nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
stadium:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA / SPIS TREŚCI

IVA. PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA	**STR. ……**
CZĘŚĆ OPISOWA	**STR. ……**
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURA	STR. ……
1. PODSTAWA OPRACOWANIA 2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE 3. ROZWIĄZANIA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO 5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ 6. USTALENIA GENERALNE 7. PRAWO AUTORSKIE	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. ……
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 2. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	**STR. ……**
RYS. NR PZ-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. 2 BOISKO – RZUT RYS. 3 BOISKO – PRZEKRÓJ I DETALE RYS. 4 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL RYS. 5 PIŁKOCHWYTY – KŁADY A-A I B-B RYS. 6 PIŁKOCHWYTY – KŁADY C-C I D-D RYS. 7 PIŁKOCHWYTY – PRZEKROJE RYS. 8 MUREK KLINKIEROWY I OGRODZENIE H=1,2M	
IVB. PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	**STR. ……**
CZĘŚĆ OPISOWA	**STR. ……**
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STR. ……
1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE 3. LINIE KABLOWE NN 4. OŚWIETLENIE BOISKA 5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA 6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA 8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP 9. UWAGI KOŃCOWE	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. ……
1. BIOZ 2. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 3. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 4. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	**STR. ……**
RYS. NR 01E – INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA – PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 02E - INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP – PLAN SYTUACYJNY	

RYS. NR 03E - ROZDZIELNICA TOZ – SCHEMAT IDEOWY RYS. NR 04E – SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO	

nazwa:	**IVA – PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA**
nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
kategoria obiektu:	KATEGORIA OBIEKTU - V
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
Projektant architektury:	MGR INŻ. ARCH EWELINA ŹRÓBECKA UPR. BUD. NR 54/WPOKK/2016 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
data:	**25.03.2021 R.**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO / ARCHITEKTURA /
OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
I SKOCZNI DO SKOKU W DAL
PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Koncepcja uzgodniona przez Inwestora.
- Aktualna mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Obiekt składa się z boiska do piłki nożnej, skoczni do skoku w dal.

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
Boisko zaprojektowane o wymiarach 59x30m i polu gry 55x26m pokryte jest trawą syntetyczną w kolorze zielonym.

Nawierzchnia
Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość ok. 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- nasypu z pospółki - gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm
- warstwy odsączającej z piasku średniego - gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm
- podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm
- podbudowy z miału kamiennego fr. 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2-3cm
- nawierzchni / trawy syntetycznej 6cm
- obrzeży betonowych 8x30 cm

Zastosowana trawa syntetyczna winna spełniać poniższe parametry:

- wysokość włókna 60-62mm
- ilość pęczków min. 9500/m2
- ilość włókien min. 114 000/m2
- grubość każdego włókna min. 418 mikronów
- dtex min. 15.000
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110n/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 75 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h
- rodzaj trawy: polietylen
- trawa tuftowana
- podkład: lateskowy lub poliretanowy

- typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z min. żeberkami (rdzeniami) lub x ub s
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat epdm z recyklingu w kolorze jasno-szarym w ilości zgodnej z badaniem labolatoryjnym
- kolor zielony, linie trawa syntetyczna w kolorze białym szer. 10cm

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najwyżej ocenioną wymagane są n/w dokumenty jako środki dowodowe:

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni i wypełnienia EPDM z recyklingu, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com)
- raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia i wypełnia EPDM z recyklingu , potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
- karta techniczna oferowanej nawierzchni poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca parametry, które nie zostały potwierdzone w raportach z badań
- aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP)
- atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni i wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu)
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
- raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania" potwierdzający, że nawierzchnia po min. 300.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018
- sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyzowanych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH
- kształt włókna musi być potwierdzony przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018
- raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że włókno oferowanej trawy syntetycznej spełnia wymagania normy EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Cześć 3: Migracja określonych pierwiastków. Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018
- raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolne od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH –

free). Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018

Wyposażenie

Na płycie boiska zamontować dwie bramki do piłki nożnej 5x2m, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120x100mm z łukami składanymi. Bramki mocować w tulejach osadzonych w podłożu wg wytycznych producenta (systemowych dopasowanych do bramek). Główna rama składa się z dwóch pionowych słupków oraz poziomej poprzeczki. Łączenie tych elementów za pomocą narożnika łączącego, mocowanego wewnątrz profili i skręcanego od zewnątrz śrubami. Główna rama wyposażona w narożnik wzmacniający, wykonany z blach gorącowalcowanych o grubości 3 mm, gat. S235JR. Narożnik wzmacniający spełnia również funkcję górnego zawiasu łuków bramki. Do ramy głównej w dolnej części słupków mocowane są uchwyty mocujące, które pełnią rolę dolnego zawiasu łuków bramki. Wykonane są z tego samego materiału co zawiasy górne – narożniki wzmacniające. Łuki bramki są wykonane z rury stalowej kalibrowanej ø 35 x 1,5 mm oraz profilu 30 x 30 x 1,5 mm, tylna poprzeczka – z profilu 30 x 30 x 1,5 mm. Profile dolne łuków oraz poprzeczka dolna posiadają otwory do zamocowania siatki za pomocą uchwytów.

Zaprojektowano trzy ławki 5-miejscowe w formie siedzisk trybunowych z oparciem o wysokości 25 cm, mocowane do konstrukcji ze stalowego, ocynkowanego profilu. Belka siedziska wykonana z profilu 60x40. Rozstaw siedzisk: 500 mm. Konstrukcja przygotowana do osadzenia w fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta. Siedziska wykonane z polipropylenu, odporne na niskie i wysokie temperatury oraz na promieniowanie UV. Siedziska winny posiadać atesty trudnozapalności, toksyczności i wytrzymałości. Siedziska w kolorze zielonym.

Wokół boiska przewidziano opaskę z grysem granitowym szarym frakcja 16/22 – grubość warstwy 7cm i obrzeżem betonowym 8x30cm.

PIŁKOCHWYT

Od strony zachodniej i wschodniej (krótsze boki boiska) przewiduje się piłkochwyt o wysokości 6,0m. Od strony północnej i południowej projektowany jest piłkochwyt o wysokości 4,0m. Piłkochwyty – zarówno konstrukcja jak i wypełnienie siatką oraz brama i furtka w kolorze ciemnozielonym (RAL 6005).

Piłkochwyty przewiduje się do realizacji jako ogrodzenie systemowe z siatki o stałej wysokości (400 lub 600cm). Konstrukcja ogrodzenia oparta jest na słupach o wysokości 470 i 670 cm i przekroju 80x80x3mm. Słupy stalowe ocynowane i malowane w kolorze zielonym ral 6005, słupy rozstawione wg rysunków. Konstrukcja z zastrzałami na przęsłach skrajnych, z tulejami montażowymi oraz linkami i elementami mocującymi siatki. Od stron północnej, południowej i wschodniej siatka PP w kolorze zielonym o oczkach 100x100x4mm montowana w dwóch formatkach do linki rozdzielczej na wysokości 2m. **Od strony zachodniej w związku z lokalizacją piłkochwytu w niewielkiej odległości (ok. 40 cm) od istniejącego płotu betonowego, należy tak naciągnąć siatkę by piłka nie uderzała w płot betonowy** (m.in. montować jako oddzielna formatka w każdym przęśle na linkach pionowych rozdzielczych). Dodatkowo poniżej linki rozdzielczej zamontowanej na wysokości 2m zastosować formatki siatki PP o oczkach 45x45x4mm.

Fundamenty, w których osadzone są słupki należy wykonać według zaleceń konkretnego dostawcy i zabezpieczyć izolacja p-wilgociową.

Furtka oraz brama systemowe z kształtowników prostokątnych zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze ciemnozielonym RAL 6005. Wypełnienie w formie pionowej palisady z płaskowników / kształtowników zamkniętych o szer. max 3 cm w rozstawie max 15 cm. Wyposażone w zamek.

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach 1,22m x 20,0m w kolorze ceglastym oraz zeskoku 3,0x8,0m wypełnionego piaskiem.

Rozbieg do skoku w dal o wym. 20x1,22m:

Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość ok. 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- nasypu z pospółki - gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm
- warstw odsączających z piasku średniego - gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm
- podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm
- podbudowy z miału kamiennego fr. 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2-3cm
- nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym, wraz z kompletem linii w systemie
  30mm - warstwa stabilizująco elastyczna ET
  10mm - mata SBR
  3mm - natrysk EPDM
- obrzeży betonowych 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową od góry w kolorze ceglastym
- montaż belki do skoku w dal z żywicy epoksydowej, z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Osadzona w skrzynce z blachy stalowej cynkowanej - fundamentowanej zgodnie z wytycznymi producenta na stałe w rozbiegu skoczni. góra pokrywy wyklejona nawierzchnią EPDM analogiczną do zastosowanej na całym rozbiegu.

Wymagania dotyczące dokumentów i oświadczeń jakie musi przedłożyć Wykonawca nawierzchni:

- aprobata lub Rekomendacja ITB lub Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- Certyfikat IAAF
- Atest Higieniczny PZH + Badania określające bezpieczeństwo ekologiczne (WWA oraz Metale ciężkie)
- Karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych wg normy DIN 18035-6 oferowanej syntetycznej nawierzchni.

- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycje wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie
- Deklaracja zgodności potwierdzona przez producenta nawierzchni
- Dokument dla warstwy ET:
  - Atest Higieniczny PZH
  - Badania dla warstwy stabilizacyjnej na:
  - Amortyzacja uderzenia w temp. 23°C
  - Prędkość przesiąkania wodą

Piaskownica do zeskoku o wym. 8x3m:

Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
- geowłóknina PES 200g
- wypełnienie zeskoku piaskiem gr. 30cm
- obrzeży betonowe 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową od góry w kolorze szarym

MUREK KLINKIEROWY H=1,2m

Za przystankiem autobusowym zaprojektowano przedłużenie istniejącego murku klinkierowego zlokalizowanego od ul. Kolskiej. Murek wykonany na wysokość ok. 1,2m (odpowiadać ma wysokości murku istniejącego) z cegły klinkierowej klasy 25 w kolorze ceglastym, na zaprawie cementowej M5, ze zbrojeniem co drugą warstwę dwoma prętami fi8. Murek posadowiony na fundamencie wylanym z betonu C25/30 zaizolowanym w gruncie od góry i obustronnie wodoszczelną zaprawą cementową. W miejscach, gdzie do muru przylegać będzie skarpa wykonać izolację pionową przeciwwodną z papy zgrzewalnej G200, od strony nasypu ułożyć dodatkowo flizelinę ochronną.

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,2m

Pozostałe ogrodzenia z siatki h=1,2m (od ul.Kolskiej) w kolorze zielonym. Wykonane jako systemowe ogrodzenie z słupkó z rury stalowej fi 60, wysokość 210 cm, rozstaw słupów co 200 cm. Rura kotwiona w gruncie za pomocą betonowych fundamentów ok. 40x40 cm – wg wytycznych dostawcy ogrodzenia. Fundamenty zaizolować przeciwwilgociowo.

3. ROZWIĄZANIA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt wyposażony w instalację oświetlenia oraz monitoringu – wg części instalacyjnej projektu.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

a) Kubatura – nie dotyczy
b) Zestawienie powierzchni:

BOISKO:

Sztuczna murawa	1770,00m2
Opaska żwirowa + obrzeża	109,59m2

SKOCZNIA W DAL:	
nawierzchnia poliuretanowa – rozbieg + obrzeże	27,60 m2
nawierzchnia piaszczysta - zeskok	25,79 m2
Powierzchnia projektowanych utwardzeń	65,30 m2
Powierzchnia utwardzeń do demontażu i ponownego odtworzenia:	133,00m2
nawierzchnia trawiasta o zmienionym ukształtowaniu:	436,00m2

c) Podstawowe wymiary:

Wysokość piłkochytów	6,0m, 4,0m
Wysokość pozostałych ogrodzeń	1,2m
Wysokość masztów oświetleniowych	10,0 m
Długość ogrodzenia z piłkochwytów	59,60m
Szerokość ogrdodzenia z piłkochwytów	30,60m

d) Liczba kondygnacji – nie dotyczy

e) Inne – nie dotyczy

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ - NIE DOTYCZY

6. USTALENIA GENERALNE

Wszystkie użyte w czasie realizacji inwestycji materiały i urządzenia, winny posiadać właściwe dokumenty pozwalające na ich stosowanie w budownictwie na terenie Polski. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i odbioru robót budowlanych. Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić „Plan Bioz" zgodnie z wytycznymi podanymi w opisie architektonicznym w załącznikach do projektu budowlanego.
Podczas prowadzenia robót budowlanych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp dotyczących odpowiednich robót w trakcie budowy należy stosować materiały posiadające atesty ITB oraz zaprawy produkowane fabrycznie. Dopuszcza się wykonanie zapraw na budowie, ale pod warunkiem kontrolowania dozowania składników oraz wytrzymałości zaprawy przez osobę o odpowiedniej kwalifikacji niezależną od wykonawcy.
Obiekt powinien być realizowany pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

7. PRAWO AUTORSKIE

Niniejszy projekt objęty jest ochroną z tytułu Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka
UPR. NR 54/WPOKK/2016 .....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:
projekt ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka
UPR. NR 54/WPOKK/2016 .....

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 65/Pbo/WP-OKK/2016 Poznań, dnia 9 grudnia 2016 r.

DECYZJA nr 54/WPOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pani
mgr inż. arch. Ewelina Maria Źróbecka
urodzona w dniu 02.08.1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

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:

a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
b) 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	.....
2. Wiceprzewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	.....
3. Wiceprzewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Jarosław Wroński	.....
4. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak	.....
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Jacek Bułat	.....
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	.....
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	.....
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	.....
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Żyburska	.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego — 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP — 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4. a/a

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/WPOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1268.**

Członek czynny od: 30-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

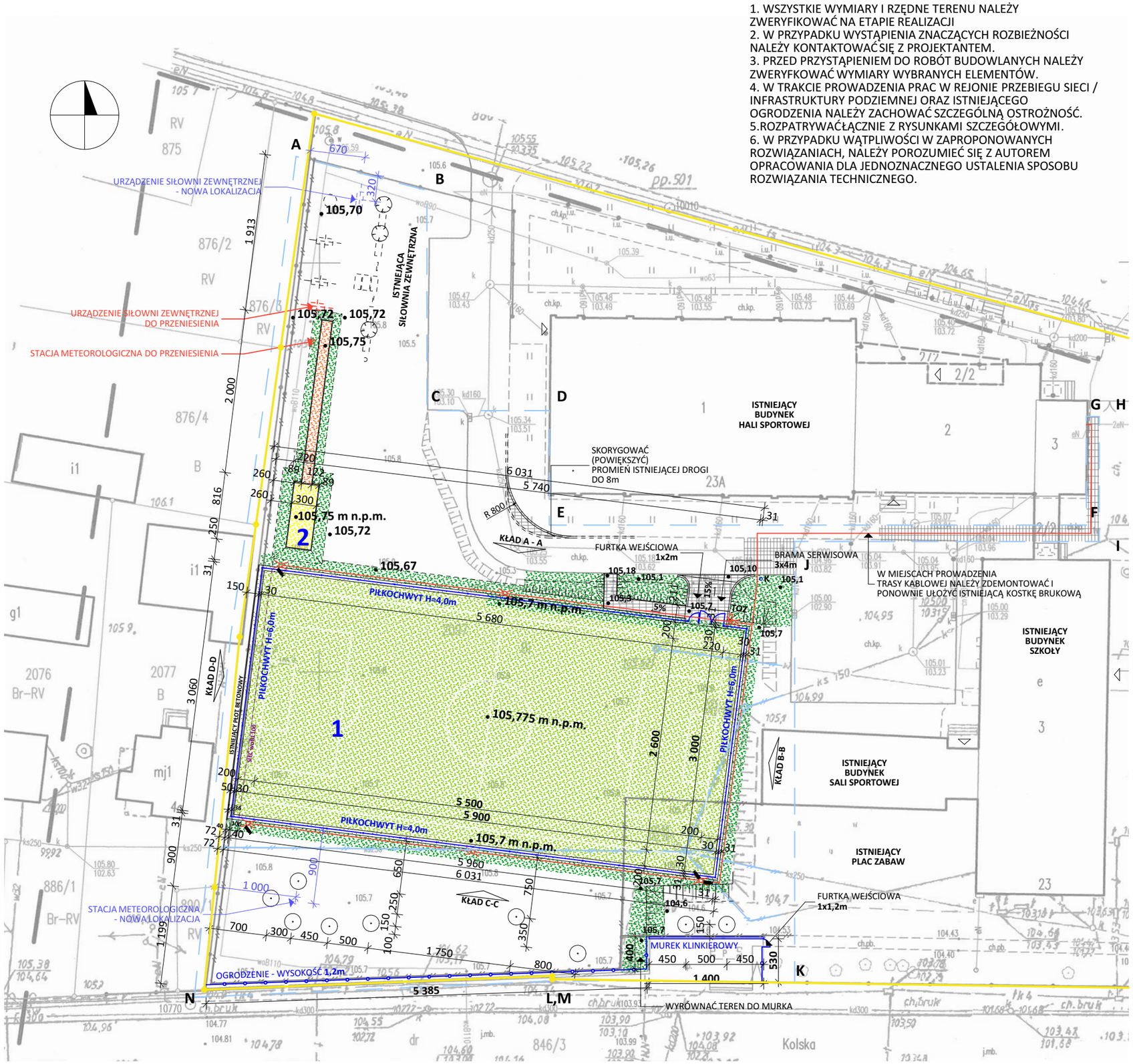
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

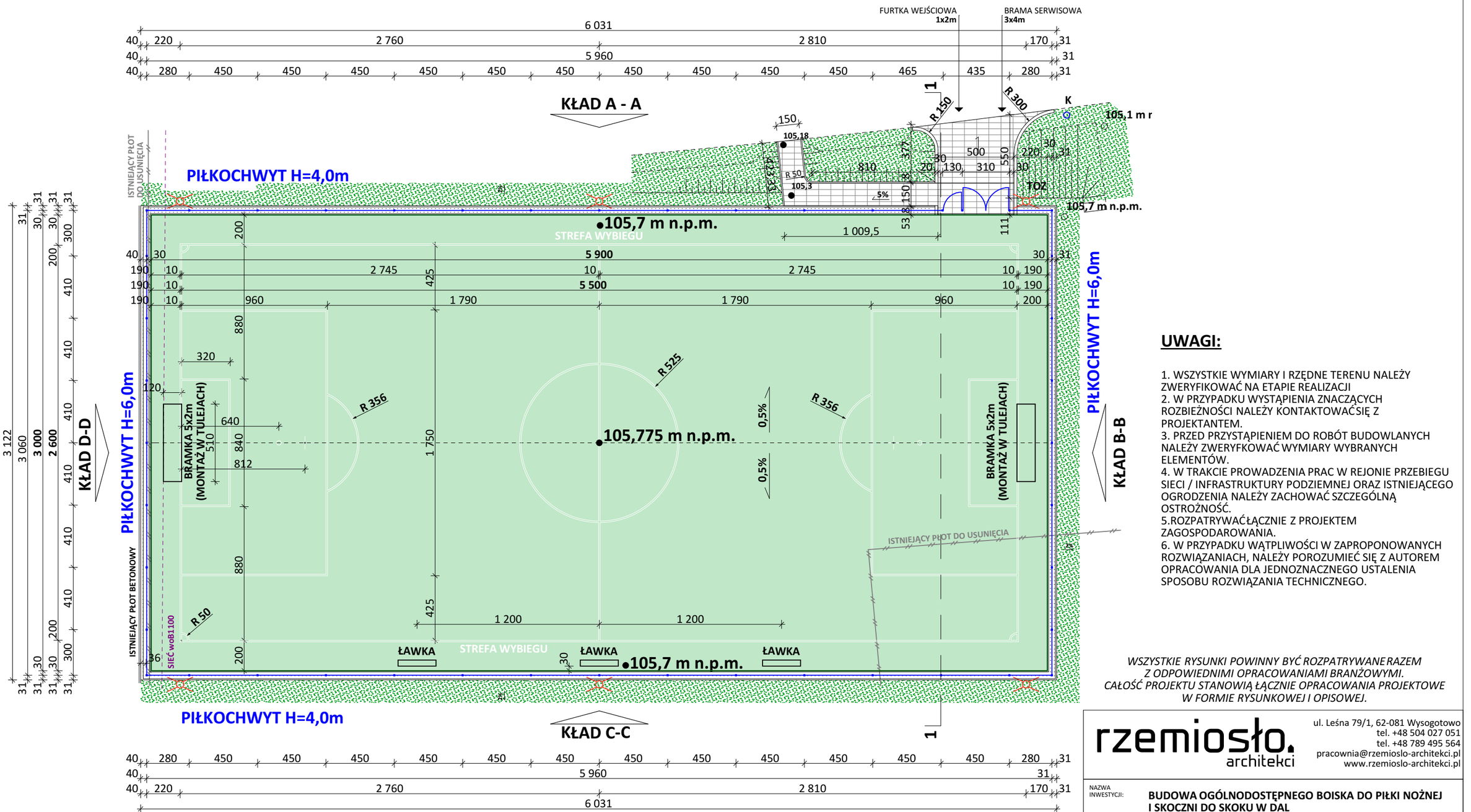
WP-1268-D7DA-385A-628D-6624

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

UWAGi:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L,M
N
URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - NOWA LOKALIZACJA
105,70
ISTNIEJĄCA SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ DO PRZENIESIENIA
105,72
105,72
105,75
STACJA METEOROLOGICZNA DO PRZENIESIENIA
ISTNIEJĄCY BUDYNEK HALI SPORTOWEJ
SKORYGOWAĆ (POWIĘKSZYĆ) PROMIEŃ ISTNIEJĄCEJ DROGI DO 8m
KŁAD A - A
FURTKA WEJŚCIOWA 1x2m
105,67
105,75 m n.p.m.
105,72
2
1
105,775 m n.p.m.
105,7 m n.p.m.
105,7 m n.p.m.
PIŁKOCHWYT H=4,0m
PIŁKOCHWYT H=6,0m
PIŁKOCHWYT H=5,0m
ISTNIEJĄCY MUR BETONOWY
KŁAD D-D
KŁAD C-C
KŁAD B-B
BRAMA SERWISOWA 3x4m
105,18
105,1
105,3
105,2
105,10
105,1
W MIEJSCACH PROWADZENIA TRASY KABLOWEJ NALEŻY ZDEMONTOWAĆ I PONOWNIE UŁOŻYĆ ISTNIEJĄCĄ KOSTKĘ BRUKOWĄ
ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY
ISTNIEJĄCY BUDYNEK SALI SPORTOWEJ
ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
FURTKA WEJŚCIOWA 1x1,2m
104,6
MUREK KLINKIEROWY
OGRODZENIE - WYSOKOŚĆ 1,2m
WYRÓWNAĆ TEREN DO MURKA
STACJA METEOROLOGICZNA - NOWA LOKALIZACJA
Kolska
875
876/2
876/3
876/4
886/1
846/3
2076
2077
23A
pp.501
1 913
2 000
1 816
3 060
1 199
5 680
5 385
1 400
6 031
5 740
5 960
5 900
5 500
2 600
3 900
1 750
670
320
260
260
300
150
200
220
210
700
300
450
500
1 000
800
650
750
350
400
530
450
500
450
900
1 000
100
150
250
200
50
72
72
40
40
30
30
31
31
31



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

LEGENDA:

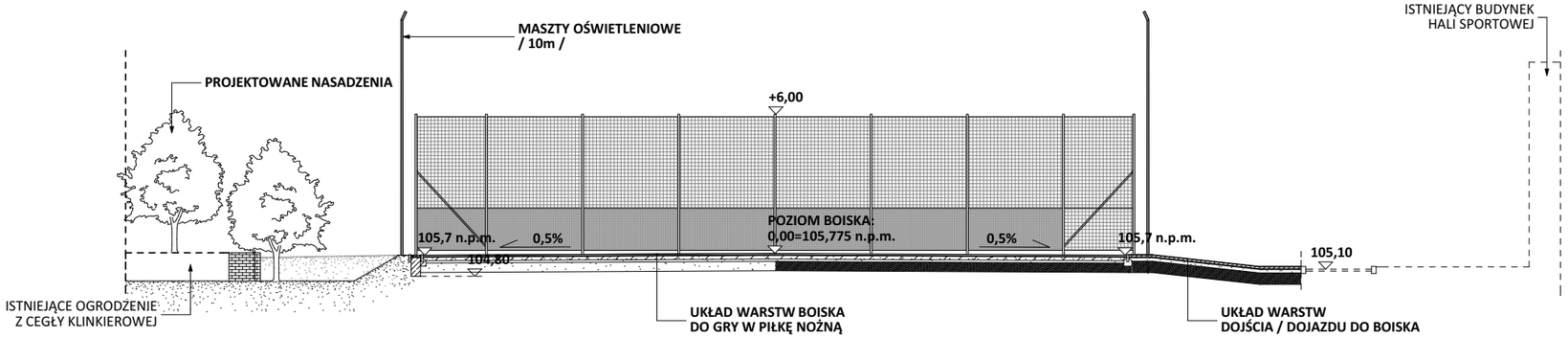
PŁYTA BOISKA - SZTUCZNA MURAWA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)	MASZT OŚWIETLENIOWY H=10,0m Z OPRAWAMI LED OŚWIETLENIA BOISKA	
OPASKA WOKÓŁ PŁYTY BOISKA + OBRZEŻE BETONOWE GRYS GRANITOWY SZARY, FRAKCJA 16/22 gr. 7cm	OGRODZENIA PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI	KAMERY	
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT	TOZ	SKRZYNKA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA BOISKA
DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM	WEJŚCIE NA PROJEKTOWANE BOISKO WJAZD TECHNICZNY	K	METALOWY KOSZ NA ŚMIECI - 1 SZT. Z DASZKIEM W KOLORZE SZARYM
			ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

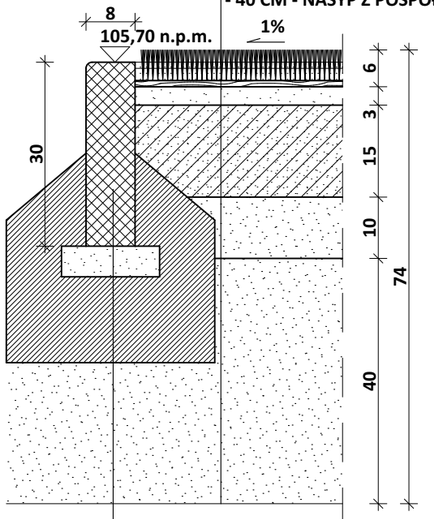
NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**BOISKO - RZUT**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:250** — NR RYS: **2**

PRZEKRÓJ 1-1



BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ - UKŁAD WARSTW

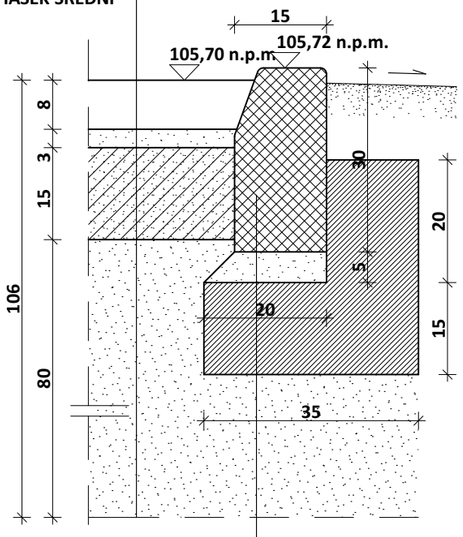
- 6 CM - TRAWA SYNTETYCZNA Z WYPEŁNIENIEM PIASKIEM KWARCOWYM (2 CM) I GRANULATEM EPDM Z RECYKLINGU W KOLORZE JASNO-SZARYM (2,5 CM)
- 3 CM - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO
- 15 CM - WARSTWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO FR. 0-31
- 10 CM - WARSTWA ROZSĄCZAJĄCA PIASEK ŚREDNI
- 40 CM - NASYP Z POSPÓŁKI



- OBRZEŻE BETONOWE 8/30 CM
- PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4
- ŁAWA Z BETONU C12/15

DOJAZD DO BOISKA - UKŁAD WARSTW

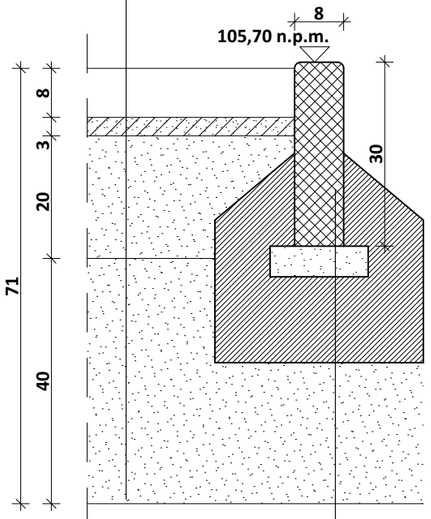
- 8 CM - KOSTKA BETONOWA SZARA
- 3 CM - PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1
- 15 CM - TŁUCZEŃ KAMIENNY STAB. MECHANICZNIE 0/31,5mm
- 80 CM - POSPÓŁKA



- KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 CM
- PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4
- ŁAWA Z BETONU C12/15

DOJŚCIE DO BOISKA - UKŁAD WARSTW

- 8 CM - KOSTKA BETONOWA SZARA
- 3 CM - PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1
- 20 CM - POSPÓŁKA



- OBRZEŻE BETONOWE 8/30 CM
- PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4
- ŁAWA Z BETONU C12/15

DANE TECHNICZNE:

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ:
- WYKORYTOWANIE GŁ. OK. 80CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI
- NASYP Z POSPÓŁKI - GR. WARSWTY PO ZAGĘSZCZENIU 40cm
- WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Z PIASKU ŚREDNIEGO - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10cm
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO FR. 0-31,5mm - WARSTWA DOLNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15cm
- PODBUDOWA Z MIAŁU KAMIENNEGO FR. 0-5mm - WARSTWA GÓRNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 2-3cm
- NAWIERZCHNIA / TRAWA SYNTETYCZNA 6cm
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM

PARAMETRY NAWIERZCHNI / TRAWY SYNTETYCZNEJ:
1. WYSOKOŚĆ WŁÓKNA 60-62mm
2. ILOŚĆ PĘCZKÓW MIN. 9500/m²
3. ILOŚĆ WŁÓKIEN MIN. 114 000/m²
4. GRUBOŚĆ KAŻDEGO WŁÓKNA MIN. 418 MIKRONÓW
5. DTEX MIN. 15.000
6. WYTRZYMAŁOŚĆ ŁĄCZENIA KLEJONEGO PO STARZENIU MIN. 110N/100 mm
7. WYRYWANIE PĘCZKA PO STARZENIU MIN 75 N
8. PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY PRZEZ KOMPLETNY SYSTEM MIN. 1600 mm/h
9. RODZAJ TRAWY: POLIETYLEN
10. TRAWA TUFTOWANA
11. PODKŁAD: LATESKOWY LUB POLIURETANOWY
12. TYP TRAWY: MONOFIL PROSTY O JEDNYM KSZTAŁCIE WŁÓKNA DIAMENTU Z MIN. ŻEBERKAMI (RDZENIAMI) LUB X LUB S
13. WYPEŁNIENIE: PIASEK KWARCOWY I GRANULAT EPDM Z RECYKLINGU W ILOŚCI ZGODNEJ Z BADANIEM LABOLATORYJNYM W KOLORZE JASNO-SZARYM
14. KOLOR ZIELONY, LINIE TRAWA SYNTETYCZNA W KOLORZE BIAŁYM SZER. 10cm

UWAGI:

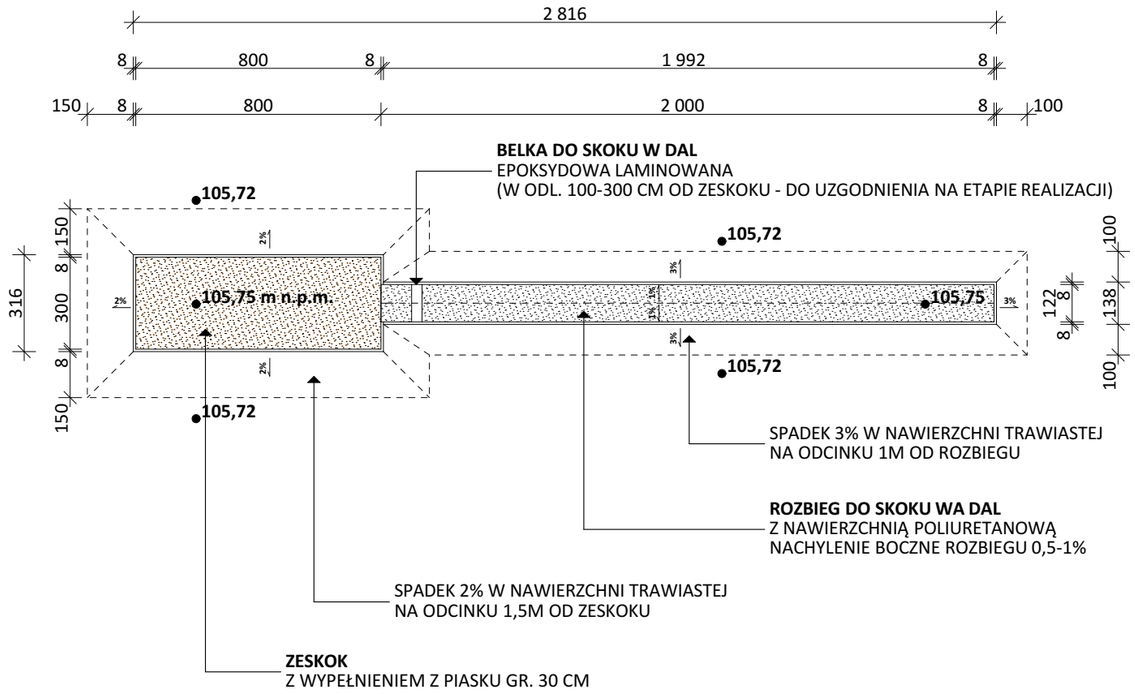
1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**BOISKO - PRZEKRÓJ I DETALE**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:10**
NR RYS:	**3**

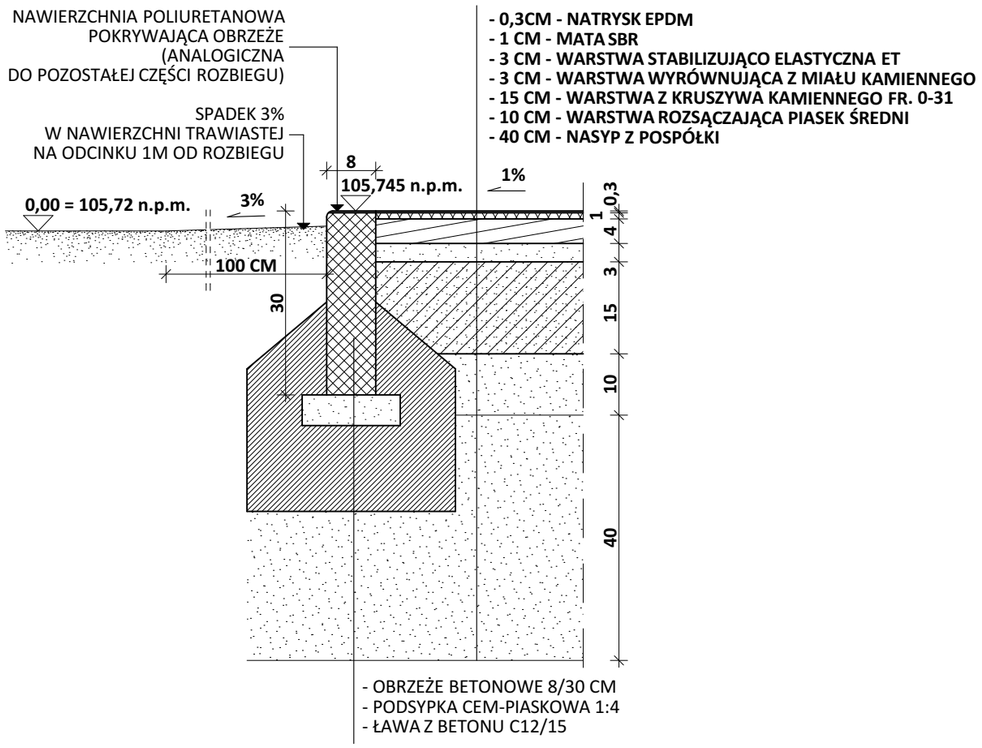
RZUT



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

ROZBIEG DO SKOCZNI W DAL - UKŁAD WARSTW



DANE TECHNICZNE:

ROZBIEG DO SKOKU W DAL O WYM. 20X1,22m:

- WYKORYTOWANIE GŁ. OK. 80CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTUKCYJNE NAWIERZCHNI
- NASYP Z POSPÓŁKI - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 40cm
- WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Z PIASKU ŚREDNIEGO - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10cm
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO FR. 0-31,5mm - WARSTWA DOLNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15cm
- PODBUDOWA Z MIAŁU KAMIENNEGO FR. 0-5mm - WARSTWA GÓRNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 2-3cm
- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA W KOLORZE CEGLASTYM, WRAZ Z KOMPLETEM LINII W SYSTEMIE
30mm - WARSTWA STABILIZUJĄCO ELASTYCZNA ET
10mm - MATA SBR
3mm - NATRYSK EPDM
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE CEGLASTYM
- BELKA DO SKOKU W DAL Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ, Z NAKŁADKĄ DO ODBICIA ZE SKLEJKI WODOODPORNEJ ORAZ LISTWĄ DREWNIANĄ Z OBUSTRONNYM ROWKIEM NA PLASTELINĘ. OSADZONA W SKRZYNCE Z BLACHY STALOWEJ CYNKOWANEJ - FUNDAMENTOWANEJ NA STAŁE W ROZBIEGU SKOCZNI. GÓRA POKRYWY WYKLEJONA NAWIERZCHNIĄ EPDM ANALOGICZNĄ DO ZASTOSOWANEJ NA CAŁYM ROZBIEGU.

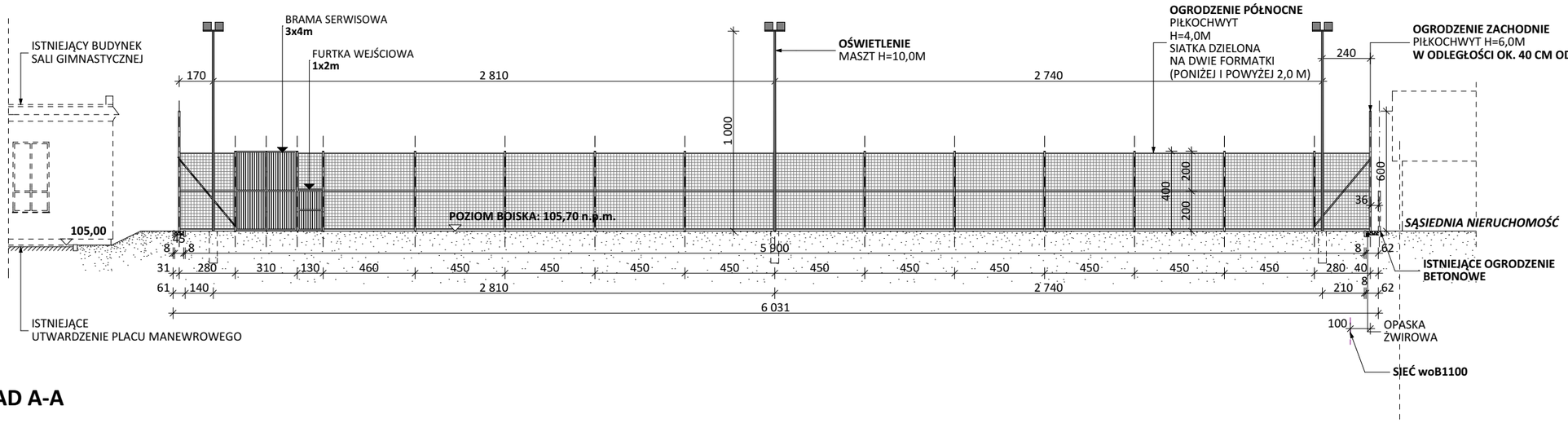
PIASKOWNICA DO ZESKOKU O WYM. 8X3m:

- WYKORYTOWANIE GŁ. 30CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTUKCYJNE NAWIERZCHNI
- WARSTWA WZMACNIAJĄCA GRUNT POD WARSTWY TECHNOLOGICZNE Z GEOWŁÓKNINY
- WYPEŁNIENIE ZESKOKU PIASKIEM GR. 30cm
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE CZARNYM

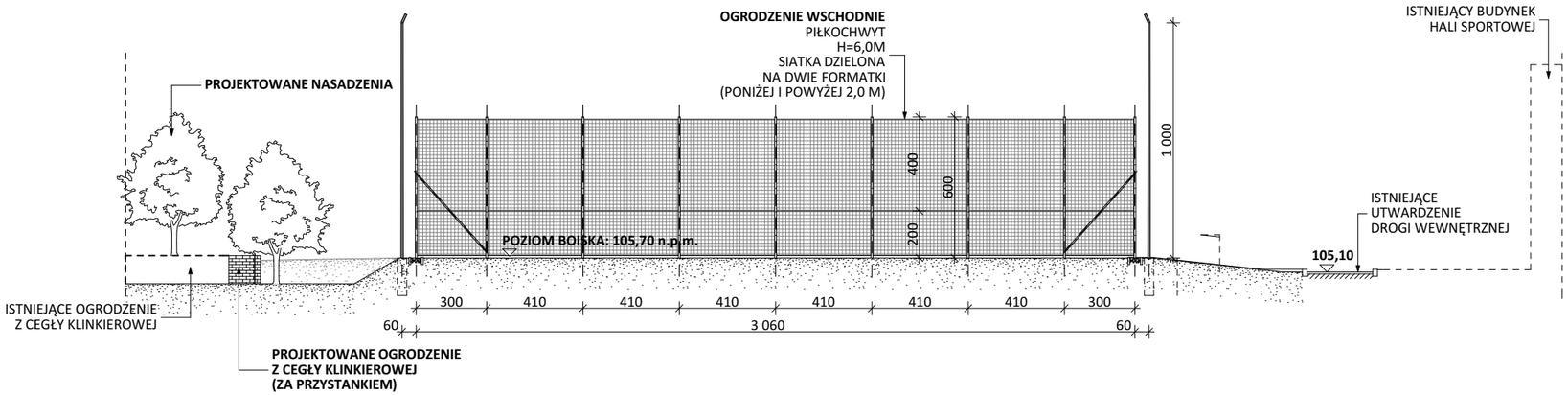
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**SKOCZNIA DO SKOKU W DAL**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:10**
NR RYS:	**4**



KŁAD A-A



KŁAD B-B

OGRODZENIE WSCHODNIE
PIŁKOCHWYT H=6,0M

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

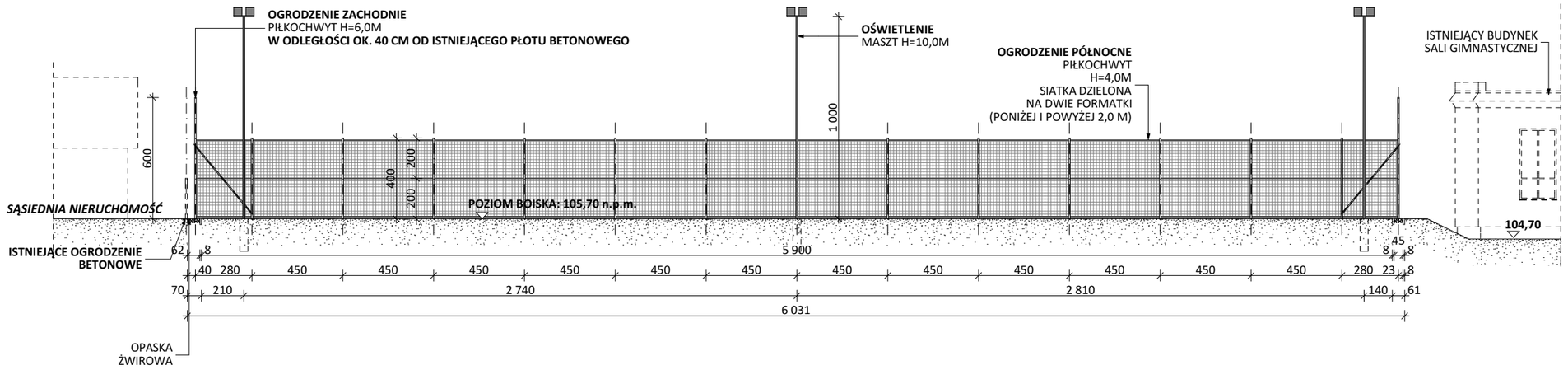
UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

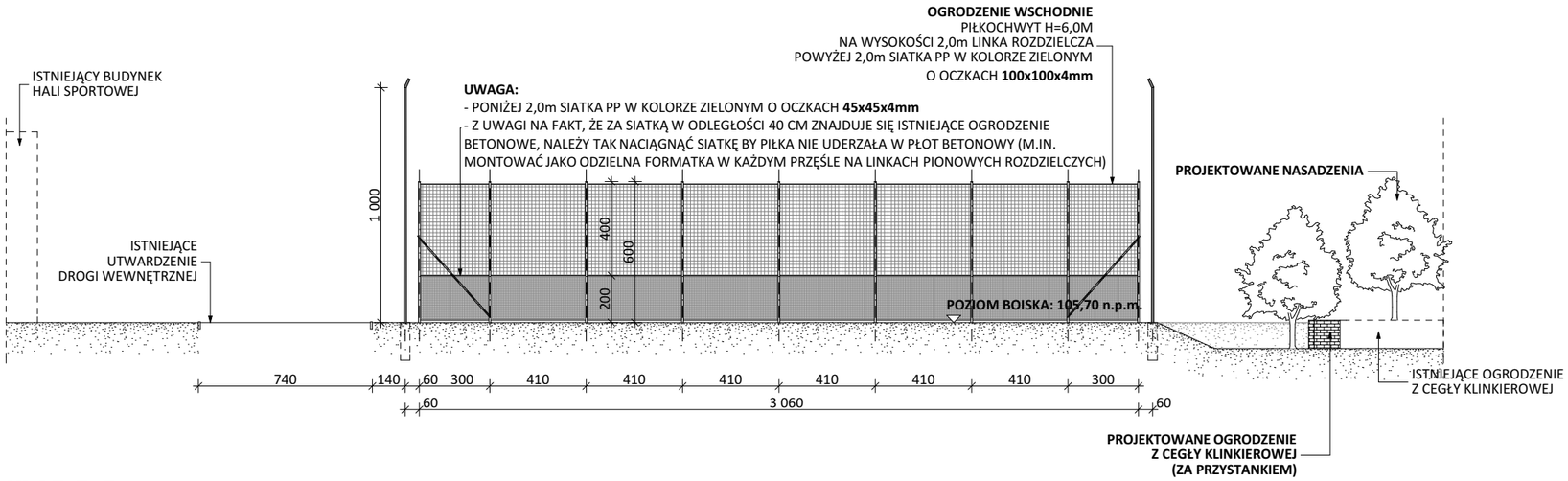
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - KŁADY A-A I B-B**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:250**
NR RYS:	**5**



KŁAD C-C



KŁAD D-D

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

UWAGI:

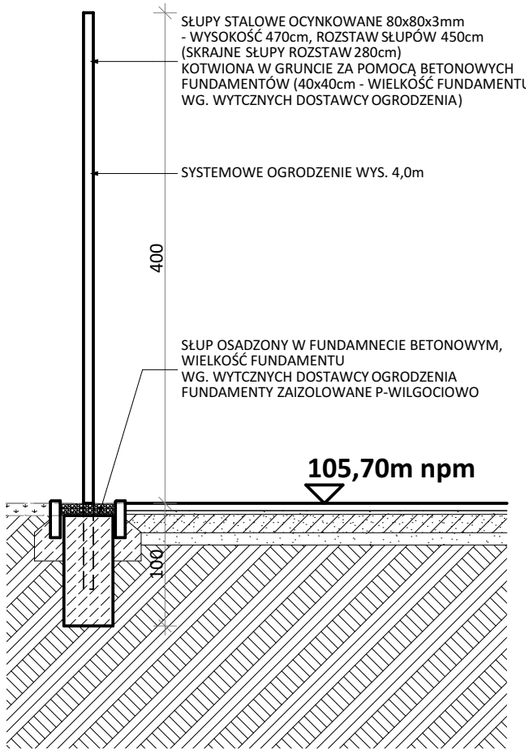
PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

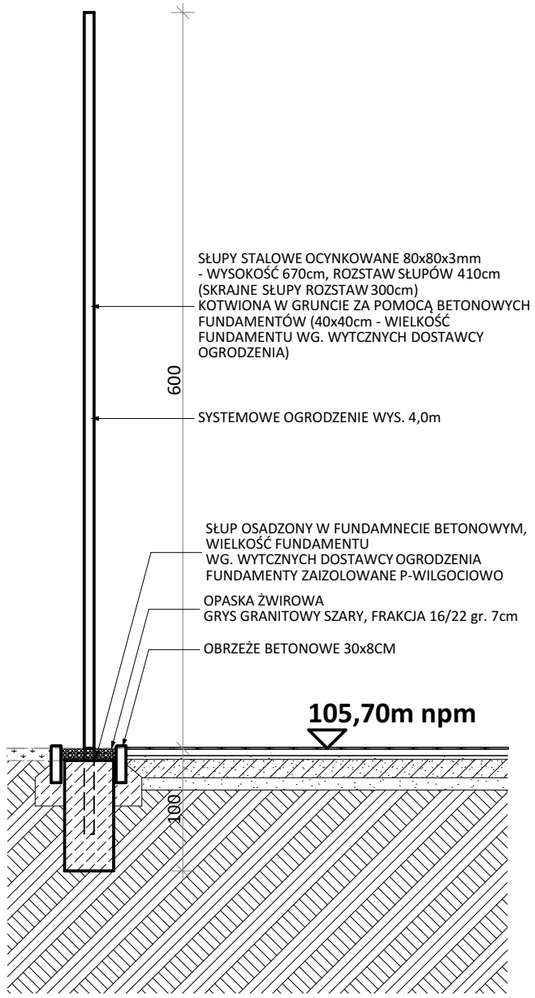
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - KŁADY C-C I D-D**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:250, 1:50**
NR RYS:	**6**



PIŁKOCHWYT OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ (KŁADY A-A I C-C)



PIŁKOCHWYT OD STRONY WSCHODNIEJ I ZACHODNIEJ (KŁADY B-B I D-D)

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

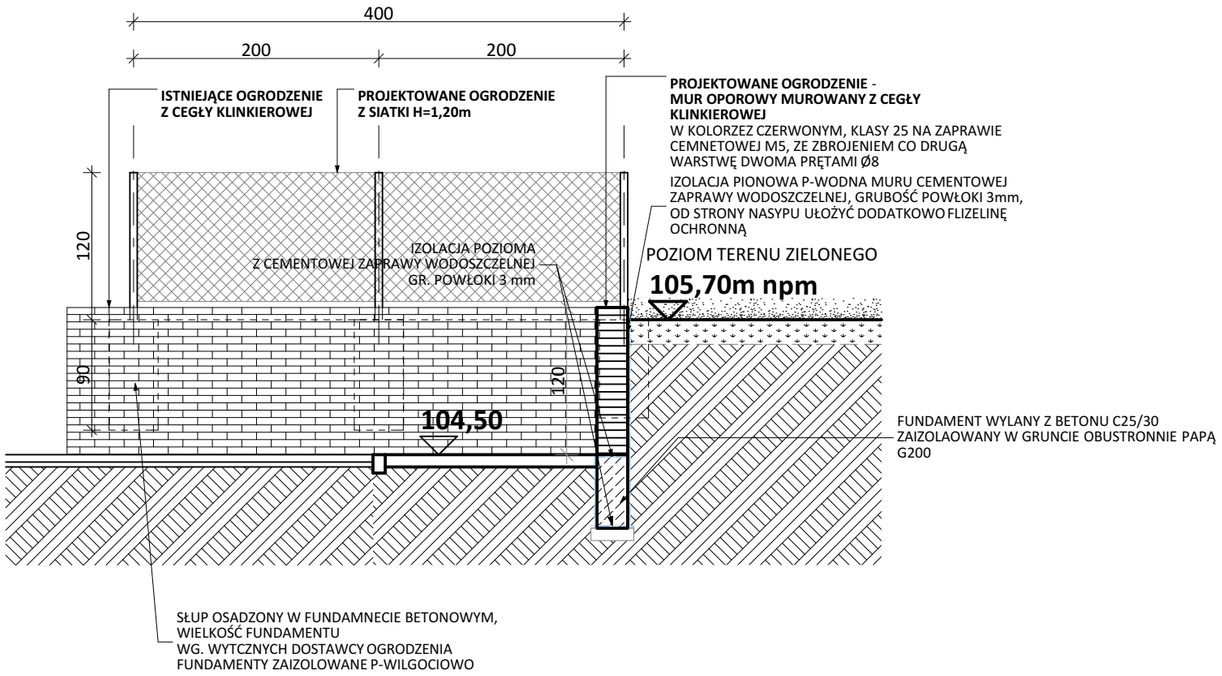
UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

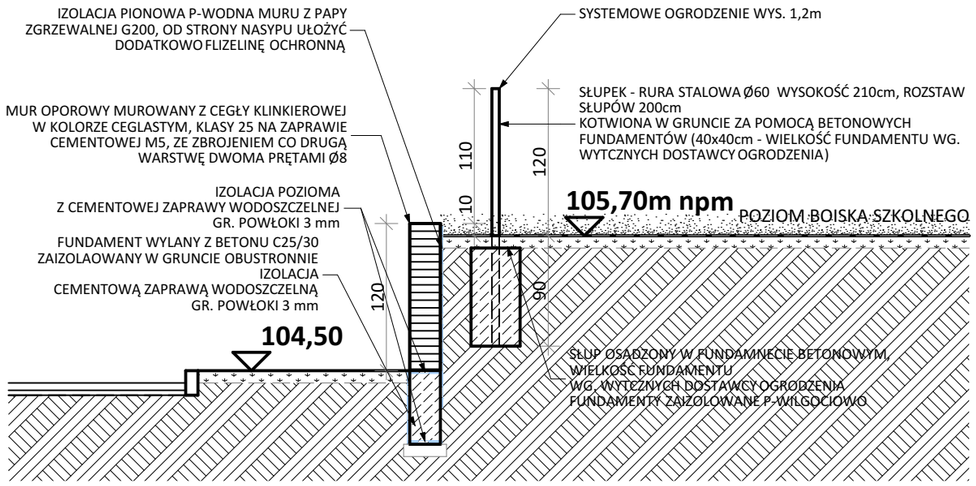
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - PRZEKROJE**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:50** NR RYS: **7**





MUREK KLINKIEROWY, OGRODZENIE Z SIATKI H= 1,2M (ZA PRZYSTANKIEM OD UL. KOLSKIEJ)

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,2m (OD STRONY UL. KOLSKIEJ)

DANE TECHNICZNE:

MUREK KLINKIEROWY H=1,20m

- OD STRONY PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO NALEŻY WYKONAĆ MUR OPOROWY Z CEGŁY KLINKIEROWEJ KLASY 25 NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ M5
- MUREK MA STANOWIĆ KONTYNUACJĘ ISTNIEJĄCEGO MURKU OD ULICY KOLSKIEJ - CEGŁĘ NALEŻY DOBRAĆ DO ISTNIEJĄCEJ, BY BYŁA MOŻLIWIE ZBLIŻONA WIZUALNIE

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,20m

- OD STRONY PRZYSTANKU ULICY KOLSKIEJ ORAZ Z BOKU PRZYSTANKU ZA ISTNIEJĄCYM MUREM OPOROWYM Z CEGŁY KLINKIEROWEJ WYKONAĆ OGRODZENIE Z SIATKI SYSTEMOWE H=1,2m
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (120cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH OKRĄGŁYCH O WYSOKOŚCI 220 cm I PRZEKROJU Ø60mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005
- SŁUPY ROZSTAWIONE W ODLEGŁOŚCI CO 200cm
- SIATKA WYKONANA JEST Z DRUTU OCYNKOWANEGO POWLEKANEGO TOWRZYWEM PVC
- DOLNA I GÓRNA CZĘŚĆ SIATKI POSIADA SYMETRYCZNIE ZAGIĘTE KOŃCE. ŚREDNICA DRUTU 2,2x3,4 mm, WYSOKOŚĆ 1250 MM, WIELKOŚĆ OCZEK 35x35 mm
- SIATKA ROZPIĘTA JEST NA 3 RZĘDACH DRUTU NAPINAJĄCEGO PRZYMOCOWANYCH DO SŁUPÓW POŚREDNICH ZA POMOCĄ SPECJALISTYCZNYCH PRZELOTEK
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ P-WILGOCIOWĄ.

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**MUREK KLINKIEROWY I OGRODZENIE H=1,2m**
DATA: 25/03/2022	SKALA: **1:50**
NR RYS:	**8**

nazwa:	**IVB – PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
kategoria obiektu:	KATEGORIA OBIEKTU - V
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
projektant instalacji elektrycznych:	MGR INŻ. ANDRZEJ BARANOWSKI UPR. BUD. NR WKP/0436/POOE/18 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
data:	**18.03.2022 R.**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 4
2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE 4
3. LINIE KABLOWE NN 4
4. OŚWIETLENIE BOISKA 5
5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA 5
6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 6
7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA 6
8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP 6
9. UWAGI KOŃCOWE 8
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 9
11. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 12
12. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 13
13. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA 15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 01E Instalacja oświetlenia boiska – plan sytuacyjny
Rys. nr 02E Instalacja monitoringu wizyjnego IP - plan sytuacyjny
Rys. nr 03E Rozdzielnica TOZ - schemat ideowy
Rys. nr 04E Schemat instalacji monitoringu wizyjnego

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Podstawą wykonania projektu instalacji elektrycznych były:

- projekt architektoniczno-budowlany,
- wytyczne Inwestora,
- obowiązujące zasady projektowania instalacji elektrycznych oraz Polskie Normy.

Opracowanie obejmuje:

- linie kablowe nn,
- rozdzielnice nn,
- instalację oświetlenia boiska,
- instalację monitoringu wizyjnego.

2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE

Projektowana instalacja oświetlenia boiska będzie zasilana z rozdzielnicy głównej istniejącego budynku hali sportowej. Istniejącą rozdzielnicę główną RG należy rozbudować zgodnie ze schematem w celu zainstalowania zabezpieczenia obwodu rozdzielczego zasilającego rozdzielnicę oświetlenia boiska TOZ.
Rozdzielnicę TOZ wykonać zgodnie ze schematem zasilania w obudowie zewnętrznej na fundamencie. Obudowę przystosować do zamykania na zamek patentowy. Prefabrykację rozdzielnicy należy wykonać zgodnie z normą wieloarkuszową PN-EN 61439 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe", a następnie dokonać oceny zgodności według dyrektywy LVD2014⁄35UE i oznakować znakiem CE.

3. LINIE KABLOWE NN

Wewnętrzną linię zasilającą rozdzielnicę TOZ wykonać kablem YKYżo 5x6mm2 ułożonym w ziemi. Obwód zasilania boiska wykonać kablem YKYżo 5x6mm2 ułożonym w ziemi do masztów oświetleniowych. Obwód zasilania skrzynki kamer wykonać kablem YKYżo 3x2,5mm2 ułożonym w ziemi do masztu M3.

Kable nn układać w ziemi na głębokości 0,7m w rurze osłonowej N250 Ø75, linią falistą z zapasem 3% na 10cm podsypce z piasku. Ułożone kable zasypać min. 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą rodzimego gruntu, przykryć folią koloru niebieskiego, a następnie zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym w warstwach co 20cm. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem terenu, jak również pod nawierzchnią utwardzoną i płytą boiska stosować rury osłonowe grubościenne N450 o średnicy 75mm. W wykopie razem z kablem zasilającym prowadzić uziom wykonany z płaskownika stalowego ocynkowanego 25x4mm, który przyłączyć do zacisków uziemiających słupów. Linie kablowe należy oznakować na całej długości (co 10m, przy skrzyżowaniach, przepustach, wejściu do budynku) oznacznikami z tworzyw sztucznych nakładanymi na kable, które powinny zawierać co najmniej nazwę relacji linii, oznaczenie kabla, użytkownika kabla i rok budowy linii. Przed zasypaniem rowów kablowych wykonać inwentaryzację geodezyjną linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu prac ziemnych przywrócić pierwotny stan powierzchni terenu. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i budowanym uzbrojeniem podziemnym rozwiązywać zgodnie z normą SEP-E-004.

Wejście kabla do budynku hali sportowej wykonać jako wodo- i gazoszczelne przy zastosowaniu rozwiązań systemowych.

4. OŚWIETLENIE BOISKA

Projektuje się oświetlenia boiska za pomocą opraw typu naświetlacz LED o następujących parametrach:

- Moc oprawy: 155W,
- Strumień świetlny oprawy: 24400lm,
- Kąt świecenia: asymetryczny-wąski,
- Temperatura barwowa: 4000K,
- CRI (Ra): >70,
- Trwałość (L80B10): 100 000 h,
- Stopień szczelności: IP65
- Odporność mechaniczna: IK09
- Klasa ochronności: I
- Napięcie zasilające: 230V / 50Hz,
- Zabezpieczenie przed przepięciami 5kA (8⁄20µs) dla Up <1,5kV,
- Sposób montażu: na regulowanym uchwycie, do podłoża,
- Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo.

Przyjęto średnie natężenie oświetlenia na płycie boiska 75lx o równomierności U_0=0,5. Dla przewidzianego do instalacji typu opraw należy wykonać obliczenia potwierdzające spełnienie powyższych wymagań ze współczynnikiem utrzymania 0,8. Dopuszcza się niezachowanie założonego współczynnika równomierności oświetlenia, jeżeli to będzie konieczne dla spełnienia wymagań § 293 punkt 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Oprawy instalować na masztach stalowych, na belkach poprzecznych T o długości 1m oraz podstawach obrotowych dla naświetlaczy o długości 0,4m.

Stosować maszty o następujących parametrach:

- Wielokątny, stalowy o wysokości 10m
- Zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
- Fundament betonowy, zbrojony z elementami montażowymi, systemowy, wg

wytycznych producenta masztu,

- Dopuszczalna masa opraw 80kg, dopuszczalna powierzchnia boczna opraw 0,856m2 dla I strefy wiatrowej.

Maszty instalować na prefabrykowanych fundamentach dedykowanych dla zastosowanego typu masztów.

Maszty wyposażyć w tabliczki słupowe lub izolacyjne złącza kablowe z bezpiecznikami 2A gG. Oprawy zasilać przewodem YDYżo 3x2,5mm2 prowadzonym wewnątrz masztu. Wnęka kablowa powinna być dostępna jedynie przy użyciu specjalnych narzędzi. Maszty przyłączyć do uziemienia prowadzonego razem z kablami zasilającymi.

5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA

Projektuje się ręczne sterowanie oświetleniem boiska, przy pomocy łącznika pulpitowego z dźwignią obrotową, zainstalowanego w rozdzielnicy TOZ.

6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Jako zabezpieczenie przeciwko przepięciami indukowanymi atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w rozdzielnicy TOZ ograniczniki przepięć typu 2 o następujących parametrach technicznych:

- SPD zgodnie z EN 61643-11		Typ 2
- napięcie znamionowe	Un	230V
- napięciowy poziom ochrony	Up	<1,5 kV
- prąd wyładowczy (8⁄20µs)	In	20 kA na biegun,

- wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia,
- wewnętrzne zabezpieczenie termiczne,
- możliwość wymiany modułu ochronnego bez użycia narzędzi.

Oprawy oświetleniowe powinny posiadać wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciami 5kA (8⁄20µs) dla Up <1,5kV.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalację elektryczną oświetlenia boiska projektuje się w układzie sieciowym TN-S z oddzielnym przewodem ochronnym PE i neutralnym N.

Jako system ochrony przed porażeniem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-HD 60364-4-41. Ochrona podstawowa jest zapewniona przez podstawową izolacja części czynnych lub przez przegrody lub obudowy, a ochrona przy uszkodzeniu jest zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia. Części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronnego zgodnie z PN-HD 60364-5-54. Każdy obwód powinien mieć odpowiedni przewód ochronny przyłączony do właściwego zacisku uziemienia.

8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP

Projektuje się instalację monitoringu wizyjnego boiska jako rozbudowę istniejącego systemu monitoringu wizyjnego hali sportowej.

Okablowanie systemu monitoringu wykonać kablem FTP żelowanym kat. 6 układanym w rurach osłonowych w ziemi, a następnie wprowadzanym do masztów oświetleniowych. Kable od urządzeń sprowadzić do skrzynki kamerowej SK zamontowanej na maszcie nr M3.

Projektuje się ułożenie kabla światłowodowego uniwersalnego 4J, w relacji szafa dystrybucyjna SD w budynku hali – skrzynka kamer SK na maszcie nr M3. Kabel ułożyć we wspólnym wykopie z linią kablową zasilania TOZ, w odległości 25cm od kabla elektrycznego. Na całej długości trasy kabel prowadzić w rurze osłonowej giętkiej śr. 50mm. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem terenu, jak również pod nawierzchnią utwardzoną stosować rury osłonowe grubościenne N450 o średnicy 75mm. Linię światłowodową należy oznakować na całej długości (co 10m, przy skrzyżowaniach, przepustach, wejściu do budynku) oznacznikami z tworzyw sztucznych nakładanymi na kable, które powinny zawierać co najmniej nazwę relacji linii, oznaczenie kabla, użytkownika kabla i rok budowy linii oraz ostrzeżeniem przed szkodliwym promieniowaniem optycznym. Kabel wprowadzić do budynku hali sportowej przez istniejący przepust przez ścianę fundamentową. Wejście kabla wykonać jako wodo- i gazoszczelne przy zastosowaniu rozwiązań systemowych. W budynku kabel prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych do istniejącej szafy dystrybucyjnej SD na I piętrze. Kabel zakończyć złączami SC/APC na panelu światłowodowym 19”, 1U. W skrzynce kamer SK kabel zakończyć złączani LC na mini przełącznicy optycznej na szynę DIN. Wykonać pomiary

tłumienności optycznej włókien światłowodowych. Tłumienie nie może przekraczać wartości 1,2 dB przy długości fali 1310 nm i 1550 nm

Część obserwacyjną wykonać z wykorzystaniem kamer IP zewnętrznych, stałych o następujących parametrach:

- kamera zewnętrzna IP w zintegrowanej obudowie,
- rozdzielczość 8 MPX (4K Ultra HD),
- obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4,
- funkcja dzień/noc - filtr IR,
- funkcja WDR,
- czułość 0.05 lx (0 lx z włączonym IR),
- oświetlacz IR, zasięg do 50 m,
- stopień ochrony IP 67,
- odporność mechaniczna IK10,
- interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s,
- gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 256GB,
- zasilanie PoE, 12 VDC.

Kamery instalować na masztach oświetleniowych, na wysokości ok. 7m, z wykorzystaniem uchwytów słupowych oraz puszek montażowych. Kamery podłączyć do złącz RJ45 na kablach FTP poprzez ograniczniki przepięć o następujących parametrach:

- Obsługiwane typy sieci LAN: 10Base-T, 100Base-T, skrętka kategorii 5, 5e, i 6,
- Złącze wejściowe (przewód): Gniazdo RJ-45,
- Złącze wyjściowe (urządzenie): Gniazdo RJ-45,
- Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP: 600V,
- Prąd wyładowczy (8⁄20µS, linia-ziemia): Iimp 2kA na każdą żyłę przewodu (14kA łącznie),
- Ilość stopni ochronnych: 3 (GDT, MOSFET, TVS).

Skrzynkę kamer wykonać w obudowie szczelnej o wymiarach 311x221x137mm, IP65, zamykanej na zamek patentowy. Skrzynkę montować na maszcie nr M3 na wysokości ok. 4m.

W skrzynce kamer SK instalować przełącznik sieci LAN 8x 10/100 Mb/s PoE, 2x Uplink 10/100/1000 Mb/s, 1x SFP, zasilany z gniazda 2x230V zamontowanego wewnątrz skrzynki.

Przełącznik wyposażyć w moduł światłowodowy SFP WDM SM o następujących parametrach:

- Zgodność ze standardem SFP (miniGBIC),
- Transmisja w technologii WDM BiDi,
- Diagnostyka modułu zgodna z DDM,
- Złącze światłowodowe LC,
- Typ światłowodu SM 9/125µm
- Tx=1550 nm, Rx=1310nm,
- Prędkość transmisji 1,25Gbps,
- Zasięg do 3km,
- Laser klasy I.

Moduł połączyć z przełącznicą światłowodową kablem krosowym LC-LC SM.

W budynku hali sportowej, w szafie dystrybucyjnej SD, instalować media konwerter SFP/ 10/100/1000BaseT wyposażony w moduł SFP WDM SM o parametrach jak wyżej. Moduł połączyć z przełącznicą światłowodową kablem krosowym LC-SC SM. Port miedziany konwertera połączyć z istniejącym przełącznikiem LAN kablem krosowym RJ45-RJ45.

Pola widzenia i nastawy obiektywów kamer wyregulować do uzyskania żądanego pola widzenia według wymagań Inwestora. Skonfigurować transmisję danych wizyjnych do istniejącego rejestratora i włączyć do konfiguracji nagrywania i obserwacji obrazu systemu monitoringu hali sportowej. Opracować dokumentację powykonawczą i instrukcję użytkowania systemu.

9. UWAGI KOŃCOWE

Instalacja oświetlenia boiska powinna być wykonana przy zachowaniu obowiązujących przepisów oraz wymagań Polskich Norm. Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać dopuszczenie do udostępniania na rynku krajowym i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych.

Powykonawczo przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z normą PN-HD 60364-6.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Baranowski

upr. nr WKP/0436/POOE/18

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Budowa ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy zespole szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
Adres:	62-640 Grzegorzew, ul. Szkolna 23
Inwestor:	Gmina Grzegorzew, Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew
Projektant:	mgr inż. Andrzej Baranowski, upr. bud. nr WKP/0436/POOE/18
Data:	18.03.2022r.

30.1 Zakres robót.

W zakres robót wchodzą:

- układanie linii kablowych nn w wykopach,
- stawianie masztów oświetleniowych,
- układanie uziomu w wykopach,
- montaż tablic rozdzielczych elektrycznych o napięciu do 1kV,
- montaż osprzętu elektrycznego, opraw oświetleniowych i innych urządzeń elektrycznych,
- montaż instalacji kamer,
- pomiary elektryczne.

Roboty wykonywane będą równolegle z prowadzeniem prac budowlanych i montażowych w następującej kolejności: układanie kabli i przewodów elektrycznych, montaż rozdzielnic elektrycznych, montaż masztów i opraw oświetleniowych, osprzętu i pozostałych urządzeń.

30.2 Możliwe zagrożenia bezpieczeństwa.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zagrożenia związane z pracą na wysokości,
- zagrożenia związane z prowadzeniem robót ziemnych,
- zagrożenia związane z prowadzeniem robót spawalniczych,
- zagrożenia związane ze stosowaniem narzędzi elektrycznych,
- zagrożenia związane z niebezpieczeństwem porażenia prądem elektrycznym.

30.3 Instruktaż pracowników.

Pracownicy są zobowiązani do przestrzegania następujących przepisów BHP:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

30.4 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Prace na wysokości

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Prace na wysokość powinny być wykonywane przez pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi dopuszczającymi do pracy na wysokości.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

– posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;

– posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;

– posiadać poręcz ochronną i piony komunikacyjne.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Roboty ziemne

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać zasad BHP dotyczących bezpiecznej odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu, zabezpieczenia wykopu i pracy sprzętem zmechanizowanym, zgodnie z odnośnymi przepisami.

Roboty spawalnicze

Prace spawalnicze należy prowadzić zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. Do spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować wyłącznie przewody oponowe - spawalnicze, o właściwie dobranym przekroju. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

Narzędzia o napędzie elektrycznym

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Prace montażowe instalacji elektrycznej

Prace montażowe instalacji elektrycznej powinny być wykonywane w stanie beznapięciowym, przez pracowników posiadających świadectwo kwalifikacyjne SEP, uprawniające do wykonywania urządzeń, instalacji i sieci do 1kV. Wszelkie prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po dokonaniu niezbędnych uzgodnień i wyłączeniu ich spod napięcia. Prace kontrolno-pomiarowe wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń

elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem są zaliczane do stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego i należy je wykonywać w zespole dwuosobowym w celu zapewnienia asekuracji.

Roboty montażowe zewnętrzne nie powinny być wykonywane w czasie opadów deszczu, śniegu, oblodzeniu, silnym wietrze oraz przy temperaturze poniżej 0°C.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Baranowski

upr. nr WKP/0436/POOE/18

11. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:
projekt techniczny instalacji elektrycznych dla ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Andrzej Baranowski 18.03.2022
upr. nr WKP/0436/POOE/18 .....

12. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-309/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Andrzej Jerzy Baranowski
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 22 czerwca 1970 r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0436/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

WIELKOPOLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Jerzy Baranowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:
1. Pan Andrzej Jerzy Baranowski
   60-433 Poznań, ul. Zagórzycka 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

13. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BSL-HU3-L9S *

Pan Andrzej Jerzy Baranowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0060/19

adres zamieszkania ul. Zagórzycka 16, 60-433 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

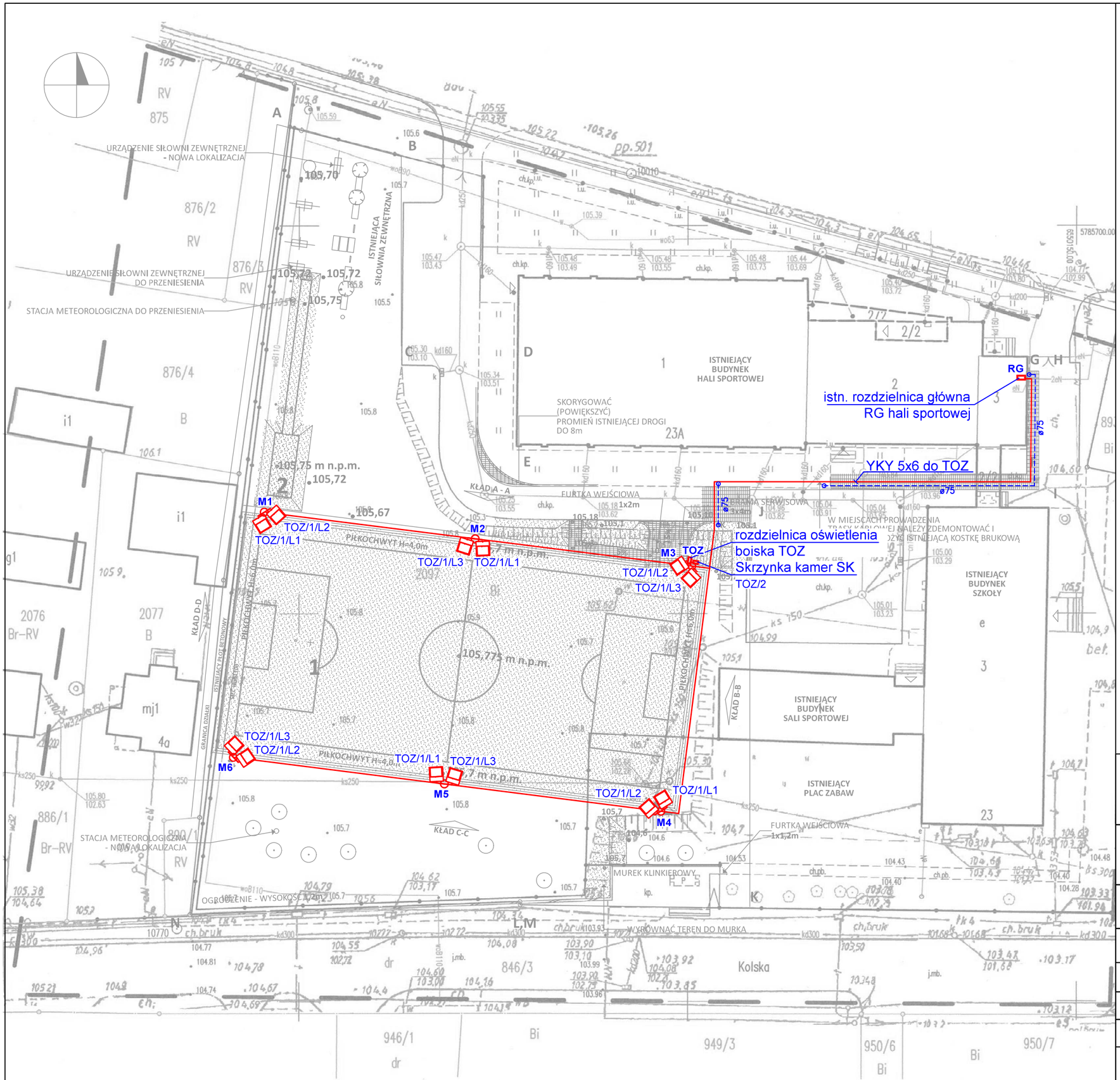
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

Podpis jest prawidłowy



LEGENDA

	Projektowane linie kablowe nn
ø75	Rury osłonowe o odporności na ściskanie N450 wg PN-EN 61386-24, średnica wg oznaczenia
TOZ	Skrzynka rozdzielcza oświetlenia boiska posadowiona na prefabrykowanym fundamencie
	Dwie oprawy typu naświetlacz LED 155W, 24400lm, 4000K, IP65, montowane na poprzeczce, na maszcie stalowym ocynkowanym, o wysokości 10m, na fundamencie prefabrykowanym.

UWAGI:

1. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TNS.

2. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH Ø75 N250.

3. POD NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI KABLE UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH N450.

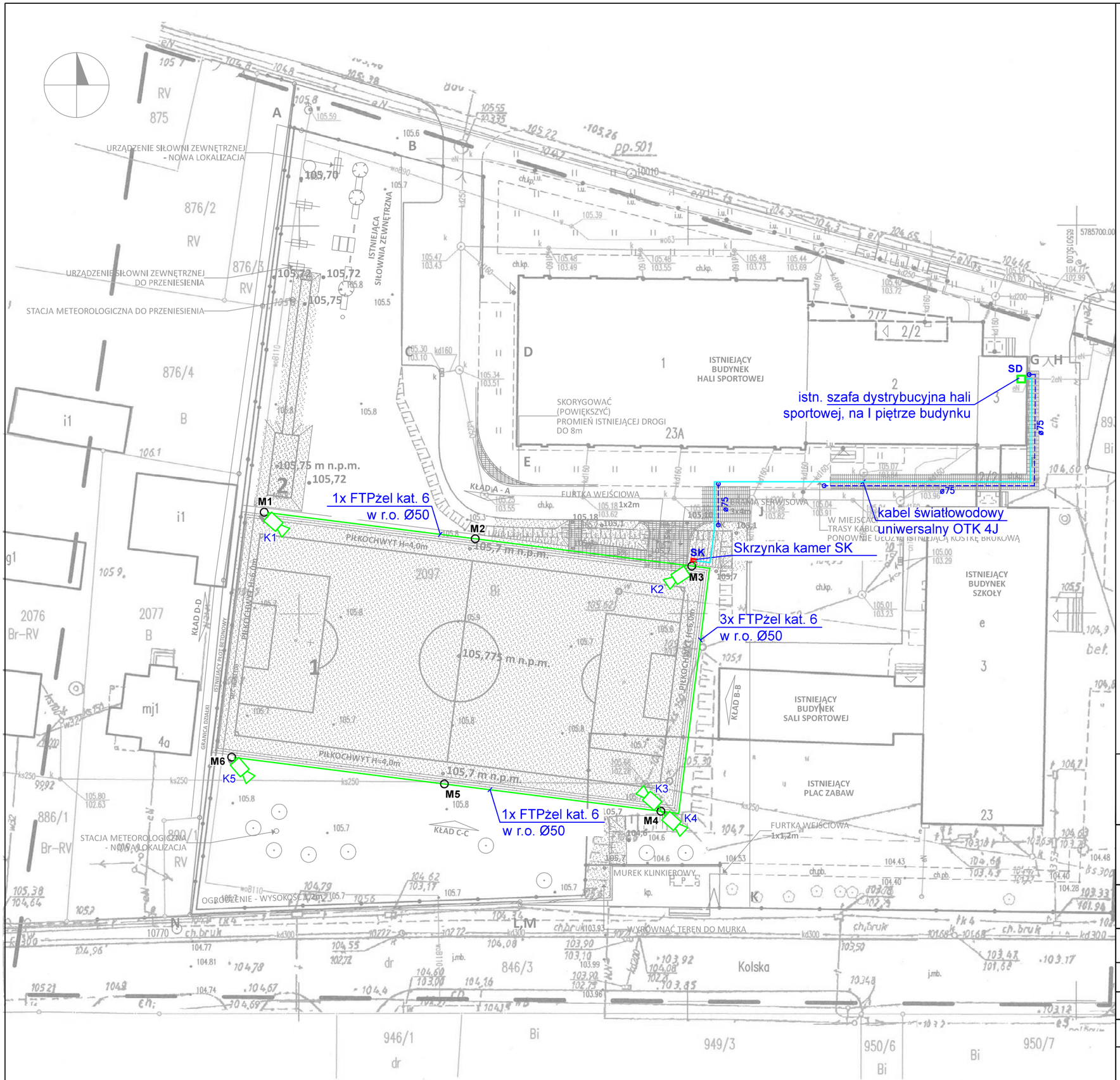
4. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM I BUDOWANYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROZWIĄZYWAĆ ZGODNIE Z NORMĄ SEP-E-004.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja oświetlenia boiska - plan sytuacyjny**
DATA: 18.03.2022	SKALA: **1:500** NR RYS: **01E**



LEGENDA

	Projektowana trasa kabla światłowodowego 4J
	Projektowana trasa kabli FTP żelowanych kat. 6
ø75	Rury osłonowe o odporności na ściskanie N450 wg PN-EN 61386-24, średnica wg oznaczenia
	Kamera zewnętrzna IP, 8Mpix, obiektyw 2,8-12mm motozoom, WDR, oświetlacz IR 50m, IP67, IK10, PoE, montowana na słupie oświetlenia boiska.

UWAGI:

1. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH Ø50 N250.

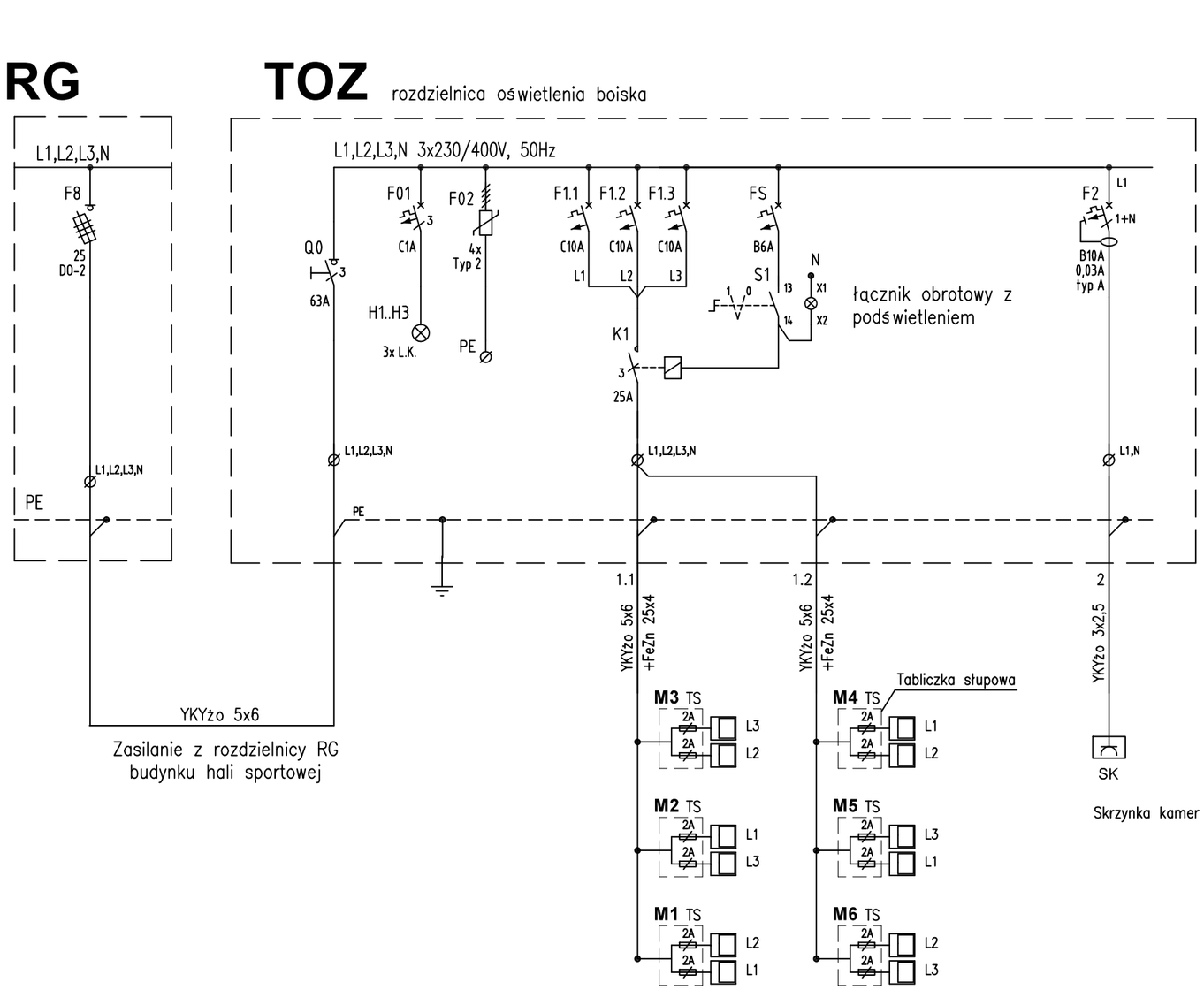
2. POD NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI KABLE UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH N450.

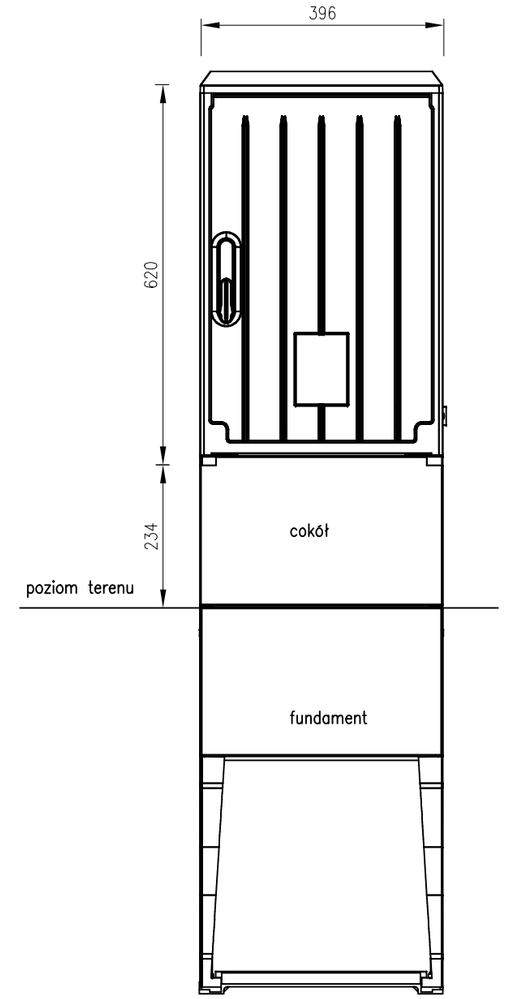
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja monitoringu wizyjnego IP - plan sytuacyjny**
DATA: 18.03.2022	SKALA: **1:500** NR RYS: **02E**





obudowa na fundamencie,
wym. 396x1483x245mm (SxWxG),
In=63A, IP44, II kl. ochronności,
zamek patentowy.

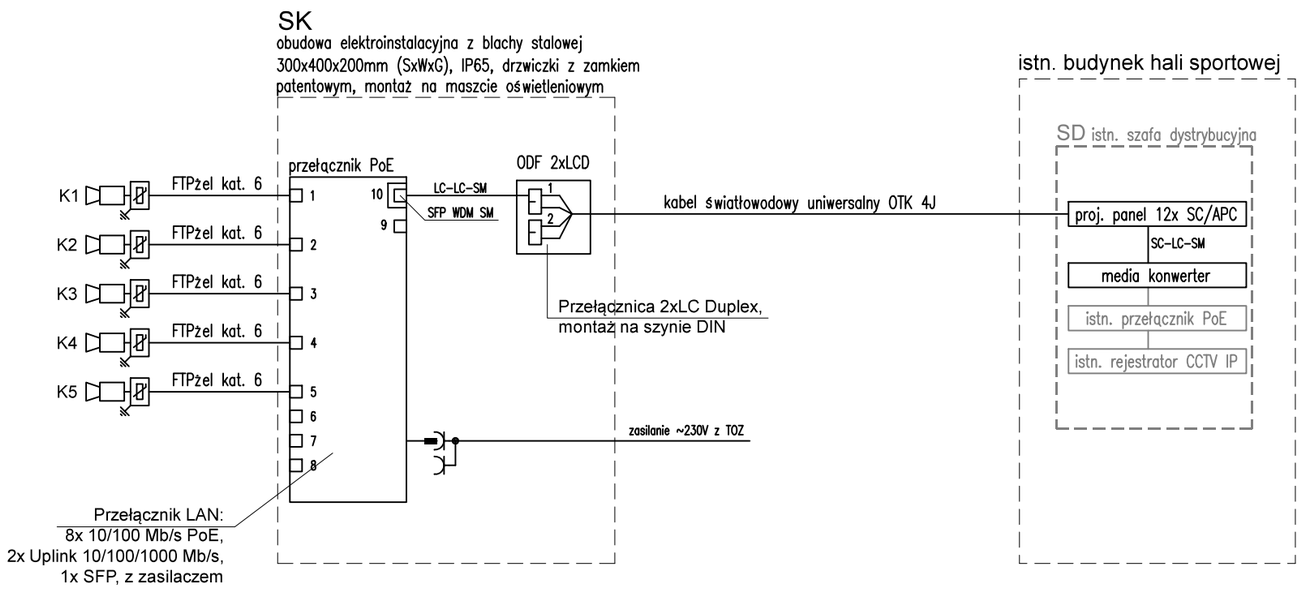
UWAGI:

1. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.

2. Układ instalacji typu TN–S.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Rozdzielnica TOZ - schemat ideowy**
DATA: 18.03.2022	SKALA: - / NR RYS: **03E**



LEGENDA:

- instalacja istniejąca
- instalacja projektowana
- ogranicznik przepięć dla transmisji Ethernet PoE w puszce szczelnej
- kamera IP stała

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Schemat instalacji monitoringu wizyjnego**
DATA: 18.03.2022	SKALA: - / NR RYS: **04E**

nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA / SPIS TREŚCI

IVA. PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA	**STR. ……**
CZĘŚĆ OPISOWA	**STR. ……**
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURA	STR. ……
1. PODSTAWA OPRACOWANIA 2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE 3. ROZWIĄZANIA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO 5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ 6. USTALENIA GENERALNE 7. PRAWO AUTORSKIE	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. ……
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 2. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	**STR. ……**
RYS. NR PZ-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. 2 BOISKO – RZUT RYS. 3 BOISKO – PRZEKRÓJ I DETALE RYS. 4 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL RYS. 5 PIŁKOCHWYTY – KŁADY A-A I B-B RYS. 6 PIŁKOCHWYTY – KŁADY C-C I D-D RYS. 7 PIŁKOCHWYTY – PRZEKROJE RYS. 8 MUREK KLINKIEROWY I OGRODZENIE H=1,2M	
IVB. PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	**STR. ……**
CZĘŚĆ OPISOWA	**STR. ……**
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STR. ……
1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE 3. LINIE KABLOWE NN 4. OŚWIETLENIE BOISKA 5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA 6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA 8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP 9. UWAGI KOŃCOWE	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. ……
1. BIOZ 2. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 3. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 4. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	**STR. ……**
RYS. NR 01E – INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA – PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 02E - INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP – PLAN SYTUACYJNY	

RYS. NR 03E - ROZDZIELNICA TOZ – SCHEMAT IDEOWY RYS. NR 04E – SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO	

nazwa:	**IVA – PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA**
nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
kategoria obiektu:	KATEGORIA OBIEKTU - V
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
Projektant architektury:	MGR INŻ. ARCH EWELINA ŹRÓBECKA UPR. BUD. NR 54/WPOKK/2016 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
data:	**18.03.2021 R.**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO / ARCHITEKTURA /
OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
I SKOCZNI DO SKOKU W DAL
PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Koncepcja uzgodniona przez Inwestora.
- Aktualna mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Obiekt składa się z boiska do piłki nożnej, skoczni do skoku w dal.

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
Boisko zaprojektowane o wymiarach 59x30m i polu gry 55x26m pokryte jest trawą syntetyczną w kolorze zielonym.

Nawierzchnia
Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość ok. 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- nasypu z pospółki - gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm
- warstwy odsączającej z piasku średniego - gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm
- podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm
- podbudowy z miału kamiennego fr. 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2-3cm
- nawierzchni / trawy syntetycznej 6cm
- obrzeży betonowych 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową (od góry) w kolorze szarym

Zastosowana trawa syntetyczna winna spełniać poniższe parametry:

- wysokość włókna 60-62mm
- ilość pęczków min. 9500/m2
- ilość włókien min. 114 000/m2
- grubość każdego włókna min. 420 mikronów
- dtex min. 15.000
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110n/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 78 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h
- rodzaj trawy: polietylen
- trawa tuftowana
- podkład: lateskowy

- typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z min. żeberkami (rdzeniami) lub x ub s
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat epdm z recyklingu w kolorze szarym w ilości zgodnej z badaniem labolatoryjnym
- kolor zielony, linie trawa syntetyczna w kolorze białym szer. 10cm

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najwyżej ocenioną wymagane są n/w dokumenty jako środki dowodowe:

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni i wypełnienia EPDM z recyklingu, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com)
- raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia i wypełnia EPDM z recyklingu , potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
- karta techniczna oferowanej nawierzchni poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca parametry, które nie zostały potwierdzone w raportach z badań
- aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub producenta licencjonowanego przez FIFA
- atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni i wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu)
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania" potwierdzający, że nawierzchnia po min. 300.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń i po przeszczotkowaniu większość włókien pozostaje w pozycji pionowej. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018
- sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyzowanych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH

<u>Wyposażenie</u>

Na płycie boiska zamontować dwie bramki do piłki nożnej 5x2m, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120x100mm z łukami składanymi. Bramki mocować w tulejach osadzonych w podłożu wg wytycznych producenta (systemowych dopasowanych do bramek). Główna rama składa się z dwóch pionowych słupków oraz poziomej poprzeczki. Łączenie tych elementów za pomocą narożnika łączącego, mocowanego wewnątrz profili i skręcanego od zewnątrz śrubami. Główna rama wyposażona w narożnik wzmacniający,

wykonany z blach gorącowalcowanych o grubości 3 mm, gat. S235JR. Narożnik wzmacniający spełnia również funkcję górnego zawiasu łuków bramki. Do ramy głównej w dolnej części słupków mocowane są uchwyty mocujące, które pełnią rolę dolnego zawiasu łuków bramki. Wykonane są z tego samego materiału co zawiasy górne – narożniki wzmacniające. Łuki bramki są wykonane z rury stalowej kalibrowanej ø 35 x 1,5 mm oraz profilu 30 x 30 x 1,5 mm, tylna poprzeczka – z profilu 30 x 30 x 1,5 mm. Profile dolne łuków oraz poprzeczka dolna posiadają otwory do zamocowania siatki za pomocą uchwytów.

Wokół boiska przewidziano opaskę z grysem granitowym szarym frakcja 16/22 – grubość warstwy 7cm i obrzeżem betonowym 8x30cm.

PIŁKOCHWYT
Od strony zachodniej i wschodniej (krótsze boki boiska) przewiduje się piłkochwyt o wysokości 6,0m. Od strony północnej i południowej projektowany jest piłkochwyt o wysokości 4,0m. Piłkochwyty – zarówno konstrukcja jak i wypełnienie siatką oraz brama i furtka w kolorze ciemnozielonym (RAL 6005).

Piłkochwyty przewiduje się do realizacji jako ogrodzenie systemowe z siatki o stałej wysokości (400 lub 600cm). Konstrukcja ogrodzenia oparta jest na słupach o wysokości 470 i 670 cm i przekroju 80x80x3mm. Słupy stalowe ocynowane i malowane w kolorze zielonym ral 6005, słupy rozstawione wg rysunków. Konstrukcja z zastrzałami na przęsłach skrajnych, z tulejami montażowymi oraz linkami i elementami mocującymi siatki. Od stron północnej, południowej i wschodniej siatka PP w kolorze zielonym o oczkach 100x100x4mm montowana w dwóch formatkach do linki rozdzielczej na wysokości 2m. **Od strony zachodniej w związku z lokalizacją piłkochwytu w niewielkiej odległości (ok. 40 cm) od istniejącego płotu betonowego, należy tak naciągnąć siatkę by piłka nie uderzała w płot betonowy** (m.in. montować jako oddzielna formatka w każdym przęśle na linkach pionowych rozdzielczych). Dodatkowo poniżej linki rozdzielczej zamontowanej na wysokości 2m zastosować formatki siatki PP o oczkach 45x45x4mm.

Fundamenty, w których osadzone są słupki należy wykonać według zaleceń konkretnego dostawcy i zabezpieczyć izolacja p-wilgociową.

Furtka oraz brama systemowe z kształtowników prostokątnych zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze ciemnozielonym RAL 6005. Wypełnienie w formie pionowej palisady z płaskowników / kształtowników zamkniętych o szer. max 3 cm w rozstawie max 15 cm. Wyposażone w zamek.

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL
Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach 1,22m x 20,0m w kolorze ceglastym oraz zeskoku 3,0x8,0m wypełnionego piaskiem.

<u>Rozbieg do skoku w dal o wym. 20x1,22m:</u>
Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość ok. 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- nasypu z pospółki - gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm
- warstw odsączających z piasku średniego - gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm

- podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm
- podbudowy z miału kamiennego fr. 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2-3cm
- nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym, wraz z kompletem linii w systemie
  30mm - warstwa stabilizująco elastyczna ET
  10mm - mata SBR
  3mm - natrysk EPDM
- obrzeży betonowych 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową od góry w kolorze ceglastym
- montaż belki do skoku w dal z żywicy epoksydowej, z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Osadzona w skrzynce z blachy stalowej cynkowanej - fundamentowanej zgodnie z wytycznymi producenta na stałe w rozbiegu skoczni. góra pokrywy wyklejona nawierzchnią EPDM analogiczną do zastosowanej na całym rozbiegu.

Piaskownica do zeskoku o wym. 8x3m:

Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
- geowłóknina PES 200g
- wypełnienie zeskoku piaskiem gr. 30cm
- obrzeży betonowe 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową od góry w kolorze szarym

MUREK KLINKIEROWY H=1,2m

Za przystankiem autobusowym zaprojektowano przedłużenie istniejącego murku klinkierowego zlokalizowanego od ul. Kolskiej. Murek wykonany na wysokość ok. 1,2m (odpowiadać ma wysokości murku istniejącego) z cegły klinkierowej klasy 25 w kolorze ceglastym, na zaprawie cementowej M5, ze zbrojeniem co drugą warstwę dwoma prętami fi8. Murek posadowiony na fundamencie wylanym z betonu C25/30 zaizolowanym w gruncie od góry i obustronnie wodoszczelną zaprawą cementową. W miejscach, gdzie do muru przylegać będzie skarpa wykonać izolację pionową przeciwwodną z papy zgrzewalnej G200, od strony nasypu ułożyć dodatkowo flizelinę ochronną.

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,2m

Pozostałe ogrodzenia z siatki h=1,2m (od ul.Kolskiej) w kolorze zielonym. Wykonane jako systemowe ogrodzenie z słupkó z rury stalowej fi 60, wysokość 210 cm, rozstaw słupów co 200 cm. Rura kotwiona w gruncie za pomocą betonowych fundamentów ok. 40x40 cm – wg wytycznych dostawcy ogrodzenia. Fundamenty zaizolować przeciwwilgociowo.

3. ROZWIĄZANIA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt wyposażony w instalację oświetlenia oraz monitoringu – wg części instalacyjnej projektu.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

a) Kubatura – nie dotyczy
b) Zestawienie powierzchni:

BOISKO:	
Sztuczna murawa	1770,00m2
Opaska żwirowa + obrzeża	109,59m2
SKOCZNIA W DAL:	
nawierzchnia poliuretanowa – rozbieg + obrzeże	27,60 m2
nawierzchnia piaszczysta - zeskok	25,79 m2
Powierzchnia projektowanych utwardzeń	65,30 m2
Powierzchnia utwardzeń do demontażu i ponownego odtworzenia:	133,00m2
nawierzchnia trawiasta o zmienionym ukształtowaniu:	436,00m2

c) Podstawowe wymiary:

Wysokość piłkochytów	6,0m, 4,0m
Wysokość pozostałych ogrodzeń	1,2m
Wysokość masztów oświetleniowych	10,0 m
Długość ogrodzenia z piłkochwytów	59,60m
Szerokość ogrdodzenia z piłkochwytów	30,60m

d) Liczba kondygnacji – nie dotyczy
e) Inne – nie dotyczy

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ - NIE DOTYCZY

6. USTALENIA GENERALNE

Wszystkie użyte w czasie realizacji inwestycji materiały i urządzenia, winny posiadać właściwe dokumenty pozwalające na ich stosowanie w budownictwie na terenie Polski. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i odbioru robót budowlanych. Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić „Plan Bioz” zgodnie z wytycznymi podanymi w opisie architektonicznym w załącznikach do projektu budowlanego.
Podczas prowadzenia robót budowlanych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp dotyczących odpowiednich robót w trakcie budowy należy stosować materiały posiadające atesty ITB oraz zaprawy produkowane fabrycznie. Dopuszcza się wykonanie zapraw na budowie, ale pod warunkiem kontrolowania dozowania składników oraz wytrzymałości zaprawy przez osobę o odpowiedniej kwalifikacji niezależną od wykonawcy.
Obiekt powinien być realizowany pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

7. PRAWO AUTORSKIE

Niniejszy projekt objęty jest ochroną z tytułu Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka
UPR. NR 54/WPOKK/2016 .....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:
projekt ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka
UPR. NR 54/WPOKK/2016 .....

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 65/Pbo/WP-OKK/2016 Poznań, dnia 9 grudnia 2016 r.

DECYZJA nr 54/WPOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pani
mgr inż. arch. Ewelina Maria Źróbecka
urodzona w dniu 02.08.1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

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:

a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
b) 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	.....
2. Wiceprzewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	.....
3. Wiceprzewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Jarosław Wroński	.....
4. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak	.....
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Jacek Bułat	.....
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	.....
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	.....
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	.....
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Żyburska	.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego — 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP — 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4. a/a

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/WPOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1268.**

Członek czynny od: 30-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

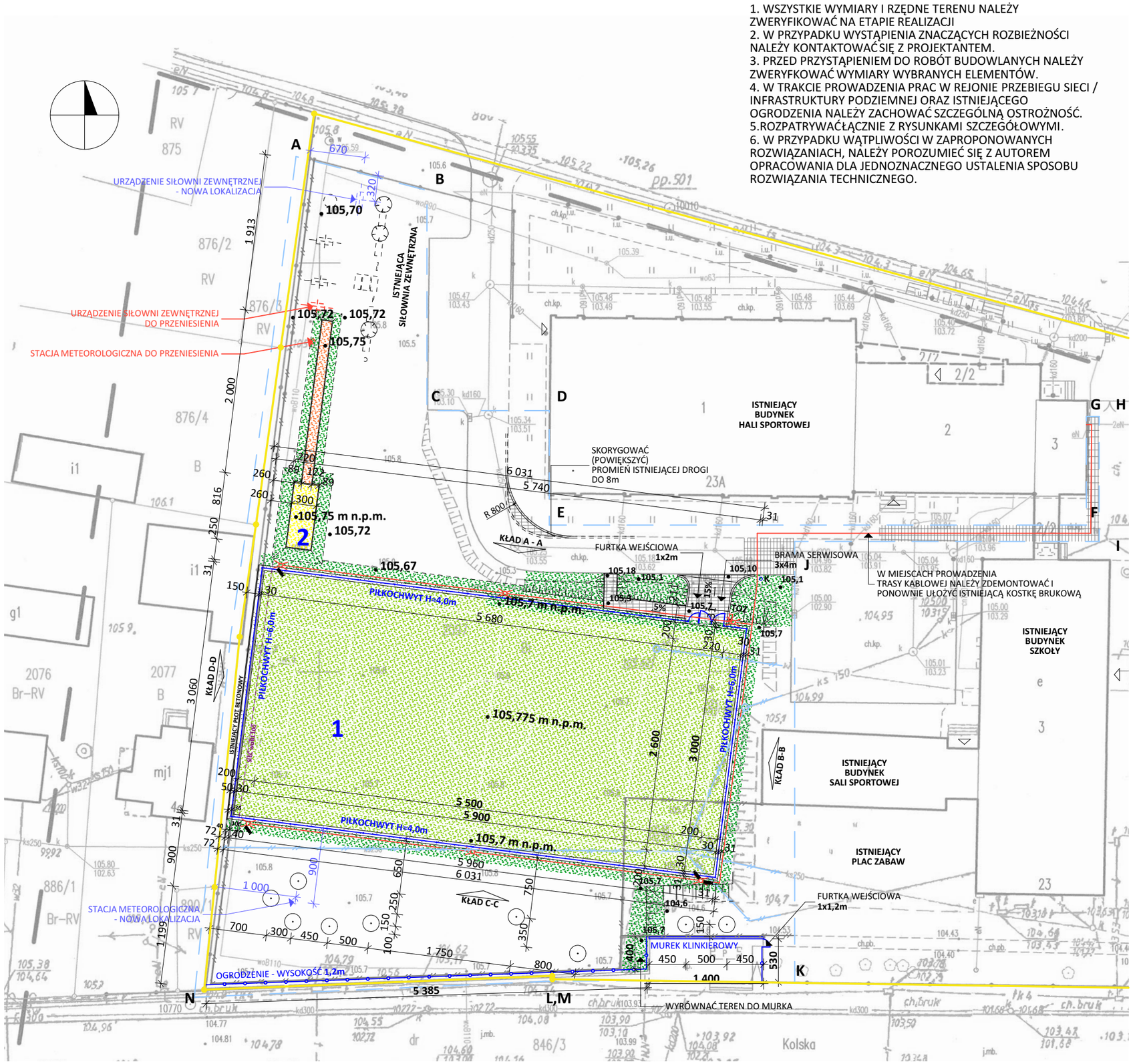
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1268-D7DA-385A-628D-6624

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

UWAGi:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.



LEGENDA:

	GRANICA I PUNKTY ROZGRANICZAJĄCE DZIAŁKI NR 2097		
A - N	ZAKRES OPRACOWANIA		
1	PROJEKTOWANE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		
2	PROJEKTOWANA SKOCZNIA DO SKOKU W DAL		
	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)		
	OGRODZENIA PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI		
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE H=1,2M		
	PROJEKTOWANY MUREK KLINKIEROWY H=1,2M		
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT H= 4,0 I 6,0 m		
	PŁYTA BOISKA - SZTUCZNA MURAWA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM		OPASKA WOKÓŁ PŁYTY BOISKA + OBRZEŻE BETONOWE GRYS GRANITOWY SZARY, FRAKCJA 16/22 gr. 7cm
	ROZBIEG DO SKOKU W DAL - EPDM + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM		NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM
	DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM		
	DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM - DO DEMONTAŻU I PONOWNEGO UŁOŻENIA PO WYKONANIU IE		
	ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU - TRAWNIK DO ODTWORZENIA		
	MASZT OŚWIETLENIOWY H=10,0m Z OPRAWAMI LED OŚWIETLENIA BOISKA		
	KAMERY		
TOZ	SKRZYNKA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA BOISKA		
	LINIE KABLOWE NN OŚWIETLENIA TERENU + OKABLOWANIE MONITORINGU		
	WEJŚCIE / WJAZD TECHNICZNY NA PROJEKTOWANE BOISKO		WEJŚCIA DO BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH
	PROJEKTOWANE DRZEWA - GATUNEK DO WYBORU NA ETAPIE REALIZACJI		
K	METALOWY KOSZ NA ŚMIECI - 1 SZT. Z DASZKIEM W KOLORZE SZARYM		

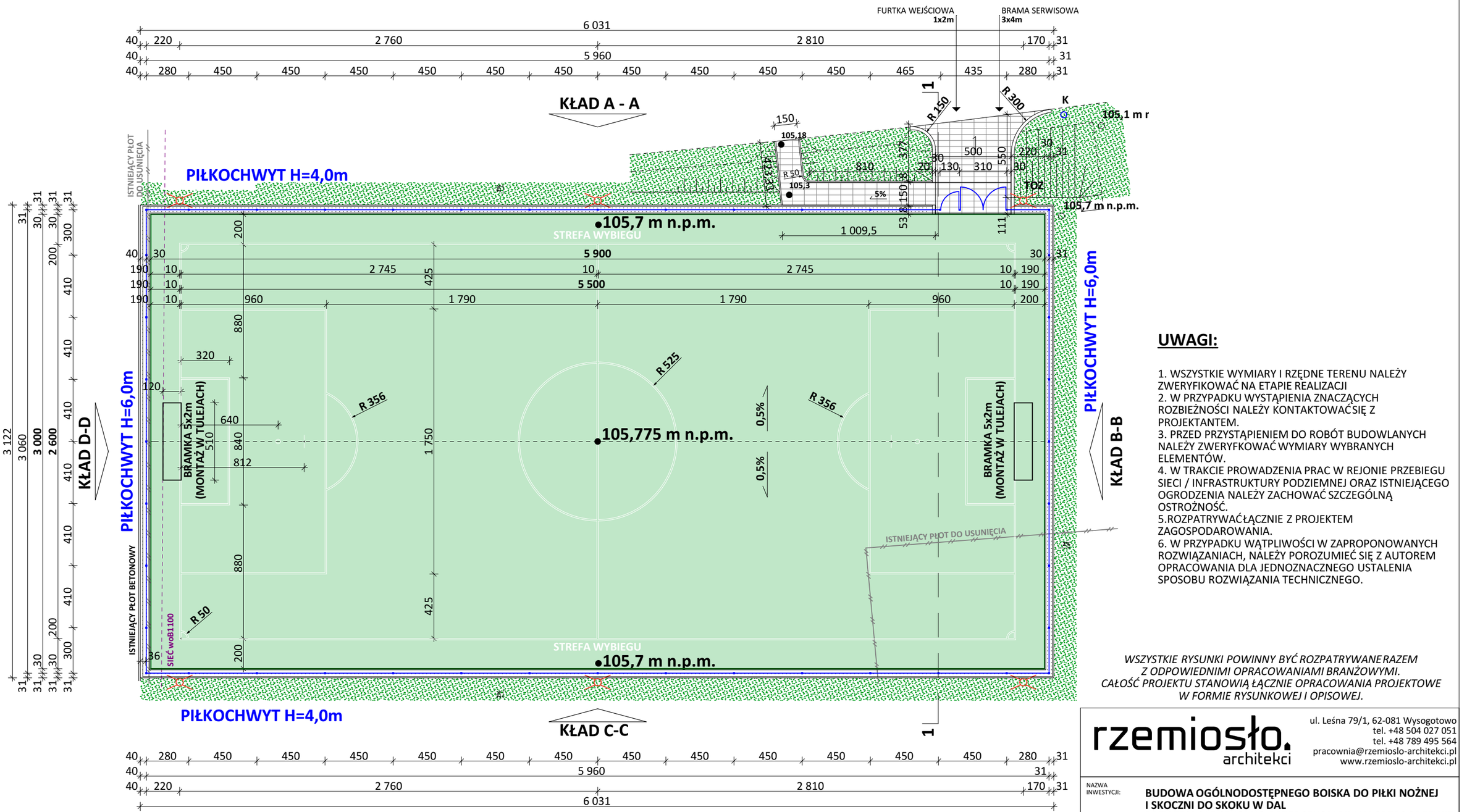
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PZT**

DATA:	SKALA:	NR RYS:
##/##/####	**1:500**	**PZ-1**



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

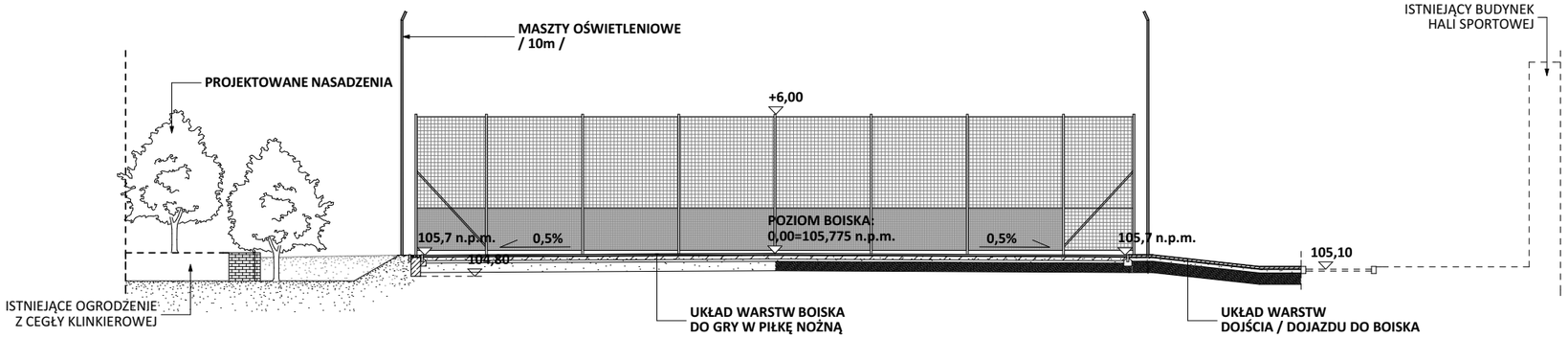
LEGENDA:

PŁYTA BOISKA - SZTUCZNA MURAWA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)	MASZT OŚWIETLENIOWY H=10,0m Z OPRAWAMI LED OŚWIETLENIA BOISKA	
OPASKA WOKÓŁ PŁYTY BOISKA + OBRZEŻE BETONOWE GRYS GRANITOWY SZARY, FRAKCJA 16/22 gr. 7cm	OGRODZENIA PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI	KAMERY	
DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT	TOZ	SKRZYNKA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA BOISKA
	WEJŚCIE NA PROJEKTOWANE BOISKO WJAZD TECHNICZNY	K	METALOWY KOSZ NA ŚMIECI - 1 SZT. Z DASZKIEM W KOLORZE SZARYM
			ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**BOISKO - RZUT**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:250**
NR RYS:	**2**

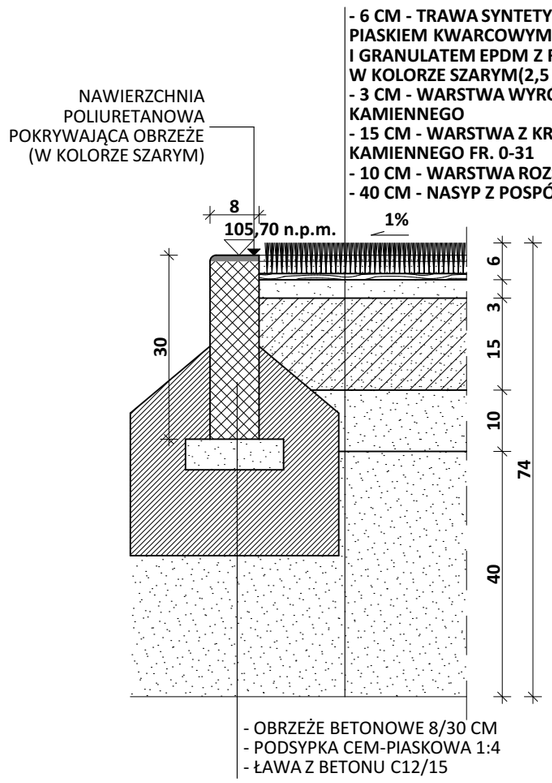
PRZEKRÓJ 1-1



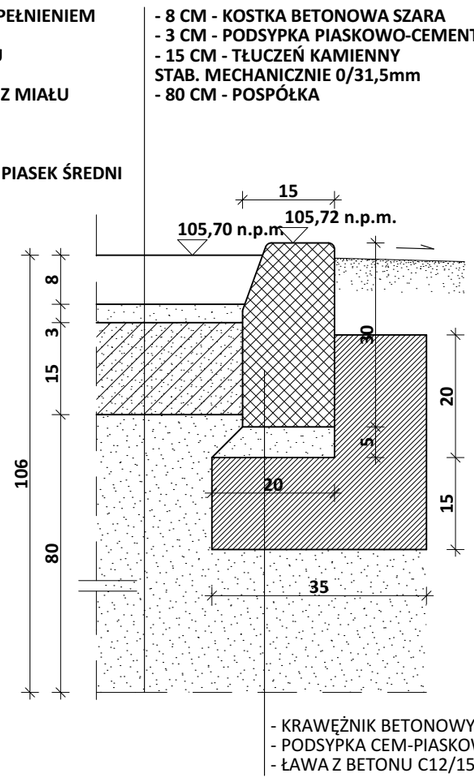
UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

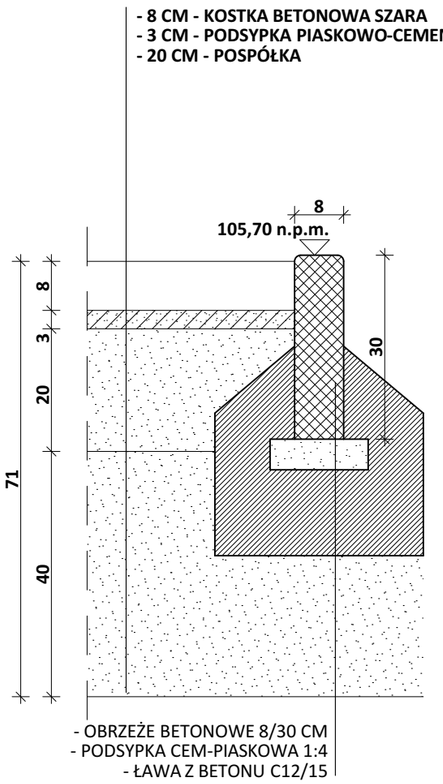
BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ - UKŁAD WARSTW



DOJAZD DO BOISKA - UKŁAD WARSTW



DOJŚCIE DO BOISKA - UKŁAD WARSTW



DANE TECHNICZNE:

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ:
- WYKORYTOWANIE GŁ. OK. 80CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI
- NASYP Z POSPÓŁKI - GR. WARSWTY PO ZAGĘSZCZENIU 40cm
- WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Z PIASKU ŚREDNIEGO - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10cm
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO FR. 0-31,5mm - WARSTWA DOLNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15cm
- PODBUDOWA Z MIAŁU KAMIENNEGO FR. 0-5mm - WARSTWA GÓRNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 2-3cm
- **NAWIERZCHNIA / TRAWA SYNTETYCZNA 6cm**
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE SZARYM

PARAMETRY NAWIERZCHNI / TRAWY SYNTETYCZNEJ:
1. WYSOKOŚĆ WŁÓKNA 60-62mm
2. ILOŚĆ PĘCZKÓW MIN. 9500/m^2
3. ILOŚĆ WŁÓKIEN MIN. 114 000/m^2
4. GRUBOŚĆ KAŻDEGO WŁÓKNA MIN. 420 MIKRONÓW
5. DTEX MIN. 15.000
6. WYTRZYMAŁOŚĆ ŁĄCZENIA KLEJONEGO PO STARZENIU MIN. 110N/100 mm
7. WYRYWANIE PĘCZKA PO STARZENIU MIN 78 N
8. PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY PRZEZ KOMPLETNY SYSTEM MIN. 1600 mm/h
9. RODZAJ TRAWY: POLIETYLEN
10. TRAWA TUFTOWANA
11. PODKŁAD: LATESKOWY
12. TYP TRAWY: MONOFIL PROSTY O JEDNYM KSZTAŁCIE WŁÓKNA DIAMENTU Z MIN. ŻEBERKAMI (RDZENIAMI) LUB X UB S
13. WYPEŁNIENIE: PIASEK KWARCOWY I GRANULAT EPDM Z RECYKLINGU W ILOŚCI ZGODNEJ Z BADANIEM LABOLATORYJNYM
14. KOLOR ZIELONY, LINIE TRAWA SYNTETYCZNA W KOLORZE BIAŁYM SZER. 10cm

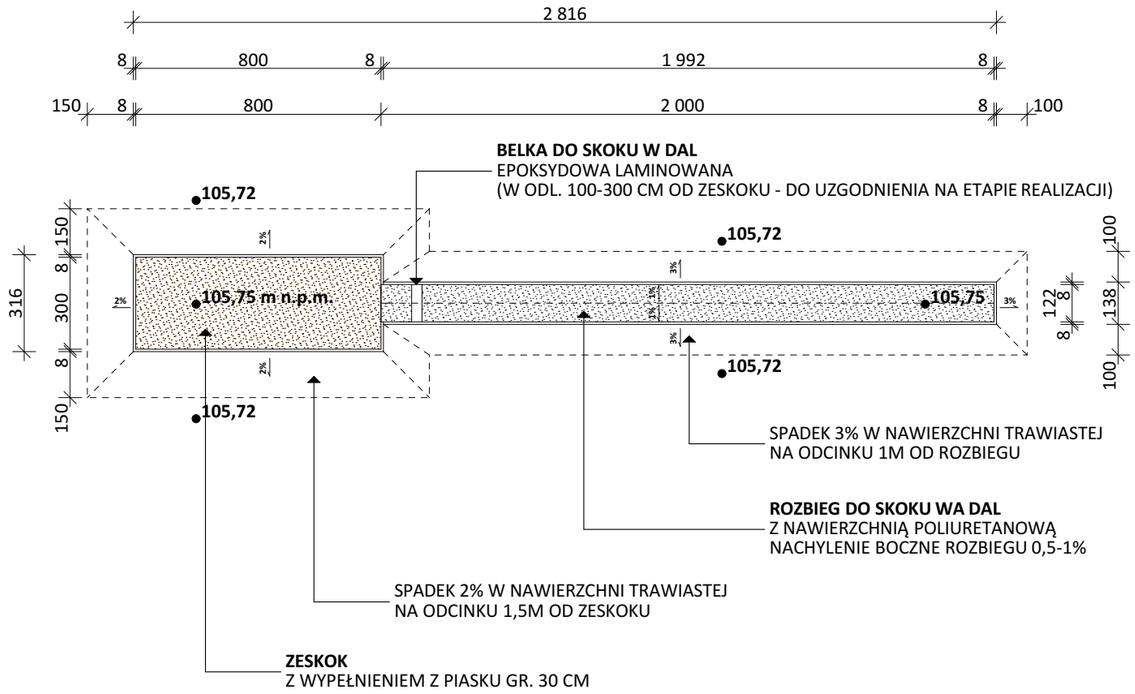
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**BOISKO - PRZEKRÓJ I DETALE**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:250, 1:10**
NR RYS:	**3**

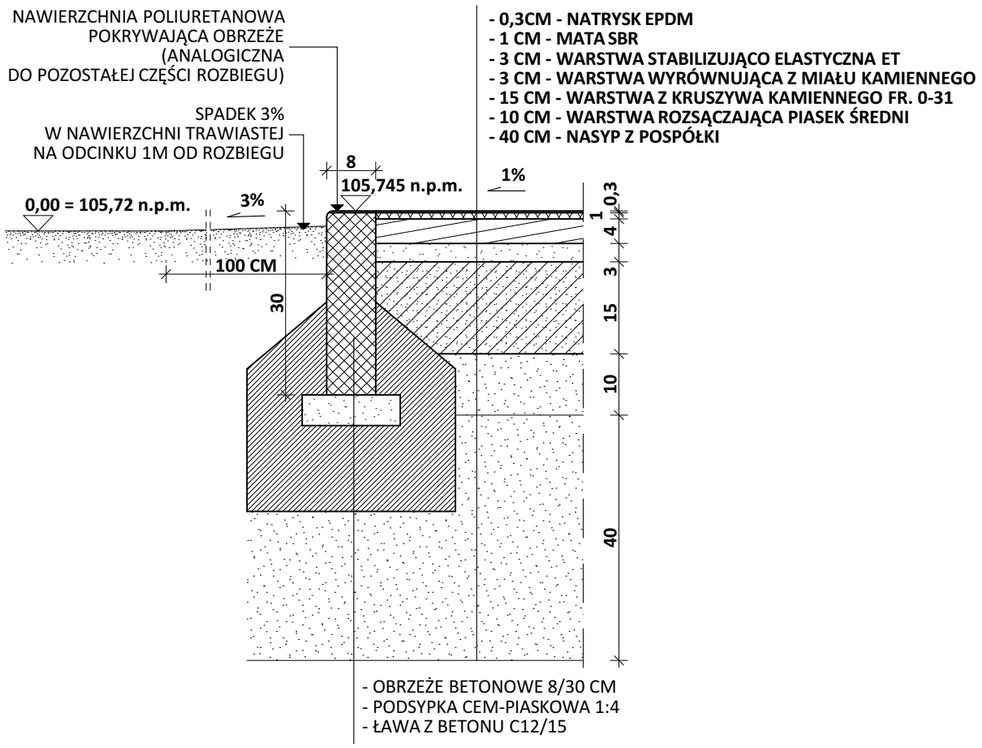
RZUT



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

ROZBIEG DO SKOCZNI W DAL - UKŁAD WARSTW



DANE TECHNICZNE:

ROZBIEG DO SKOKU W DAL O WYM. 20X1,22m:

- WYKORYTOWANIE GŁ. OK. 80CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTUKCYJNE NAWIERZCHNI
- NASYP Z POSPÓŁKI - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 40cm
- WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Z PIASKU ŚREDNIEGO - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10cm
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO FR. 0-31,5mm - WARSTWA DOLNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15cm
- PODBUDOWA Z MIAŁU KAMIENNEGO FR. 0-5mm - WARSTWA GÓRNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 2-3cm
- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA W KOLORZE CEGLASTYM, WRAZ Z KOMPLETEM LINII W SYSTEMIE
30mm - WARSTWA STABILIZUJĄCO ELASTYCZNA ET
10mm - MATA SBR
3mm - NATRYSK EPDM
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE CEGLASTYM
- BELKA DO SKOKU W DAL Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ, Z NAKŁADKĄ DO ODBICIA ZE SKLEJKI WODOODPORNEJ ORAZ LISTWĄ DREWNIANĄ Z OBUSTRONNYM ROWKIEM NA PLASTELINĘ. OSADZONA W SKRZYNCE Z BLACHY STALOWEJ CYNKOWANEJ - FUNDAMENTOWANEJ NA STAŁE W ROZBIEGU SKOCZNI. GÓRA POKRYWY WYKLEJONA NAWIERZCHNIĄ EPDM ANALOGICZNĄ DO ZASTOSOWANEJ NA CAŁYM ROZBIEGU.

PIASKOWNICA DO ZESKOKU O WYM. 8X3m:

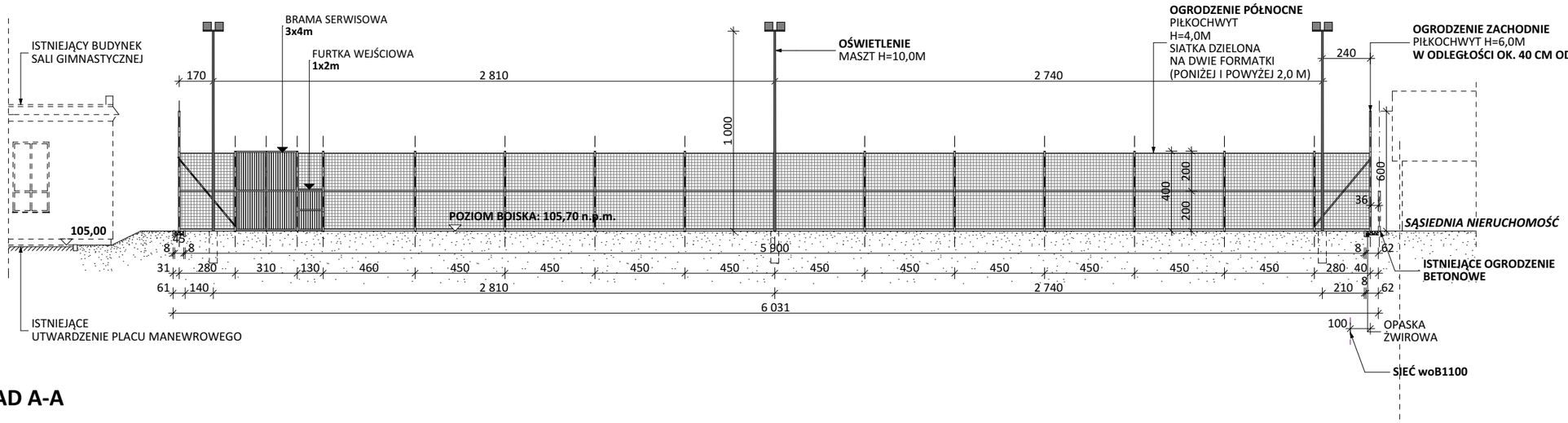
- WYKORYTOWANIE GŁ. 30CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTUKCYJNE NAWIERZCHNI
- WARSTWA WZMACNIAJĄCA GRUNT POD WARSTWY TECHNOLOGICZNE Z GEOWŁÓKNINY
- WYPEŁNIENIE ZESKOKU PIASKIEM GR. 30cm
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE SZARYM

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

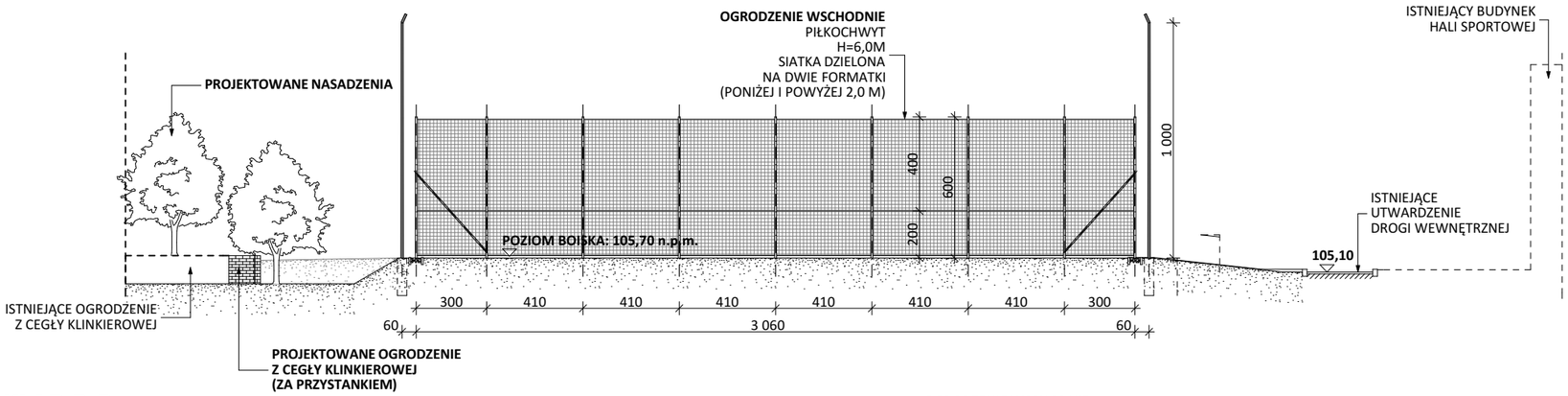
rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**SKOCZNIA DO SKOKU W DAL**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:10, 1:200, 1:250**
NR RYS:	**4**



KŁAD A-A



KŁAD B-B

OGRODZENIE WSCHODNIE
PIŁKOCHWYT H=6,0M

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

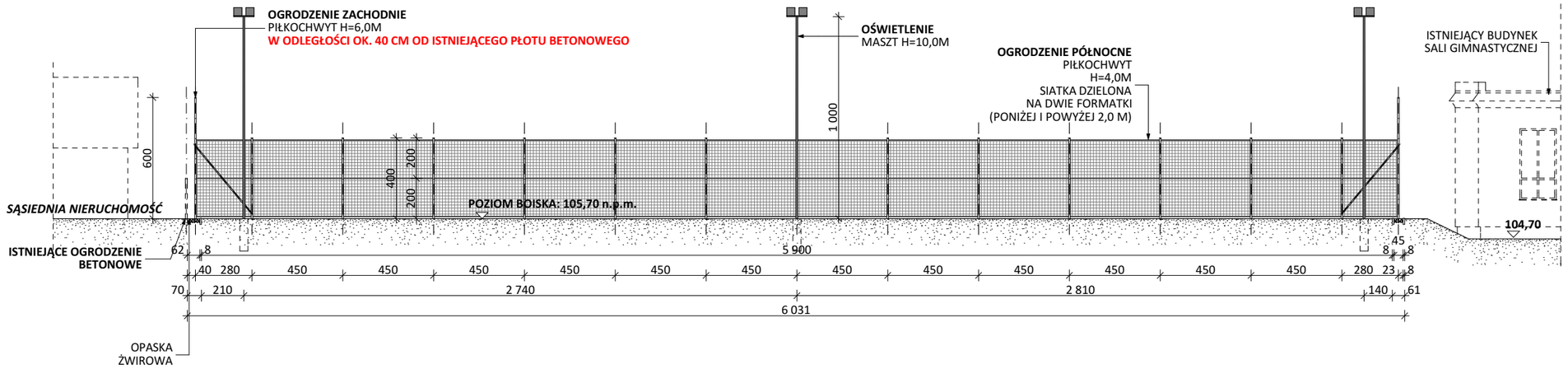
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

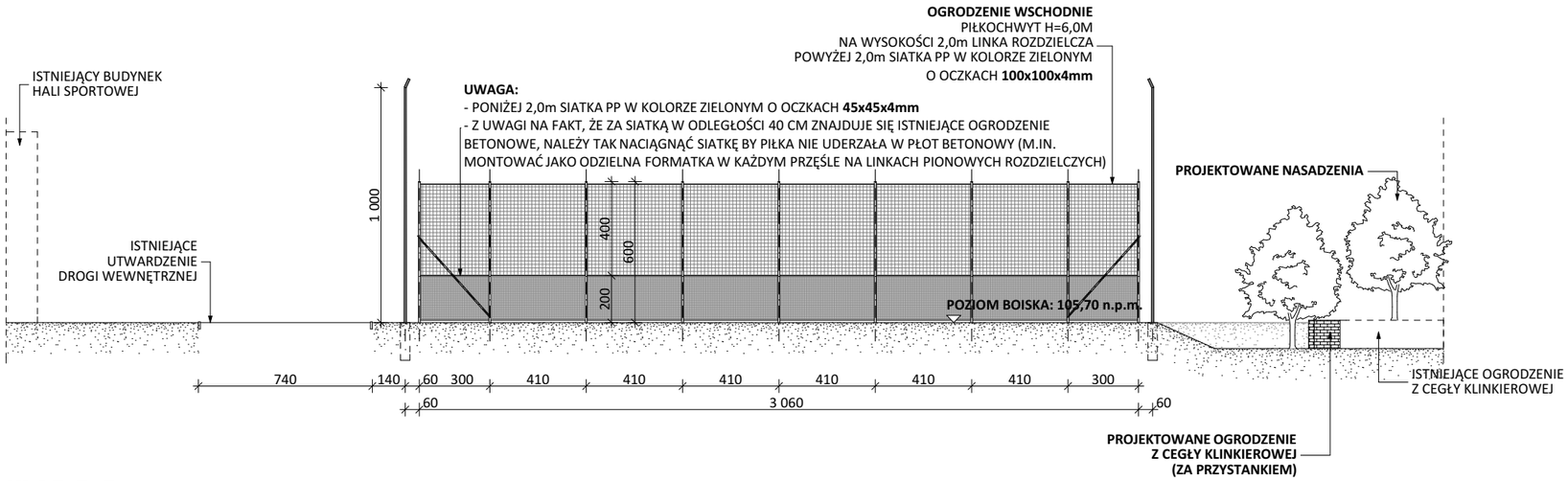
rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - KŁADY A-A I B-B**

DATA:	SKALA:	NR RYS:
##/##/####	1:250	5



KŁAD C-C



KŁAD D-D

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

UWAGI:

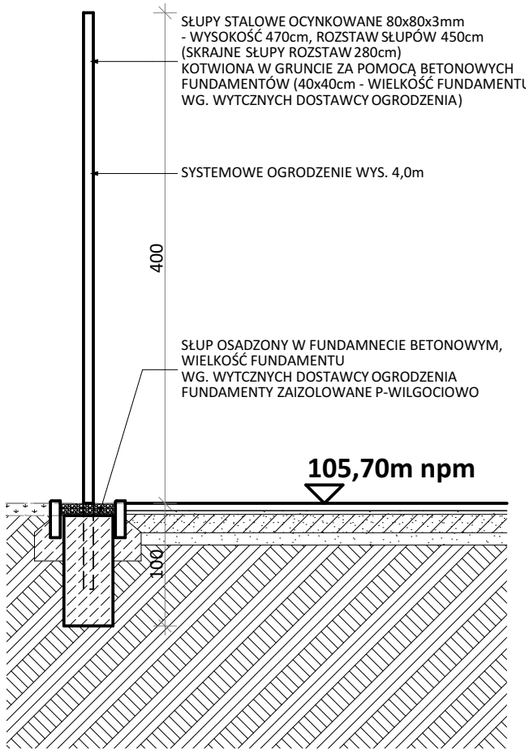
PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

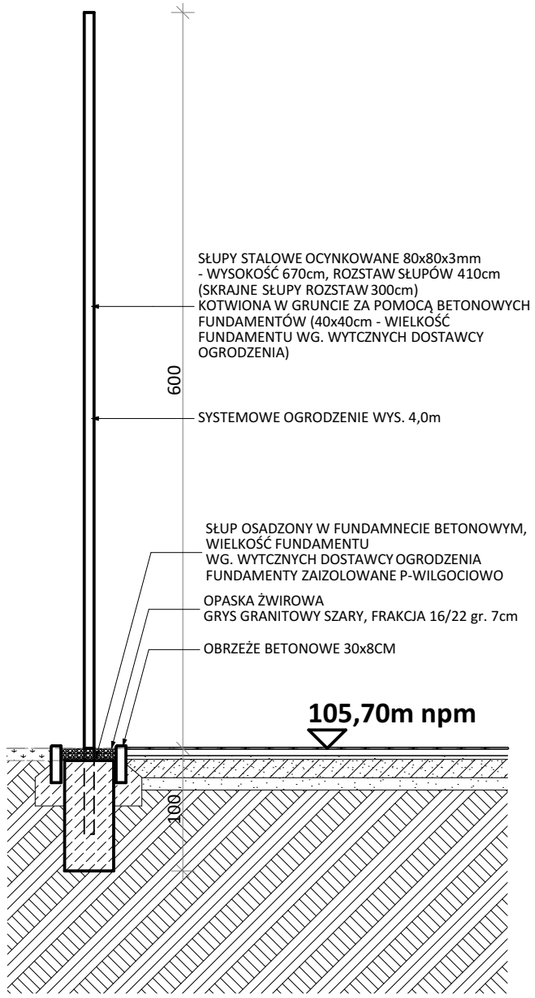
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - KŁADY C-C I D-D**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:250, 1:50**
NR RYS:	**6**



PIŁKOCHWYT OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ (KŁADY A-A I C-C)



PIŁKOCHWYT OD STRONY WSCHODNIEJ I ZACHODNIEJ (KŁADY B-B I D-D)

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

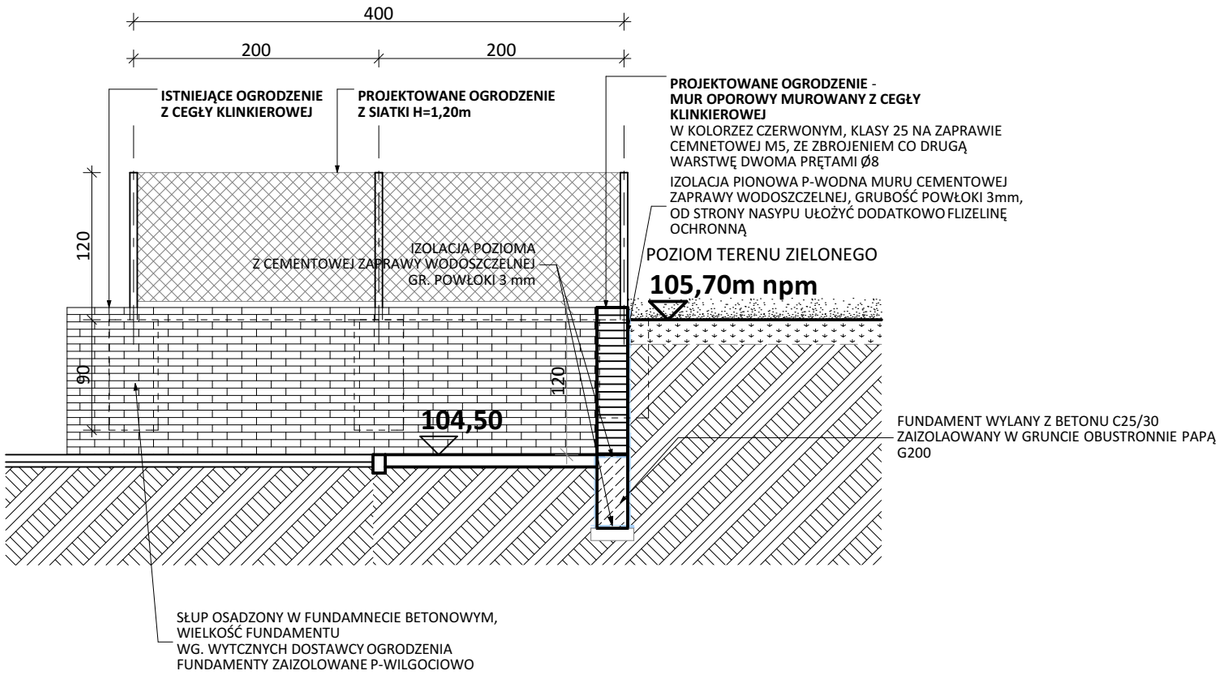
UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

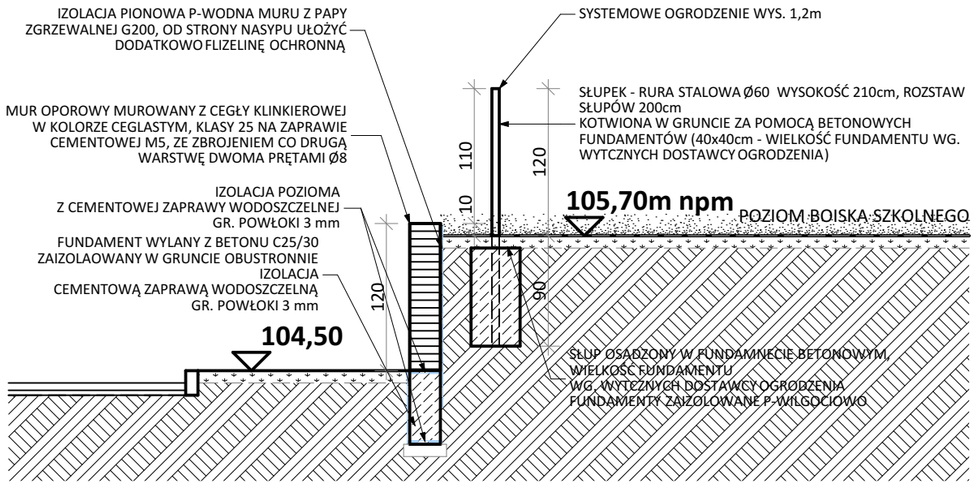
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - PRZEKROJE**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:50**
NR RYS:	**7**





MUREK KLINKIEROWY, OGRODZENIE Z SIATKI H= 1,2M (ZA PRZYSTANKIEM OD UL. KOLSKIEJ)

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,2m (OD STRONY UL. KOLSKIEJ)

DANE TECHNICZNE:

MUREK KLINKIEROWY H=1,20m

- OD STRONY PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO NALEŻY WYKONAĆ MUR OPOROWY Z CEGŁY KLINKIEROWEJ KLASY 25 NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ M5
- MUREK MA STANOWIĆ KONTYNUACJĘ ISTNIEJĄCEGO MURKU OD ULICY KOLSKIEJ - CEGŁĘ NALEŻY DOBRAĆ DO ISTNIEJĄCEJ, BY BYŁA MOŻLIWIE ZBLIŻONA WIZUALNIE

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,20m

- OD STRONY PRZYSTANKU ULICY KOLSKIEJ ORAZ Z BOKU PRZYSTANKU ZA ISTNIEJĄCYM MUREM OPOROWYM Z CEGŁY KLINKIEROWEJ WYKONAĆ OGRODZENIE Z SIATKI SYSTEMOWE H=1,2m
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (120cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH OKRĄGŁYCH O WYSOKOŚCI 220 cm I PRZEKROJU Ø60mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005
- SŁUPY ROZSTAWIONE W ODLEGŁOŚCI CO 200cm
- SIATKA WYKONANA JEST Z DRUTU OCYNKOWANEGO POWLEKANEGO TOWRZYWEM PVC
- DOLNA I GÓRNA CZĘŚĆ SIATKI POSIADA SYMETRYCZNIE ZAGIĘTE KOŃCE. ŚREDNICA DRUTU 2,2x3,4 mm, WYSOKOŚĆ 1250 MM, WIELKOŚĆ OCZEK 35x35 mm
- SIATKA ROZPIĘTA JEST NA 3 RZĘDACH DRUTU NAPINAJĄCEGO PRZYMOCOWANYCH DO SŁUPÓW POŚREDNICH ZA POMOCĄ SPECJALISTYCZNYCH PRZELOTEK
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ P-WILGOCIOWĄ.

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**MUREK KLINKIEROWY I OGRODZENIE H=1,2m**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:50**
NR RYS:	**8**

nazwa:	**IVB – PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
kategoria obiektu:	KATEGORIA OBIEKTU - V
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
projektant instalacji elektrycznych:	MGR INŻ. ANDRZEJ BARANOWSKI UPR. BUD. NR WKP/0436/POOE/18 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
data:	**18.03.2022 R.**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 4
2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE 4
3. LINIE KABLOWE NN 4
4. OŚWIETLENIE BOISKA 5
5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA 5
6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 6
7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA 6
8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP 6
9. UWAGI KOŃCOWE 8
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 9
11. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 12
12. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 13
13. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA 15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 01E Instalacja oświetlenia boiska – plan sytuacyjny
Rys. nr 02E Instalacja monitoringu wizyjnego IP - plan sytuacyjny
Rys. nr 03E Rozdzielnica TOZ - schemat ideowy
Rys. nr 04E Schemat instalacji monitoringu wizyjnego

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Podstawą wykonania projektu instalacji elektrycznych były:

- projekt architektoniczno-budowlany,
- wytyczne Inwestora,
- obowiązujące zasady projektowania instalacji elektrycznych oraz Polskie Normy.

Opracowanie obejmuje:

- linie kablowe nn,
- rozdzielnice nn,
- instalację oświetlenia boiska,
- instalację monitoringu wizyjnego.

2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE

Projektowana instalacja oświetlenia boiska będzie zasilana z rozdzielnicy głównej istniejącego budynku hali sportowej. Istniejącą rozdzielnicę główną RG należy rozbudować zgodnie ze schematem w celu zainstalowania zabezpieczenia obwodu rozdzielczego zasilającego rozdzielnicę oświetlenia boiska TOZ.
Rozdzielnicę TOZ wykonać zgodnie ze schematem zasilania w obudowie zewnętrznej na fundamencie. Obudowę przystosować do zamykania na zamek patentowy. Prefabrykację rozdzielnicy należy wykonać zgodnie z normą wieloarkuszową PN-EN 61439 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe", a następnie dokonać oceny zgodności według dyrektywy LVD2014⁄35UE i oznakować znakiem CE.

3. LINIE KABLOWE NN

Wewnętrzną linię zasilającą rozdzielnicę TOZ wykonać kablem YKYżo 5x6mm2 ułożonym w ziemi. Obwód zasilania boiska wykonać kablem YKYżo 5x6mm2 ułożonym w ziemi do masztów oświetleniowych. Obwód zasilania skrzynki kamer wykonać kablem YKYżo 3x2,5mm2 ułożonym w ziemi do masztu M3.

Kable nn układać w ziemi na głębokości 0,7m w rurze osłonowej N250 Ø75, linią falistą z zapasem 3% na 10cm podsypce z piasku. Ułożone kable zasypać min. 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą rodzimego gruntu, przykryć folią koloru niebieskiego, a następnie zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym w warstwach co 20cm. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem terenu, jak również pod nawierzchnią utwardzoną i płytą boiska stosować rury osłonowe grubościenne N450 o średnicy 75mm. W wykopie razem z kablem zasilającym prowadzić uziom wykonany z płaskownika stalowego ocynkowanego 25x4mm, który przyłączyć do zacisków uziemiających słupów. Linie kablowe należy oznakować na całej długości (co 10m, przy skrzyżowaniach, przepustach, wejściu do budynku) oznacznikami z tworzyw sztucznych nakładanymi na kable, które powinny zawierać co najmniej nazwę relacji linii, oznaczenie kabla, użytkownika kabla i rok budowy linii. Przed zasypaniem rowów kablowych wykonać inwentaryzację geodezyjną linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu prac ziemnych przywrócić pierwotny stan powierzchni terenu. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i budowanym uzbrojeniem podziemnym rozwiązywać zgodnie z normą SEP-E-004.

Wejście kabla do budynku hali sportowej wykonać jako wodo- i gazoszczelne przy zastosowaniu rozwiązań systemowych.

4. OŚWIETLENIE BOISKA

Projektuje się oświetlenia boiska za pomocą opraw typu naświetlacz LED o następujących parametrach:

- Moc oprawy: 155W,
- Strumień świetlny oprawy: 24400lm,
- Kąt świecenia: asymetryczny-wąski,
- Temperatura barwowa: 4000K,
- CRI (Ra): >70,
- Trwałość (L80B10): 100 000 h,
- Stopień szczelności: IP65
- Odporność mechaniczna: IK09
- Klasa ochronności: I
- Napięcie zasilające: 230V / 50Hz,
- Zabezpieczenie przed przepięciami 5kA (8⁄20µs) dla Up <1,5kV,
- Sposób montażu: na regulowanym uchwycie, do podłoża,
- Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo.

Przyjęto średnie natężenie oświetlenia na płycie boiska 75lx o równomierności U_0=0,5. Dla przewidzianego do instalacji typu opraw należy wykonać obliczenia potwierdzające spełnienie powyższych wymagań ze współczynnikiem utrzymania 0,8. Dopuszcza się niezachowanie założonego współczynnika równomierności oświetlenia, jeżeli to będzie konieczne dla spełnienia wymagań § 293 punkt 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Oprawy instalować na masztach stalowych, na belkach poprzecznych T o długości 1m oraz podstawach obrotowych dla naświetlaczy o długości 0,4m.

Stosować maszty o następujących parametrach:

- Wielokątny, stalowy o wysokości 10m
- Zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
- Fundament betonowy, zbrojony z elementami montażowymi, systemowy, wg

wytycznych producenta masztu,

- Dopuszczalna masa opraw 80kg, dopuszczalna powierzchnia boczna opraw 0,856m2 dla I strefy wiatrowej.

Maszty instalować na prefabrykowanych fundamentach dedykowanych dla zastosowanego typu masztów.

Maszty wyposażyć w tabliczki słupowe lub izolacyjne złącza kablowe z bezpiecznikami 2A gG. Oprawy zasilać przewodem YDYżo 3x2,5mm2 prowadzonym wewnątrz masztu. Wnęka kablowa powinna być dostępna jedynie przy użyciu specjalnych narzędzi. Maszty przyłączyć do uziemienia prowadzonego razem z kablami zasilającymi.

5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA

Projektuje się ręczne sterowanie oświetleniem boiska, przy pomocy łącznika pulpitowego z dźwignią obrotową, zainstalowanego w rozdzielnicy TOZ.

6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Jako zabezpieczenie przeciwko przepięciami indukowanymi atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w rozdzielnicy TOZ ograniczniki przepięć typu 2 o następujących parametrach technicznych:

- SPD zgodnie z EN 61643-11		Typ 2
- napięcie znamionowe	Un	230V
- napięciowy poziom ochrony	Up	<1,5 kV
- prąd wyładowczy (8⁄20µs)	In	20 kA na biegun,

- wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia,
- wewnętrzne zabezpieczenie termiczne,
- możliwość wymiany modułu ochronnego bez użycia narzędzi.

Oprawy oświetleniowe powinny posiadać wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciami 5kA (8⁄20µs) dla Up <1,5kV.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalację elektryczną oświetlenia boiska projektuje się w układzie sieciowym TN-S z oddzielnym przewodem ochronnym PE i neutralnym N.

Jako system ochrony przed porażeniem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-HD 60364-4-41. Ochrona podstawowa jest zapewniona przez podstawową izolacja części czynnych lub przez przegrody lub obudowy, a ochrona przy uszkodzeniu jest zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia. Części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronnego zgodnie z PN-HD 60364-5-54. Każdy obwód powinien mieć odpowiedni przewód ochronny przyłączony do właściwego zacisku uziemienia.

8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP

Projektuje się instalację monitoringu wizyjnego boiska jako rozbudowę istniejącego systemu monitoringu wizyjnego hali sportowej.

Okablowanie systemu monitoringu wykonać kablem FTP żelowanym kat. 6 układanym w rurach osłonowych w ziemi, a następnie wprowadzanym do masztów oświetleniowych. Kable od urządzeń sprowadzić do skrzynki kamerowej zamontowanej na maszcie nr M3.

Część obserwacyjną wykonać z wykorzystaniem kamer IP zewnętrznych, stałych o następujących parametrach:

- kamera zewnętrzna IP w zintegrowanej obudowie,
- rozdzielczość 8 MPX (4K Ultra HD),
- obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4,
- funkcja dzień/noc - filtr IR,
- funkcja WDR,
- czułość 0.05 lx (0 lx z włączonym IR),
- oświetlacz IR, zasięg do 50 m,
- stopień ochrony IP 67,
- odporność mechaniczna IK10,
- interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s,

- gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 256GB,

- zasilanie PoE, 12 VDC.

Kamery instalować na masztach oświetleniowych, na wysokości ok. 7m, z wykorzystaniem uchwytów słupowych oraz puszek montażowych. Kamery podłączyć do złącz RJ45 na kablach FTP poprzez ograniczniki przepięć o następujących parametrach:

- Obsługiwane typy sieci LAN: 10Base-T, 100Base-T, skrętka kategorii 5, 5e, i 6,

- Złącze wejściowe (przewód): Gniazdo RJ-45,

- Złącze wyjściowe (urządzenie): Gniazdo RJ-45,

- Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP: 600V,

- Prąd wyładowczy (8/20µS, linia-ziemia): Iimp 2kA na każdą żyłę przewodu (14kA łącznie),

- Ilość stopni ochronnych: 3 (GDT, MOSFET, TVS).

Skrzynkę kamer wykonać w obudowie szczelnej o wymiarach 311x221x137mm, IP65, zamykanej na zamek patentowy. Skrzynkę montować na maszcie nr M3 na wysokości ok. 4m.

W skrzynce kamer SK instalować przełącznik sieci LAN 8x 10/100 Mb/s PoE, 2x Uplink 10/100/1000 Mb/s, 1x SFP, zasilany z gniazda 2x230V zamontowanego wewnątrz skrzynki.

Przesyłanie danych do systemu monitoringu w hali sportowej zrealizować z wykorzystaniem radiolinii Ethernet punkt – punkt o następujących parametrach:

- Częstotliwość pracy : 5150 - 5875 MHz, (2412 - 2472 MHz do konfiguracji),

- Zysk energetyczny : 19 dBi,

- Moc nadawcza do 25 dBm

- Przepustowość do 450 Mb/s

- Interfejs sieciowy : 2 gigabitowe porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s,

- Zasilanie : PoE,

- Obudowa : Wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV,

- Montaż : Na słupie, na ścianie,

- Odporność na wiatr: Do 200 km/h.

Jedno urządzenie instalować na maszcie nr M3, drugie instalować na ścianie hali sportowej i przyłączyć do urządzeń aktywnych hali poprzez rozbudowę okablowania strukturalnego o jedno łącze F/UTP kat. 6.

Pola widzenia i nastawy obiektywów kamer wyregulować do uzyskania żądanego pola widzenia według wymagań Inwestora. Skonfigurować transmisję danych wizyjnych do istniejącego rejestratora i włączyć do konfiguracji nagrywania i obserwacji obrazu systemu monitoringu hali sportowej. Opracować dokumentację powykonawczą i instrukcję użytkowania systemu.

Projektuje się ułożenie kabla światłowodowego uniwersalnego 4J, w relacji szafa dystrybucyjna SD w budynku hali – skrzynka kamer SK na maszcie nr M3. Kabel ułożyć we wspólnym wykopie z linią kablową zasilania TOZ, w odległości 25cm od kabla elektrycznego. Na całej długości trasy kabel prowadzić w rurze osłonowej giętkiej śr. 50mm. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem terenu, jak również pod nawierzchnią utwardzoną stosować rury osłonowe grubościenne N450 o średnicy 75mm. Linię światłowodową należy oznakować na całej długości (co 10m, przy skrzyżowaniach, przepustach, wejściu do budynku) oznacznikami z tworzyw sztucznych nakładanymi na kable, które powinny zawierać co najmniej nazwę relacji linii, oznaczenie kabla, użytkownika kabla i rok budowy linii oraz ostrzeżeniem przed szkodliwym promieniowaniem optycznym. Kabel wprowadzić do budynku

hali sportowej przez istniejący przepust przez ścianę fundamentową. Wejście kabla wykonać jako wodo- i gazoszczelne przy zastosowaniu rozwiązań systemowych. W budynku kabel prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych do istniejącej szafy dystrybucyjnej SD na I piętrze. Kabel zakończyć złączami SC/APC na panelu światłowodowym 19", 1U. W skrzynce kamer SK kabel zakończyć złączani LC na mini przełącznicy optycznej na szynę DIN. Wykonać pomiary tłumienności optycznej włókien światłowodowych. Tłumienie nie może przekraczać wartości 1,2 dB przy długości fali 1310 nm i 1550 nm

9. UWAGI KOŃCOWE

Instalacja oświetlenia boiska powinna być wykonana przy zachowaniu obowiązujących przepisów oraz wymagań Polskich Norm. Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać dopuszczenie do udostępniania na rynku krajowym i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych.

Powykonawczo przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z normą PN-HD 60364-6.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Baranowski

upr. nr WKP/0436/POOE/18

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Budowa ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy zespole szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
Adres:	62-640 Grzegorzew, ul. Szkolna 23
Inwestor:	Gmina Grzegorzew, Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew
Projektant:	mgr inż. Andrzej Baranowski, upr. bud. nr WKP/0436/POOE/18
Data:	18.03.2022r.

30.1 Zakres robót.

W zakres robót wchodzą:

- układanie linii kablowych nn w wykopach,
- stawianie masztów oświetleniowych,
- układanie uziomu w wykopach,
- montaż tablic rozdzielczych elektrycznych o napięciu do 1kV,
- montaż osprzętu elektrycznego, opraw oświetleniowych i innych urządzeń elektrycznych,
- montaż instalacji kamer,
- pomiary elektryczne.

Roboty wykonywane będą równolegle z prowadzeniem prac budowlanych i montażowych w następującej kolejności: układanie kabli i przewodów elektrycznych, montaż rozdzielnic elektrycznych, montaż masztów i opraw oświetleniowych, osprzętu i pozostałych urządzeń.

30.2 Możliwe zagrożenia bezpieczeństwa.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zagrożenia związane z pracą na wysokości,
- zagrożenia związane z prowadzeniem robót ziemnych,
- zagrożenia związane z prowadzeniem robót spawalniczych,
- zagrożenia związane ze stosowaniem narzędzi elektrycznych,
- zagrożenia związane z niebezpieczeństwem porażenia prądem elektrycznym.

30.3 Instruktaż pracowników.

Pracownicy są zobowiązani do przestrzegania następujących przepisów BHP:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

30.4 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Prace na wysokości

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Prace na wysokość powinny być wykonywane przez pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi dopuszczającymi do pracy na wysokości.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

– posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;

– posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;

– posiadać poręcz ochronną i piony komunikacyjne.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Roboty ziemne

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać zasad BHP dotyczących bezpiecznej odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu, zabezpieczenia wykopu i pracy sprzętem zmechanizowanym, zgodnie z odnośnymi przepisami.

Roboty spawalnicze

Prace spawalnicze należy prowadzić zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. Do spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować wyłącznie przewody oponowe - spawalnicze, o właściwie dobranym przekroju. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

Narzędzia o napędzie elektrycznym

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Prace montażowe instalacji elektrycznej

Prace montażowe instalacji elektrycznej powinny być wykonywane w stanie beznapięciowym, przez pracowników posiadających świadectwo kwalifikacyjne SEP, uprawniające do wykonywania urządzeń, instalacji i sieci do 1kV. Wszelkie prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po dokonaniu niezbędnych uzgodnień i wyłączeniu ich spod napięcia. Prace kontrolno-pomiarowe wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń

elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem są zaliczane do stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego i należy je wykonywać w zespole dwuosobowym w celu zapewnienia asekuracji.

Roboty montażowe zewnętrzne nie powinny być wykonywane w czasie opadów deszczu, śniegu, oblodzeniu, silnym wietrze oraz przy temperaturze poniżej 0°C.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Baranowski

upr. nr WKP/0436/POOE/18

11. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:
projekt techniczny instalacji elektrycznych dla ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Andrzej Baranowski 18.03.2022
upr. nr WKP/0436/POOE/18 .....

12. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-309/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Andrzej Jerzy Baranowski
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 22 czerwca 1970 r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0436/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

WIELKOPOLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Jerzy Baranowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:
1. Pan Andrzej Jerzy Baranowski
   60-433 Poznań, ul. Zagórzycka 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

13. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BSL-HU3-L9S *

Pan Andrzej Jerzy Baranowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0060/19

adres zamieszkania ul. Zagórzycka 16, 60-433 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

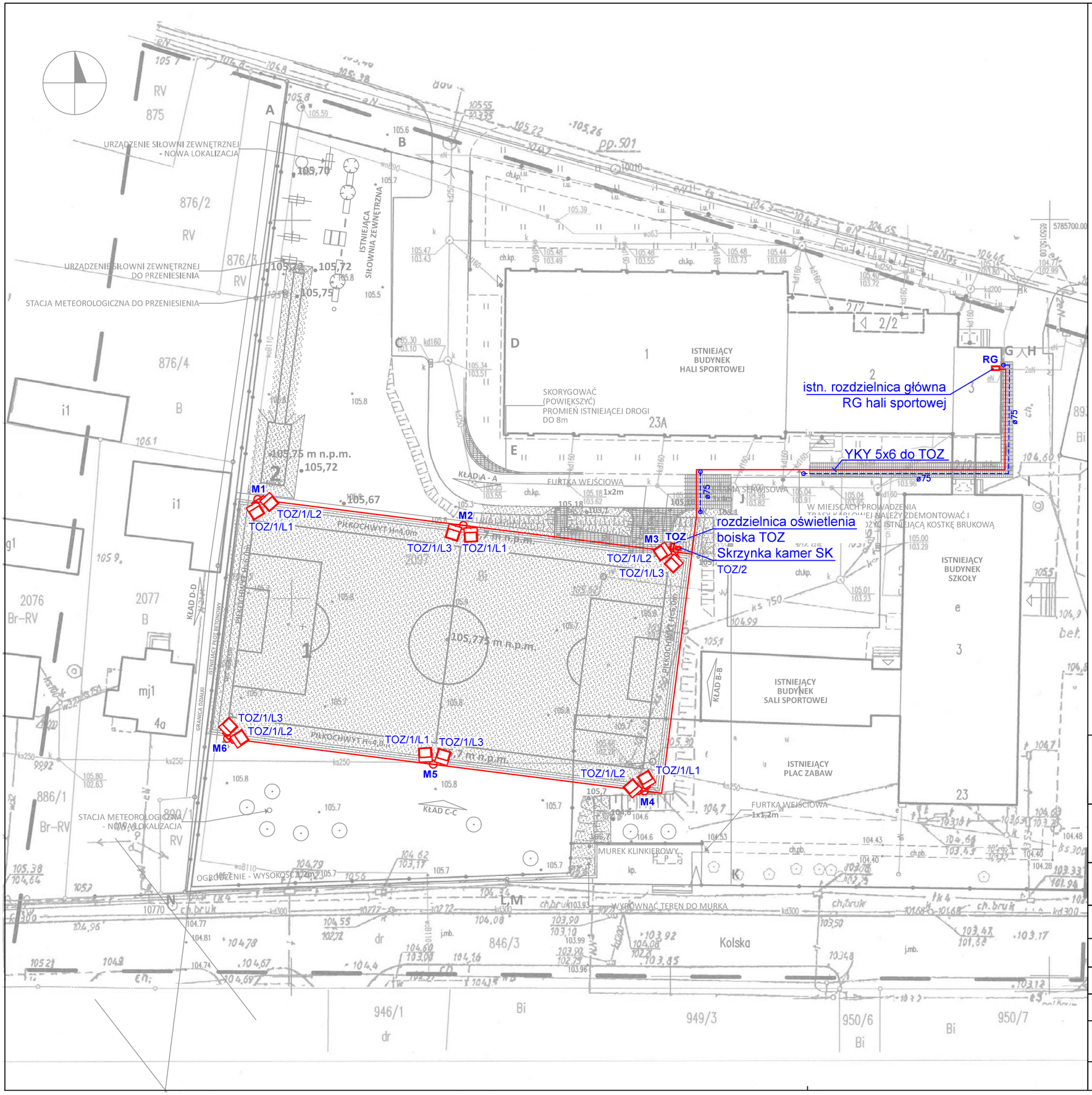
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

Podpis jest prawidłowy



LEGENDA

	Projektowane linie kablowe nn
ø75	Rury osłonowe o odporności na ściskanie N450 wg PN-EN 61386-24, średnica wg oznaczenia
TOZ	Skrzynka rozdzielcza oświetlenia boiska posadowiona na prefabrykowanym fundamencie
	Dwie oprawy typu naświetlacz LED 155W, 24400lm, 4000K, IP65, montowane na poprzeczce, na maszcie stalowym ocynkowanym, o wysokości 10m, na fundamencie prefabrykowanym.

UWAGI:

1. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TNS.

2. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH Ø75 N250.

3. POD NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI KABLE UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH N450.

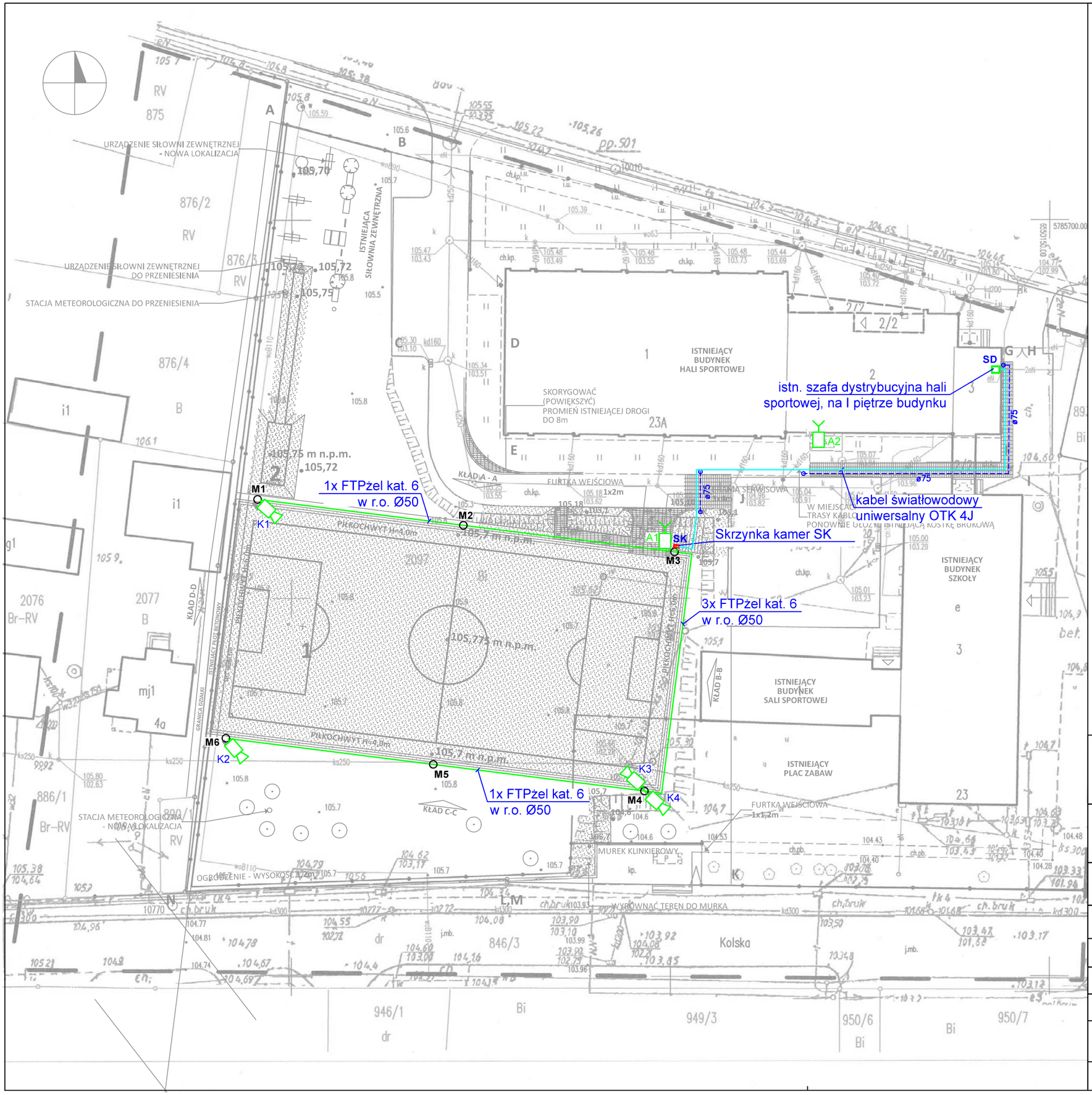
4. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM I BUDOWANYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROZWIĄZYWAĆ ZGODNIE Z NORMĄ SEP-E-004.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PROJEKT TECHNICZNY**
BRANŻA:	INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja oświetlenia boiska - plan sytuacyjny**
DATA:	18.03.2022
SKALA:	**1:500**
NR RYS:	**01E**



LEGENDA

	Projektowana trasa kabla światłowodowego 4J
	Projektowana trasa kabli FTP żelowanych kat. 6
ø75	Rury osłonowe o odporności na ściskanie N450 wg PN-EN 61386-24, średnica wg oznaczenia
	Kamera zewnętrzna IP, 8Mpix, obiektyw 2,8-12mm motozoom, WDR, oświetlacz IR 50m, IP67, IK10, PoE, montowana na słupie oświetlenia boiska.
	Nadajnik/odbiornik radiolinii Ethernet, PoE

UWAGI:

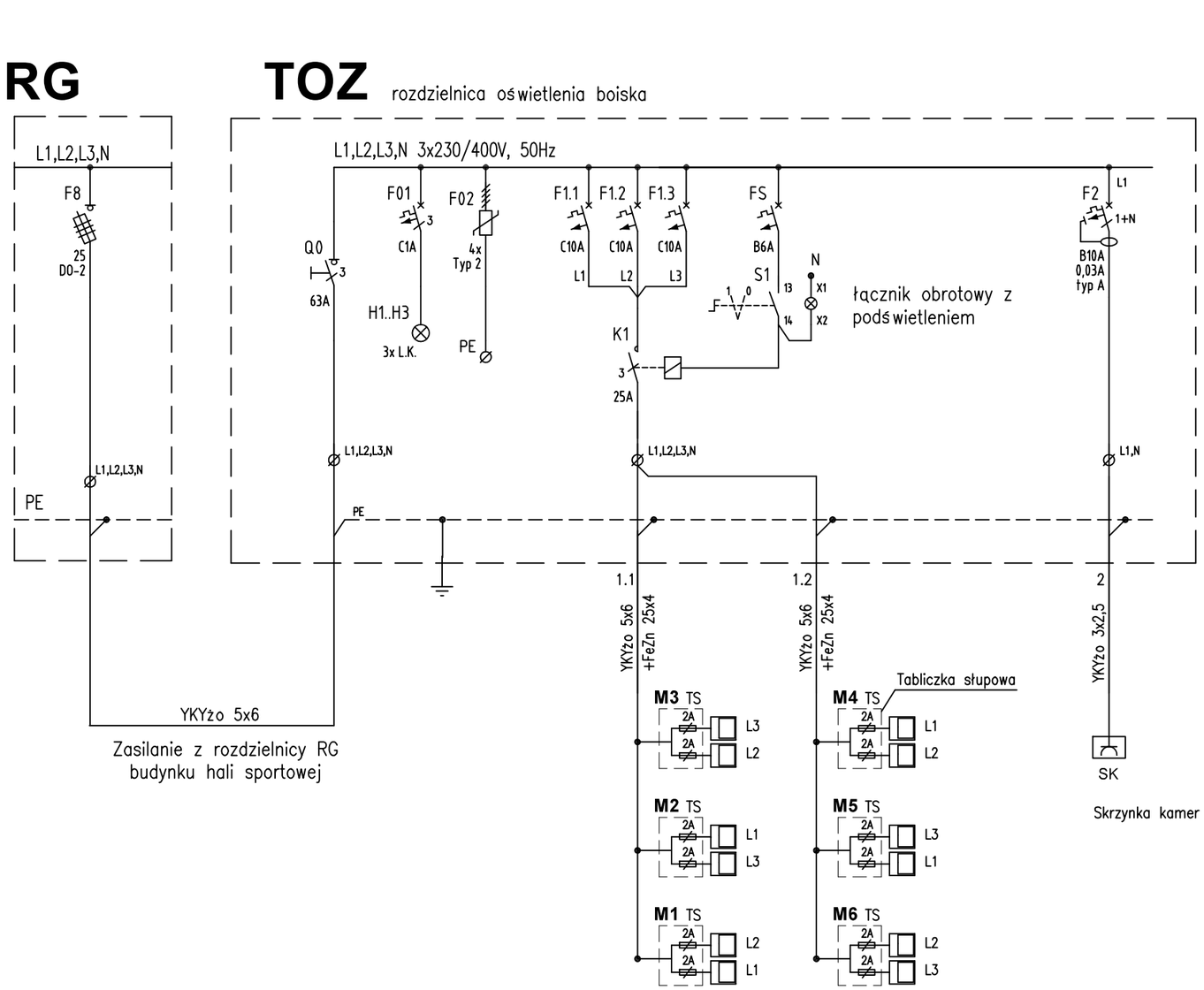
1. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH Ø50 N250.

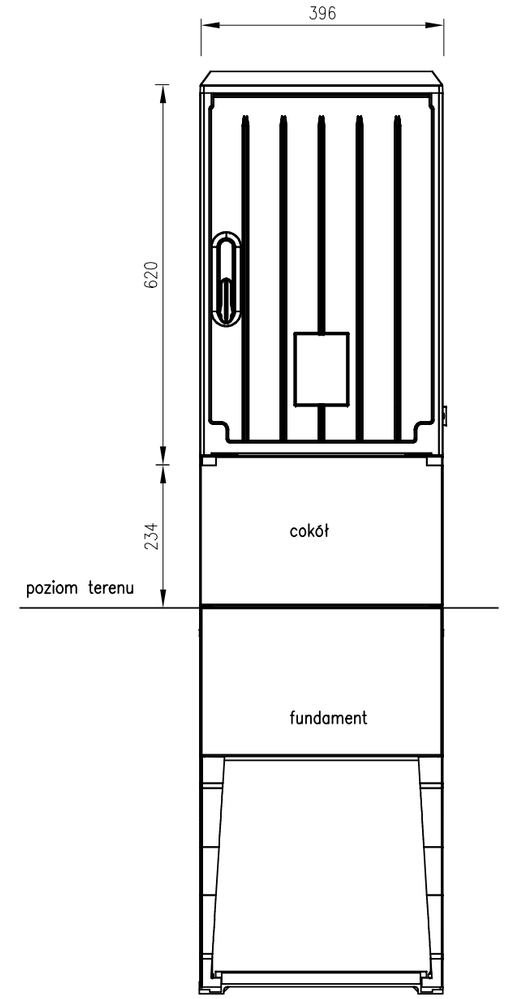
2. POD NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI KABLE UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH N450.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PROJEKT TECHNICZNY**
BRANŻA:	INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja monitoringu wizyjnego IP - plan sytuacyjny**
DATA:	18.03.2022
SKALA:	**1:500**
NR RYS:	**02E**





obudowa na fundamencie,
wym. 396x1483x245mm (SxWxG),
In=63A, IP44, II kl. ochronności,
zamek patentowy.

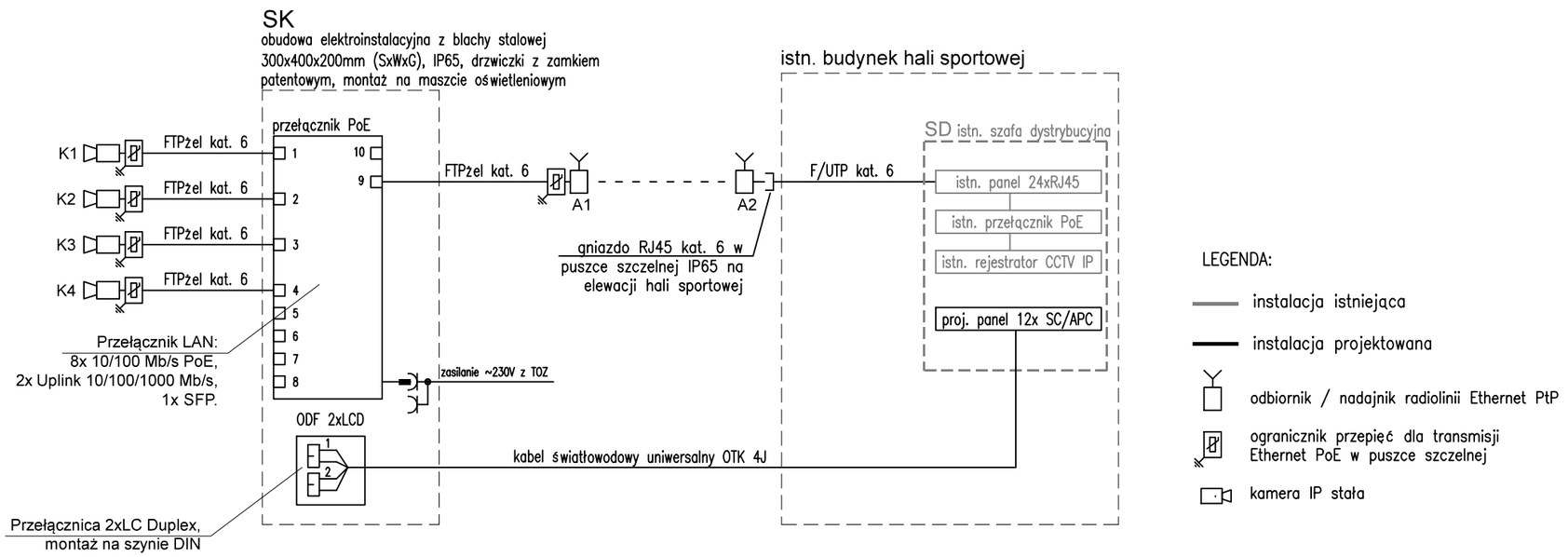
UWAGI:

1. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.

2. Układ instalacji typu TN–S.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Rozdzielnica TOZ - schemat ideowy**
DATA: 18.03.2022	SKALA: - / NR RYS: **03E**



LEGENDA:

- instalacja istniejąca
- instalacja projektowana
- odbiornik / nadajnik radiolinii Ethernet PtP
- ogranicznik przepięć dla transmisji Ethernet PoE w puszce szczelnej
- kamera IP stała

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Schemat instalacji monitoringu wizyjnego**
DATA: 18.03.2022	SKALA: -
NR RYS:	**04E**

nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
stadium:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA / SPIS TREŚCI

IVA. PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA	**STR. ……**
CZĘŚĆ OPISOWA	**STR. ……**
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURA	STR. ……
1. PODSTAWA OPRACOWANIA 2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE 3. ROZWIĄZANIA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO 5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ 6. USTALENIA GENERALNE 7. PRAWO AUTORSKIE	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. ……
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 2. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	**STR. ……**
RYS. NR PZ-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. 2 BOISKO – RZUT RYS. 3 BOISKO – PRZEKRÓJ I DETALE RYS. 4 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL RYS. 5 PIŁKOCHWYTY – KŁADY A-A I B-B RYS. 6 PIŁKOCHWYTY – KŁADY C-C I D-D RYS. 7 PIŁKOCHWYTY – PRZEKROJE RYS. 8 MUREK KLINKIEROWY I OGRODZENIE H=1,2M	
IVB. PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	**STR. ……**
CZĘŚĆ OPISOWA	**STR. ……**
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STR. ……
1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE 3. LINIE KABLOWE NN 4. OŚWIETLENIE BOISKA 5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA 6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA 8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP 9. UWAGI KOŃCOWE	
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	STR. ……
1. BIOZ 2. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 3. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 4. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	**STR. ……**
RYS. NR 01E – INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA – PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 02E - INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP – PLAN SYTUACYJNY	

RYS. NR 03E - ROZDZIELNICA TOZ – SCHEMAT IDEOWY RYS. NR 04E – SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO	

nazwa:	**IVA – PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA**
nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
kategoria obiektu:	KATEGORIA OBIEKTU - V
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
Projektant architektury:	MGR INŻ. ARCH EWELINA ŹRÓBECKA UPR. BUD. NR 54/WPOKK/2016 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
data:	**25.03.2021 R.**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO / ARCHITEKTURA /
OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
I SKOCZNI DO SKOKU W DAL
PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Koncepcja uzgodniona przez Inwestora.
- Aktualna mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Obiekt składa się z boiska do piłki nożnej, skoczni do skoku w dal.

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
Boisko zaprojektowane o wymiarach 59x30m i polu gry 55x26m pokryte jest trawą syntetyczną w kolorze zielonym.

Nawierzchnia
Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość ok. 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- nasypu z pospółki - gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm
- warstwy odsączającej z piasku średniego - gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm
- podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm
- podbudowy z miału kamiennego fr. 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2-3cm
- nawierzchni / trawy syntetycznej 6cm
- obrzeży betonowych 8x30 cm

Zastosowana trawa syntetyczna winna spełniać poniższe parametry:

- wysokość włókna 60-62mm
- ilość pęczków min. 9500/m2
- ilość włókien min. 114 000/m2
- grubość każdego włókna min. 420 mikronów
- dtex min. 15.000
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110n/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 78 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h
- rodzaj trawy: polietylen
- trawa tuftowana
- podkład: lateskowy

- typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z min. żeberkami (rdzeniami) lub x ub s
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat epdm z recyklingu w kolorze jasno-szarym w ilości zgodnej z badaniem labolatoryjnym
- kolor zielony, linie trawa syntetyczna w kolorze białym szer. 10cm

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najwyżej ocenioną wymagane są n/w dokumenty jako środki dowodowe:

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni i wypełnienia EPDM z recyklingu, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com)
- raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia i wypełnia EPDM z recyklingu , potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
- karta techniczna oferowanej nawierzchni poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca parametry, które nie zostały potwierdzone w raportach z badań
- aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub producenta licencjonowanego przez FIFA
- atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni i wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu)
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania" potwierdzający, że nawierzchnia po min. 300.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń i po przeszczotkowaniu większość włókien pozostaje w pozycji pionowej. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018
- sprawozdanie z badań wydane przez akredytowane laboratorium na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyzowanych (WWA) w granulacie EPDM z recyklingu potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH

<u>Wyposażenie</u>

Na płycie boiska zamontować dwie bramki do piłki nożnej 5x2m, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120x100mm z łukami składanymi. Bramki mocować w tulejach osadzonych w podłożu wg wytycznych producenta (systemowych dopasowanych do bramek). Główna rama składa się z dwóch pionowych słupków oraz poziomej poprzeczki. Łączenie tych elementów za pomocą narożnika łączącego, mocowanego wewnątrz profili i skręcanego od zewnątrz śrubami. Główna rama wyposażona w narożnik wzmacniający,

wykonany z blach gorącowalcowanych o grubości 3 mm, gat. S235JR. Narożnik wzmacniający spełnia również funkcję górnego zawiasu łuków bramki. Do ramy głównej w dolnej części słupków mocowane są uchwyty mocujące, które pełnią rolę dolnego zawiasu łuków bramki. Wykonane są z tego samego materiału co zawiasy górne – narożniki wzmacniające. Łuki bramki są wykonane z rury stalowej kalibrowanej ø 35 x 1,5 mm oraz profilu 30 x 30 x 1,5 mm, tylna poprzeczka – z profilu 30 x 30 x 1,5 mm. Profile dolne łuków oraz poprzeczka dolna posiadają otwory do zamocowania siatki za pomocą uchwytów.

Zaprojektowano trzy ławki 5-miejscowe w formie siedzisk trybunowych z oparciem o wysokości 25 cm, mocowane do konstrukcji ze stalowego, ocynkowanego profilu. Belka siedziska wykonana z profilu 60x40. Rozstaw siedzisk: 500 mm. Konstrukcja przygotowana do osadzenia w fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta. Siedziska wykonane z polipropylenu, odporne na niskie i wysokie temperatury oraz na promieniowanie UV. Siedziska winny posiadać atesty trudnozapalności, toksyczności i wytrzymałości. Siedziska w kolorze zielonym.

Wokół boiska przewidziano opaskę z grysem granitowym szarym frakcja 16/22 – grubość warstwy 7cm i obrzeżem betonowym 8x30cm.

PIŁKOCHWYT

Od strony zachodniej i wschodniej (krótsze boki boiska) przewiduje się piłkochwyt o wysokości 6,0m. Od strony północnej i południowej projektowany jest piłkochwyt o wysokości 4,0m. Piłkochwyty – zarówno konstrukcja jak i wypełnienie siatką oraz brama i furtka w kolorze ciemnozielonym (RAL 6005).

Piłkochwyty przewiduje się do realizacji jako ogrodzenie systemowe z siatki o stałej wysokości (400 lub 600cm). Konstrukcja ogrodzenia oparta jest na słupach o wysokości 470 i 670 cm i przekroju 80x80x3mm. Słupy stalowe ocynowane i malowane w kolorze zielonym ral 6005, słupy rozstawione wg rysunków. Konstrukcja z zastrzałami na przęsłach skrajnych, z tulejami montażowymi oraz linkami i elementami mocującymi siatki. Od stron północnej, południowej i wschodniej siatka PP w kolorze zielonym o oczkach 100x100x4mm montowana w dwóch formatkach do linki rozdzielczej na wysokości 2m. **Od strony zachodniej w związku z lokalizacją piłkochwytu w niewielkiej odległości (ok. 40 cm) od istniejącego płotu betonowego, należy tak naciągnąć siatkę by piłka nie uderzała w płot betonowy** (m.in. montować jako oddzielna formatka w każdym przęśle na linkach pionowych rozdzielczych). Dodatkowo poniżej linki rozdzielczej zamontowanej na wysokości 2m zastosować formatki siatki PP o oczkach 45x45x4mm.

Fundamenty, w których osadzone są słupki należy wykonać według zaleceń konkretnego dostawcy i zabezpieczyć izolacja p-wilgociową.

Furtka oraz brama systemowe z kształtowników prostokątnych zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze ciemnozielonym RAL 6005. Wypełnienie w formie pionowej palisady z płaskowników / kształtowników zamkniętych o szer. max 3 cm w rozstawie max 15 cm. Wyposażone w zamek.

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Skocznia do skoku w dal składa się z rozbiegu z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach 1,22m x 20,0m w kolorze ceglastym oraz zeskoku 3,0x8,0m wypełnionego piaskiem.

Rozbieg do skoku w dal o wym. 20x1,22m:

Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość ok. 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- nasypu z pospółki - gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm
- warstw odsączających z piasku średniego - gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm
- podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm
- podbudowy z miału kamiennego fr. 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2-3cm
- nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym, wraz z kompletem linii w systemie
  30mm - warstwa stabilizująco elastyczna ET
  10mm - mata SBR
  3mm - natrysk EPDM
- obrzeży betonowych 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową od góry w kolorze ceglastym
- montaż belki do skoku w dal z żywicy epoksydowej, z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Osadzona w skrzynce z blachy stalowej cynkowanej - fundamentowanej zgodnie z wytycznymi producenta na stałe w rozbiegu skoczni. góra pokrywy wyklejona nawierzchnią EPDM analogiczną do zastosowanej na całym rozbiegu.

Wymagania dotyczące dokumentów i oświadczeń jakie musi przedłożyć Wykonawca nawierzchni:

- aprobata lub Rekomendacja ITB lub Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- Certyfikat IAAF
- Atest Higieniczny PZH + Badania określające bezpieczeństwo ekologiczne (WWA oraz Metale ciężkie)
- Karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych wg normy DIN 18035-6 oferowanej syntetycznej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycje wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie
- Deklaracja zgodności potwierdzona przez producenta nawierzchni
- Dokument dla warstwy ET:
  - Atest Higieniczny PZH
  - Badania dla warstwy stabilizacyjnej na:
  - Amortyzacja uderzenia w temp. 23°C
  - Prędkość przesiąkania wodą

Piaskownica do zeskoku o wym. 8x3m:

Zakłada się wykorytowanie całości na głębokość 80cm, mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kolejno wykonanie:

- warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
- geowłóknina PES 200g
- wypełnienie zeskoku piaskiem gr. 30cm
- obrzeży betonowe 8x30 cm z nawierzchnią poliuretanową od góry w kolorze szarym

MUREK KLINKIEROWY H=1,2m

Za przystankiem autobusowym zaprojektowano przedłużenie istniejącego murku klinkierowego zlokalizowanego od ul. Kolskiej. Murek wykonany na wysokość ok. 1,2m (odpowiadać ma wysokości murku istniejącego) z cegły klinkierowej klasy 25 w kolorze ceglastym, na zaprawie cementowej M5, ze zbrojeniem co drugą warstwę dwoma prętami fi8. Murek posadowiony na fundamencie wylanym z betonu C25/30 zaizolowanym w gruncie od góry i obustronnie wodoszczelną zaprawą cementową. W miejscach, gdzie do muru przylegać będzie skarpa wykonać izolację pionową przeciwwodną z papy zgrzewalnej G200, od strony nasypu ułożyć dodatkowo flizelinę ochronną.

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,2m

Pozostałe ogrodzenia z siatki h=1,2m (od ul.Kolskiej) w kolorze zielonym. Wykonane jako systemowe ogrodzenie z słupkó z rury stalowej fi 60, wysokość 210 cm, rozstaw słupów co 200 cm. Rura kotwiona w gruncie za pomocą betonowych fundamentów ok. 40x40 cm – wg wytycznych dostawcy ogrodzenia. Fundamenty zaizolować przeciwwilgociowo.

3. ROZWIĄZANIA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt wyposażony w instalację oświetlenia oraz monitoringu – wg części instalacyjnej projektu.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

a) Kubatura – nie dotyczy

b) Zestawienie powierzchni:

BOISKO:	
Sztuczna murawa	1770,00m2
Opaska żwirowa + obrzeża	109,59m2
SKOCZNIA W DAL:	
nawierzchnia poliuretanowa – rozbieg + obrzeże	27,60 m2
nawierzchnia piaszczysta - zeskok	25,79 m2
Powierzchnia projektowanych utwardzeń	65,30 m2
Powierzchnia utwardzeń do demontażu i ponownego odtworzenia:	133,00m2
nawierzchnia trawiasta o zmienionym ukształtowaniu:	436,00m2

c) Podstawowe wymiary:

Wysokość piłkochytów	6,0m, 4,0m
Wysokość pozostałych ogrodzeń	1,2m

Wysokość masztów oświetleniowych	10,0 m
Długość ogrodzenia z piłkochwytów	59,60m
Szerokość ogrdodzenia z piłkochwytów	30,60m

d) Liczba kondygnacji – nie dotyczy
e) Inne – nie dotyczy

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ - NIE DOTYCZY

6. USTALENIA GENERALNE

Wszystkie użyte w czasie realizacji inwestycji materiały i urządzenia, winny posiadać właściwe dokumenty pozwalające na ich stosowanie w budownictwie na terenie Polski. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i odbioru robót budowlanych. Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić „Plan Bioz" zgodnie z wytycznymi podanymi w opisie architektonicznym w załącznikach do projektu budowlanego.
Podczas prowadzenia robót budowlanych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp dotyczących odpowiednich robót w trakcie budowy należy stosować materiały posiadające atesty ITB oraz zaprawy produkowane fabrycznie. Dopuszcza się wykonanie zapraw na budowie, ale pod warunkiem kontrolowania dozowania składników oraz wytrzymałości zaprawy przez osobę o odpowiedniej kwalifikacji niezależną od wykonawcy.
Obiekt powinien być realizowany pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

7. PRAWO AUTORSKIE

Niniejszy projekt objęty jest ochroną z tytułu Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka
UPR. NR 54/WPOKK/2016 .....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:
projekt ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka
UPR. NR 54/WPOKK/2016 .....

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 65/Pbo/WP-OKK/2016 Poznań, dnia 9 grudnia 2016 r.

DECYZJA nr 54/WPOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pani
mgr inż. arch. Ewelina Maria Źróbecka
urodzona w dniu 02.08.1987 r. w Stargardzie Szczecińskim

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:

a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
b) 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	.....
2. Wiceprzewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	.....
3. Wiceprzewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Jarosław Wroński	.....
4. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak	.....
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Jacek Bułat	.....
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	.....
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	.....
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	.....
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Żyburska	.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego — 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP — 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4. a/a

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/WPOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1268.**

Członek czynny od: 30-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

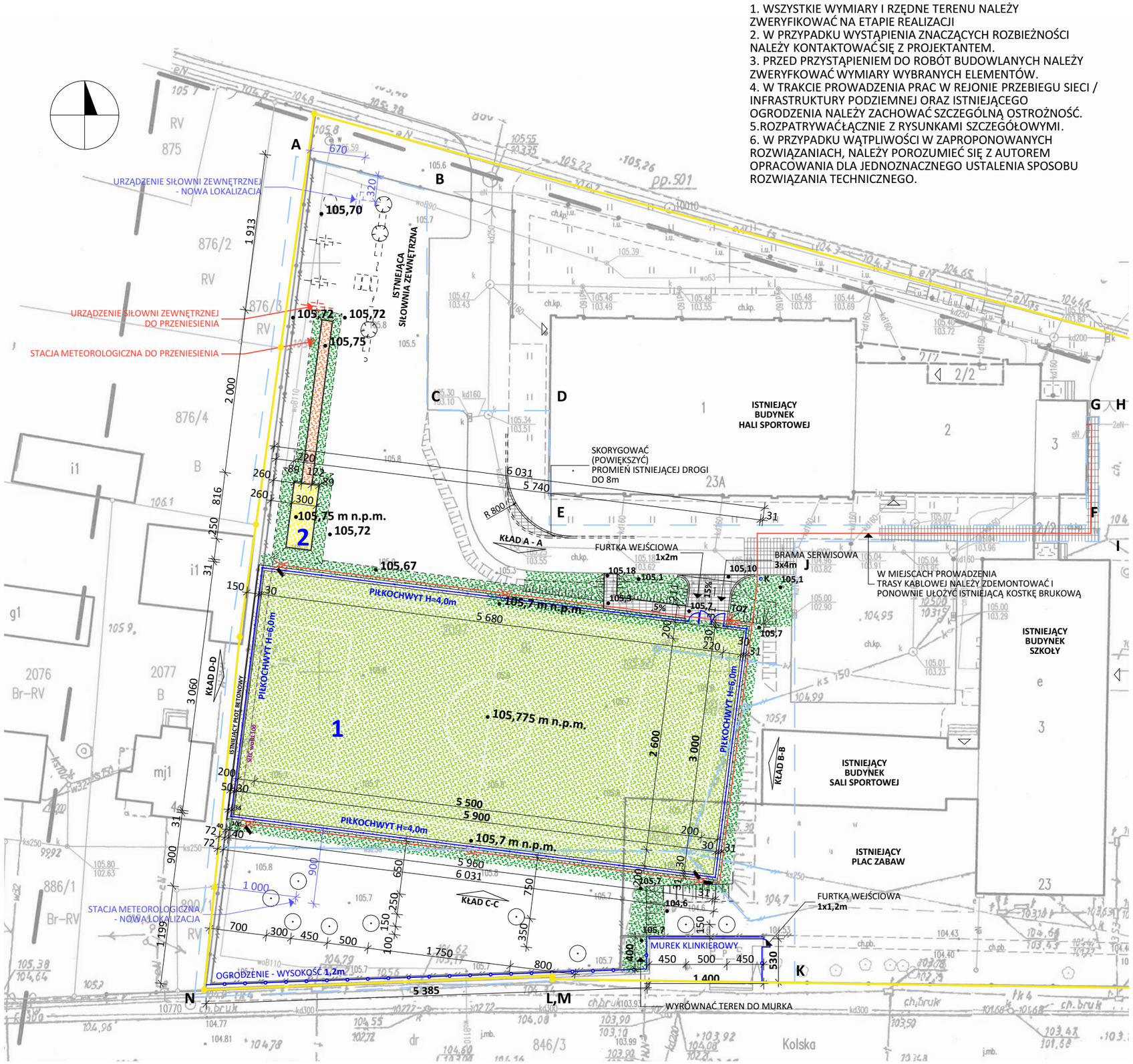
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1268-D7DA-385A-628D-6624

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

UWAGi:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI SZCZEGÓŁOWYMI.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.



LEGENDA:

	GRANICA I PUNKTY ROZGRANICZAJĄCE DZIAŁKI NR 2097		
A - N	ZAKRES OPRACOWANIA		
1	PROJEKTOWANE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		
2	PROJEKTOWANA SKOCZNIA DO SKOKU W DAL		
	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)		
	OGRODZENIA PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI		
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE H=1,2M		
	PROJEKTOWANY MUREK KLINKIEROWY H=1,2M		
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT H= 4,0 I 6,0 m		
	PŁYTA BOISKA - SZTUCZNA MURAWA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM		OPASKA WOKÓŁ PŁYTY BOISKA + OBRZEŻE BETONOWE GRYS GRANITOWY SZARY, FRAKCJA 16/22 gr. 7cm
	ROZBIEG DO SKOKU W DAL - EPDM + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM		NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM
	DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM		
	DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM - DO DEMONTAŻU I PONOWNEGO UŁOŻENIA PO WYKONANIU IE		
	ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU - TRAWNIK DO ODTWORZENIA		
	MASZT OŚWIETLENIOWY H=10,0m Z OPRAWAMI LED OŚWIETLENIA BOISKA		
	KAMERY		
TOZ	SKRZYNKA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA BOISKA		
	LINIE KABLOWE NN OŚWIETLENIA TERENU + OKABLOWANIE MONITORINGU		
	WEJŚCIE / WJAZD TECHNICZNY NA PROJEKTOWANE BOISKO		WEJŚCIA DO BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH
	PROJEKTOWANE DRZEWA - GATUNEK DO WYBORU NA ETAPIE REALIZACJI		
K	METALOWY KOSZ NA ŚMIECI - 1 SZT. Z DASZKIEM W KOLORZE SZARYM		

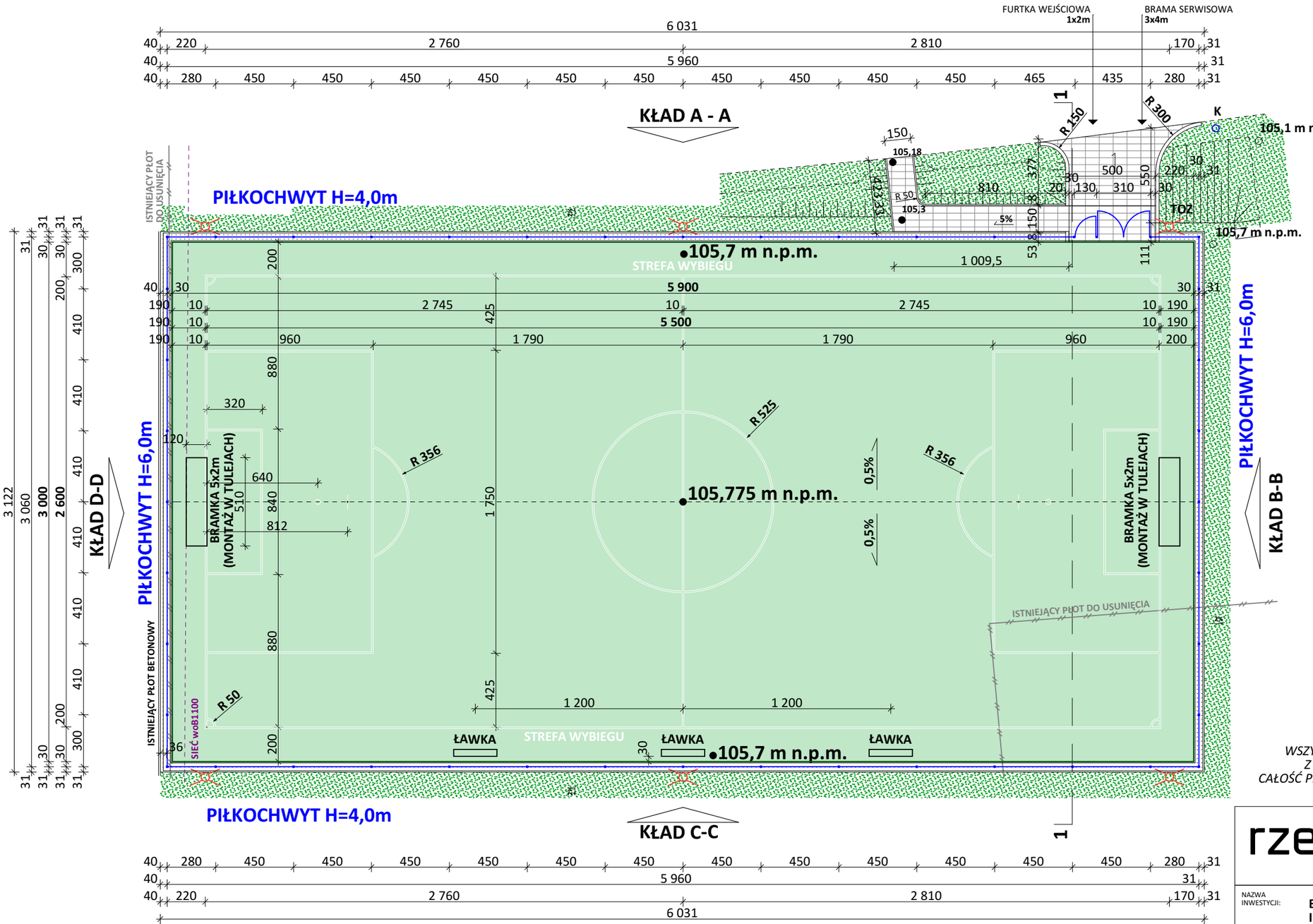
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PZT**

DATA:	SKALA:	NR RYS:
##/##/####	**1:500**	**PZ-1**



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

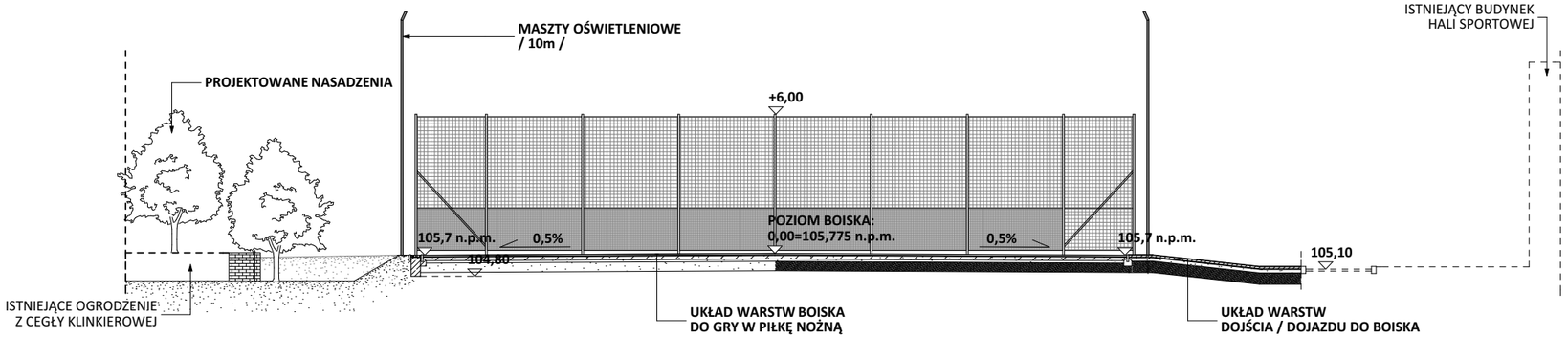
LEGENDA:

PŁYTA BOISKA - SZTUCZNA MURAWA + OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM POWLEKANE EPDM	ELEMENTY INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)	MASZT OŚWIETLENIOWY H=10,0m Z OPRAWAMI LED OŚWIETLENIA BOISKA	
OPASKA WOKÓŁ PŁYTY BOISKA + OBRZEŻE BETONOWE GRYS GRANITOWY SZARY, FRAKCJA 16/22 gr. 7cm	OGRODZENIA PRZEWIDZIANE DO ROZBIÓRKI	KAMERY	
	PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT	TOZ	SKRZYNKA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA BOISKA
DOJŚCIA I DOJAZDY - KOSTKA BETONOWA np.TYPU CEGŁA gr. 8cm W KOLORZE SZARYM	WEJŚCIE NA PROJEKTOWANE BOISKO WJAZD TECHNICZNY	K	METALOWY KOSZ NA ŚMIECI - 1 SZT. Z DASZKIEM W KOLORZE SZARYM
			ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

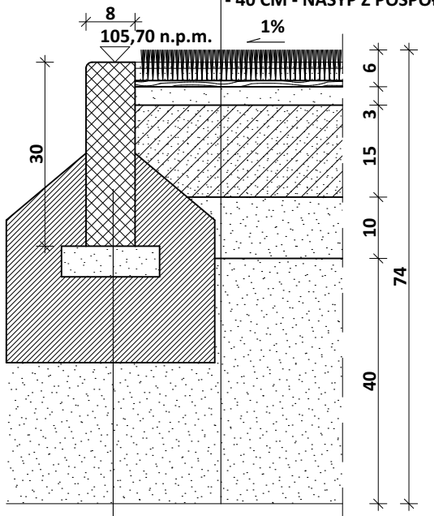
NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**BOISKO - RZUT**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:250** — NR RYS: **2**

PRZEKRÓJ 1-1



BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ - UKŁAD WARSTW

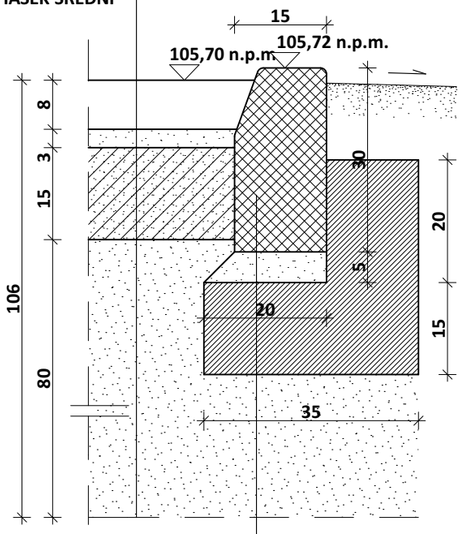
- 6 CM - TRAWA SYNTETYCZNA Z WYPEŁNIENIEM PIASKIEM KWARCOWYM (2 CM) I GRANULATEM EPDM Z RECYKLINGU W KOLORZE JASNO-SZARYM (2,5 CM)
- 3 CM - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO
- 15 CM - WARSTWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO FR. 0-31
- 10 CM - WARSTWA ROZSĄCZAJĄCA PIASEK ŚREDNI
- 40 CM - NASYP Z POSPÓŁKI



- OBRZEŻE BETONOWE 8/30 CM
- PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4
- ŁAWA Z BETONU C12/15

DOJAZD DO BOISKA - UKŁAD WARSTW

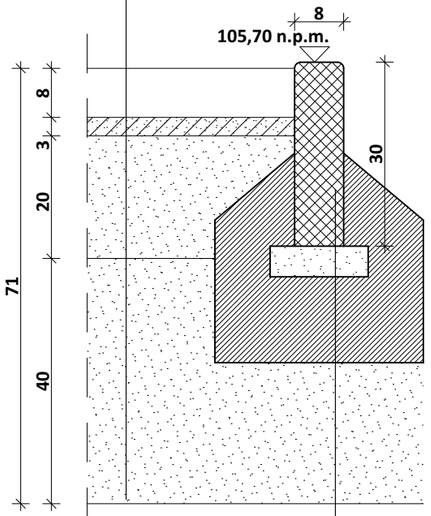
- 8 CM - KOSTKA BETONOWA SZARA
- 3 CM - PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1
- 15 CM - TŁUCZEŃ KAMIENNY STAB. MECHANICZNIE 0/31,5mm
- 80 CM - POSPÓŁKA



- KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 CM
- PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4
- ŁAWA Z BETONU C12/15

DOJŚCIE DO BOISKA - UKŁAD WARSTW

- 8 CM - KOSTKA BETONOWA SZARA
- 3 CM - PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1
- 20 CM - POSPÓŁKA



- OBRZEŻE BETONOWE 8/30 CM
- PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4
- ŁAWA Z BETONU C12/15

DANE TECHNICZNE:

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ:
- WYKORYTOWANIE GŁ. OK. 80CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI
- NASYP Z POSPÓŁKI - GR. WARSWTY PO ZAGĘSZCZENIU 40cm
- WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Z PIASKU ŚREDNIEGO - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10cm
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO FR. 0-31,5mm - WARSTWA DOLNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15cm
- PODBUDOWA Z MIAŁU KAMIENNEGO FR. 0-5mm - WARSTWA GÓRNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 2-3cm
- NAWIERZCHNIA / TRAWA SYNTETYCZNA 6cm
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM

PARAMETRY NAWIERZCHNI / TRAWY SYNTETYCZNEJ:
1. WYSOKOŚĆ WŁÓKNA 60-62mm
2. ILOŚĆ PĘCZKÓW MIN. 9500/m²
3. ILOŚĆ WŁÓKIEN MIN. 114 000/m²
4. GRUBOŚĆ KAŻDEGO WŁÓKNA MIN. 420 MIKRONÓW
5. DTEX MIN. 15.000
6. WYTRZYMAŁOŚĆ ŁĄCZENIA KLEJONEGO PO STARZENIU MIN. 110N/100 mm
7. WYRYWANIE PĘCZKA PO STARZENIU MIN 78 N
8. PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY PRZEZ KOMPLETNY SYSTEM MIN. 1600 mm/h
9. RODZAJ TRAWY: POLIETYLEN
10. TRAWA TUFTOWANA
11. PODKŁAD: LATESKOWY
12. TYP TRAWY: MONOFIL PROSTY O JEDNYM KSZTAŁCIE WŁÓKNA DIAMENTU Z MIN. ŻEBERKAMI (RDZENIAMI) LUB X UB S
13. WYPEŁNIENIE: PIASEK KWARCOWY I GRANULAT EPDM Z RECYKLINGU W ILOŚCI ZGODNEJ Z BADANIEM LABOLATORYJNYM W KOLORZE JASNO-SZARYM
14. KOLOR ZIELONY, LINIE TRAWA SYNTETYCZNA W KOLORZE BIAŁYM SZER. 10cm

UWAGI:

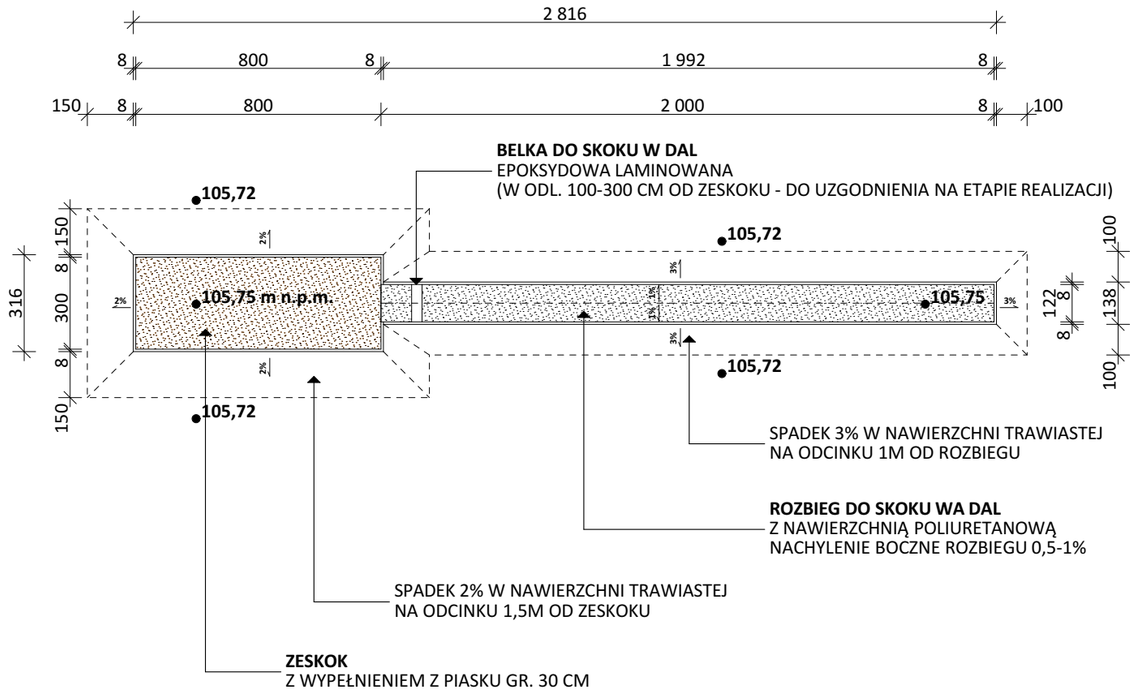
1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**BOISKO - PRZEKRÓJ I DETALE**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:250, 1:10**
NR RYS:	**3**

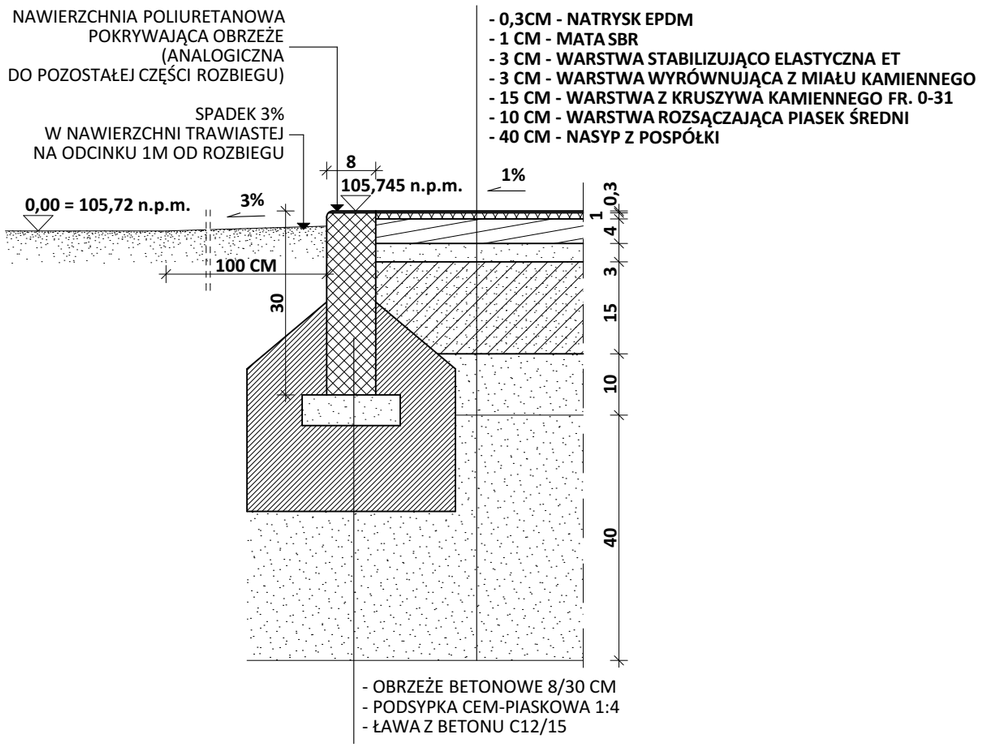
RZUT



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

ROZBIEG DO SKOCZNI W DAL - UKŁAD WARSTW



DANE TECHNICZNE:

ROZBIEG DO SKOKU W DAL O WYM. 20X1,22m:

- WYKORYTOWANIE GŁ. OK. 80CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTUKCYJNE NAWIERZCHNI
- NASYP Z POSPÓŁKI - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 40cm
- WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Z PIASKU ŚREDNIEGO - GR. WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10cm
- PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO FR. 0-31,5mm - WARSTWA DOLNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15cm
- PODBUDOWA Z MIAŁU KAMIENNEGO FR. 0-5mm - WARSTWA GÓRNA O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 2-3cm
- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA W KOLORZE CEGLASTYM, WRAZ Z KOMPLETEM LINII W SYSTEMIE
30mm - WARSTWA STABILIZUJĄCO ELASTYCZNA ET
10mm - MATA SBR
3mm - NATRYSK EPDM
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE CEGLASTYM
- BELKA DO SKOKU W DAL Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ, Z NAKŁADKĄ DO ODBICIA ZE SKLEJKI WODOODPORNEJ ORAZ LISTWĄ DREWNIANĄ Z OBUSTRONNYM ROWKIEM NA PLASTELINĘ. OSADZONA W SKRZYNCE Z BLACHY STALOWEJ CYNKOWANEJ - FUNDAMENTOWANEJ NA STAŁE W ROZBIEGU SKOCZNI. GÓRA POKRYWY WYKLEJONA NAWIERZCHNIĄ EPDM ANALOGICZNĄ DO ZASTOSOWANEJ NA CAŁYM ROZBIEGU.

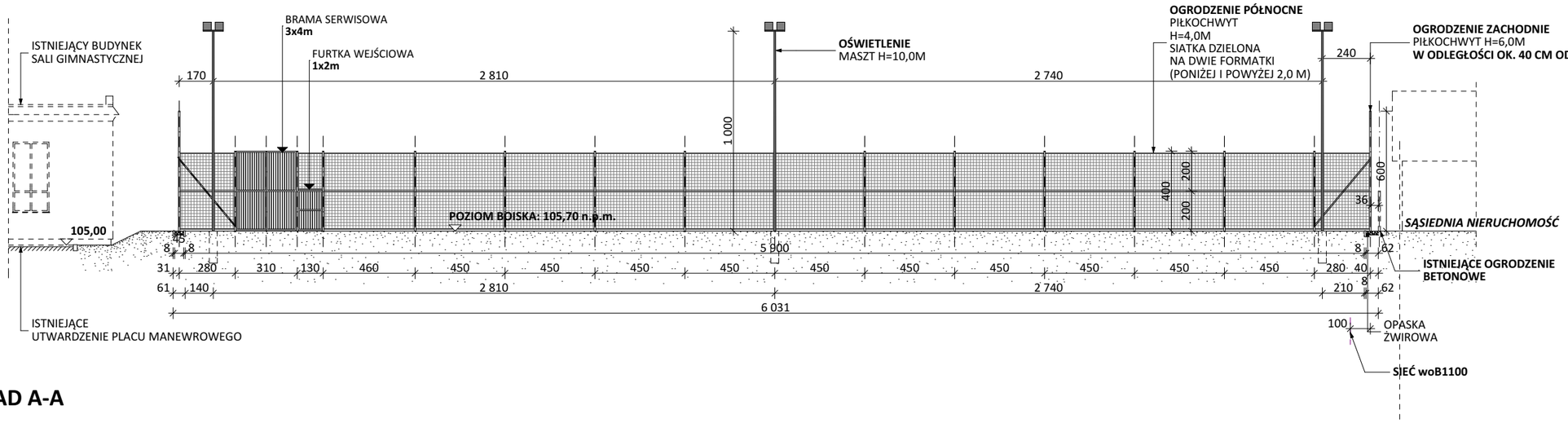
PIASKOWNICA DO ZESKOKU O WYM. 8X3m:

- WYKORYTOWANIE GŁ. 30CM
- MECHANICZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTUKCYJNE NAWIERZCHNI
- WARSTWA WZMACNIAJĄCA GRUNT POD WARSTWY TECHNOLOGICZNE Z GEOWŁÓKNINY
- WYPEŁNIENIE ZESKOKU PIASKIEM GR. 30cm
- OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ OD GÓRY W KOLORZE CZARNYM

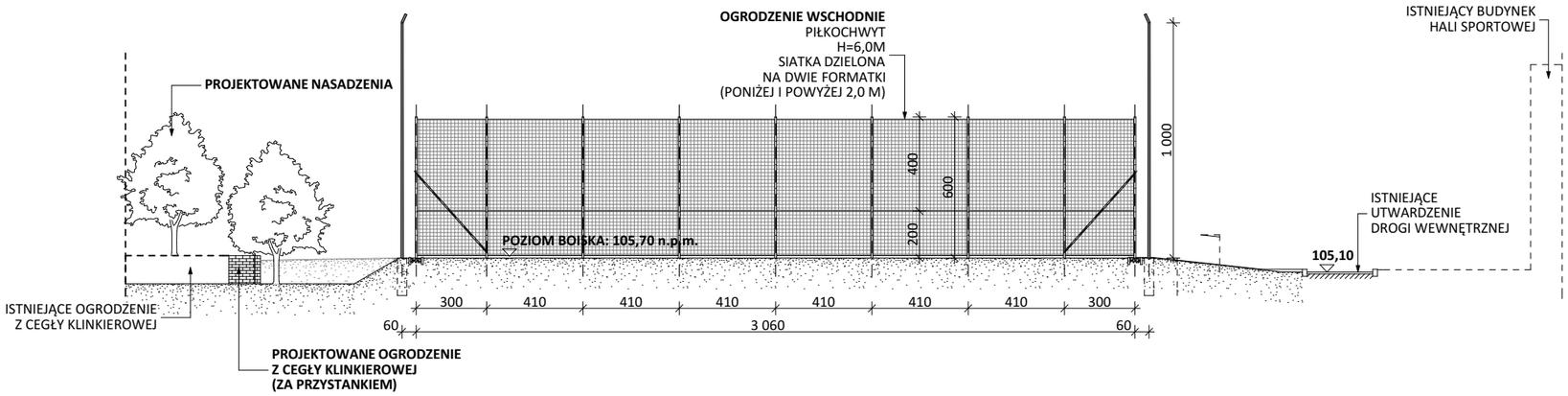
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**SKOCZNIA DO SKOKU W DAL**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:10, 1:200, 1:250**
NR RYS:	**4**



KŁAD A-A



KŁAD B-B

OGRODZENIE WSCHODNIE
PIŁKOCHWYT H=6,0M

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

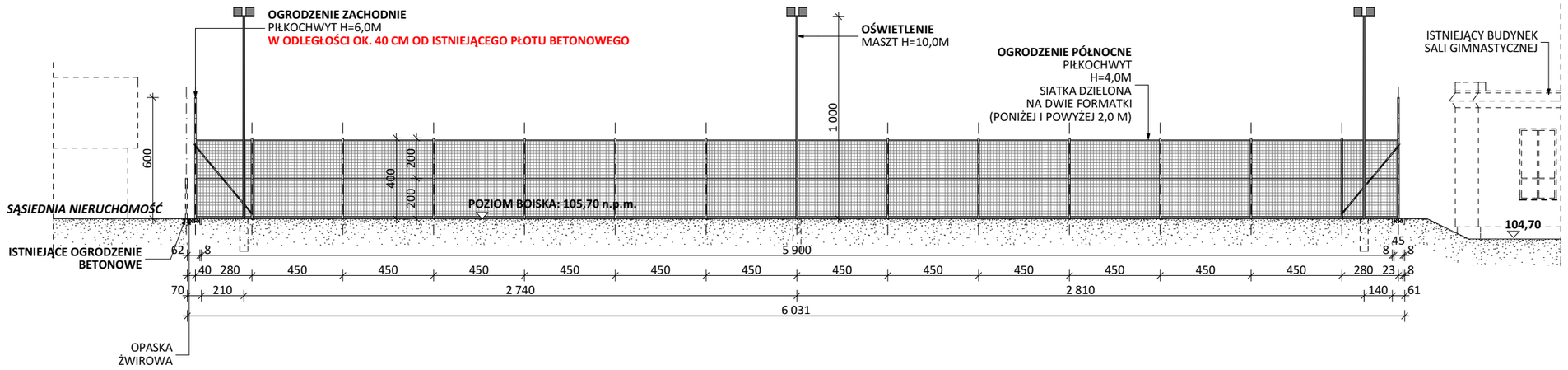
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

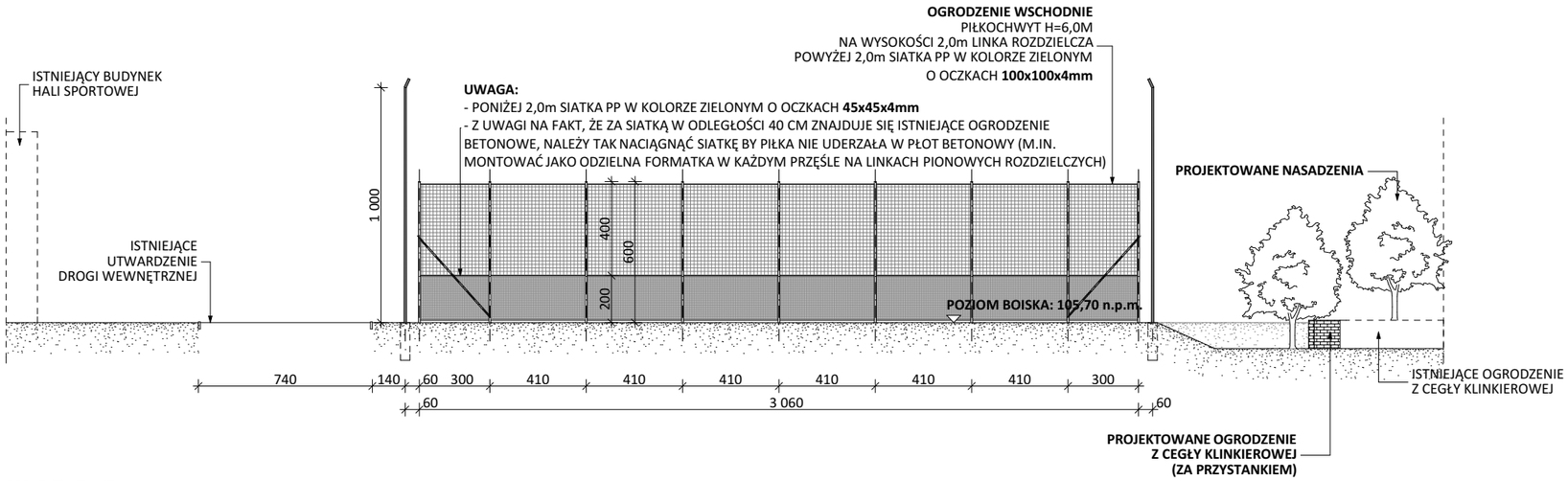
rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - KŁADY A-A I B-B**

DATA:	SKALA:	NR RYS:
##/##/####	1:250	5



KŁAD C-C



KŁAD D-D

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

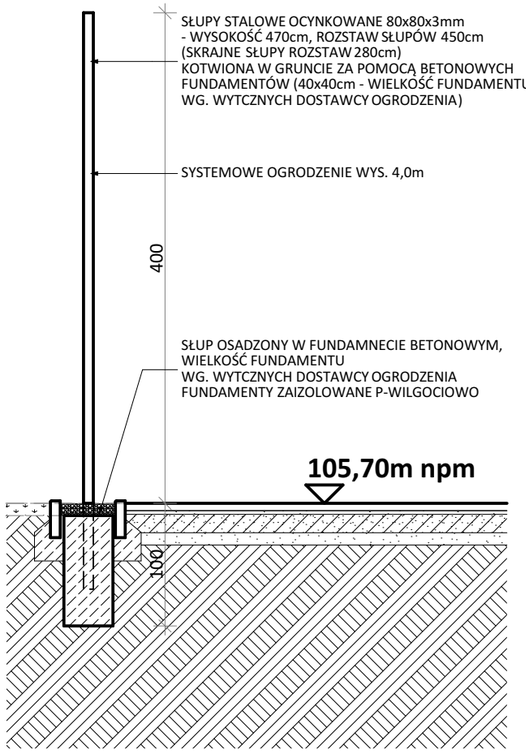
UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

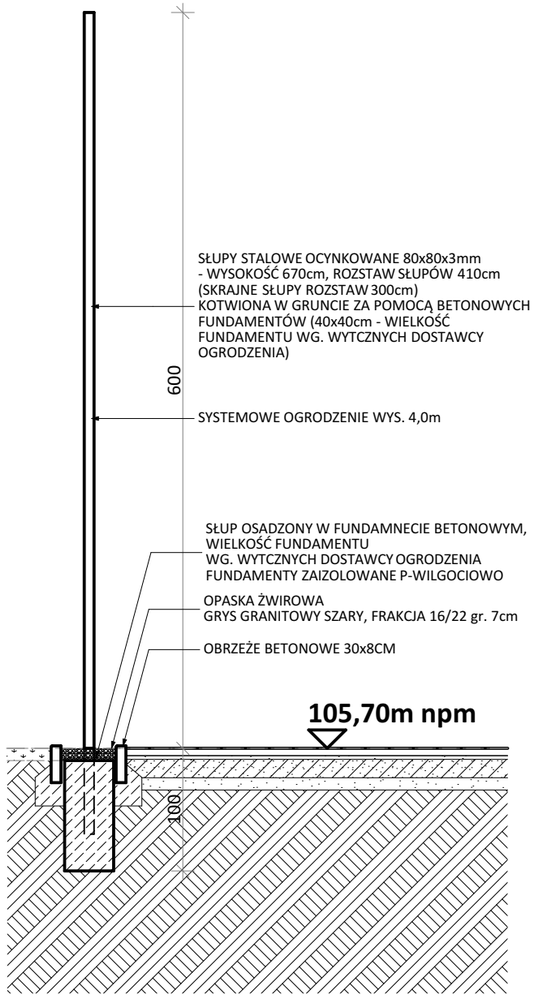
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - KŁADY C-C I D-D**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:250, 1:50**
NR RYS:	**6**



PIŁKOCHWYT OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ (KŁADY A-A I C-C)



PIŁKOCHWYT OD STRONY WSCHODNIEJ I ZACHODNIEJ (KŁADY B-B I D-D)

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

DANE TECHNICZNE:

PIŁKOCHWYT H=4,0m (KŁADY A-A I C-C) OD STRONY POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (400cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 500 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 450cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 280cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁADY B-B) OD STRONY WSCHODNIEJ:

- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 100x100x4mm MONTOWANA W DWÓCH FORMATKACH DO LINKI ROZDZIELCZEJ NA WYSOKOŚCI 2m
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

PIŁKOCHWYT H=6,0m (KŁAD D-D) OD STRONY ZACHODNIEJ:

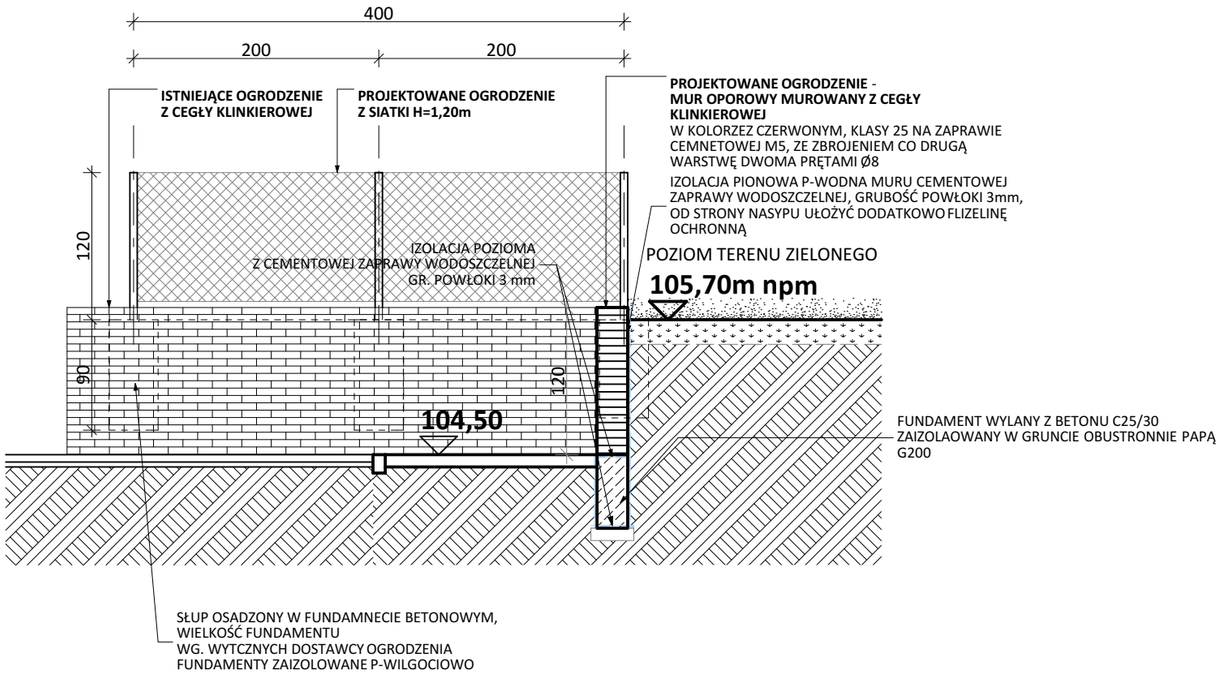
UWAGA: Z UWAGI NA FAKT, ŻE ZA SIATKĄ W ODLEGŁOŚCI 40 CM ZNAJDUJE SIĘ ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BETONOWE, NALEŻY TAK NACIĄGNĄĆ SIATKĘ BY PIŁKA NIE UDERZAŁA W PŁOT BETONOWY (M.IN. MONTOWAĆ JAKO ODDZIELNA FORMATKA W KAŻDYM PRZĘŚLE NA LINKACH PIONOWYCH ROZDZIELCZYCH)

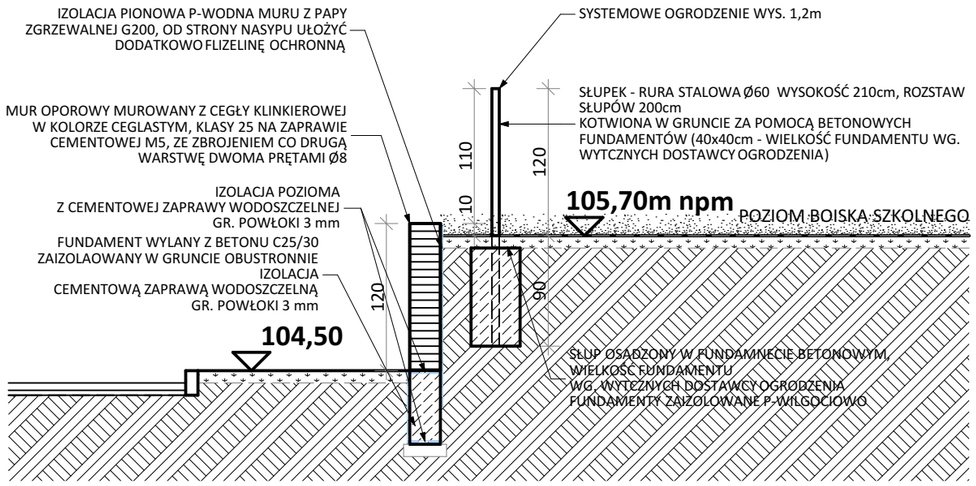
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (600cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH O WYSOKOŚCI 700 cm I PRZEKROJU 80X80X3mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005, SŁUPY ROZSTAWIONE SĄ W ODLEGŁOŚCI CO 410cm, SKRAJNE PRZĘSŁA 300cm
- KONSTRUKCJA Z ZASTRZAŁAMI NA PRZĘSŁACH SKRAJNYCH, Z TULEJAMI MONTAŻOWYMI ORAZ LINKAMI I ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI SIATKI
- NA WYSOKOŚCI 2,0m LINKA STALOWA ROZDZIELCZA
- PONIŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH 45x45x4mm
- POWYŻEJ 2,0m SIATKA PP W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH SIATKA 100x100x4mm
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA P-WILGOCIOWĄ.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**PIŁKOCHWYTY - PRZEKROJE**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:50**
NR RYS:	**7**





MUREK KLINKIEROWY, OGRODZENIE Z SIATKI H= 1,2M (ZA PRZYSTANKIEM OD UL. KOLSKIEJ)

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,2m (OD STRONY UL. KOLSKIEJ)

DANE TECHNICZNE:

MUREK KLINKIEROWY H=1,20m

- OD STRONY PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO NALEŻY WYKONAĆ MUR OPOROWY Z CEGŁY KLINKIEROWEJ KLASY 25 NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ M5
- MUREK MA STANOWIĆ KONTYNUACJĘ ISTNIEJĄCEGO MURKU OD ULICY KOLSKIEJ - CEGŁĘ NALEŻY DOBRAĆ DO ISTNIEJĄCEJ, BY BYŁA MOŻLIWIE ZBLIŻONA WIZUALNIE

OGRODZENIE Z SIATKI H=1,20m

- OD STRONY PRZYSTANKU ULICY KOLSKIEJ ORAZ Z BOKU PRZYSTANKU ZA ISTNIEJĄCYM MUREM OPOROWYM Z CEGŁY KLINKIEROWEJ WYKONAĆ OGRODZENIE Z SIATKI SYSTEMOWE H=1,2m
- OGRODZENIE SYSTEMOWE Z SIATKI O STAŁEJ WYSOKOŚCI (120cm)
- KONSTRUKCJA OGRODZENIA OPARTA JEST NA SŁUPACH OKRĄGŁYCH O WYSOKOŚCI 220 cm I PRZEKROJU Ø60mm
- SŁUPY STALOWE OCYNOWANE I MALOWANE W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005
- SŁUPY ROZSTAWIONE W ODLEGŁOŚCI CO 200cm
- SIATKA WYKONANA JEST Z DRUTU OCYNKOWANEGO POWLEKANEGO TOWRZYWEM PVC
- DOLNA I GÓRNA CZĘŚĆ SIATKI POSIADA SYMETRYCZNIE ZAGIĘTE KOŃCE. ŚREDNICA DRUTU 2,2x3,4 mm, WYSOKOŚĆ 1250 MM, WIELKOŚĆ OCZEK 35x35 mm
- SIATKA ROZPIĘTA JEST NA 3 RZĘDACH DRUTU NAPINAJĄCEGO PRZYMOCOWANYCH DO SŁUPÓW POŚREDNICH ZA POMOCĄ SPECJALISTYCZNYCH PRZELOTEK
- FUNDAMENTY, W KTÓRYCH OSADZONE SĄ SŁUPKI NALEŻY WYKONAĆ WEDŁUG ZALECEŃ KONKRETNEGO DOSTAWCY I ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ P-WILGOCIOWĄ.

UWAGI:

PODSTAWOWE WYMIARY I MIEJSCA LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OGRODZEŃ ZOSTAŁY POKAZANE NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA.

1. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE TERENU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZĄCYCH ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY ZWERYFKOWAĆ WYMIARY WYBRANYCH ELEMENTÓW.
4. W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC W REJONIE PRZEBIEGU SIECI / INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ ORAZ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.
5.ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA.
6. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI W ZAPROPONOWANYCH ROZWIĄZANIACH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z AUTOREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM:	**PB / PW - PROJEKT TECHNICZNY**
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewelina Źróbecka upr. nr 54/WPOKK/2016
NAZWA RYSUNKU:	**MUREK KLINKIEROWY I OGRODZENIE H=1,2m**
DATA: ##/##/####	SKALA: **1:50**
NR RYS:	**8**

nazwa:	**IVB – PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
nazwa zamierzenia:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
adres:	62-640 GRZEGORZEW, UL. SZKOLNA 23 DZ. NR 2097 OBRĘB GRZEGORZEW (0008)
kategoria obiektu:	KATEGORIA OBIEKTU - V
inwestor:	GMINA GRZEGORZEW PLAC 1000-LECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 1 62-640 GRZEGORZEW
projektant instalacji elektrycznych:	MGR INŻ. ANDRZEJ BARANOWSKI UPR. BUD. NR WKP/0436/POOE/18 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
data:	**18.03.2022 R.**

www.rzemioslo-architekci.pl
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
kontakt: 504 027 051 789 495 564

rzemiosło. architekci

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA 4
2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE 4
3. LINIE KABLOWE NN 4
4. OŚWIETLENIE BOISKA 5
5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA 5
6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 6
7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA 6
8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP 6
9. UWAGI KOŃCOWE 8
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 9
11. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 12
12. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA 13
13. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA 15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 01E Instalacja oświetlenia boiska – plan sytuacyjny
Rys. nr 02E Instalacja monitoringu wizyjnego IP - plan sytuacyjny
Rys. nr 03E Rozdzielnica TOZ - schemat ideowy
Rys. nr 04E Schemat instalacji monitoringu wizyjnego

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Podstawą wykonania projektu instalacji elektrycznych były:

- projekt architektoniczno-budowlany,
- wytyczne Inwestora,
- obowiązujące zasady projektowania instalacji elektrycznych oraz Polskie Normy.

Opracowanie obejmuje:

- linie kablowe nn,
- rozdzielnice nn,
- instalację oświetlenia boiska,
- instalację monitoringu wizyjnego.

2. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE

Projektowana instalacja oświetlenia boiska będzie zasilana z rozdzielnicy głównej istniejącego budynku hali sportowej. Istniejącą rozdzielnicę główną RG należy rozbudować zgodnie ze schematem w celu zainstalowania zabezpieczenia obwodu rozdzielczego zasilającego rozdzielnicę oświetlenia boiska TOZ.
Rozdzielnicę TOZ wykonać zgodnie ze schematem zasilania w obudowie zewnętrznej na fundamencie. Obudowę przystosować do zamykania na zamek patentowy. Prefabrykację rozdzielnicy należy wykonać zgodnie z normą wieloarkuszową PN-EN 61439 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe", a następnie dokonać oceny zgodności według dyrektywy LVD2014⁄35UE i oznakować znakiem CE.

3. LINIE KABLOWE NN

Wewnętrzną linię zasilającą rozdzielnicę TOZ wykonać kablem YKYżo 5x6mm2 ułożonym w ziemi. Obwód zasilania boiska wykonać kablem YKYżo 5x6mm2 ułożonym w ziemi do masztów oświetleniowych. Obwód zasilania skrzynki kamer wykonać kablem YKYżo 3x2,5mm2 ułożonym w ziemi do masztu M3.

Kable nn układać w ziemi na głębokości 0,7m w rurze osłonowej N250 Ø75, linią falistą z zapasem 3% na 10cm podsypce z piasku. Ułożone kable zasypać min. 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą rodzimego gruntu, przykryć folią koloru niebieskiego, a następnie zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym w warstwach co 20cm. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem terenu, jak również pod nawierzchnią utwardzoną i płytą boiska stosować rury osłonowe grubościenne N450 o średnicy 75mm. W wykopie razem z kablem zasilającym prowadzić uziom wykonany z płaskownika stalowego ocynkowanego 25x4mm, który przyłączyć do zacisków uziemiających słupów. Linie kablowe należy oznakować na całej długości (co 10m, przy skrzyżowaniach, przepustach, wejściu do budynku) oznacznikami z tworzyw sztucznych nakładanymi na kable, które powinny zawierać co najmniej nazwę relacji linii, oznaczenie kabla, użytkownika kabla i rok budowy linii. Przed zasypaniem rowów kablowych wykonać inwentaryzację geodezyjną linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu prac ziemnych przywrócić pierwotny stan powierzchni terenu. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i budowanym uzbrojeniem podziemnym rozwiązywać zgodnie z normą SEP-E-004.

Wejście kabla do budynku hali sportowej wykonać jako wodo- i gazoszczelne przy zastosowaniu rozwiązań systemowych.

4. OŚWIETLENIE BOISKA

Projektuje się oświetlenia boiska za pomocą opraw typu naświetlacz LED o następujących parametrach:

- Moc oprawy: 155W,
- Strumień świetlny oprawy: 24400lm,
- Kąt świecenia: asymetryczny-wąski,
- Temperatura barwowa: 4000K,
- CRI (Ra): >70,
- Trwałość (L80B10): 100 000 h,
- Stopień szczelności: IP65
- Odporność mechaniczna: IK09
- Klasa ochronności: I
- Napięcie zasilające: 230V / 50Hz,
- Zabezpieczenie przed przepięciami 5kA (8⁄20µs) dla Up <1,5kV,
- Sposób montażu: na regulowanym uchwycie, do podłoża,
- Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo.

Przyjęto średnie natężenie oświetlenia na płycie boiska 75lx o równomierności U_0=0,5. Dla przewidzianego do instalacji typu opraw należy wykonać obliczenia potwierdzające spełnienie powyższych wymagań ze współczynnikiem utrzymania 0,8. Dopuszcza się niezachowanie założonego współczynnika równomierności oświetlenia, jeżeli to będzie konieczne dla spełnienia wymagań § 293 punkt 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Oprawy instalować na masztach stalowych, na belkach poprzecznych T o długości 1m oraz podstawach obrotowych dla naświetlaczy o długości 0,4m.

Stosować maszty o następujących parametrach:

- Wielokątny, stalowy o wysokości 10m
- Zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
- Fundament betonowy, zbrojony z elementami montażowymi, systemowy, wg

wytycznych producenta masztu,

- Dopuszczalna masa opraw 80kg, dopuszczalna powierzchnia boczna opraw 0,856m2 dla I strefy wiatrowej.

Maszty instalować na prefabrykowanych fundamentach dedykowanych dla zastosowanego typu masztów.

Maszty wyposażyć w tabliczki słupowe lub izolacyjne złącza kablowe z bezpiecznikami 2A gG. Oprawy zasilać przewodem YDYżo 3x2,5mm2 prowadzonym wewnątrz masztu. Wnęka kablowa powinna być dostępna jedynie przy użyciu specjalnych narzędzi. Maszty przyłączyć do uziemienia prowadzonego razem z kablami zasilającymi.

5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA

Projektuje się ręczne sterowanie oświetleniem boiska, przy pomocy łącznika pulpitowego z dźwignią obrotową, zainstalowanego w rozdzielnicy TOZ.

6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Jako zabezpieczenie przeciwko przepięciami indukowanymi atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w rozdzielnicy TOZ ograniczniki przepięć typu 2 o następujących parametrach technicznych:

- SPD zgodnie z EN 61643-11		Typ 2
- napięcie znamionowe	Un	230V
- napięciowy poziom ochrony	Up	<1,5 kV
- prąd wyładowczy (8⁄20µs)	In	20 kA na biegun,

- wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia,
- wewnętrzne zabezpieczenie termiczne,
- możliwość wymiany modułu ochronnego bez użycia narzędzi.

Oprawy oświetleniowe powinny posiadać wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciami 5kA (8⁄20µs) dla Up <1,5kV.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalację elektryczną oświetlenia boiska projektuje się w układzie sieciowym TN-S z oddzielnym przewodem ochronnym PE i neutralnym N.

Jako system ochrony przed porażeniem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-HD 60364-4-41. Ochrona podstawowa jest zapewniona przez podstawową izolacja części czynnych lub przez przegrody lub obudowy, a ochrona przy uszkodzeniu jest zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia. Części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronnego zgodnie z PN-HD 60364-5-54. Każdy obwód powinien mieć odpowiedni przewód ochronny przyłączony do właściwego zacisku uziemienia.

8. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO IP

Projektuje się instalację monitoringu wizyjnego boiska jako rozbudowę istniejącego systemu monitoringu wizyjnego hali sportowej.

Okablowanie systemu monitoringu wykonać kablem FTP żelowanym kat. 6 układanym w rurach osłonowych w ziemi, a następnie wprowadzanym do masztów oświetleniowych. Kable od urządzeń sprowadzić do skrzynki kamerowej SK zamontowanej na maszcie nr M3.

Projektuje się ułożenie kabla światłowodowego uniwersalnego 4J, w relacji szafa dystrybucyjna SD w budynku hali – skrzynka kamer SK na maszcie nr M3. Kabel ułożyć we wspólnym wykopie z linią kablową zasilania TOZ, w odległości 25cm od kabla elektrycznego. Na całej długości trasy kabel prowadzić w rurze osłonowej giętkiej śr. 50mm. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem terenu, jak również pod nawierzchnią utwardzoną stosować rury osłonowe grubościenne N450 o średnicy 75mm. Linię światłowodową należy oznakować na całej długości (co 10m, przy skrzyżowaniach, przepustach, wejściu do budynku) oznacznikami z tworzyw sztucznych nakładanymi na kable, które powinny zawierać co najmniej nazwę relacji linii, oznaczenie kabla, użytkownika kabla i rok budowy linii oraz ostrzeżeniem przed szkodliwym promieniowaniem optycznym. Kabel wprowadzić do budynku hali sportowej przez istniejący przepust przez ścianę fundamentową. Wejście kabla wykonać jako wodo- i gazoszczelne przy zastosowaniu rozwiązań systemowych. W budynku kabel prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych do istniejącej szafy dystrybucyjnej SD na I piętrze. Kabel zakończyć złączami SC/APC na panelu światłowodowym 19”, 1U. W skrzynce kamer SK kabel zakończyć złączani LC na mini przełącznicy optycznej na szynę DIN. Wykonać pomiary

tłumienności optycznej włókien światłowodowych. Tłumienie nie może przekraczać wartości 1,2 dB przy długości fali 1310 nm i 1550 nm

Część obserwacyjną wykonać z wykorzystaniem kamer IP zewnętrznych, stałych o następujących parametrach:

- kamera zewnętrzna IP w zintegrowanej obudowie,
- rozdzielczość 8 MPX (4K Ultra HD),
- obiektyw motor-zoom, auto-focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4,
- funkcja dzień/noc - filtr IR,
- funkcja WDR,
- czułość 0.05 lx (0 lx z włączonym IR),
- oświetlacz IR, zasięg do 50 m,
- stopień ochrony IP 67,
- odporność mechaniczna IK10,
- interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s,
- gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 256GB,
- zasilanie PoE, 12 VDC.

Kamery instalować na masztach oświetleniowych, na wysokości ok. 7m, z wykorzystaniem uchwytów słupowych oraz puszek montażowych. Kamery podłączyć do złącz RJ45 na kablach FTP poprzez ograniczniki przepięć o następujących parametrach:

- Obsługiwane typy sieci LAN: 10Base-T, 100Base-T, skrętka kategorii 5, 5e, i 6,
- Złącze wejściowe (przewód): Gniazdo RJ-45,
- Złącze wyjściowe (urządzenie): Gniazdo RJ-45,
- Poziom ochrony 1kV/µs (linia-ziemia) UP: 600V,
- Prąd wyładowczy (8⁄20µS, linia-ziemia): Iimp 2kA na każdą żyłę przewodu (14kA łącznie),
- Ilość stopni ochronnych: 3 (GDT, MOSFET, TVS).

Skrzynkę kamer wykonać w obudowie szczelnej o wymiarach 311x221x137mm, IP65, zamykanej na zamek patentowy. Skrzynkę montować na maszcie nr M3 na wysokości ok. 4m.

W skrzynce kamer SK instalować przełącznik sieci LAN 8x 10/100 Mb/s PoE, 2x Uplink 10/100/1000 Mb/s, 1x SFP, zasilany z gniazda 2x230V zamontowanego wewnątrz skrzynki.

Przełącznik wyposażyć w moduł światłowodowy SFP WDM SM o następujących parametrach:

- Zgodność ze standardem SFP (miniGBIC),
- Transmisja w technologii WDM BiDi,
- Diagnostyka modułu zgodna z DDM,
- Złącze światłowodowe LC,
- Typ światłowodu SM 9/125µm
- Tx=1550 nm, Rx=1310nm,
- Prędkość transmisji 1,25Gbps,
- Zasięg do 3km,
- Laser klasy I.

Moduł połączyć z przełącznicą światłowodową kablem krosowym LC-LC SM.

W budynku hali sportowej, w szafie dystrybucyjnej SD, instalować media konwerter SFP/ 10/100/1000BaseT wyposażony w moduł SFP WDM SM o parametrach jak wyżej. Moduł połączyć z przełącznicą światłowodową kablem krosowym LC-SC SM. Port miedziany konwertera połączyć z istniejącym przełącznikiem LAN kablem krosowym RJ45-RJ45.

Pola widzenia i nastawy obiektywów kamer wyregulować do uzyskania żądanego pola widzenia według wymagań Inwestora. Skonfigurować transmisję danych wizyjnych do istniejącego rejestratora i włączyć do konfiguracji nagrywania i obserwacji obrazu systemu monitoringu hali sportowej. Opracować dokumentację powykonawczą i instrukcję użytkowania systemu.

9. UWAGI KOŃCOWE

Instalacja oświetlenia boiska powinna być wykonana przy zachowaniu obowiązujących przepisów oraz wymagań Polskich Norm. Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać dopuszczenie do udostępniania na rynku krajowym i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych.

Powykonawczo przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z normą PN-HD 60364-6.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Baranowski

upr. nr WKP/0436/POOE/18

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Budowa ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy zespole szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
Adres:	62-640 Grzegorzew, ul. Szkolna 23
Inwestor:	Gmina Grzegorzew, Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew
Projektant:	mgr inż. Andrzej Baranowski, upr. bud. nr WKP/0436/POOE/18
Data:	18.03.2022r.

30.1 Zakres robót.

W zakres robót wchodzą:

- układanie linii kablowych nn w wykopach,
- stawianie masztów oświetleniowych,
- układanie uziomu w wykopach,
- montaż tablic rozdzielczych elektrycznych o napięciu do 1kV,
- montaż osprzętu elektrycznego, opraw oświetleniowych i innych urządzeń elektrycznych,
- montaż instalacji kamer,
- pomiary elektryczne.

Roboty wykonywane będą równolegle z prowadzeniem prac budowlanych i montażowych w następującej kolejności: układanie kabli i przewodów elektrycznych, montaż rozdzielnic elektrycznych, montaż masztów i opraw oświetleniowych, osprzętu i pozostałych urządzeń.

30.2 Możliwe zagrożenia bezpieczeństwa.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zagrożenia związane z pracą na wysokości,
- zagrożenia związane z prowadzeniem robót ziemnych,
- zagrożenia związane z prowadzeniem robót spawalniczych,
- zagrożenia związane ze stosowaniem narzędzi elektrycznych,
- zagrożenia związane z niebezpieczeństwem porażenia prądem elektrycznym.

30.3 Instruktaż pracowników.

Pracownicy są zobowiązani do przestrzegania następujących przepisów BHP:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

30.4 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Prace na wysokości

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Prace na wysokość powinny być wykonywane przez pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi dopuszczającymi do pracy na wysokości.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

– posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;

– posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;

– posiadać poręcz ochronną i piony komunikacyjne.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Roboty ziemne

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać zasad BHP dotyczących bezpiecznej odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu, zabezpieczenia wykopu i pracy sprzętem zmechanizowanym, zgodnie z odnośnymi przepisami.

Roboty spawalnicze

Prace spawalnicze należy prowadzić zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. Do spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować wyłącznie przewody oponowe - spawalnicze, o właściwie dobranym przekroju. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

Narzędzia o napędzie elektrycznym

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Prace montażowe instalacji elektrycznej

Prace montażowe instalacji elektrycznej powinny być wykonywane w stanie beznapięciowym, przez pracowników posiadających świadectwo kwalifikacyjne SEP, uprawniające do wykonywania urządzeń, instalacji i sieci do 1kV. Wszelkie prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po dokonaniu niezbędnych uzgodnień i wyłączeniu ich spod napięcia. Prace kontrolno-pomiarowe wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń

elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem są zaliczane do stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego i należy je wykonywać w zespole dwuosobowym w celu zapewnienia asekuracji.

Roboty montażowe zewnętrzne nie powinny być wykonywane w czasie opadów deszczu, śniegu, oblodzeniu, silnym wietrze oraz przy temperaturze poniżej 0°C.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Baranowski

upr. nr WKP/0436/POOE/18

11. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, iż:
projekt techniczny instalacji elektrycznych dla ogólnodostępnego boiska do piłki nożnej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkolno-przedszkolnym w Grzegorzewie
jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Andrzej Baranowski 18.03.2022
upr. nr WKP/0436/POOE/18 .....

12. KOPIA POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-309/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Andrzej Jerzy Baranowski
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 22 czerwca 1970 r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0436/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

WIELKOPOLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Jerzy Baranowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:
1. Pan Andrzej Jerzy Baranowski
   60-433 Poznań, ul. Zagórzycka 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

13. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BSL-HU3-L9S *

Pan Andrzej Jerzy Baranowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0060/19

adres zamieszkania ul. Zagórzycka 16, 60-433 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

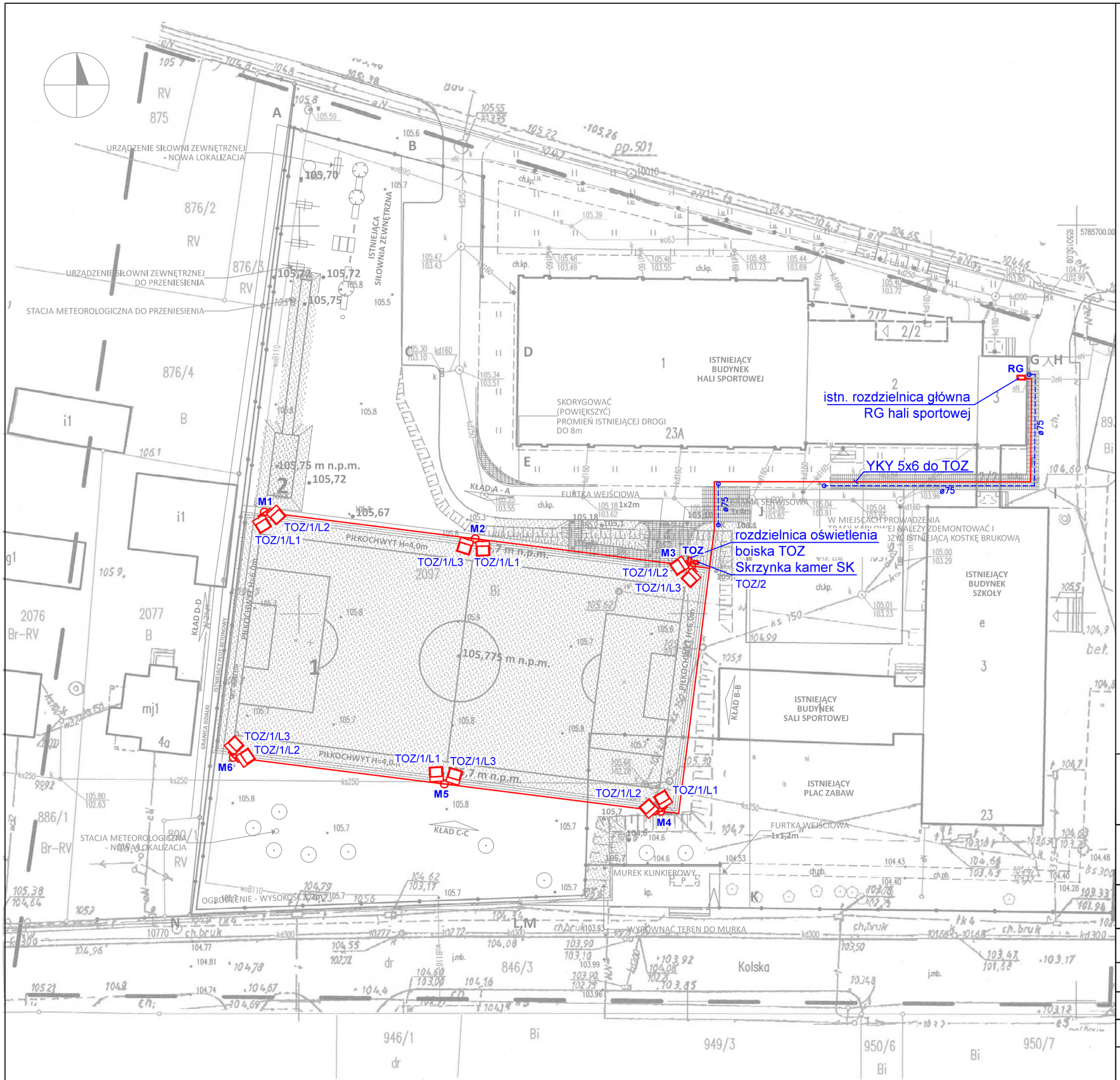
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

Podpis jest prawidłowy



LEGENDA

	Projektowane linie kablowe nn
ø75	Rury osłonowe o odporności na ściskanie N450 wg PN-EN 61386-24, średnica wg oznaczenia
TOZ	Skrzynka rozdzielcza oświetlenia boiska posadowiona na prefabrykowanym fundamencie
	Dwie oprawy typu naświetlacz LED 155W, 24400lm, 4000K, IP65, montowane na poprzeczce, na maszcie stalowym ocynkowanym, o wysokości 10m, na fundamencie prefabrykowanym.

UWAGI:

1. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TNS.

2. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH Ø75 N250.

3. POD NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI KABLE UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH N450.

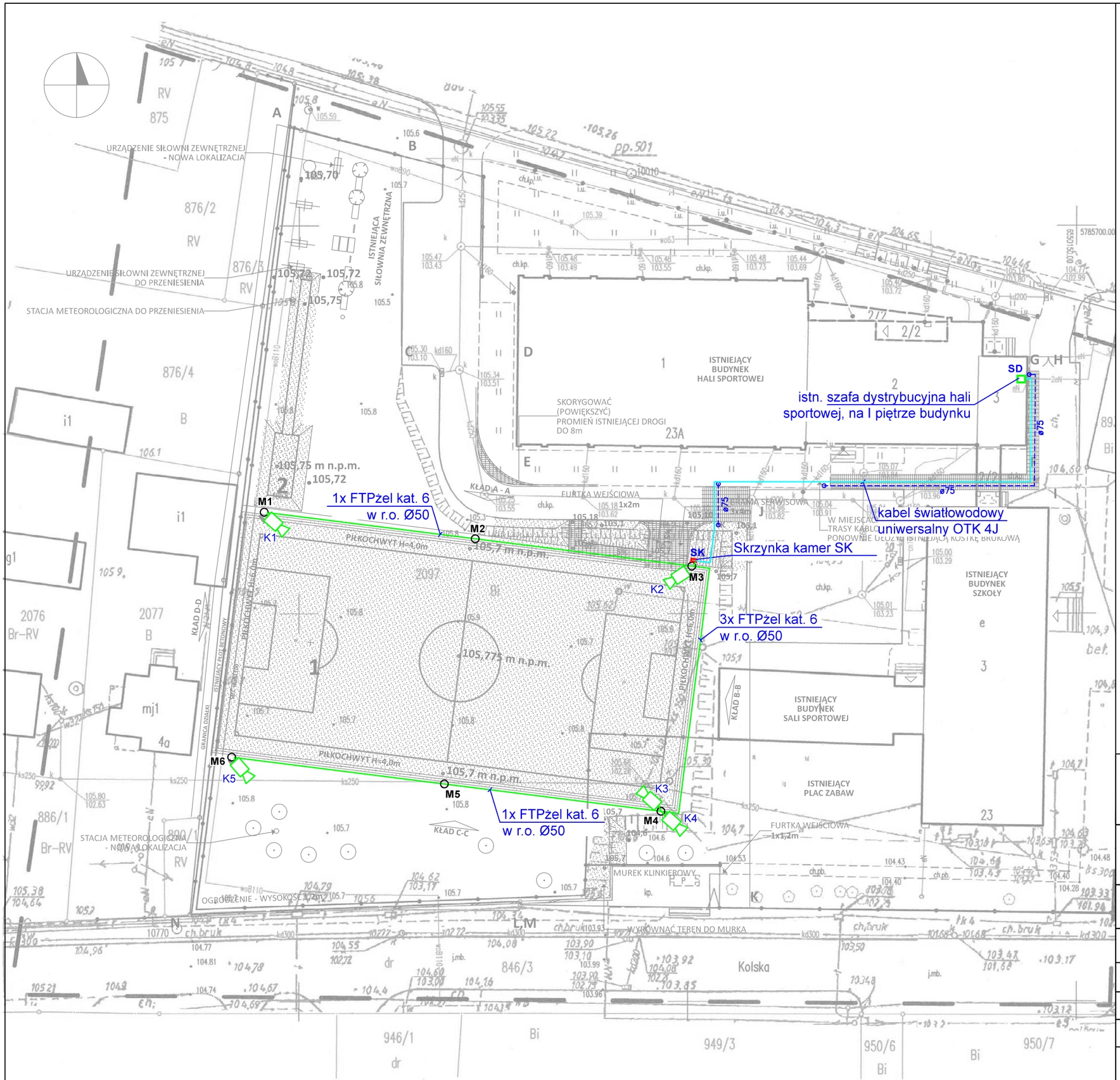
4. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM I BUDOWANYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROZWIĄZYWAĆ ZGODNIE Z NORMĄ SEP-E-004.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja oświetlenia boiska - plan sytuacyjny**
DATA: 18.03.2022	SKALA: **1:500** NR RYS: **01E**



LEGENDA

	Projektowana trasa kabla światłowodowego 4J
	Projektowana trasa kabli FTP żelowanych kat. 6
ø75	Rury osłonowe o odporności na ściskanie N450 wg PN-EN 61386-24, średnica wg oznaczenia
	Kamera zewnętrzna IP, 8Mpix, obiektyw 2,8-12mm motozoom, WDR, oświetlacz IR 50m, IP67, IK10, PoE, montowana na słupie oświetlenia boiska.

UWAGI:

1. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH Ø50 N250.

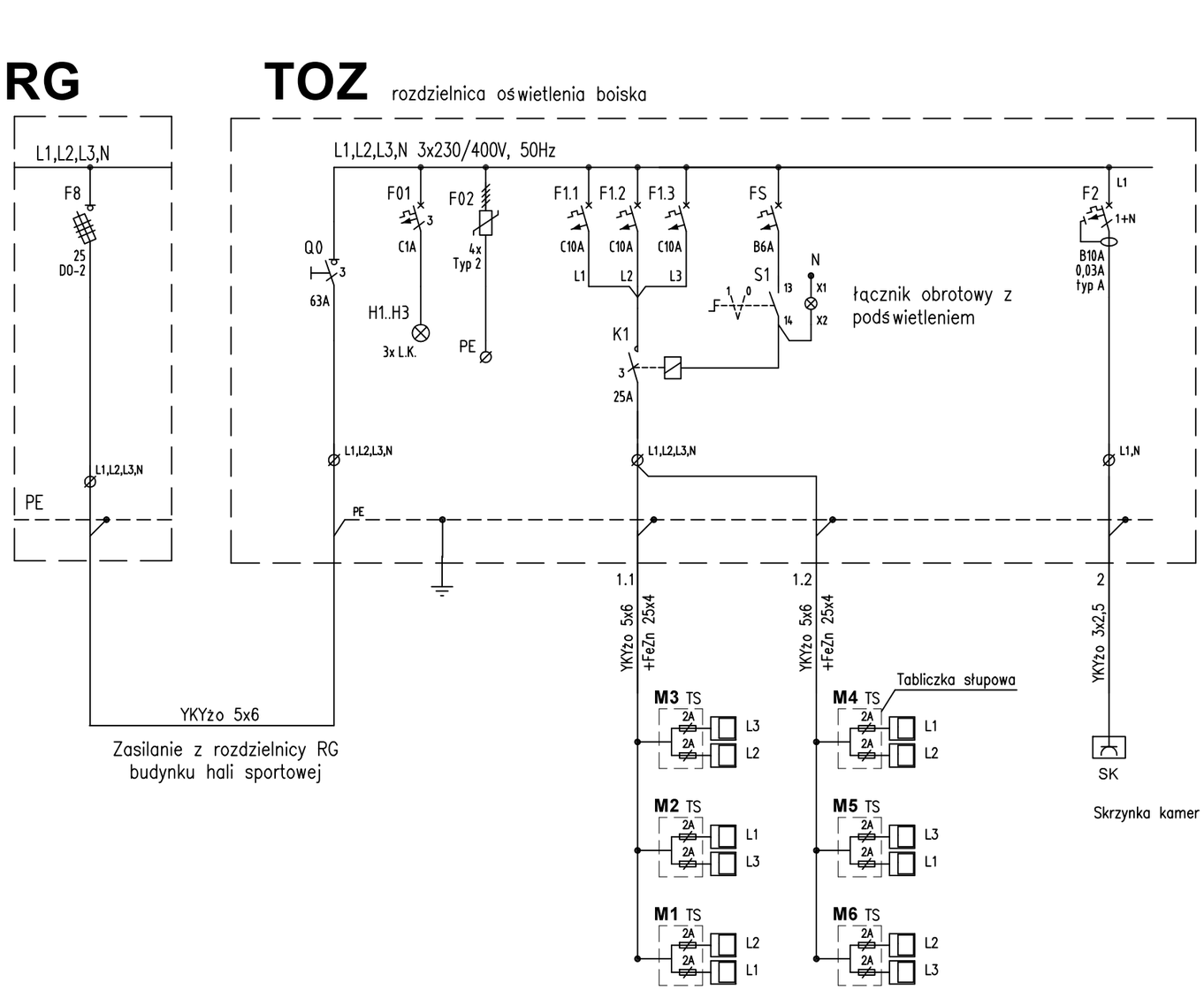
2. POD NAWIERZCHNIAMI UTWARDZONYMI KABLE UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH N450.

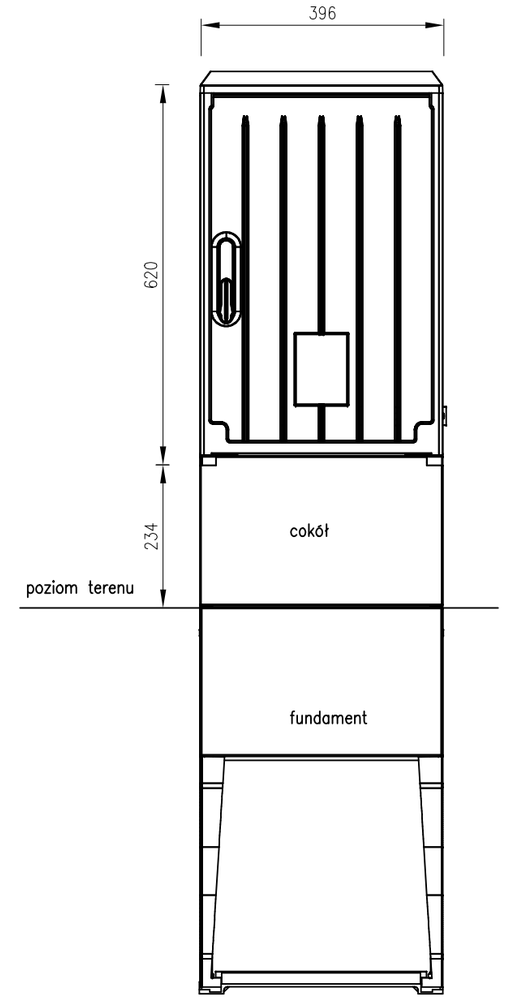
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Instalacja monitoringu wizyjnego IP - plan sytuacyjny**
DATA: 18.03.2022	SKALA: **1:500** NR RYS: **02E**





obudowa na fundamencie,
wym. 396x1483x245mm (SxWxG),
In=63A, IP44, II kl. ochronności,
zamek patentowy.

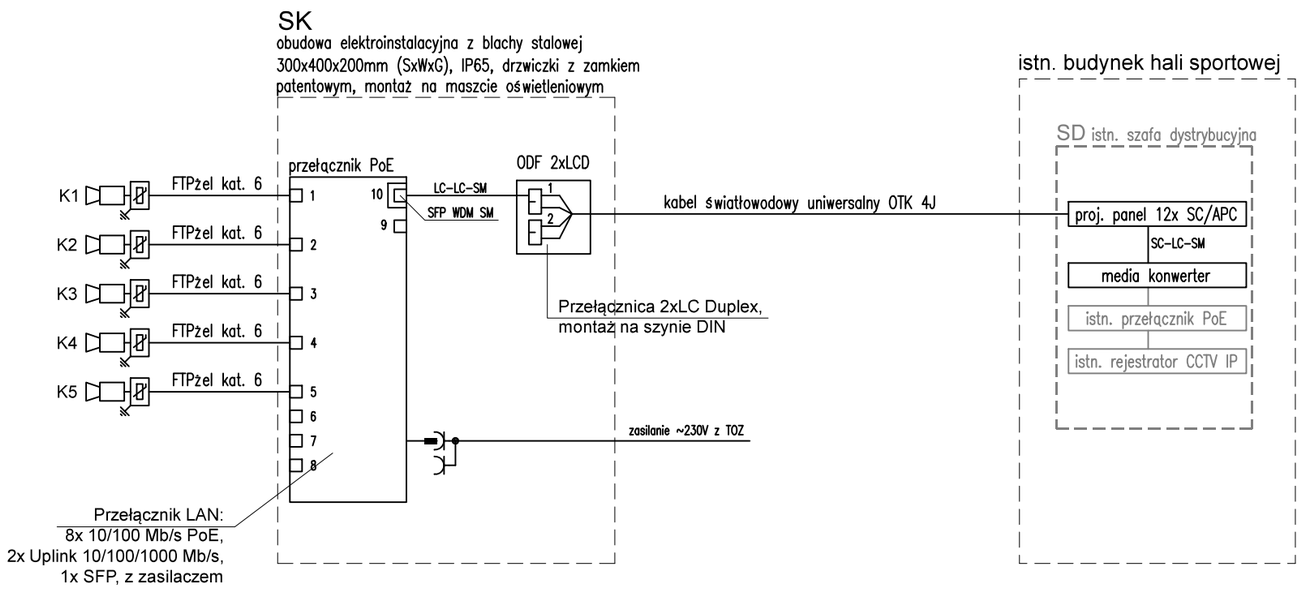
UWAGI:

1. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.

2. Układ instalacji typu TN–S.

rzemiosło. architekci
ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Rozdzielnica TOZ - schemat ideowy**
DATA: 18.03.2022	SKALA: - / NR RYS: **03E**



LEGENDA:

- instalacja istniejąca
- instalacja projektowana
- ogranicznik przepięć dla transmisji Ethernet PoE w puszce szczelnej
- kamera IP stała

rzemiosło. architekci

ul. Leśna 79/1, 62-081 Wysogotowo
tel. +48 504 027 051
tel. +48 789 495 564
pracownia@rzemioslo-architekci.pl
www.rzemioslo-architekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ I SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W GRZEGORZEWIE**
INWESTOR:	**Gmina Grzegorzew** Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew dz. nr 2097 obręb Grzegorzew (0008)
STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**	BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNE
PROJEKTANCI:	mgr inż. ANDRZEJ BARANOWSKI upr. nr WKP/0436/POOE/18
NAZWA RYSUNKU:	**Schemat instalacji monitoringu wizyjnego**
DATA: 18.03.2022	SKALA: - / NR RYS: **04E**