

Nazwa i adres wykonawcy projektu: Place Zabaw Sp. z o.o.
Gnieźnieńska 129, 62-006 Bogucin

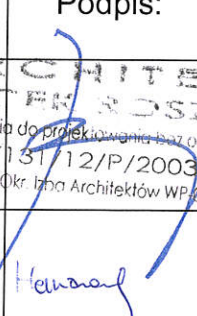

Tytuł opracowania: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W CELU
ZGŁOSZENIA WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Nazwa inwestycji: Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół
świetlicy środowiskowej w Pieraniu gm. Dąbrowa
Biskupia - budowa boiska wielofunkcyjnego oraz
skoczni do skoku w dal.

Inwestor: Gmina Dąbrowa Biskupia, 88-133 Dąbrowa Biskupia,
ul. Topolowa 2,
woj kujawsko- pomorskie

Adres inwestycji: Pieranie, działka nr 26, gm. Dąbrowa Biskupia

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

Funkcja Branża:	Tytuł, Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Roszyk	7131/12/P/2003	29/11/2017	 ARCHITEKT JACEK ROSZYK uprawnienia do projektowania budowlanego 7131/12/P/2003 Wlkp. Okr. Izba Architektów WP. 0459
Projektant:	mgr inż. arch. Ewa Hermanowska- Wnuk		29/11/2017	

29 Listopad 2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
4. TABELARYCZNY BILANS TERENU
5. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- RYS -1 Projekt zagospodarowania terenu – 1:1000
RYS -2 Projekt zagospodarowania terenu – 1:200
RYS- 3 Przekrój – 1:50
RYS- 4 Urządzenia sportowe – 1:10
RYS- 5 Piłkochwyt – 1:50

III. ZAŁĄCZNIKI

- Mapa zasadnicza
Zaświadczenie (wypis z listy architektów)
Decyzja w sprawie nadania uprawnień budowlanych

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w Pieraniu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego oraz skoczni do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie betonowej w Pieraniu, gm. Dąbrowa Biskupia, dz. 26

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach pola gry:

- piłka ręczna 20,00 × 40,00 m
- koszykówka 15,00 × 21,00 m
- kort tenisowy 10,97 × 23,77 m
- siatkówka 8,00 × 16,00 m

Całkowity wymiar boiska 21,12×42,12m.

Skocznia do skoku w dal o długości 47,82 m i szerokości 1,50m. Zakończona zeskoknią (piaskownicą) o wymiarach 8,00m x 3,00m.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 26 przy Szkole Podstawowej w Pieraniu, gm. Dąbrowa Biskupia. Obecnie na terenie działki w miejscu projektowanym znajduje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej. Teren boiska szkolnego jest ogrodzony. Na działce objętej opracowaniem znajdują się bieżnia, utwardzone boisko do koszykówki, plac zabaw oraz ławki. Wejście na teren boiska znajdują się od strony zachodniej i wschodniej.

2.1 Rzeźba terenu- Część działki objętej opracowaniem, na którym mają być zlokalizowane urządzenia jest terenem płaskim.

2.2 Zieleń- Obszar w miejscu projektowanego boiska porośnięty jest trawą.

2.3 Dojścia piesze na teren opracowania – Projekt nie obejmuje nowych dróg pieszych. Nie projektuje się zmian w układzie istniejących dość pieszych.

2.4 Uzbrojenie techniczne działki. Nie projektuje się żadnych sieci i przyłączy technicznych.

2.5 Gromadzenie odpadów stałych. Projektuje się nowy pojemnik do segregacji odpadów na terenie opracowania.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

3.1 Zakres opracowania

Projektuje się boisko wielofunkcyjne łączące 4 dyscypliny sportowe przeznaczone dla dzieci szkolnych, a także mieszkańców Pierania. Umieszczono je na miejscu istniejącego boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej. Boisko wykonane będzie z nawierzchni syntetycznej wylewanej. Całość obramowana obrzeżami betonowymi. Wokół boiska projektuje się piłkochwyt o łącznej długości 140mb. Boisko wyposażone będzie w 2 bramki do piłki ręcznej, 4 kosze do koszykówki oraz zestaw do siatkówki/tenisa.

Wzdłuż boiska od strony północnej, projektuje się skocznię do skoku w dal zakończoną zeskoczną (piaskownicą).

3.2 Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Zaprojektowano wykonanie boiska o szer. 21,12 m i dług. 42,12 m.

Powierzchnia boiska do wykonania wynosi 882,00 m².

Nawierzchnia w kolorze czerwonym wykonana z poliuretanu na bazie wysokojakościowych syntetycznych komponentów poliuretanowych oraz granulatów gumowych typu SBR i EPDM.

Dostępna o grubości od 12 do 35 mm o różnej strukturze i elastyczności. Nawierzchnia poliuretanowa wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy oraz układana na specjalnie przygotowanej podbudowie betonowej.

Spadek poprzeczny projektowanej nawierzchni boiska wynosić będzie 1 % w kierunku do jego zewnętrznej krawędzi.

Zaprojektowano obramowanie całości wyżej opisanych nawierzchni obrzeżami betonowymi. Ilość obrzeży do ustawienia wynosi 126,48 mb.

3.3 Nawierzchnia skoczni do skoku w dal

Zaprojektowano wykonanie skoczni do skoku w dal o szer. 1,5 m i dług. 55,82 m.

Powierzchnia rozbiegu dla skoku w dal do wykonania wynosi 63,00 m².

Nawierzchnia w kolorze czerwonym wykonana z poliuretanu na bazie wysokojakościowych syntetycznych komponentów poliuretanowych oraz granulatów gumowych typu SBR i EPDM.

Dostępna o grubości od 12 do 35 mm o różnej strukturze i elastyczności. Nawierzchnia poliuretanowa wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy oraz układana na specjalnie przygotowanej podbudowie betonowej.

Spadek poprzeczny projektowanej nawierzchni boiska wynosić będzie 1 % w kierunku do jego zewnętrznej krawędzi.

Obramowanie całości wyżej opisanych nawierzchni obrzeżami betonowymi. Ilość obrzeży do ustawienia wynosi 95,50 mb.

Powierzchnia zeskocznia (piaskownica) do wykonania wynosi 24,00 m².

Nawierzchnia zeskoczni (piaskownicy) wykonana z piasku. Obramowanie wykonane z obrzeża elastycznego.

3.5 Prace ziemne

Po wyznaczeniu obiektu na gruncie należy usunąć warstwę gleby o grubości do 22 cm na podbudowę nawierzchni poliuretanowej.

Nadmiar wywieźć na składowisko i zutylizować.

Po wykonaniu robót ziemnych należy wykonać wyprofilowanie podłoża. Całość gruntu rodzimego pod projektowane nawierzchnie sztuczne należy zagęścić. Na tak przygotowanym i

zagęszczonym podłożu należy wykonać warstwy konstrukcyjne w zależności od rodzaju nawierzchni, do osiągnięcia zakładanych rzędnych projektowych poszczególnych warstw.

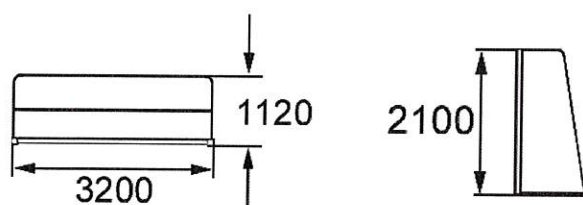
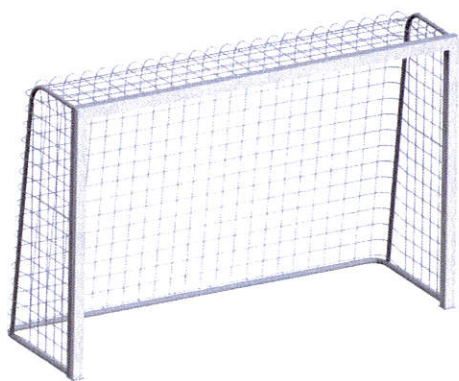
3.6 Elementy boiska

1. Bramka do piłki ręcznej
2. Kosz do koszykówki
3. Zestaw do siatkówki
4. Regulamin
5. Kosz na śmieci z planszą edukacyjną
6. Piłkochwyt
7. Profile krawędziowe z granulatu gumowego

3.7.1 Bramka do piłki ręcznej

1. Charakterystyka urządzenia:

- Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych.
- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Nylonowa siatka.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych,
- zabetonowanych w gruncie.

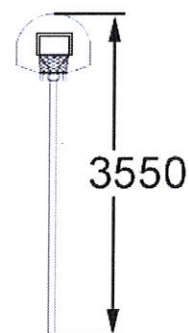
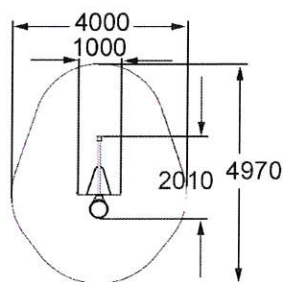
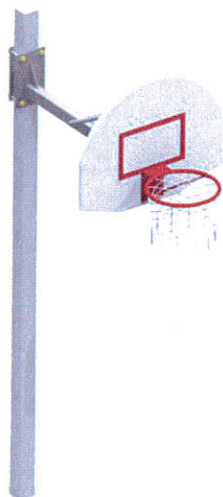


3.7.2 Kosz do koszykówki

Charakterystyka urządzenia:

- Elementy konstrukcyjne: słup, ramię kosza wykonane są z rurek stalowych grubościennych.
- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Tablica wykonana z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.

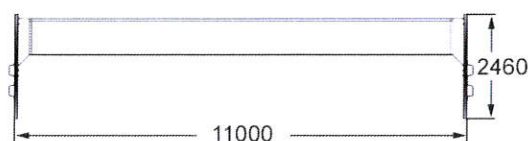
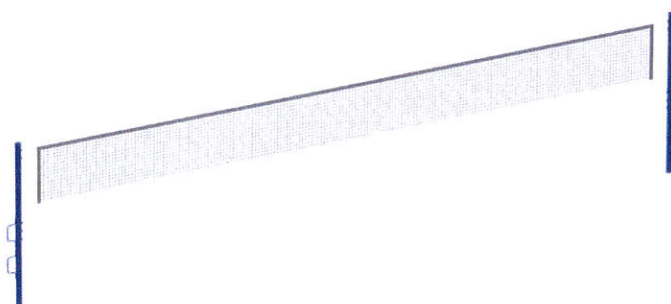
- Obręcz - rurka stalowa.
- Nylonowa siatka.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.



3.7.3 Zestaw do siatkówki

Charakterystyka urządzenia:

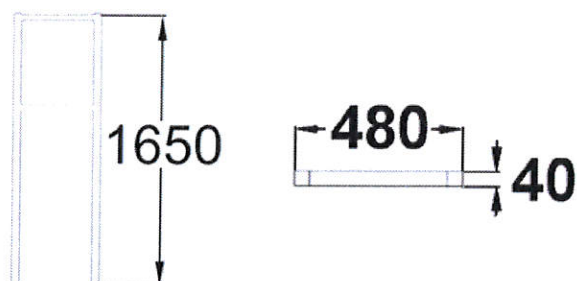
- Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych.
- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Nylonowa siatka.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.



3.7.4 Regulamin

Charakterystyka urządzenia:

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych zakończonych kapturkami z tworzywa.
2. Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Tablica zabetonowana w gruncie.



3.7.5 Kosz na śmieci do segregacji z planszą edukacyjną

Charakterystyka urządzenia:

- Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych zakończonych kapturkami z tworzywa.
- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Tablica zabetonowana w gruncie.



3.7.6 Piłkochwyt

Po zewnętrznej stronie boiska ustawiony będzie piłkochwyt o wysok. 4,0 m.
Długość zaprojektowanego piłkochwytu od strony północnej wynosi po 23,00 mb.

Opis montażu:

Maksymalna odległość słupów narożnych oraz krańcowych od sąsiednich słupów powinna wynosić 3m. A odległość reszty słupów między sobą powinna wynosić 3,75m.

Słupy osadzić na głębokość 80 cm. w betonie B 20 (na równi z wysokością gruntu) o wymiarach podstawy 0,35 x 0,35m i głębokości 1 m , dokładnie wypoziomować i pozostawić na ok. 24 godziny.

Zastrzały są zakończone z dwóch stron mocowaniem na zawiasie. Należy je przymocować do słupów narożnych i krańcowych w możliwie ich najwyższym punkcie. Drugi koniec zastrzału montujemy do słupa sąsiedniego nie wyżej jednak niż 0,5m od jego podstawy.

Wszystkie słupy są wyposażone w śruby z okiem, które to pozwalają poprowadzić linkę stalową do której przypinamy karabińczykiem siatkę. Dwie linki poziome, podtrzymujące siatkę, powinny przechodzić:

- pierwsza przez słupy na wysokości ok. 5 cm nad gruntem,
- druga na szczycie słupów .

Na słupach narożnych i krańcowych są rozmieszczone co ok. 1 mb klipsy przez które następnie przewlekana jest linka biegnąca wzdłuż tych słupów (pionowa).

Siatka na każdą ścianę jest osobnym elementem przymocowanym za pomocą specjalnych dołączonych karabińczyków (rozmieszczonych co ok. 30 cm) do linek, które znajdują na jej obwodzie.

Zabrania się obciążania siatek zabezpieczających i słupów głównych wszelkiego rodzaju szyldami lub reklamami mogącymi wpłynąć na zmianę obciążeń związanych z oporem wiatru.

Niezastosowanie się do powyższej instrukcji może narazić na niebezpieczeństwo utraty życia i zdrowia użytkowników boiska.



Rys. 1 Przykład piłkochwytu



Rys. 2 Zdjęcie detalu piłkochwytu- słup



Rys. 3 Zdjęcie detalu piłkochwytu- zastrzał

3.7.7. Profile krawędziowe z granulatu gumowego

Uwagi ogólne:

- Elastyczne profile krawędziowe stosowane są jako ograniczenie nawierzchni chroniące przed urazem w razie potknięcia, zgodne z EN 1177.
- W określonych warunkach odporne na kolce butów do golfa lub kanty. Łatwe i tanie w montażu.
- Profile krawędziowe produkowane są metodą przyjazną dla środowiska i po upływie okresu użytkowania stanowią surowiec nadający się do przetworzenia.

- Materiał: przetworzony granulát gumowy, poliuretan MDI, plastki.
- Kolor: czerwony, zielony, szary, czarny.
- Powierzchnia: możliwe niewielkie różnice w kolorach i / lub utrata zabarwienia (1) gładka z otwartymi porami. Strona dolna: z wgłębieniami (do odprowadzenia wody).
- Zaletą jest łatwy dostęp osób na wózkach inwalidzkich.



3.8 Odwodnienie terenu

Odwodnienie boiska odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadanie im spadków poprzecznych wynoszących 1% w kierunku sąsiadującej zieleni. Niewielkie ilości wód opadowych zostaną wchłonięte przez półprzepuszczalną nawierzchnię i podbudowę a następnie wnikną do gruntu.

3.9 Roboty rozbiórkowe

Zaprojektowano rozbiórkę bramek do piłki nożnej. W to miejsce ustawione zostaną nowe bramki do piłki ręcznej.

3.10 Harmonogram prac budowlanych

- roboty ziemne – wyrównanie terenu, korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- ustawienie profili krawędziowych w obrysie boiska,
- wykonanie w/w warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- montaż piłkochwyłów

3.11 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty będą wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego – ustawa prawo budowlane.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszelkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót.

W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora. Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

4. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji boiska wielofunkcyjnego wynosi

882,00 m²

5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP

Inwestycja nie będzie realizowana w obszarze wpisanym do rejestru zabytków..

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów w związku z projektowaną inwestycją.

29.11.2017, Poznań

Na podstawie art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

Oświadczam , że **Projekt zagospodarowania terenu:**

**Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w
Pieraniu , gm. Dąbrowa Biskupia, działka 26.**

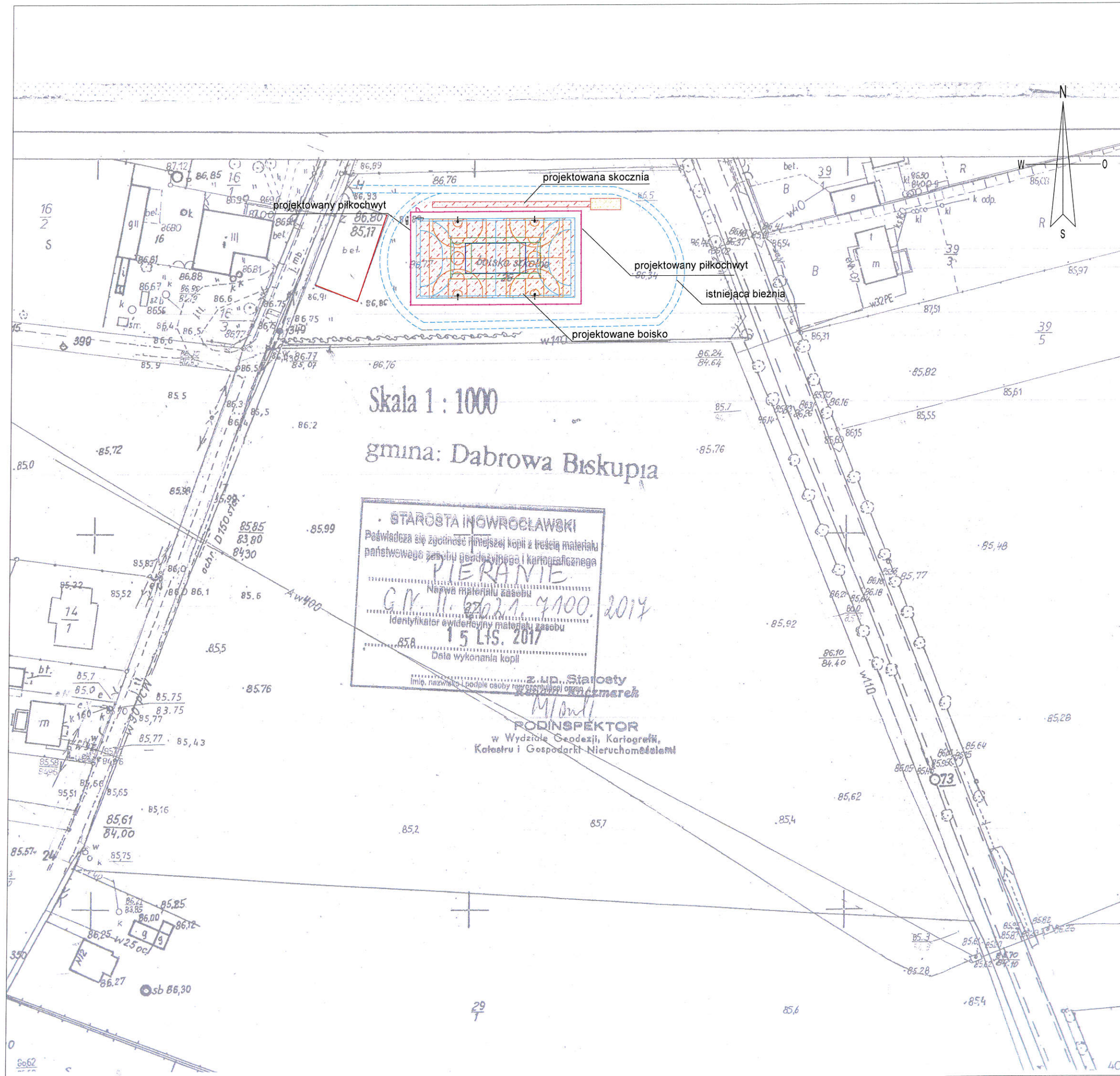
- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. arch. Jacek Roszyk, nr uprawnień 7131/12/P/2003








ARCHITEKT
JACEK ROSZYK
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
7131/12/P/2003
Wzrost 1,70m, Architekt@wp.pl, 0459...
Podpis

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

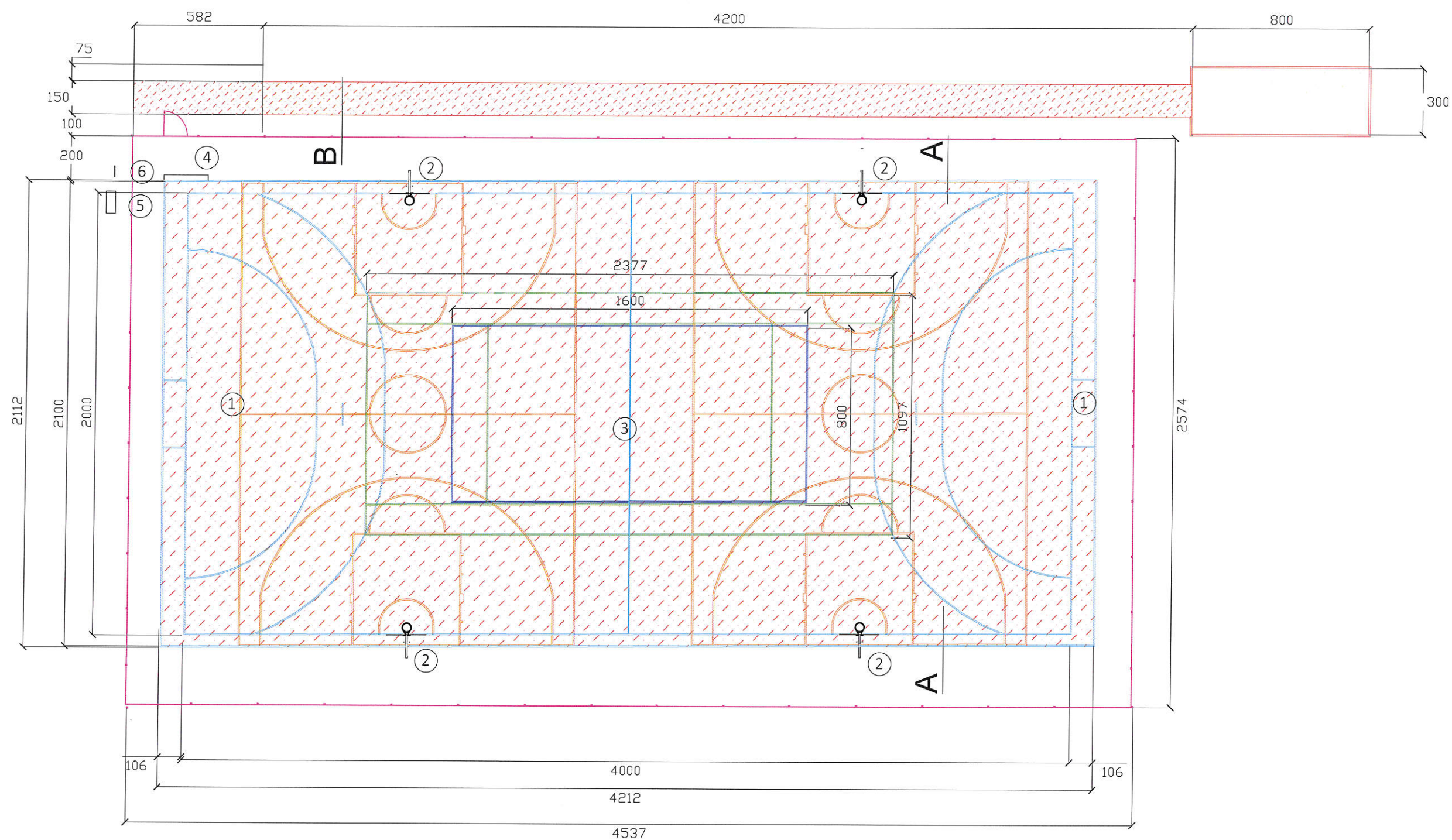
- RYS -1 Projekt zagospodarowania terenu – 1:1000
- RYS -2 Projekt zagospodarowania terenu – 1:200
- RYS- 3 Przekrój – 1:50
- RYS- 4 Urządzenia sportowe – 1:10
- RYS- 5 Piłkochwył – 1:50



Legenda:

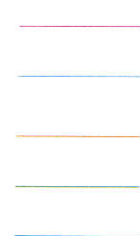
-  Nawierzchnia syntetyczna
-  Nawierzchnia z piasku płukanego z obrzeżem syntetycznym
-  Piłkochwyt
-  Boisko do piłki ręcznej
-  Boisko do koszykówki
-  Kort tenisowy
-  Boisko do siatkówki

Temat	Projekt zagospodarowania terenu RZUT - Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w Pieraniu			
Lokalizacja	Pieranie, działka 26, gm. Dąbrowa Biskupia			
Inwestor	Gmina Dąbrowa Biskupia, 88-133 Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa 2, woj kujawsko-pomorskie			
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roszyk		upr. bud 7131/12/P/2003	
	mgr inż. arch. Ewa Hermanowska-Wnuk			
Data	29.11.2017	Skala	1:1000	Rys. nr: 1



Legenda:

1. Bramka do piłki ręcznej
2. Kosz do koszykówki
3. Zestaw do siatkówki
4. Profile krawędziowe
5. Regulamin
6. Kosz na śmieci do segregacji z planszą edukacyjną

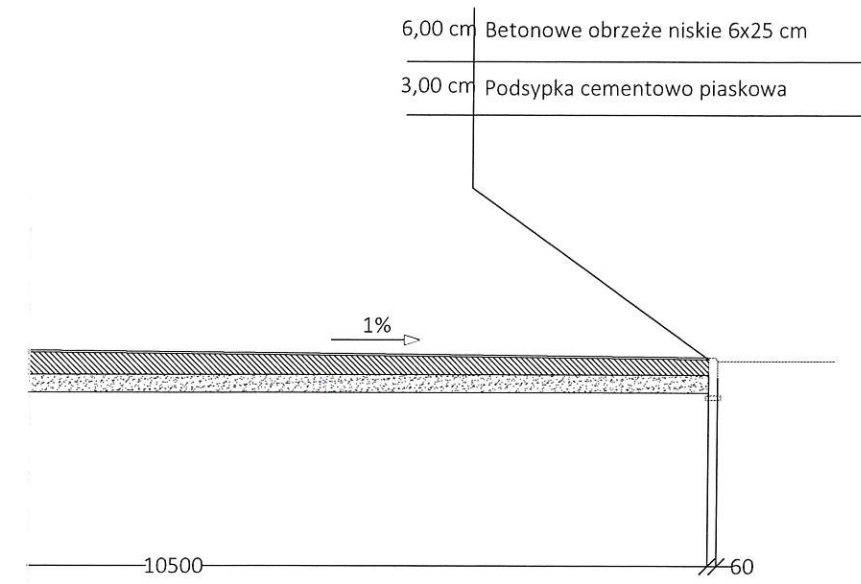
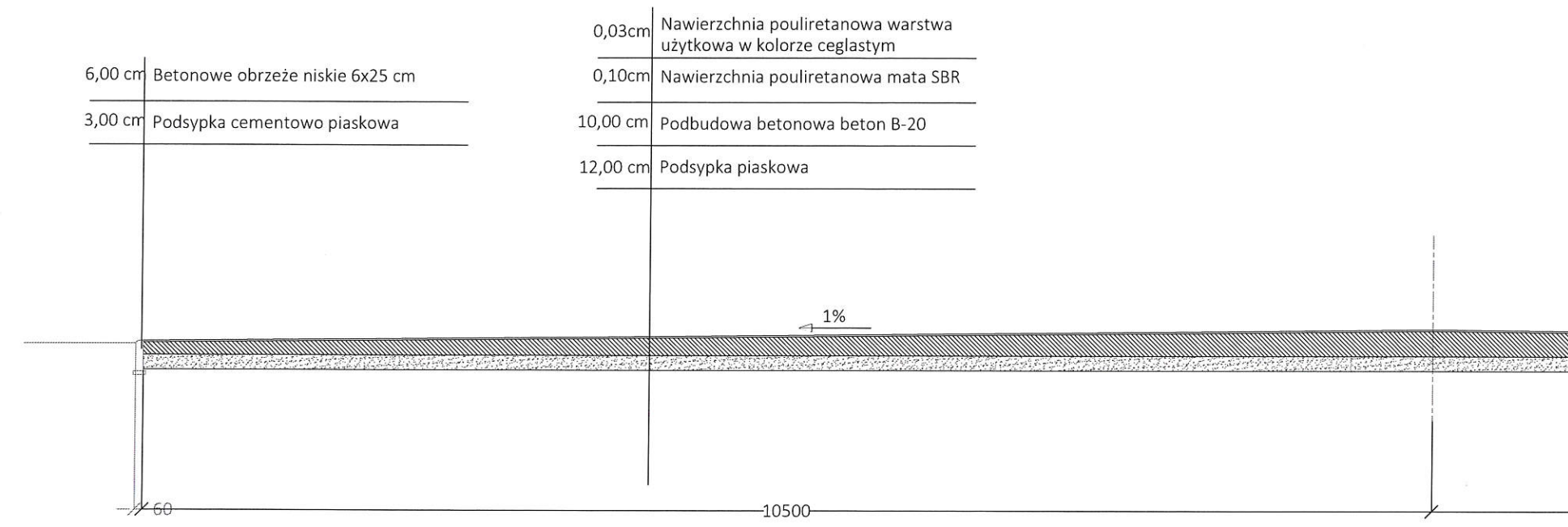


Piłkochwyt
Boisko do piłki ręcznej
Boisko do koszykówki
Kort tenisowy
Boisko do siatkówki

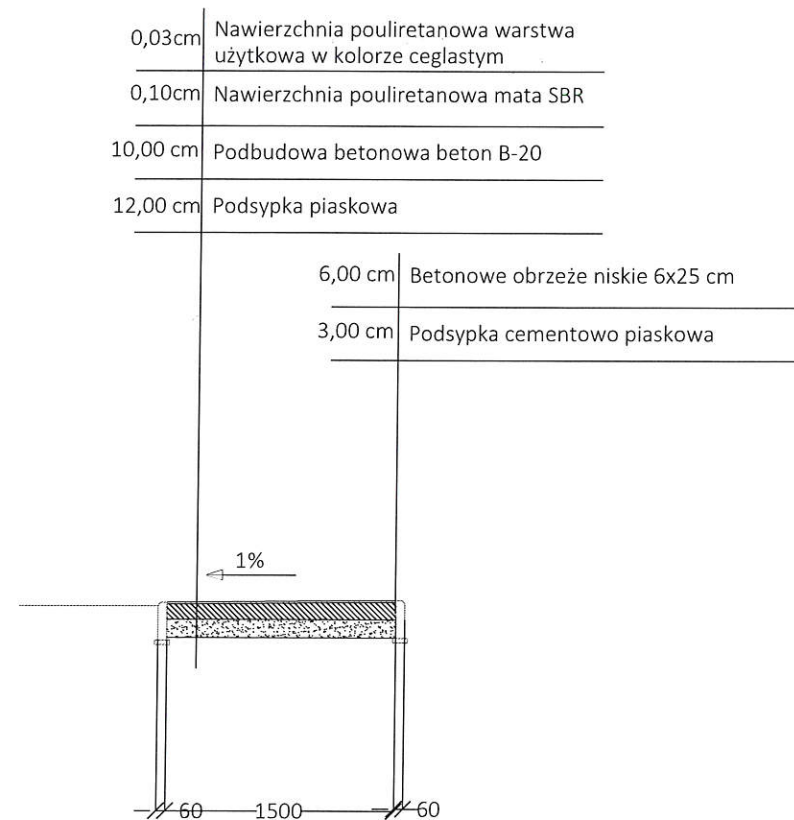


Nawierzchnia z piasku płukanego z obrzeżem syntetycznym
Nawierzchnia syntetyczna

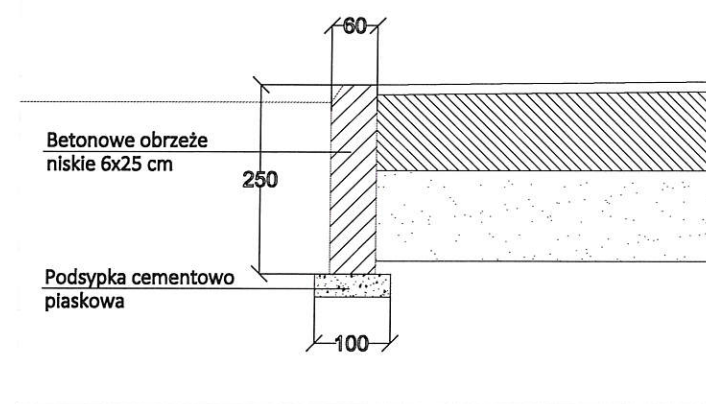
Temat	Projekt zagospodarowania terenu RZUT - Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w Pieraniu			
Lokalizacja	Pieranie, działka 26, gm. Dąbrowa Biskupia			
Inwestor	Gmina Dąbrowa Biskupia, 88-133 Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa 2, woj kujawsko- pomorskie			
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roszyk		upr. bud 7131/12/P/2003	
	mgr inż. arch. Ewa Hermanowska- Wnuk			
Data	29.11.2017	Skala	1:200	Rys. nr: 2



Przekrój A - A

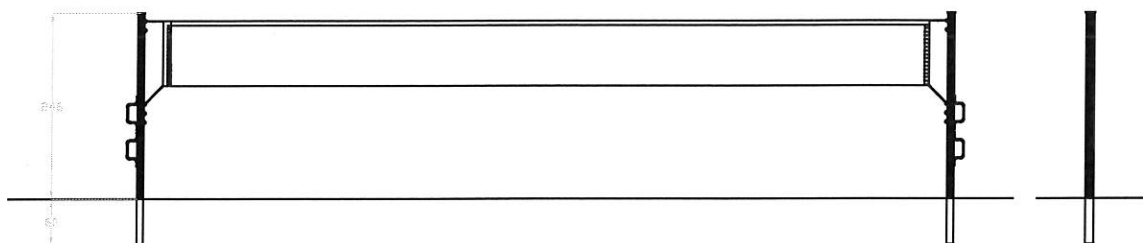


Przekrój B - B

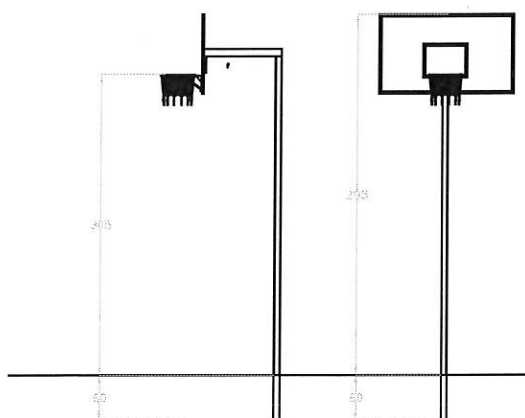


Detal obrzeża betonowego
Skala 1:10

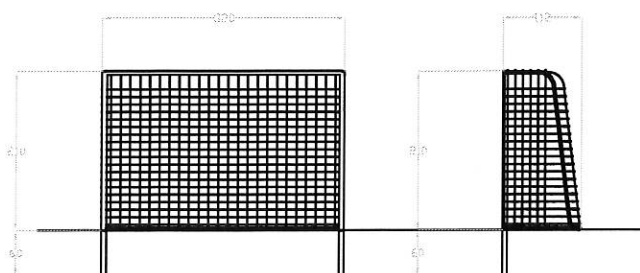
Temat	Projekt zagospodarowania terenu PRZEKRÓJ - Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w Pieraniu			
Lokalizacja	Pieranie, działka 26, gm. Dąbrowa Biskupia			
Inwestor	Gmina Dąbrowa Biskupia, 88-133 Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa 2, woj kujawsko- pomorskie			
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roszyk		upr. bud 7131/12/P/2003	
	mgr inż. arch. Ewa Hermanowska- Wnuk			
Data	29.11.2017	Skala	1:50	Rys. nr: 3



Kosz do koszykówki

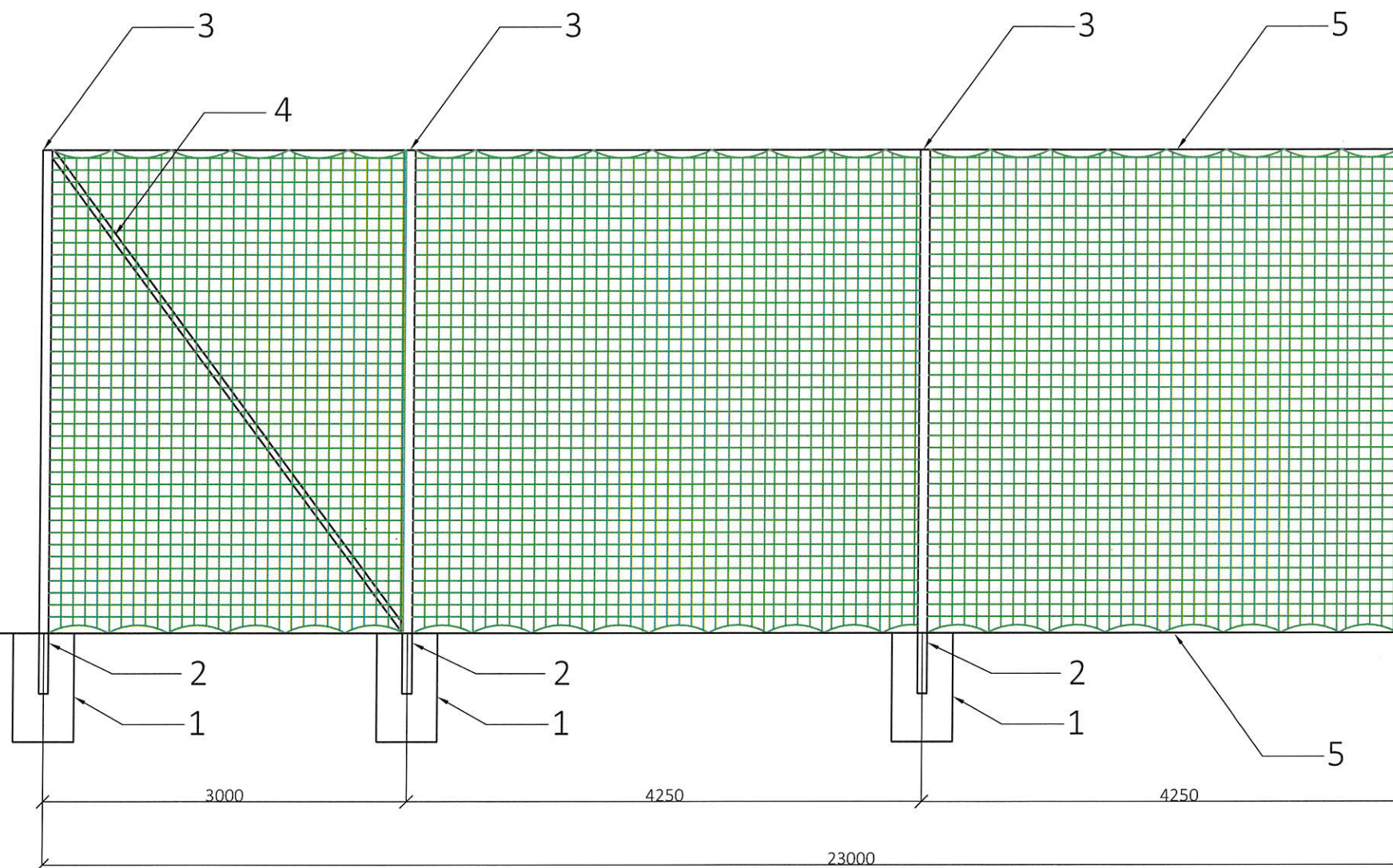


Słupki z siatką do siatkówki

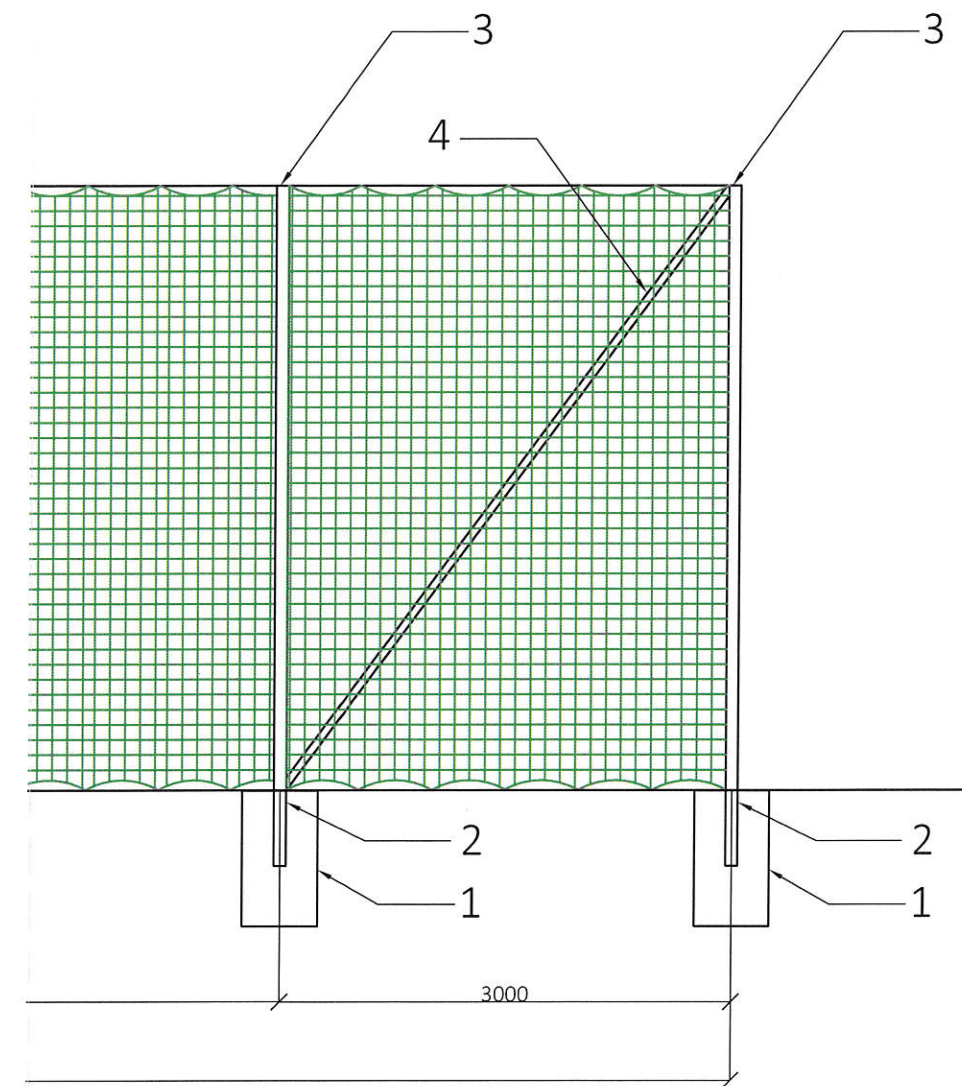


Bramka do piłki ręcznej

<i>Temat</i>	Projekt zagospodarowania terenu PRZEKRÓJ - Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w Pieraniu					
<i>Lokalizacja</i>	Pieranie, działka 26, gm. Dąbrowa Biskupia					
<i>Inwestor</i>	Gmina Dąbrowa Biskupia, 88-133 Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa 2, woj kujawsko- pomorskie					
<i>Projektant</i>	mgr inż. arch. Jacek Roszyk				upr. bud 7131/12/P/2003	
	mgr inż. arch. Ewa Hermanowska- Wnuk					
<i>Data</i>	29.11.2017	<i>Skala</i>	1:10	<i>Rys. nr:</i>	4	

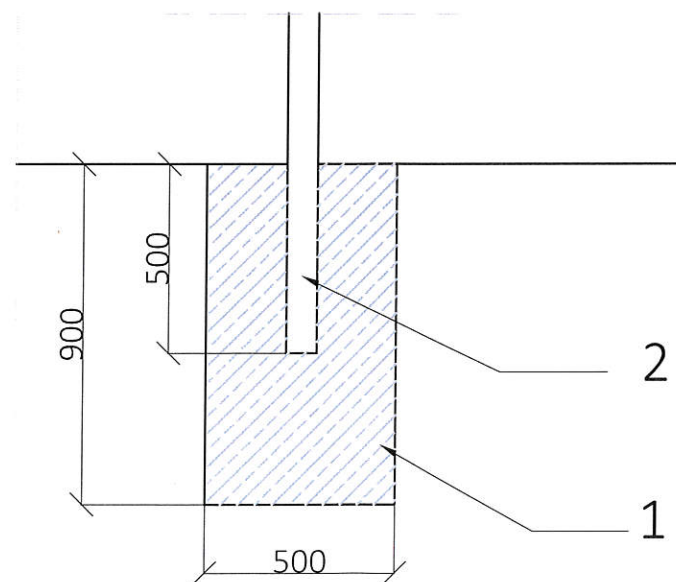


Piłkochwyt



Legenda:

1. Beton C20/25
2. Tuleja 90x90x3
3. Słup stalowy, cynk + lakier proszkowy ral 6005, 80x80x3
4. Zastrzał stalowy, cynk + lakier proszkowy ral 6005 50x50x2
5. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa PP, oczko 10x10cm. średnica sznurka 4mm.



Temat	Projekt zagospodarowania terenu PRZEKRÓJ - Modernizacja terenu rekreacyjnego wokół świetlicy środowiskowej w Pieraniu			
Lokalizacja	Pieranie, działka 26, gm. Dąbrowa Biskupia			
Inwestor	Gmina Dąbrowa Biskupia, 88-133 Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa 2, woj kujawsko- pomorskie			
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roszyk	upr. bud. 7131/12/P/2003		
	mgr inż. arch. Ewa Hermanowska- Wnuk			
Data	29.11.2017	Skala	1:50	Rys. nr: 5