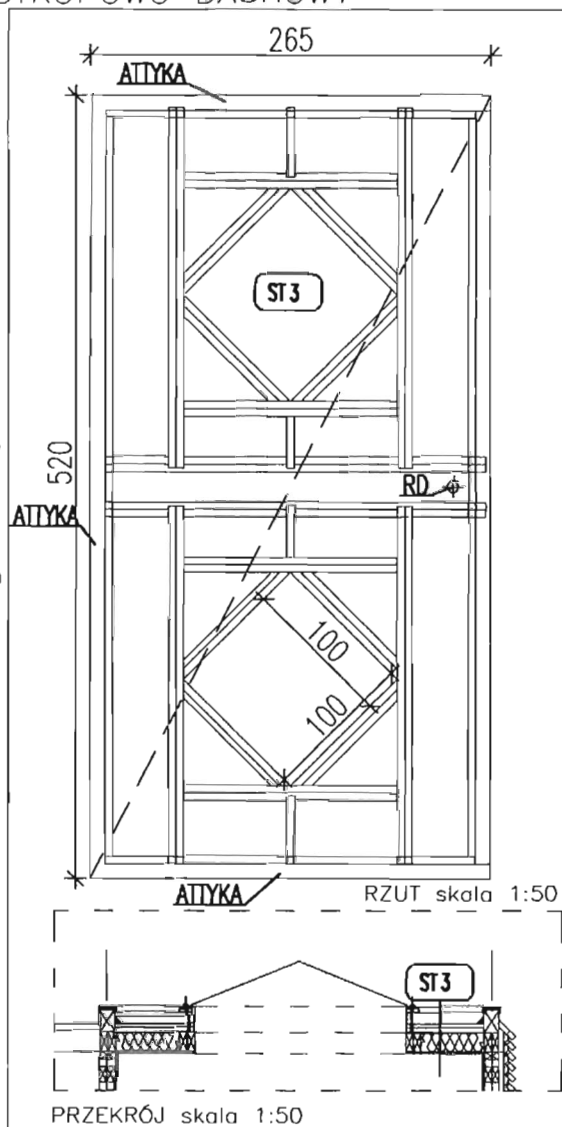
ST 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

ST 3

PANEL STROPOWO DACHOWY

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

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

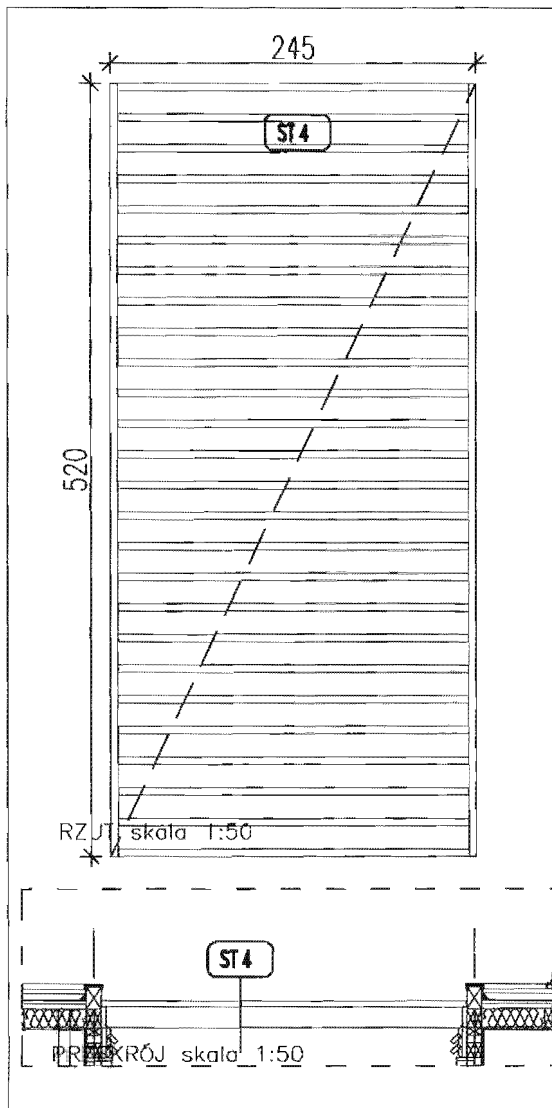


ST 3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

ST 4

PANEL STROPOWO DACHOWY

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



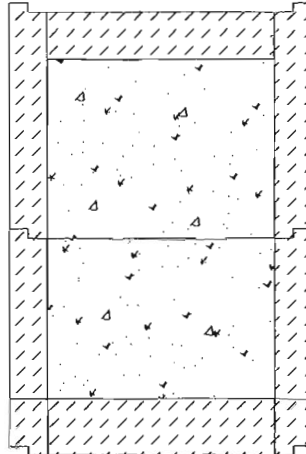
ST 4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

SU 1

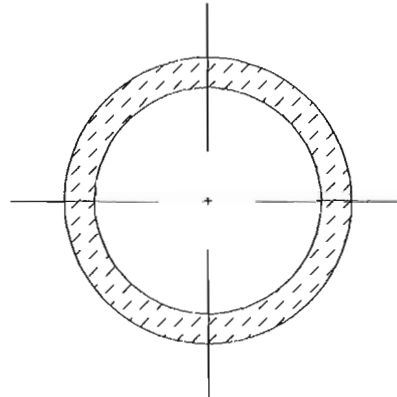
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

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



PRZEKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

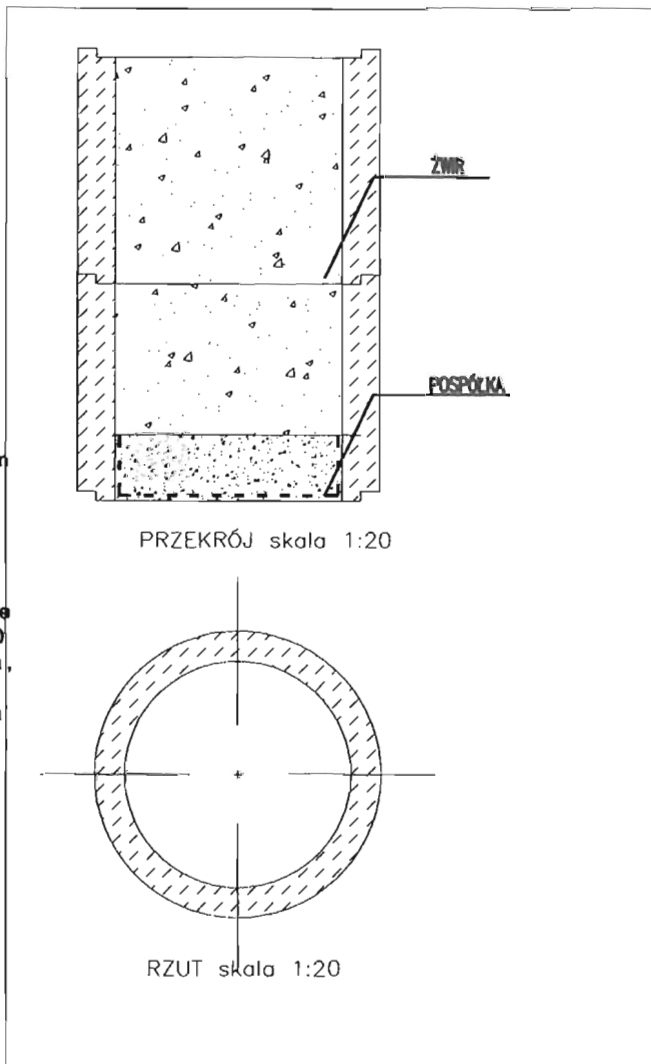
SU 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	14

SU2

ELEMENTY FUNDAMENTOWE

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
 Dno zabezpieczone włókniną z
 polipropylenu (warstwa filtracyjna)
 -klasa wytrzymałości 1
 -przepuszczalność wody ok. 100g/m²
 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



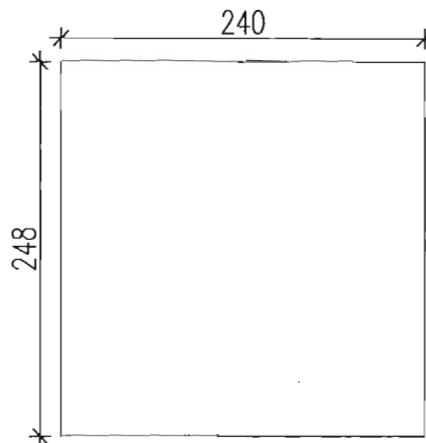
SU2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

SW 1

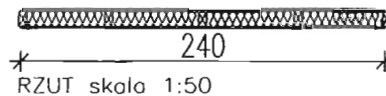
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

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

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 konstrukcję
drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

SW 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

SW 1D

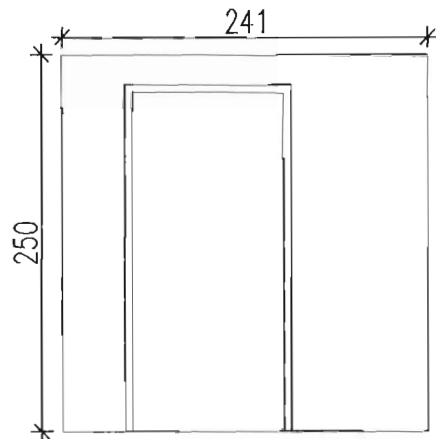
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniana lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

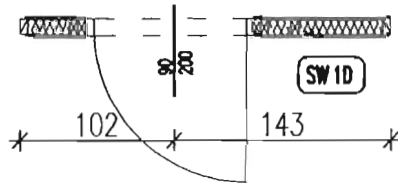
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²

10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ 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 1D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

SW 4D

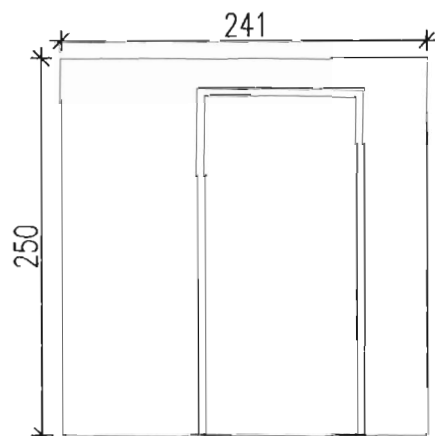
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

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

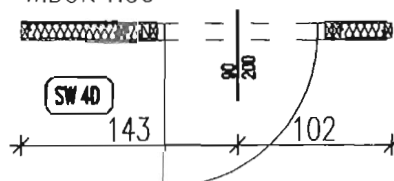
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²

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

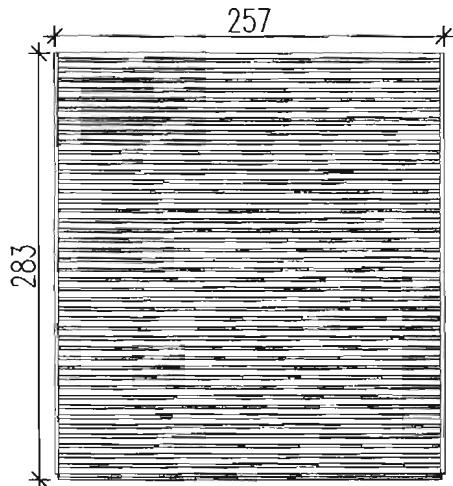
SW 4D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

SZ1

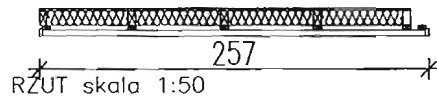
PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

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

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwóździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
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
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie: oś główna 20 N/mm2



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

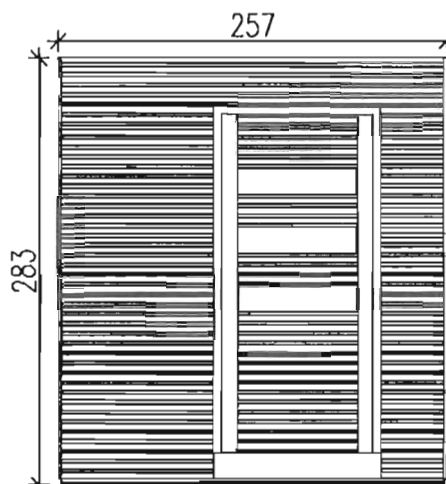
SZ1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

SZ 1D

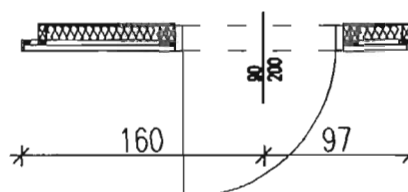
PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

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



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

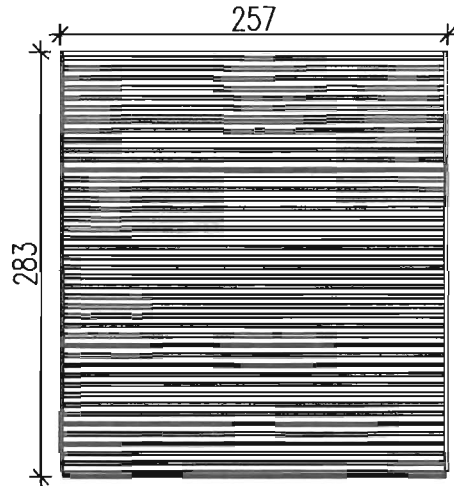
SZ 1D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

SZ2

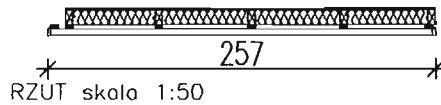
PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

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

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zalimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
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
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



WIDOK skala 1:50



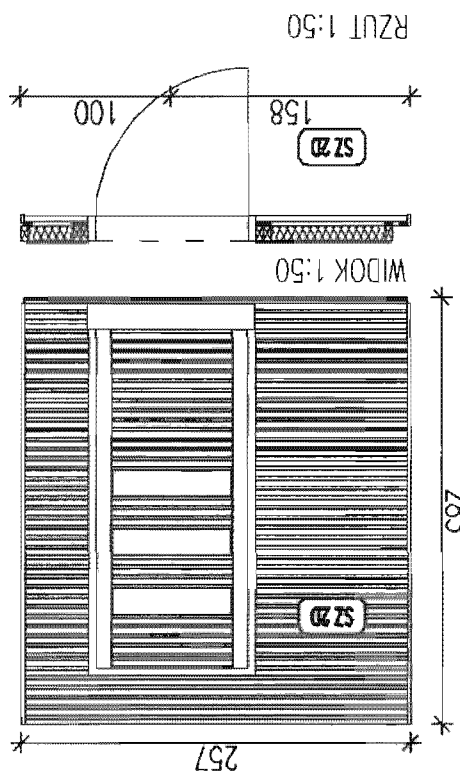
RZUT skala 1:50

SZ2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

SZ 2D

STANDARD+	SZ 2D
3	ILOŚĆ ELEMENTÓW



Wentylowy panel ścienny,
 drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne
 o wymiarze 6x10cm z drzwiami wejściowymi
 zewnętrznymi w konstrukcji drzwiowej
 7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – dach
 szkieletowy, zamknięty montowane na
 gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
 drzwiowej
 3,00 – przesłona wentylacyjna
 0,002-folia wełna izolacyjna stabilizowana
 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K
 obciążenie charakterystyczne ciężarem
 wskazywanym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy
 konstrukcję drzwiową z elementami o wym.
 6x10cm
 0,002-folia parozalacyjna stabilizowana
 (opór dyfuzyjny SD 600)
 1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
 zgięcie: ok. główna 20 N/mm2

SZ 4

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

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

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

3,00 – przestrzeń wentylacyjna

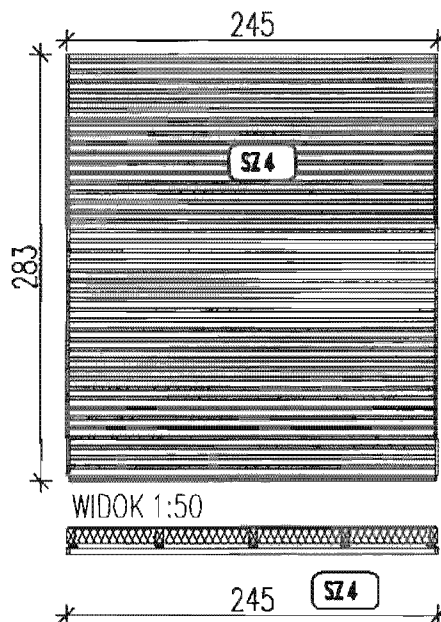
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana

10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K)

obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowane 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



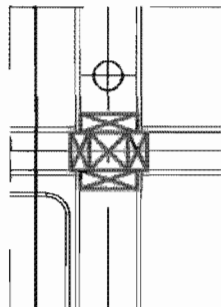
RZUT 1:50

SZ 4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	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 pianką i obłożona/zamknięta w kolejnej rurze pvc $\varnothing 150$



RZUT skala 1:20

WD	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

WN**WENTYLATOR NAWIEWNY**

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

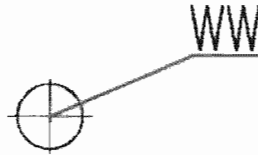


RZUT skala 1:20

WN	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

WW WENTYLATOR WYCIĄGOWY

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



RZUT skala 1:20

WW	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10



IZBA ARCHITEKTÓW

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2662/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

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

imiona 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**

(podpis i pieczęć imienna)
Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej Okręgowej Rady Izby Architektów

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

(miejsce i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej izby architektów)

numer na liście członków

115 Nr ewidencyjny St-290/82

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 i 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

że Ob. BOGDAN JERZY KULCZYŃSKI s. Stanisława
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 19.03.1953 r. Lublin

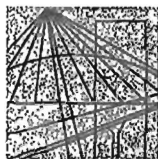
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

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 oceniania 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, 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

mgr inż. *Jerzy Kotowski*

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl
Dział Członkowi: 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, 022 828 20 84

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

117
Nr ewidencyjny Wa-214/93

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 Ob. 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
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Zygmunt Michalowski

Za zgodność:

Referent ds. Technicznych
Wojsc. Ciura Stn. i Tzn. Bud.

[Signature]
Anna Fijałkowska



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 listopada 2008

Zaświadczenie

Pani **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-ca PRZEWODNICZĄCEGO

Jerzy Kotowski
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz-pilb.org.pl, www.maz-pilb.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

Nr ewidencyjny St-290/82

119

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 i 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

ze Ob. BOGDAN JERZY KULCZYŃSKI s. Stanisława
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 19.03.1953 r. Lublin

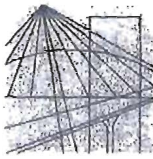
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

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 oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



[Handwritten signature]



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.


mgr inż. Wiesław Odrzyniecki

121

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 § 9 ust. 1 p.l. 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 LEPLE s. Waclawa

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.



Zast. Naczelnego Architekta Warszawy
Stanisław Lasota
mgr int. arch. Stanisław Lasota



IZBA ARCHITEKTÓW
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2008/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

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

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

(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**¹

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

Anatol Kuczyński
..... Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów
(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia **09-września-2008**

(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej izby architektów)

¹ numer na liście członków

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, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. e 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).

STWIERDZIAM

za Ob. KRZYSZTOF EDWARD MICHAŁOWSKI s. Andrzej

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 9.07.1946 r. 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 wspierającymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspierającymi.



Z UP. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Zona Warsztatowa Architektów Warszawy



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 PRZEDSIĘDWIĄCY
[Signature]
mgr inż. Jerzy Korowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VII p. 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl
Dział Czynkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 28
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 68 pokój 105, tel. 022 826 28 87, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

125

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

Data 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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
60-938 GDAŃSK
Wydział Ochrony Środowiska
Gospodarki Wodnej i Geologii

Za zgodność z oryginałem

1988-06-29
Starszy Inspektor Wojewódzki
[Podpis]
mgr inż. Lucja Popowicz



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 26 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan **STANISŁAW STROJEWSKI**

miejsce zamieszkania:

GRÓJECKA 105 m 11
02-101 WARSZAWA

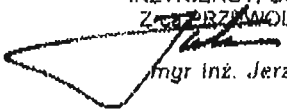
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/0106/02**

! posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.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. 022 836 28 67, 022 626 28 64

127

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet do Spraw Urbanistyki
i Architektury

Warszawa, dnia 26 paźdz. 1959 r.

Nr ewid. uprawn. 2975/59

U p r a w n i e n i a

z art. 362 prawa budowlanego

Ob. S T R O J E W S K I Stanisław Julian

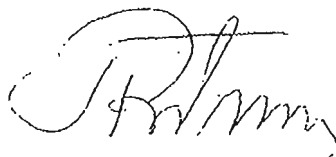
inżynier budownictwa lądowego

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 zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, **o f e r 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) sporządzenia projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

Prezes

drn 



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 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**.....¹.

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

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

.....
(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia **..14-stycznia-2009**
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsc na pieczęć okręgu i okręgowej Izby architektów)

¹ numer na liście członków



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 5, poz. 42 Zmiany; Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 190, poz. 1864), 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. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 169, poz. 1387; 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.

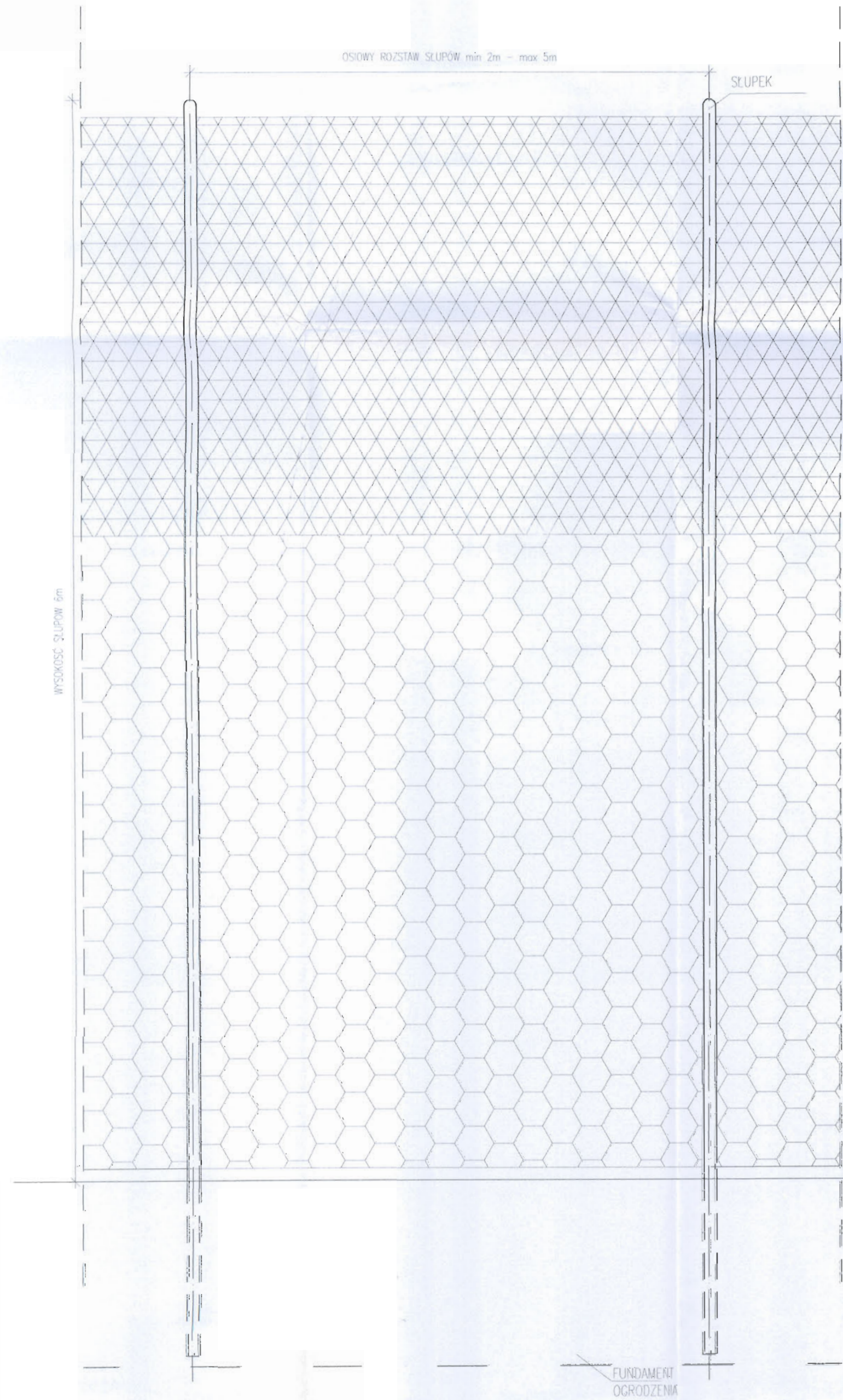
Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

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

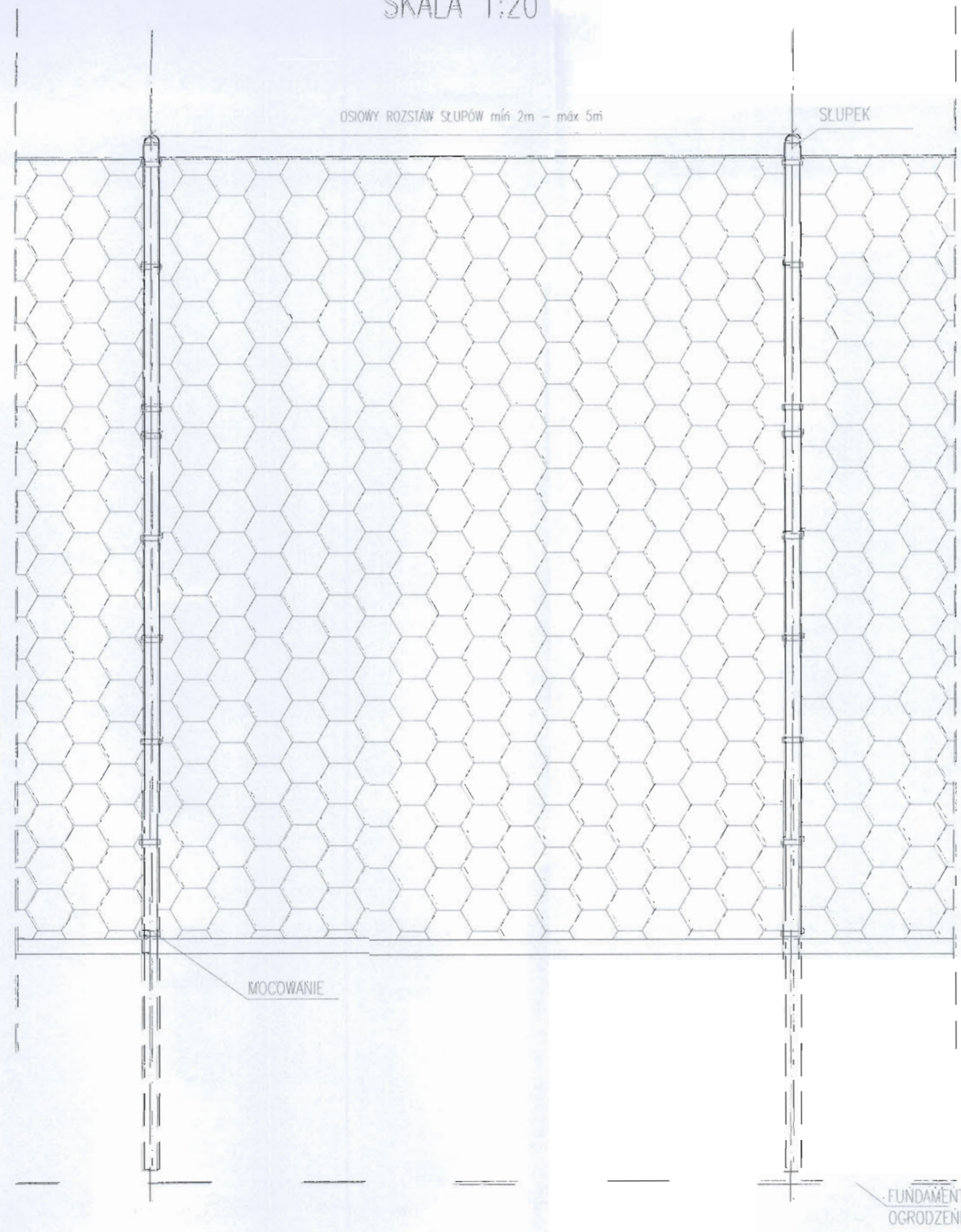


Otrzymują:

1. Pan Maksymilian Ziółkowski, 25-338 Kielce, ul. Zagórska 13/3
2. Minister Infrastruktury, ul. Chalubińskiego 26, 00-928 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. a.a.

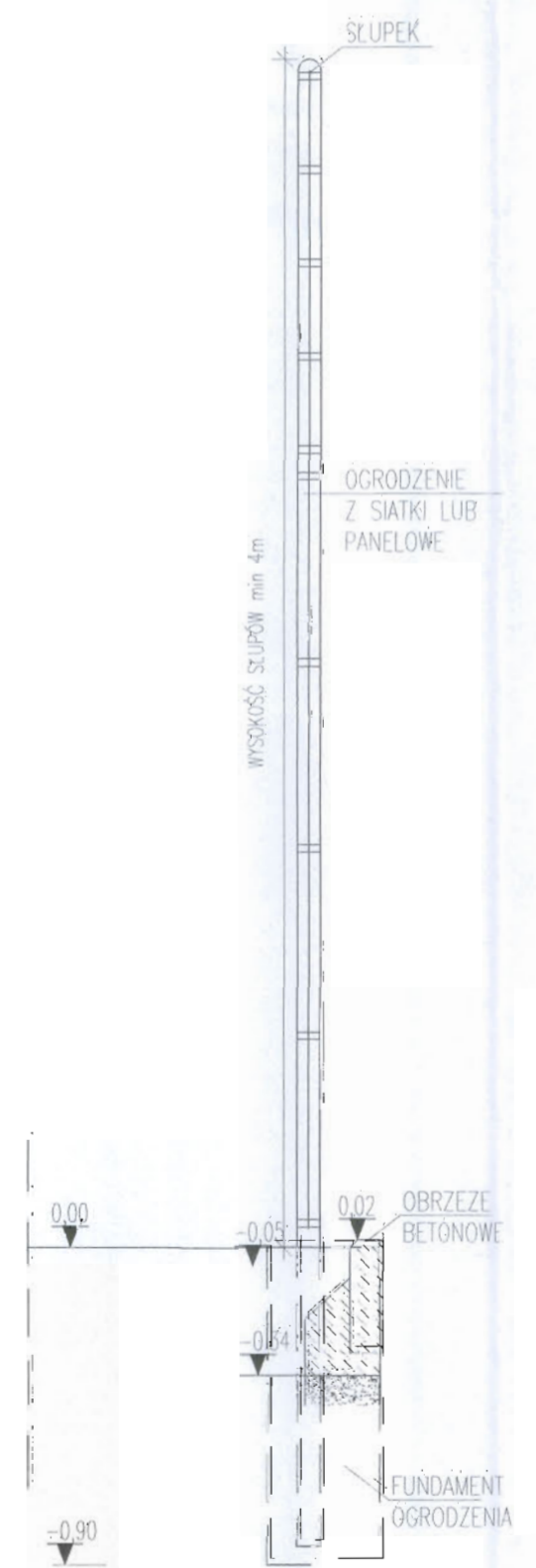


WIDOK PRZESŁA PIŁKOCHWYTU
SKALA 1:20




WIDOK PRZESŁA
PODSTAWOWEGO
SKALA 1:20

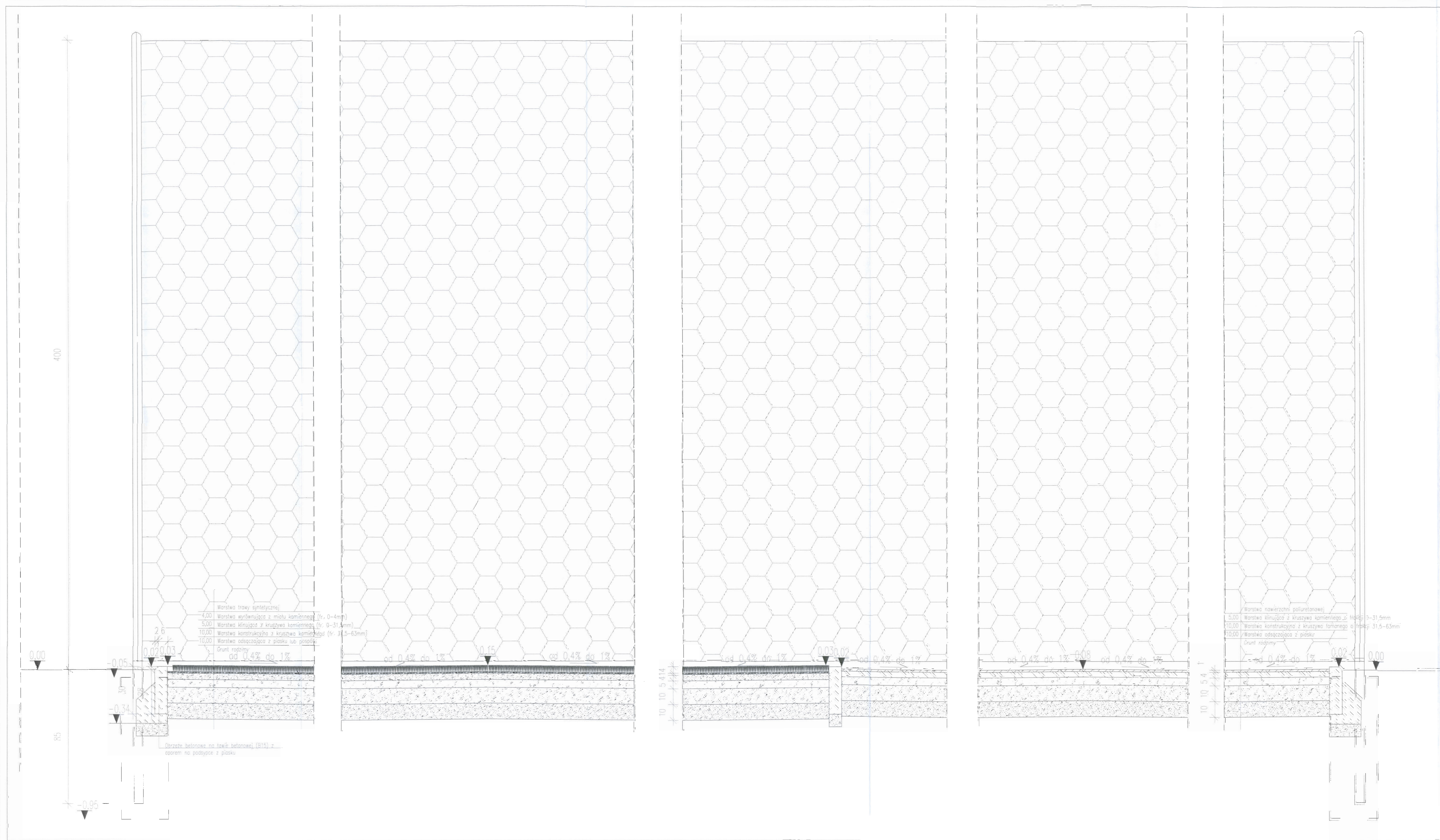
PRZEKRÓJ OGRODZENIA
SKALA 1:20



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

Uwaga:
Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

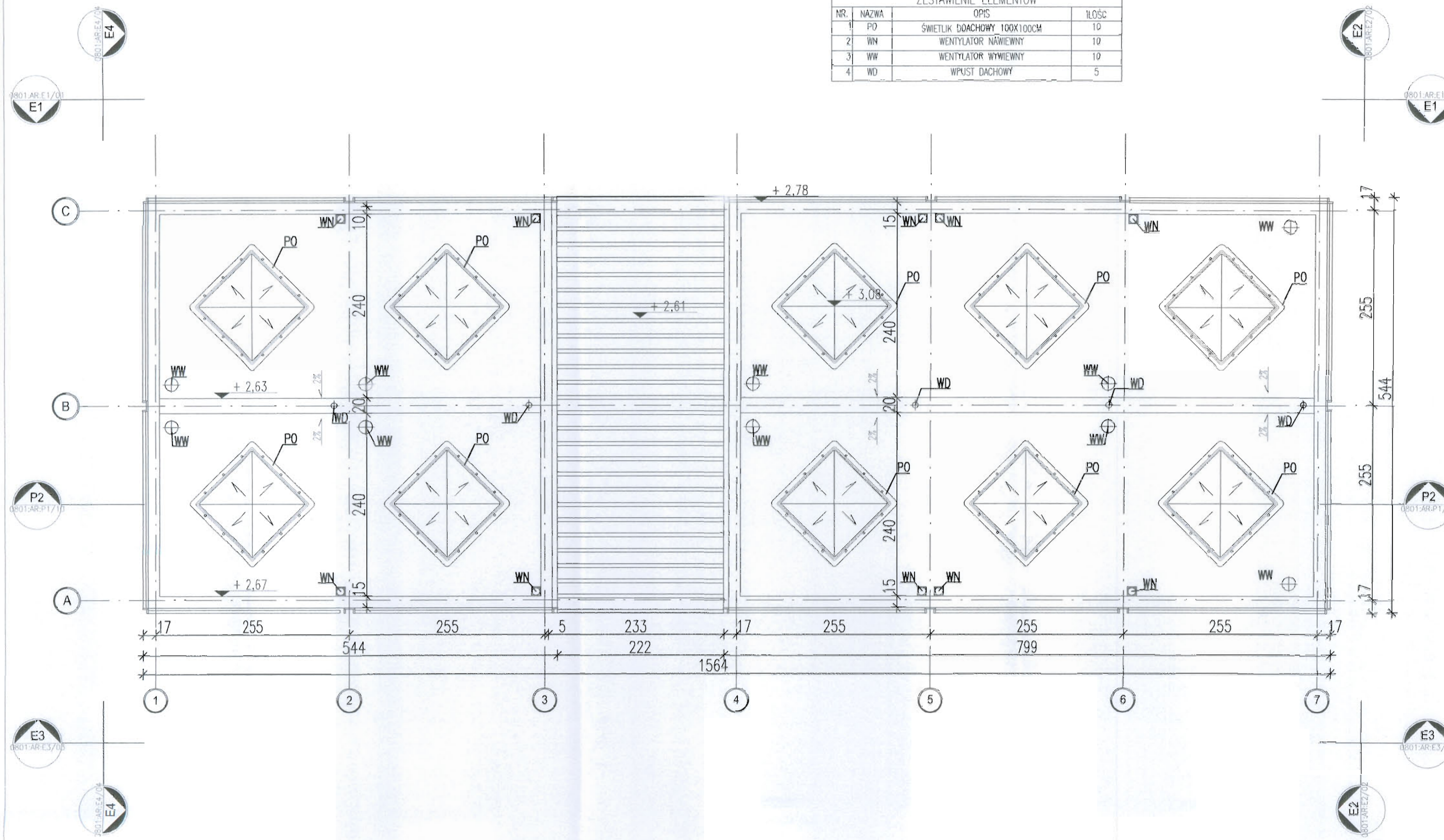
zadanie: ORLIK 2012 ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH	
wykonano na zamówienie MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI	
Generalny projektant/wykonawca projektu: Kulczyński Architekt  ul. Zgodna 4 m. 2. 00-018 Warszawa tel./fax 827 29 18 tel. 828 21 20	
autorzy: projektant: arch. Bogdan Kulczyński projektant: arch. Marek Michałowski	OGRODZENIE + ELEMENTY OGRODZENIA
mgr inż. Adam Rózwadowski inż. bud. KL-1478 Członek SIBP tel. 0502-40-12-34 11.2010	
PROJEKT ZAMIENNY	
opracował: arch. Lukasz Milewski	branża: ARCHITEKTURA
opracował: Maksymilian Ziolkowski ARCHITEKT pr. bud. 11-2004 MA-1859	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu: 08.01	indyks: AB
obiekt: 00	nr rysunku: AR-01-03
tytuł: PZ	data wydruku: 09.02
arkusz: 1/1	skala: 1:50



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

zadanie: ZmL 2012 Z SPŁ. BOKS + PORTOWYCH	
inwestor: WYKONANIE ZAMÓWIENIA MINISTERSWA	
główny projektant/wykonawca projektu: Kulczyński Architekt	
ul. Żopka 4, 01-644 Warszawa tel./fax: 022 79 79 79 tel. 022 22 00	
autorzy: projektant generalny: projektanci:	arch. BOGDAN BŁOCZYŃSKI mgr inż. Andrzej Kulczyński mgr inż. Andrzej Kulczyński mgr inż. Andrzej Kulczyński mgr inż. Andrzej Kulczyński mgr inż. Andrzej Kulczyński
opracował: arch. Łukasz Wójcik	
branża: ARCHITEKTURA	
projekt: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
nr projektu: 08.01	inny etap: AB
objętość: 00	nr rysunku: AR-03-02
rewizja: -	data edycji: 09.02
skala: 1/1	1:10


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	PO	ŚWIETLIK DŁOACHOWY 100X100CM	10
2	WN	WENTYLATOR NAWIEWNY	10
3	WW	WENTYLATOR WYWIEWNY	10
4	WD	WPUST DACHOWY	5



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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 szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
 WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 sp. z o.o.
 UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 SI-290/82, MKS 25/A/W/107-290/82
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
RZUT DACHU

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

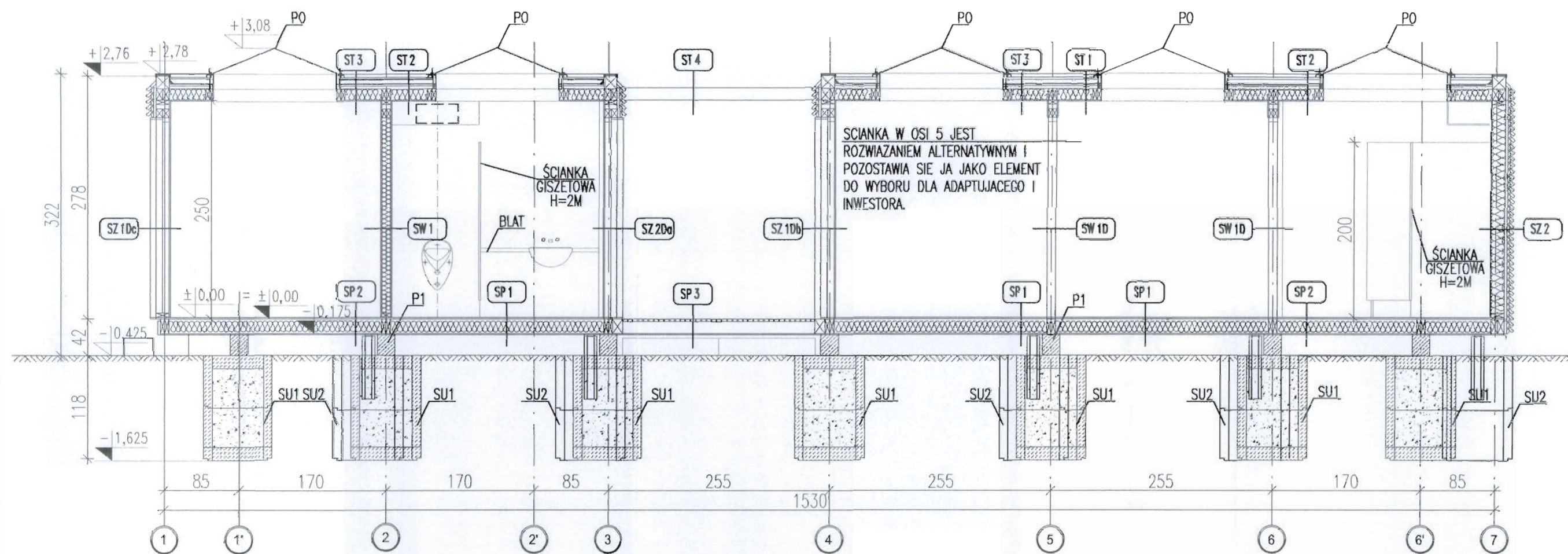
mgr inż. Adam Rozwadowski
 Członek St. B. Nr ew. SWK/BO/034703
 tel. 0502-40-1234
 H. 2010

opracował: arch. Barbara Kolibabska
 branża: ARCHITEKTURA

sprawdził: arch. Maksymilian Ziółkowski
 MA-11/2004; MA-1859
 upr. bud. nr SW-11/2004; MA-1859

faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-06	PZ	09.02	1/1	1:50



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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 szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt

 sp. z o.o.
 ul. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**
 projektanci: **arch. Marek Michałowski**
 temat rysunku:
WERSJA STANDARD + PRZEKRÓJ P1

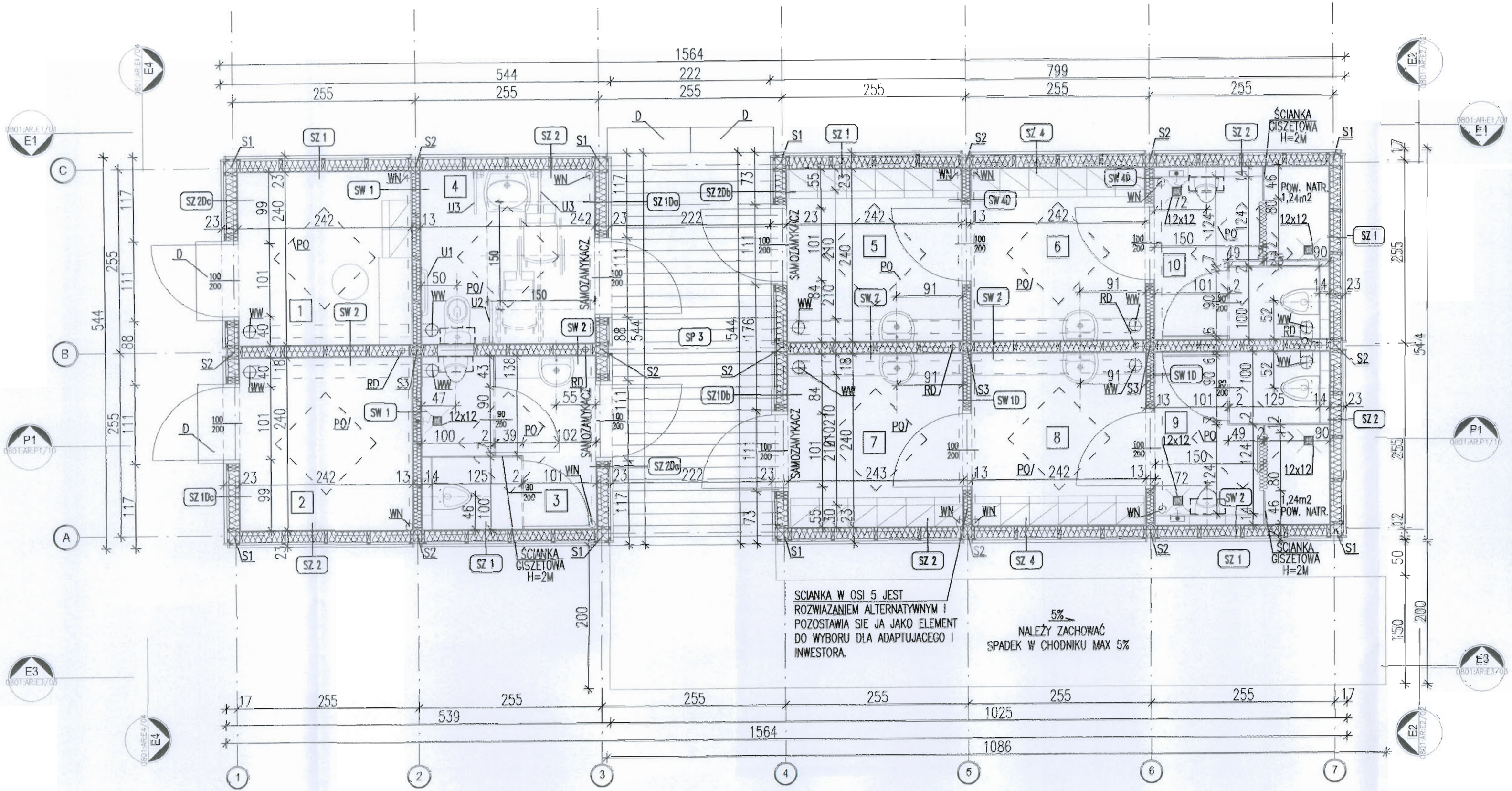
Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/012/03

mgr inż. Adam Rozwadowski
 upr. bud. KL-34/78
 Członek SIB Nr ew. SWK/15/03/103
 tel. 0502-40-12-34
 11-2018

opracował: arch. Barbara Kolibabska
 branża: **ARCHITEKTURA**

sprawił: **Maksymilian Ziolkowski**
 ARCHITEKT
 upr. bud. nr SW-11/2004 MA 1859
 faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-03-07	PZ	09.02	1/1	1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - WERSJA STANDARD+

NR.	FUNKCJA	WYPOSAŻENIE	POSADZKA	POWIERZCHNIA
1	POMIESZCZENIE TRENERA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m ³ ; MOC WENTYLATORA 40W; MOC GRZĄDKI 400W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m ³ /H MOC 60W OGRZEWACZ PŁYNSKOSCIOWY V WODY 60kW MOC GRZĄDKI 1000W SWIETLIK 100x100CM; E-ROZDZIELNA ELEKTRYCZNA OPRAWY OŚWIETLENOWE 2x; WŁĄCZNIK; Gniazdo PODWÓJNE; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m ²
2	MAGAZYN	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m ³ ; MOC WENTYLATORA 40W; MOC GRZĄDKI 400W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m ³ /H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 2x; WŁĄCZNIK; Gniazdo PODWÓJNE; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m ²
3	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 6 WYMIANY/H 100m ³ ; MOC WENTYLATORA 60W; MOC GRZĄDKI 800W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m ³ /H MOC 60W OGRZEWACZ PŁYNSKOSCIOWY V WODY 120kW MOC GRZĄDKI 1500W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; Gniazdo PODWÓJNE; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 10	5,82m ²
4	ŁAZIENKA DŁUGA PRZYSTOSOWANA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 6 WYMIANY/H 100m ³ ; MOC WENTYLATORA 60W; MOC GRZĄDKI 800W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m ³ /H MOC 60W OGRZEWACZ PŁYNSKOSCIOWY V WODY 120kW MOC GRZĄDKI 1500W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; Gniazdo PODWÓJNE; SWIETLIK 100x100CM; U1-UCHWYT PÓZIOMY PRÓBYTY; DL 600mm; ø30mm; MALOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL7035; U2-UCHWYT UCHYLEMY; DL 600mm; ø30mm; MALOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL7035; U3-UCHWYT STAŁY; POZIOMY Ø100mm; PRĄNY I LEWY DL 600mm; ø30mm; MALOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7035	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 10	5,82m ²
5	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m ³ ; MOC WENTYLATORA 40W; MOC GRZĄDKI 400W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m ³ /H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m ²
6	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m ³ ; MOC WENTYLATORA 40W; MOC GRZĄDKI 400W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m ³ /H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m ²
7	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m ³ ; MOC WENTYLATORA 40W; MOC GRZĄDKI 400W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m ³ /H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m ²
8	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m ³ ; MOC WENTYLATORA 40W; MOC GRZĄDKI 400W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m ³ /H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m ²
9	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 8 WYMIANY/H 125m ³ ; MOC WENTYLATORA 80W; MOC GRZĄDKI 1000W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 120m ³ /H MOC 60W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; Gniazdo PODWÓJNE; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 11	5,82m ²
10	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 8 WYMIANY/H 125m ³ ; MOC WENTYLATORA 80W; MOC GRZĄDKI 1000W WN-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 120m ³ /H MOC 60W OPRAWY OŚWIETLENOWE 3x; WŁĄCZNIK; Gniazdo PODWÓJNE; SWIETLIK 100x100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 11	5,82m ²
RAZEM:				56,2m ²

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	S1	SCIANKA DREWNIANA 15x19CM	8
2	S2	SCIANKA DREWNIANA 10x15CM	10
3	S3	SCIANKA DREWNIANA 10x10CM	3
4	SZ1	SCIANKA ZEWNĘTRZNA 262x263x23	6
5	SZ2	SCIANKA ZEWNĘTRZNA 262x263x23	5
6	SZ4	SCIANKA ZEWNĘTRZNA 245x263x23	2
7	SZ	SCIANKA ZEWNĘTRZNA 262x263x23 Z DRZEWIAMI 100x200	3
8	SZ	SCIANKA ZEWNĘTRZNA 262x263x23 Z DRZEWIAMI 100x200	3
9	SW 1	SCIANKA WEWNĘTRZNA 241x250x13	2
10	SW 2	SCIANKA WEWNĘTRZNA 241x250x18	5
11	SW 10	SCIANKA WEWNĘTRZNA 241x250x13 Z DRZEWIAMI 100x200	2
12	PO	SCIANKA WEWNĘTRZNA 241x250x13 Z DRZEWIAMI 100x200	2
13	Ø	SWIETLIK DACHOWY 100x100CM	10
14	Ø	SCHODKI BETONOWY	4
15	Ø	RURA SPISYWA	9

*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, rozwiązanie bezstronnie się do wyboru przez inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i oświadczeń oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

Kulczyński Architekt
UL. ZODDA 4 m. 2; 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

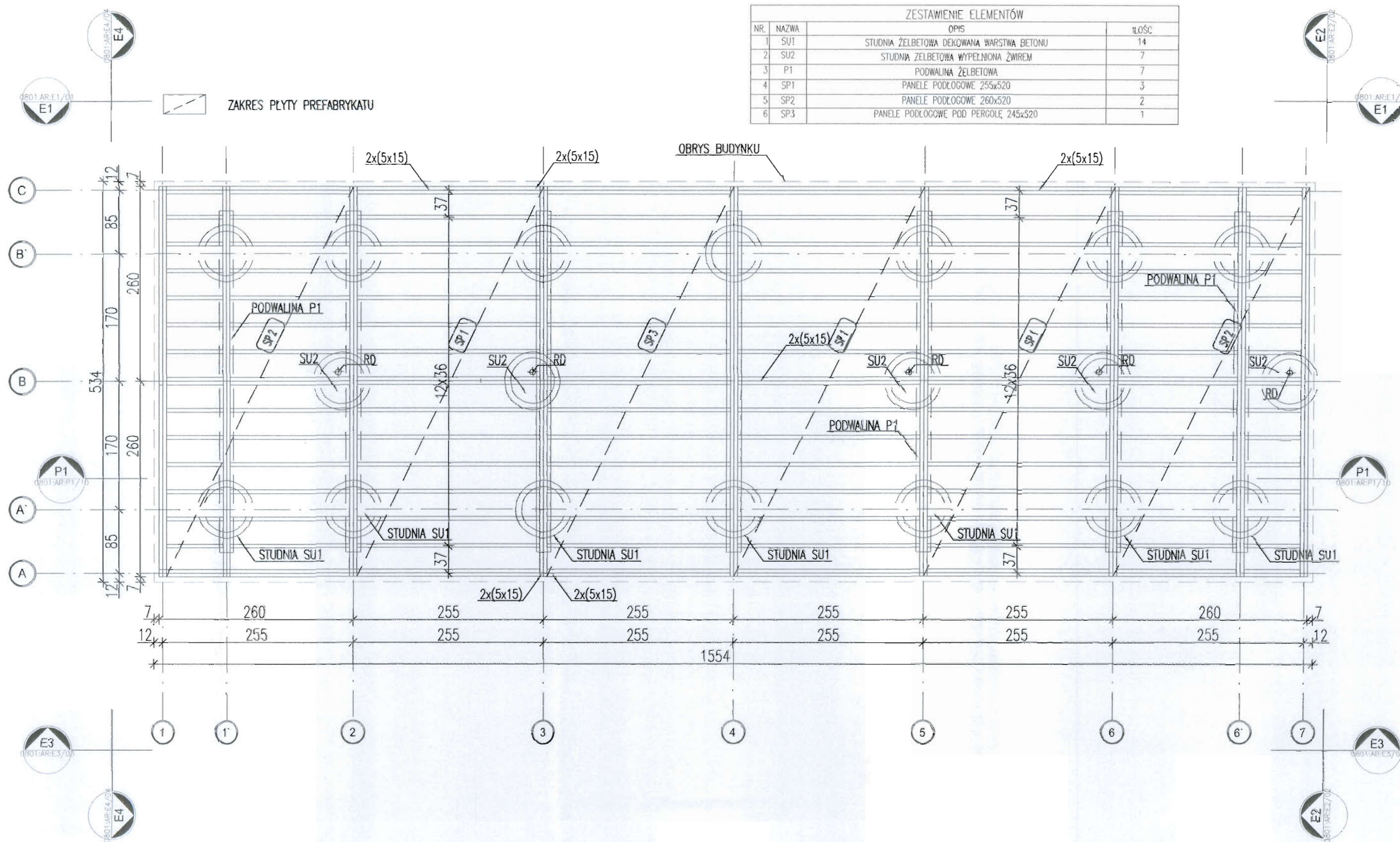
autoryzacja: BOGDAN KULCZYŃSKI
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projektant: arch. Marek Michałowski
projekcja: arch. Bogdan Kulczyński

WERSJA STANDARD +
RZUT - KONDYGNACJI 1 - PARTER
mgr inż. Adam Rozwadowski
Członek SIB nr 04, SIB nr 0347/03
tel. 0502-40-12-34
11.10.10

opracował: arch. Barbara Kolibabska
branża: ARCHITEKTURA

sprawił: arch. Maksymilian Ziolkowski
Maksymilian Ziolkowski
ul. Rydykowska 11/2004; MA-1859
ul. Rydykowska 11/2004; MA-1859

nr projektu: 08.01
indeks fazy: ABW
obiekt: S+
nr rysunku: AR-02-04
rewizja: PZ
data edycji: 09.02
arkusz: 1/1
skala: 1:50



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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 szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.

UL. ZGODA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy: BOGDAN KULCZYŃSKI (autor rysunku)

projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKS 25/AM/Wg 51-290/B2
ul. Marki 13, 01-141 WARSZAWA

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

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

WERSJA STANDARD +
PANELE PODŁOGOWE

mgr inż. Adam Kozwadowski
upr. bud. KL-34/18
ul. Słoneczna 31B, 01-141 WKS, 01-0347/08
tel. 0502-40-12-34
11.2010

PROJEKT ZAMIENNY

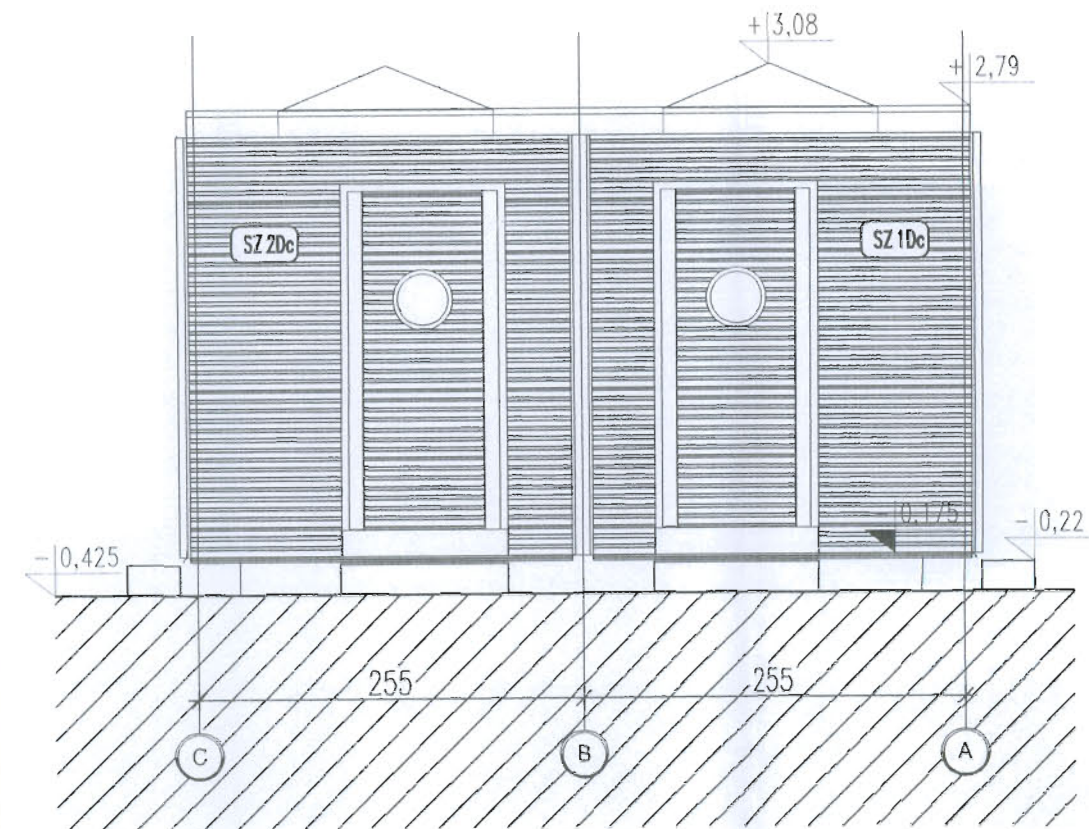
opracował: arch. Barbara Kolibabska

branża: ARCHITEKTURA

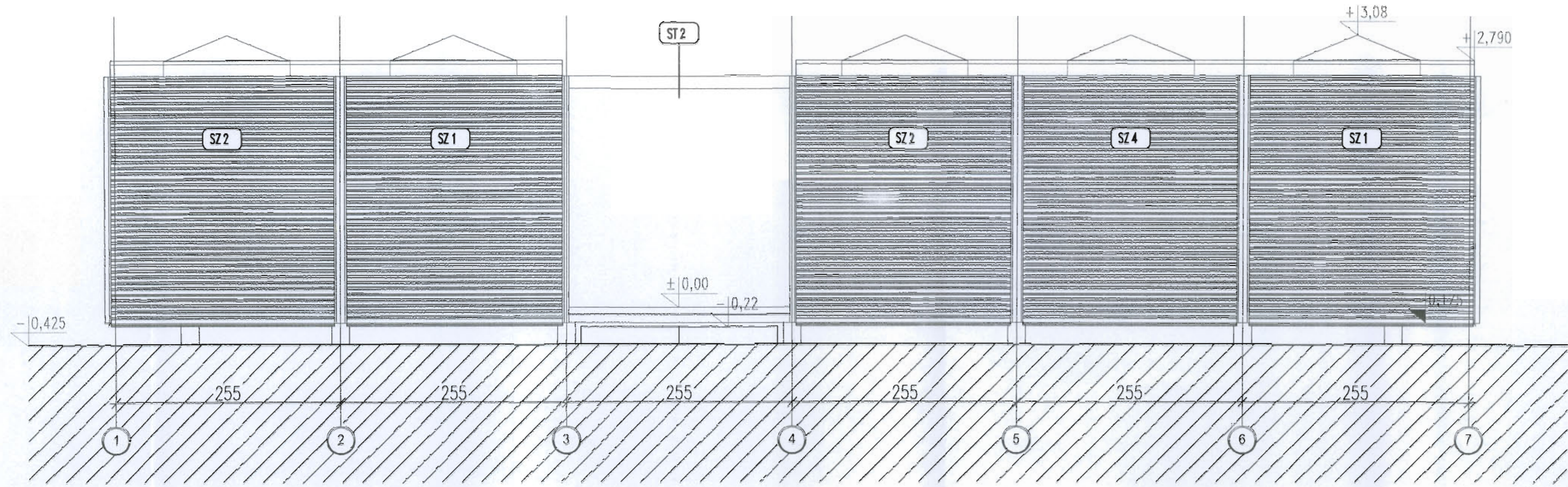
sprawdził: arch. Maksymilian Ziolkowski
MA/11/2004; MA-1859
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW/11/2004
MA 1859

faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

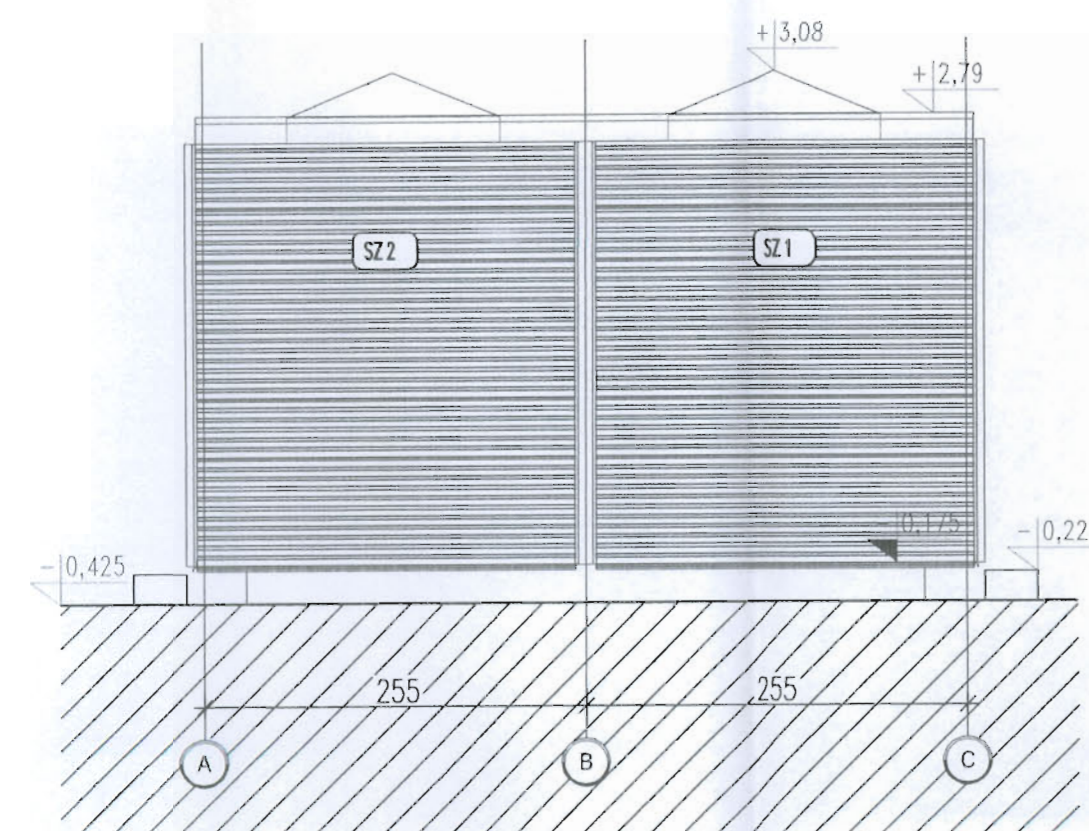
nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-03	PZ	09.02	1/1	1:50



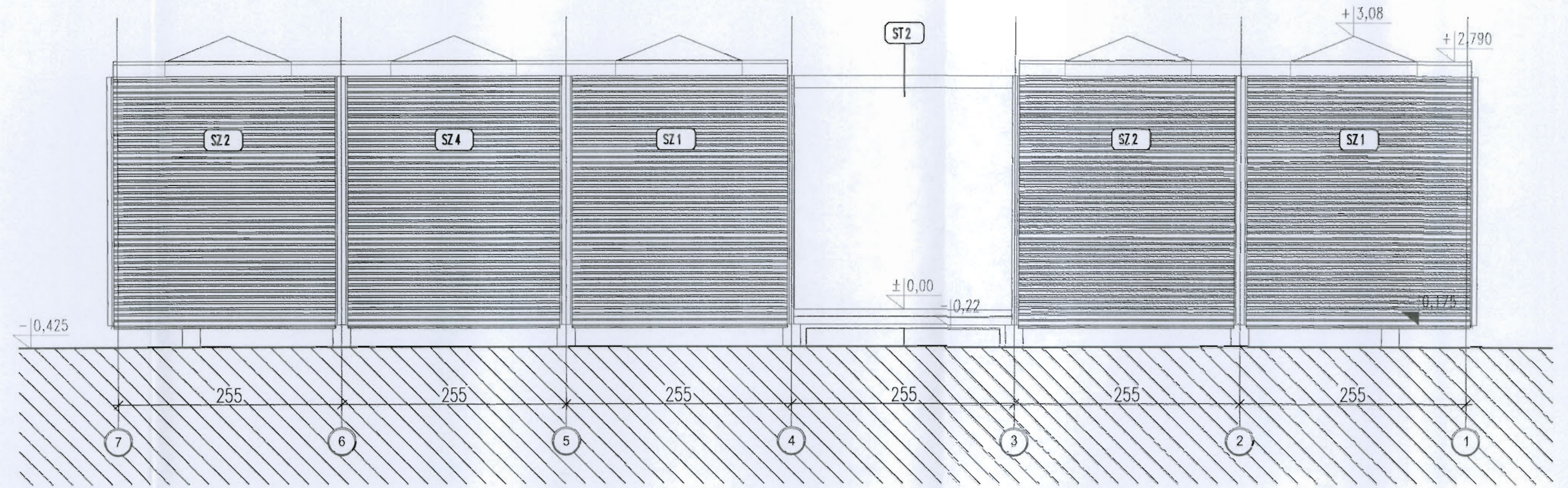
ELEWACJA E4



ELEWACJA E3



ELEWACJA E2



ELEWACJA E1

*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą ulec zmianie w zależności od warunków 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 szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
UL. ŻGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

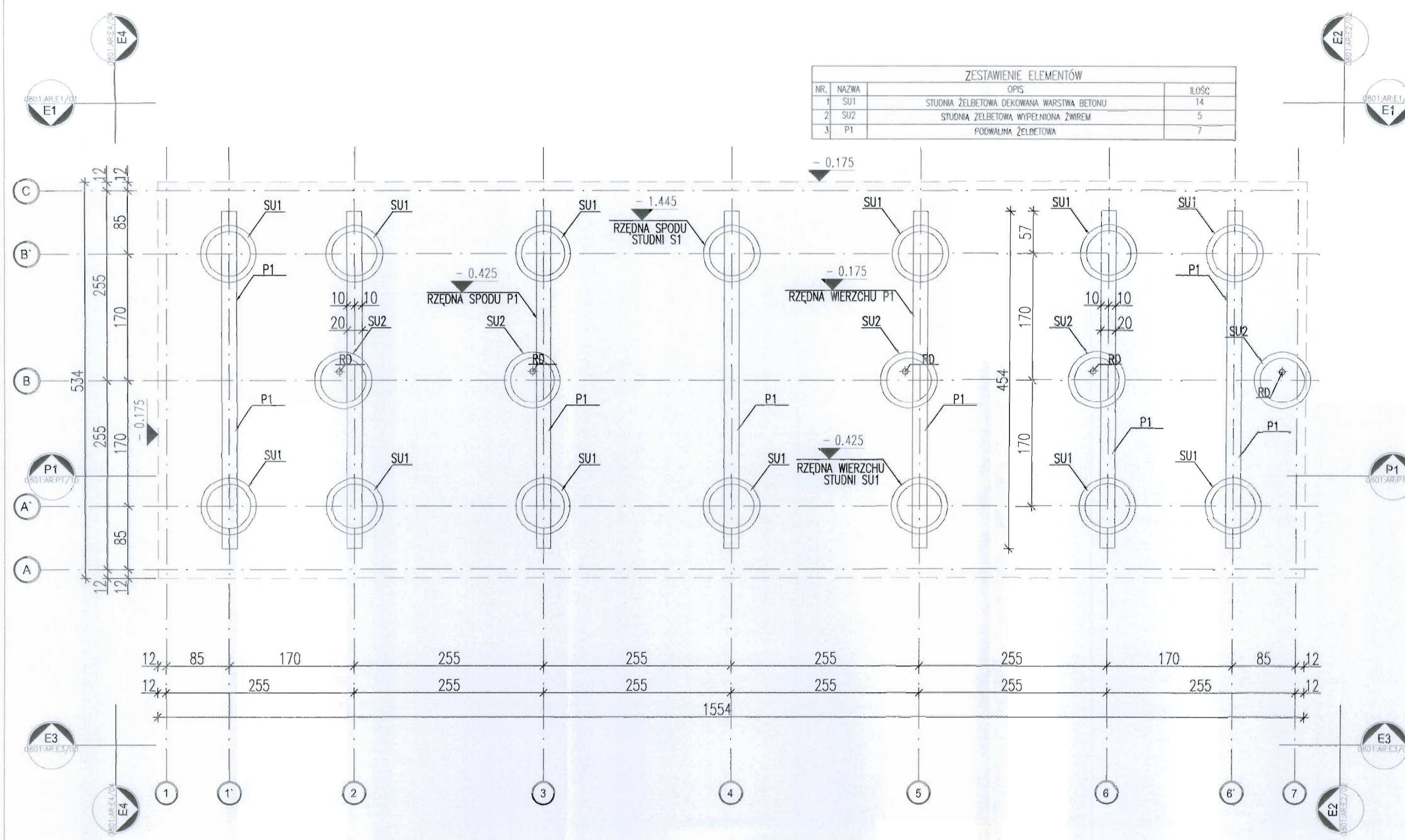
autorzy: BOGDAN KULCZYŃSKI
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projekci: arch. Marek Michałowski
MAJ012/03, MA-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
ELEWACJE

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1480

mgr inż. Adam Rozwadowski
ul. Świdzińska 34/38
Członek Stow. Arch. SWK 89/08/03
tel. 662-40-12-34
11.06.10

opracował:	arch. Barbara Kolibańska	branza:	ARCHITEKTURA
sprawdził:	arch. Maksymilian Ziółkowski ARCHITEKT upr. bud. nr SW-11/2004 MA 1859	faza:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	08.01	indeks fazy:	ABW
nr rysunku:	AR-04-01	obiekt:	S+
data edycji:	09.02	nr rysunku:	PZ
arkusz:	1/1	skala:	1:50




ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILUŚĆ
1	SU1	STUDNIA ŻELBETOWA DEKOWANA WARSTWA BETONU	14
2	SU2	STUDNIA ŻELBETOWA WYPEŁNIONA ZWIREM	5
3	P1	PODWALINA ŻELBETOWA	7

*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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 szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
 WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 ul. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

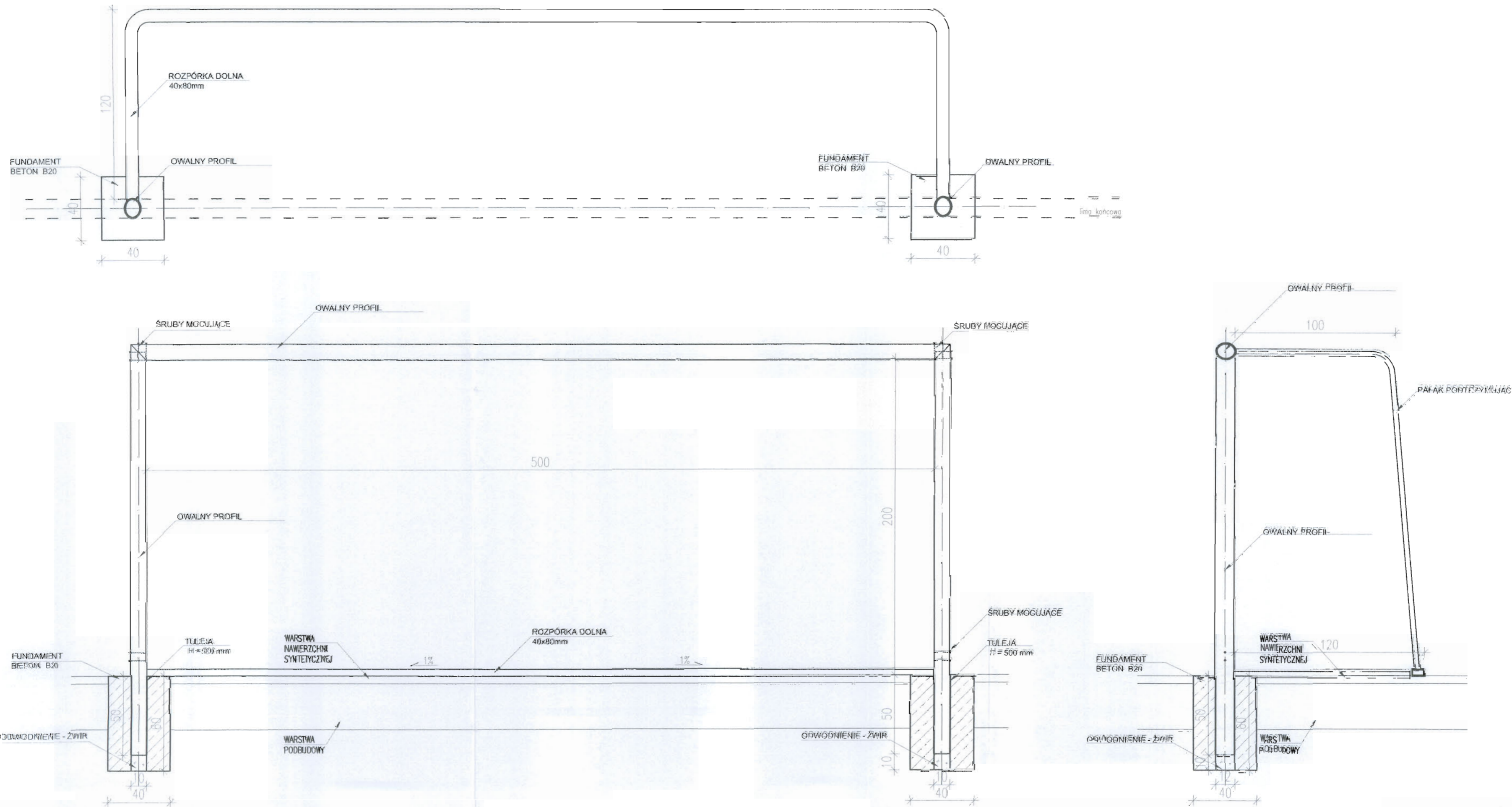
autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
POSAĐOWIENIE PODWALIN
NA STUDNIACH

Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/012/03
mgr inż. Adam Rozwadowski
 Upr. bud. KL-34/78
 Członek SNB nr SW/B01/34/78
 tel. 0502-40-12-34

opracował: arch. Barbara Kolińska
 branża: **ARCHITEKTURA**

sprawdził: arch. Maksymilian Ziółkowski
Maksymilian Ziółkowski
 ARCHITEKT
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1869
 faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-02	PZ	09.02	1/1	1:50



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

zadanie:
ORLIK 2012
ZEPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt
 SP. Z O.O.
 UL. ŻODŁA nr 2, 06-048 WARSZAWA
 tel./fax 897 39 18 tel. 826 22 00

autorzy:
 projektant generalny: **BOGDAN KULCZYŃSKI**
 arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MA-1409
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1409

temat rysunku:
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

mgr inż. **Adam Rozwadowski**
 upr. bud. KL-3478
 Członek SIBP nr 34317
 tel. 0502-40-12-34
 11.2010

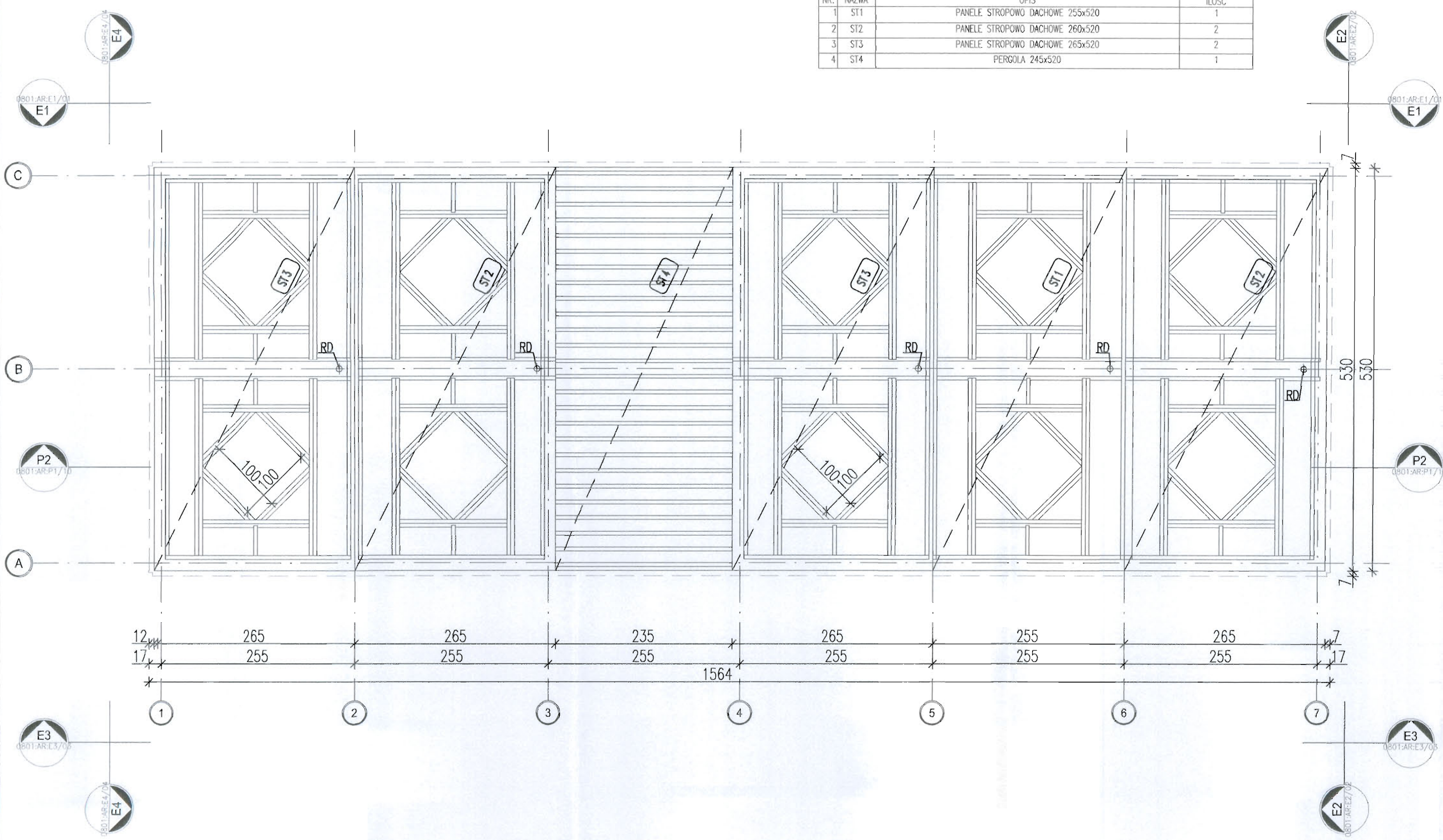
opracował: arch. Łukasz Milewski
 bryzoza: **ARCHITEKTURA**

opracował: **Maksymilian Ziolkowski**
 ARCHITEKT
 upr. bud. nr Sw-11/2004
 MA 1859

faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	AB	00	AR-05-04	PZ	09.02	1/1	1:20


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	ST1	PANELE STROPOWO DACHOWE 255x520	1
2	ST2	PANELE STROPOWO DACHOWE 260x520	2
3	ST3	PANELE STROPOWO DACHOWE 265x520	2
4	ST4	PERGOLA 245x520	1



*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą 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 szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
 WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 sp. z o.o.
 UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

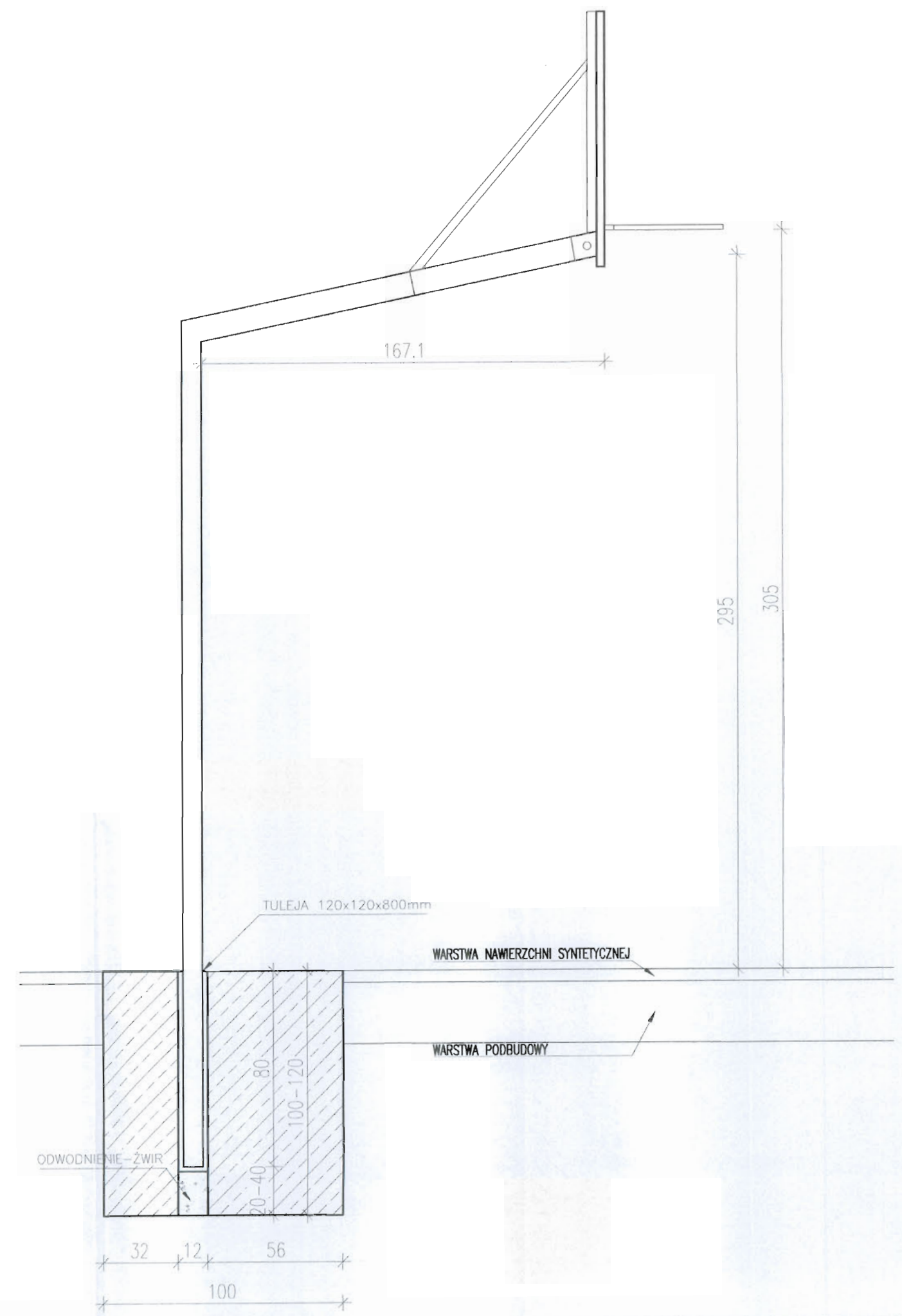
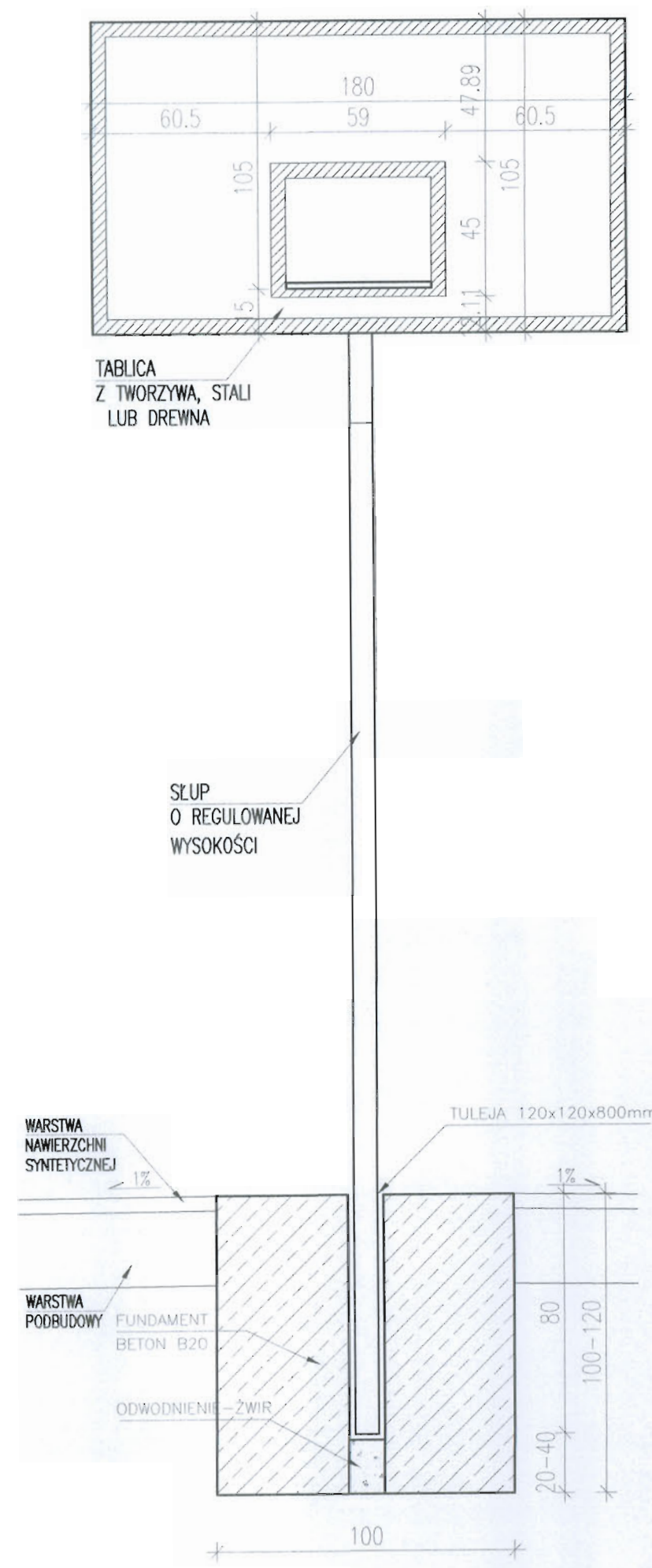
autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 ST-290/82, MKS25/AM/W/82
 upr. bud. nr MA/012/03
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
PANELE STROPOWO-DACHOWE
 Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/012/03
 mgr inż. Adam Rozwadowski
 Apr. bud. KL-34/78
 Członek STB nr ew. SWK/BO/0347/03
 tel. 0502-40-12-34
 11.2010

opracował: arch. Barbara Kolibabska
 branża: **ARCHITEKTURA**

sprawdził: arch. Maksymilian Ziolkowski
 MA-11/2004; MA-1859
 ARCHITEKT
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859
 faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**


nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-05	PZ	09.02	1/1	1:50



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

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 sp. z o.o.
 UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
 projektant generalny: **BOGDAN KULCZYŃSKI**
 St-290/82, MKISZ/AM/W/87
 upr. bud. nr SW-11/2004
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480
 Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/012/03

temat rysunku:
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

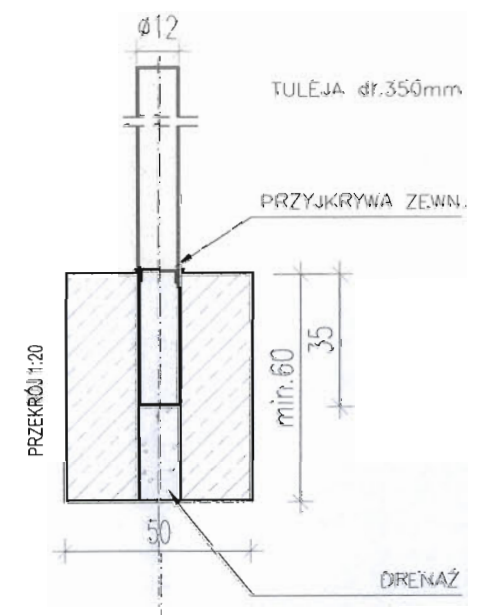
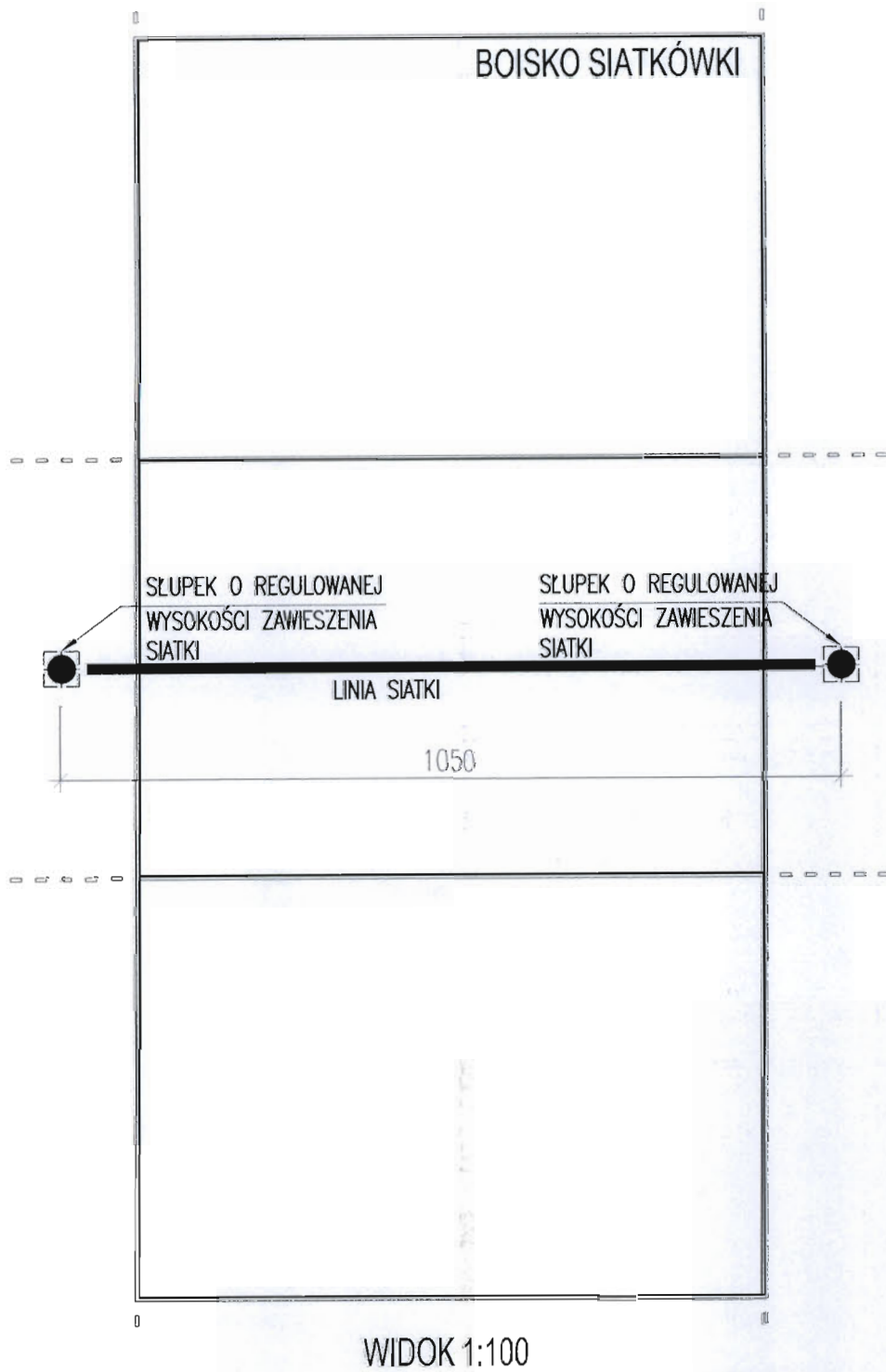
 mgr inż. Adam Rozwadowski
 upr. bud. KL-34/78
 Członek SIIIP Nr ew. SWK/BO/0347/03
 tel. 0502-40-12-34
 11-2010

opracował: arch. Łukasz Milewski
 branża: **ARCHITEKTURA**

sprawdził: **Maksymilian Ziółkowski**
 ARCHITEKT
 SW-11/2004; MA-1859
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859
 faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**


nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	AB	00	AR-05-05	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 PRZESTRZEGAC PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.



zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

 sp. z o.o.
 UL. ZGODA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 826 22 00

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MKIS 25/AN/W/87
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

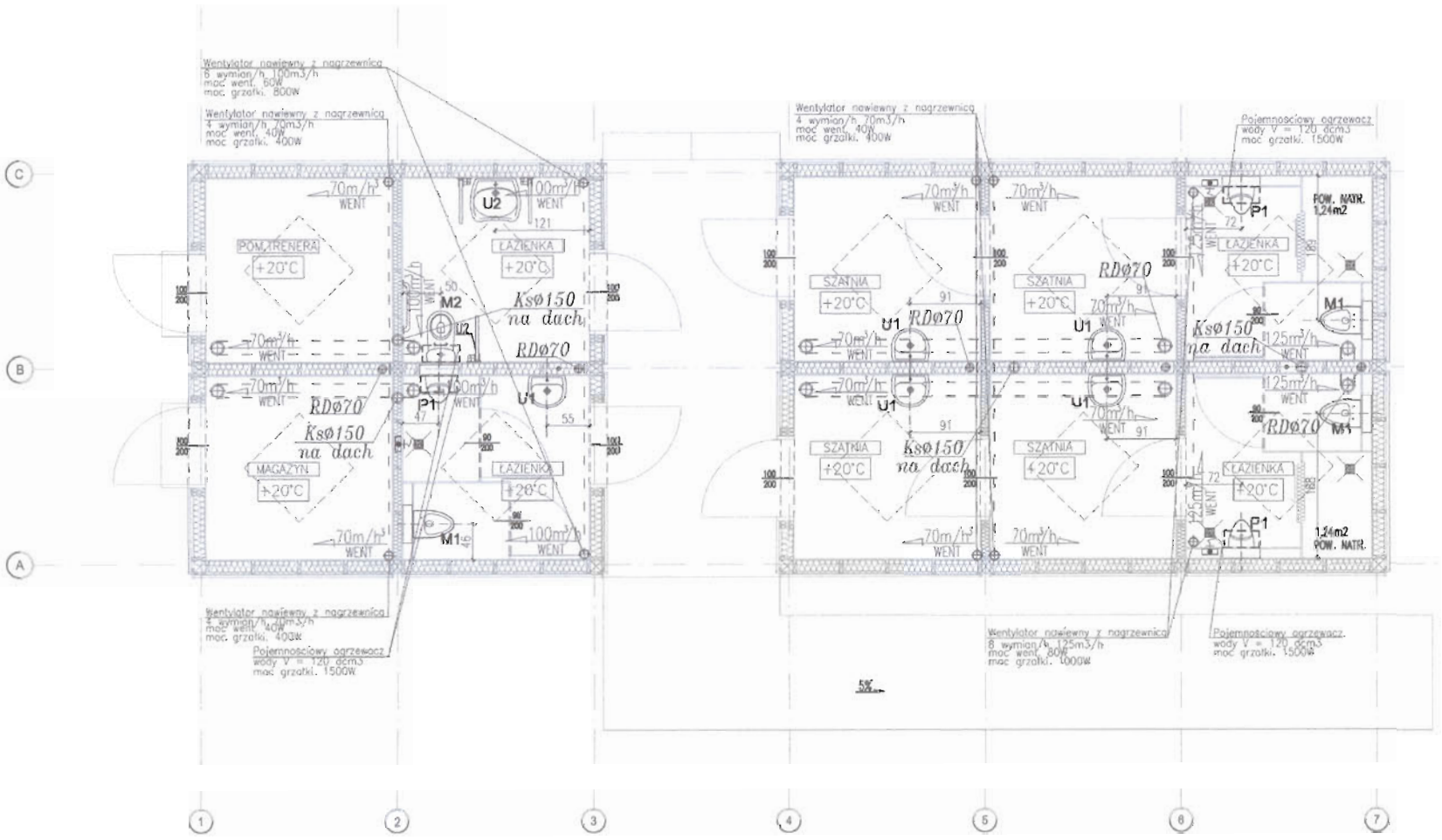
Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/012/03

temat rysunku:
SŁUPKI DO SIATKÓWKI
 mgr inż. Adam Rozwadowski
 upr. bud. KL-34/78
 Członek SIIB Nr ew. SWK/BO/034/03
 tel/0502-40-12-34
 11-2010

opracował: arch. Łukasz Milewski
 sprawdził: **Maksymilian Ziółkowski**
 ARCHITEKT
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859

branża: **ARCHITEKTURA**
 feza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	AB	00	AR-05-06	PZ	09.02	1/1	1:20 1:100



UWAGI OSOBNIE:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI.
3. WYSTĘPUJĄCE W TEKŚCIE NAZWY I ZNAKI TOWAROWE UŻYTO JEDYNE W CELU OKREŚLENIA ZAKŁADANYCH TZW. STANDARDÓW TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH I/LUB WYGLĄDU ESTETYCZNEGO MATERIAŁÓW WYKONCZENIOWYCH.
4. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻENIE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE, A TAKŻE PRZED SKIEROWANIEM DO REALIZACJI POWINNY UŻYSKAĆ AKCEPTACJĘ, GP, INSPEKTORA NADZORU I INWESTORA.
5. WSZYSTKIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
6. WODY DESZCZOWE ODPROWADZONE DO STUDNI CHŁONNEJ UMIESZCZONEJ POD BUDYNKIEM. WÓJ RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH PROJEKTANTA ADAPTUJĄCEGO PROJEKT TYPOWY.
7. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ OGRZEWANIE DLA ŁAZIENKI Z PRYSZNICAMI 24 OSOBY
SZATNIE 24 OSOBY
WC 39 OSÓB

Wentylator wentylacyjny z ogrzewaniem
6 wymiar/h 120m³/h
moc went. 400W
moc grzałki 1500W

Wentylator wentylacyjny z ogrzewaniem
4 wymiar/h 70m³/h
moc went. 400W
moc grzałki 1000W

Pojemnościowy ogrzewacz
wody V = 120 dm³
moc grzałki 1500W

Wentylator wentylacyjny z ogrzewaniem
6 wymiar/h 120m³/h
moc went. 400W
moc grzałki 1500W

Wentylator wentylacyjny z ogrzewaniem
4 wymiar/h 70m³/h
moc went. 400W
moc grzałki 1000W

Wentylator wentylacyjny z ogrzewaniem
6 wymiar/h 120m³/h
moc went. 400W
moc grzałki 1500W

Wentylator wentylacyjny z ogrzewaniem
4 wymiar/h 70m³/h
moc went. 400W
moc grzałki 1000W

- URZĄDZENIA SANITARNE - WG PR ARCHITEKTURY**
podane jako przykładowe dla określenia parametrów technicznych
- M1 - miska ustępowa Nova top bez barier, lejowa 6l
 - M2 - miska ustępowa Nova lejowa 6l, wisząca na ścianie do zabudowy iekiel
 - U1 - umywalka Nova 60x50cm z otworem
 - U2 - umywalka Nova top bez barier 65cm z otworem
 - P1 - pisuar na ścianie Nova top

*UWAGA: Wymiary przykładowe mogą ulec zmianie w zależności od warunków miejscowych, rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązania należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości powierzchni zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych

zadanie: **ORLIK 2012**
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI**

generujący projektant/wykonawca projektu:
Kuiczynski Architekt
ul. 30004 4 nr. 2 60-018 Wrocław
tel./fax: 821 29 18 tel. 828 32 00

autorzy:
projektant: **Arch. Bogdan Kuiczynski**
Szkoła 2, Morszaw/Miast
projektant: **Inż. inż. Krzysztof Michałowski**
PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. ST. 141/75

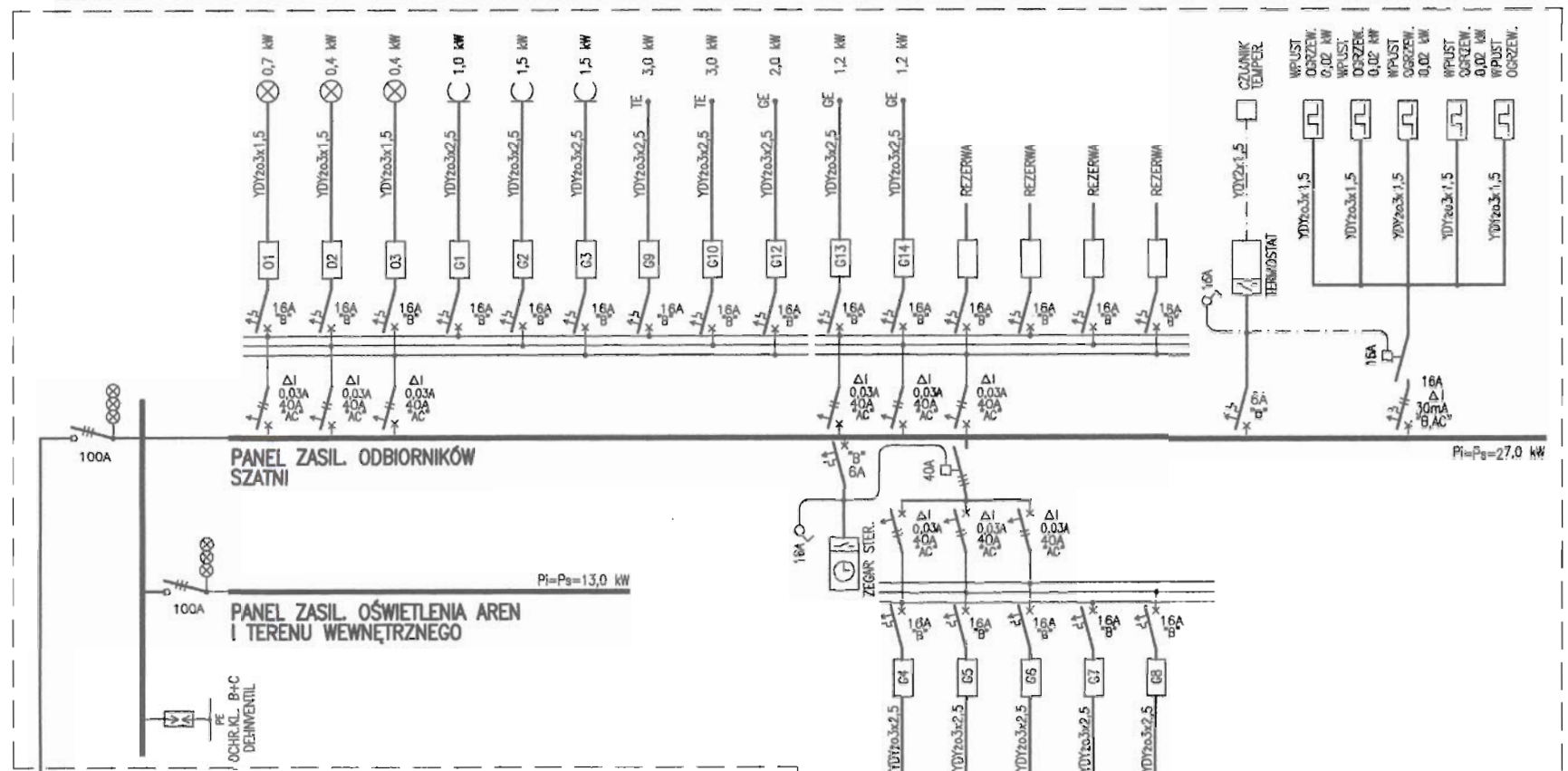
tema rysunku:
WERSJA STANDARD +
RZUT : KONDYGNACJI 1 - PARTER
inż. Lesław Gębski
40-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89/8
tel. (012) 36-39-40
Upr. z art. 363 p. 431/96 i 431/97 oraz RP 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru i montażu instalacji wod-kan., **PROJEKT ZAMIENNY** instalacja

opracował: **inż. WALTER WILK**
spec. przystos. anitama
Up. Bud. 5/G68

branża: **INSTALACJE SANITARNE**

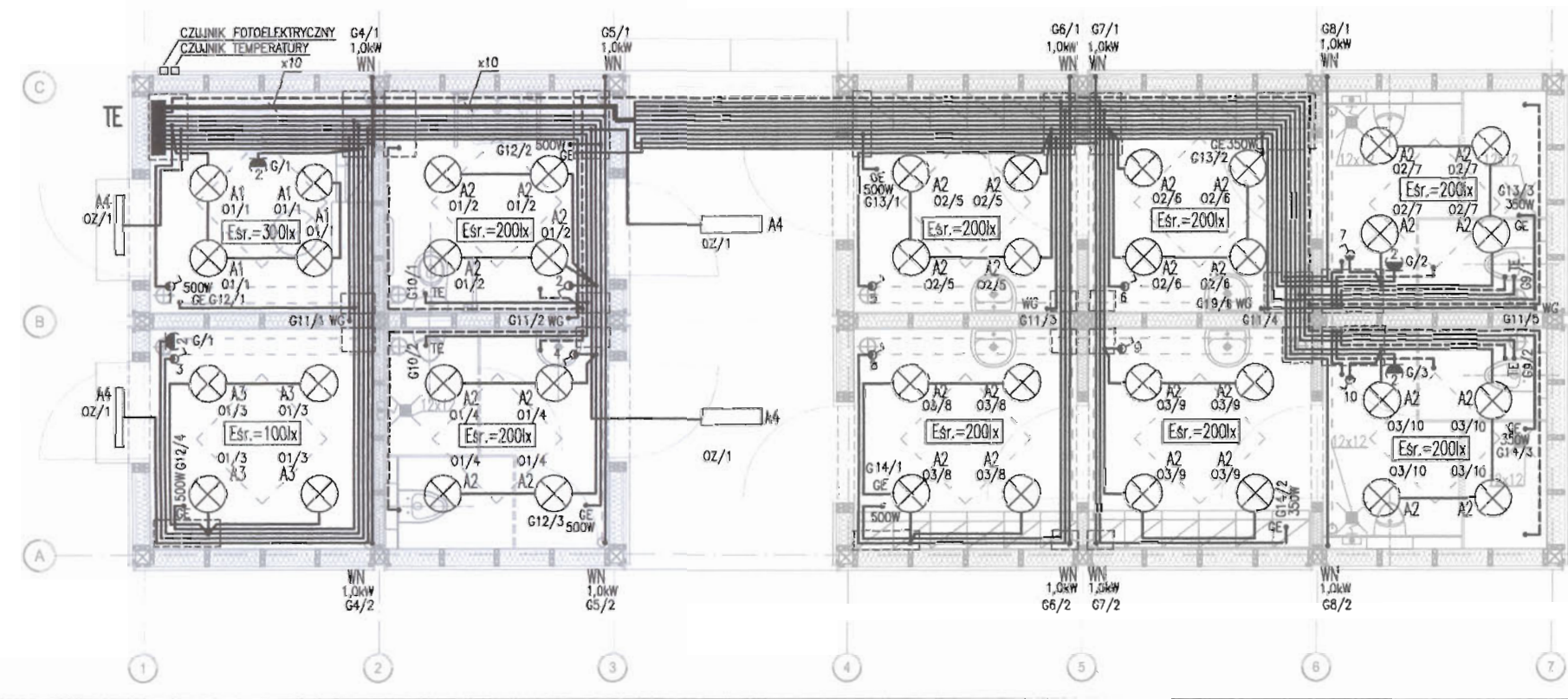
faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	SAN-02-01	PZ	09.02	1/1	



- Z TABL. TZ/TL
YK7203x25
- LEGENDA:
- ŁĄCZNIK 1-BIEG. HERMETYCZNY p/t
 - PRZELĄCZNIK SWIECZNIKOWY HERMETYCZNY p/t.
 - GNIAZDO WYKOWE 230V, 1-BIEG. PODWÓJNE n/t, HERMETYCZNE
 - GNIAZDO WYKOWE 230V, 1-BIEG. POJEDYNCZE n/t, HERMETYCZNE
 - WYPUST ZASILAJĄCY GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO WG. PROJEKTU SANITARNEGO
 - WYPUST ZASILAJĄCY TERMY POJEMNOŚCIOWEJ WG. PROJEKTU SANITARNEGO
 - WYPUST ZASILAJĄCY ZESTAW GRZEWCZO-WENTYLACYJNY WG. PROJEKTU SANITARNEGO
 - WYPUST ZASILAJĄCY OGRZEWANIE WPUST RYNNOWY.
 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA DO MONTAŻU NA STROPIE
 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA DO MONTAŻU NA ŚCIANIE
 - SUFITOWY BOX ROZGALĘŻNY Z ZACISKAMI IP44
 - GŁÓWNA SZYNA POŁĄCZENY WYRÓWNAWCZYCH
 - TABLICA ROZDZIELCZA
 - INSTALACJA 230V UKŁADANA WENIĄTRZ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH W OŚLONIE RUREK GIĘTKICH PCV18
 - INSTALACJA POŁĄCZENY WYRÓWNAWCZYCH UKŁADANA WENIĄTRZ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH W OŚLONIE RUREK GIĘTKICH PCV18

- PRZYKŁADOWE OPRAWY OŚWIETLENIOWE:
- A1 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA, 2x20W, IP44; KL. OCHR.1
 - A2 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA, 2x18W, IP44; KL. OCHR.2
 - A3 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA, 1x18W, IP44; KL. OCHR.1
 - A4 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA, 1x18W, IP64; KL. OCHR.1



zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZLECENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



UL. ZOBÓR 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
projektant generalny: inż. inż. Andrzej Dziwiałt

inż. Andrzej Dziwiałt
Nr ewid. 142/12/7795/02

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +

inż. Józef Bałaga
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności sieci i instalacje elektryczne Nr ewd. KL-210-89
11.10.

PROJEKT ZAMIENNY

branża:
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

sprawdził:
inż. Marian Lepia
Nr ewid. 142/12/7795/02

faza:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indukcja pracy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	EL-02-01	-	09.02	1/1	

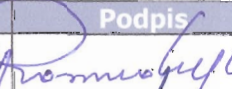
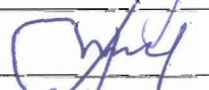

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA TERENU

**TEMAT: BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
PROGRAMU „ MOJE BOISKO ORLIK 2012 ”
(adaptacja typowej dokumentacji projektowej)**

**LOKALIZACJA: msc. Suków , gm. Daleszyce
dz. Nr ewid. 658/1, 676/1, 673/1 , 658/2**

INWESTOR: Gmina Daleszyce, ul. Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78:KL	12.2010	
Inst. elektryczne	inż. Józef Bałaga	KL-210/89	12.2010	
Spr. elektryk	inż. Edmund Nowak	KL-182/89	12.2010	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Część opisowa

II. Część graficzna

Spis rysunków

Rys nr 1 Zagospodarowanie terenu. Trasa kabli elektrycznych

Rys nr 2. Schemat oświetlenia

Rys nr 3. Elewacja tablicy TO

I. Część opisowa

1. Opis techniczny
 - 1.1. Zakres opracowania
 - 1.2. Podstawa opracowania
2. Instalacje elektryczne
 - 2.1. Zasilanie sterowanie oświetleniem

 - 2.2. Opis oświetlenia
 - 2.3. Ochrona od porażień
 - 2.4. Wytyczne układania kabli
 - 2.5. Bilans mocy
3. Obliczenia

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje opracowanie projektu budowlanego przyłącza kablowego do budynku szatni oraz projekt budowlany oświetlenia boisk sportowych „Orlik 2010: w msc. Suków, gm. Daleszyce. Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku szatni wykonane będą wg projektu typowego.

1.2 Podstawa opracowania

- Norma PN-IEC 60364-4-41 Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma PN-IEC 60364-5-537 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia izolacyjnego i łączenia.
- Norma PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Obciążalność długotrwała przewodów.
- Norma PN-IEC 60363-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Postanowienia ogólne
- Zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego nr 1/97 dot. oświetlenia dróg i ulic
- Aktualne przepisy i zarządzenia
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci nn.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1. Zasilanie budynku

Budynek szatni zasilany będzie przyłączem kablowym YAKY5x25 mm² ze złącza licznikowego napowietrznego. Złącze zabudowane będzie na projektowanym słupie linii nn. Kabel doprowadzony będzie do tablicy TG w budynku szatni.

2.2. Oświetlenie boisk

Do oświetlenia boisk zaprojektowano naświetlacze (reflektory) metalhalogenowe 250W OptiFlood typu MVP506 HPI-250W K 230V GR.ST Iikl. IP66. Reflektory

mocowane będą na słupach stalowych ośmiokątnych ocynkowanych. Słupy posadowione będą na prefabrykowanym fundamencie betonowym. Na koronie słupa zamontować głowicę do reflektorów typu GN/0,9m. Na słupie będą mocowane po dwa lub trzy reflektory zgodnie z planem i schematem. Oświetlenie boisk zasilane będzie z rozdzielni RO. Załączanie poszczególnych obwodów będzie ręczne wyłącznikami zabudowanymi w rozdzielni RO. Oświetlenie podzielono na obwody. Jeden obwód dla boiska piłki siatkowej i dwa obwody dla boiska piłki nożnej. Rozdzielnia RO zasilana będzie z tablicy TG kablem YKY5x10 mm². Poszczególne obwody oświetleniowe zasilane będą kablami YKY4x10 mm². zabezpieczenie poszczególnych opraw będzie we wnęce bezpiecznikowej słupa. Połączenie wewnętrzne opraw z zabezpieczeniem wykonać przewodem YDY3x1,5mm². Słupy oraz punkt PE w tablicy RO uziemić taśmą stalową ocynkowaną FeZn25x4. Wartość rezystancji uziemieni ostatnich słupów w obwodzie oświetleniowego maks. 30 Ohm.

2.3 Ochrona od porażen

Zastosowana ochrona od porażen obejmuje zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim. Ochronę przed dotykiem pośrednim uzyskano przez stworzenie warunków szybkiego wyłączenia zasilania obwodu w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego w układzie sieciowym TN- S. Warunki szybkiego wyłączenia zapewniono przez odpowiedni dobór zabezpieczeń i przekroju przewodów.

2.4 Wytyczne układania kabli

Kable oświetleniowe NN w terenie układać w wykopie na głębokości 0,8m na podsypce z piasku 2 x 10 cm. Przykrycie sygnalizacyjne kabla folią koloru niebieskiego 25 cm od płaszczka kabla. Kable wyposażać w niepalne oznaczniki kablów. W miejscu skrzyżowania z instalacją mi podziemnymi, kable chronić rurą typu DVK 50.

2.5 Bilans mocy

Moc oświetlenia zewnętrznego oraz budynku WC – 7,8kW.

Moc ta mieści się w bilansie mocy zamówionej dla całego obiektu (15kW)

3. OBLICZENIA

Obliczenie skuteczności ochrony

Transformator 250 kVA

$$R_T = 0,012\Omega$$

$$X_T = 0,03\Omega$$

Linia napowietrzna AsXSn4x70 l=550m

$$R = \frac{2 \times l}{\gamma \times s} = \frac{2 \times 550}{33 \times 70} = 0,48\Omega$$

$$X = 2 \times 0,3 \times 0,550 = 0,33\Omega$$

Przyłącze napowietrzne AsXSn4x70 l=150m

$$R = \frac{2 \times l}{\gamma \times s} = \frac{2 \times 150}{33 \times 70} = 0,13\Omega$$

$$X = 2 \times 0,3 \times 0,150 = 0,18\Omega$$

Kabel zasilający tablicę TG YAKY4x25 l=110m

$$R = \frac{2 \times l}{\gamma \times s} = \frac{2 \times 110}{33 \times 25} = 0,27\Omega$$

$$X = 2 \times 0,09 \times 0,110 = 0,02\Omega$$

Kabel zasilający obwód nr 1 YKY5x10 i tablicę RO l=8m+126=134m

$$R = \frac{2 \times l}{\gamma \times s} = \frac{2 \times 134}{56 \times 10} = 0,5\Omega$$

$$X = 2 \times 0,09 \times 0,134 = 0,02\Omega$$

Impedancja pętli zwarcia dla obwodu nr 1

$$R = 0,12 + 0,48 + 0,13 + 0,27 + 0,5 = 1,5\Omega$$

$$X = 0,03 + 0,33 + 0,18 + 0,02 + 0,02 = 0,58\Omega$$

$$Z = 1,6\Omega$$

$$Z_a = Z \times 1,25 = 1,6 \times 1,25 = 2,0\Omega$$

Zabezpieczenie w rozdzielni RO $I_B=16AgF$

Prąd wyłączalny dla czasu s $I_a=2,5 \times 16=40A$

$Z_{ax}I_a < 230V$

$2,0 \times 40=80V < 230V$

Ochrona jest skuteczna

Projektant: **inż. Józef Bałaga**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE POW. KIELECKI GM. DALESZYCE
 OBR. SUKÓW DZ. 658/1, 658/2, 673/1, 676/1
 ARK. MAPY 144.331.064 B-3, C-2-3, D-2-3-4, E-2-3

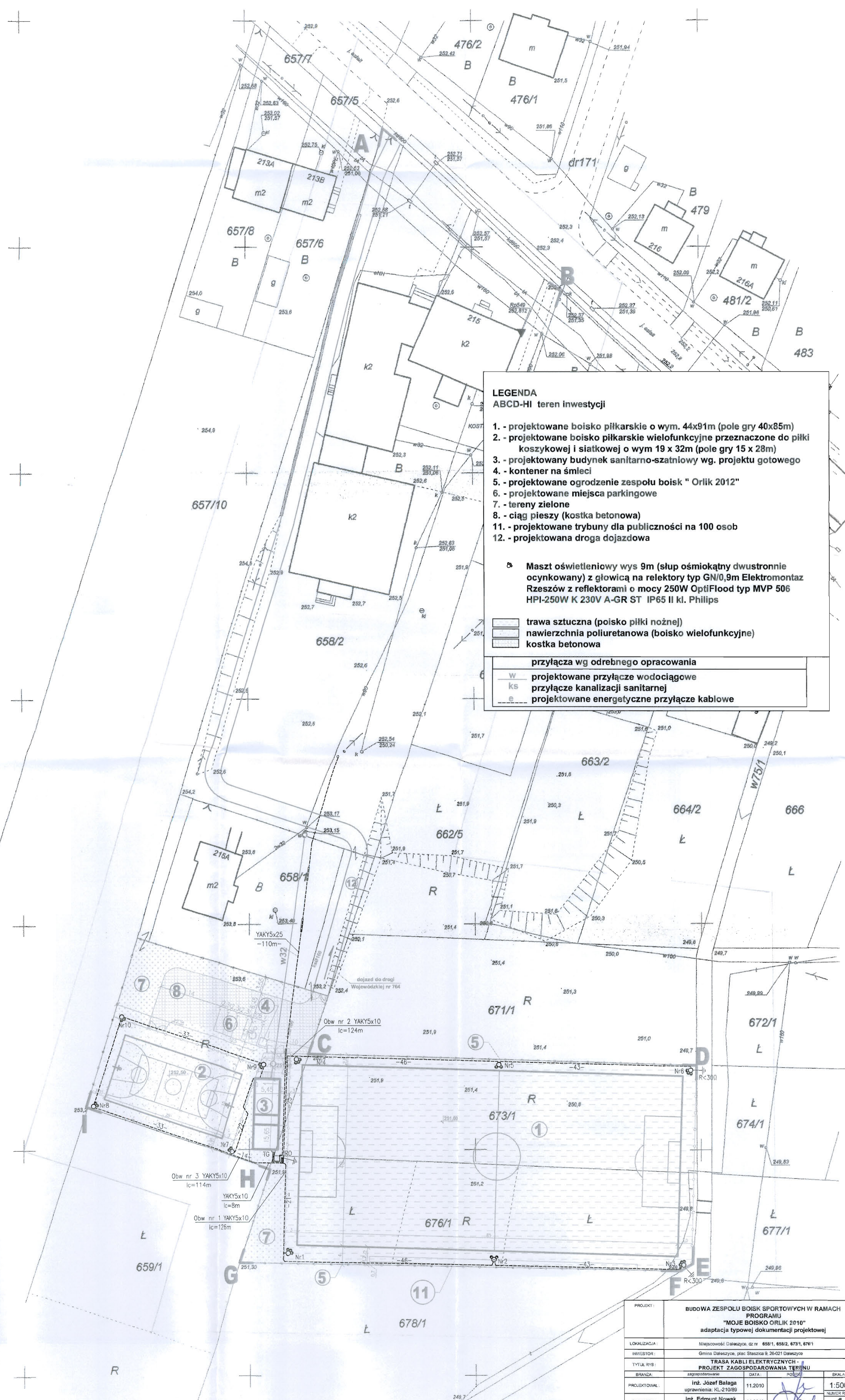
GRANICE DZ. PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
 MORAWICA 4.06.2010

GEODETA UPRAWNIONY
 Andrzej Sadowski
 Morawica, ul. Bukowa 9
 tel. 31 40 40 89
 K. ul. 22/83

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
 "GEOSAD"
 Andrzej Sadowski
 26-026 Morawica, ul. Bukowa 9
 Regon 290661909, NIP 989-081-13-35
 tel. 311 40 80 89, kom. 603 114 685

Starostwo Powiatowe w Kielcach
 Powiatowy Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
 W obszarze oznaczonym linią wcaług lokalizacji
 Dokonano aktualizacji mapy zasadniczej
 Dokumenty z poziomu urzędniczego przyjęte do zasobu
 powiatowego w całości nie zostały uwzględnione
 pod nr 1465-25/2010
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę podlegają wyliczeniu i ewentualnym powiększaniom
 przez jednostki uprawnione do wyliczeń i ewentualnych
 Kielce, dn. 23.07.2010 r. Zofia Szlachetka
 Kierownik Pracowni Urzędniczej Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH
 PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010"
 adaptacja typowej dokumentacji projektowej
 skala 1:500**



LEGENDA
 ABCD-HI teren inwestycji

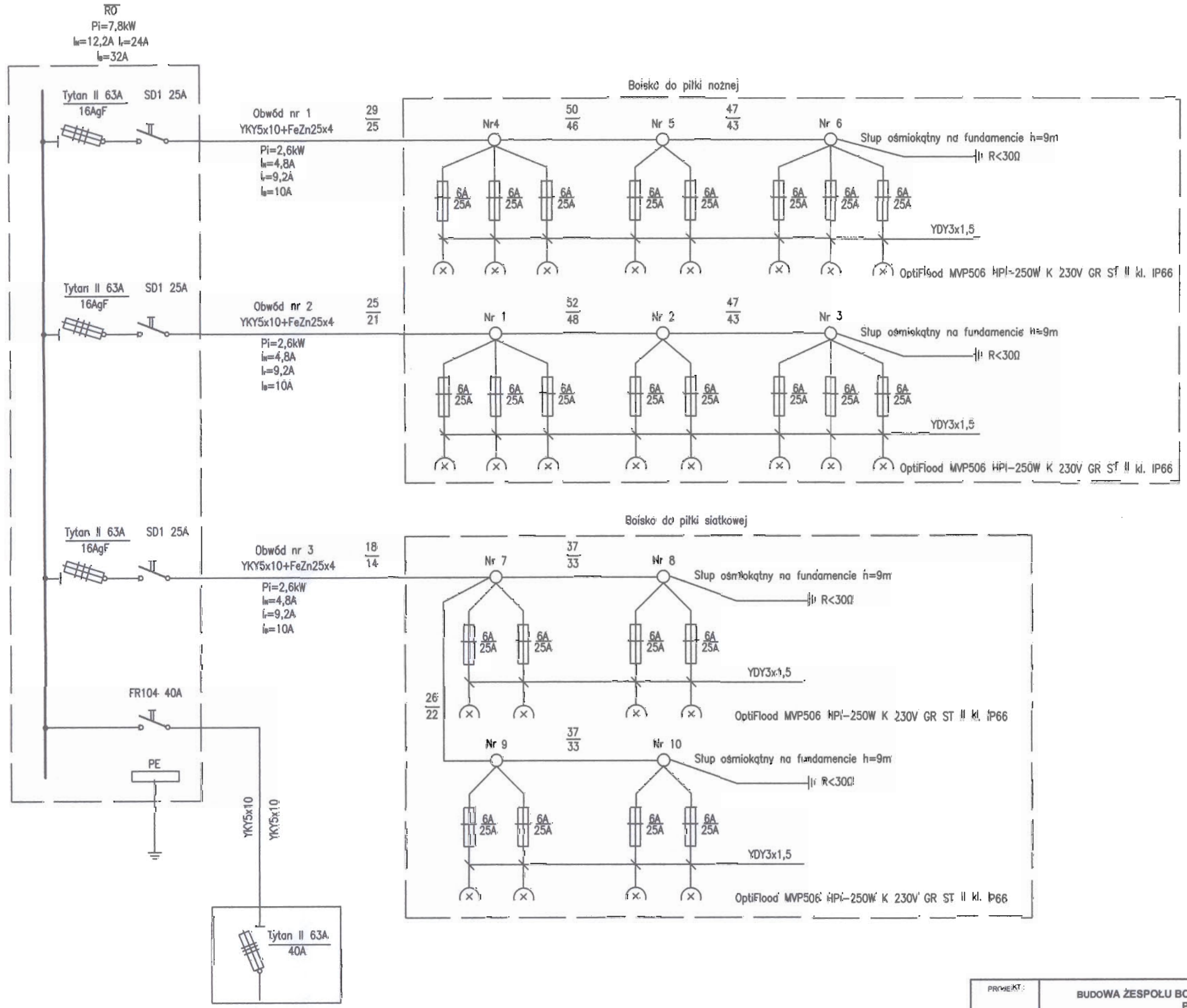
1. - projektowane boisko piłkarskie o wym. 44x91m (pole gry 40x85m)
2. - projektowane boisko piłkarskie wielofunkcyjne przeznaczone do piłki koszykowej i siatkowej o wym 19 x 32m (pole gry 15 x 28m)
3. - projektowany budynek sanitarно-szatniowy wg. projektu gotowego
4. - kontener na śmieci
5. - projektowane ogrodzenie zespołu boisk "Orlik 2012"
6. - projektowane miejsca parkingowe
7. - tereny zielone
8. - ciąg pieszy (kostka betonowa)
11. - projektowane trybuny dla publiczności na 100 osób
12. - projektowana droga dojazdowa

☉ Maszt oświetleniowy wys 9m (słup osmiokątny dwustronnie ocynkowany) z głowicą na relektory typ GN/0,9m Elektromontaz Rzeszów z reflektorami o mocy 250W OptiFlood typ MVP 506 HPI-250W K 230V A-GR ST IP65 II kl. Philips

trawa sztuczna (poisko piłki nożnej)
 nawierzchnia poliuretanowa (boisko wielofunkcyjne)
 kostka betonowa

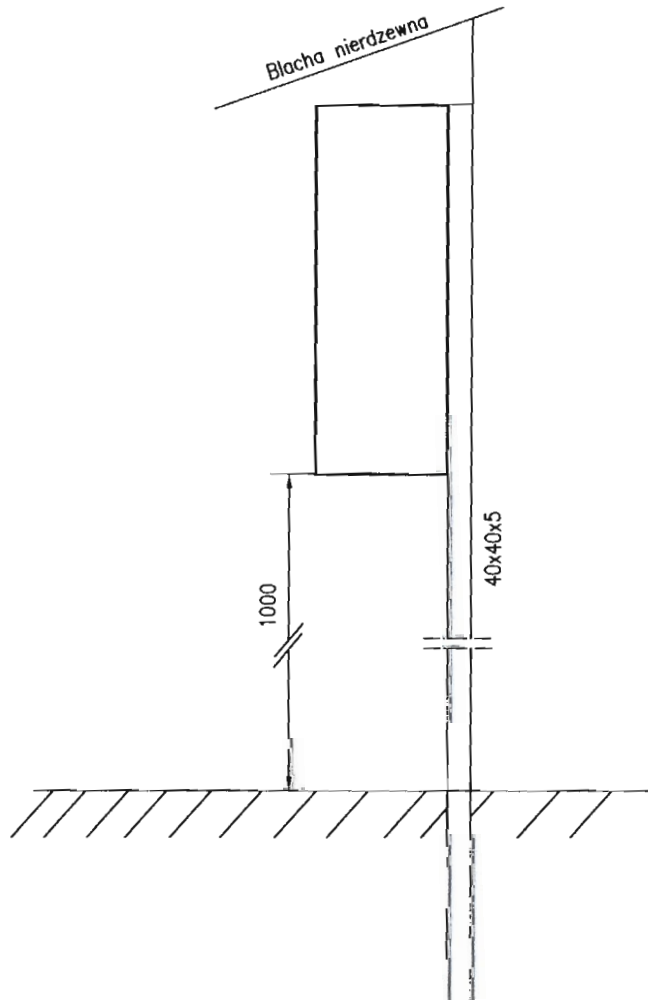
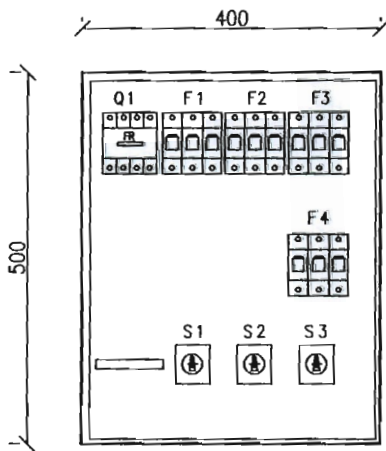
przyłącza wg. odrębnego opracowania
 projektowane przyłącze wodociągowe
 przyłącze kanalizacji sanitarnej
 projektowane energetyczne przyłącze kablowe

PROJEKT:	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej			
LOKALIZACJA:	Miejscowość: Daleszyce, dz. nr 658/1, 658/2, 673/1, 676/1			
INWESTOR:	Gmina Daleszyce, plac Stawowa 9, 26-021 Daleszyce			
TYTUŁ RYS:	TRASA KABLI ELEKTRYCZNYCH - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
BRANŻA:	zagospodarowanie	DATA:	POZIOMY	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Bałaga uprawnienia: KL-210/89	DATA:	11.2010	1:500
SPRAWOWAŁ:	Inż. Edmund Nowak uprawnienia: KL-182/89	DATA:	11.2010	NUMER RYS: 1



PROJEKT :	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej		
LOKALIZACJA :	Miejsce Szwedzkie-Daleszyce, dz.nr 658/3, 658/2, 473/1, 676/1		
INWESTOR :	Gmina Daleszyce, plac Szwedzki 2, Daleszyce		
Tytuł rys. :	SCHEMAT OŚWIETLENIA		
BRANŻA :	zagospodarowanie	DATA :	PROJEKT :
PROJEKTOWAŁ :	Inż. Józef Bałaga uprawnienia: KL-2/19/89	11.2010	
SPRAWDZIŁ :	Inż. Edmund Nowak uprawnienia: KL-182/89	11.2010	
		SKALA :	1:500
		NUMER RYS. :	2

Aria 54 (500x400) IP66 nr 831052
 Rama mont. nr 831057
 Pokrywa nr 831798



PROJEKT :	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2010" adaptacja typowej dokumentacji projektowej			
LOKALIZACJA :	Miejscowość Daleszyce, dz nr 658/1, 658/2, 673/1, 676/1			
INWESTOR :	Gmina Daleszyce, plac Ślężnica-9, 26-021 Daleszyce			
TYTUŁ RYS :	ELEWACJA TABLICY 1D			
BRANŻA :	zagospodarownic	DATA :	PODPIS :	SKALA :
PROJEKTOWAŁ :	inż. Józef Bałaga uprawnienia: KL-210/89	11.2010		1:500
SPRAWDZIŁ :	inż. Edmund Nowak uprawnienia: KL-182/89	11.2010		NUMER RYS.: