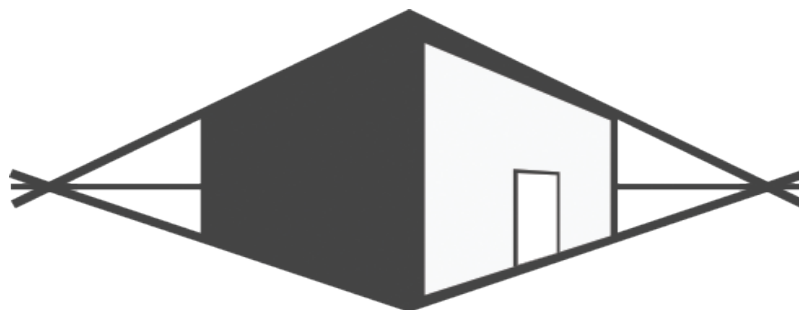


MIROSLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
ul. Grabianowska 23
08-110 Siedlce
NIP: 821-000-53-38
telefax (25) 632-56-79
Regon 710014231
kom. +48-505-085-426
email: m.m.burta@wp.pl



MIROSLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. Nr

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY OGRODZENIA TERENU BOISKA ORAZ MONTAŻU
PIŁKOCHWYTÓW I BRAMEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W STOJADŁACH,
NA DZIAŁKACH O NUMERACH EW. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3,
602/1, 603/5, OBRĘB STOJADŁA, GM. MIŃSK MAZOWIECKI,

Lokalizacja: działki nr ewid. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5; obręb ewid. Stojadła, jednostka ewid. gm. Mińsk Mazowiecki,

Inwestor: Gmina Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Branże: budowlana

Kategoria obiektu: VIII

<i>Autor</i>	<i>Tytuł zawodowy Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant branża architektoniczna:	mgr inż. arch. Agnieszka Burta	MA/071/17 Upr. w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Projektant branża elektryczna:	mgr inż. Marcin Piotr Barczak	MAZ/0104/PWBE/19 upr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA ZADANIA – BUDOWY OGRODZENIA TERENU BOISKA ORAZ MONTAŻU PIŁKOCHWYTÓW I BRAMEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W STOJADŁACH, NA DZIAŁKACH O NUMERACH EW. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5, OBRĘB STOJADŁA, GM. MIŃSK MAZOWIECKI

TOM	WYSZCZEGÓLNIENIE OPRACOWAŃ	
I	PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANA	
II	PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA	

SPIS TREŚCI

1.0 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE	4
2.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	5
3.0 ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	6
4.0 Kserokopia UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH.....	7
5.0 OPIS TECHNICZNY.....	8
5.1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
5.1.1 Podstawa opracowania	8
5.1.2 Przedmiot opracowania.....	8
5.1.4 Planuje się następujący zakres robót.....	8
5.1.5 Dane w zakresie infrastruktury	8
5.1.6 Uciążliwości projektowanej inwestycji.....	8
5.1.7 Ochrona konserwatorska.	9
5.1.8 Ochrona obiektów na terenach górniczych – nie dotyczy.....	9
5.1.9 Ochrona przyrody	9
5.1.10 Obszar oddziaływania	9
5.1.11 Bilans miejsc parkingowych.....	9
5.1.12 Bilans terenu	9
6.0 OPIS TECHNICZNY.....	10
6.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
6.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	10
6.3 ZAKRES OPRACOWANIA	10
6.4 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES INWESTYCJI	10
6.4 FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA.....	12
6.5 OGRODZENIE PANELOWE	13
7.0 OPINIA GEOTECHNICZNA.....	15
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16
8.1 OPIS TECHNICZNY	16
9.0 RYSUNKI	17
9.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5, OBRĘB EWID. STOJADŁA, JEDNOSTKA EWID. GMINA MIŃSKA MAZOWIECKI – RYS. NR 1	18

1.0 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE

1.1 Podstawa formalna: Umowa nr RI.271.3.46.2020 z dnia 31.08.2020 między Gminą Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki, a Mirosławem Burta prowadzącym działalność jako Mirosław Burta Zakład Usługowy, ul. Grabianowska 23, 08-110 Siedlce

1.2 Podstawy prawne:

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.)

1.3 Wizja lokalna: sierpień 2020 r.

1.4 Projekt budowlany opracowano opierając się na:

- Wizji lokalnej – sierpień 2020 roku.
- Założeń projektowych określonych przez Inwestora
- Ustaleń z Inwestorem

2.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Siedlce, 4 września 2020 r.

OŚWIADCZENIE

Powołując się na art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, iż projekt budowlany „**BUDOWY BUDOWY OGRODZENIA TERENU BOISKA ORAZ MONTAŻU PIŁKOCHWYTÓW I BRAMEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W STOJADŁACH, NA DZIAŁKACH O NUMERACH EW. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5, OBRĘB STOJADŁA, GM. MIŃSK MAZOWIECKI**”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Burta
MA/071/17 upr. w branży architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń*

.....

3.0 ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka BURTA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/071/17**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2974**.

Członek czynny od: 27-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-02-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2974-6C88-Y378-E371-Y734

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 RP.

4.0 KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 450/MAOKK/2017
Nr uprawnień: MA/071/17

Warszawa, dnia 03 stycznia 2018r.

DECYZJA nr 206/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257 tj.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Burta

urodzona w dniu 04 maja 1985 r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Agnieszka Burt
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



[Handwritten signatures of the members of the Mazowieckie Okręgowe Stowarzyszenie Architektów (MAOIA RP) Commission]

5.0 OPIS TECHNICZNY

5.1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1.1 Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy Gminą Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki, a Mirosławem Burtą prowadzącym działalność jako Mirosław Burta Zakład Usługowy; ul. Grabianowska 23, 08-110 Siedlce.

5.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodzenia terenu boiska oraz montaż piłko chwyków i bramek przy szkole Podstawowej w Stojadłach, na działkach o nr ewid. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5, obręb ewid. Stojadła, jednostka ewid. gm. Mińsk Mazowiecki.

5.1.3 Stan istniejący

Przedmiotowa działka jest zagospodarowana i częściowo ogrodzona. Na terenie działki znajduje się budynek szkoły, boisko, ciągi piesze i pieszko jezdne, parkingi oraz urządzona zieleń – wg odrębnego opracowania. Teren działki płaski. Dostęp do przedmiotowej działki poprzez istniejący zjazd z ulicy.

5.1.4 Planuje się następujący zakres robót

Projekt budowlany obejmuje swym zakresem:

1. Montaż ogrodzenia panelowego wraz z montażem dwóch furtek o szerokości przejścia w świetle 1,00 m. Montaż dwóch bram wjazdowych z czujką otwierania na dźwięk syren samochodów uprzywilejowanych – jedna z bram rozwierna o szerokości 3,00 m, druga brama przesuwna o szerokości 6,00 m. Bramy z napędem otwierane elektrycznie .
2. Montaż piłkochwywu z trzech stron boiska o wysokości 8,00 m z siatką piłko chwykową z polipropylenu o oczku 5 x 5 cm
3. Demontaż istniejących bramek i montaż dwóch bramek o wymiarach 5,00 x 2,00 m
4. Niwelacja i rekultywacja nawierzchni trawiastej po pracach montażowych.

5.1.5 Dane w zakresie infrastruktury

Planowany zakres inwestycji nie zmienia istniejącej infrastruktury technicznej działki. Planowana inwestycja nie koliduje z sieciami zewnętrznymi.

5.1.6 Uciążliwości projektowanej inwestycji

- W trakcie eksploatacji przedmiotu opracowania nie wystąpi wzrost zanieczyszczenia powietrza, wód podziemnych oraz wzrostu hałasu. Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, które znacząco oddziałują na środowisko.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (§ 2 ust. 1 punkt 53 lit a oraz punkt 55 lit. a) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana budowa wiaty nie wprowadza nowych zagrożeń i nie uruchamia działalności uciążliwej dla środowiska. W związku z powyższym projektowana inwestycja nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

5.1.7 Ochrona konserwatorska.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

5.1.8 Ochrona obiektów na terenach górniczych – nie dotyczy

5.1.9 Ochrona przyrody

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona w obszarach ochrony przyrody. W celu realizacji inwestycji nie ma potrzeby wycinki drzew. W ramach opracowania nie projektuje się nasypów i wykopów zmieniających stosunki wodne.

5.1.10 Obszar oddziaływania

Zgodnie z Art. 3 ust. 20 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Na podstawie §11-13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 20120 poz. 1333), obszar oddziaływania projektowanej budowy wiaty rowerowej nie wykracza poza obszar nieruchomości Inwestora i ogranicza się do terenu przedmiotowej działki.

5.1.11 Bilans miejsc parkingowych

Miejsca parkingowe – bez zmian.

5.1.12 Bilans terenu

Projektowana inwestycja nie zmienia bilansu przedmiotowej działki.

*Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Burta
MA/071/17 upr. w branży architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń*

.....

6.0 OPIS TECHNICZNY

6.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodzenia terenu boiska oraz montaż piłko chwyków i bramek przy szkole Podstawowej w Stojadłach, na działkach o nr ewid. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5, obręb ewid. Stojadła, jednostka ewid. gm. Mińsk Mazowiecki.

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania części działki, projekt ogrodzenia panelowego z deską cokołową betonową, projekt piłkochwytu o wysokości 8,00 m, z siatką o oczku 5 x 5 cm, oraz demontaż i montaż bramek na boisku i rekultywację nawierzchni trawiastej po montażu.

6.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Na zagospodarowanej działce znajduje się szkoła podstawowa, boisko, ciągi piesze i pieszo jezdne, miejsca parkingowe i urządzona zieleń. Celem niniejszego opracowania jest wyгородzenie terenu boiska oraz ogrodzenie terenu boiska piłko chwytem aby ochronić elewację szkoły przed uszkodzeniami spowodowanymi użytkowaniem boiska. Elementy zagospodarowania terenu wpisują się w istniejącą infrastrukturę na terenie działki.

6.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

1. Montaż ogrodzenia panelowego wraz z montażem dwóch furtek o szerokości przejścia w świetle 1,00 m. Montaż dwóch bram wjazdowych z czujką otwierania na dźwięk syren samochodów uprzywilejowanych – jedna z bram rozwierna o szerokości 3,00 m, druga brama przesuwana o szerokości 6,00 m. Bramy z napędem, otwierane elektrycznie.
2. Montaż piłko chwytu z trzech stron boiska o wysokości 8,00 m z siatką piłko chwytową z polipropylenu o oczku 5 x 5 cm.
3. Demontaż istniejących bramek i montaż dwóch bramek o wymiarach 5,00 x 2,00 m.
4. Niwelacja i rekultywacja nawierzchni trawiastej po pracach montażowych.

Przed przystąpieniem do prac właściwych związanych z wykonaniem ogrodzenia i piłkochwytu należy wykonać miejscowe niwelacje – do realizacji wg odrębnych opracowań.

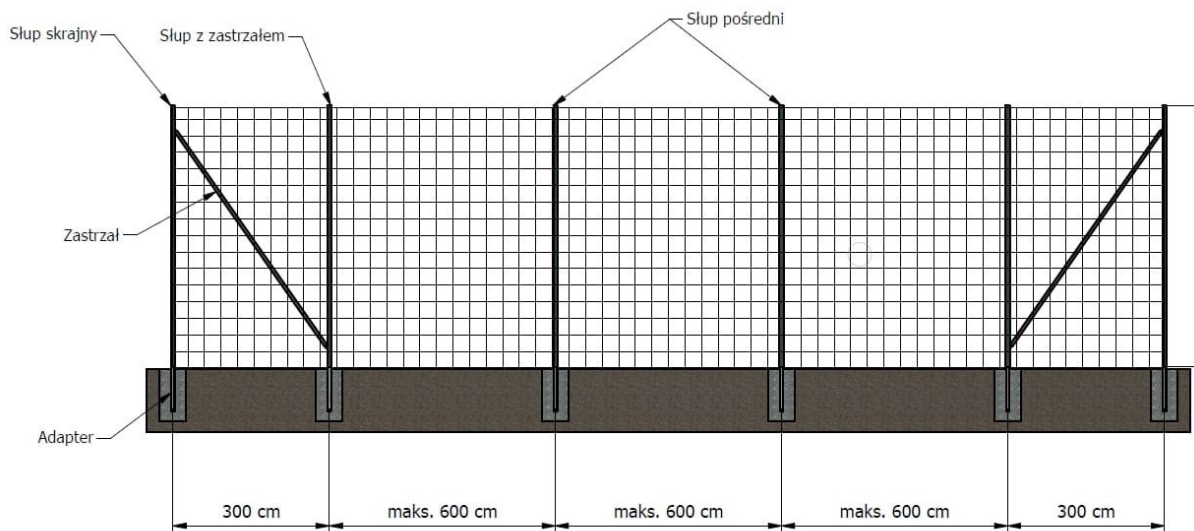
6.4 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES INWESTYCJI

Wszystkie montowane elementy, powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz gwarancję, powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Ponadto urządzenia powinny być wykonane z materiałów trwałych i bezpiecznych. Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie oraz malowane proszkowo, a połączenia śrubowe winny posiadać dodatkowe zabezpieczenia mające na celu poprawę bezpieczeństwa użytkownika. Elementy drewniane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed korozją biologiczną; elementy heblowane z zaokrąglonymi krawędziami.

Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta.

1. Przykładowy piłkochwyt systemowy :



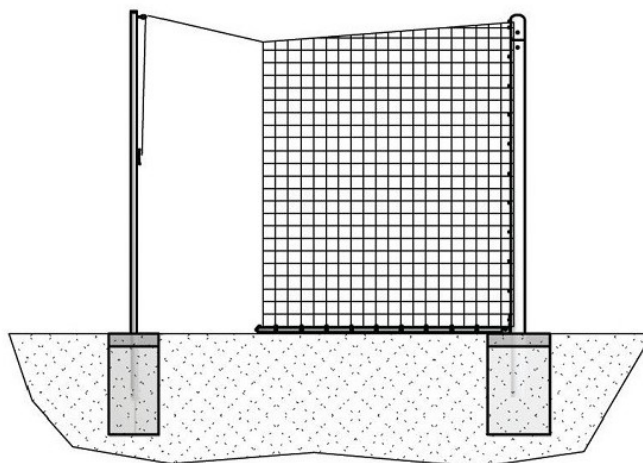
- Tuleje: wykonane z profilu aluminiowego kwadratowego 89 x 89 gr. 4 mm o długości 800 mm. Tuleja montowana w stopie fundamentowej 50x50x150 cm z betonu B-25
- Słupy nośne: z profilu stalowego 80x80 gr. 4 mm wysokości 8,00 m + 0,80 m. Słupy przeznaczone do mocowania siatki zabezpieczającej. Słupy cynkowane ogniowo oraz lakierowane proszkowo. Słupy skrajne i narożne w rozstawie 3,00 m, słupy pośrednie w rozstawie od 2,50 do 6,00 m. Rozstaw słupów dobrać do wymiarów boiska.
- Do montażu piłkochwyków używać akcesoriów ocynkowanych: linki gr. 4 mm, karabińczyków, śrub rzymskich kauszy,
- Siatki zabezpieczające polipropylenowe, bezwęzłowe, o oczku 5,0x5,0 cm gr. 3,00 mm

Piłko chwyt powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 913. Przy projektowaniu i montażu postępować zgodnie z wytycznymi i instrukcjami Producenta.

2. Przykładowe bramki o wymiarach 7,32 x 2,44



Rys. Schemat bramki 7,32 x 2,44 – przykład rozwiązań



- Bramki i odciąg do zabetonowania w studzienkach (40 x 40 x 60 cm). Tuleje osadzić na głębokości 50 cm i zabetonować betonem B-25
- Wymiary bramki 7,32 x 2,44 m, głębokości 2,00 m
- Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (120x100 mm) o przekroju owalnym, z wewnętrznym uźbrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom,
- Światło braki lakierowane proszkowo,
- Rama dolna stalowa o głębokości 2,00 m, wykonana z rury o średnicy 35 mm, zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe,
- Odciąg bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 50 mm, zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe,
- Rama dolna uchylana mocowana do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników,
- Siatka z polietylenu węzłowego wysokości 2,44 o głębokości 2,00 m, o oczku 10 cm, z linki grubości 4 mm,

Wszystkie elementy powinny posiadać deklaracje zgodności oraz certyfikaty Instytutu Sportu. Przy montażu postępować zgodnie z wytycznymi i instrukcjami Producenta.

6.4 FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA

Pod projektowane bramki wykonać fundamenty betonowe w gruncie. Projektuje się fundamenty – fi 40, dł. 60 cm – pod bramki z betonu kl. C20/25 (B25) –

Fundamenty wykonać na podbudowie z chudego betonu kl. C8/10 (B10) grubości 10 cm.

Pod słupy piłko chwytu projektuje się stopy fundamentowe 50x50x150 cm z betonu kl. C20/25 (B25) do osadzenia tulei montażowych. Poziom fundamentu zlicować z terenem. Fundamenty wykonać na podbudowie z chudego betonu kl. C8/10 (B10) grubości 10 cm.

Pod słupy ogrodzenia projektuje się stopy z betonu B20, o wymiarach 30x30 cm, zagłębiony 80 cm poniżej poziomu terenu.

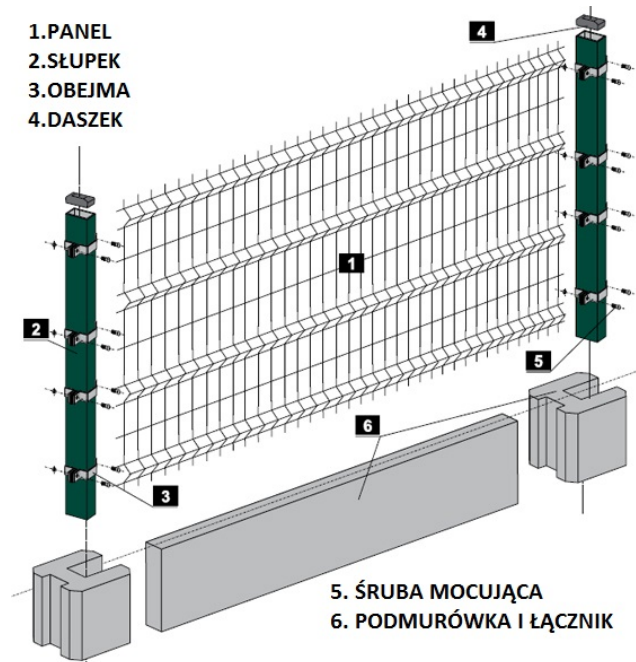
Uwaga: Jeżeli wytyczne producenta są inne niż założenia projektowe to urządzenia montować należy zgodnie z zaleceniami producenta.

6.5 OGRODZENIE PANELOWE

Wykonać ogrodzenia terenu – ogrodzenie panelowe: przęśła szerokości 250 cm i wysokości 150 cm. W skład ogrodzenia wchodzi:

- Panel ogrodzeniowy kratowy, ocynkowany, malowany proszkowo, drut o średnicy 4 mm ($\pm 0,3\text{mm}$);
- Słup panelowy 60x40 mm, ocynkowany, malowany proszkowo, długość dostosowana do zestawu;
- Akcesoria potrzebne do montażu (śruby, obejmy, podkładki, daszki na słup);
- Podmurówka betonowa zbrojona o wys. 20 cm oraz betonowy łącznik.

Stopy z betonu B20, o wymiarach 30x30 cm, zagłębiony 80 cm poniżej poziomu terenu.



Rys. Schemat ogrodzenia – przykład rozwiązań

W ogrodzeniu panelowym zamontować furtkę o szerokości 1,00 m w świetle przejścia oraz bramę rozwierną o szerokości 3,00 m w świetle oraz od strony południowej furtkę o szerokości 1,00 m i bramę przesuwную o szerokości 6,00 m. Obie bramy otwierane elektrycznie z czujką otwierania na dźwięk samochodów uprzywilejowanych.

Brama 6 m wyposażona w:

- 1x siłownik z wbudowaną centralą sterującą
- 1x radioodbiornik wtykalny - droga radiowa
- 2x pilot 2-przyciskowy, 2-kanalowy SP2
- 1x komplet fotokomórek (para, nadajnik + odbiornik)
- 1x lampa sygnalizacyjna - wkład ledowy, napięcie 230V
- 5x listwa metalowa w odcinkach po 1mb. + TULEJE DYSTANSOWE
- podstawa pod napęd, mechaniczne ograniczniki krańcowe, klucze rozsprężenia awaryjnego

Brama 3 m wyposażona w:

- 2x siłownik śrubowy + WBUDOWANE KRAŃCÓWKI

- 1x centrala sterująca w plastikowej obudowie
- 1x radioodbiornik zintegrowany z płytą elektroniki
- 2x pilot 2-kanałowy, 2-przyciskowy
- 1x komplet fotokomórek (para, nadajnik + odbiornik)
- komplet elementów montażowych z blachami mocującymi siłowniki do słupka i skrzydła bramy
- metalowe klucze rozsprzęglenia awaryjnego

Kolorystykę ogrodzenia ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

*Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Burta
MA/071/17 upr. w branży architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń*

.....

7.0 OPINIA GEOTECHNICZNA

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 463 z późn. zm.).

Na podstawie badań odkrywkowych przeprowadzonych w terenie stwierdzono, że struktura geotechniczna gruntu przedstawia się następująco:

- 0,00-0,30 humus, grunt nasypowy
- 0,30-1,60 piasek

i jest ukształtowana równolegle do powierzchni terenu, zatem projektowane fundamenty będą posadowione na głębokości -0,70 m; 1,5 m od poziomu terenu w piasku (najgłębszy fundament).

Stwierdzono, że poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia projektowanych urządzeń. Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzam, że występują przy posadowieniu „proste warunki gruntowe„ (§4 punkt 2 ustęp 1 Rozporządzenia).

Sposób i zakres badania uzgodniono z geologiem.

Zgodnie z wyżej wymienionym Rozporządzeniem obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej (§ 4 punkt 3 ustęp 1 Rozporządzenia) - obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych niż opisane wyżej, należy wstrzymać budowę, wezwać Projektanta w celu ustalenia sposobu dalszego prowadzenia robót.

Projektant: mgr inż. Mirosław Burta
BP-4224/1/2/84 Upr. w branży konstrukcyjno-
budowlanej wykonawcze bez ograniczeń

.....

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

8.1 OPIS TECHNICZNY

8.1.1 Zakres prac dotyczy następujących robót:

- roboty ziemne (ręczne);
- roboty fundamentowe;
- roboty montażowe urządzeń.

8.1.2 Na zagospodarowanej działce znajduje się szkoła podstawowa, boisko, ciągi piesze i pieszo jezdne, miejsca parkingowe i urządzona zieleń. Celem niniejszego opracowania jest wyгородzenie terenu boiska oraz ogrodzenie terenu boiska piłkochwytem aby ochronić elewację szkoły przed uszkodzeniami spowodowanymi użytkowaniem boiska.

8.1.3 Elementy zagospodarowania terenu występujące na przedmiotowej działce nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

8.1.4 Szczególne warunki bezpieczeństwa należy zachować przy realizacji następujących robót:

- rozładunek elementów oraz ich montaż;
- praca maszyn i narzędzi budowlanych.

8.1.5 Instruktaż pracowników realizujących rozbudowę budynku należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z dnia 06 lutego 2003 r.)

8.1.6 Przy wykonywaniu robót budowlanych wymienionych wyżej należy zachować szczególną ostrożność, wszystkim pracownikom udzielić instruktażu BHP przed rozpoczęciem robót. Teren prac budowlanych wydzielić tak, aby uniemożliwić dostęp osobom postronnym.

*Projektant: mgr inż. Mirosław Burta
BP-4224/1/2/84 Upr. w branży konstrukcyjno-
budowlanej wykonawcze bez ograniczeń*

.....

9.0 RYSUNKI

9.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. 597/3, 598/3, 599/3, 600/3, 601/3, 602/1, 603/5, OBRĘB EWID. STOJADŁA, JEDNOSTKA EWID. GMINA MIŃSKA MAZOWIECKI – RYS. NR 1