

P R O J E K T

Techniczno – Budowlany

BUDOWY MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W MIEJSCOWOŚCI GAPININ - KOLONIA

INWESTOR:

GMINA POŚWIĘTNE

ul. Akacyjowa 4
26 - 315 Poświętne,

**ADRES
BUDOWY:**

Kolonia Gapinin, 26-315 Poświętne,
Nr ewid. działki: – 60 –,
pow. opoczyński,

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

1. Autor projektu:

inż. Andrzej Pawlik, upraw. bud. w spec. architekt. –
konstrukcyjnej Nr UAN.V. 8388/167/89.

Opoczno, maj 2020 rok,

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

1. Karta tytułowa, -----	str. Nr 1,
2. Spis treści,-----	str. Nr 2,
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu, -----	str. Nr 3 ÷ 6,
4. Opis techniczny, -----	str. Nr 7 ÷ 14,
5. Oświadczenie autorów projektu,-----	str. Nr 15,
6. Informacje dotyczące BIOZ -----	str. Nr 16 ÷ 18,

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

1. Projekt zagospodarowania terenu wykonany na aktualnej mapie sył. – wys. w skali 1 : 500-----	str. Nr 19,
2. Zbiorczy plan boiska -----	str. Nr 20,
3. Elementy wyposażenia boisk – Piłka ręczna-----	str. Nr 21,
4. Elementy wyposażenia boisk – Piłka siatkowa i tenis -----	str. Nr 22,
5. Rozwinięcie elewacji ogrodzenia -----	str. Nr 23,
6. Przekroje nawierzchni -----	str. Nr 24,
7. Kolorystyka boiska -----	str. Nr 25,

III. WYKAZ UZGODNIENÍ.

1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa autorów projektu -----	str. Nr 26 ÷ 28.
--	------------------

Projekt zawiera dwadzieścia osiem stron ponumerowanych i zbindowanych.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Obecny stan zagospodarowania terenu,

Działka o Nr ewid. – **60** – położona jest w Kolonia Gapinin, gm. Poświętne, pow. Opoczno, woj. łódzkie.

W centralnej części działki znajduje się istniejący budynek OSP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. W południowo- zachodniej części działki znajduje się plac zabaw.

Działka nie leży na terenach szkód górniczych i nie jest położone w strefie ze stanowiskiem archeologicznym i nie wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Miejsce przeznaczone pod inwestycje nie jest zabudowane, na jego terenie nie rosną drzewa lub krzewy. Teren nie jest częściowo ogrodzony. Działka posiada dostęp do drogi publicznej (droga powiatowa Nr 3100E) znajdującej się od strony południowo – wschodniej. Odległość projektowanego miejsca rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne od istniejącego budynku (budynek OSP) wynosi ponad 10 metrów a od krawędzi w/w drogi powiatowej ponad 20 metrów.

2. Przedmiot inwestycji,

Przedmiotem inwestycji jest budowa miejsca rekreacji i wypoczynku – boiska wielofunkcyjnego na działce położonej w msc. Kolonia Gapinin o Nr ewid. : – **60** – stanowiącą własność Inwestora – Gminy Poświętne.

Teren na którym projektuje się boisko wielofunkcyjne jest terenem w miarę płaskim. W związku z tym nie ma konieczności powierzchniowego odprowadzenia wód opadowych oraz wykonania drenażu.

Dojście i dojazd do terenu inwestycji umożliwia istniejąca droga powiatowa. Przed przedmiotowym boiskiem projektuje się chodnik z kostki betonowej.

Inwestycja nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonanie ich prawa własności, nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Obiekt nie powoduje uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania, nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Bilans terenu inwestycji tj. działki: Nr ewid.: – 60 – o pow. 6.776,59 m² (0,6777 ha):

— Pow. boiska wielofunkcyjnego. -----	338,00 m ² ,
— Pow. utwardzenia z kostki -----	150,76 m ² ,
— Razem powierzchnia proj. miejsca rekreacji i wypoczynku --	488,76 m²,
— Powierzchnia chodnika wg oddzielnego oprac. (2) -----	32,00 m ² ,
— Powierzchnia istn. placów, chodnika i dróg wew. -----	79,60 m ² ,
— Powierzchnia zab. istn. budynków -----	364,52 m ² ,
— Razem powierzchnia zabudowana i utwardzona wynosi -----	964,88 m²,
— Powierzchnia zieleni -----	5 811,71 m ² ,
Razem-----	6 776,59 m².

3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 dot. przedmiotowej działki i terenów sąsiadujących,
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, (Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2005 nr 243, poz. 2063 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 roku w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2043),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. 1998 nr 107, poz. 679 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dn 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 roku o odpadach (Dz. U. 1997 Nr 96, poz. 592 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 4 lipca 2006 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2006 Nr 129, poz. 902 z późn. zm.),
- Obowiązujące normy techniczne,
- Oraz wszystkie inne Rozporządzenia przywołane w treści niniejszego opracowania.
- Materiały i wytyczne producentów urządzeń wyposażenia boisk sportowych.

4. Układ komunikacyjny

- ♦ opaska betonowa wokół boiska utwardzona zostanie kostką betonową gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej z kruszyw łamanych kamiennych z warstwą odcinającą - filtracyjną z piasku,
- ♦ chodniki utwardzone zostaną kostką betonową gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej z kruszyw łamanych kamiennych z warstwą odcinającą - filtracyjną z piasku,
- ♦ boisko będzie posadowione $\sim 2 \div 5$ cm nad terenem, dostęp do niego będą mieli niepełnosprawni z utwardzonego placu znajdującego się przed wejściem,

5. Zamierzenia inwestycyjne:

Na przedmiotowej działce projektowana jest budowa miejsca rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne o następujących parametrach technicznych:

1. Miejsce rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne:

- powierzchnia zabudowy----- 488,76 m²,
- powierzchnia boiska o nawierzchni poliuretanowej----- 338,00 m²,
- powierzchnia utwardzona – kostka betonowa----- 150,76 m²,
- szerokość----- 15,16 m,
- długość----- 32,24 m,

6. Opis zastosowanych rozwiązań:

Teren objęty opracowaniem znajduje się na północny – zachód od drogi powiatowej. Boisko zaprojektowano we wschodniej części działki, równoległe do wschodniej granicy działki oraz do istniejącego budynku OSP znajdującego się na przedmiotowej działce. Orientacja boiska według stron świata: Wejście na teren boiska od strony południowo – wschodniej (front działki, droga powiatowa), od strony zachodnio – południowej znajduje się istniejący budynek OSP, od strony wschodnio – północnej natomiast znajduje się istniejąca granica działki z działką – 59 –, od strony północno – zachodniej znajduje się działka o nr ewid.: – 61 –. Wejście na teren boiska projektuje się od frontu boiska poprzez furtkę o szerokości 1,3m. Projektowane jest także utwardzenie z kostki betonowej z frontu boiska na którym będzie znajdować się stojak na rowery, dwie ławki, kosz na śmieci, tablica informacyjna z regulaminem, wycieraczka stalowa oraz stół do gier. Boisko zostanie pokryte nawierzchnią syntetyczną (poliuretan) oraz zostanie wyposażona w sprzęt do gry **w piłkę ręczną, piłkę nożną, piłkę siatkową oraz tenisa**. Wokół boiska będzie znajdować się opaska z kostki betonowej o szerokości 1,0 m oraz ogrodzenie systemowe z siatki o wysokości 6 metrów wraz ze słupkami.

Inwestycja obejmuje budowę:

- boiska o wymiarach 26 x 13 metrów o nawierzchni poliuretanowej wraz z wyposażeniem,
- opaskę wokół boiska z kostki betonowej o szerokości 1 metra,
- ogrodzenie systemowe z siatki o wysokości 6 metrów,
- 2 ławki,
- stojak na rowery,
- kosz na śmieci,
- stół do gier,

- tablica informacyjna z regulaminem,
- utwardzenie terenu kostką betonową przed boiskiem zgodnie z częścią rysunkową,

7. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Boisko wielofunkcyjne wyposażone będzie w następujące instalacje:

- ♦ zapotrzebowanie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- ♦ zapotrzebowanie w wodę – nie dotyczy,
- ♦ odprowadzenie ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- ♦ odpady użytkowe – gromadzić w pojemnikach i przekazywać zainteresowanym podmiotom gospodarczym,
- ♦ sposób odprowadzenia wód opadowych – powierzchniowo, na teren własnej działki z wykorzystaniem naturalnej retencji terenu,
- ♦ dostęp do drogi publicznej – istniejący zjazd z drogi gminnej,

8. Jakościowe określenie właściwości gruntu.

Podczas oględzin stwierdzono, że projektowane miejsce rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne posadowiony będzie na gruncie średnio spoistym (I grupa – grunty piaszczyste – glina piaszczysta o jednorodnej strukturze) a poziom zwierciadła wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia (zatem posadowienie tego obiektu mieści się w I kategorii geotechnicznej (warunki gruntowe proste) określonej w § 7 pkt. 1 lit. a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku (Dz.U. Nr 126 poz. 839) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Posadowienie obiektu rekreacji i wypoczynku według opracowanej dokumentacji geotechnicznej wraz z jego lokalizacją jest zaprojektowane w oparciu o przedmiotową dokumentację.

Prace ziemne i fundamentowe powinny być prowadzone zgodnie z zaleceniami Polskich Norm PN-81/B-03020 „Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” oraz normy PN-B-06050/1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”

U W A G A !

W przypadku stwierdzenia, że w wykonanych wykopach występują grunty o innym charakterze, wody gruntowe zalegają powyżej poziomu posadowienia obiektu, należy bezwzględnie powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów.

maj 2020 r.

O p r a c o w a ł :

OPIS TECHNICZNY

BUDOWY MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU – BOISKO WIELOFUNKCYJNE ZAPROJEKTOWANEGO NA DZIAŁCE POŁOŻONEJ W MSC. KOLONIA GAPININ, GM. POŚWIĘTNE, POW. OPOCZNO, NR. EWID. DZIAŁKI: – 60 –,

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania budowa miejsca rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne.

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie posiadało nawierzchnię poliuretanową, obrzeża wykonane z kostki betonowej szarej, ogrodzenie systemowe z siatki wysokości 6,0 metrów. Przed boiskiem projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej **czerwonej** wraz z obiektami małej architektury tj. stojak na rowery, ławki, kosz na śmieci, wycieraczka oraz stół do gier (do gry w chińczyka oraz warcaby).

2. Wymiary oraz podstawowe parametry projektowanego miejsca rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne,

1. Boisko wielofunkcyjne:

- powierzchnia zabudowy----- 488,76 m²,
- powierzchnia boiska o nawierzchni poliuretanowej----- 338,00 m²,
- powierzchnia utwardzona – kostka betonowa----- 150,76 m²,
- szerokość----- 15,16 m,
- długość----- 32,24 m,

3. Rozwiązania techniczne boiska.

Podbudowa pod warstwy nawierzchni poliuretanowej, elastycznej, amortyzującej.

Układ warstw od spodu:

- grunt rodzimy (zagęszczony),
- zagęszczona podsypka piaskowa (warstwa odsączająca) o grubości 20 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4 – 63 mm o grubości 10 cm,
- warstwa klinująca – kamień sortowany 0,1 – 4 mm – grubości 2 cm,
- płyta z betonu jamistego dylatowana w rozstawie pół max co 25 cm² o grubości 12 cm,
- nawierzchnia poliuretanowa o grubości **1,3 cm**,

Nawierzchnia poliuretanowa oraz podbudowy przepuszczalne powinny umożliwić swobodny odpływ nadmiaru wód opadowych spod powierzchni boiska.

Podbudowę pod projektowaną nawierzchnię poliuretanową należy wykonać w oparciu o recepturę producenta, aprobatę lub kartę techniczną danej nawierzchni zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami technicznymi oraz normami. Łączna grubość nawierzchni wraz z podbudową powinna wynosić min. 45 cm.

Na powierzchni boiska należy uzyskać spadek o wartości 1% w kierunku podanym na rysunku.

Podbudowa pod warstwy nawierzchni z kostki betonowej.

Układ warstw od spodu:

- grunt rodzimy (zagęszczony),
- zagęszczona podsypka piaskowa (warstwa odsączająca) – gr. 20 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4 – 32 mm – gr. 16 cm,
- warstwa klinująca – kamień sortowany 0,1 – 4 mm – gr. 3 cm,
- kostka betonowa – gr. 6 cm,

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie kruszyw znajdujących się na rynku lokalnym w niewielkim stopniu odbiegających od kruszyw projektowych. Właściwości kruszyw określa norma PN-S-06102 „Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni poliuretanowej:

- Wydłużenie względne przy zerwaniu: nie mniejsze niż 70 %
- Wytrzymałość na rozdzieranie: nie mniejsza niż 110 N
- Ścieralność aparat Stuttgart: nie większa niż 0,09 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie: nie mniejsza niż 0,80 N/mm²
- Współczynnik tarcia kinematycznego:
 - w stanie suchym nie mniejsza niż 0,50
 - w stanie mokrym nie mniejsza niż 0,30
- Zmiana wymiarów po działaniu temperatury + 60°C nie większe niż 0.02 %
- Mrozoodporność – przyrost masy nie większy niż 0,6 %
- Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych – przyrost masy nie większy niż 0,4 %

Istnieje możliwość zmiany parametrów nawierzchni po konsultacji z inwestorem i projektantem.

Na warstwę wykończeniową przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową jednowarstwową, bezspoinową, układaną mechanicznie. Minimalne parametry techniczne i użytkowe wynoszą:

- grubość nawierzchni minimum 10 mm,
- konstrukcja nawierzchni – warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM średnicy 1 – 4 lub 1 – 3,5 mm łączonego żywicą poliuretanową,

Linie segregacyjne boisk – szer. 5 cm malowane natryskowe w kolorach:

- boisko do tenisa – linie białe,
- boisko do piłki siatkowej – linie żółte,

Kolor nawierzchni – ceglasty.

Istnieje możliwość zmiany koloru nawierzchni oraz linii po konsultacji z inwestorem i projektantem.

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych:

- Projektuje się nawierzchnie poliuretanową wykonywaną bezpośrednio na terenie budowy, stosowanie prefabrykowanych jest zakazane.
- Wykonawca powinien okazać odpowiednie dokumenty potwierdzające spełnienie minimalnych parametrów (np. aprobatą lub rekomendacją techniczna ITB) oraz kartę techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale),
- Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny PZH,

4. Wyposażenie sportowe boiska.**4.1. Wyposażenie boiska do piłki ręcznej:**

Bramki o wielkości 3 x 2 m z profili aluminiowych 80 x 80 mm (wymiały przedstawiono jako przykładowe, dopuszcza się zmianę profilu po uzgodnieniu z projektantem), anodowane i malowane proszkowo na kolor czerwono-srebrny lub niebiesko-srebrnym. Zastosować bramki dopuszczone do stosowania na obiektach sportowych wg Rozporządzenia podanego poniżej. Zastosować bramki na które zostały wydane certyfikaty zgodności i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z wymaganiami Prawa Polskiego w tym zakresie, a w szczególności spełniające przepisy prawne i dokumenty normatywne:

- ◆ Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003, Nr 6, poz. 69) z późniejszymi zmianami,
- ◆ PN-EN 748:2013-09 – piłka nożna
- ◆ PN-EN 749:2006-P – piłka ręczna
- ◆ ICS 97.220.30, ICS97.220.40

W świetle ww. przepisów za bezpieczeństwo urządzeń producent ponosi pełną odpowiedzialność.

Bramki montowanie w tulejach dostarczanych przez producenta urządzenia, osadzonych w betonowym fundamencie wg niniejszego opracowania oraz części rysunkowej opracowania.

Siatki do bramek – 2 szt.

4.2. Wyposażenie boiska do piłki siatkowej:

Słupki do siatkówki – 2 szt. Materiał rura aluminiowa Ø 76 mm anodowana (wymiały przedstawiono jako przykładowe, dopuszcza się zmianę profilu po uzgodnieniu z projektantem).

Zastosować urządzenie dopuszczone do stosowania na obiektach sportowych wg Rozporządzenia jak poniżej. Zastosować urządzenie w dostawie producenta na które zostały wydane certyfikaty zgodności i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z wymaganiami Prawa Polskiego w tym zakresie, a w szczególności spełniające przepisy prawne i dokumenty normatywne:

- ◆ Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003, Nr 6, poz. 69) z późniejszymi zmianami,
- ◆ PN-EN 1271:2006-0P – piłka siatkowa
- ◆ ICS 97.220.30,

W świetle ww. przepisów za bezpieczeństwo urządzeń producent ponosi pełną odpowiedzialność.

Dwa dekle maskujące – 2 szt.

Siatka do siatkówki z linką stalową i antenkami – 1 szt.

4.3. Wyposażenie boiska do tenisa:

Słupki do tenisa, wielofunkcyjne z mechanizmem naciągowym (badminton, tenis) – 2 szt. Materiał rura aluminiowa Ø 76 mm anodowana (wymiarzy przedstawiono jako przykładowe, dopuszcza się zmianę profilu po uzgodnieniu z projektantem). Zastosować urządzenie dopuszczone do stosowania na obiektach sportowych wg Rozporządzenia jak poniżej. Zastosować urządzenie w dostawie producenta na które zostały wydane certyfikaty zgodności i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z wymaganiami Prawa Polskiego w tym zakresie, a w szczególności spełniające przepisy prawne i dokumenty normatywne:

- ◆ Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003, Nr 6, poz. 69) z późniejszymi zmianami,
- ◆ ICS 97.220.30,

W świetle ww. przepisów za bezpieczeństwo urządzeń producent ponosi pełną odpowiedzialność.

Dwa dekle maskujące – 2 szt.

Siatka do tenisa z linką stalową i słupkami bocznymi – 1 szt.

UWAGA:

Wyposażenie sportowe należy montować w fundamentach według części rysunkowej niniejszego opracowania. Ostateczny przekrój i wymiar fundamentów wg wytycznych producenta sprzętu sportowego.

5. Wyposażenie w oświetlenie boiska oraz terenu:

Do przedmiotowego miejsca rekreacji i wypoczynku nie projektuje się oświetlenia.

6. Ogrodzenie boiska oraz ciągi piesze:

6.1. Ogrodzenie boiska:

Projektuje się systemowe ogrodzenie o wysokości 6,0 m, słupki Ø100 mm lub kwadratowe 100 x 100 x 4 mm stalowe, ocynkowane malowane proszkowo na ral 6005 w rozstawie podanym w części rysunkowej z rygłem górnym osadzone w fundamencie betonowym B15 o wym. 40 x 40 cm i głębokości całkowitej 100 cm. (lub zgodnie z wytycznymi producenta).

Siatka z polipropylenu o grubości 3 mm i oczkiem 100 x 100 mm. Furtkę należy wykonać jako gotowe rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia. Projektuje się furtkę o wysokości 2,40 m i szerokości 1,30 m.

UWAGA:

Ogrodzenie powinno zostać wykonane w całości jako systemowe zapewniające bezpieczne i trwale użytkowanie. Fundamenty pod słupki zgodne z wytycznymi producenta ogrodzenia.

Fundamenty pod słupki należy posadzić na głębokości min. 1,0 metra, powyżej wysokości wody gruntowej, a poniżej poziomu przemarzania gruntu.

Fundamenty należy posadzić na wymienionym gruncie niespoistym do poziomu spodu warstwy podbudowy nawierzchni boiska na gruncie niewysadzinowym z zagęszczeniem I_s min. 0,97.

Dopuszcza się możliwość zmiany typu ogrodzenia po konsultacji z inwestorem i projektantem bez zmiany jego wymiarów tj. długości oraz wysokości.

6.2. Ciągi piesze:

Przed wejściem na teren boiska zaprojektowano utwardzenie z kostki betonowej w kolorze czerwonym. Kostka zakończona zostanie obrzeżem betonowym o szerokości 8 cm.

Chodnik wewnętrzny wokół boiska w kolorze szarym gr. 6 cm. Kostka zakończona obrzeżem betonowym o szerokości 8 cm. Powierzchnia chodnika wewnętrznego wynosi 82,00 m², bez obrzeży betonowych.

Powierzchnia utwardzenia z kostki betonowej przed boiskiem wynosi 60,00 m², łącznie powierzchnia utwardzona razem z chodnikiem wokół boiska będzie wynosiła 142,00 m², bez powierzchni obrzeży betonowych. Długość obrzeży betonowych wyniesie 109,48 mb. Utwardzenie przed boiskiem będzie pełniło rolę dojścia do boiska oraz miejsca zamontowania ławek, kosza na śmieci, stołu do gier, stojaka na rowery, wycieraczki przed wejściem na teren boiska oraz tablicy informacyjnej z regulaminem. Należy wykonać spadek utwardzenia w kierunku zgodnym z częścią rysunkową.

7. Pozostałe elementy wyposażenia miejsca rekreacji i wypoczynku:

7.1. Projektowane śmietniki:

Przed wejściem na boisko projektuje się kosz na śmieci wykonany z blachy giętej zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, sugerowany kolor ciemno – szary. Sposób montażu poprzez przykręcenie do uprzednio przygotowanego fundamentu. Proponowana pojemność kosza 40 – 45 litrów.

7.2. Projektowany stojak na rowery:

Zaprojektowano stojak wielostanowiskowy (pięć rowerów) z oparciem na kole lub oparciem na ramie, w których jest możliwość postawienia roweru i zapięcia blokady rowerowej. Konstrukcja stojaków z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo, sugerowany kolor ciemno – szary. Sposób montażu poprzez przykręcenie do uprzednio przygotowanego fundamentu.

7.3. Projektowane ławki:

Przed projektowanym boiskiem przewidziano ławki terenowe stalowe malowane proszkowo, sugerowany kolor ciemno – szary z lakierowanym drewnem iglastym. Sugerowane wymiary ławki – długość ok. 170 cm, głębokość ok. 55 cm, wysokość ok. 85 cm, wysokość siedziska ok. 44 cm. Sposób montażu poprzez przykręcanie do uprzednio przygotowanego fundamentu.

7.4. Projektowana tablica z regulaminem:

Obok wejścia na teren boiska przewidziano umieszczenie tablicy z regulaminem – na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z miejsca rekreacji i wypoczynku. Na tablicy powinny znaleźć się także informacje o numerze telefonu do osoby upoważnionej przez inwestora do opieki nad przedmiotowym terenem oraz numery telefonów alarmowych. Sposób montażu tablicy zgodny z wytycznymi producenta.

7.5. Projektowany stół do gier:

Stół betonowy do gry w szachy i chińczyka o sugerowanych wymiarach 1650 x 1600 mm oraz wysokości 740 mm, zlokalizowany z frontu projektowanego boiska. Ostateczny kształt oraz wymiary stołu zależna od konkretnego producenta. Sposób montażu poprzez wkopanie na głębokość 230 mm zgodnie z wytycznymi producenta.

8. Opis techniczno – konstrukcyjny:

8.1. Fundamenty pod elementy wyposażenia boiska:

Wytyczne do wszystkich fundamentów:

- ◆ Przed wykonaniem fundamentów zapoznać się ze sposobem mocowania elementów wyposażenia boiska do fundamentów wg części.
- ◆ W fundamentach osadzić rury odpływowe o 1 – 2 cm średnicy mniejszej niż rury montażowe.
- ◆ Fundamenty posadowić na wymienionym gruncie żwirowym zagęszczonym do $IS = 0,97$ w celu zapewnienia odpływu wody z rur wewnątrz fundamentu.
- ◆ Przed ułożeniem mieszanki betonowej w szalunku fundamentów osadzić i wypionować elementy montażowe wyposażenia boiska.
- ◆ Osadzenie elementów montażowych wykonać ściśle wg wytycznych producenta i rysunków.
- ◆ Glebę (humus) usunąć oraz zastąpić zasypką z gruntu niewysadzinowego, niespoistego i części rysunkowej.
- ◆ Fundamenty posadowić na głębokości 0,8 m poniżej projektowanego poziomu terenu.
- ◆ Zastosować beton klasy C25/30 W8.
- ◆ Klasa ekspozycji fundamentów XC4.

Wytyczne do fundamentów pod bramkę do piłki nożnej i ręcznej:

- ◆ Fundament po każdy słup o wymiarach 60 x 60 cm, głębokość 1,0 m, beton C25/30 W8, zbrojony zbrojeniem rozporozonym wg uwag powyżej. Fundamenty wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Wytyczne do fundamentów pod słupki do piłki siatkowej:

- ◆ Fundament po każdy słup o wymiarach 60 x 60 cm, głębokość 1,0 m, beton C25/30 W8, zbrojony zbrojeniem rozporozonym wg uwag powyżej. Fundamenty wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Wytyczne do fundamentów pod słupki do tenisa:

- ◆ Fundament po każdy słup o wymiarach 60 x 60 cm, głębokość 1,0 m, beton C25/30 W8, zbrojony zbrojeniem rozporozonym wg uwag powyżej. Fundamenty wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA:

Fundamenty wykonać zgodnie z wytycznymi producenta dostarczającego sprzęt sportowy. Stosować normowe warunki wykonania i odbioru robót.

9. Zabezpieczenie antykorozyjne:

- ◆ Fundamenty należy wykonać z betonu wodoodpornego W8.
- ◆ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych: zabezpieczenia antykorozyjne malowane dostosowane do kategorii korozyjności C3 wg PN-EN ISO 12944-5, zastosować zestaw malarski zgodny z załącznikiem do powyższej normy.
- ◆ Oczyszczenie stali przed malowaniem: klasa Sa2 według PN-EN ISO 12944-2.
- ◆ Zabezpieczenie antykorozyjne tulei mocujących w fundamencie wykonać jako cynkowane ogniowo o grubości powłoki minimum 100µm.

10. UWAGI:

- ◆ Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność wbudowywanych elementów.
- ◆ Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem pracowników uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych na budowie.
- ◆ Należy stosować wyłącznie materiały i elementy konstrukcyjne, które posiadają wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia (zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych – Dz. U. 02.92.881).
- ◆ Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze „Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru prac”.
- ◆ W przypadku stwierdzenia, podczas wykonania robót budowlanych, rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym, a dokumentacją należy o tym fakcie poinformować projektanta.
- ◆ Podstawą do rozpoczęcia prac jest otrzymanie uprawomocniono zaświadczenia o braku sprzeciwu.
- ◆ Podane w niniejszym opracowaniu nazwy materiałów należy traktować jako przykładowe, do określenia wymaganych parametrów geometrycznych, technicznych i użytkowych. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów o zbliżonych lecz nie gorszych parametrach lub właściwościach.
- ◆ Przy stosowaniu materiałów budowlanych należy się bezwzględnie stosować do instrukcji i wytycznych producenta. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać według zaleceń i wytycznych producenta.
- ◆ Przed wykonaniem elementów żelbetowych, lokalizację i wymiary otworów należy zweryfikować z niniejszym opracowaniem a także z opracowaniami branżowymi. Rozbieżności konsultować z projektantem.
- ◆ Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do występujących warunków po konsultacji z autorem projektu, zachowując zasady i wytyczne zawarte w projekcie.
- ◆ Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ustęp 4 Prawo Budowlane oświadczamy że:
Projekt budowlany miejsca rekreacji i wypoczynku w Gapininie – Kolonia, położonego w msc. Kolonia Gapinin, Nr ewid. dz. – **60** –, Inwestor: Gmina Poświętne, ul. Akacyjowa 4, 26-315 Opoczno, jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam również, że zastosowane rozwiązania projektowe zawarte w w/w opracowaniu są powszechnie stosowanymi rozwiązaniami technicznymi i konstrukcyjnymi.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

1. Autor projektu:	inż. Andrzej Pawlik, upraw. bud. w spec. architekt. – konstrukcyjnej Nr UAN.V. 8388/167/89.
--------------------	---

maj 2020 rok,

INFORMACJA DOTYCZĄCA
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.
(zwana „BIOZ”)

OBIEKT: **MIEJSCE REKREACJI I WYPOCZYNKU – BOSIKO**
WIELOFUNKCYJNE,

INWESTOR: **GMINA POŚWIĘTNE,**
ul. Akacyjowa 4,
26 – 315 Poświętne,

ADRES BUDOWY: Kolonia Gapinin, 26 - 315 Poświętne,
Nr ewid. działki: **– 60 –**,

OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Pawlik, upraw. bud. w specjal. architekt. –
konstrukcyjnej Nr UAN.V. 8388/167/89

Opoczno, maj 2020 rok,

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zwana „BIOZ”)

przy budowie miejsca rekreacji i wypoczynku – boisko wielofunkcyjne.

Opracowano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w oparciu o § 2 ust. 3 cyt. wyżej rozporządzenia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia:

- budowa boiska wielofunkcyjnego,
- budowa ogrodzenia,
- montaż elementów małej architektury,

Roboty wykonywać na podstawie projektów technicznych i projektu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) opracowanego przez kierownika budowy, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zawiadomieniu Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka o Nr ewid. – 60 –, położona jest w msc. Kolonia Gapinin, gm. Poświętne, na działce tej znajduje się obecnie budynek OSP oraz plac zabaw dla dzieci,

Wjazd na działkę z istniejącego zjazdu z drogi gminnej przebiegającej od strony południowej. Działka częściowo zagospodarowana w zieleń niską,

3. Elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stwarzać zagrożenie:

Na działce nie znajdują się elementy, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- w miarę potrzeby ogrodzić teren budowy od pozostałej części działki płotem z siatki na wysokość 1,8 m,
- zabezpieczyć krawędzie wykopów w sposób zgodny z przepisami BHP.
- zabezpieczyć stanowisko pracy przed spadającymi przedmiotami, i niepożądanymi czynnikami atmosferycznymi,
- wyznaczyć bezpieczne i funkcjonalne miejsce składowiska materiałów bud.,
- zapewnić pracownikom pomieszczenie socjalno-bytowe,
- doprowadzić na budowę wodę i energię elektryczną w sposób bezpieczny,
- sprawdzić i dbać o uziomy wszystkich urządzeń energetycznych i maszyn budowlanych zasilanych energią elektryczną,
- ustawiać rusztowania zapewniając ich odpowiednie bezpieczeństwo i statykę.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- przysypanie ziemią-podczas wykonywania robót ziemnych,
- spadek z wysokości – roboty prowadzone na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu terenu,
- zatrucie lub uczulenia przy robotach impregnacyjnych,
- skaleczenia,
- porażenie prądem elektrycznym.

5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie od zakresu obowiązków.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zapewnienie łączności telefonicznej,
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

maj 2020 rok,

O p r a c o w a ł :

MAPA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

województwo łódzkie
powiat opoczyński
gmina 100706_2 Poświętne
obręb: 0006 Kolonia Gopinin dz. nr 60
GN1.6640.2.1003.2015

Układ współrzędnych "2000" – sekcje nr 7.159.15.19.2, 15.20.1

Poziom odniesienia "60"

Granice działki zostały przyjęte na podstawie
evidencji gruntów.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebnościami gruntowymi.

Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania i stanowi załącznik do projektu w

ZUD

Stan aktualności na dzień 10.06.2015

Niniejszą mapę na podstawie mapy syt-wys.

w skali 1:1000, sekcja 123.414.092 – ukt. 1965

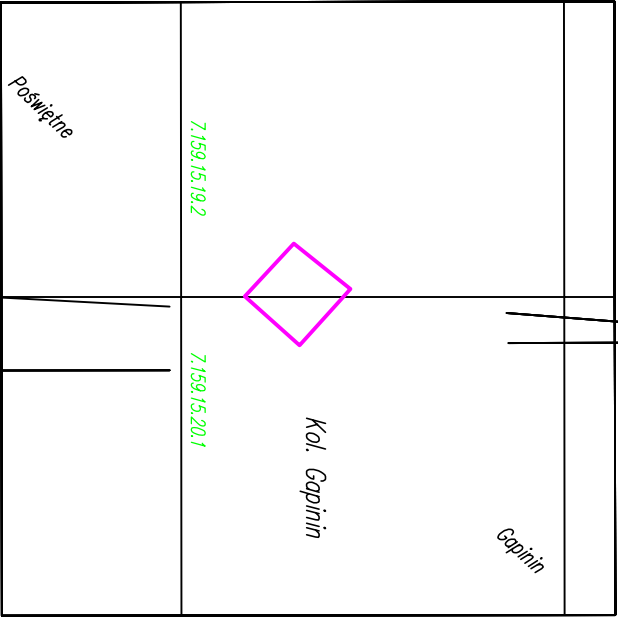
oraz własnego pomiaru uzupełniającego

opracował:

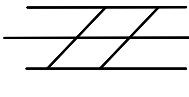
GEODETA KIEROWNIK
GEODETA UPRAWNIONY
wykonał : inż. Ewelina Bidulska
sprawdził : mgr Zbigniew Jurowski
Upr. MGPIB Nr 11076

Opoczno, dn. 18.06.2015 r.

OPOCZYŃSKA PRACOWNIA
GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNA
Zbigniew Jurowski
ul. Inowłodzka 11, 26–300 Opoczno
tel. 44 755 29 85, 502 40 88 68
geodet@opoczno.onet.eu

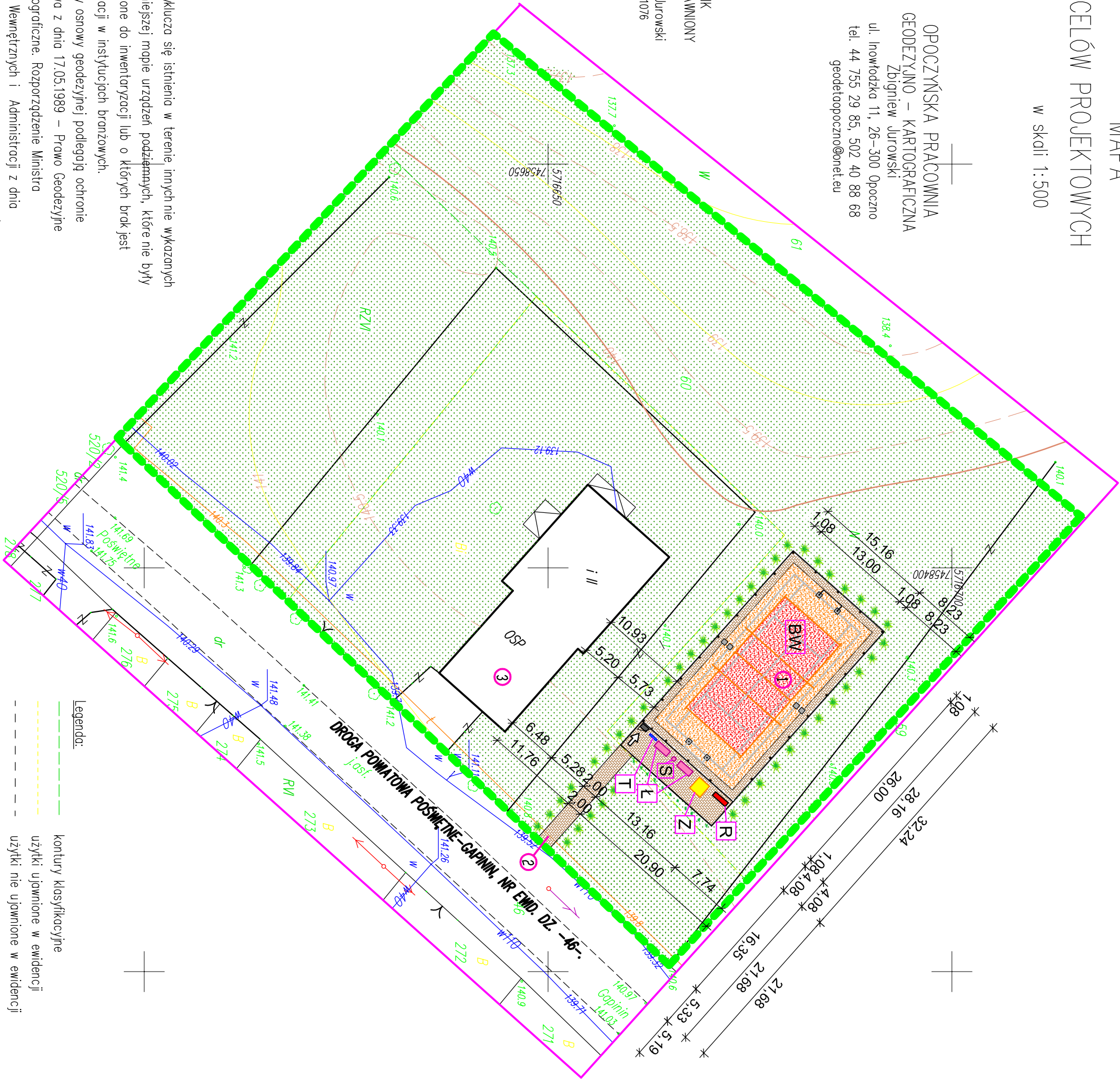


SZKIC ORIENTACJI
SKALA 1:10 000



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(ustawa z dnia 17.05.1989 – Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra
Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia
15.04.1999 – Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).



Legenda:

- kontury klasyfikacyjne
- uzytki ujawnione w ewidencji
- uzytki nie ujawnione w ewidencji

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

MIEJSCOWOŚĆ: Kolonia Gapinin, gm. Poświętne,
Nr ewid. działki: – 60 –,
Obręb: 0006 Kolonia Gapinin,
Jednostka ewid.: 100706_2 Poświętne.

INWESTOR: Gmina Poświętne,
ul. Akacyjowa Nr 4,
26-315 Poświętne.

PODSTAWOWE OZNACZENIA :

	WEJŚCIE NA TEREN BOISKA
	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
	OBRIEŻA I CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE, WYS. 6,00 M.
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE
	STOJAK NA ROWERY
	KOSZ NA ŚMIECI
	ŁAWKA
	TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM
	STÓŁ DO GIER

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:

Lp.	Rodzaj obiektu
1.	Boisko wielofunkcyjne
2.	Projektowany chodnik na teren boiska wg oddz. opracowania.
3.	Istniejący budynek Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP).

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI: (powierzchnia przyjęta do zagospodarowania)

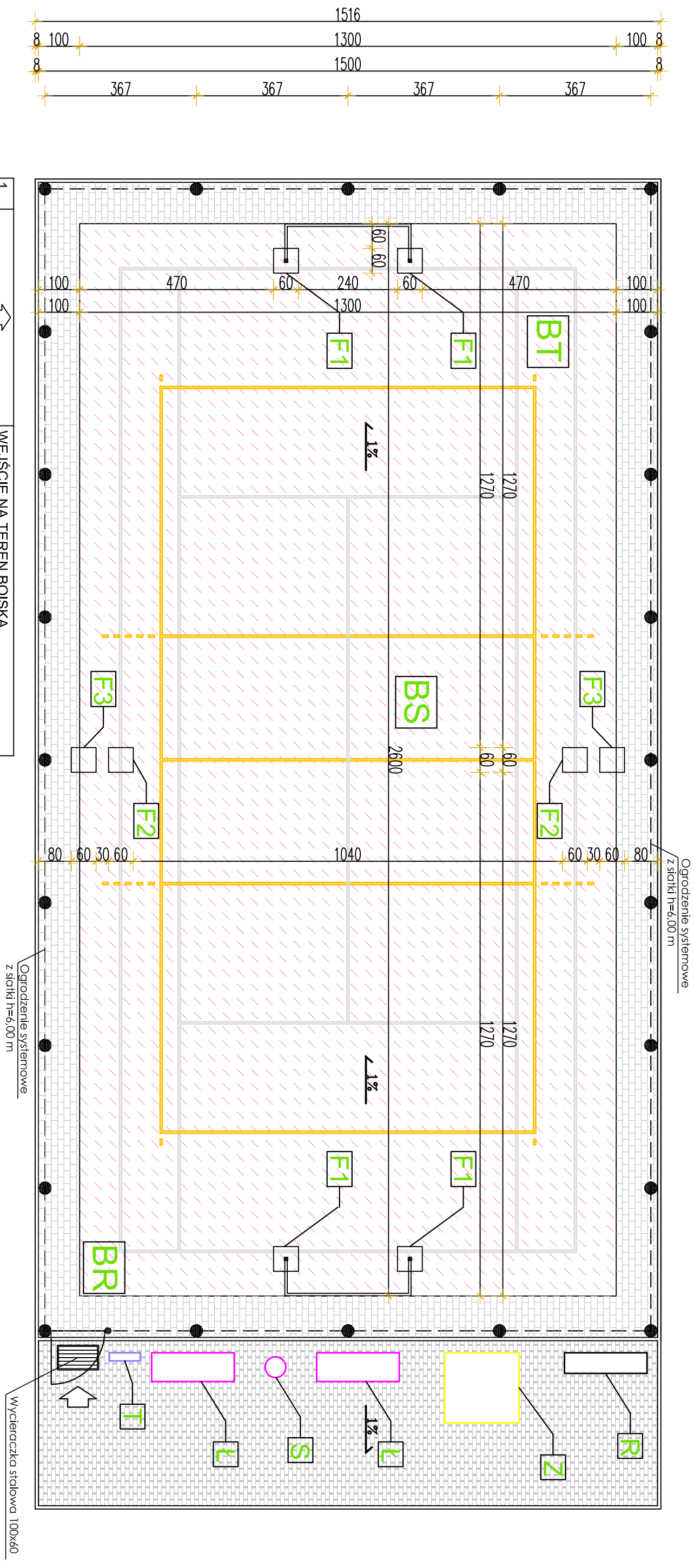
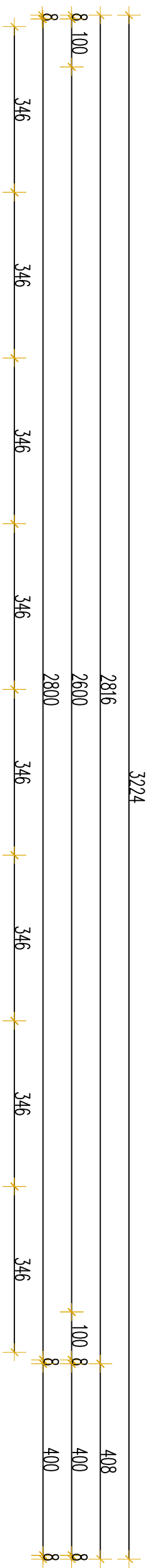
Pow. inwestycji m ²	Pow. bud.ist. m ²	Pow. proj. objektu w m ²	Pow. istn.dróg i chod.m ²	Pow. chod. wg. oddz. oprac w m ²	Pow. zieleni m ²
6776,59	364,52	488,76	79,60	32,00	5811,71


















UWAGA

Działka na której jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

Przed przystąpieniem do budowy należy uzyskać zaświadczenie o braku sprzeciwu na realizację inwestycji z właściwego urzędu. Szczegółowy opis techniczny projektowanych obiektów, urządzeń stanowi oddzielny załącznik.

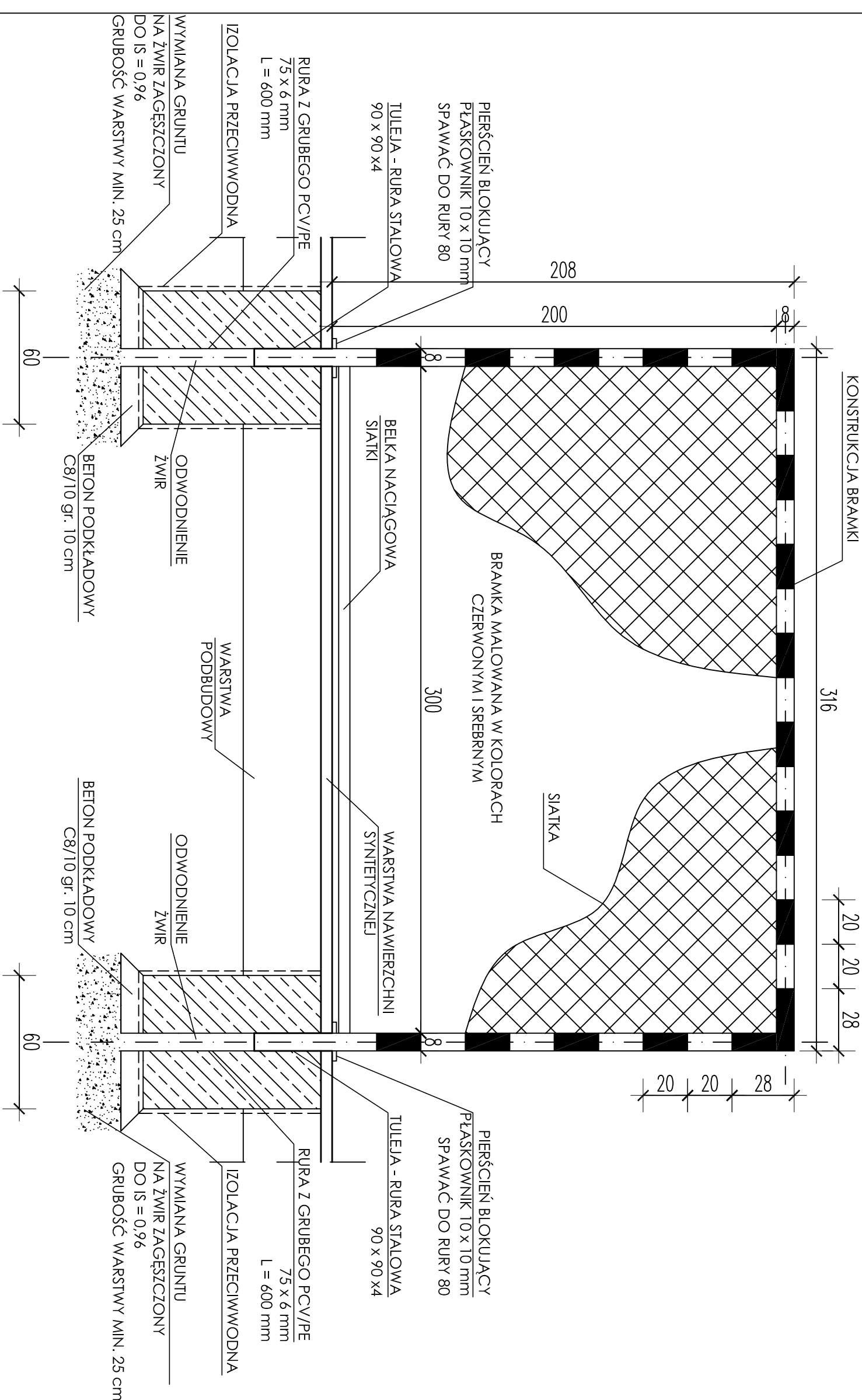
DATA: Maj 2020 r.	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. ANDRZEJ PAWLIK, upr. bud.NR UAN.V.8388/167/89	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		



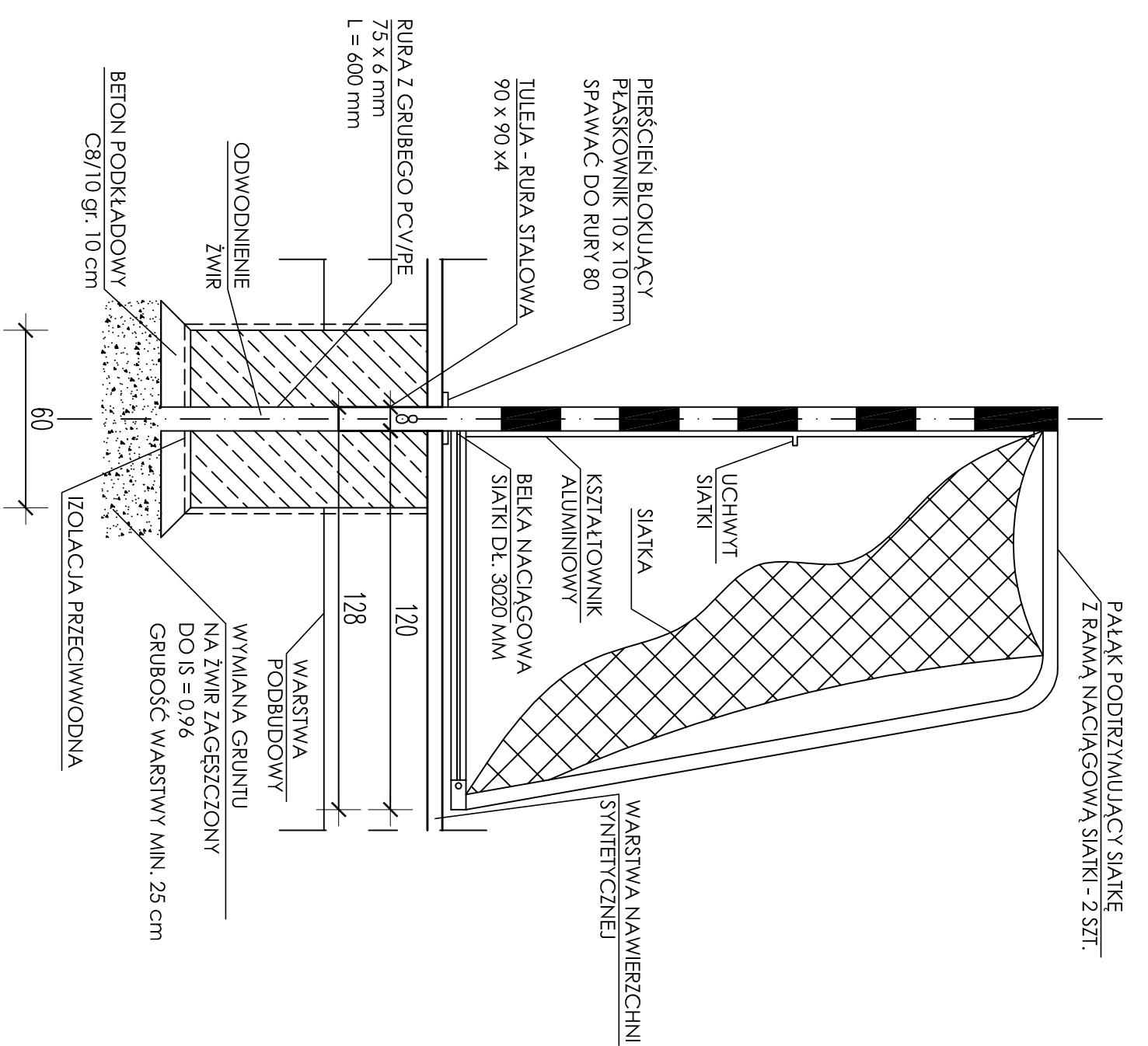
1.		WEJŚCIE NA TEREN BOISKA
2.		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
3.		OBRZEŻA I CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ
4.	 --  -- 	PROJEKTOWANE OGRODZENIE WYS. 6,0m
5.		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ
6.		BOISKO DO TENISA
7.		BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
8.		FUNDAMENT BRAMKI PIŁKI RĘCZNEJ
9.		FUNDAMENT SŁUPKÓW SIATKÓWKI
10.		FUNDAMENT SŁUPKÓW TENISA
11.		STOJAK NA ROWERY
12.		KOSZ NA ŚMIECI
13.		ŁAWKA
14.		TABLICA Z REGULAMINEM
15.		STÓŁ DO GIER

ZBIORCZY PLAN BOISKA	
NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W GĄPIŃNIE – KOLONIA
ADRES BUDOWY:	KOLONIA GĄPIŃN, gm. POŚWIĘTNE, Nr EWID. DZ.-60-
INWESTOR:	GMINA POŚWIĘTNE
Projektant: inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO upr.bud./Nr. UAN.V.8388/167/89 w spec. archit.-konstr.	Asystent projektanta: DOMINIK FRĄCZEK
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE ul. Limanowskiego 1 26-300 Opczno	tel./fax 044 754 45 55 tel.kom. 0 603 244 100 e-mail: dbpawlik@wp.pl
SKALA: 1:100	DATA: MAJ 2020 r.
	Nr RYS. 1.-

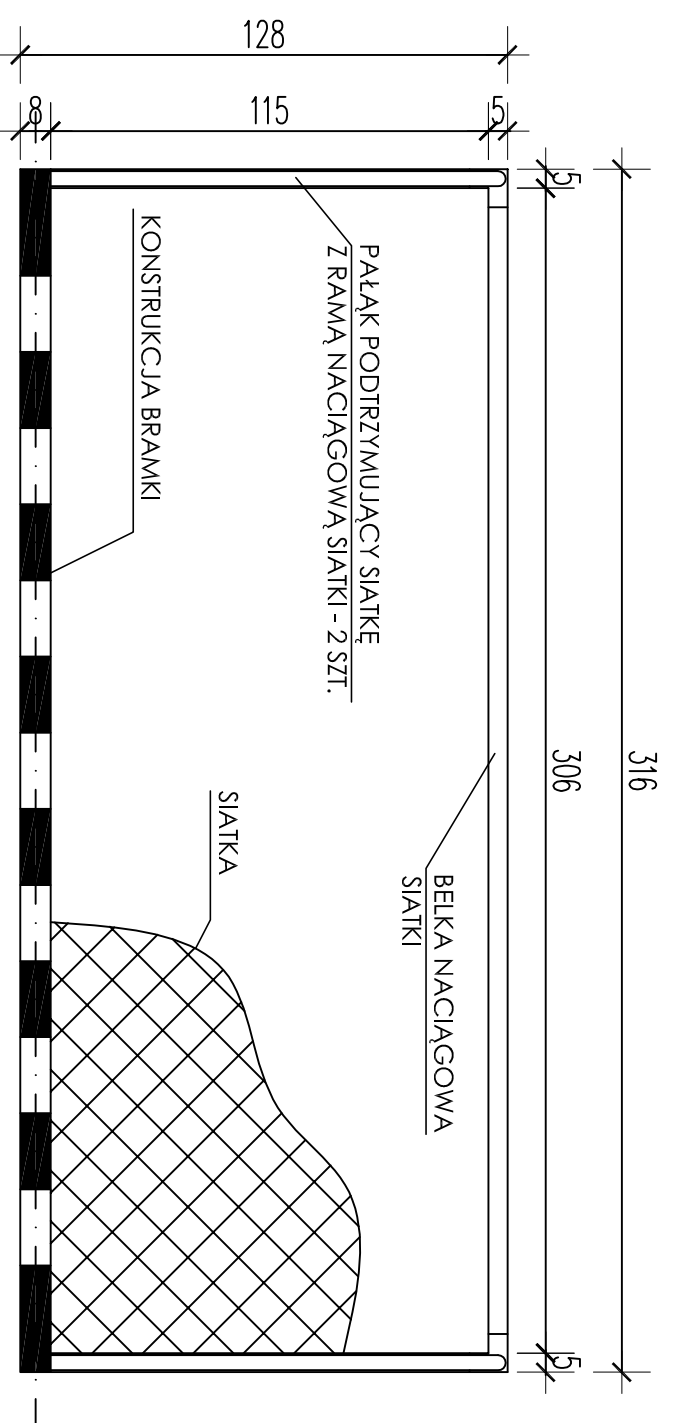
SKALA 1:20



SKALA 1:20



SKALA 1:20



PRZEZNACZONA NA BOISKA ZEWNĘTRZNE O WYM. 3,0 x 2,0

UWAGA!

1. Rozstaw oraz wielkość fundamentów pod sprzęt sportowy ostatecznie uzgodnić z dostawcą wyposażenia.
2. Przekroje profili bramki przedstawiono jako wytyczne, dopuszcza się możliwość zmiany profili po uzgodnieniu z inwestorem oraz projektantem.
3. Zabezpieczenie elementów stalowych wg opisu technicznego. Tuleje mocujące cynkować ogniowo o grubości powłoki minimum 100µm.
4. Zbrojenie fundamentów zgodnie z opisem technicznym oraz zaleceniami producenta sprzętu sportowego.
5. Ilość bramek do piłki ręcznej i nożnej - 2 szt.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISK - PIŁKA RĘCZNA	
NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA MIESCA REKREACJI I WYPOCZYTKU W GĄPIŃNIE – KOLONIA
ADRES BUDOWY:	KOLONIA GĄPIŃNIN, gm. POŚMIĘTNE, Nr EWID. DZ.-60-
INWESTOR:	GMINA POŚMIĘTNE
Projektant: Inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO upr.bud.Nr: UAM.V.8388/167/89 w spec. archt.-konstr.	Asystent projektanta: DOMINIK FRĄCZEK
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE u. Limonowskiego 1 26-300 Opočno	tel./fax 044 754 45 55 tel.kom. 0 603 244 100 e-mail: dbpawlik@wp.pl
SKALA: 1:20	DATA: MAJ 2020 r.
	Nr RYS. 2-

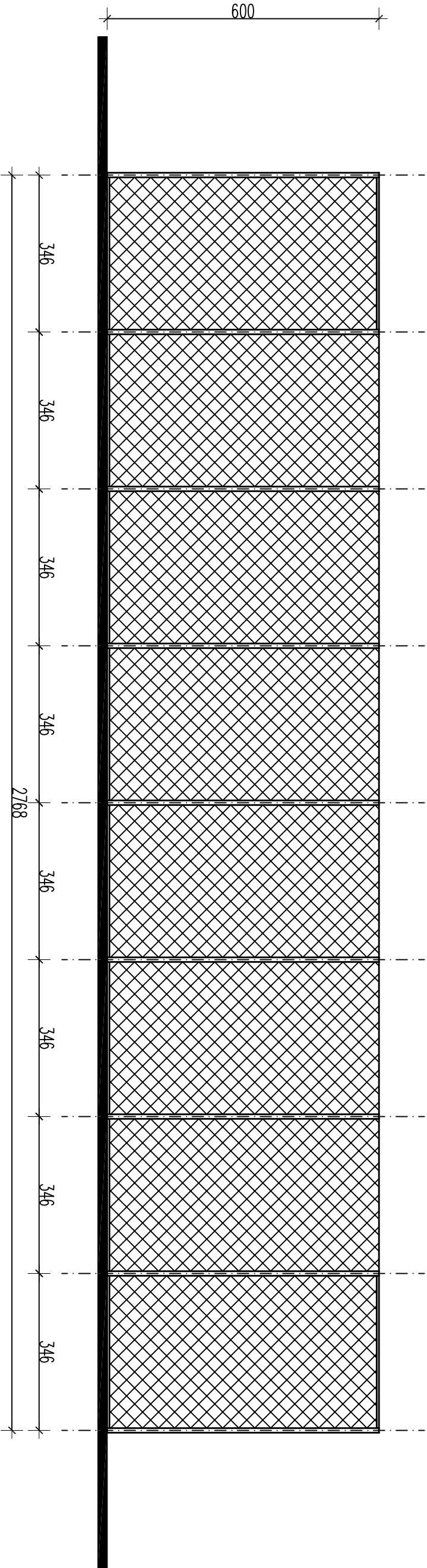
SKALA 1:20



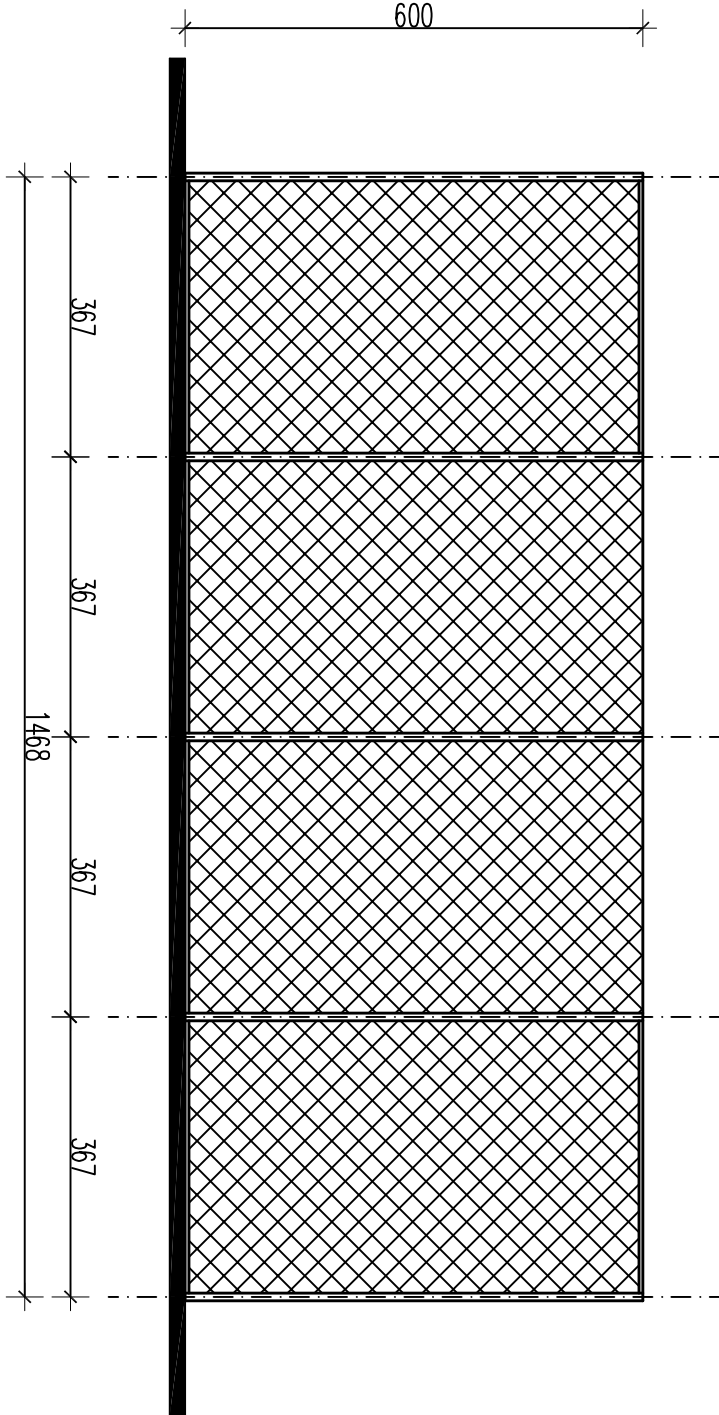
1. Rozstaw oraz wielkość fundamentów pod sprzęt sportowy ostatecznie uzgodnić z dostawcą wyposażenia.
2. Przekroje profili przedstawiono jako wytyczne, dopuszcza się możliwość zmiany profili po uzgodnieniu z inwestorem oraz projektantem.
3. Zabezpieczenie elementów stalowych wg opisu technicznego. Tuleje mocujące cynkować ogniowo o grubości powłoki minimum 100um.
4. Zbrojenie fundamentów zgodnie z opisem technicznym oraz zaleceniami producenta sprzętu sportowego.
5. Ilość słupków do piłki siatkowej - 2szt. + siatka 1 szt.
6. Ilość słupków do tenisa - 2 szt. + siatka 1 szt.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISK - PŁAKA SIATKOWA I TENIS	
NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W GĄPINIE - KOLONIA
ADRES BUDOWY:	KOLONIA GĄPIN, gm. POŚWIĘTNE, Nr. EWID. DZ.-66C
INWESTOR:	GMINA POŚWIĘTNE
Projektant: Inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO ul. Limanowskiego 1 26-300 Opočno	Asystent projektanta: DOMINIK FRĄCZEK
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE	tel./fax 044 754 45 55, 55 55 55 tel./kom. 0 603 244 100 e-mail: obpawlik@wp.pl
SKALA: 1:20	DATA: MAJ 2020 r.
	Nr. R.S. 3.-

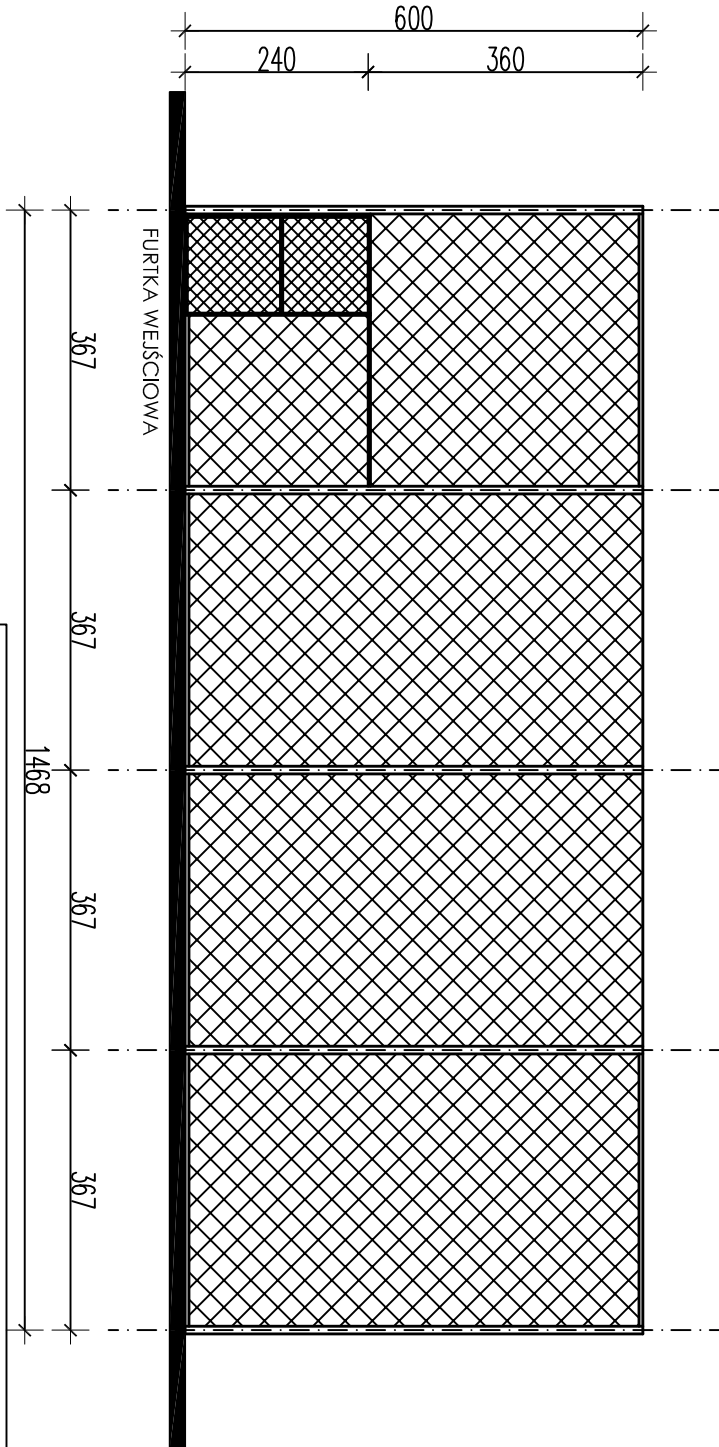
ELEWACJA ZACHODNIA
ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:100



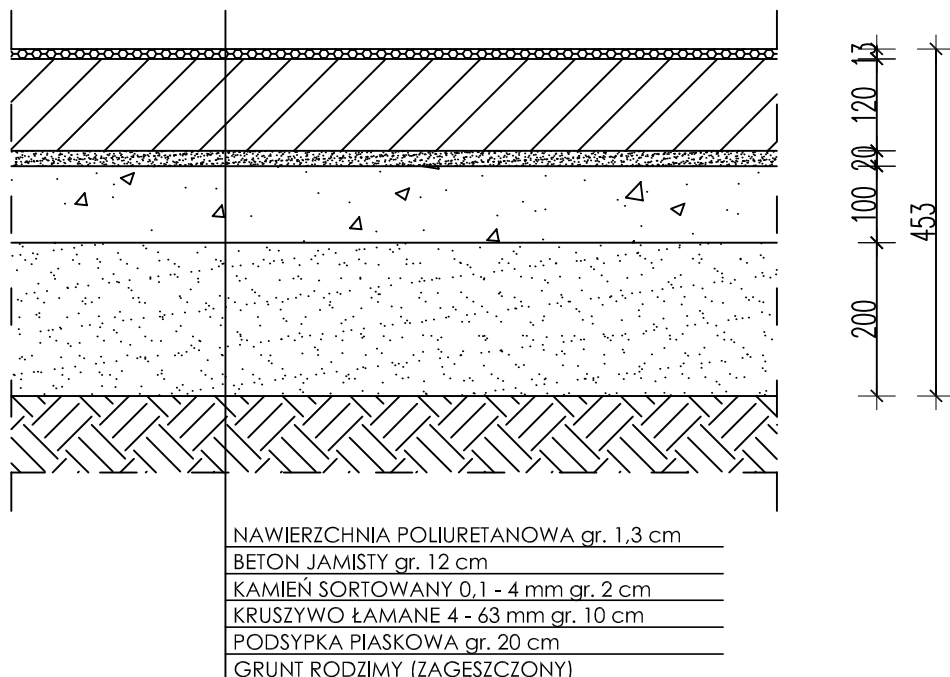
UWAGI!

1. Rozstaw oraz wielkość fundamentów pod słupki ogrodzenia należy uzgodnić z producentem ogrodzenia.
2. Kształt oraz rozstaw profili przedstawiono jako wytyczne, dopuszcza się możliwość zmiany profili po uzgodnieniu z inwestorem oraz projektantem.
3. Zabezpieczenie elementów stalowych ogrodzenia wg opisu technicznego.
4. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.

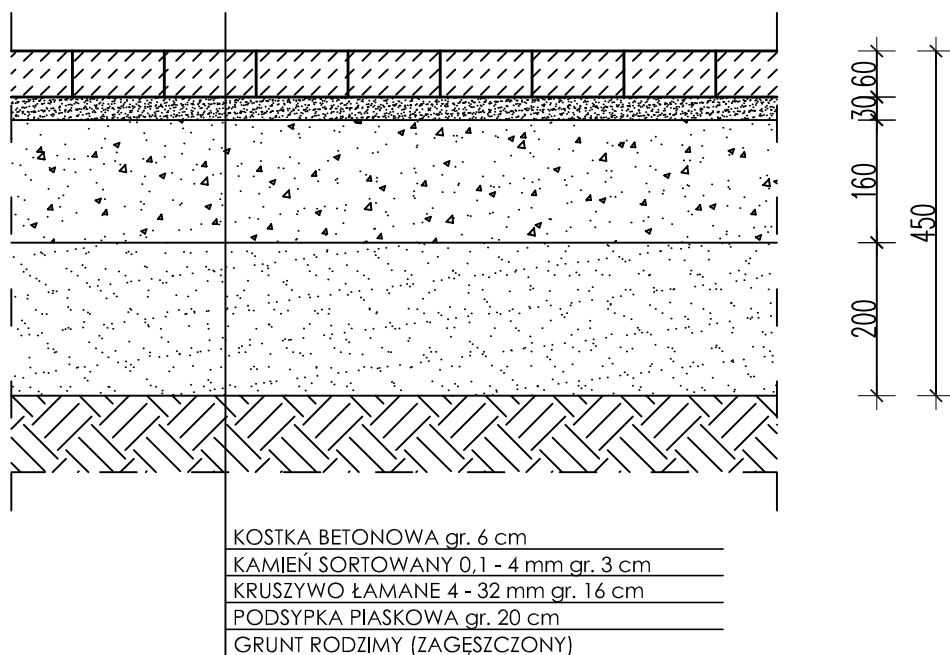
ROZWINIĘCIE ELEWACJI OGRODZENIA

NAZWA OBIEKTU:				BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYŃKU			
ADRES BUDOWY:				W GĄPININIE – KOLONIA			
INWESTOR:				GMINA POŚWIĘTNE			
Projektant:				Asystent projektanta:			
Inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO				DOMINIK FRĄCZEK			
upr.bud/Nr: UAN.V.8388/167/89 w spec. archt.-konstr.							
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE				tel./fax 044 754 45 55			
ul. Limanowskiego 1				tel.kom. 0 603 244 100			
26–300 Opczno				e–mail: abpawlik@wp.pl			
SKALA: 1:100		DATA: MAJ 2020 r.		Nr RYS.		4.–	

WARSTWY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ Z PODBUDOWĄ

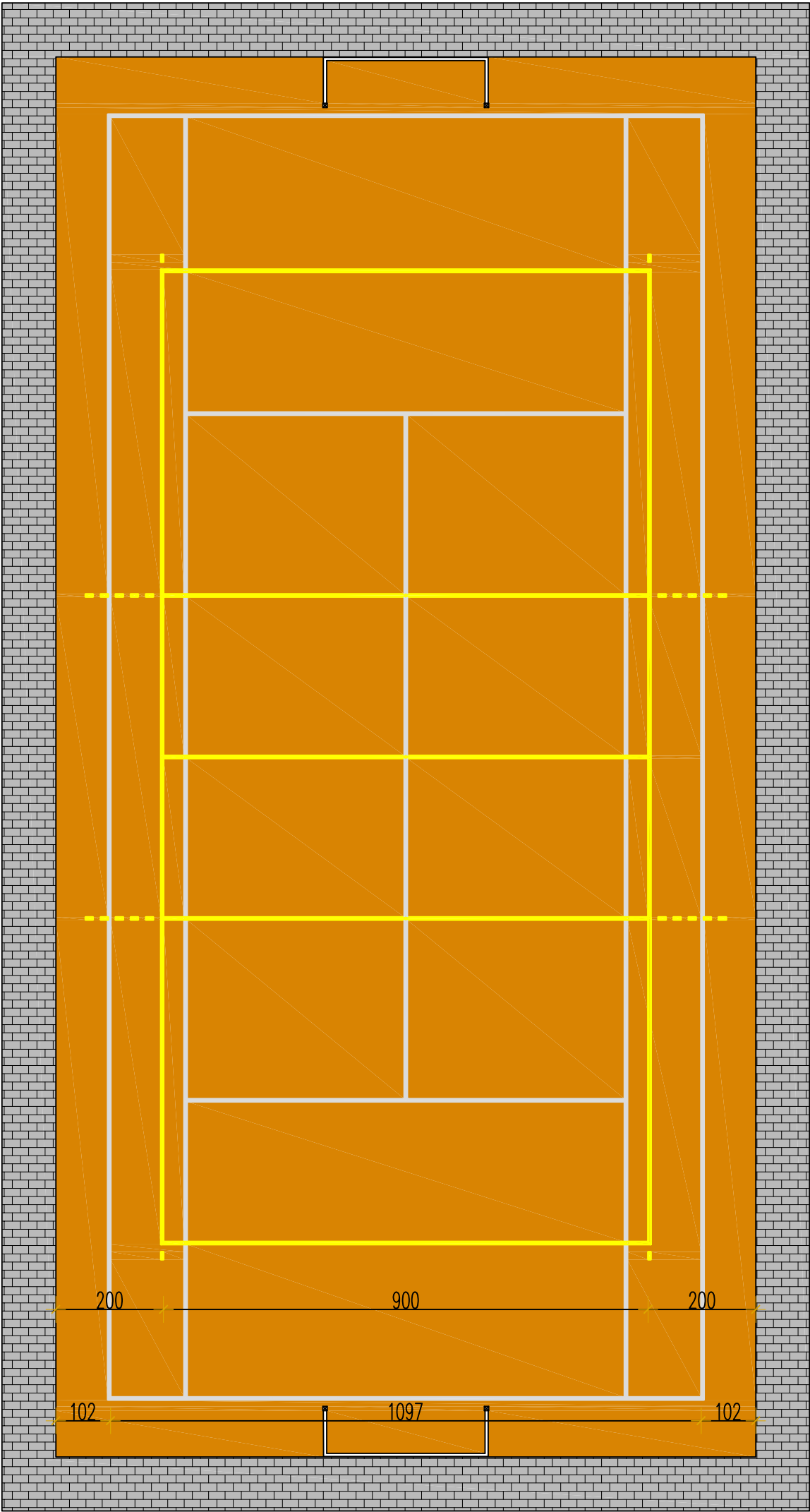
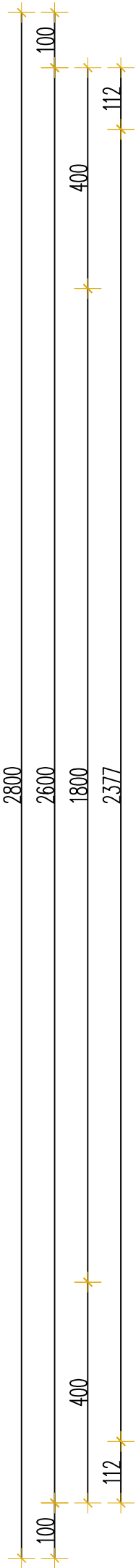


WARSTWY CHODNIKA I UTWARDZEŃ



PRZEKROJE NAWIERZCHNI

NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W GAPIINIE – KOŁONIA		
ADRES BUDOWY:	KOŁONIA GAPIIN, gm. POŚWIĘTNE, Nr EWID. DZ.–60–		
INWESTOR:	GMINA POŚWIĘTNE		
Projektant:	inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO		Asystent projektanta:
upr.bud.Nr: UAN.V.8388/167/89 w spec. archit.–konstr.			DOMINIK FRĄCZEK
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE	tel./fax 044 754 45 55		
ul. Limanowskiego 1	tel.kom. 0 603 244 100		
26–300 Opoczno	e-mail: abpawlik@wp.pl		
SKALA: 1:10	DATA: MAJ 2020 r.	Nr RYS. 5.–	



kolor nawierzchni boiska - ceglasty,
kolor linii do tenisa - biały, szerokość linii 50 mm,
kolor linii do siatkówki - żółty, szerokość linii 50 mm,

Dopuszcza się możliwość zmiany koloru nawierzchni
oraz linii po konsultacji z inwestorem oraz projektantem.

KOLORYSTYKA BOISKA		
NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU W GAPININIE – KOLONIA	
ADRES BUDOWY:	KOLONIA GAPININ, gm. POŚWIĘTNE, Nr EWID. DZ.–60–	
INWESTOR:	GMINA POŚWIĘTNE	
Projektant: inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO upr.bud.Nr: UAN.V.8388/167/89 w spec. archit.–konstr.		Asystent projektanta: DOMINIK FRĄCZEK
ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE ul. Limanowskiego 1 26–300 Opoczno		tel./fax 044 754 45 55 tel.kom. 0 603 244 100 e–mail: abpawlik@wp.pl
SKALA: 1:100	DATA: MAJ 2020 r.	Nr RYS. 6.–



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-DGP-581-GJX *

Pan Andrzej Grzegorz PAWLIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3883/03

adres zamieszkania ul. Dęba 176, 26-315 Poświętne

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(pieczęć)

Nr UAN.V.8388(167)89

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

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(ka) Andrzej Grzegorz PAWLIK

(nazwisko i imię)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.10. 19 59 r. w Dęba - Poświętne

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Andrzej Grzegorz PAWLIK
(imię i nazwisko)

URZĄD WOJEWÓDZKI
jest upoważniony(a) do:

- 1) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Dyrektor Wydziału

Inż. arch. Błażej Graczyński
Architekt Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)

Nr UAN.V.8388(29)89

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

Na podstawie § 5 ust. 2, par. 6 ust. 3, par. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Andrzej Grzegorz PAWLIK
(imię i nazwisko)
technik budowlany
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.10. 1959 r. w Dęba - Poświętne

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Grzegorz PAWLIK
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i ~~robot~~ robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) 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.



Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. B. Gruszczyński
Architekt Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)