

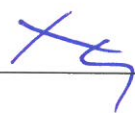
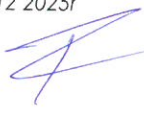
KATEGORIA OBIEKTU V

INFORMACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

dla obiektu

**MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA
NA PRZEBUDOWIE INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
NA DZIAŁKACH Nr EWID. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1
W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA, GMINA IWKOWA**

**INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA,
IWKOWA 468, 32-861 IWKOWA**

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
ZAKRES KONSTRUKCYJNY:		
Projektant:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej.	12.12 2025r 
ZAKRES INSTALACJI SANITARNYCH:		
Projektant:	mgr inż. Robert Raczyński numer uprawnień 249/2002 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych wentylacyjnych i gazowych.	12.12 2025r 
ZAKRES ELEKTRYCZNY :		
Projektant:	mgr inż. Marek Wetula, nr upr. MAP/0096/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	12.12 2025r 

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o materiały Inwestora i dokonane z nim ustalenia. Ustalenia dotyczyły: zakresu opracowania,
lokalizacji, układu funkcjonalnego, konstrukcyjnego i architektury obiektu. Zakres ten został zaakceptowany przez Inwestora.
"Niniejszy projekt chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r (Dz. U. Nr24, poz.83)"

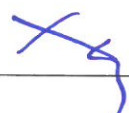
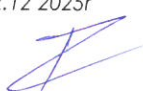
GRUDZIEŃ 2025r

SPIS TREŚCI

I.	PLAN SYTUACYJNY BOISKA.....	3
A.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PLANU SYTUACYJNEGO.....	4
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PLANU SYTUACYJNEGO.	6
1.	Plan sytuacyjny skala 1:1000 (nr P-01).....	7
II.	PROJEKT TECHNICZNY	8
A.	OPIS TECHNICZNY.....	9
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15
1.	Rysunek zestawczy boiska skala 1:400 (nr 01)	16
2.	Stopa fundamentowa bramki piłkarskiej skala 1:20 (nr 02)	17
3.	Nawierzchnia trawiasta boiska skala 1:20 (nr 03)	18
4.	Rysunek zestawczy drenażu i zasilania w wodę skala 1:400 (nr 04)	19
5.	Studzienka rewizyjna skala 1:10 (nr 05)	20
6.	Komora pomp skala 1:10 (nr 06)	21
7.	Rysunek zestawczy oświetlenia i zasilania skala 1:400 (nr 07)	22
III.	DOKUMENTY	23
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.....	24
2.	Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym inżynierów	27
3.	Licencja mapa	33

I. PLAN SYTUACYJNY BOISKA
DZIAŁKA NR EWID. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W
MIEJSCOWOŚCI IWKOWA
GM. IWKOWA

INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA,
IWKOWA 468, 32-861 IWKOWA

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
ZAKRES KONSTRUKCYJNY:		
Projektant:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej,	12.12 2025r 
ZAKRES INSTALACJI SANITARNYCH:		
Projektant:	mgr inż. Robert Raczyński numer uprawnień 249/2002 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych wentylacyjnych i gazowych.	12.12 2025r 
ZAKRES ELEKTRYCZNY :		
Projektant:	mgr inż. Marek Wetula, nr upr. MAP/0096/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	12.12 2025r 

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PLANU SYTUACYJNEGO.

1. Przedmiotem inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego boiska trawiastego do piłki nożnej. Przedmiotowa inwestycja została zlokalizowana w miejscu istniejącego boiska do piłki nożnej na działce nr ewid. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 w miejscowości Iwkowa.

Inwestycja przewiduje :

- Przebudowę nawierzchni trawiastej z montażem siatki przeciw kretom
- Przebudowę drenażu pod płytą boiska
- Montażu zbiorników na wodę z drenażu pojemności 10m³ każdy
- Przebudowę i odtworzenie instalacji nawodnienia wraz z zasilaniem
- Przebudowę oświetlenia boiska

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i warunki geotechniczne:

Działki numer ewidencyjny 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1, jest miejscem publicznym, na którym odbywają się spotkania plenerowe mieszkańców, dzieci i młodzieży oraz mecze piłkarskie. Znajduje się tam boisko trawiaste do gry w piłkę nożną z ławkami i wiatami, utwardzony dojazd i parking.

Kanalizacja – na działce nie ma sieci kanalizacji sanitarnej.

Wodociąg – na działce znajduje się sieci wodociągowa, biegnąca wzdłuż krótszego boku boiska od strony południowo zachodniej.

Gaz – na boisku nie ma sieci gazowej.

Sieć elektryczna – na boisku nie ma sieci elektrycznej. Znajduje się napowietrzny przyłącz do istniejącego oświetlenia boiska przewidziany do demontażu.

Sieć teletechniczna – na boisku nie ma sieci teletechnicznej

Wody opadowe – odprowadzone powierzchniowo na nieutwardzony teren inwestora, przy boisku trawiastym drenaż z odprowadzeniem do projektowanych zbiorników żelbetowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04 2012 r. projektowane obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Proste warunki gruntowe, warstwy jednorodne genetycznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia budynku 1,00 poniżej poziomu terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:

Planowana inwestycja wpisuje się w sposób zagospodarowania działki. Przewidziany remont boiska poprawi znacznie jego funkcję użytkową.

Przyłącz kanalizacyjny – nie dotyczy.mgr inż. Marek Wetula

Przyłącz wodociągowy – nie dotyczy.mgr inż. Marek Wetula

Przyłącz gazu – nie dotyczy.

Przyłącz elektryczny – nie dotyczy.mgr inż. MAP/0096/PWBE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

Wody opadowe – odprowadzone powierzchniowo na nieutwardzony teren inwestora.

Parking – nie dotyczy - istniejący.

Dojścia

Z istniejącej drogi znajdują się zjazdy wraz z dojściem do istniejącego boiska.

Boisko do piłki nożnej trawiaste

Przewiduje się wymianę i użyźnienie wraz z poprawą właściwości warstwy wegetatywnej nawierzchni trawiastej boiska oraz montaż siatki przeciw kretom. Na boisku zostaną zamontowane nowe bramki piłkarskie. Odtworzony zostanie nowy drenaż oraz zamontowany istniejący system nawodnienia.

Oświetlenie boiska do piłki nożnej

Przewiduje się wymianę istniejącego oświetlenia opartego o zasilanie napowietrzne pomiędzy lampami na oświetlenie projektorami montowanymi na słupach stalowych zasilanych linią kablową doziemną.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Powierzchnia boiska trawiastego na działkach (2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1): 8 286,82 m²
- Powierzchnia biologicznie czynna: bez zmian
- Istniejąca powierzchnia utwardzona bez zmian

- Projektowana powierzchnia terenu boiska ze strefą:

6 702,50 m²

5. Działki oraz teren, na którym projektowane są roboty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków.

W związku, z czym nie podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23.07.2003 r. „O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami” (t.j. Dz. U. z 2014r poz. 1446 z póź. zm.) oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Działka oraz teren zamierzenia budowlanego nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

W związku, z czym nie ma wpływu eksploatacji górniczej.

7. Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu i nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

Odbiór odpadów odbywać się będzie jak do tej pory w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy lub na zasadzie umów z odbiorcą odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach. Inwestycja nie spowoduje kolizji z zielenią. Planowane zamierzenie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397). W opisanym otoczeniu nie występują obszary wymagające szczególnego traktowania z punktu widzenia ochrony środowiska, takie jak np. obszary parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na "Listę dziedzictwa światowego".

8. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Plac rekreacyjny pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadków nie większych niż 5%.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Dla projektowanego obiektu nie ma określonych warunków ochrony przeciwpożarowej w odrębnych przepisach. Boisko nie jest obiektem kubaturowym.

10. Projektowana inwestycja jest zamierzeniem nieskomplikowanym.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy przy zachowaniu przepisów BHP. Należy zwrócić uwagę podczas prowadzenia robót ziemnych w zakresie mikro niwelacji terenu na znajdujące się wokół inwestycji obiekty a nieujawnione na mapie.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce budowlanej nr 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 w miejscowości Iwkowa. Obiekt został usytuowany na działce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obiekt nie spowoduje zacielenia, czyli dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach.
- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. „W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku” dopuszczalne poziomy hałasu powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży LAeq D (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) wynosi 50db. Dla przedmiotowej inwestycji dopuszczalny poziom hałasu 50 decybeli nie będzie przekroczony.

mgr inż. Marek Wetula
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewidencyjny MAP/0056/PWB/E/15

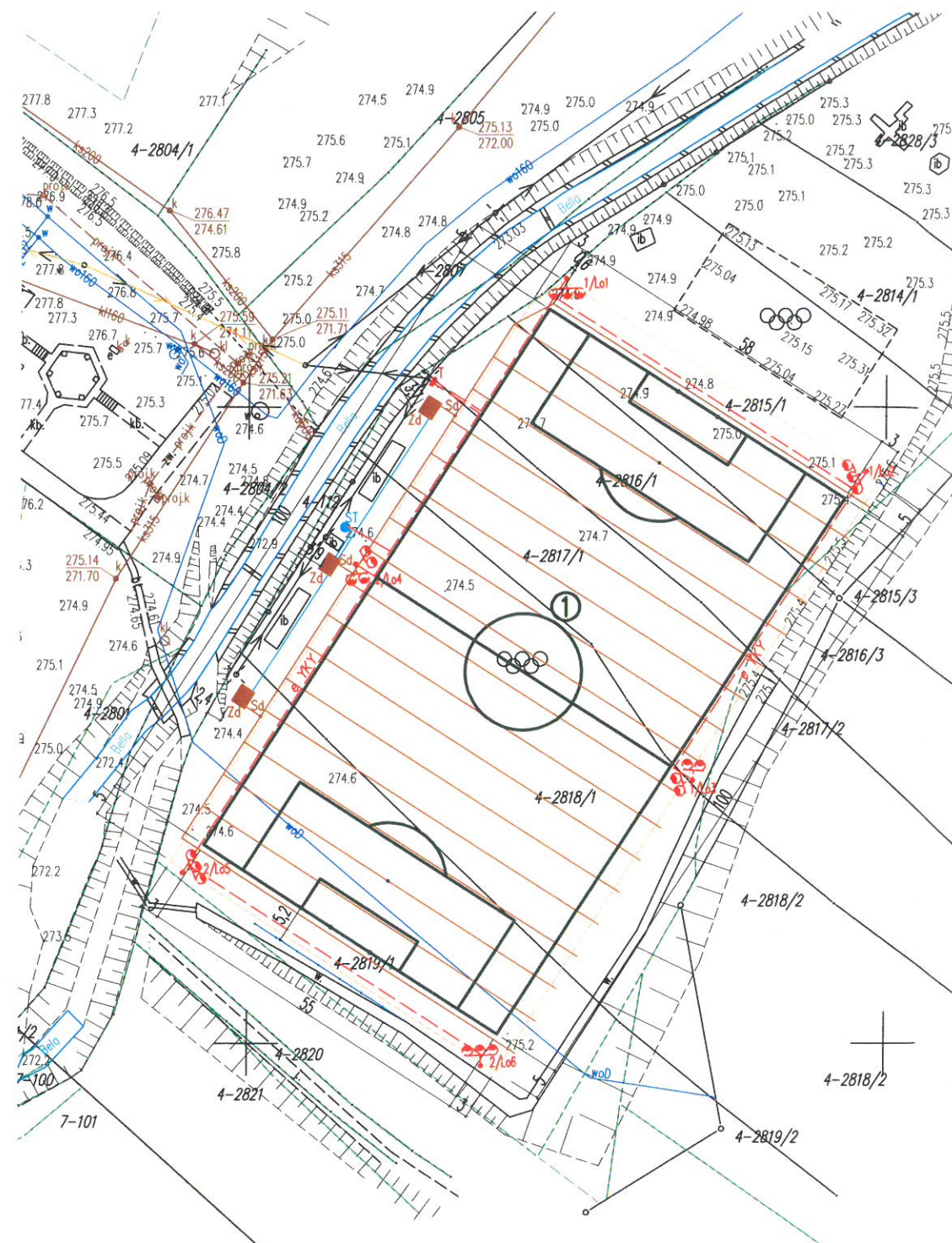
K O N I E C

mgr inż. Artur Mach
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

mgr inż. ROBERT RACZYŃSKI
 uprawniony do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych i wentylacyjnych
 Nr ewid. 249/2002

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PLANU SYTUACYJNEGO.

PLAN SYTUACYJNY
DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA
skala 1:1000



LEGENDA :
PROJEKTOWANE OBIEKTY:

- ① - przebudowywane boisko do piłki nożnej o wym. 55x100 plus strefy
- ST - projektowana studnia techniczna nawodnienia do wody z drenażu
- projektowana podłączenie zbiorników i nawodnienia
- projektowany drenaż
- Sd - projektowane studzienki rewizyjne drenażu
- Zd - projektowane zbiorniki na wodę deszczową pojemności 10m³ każdy
- T - projektowana tablica bezpiecznikowa oświetlenia i systemu nawodnienia
- projektowany kabel doziemny YKY w rurze osłonowej
- 1/Lo1 - projektowane słupy oświetleniowe nr obw/Lo nr słupa

Oświadczam, że przedstawiony plan został opracowany w formie elektronicznej na mapie numerycznej, zgodnie z mapą zasadniczą w postaci wektorowej pobraną z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Brzesku w dniu 24.03. 2025r pod nr P.1202.2020.1267 Licencja nr GK-I.6642.1.1152.2025_1202_CL2.
Za zgodność z oryginałem mapy pobranej z zasobu.

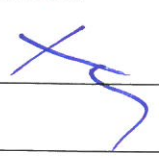
Data i podpis projektanta 12.12 202x

NAZWA: MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ			
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA			
INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
	mgr inż. Robert Raczyński	upr. nr 249/2002 specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
	mgr inż. Marek Wetula	upr. nr MAP/0096/PWBE/15 specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SKALA: 1:1000	NAZWA RYSUNKU:		12/12/2025
DATA: GRUDZIEŃ 2025r	PLAN SYTUACYJNY DZIAŁEK		NR RYSUNKU: P-01
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzepia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@gmail.com			
7			

II. PROJEKT TECHNICZNY

MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA GM. IWKOWA

**INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA,
IWKOWA 468, 32-861 IWKOWA**

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
ZAKRES KONSTRUKCYJNY:		
Projektant:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej,	12.12 2025r 
ZAKRES INSTALACJI SANITARNYCH:		
Projektant:	mgr inż. Robert Raczyński numer uprawnień 249/2002 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych wentylacyjnych i gazowych.	12.12 2025r 
ZAKRES ELEKTRYCZNY :		
Projektant:	mgr inż. Marek Wetula, nr upr. MAP/0096/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	12.12 2025r 

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora (umowa z Inwestorem);
- Mapa ;
- Przeprowadzone wizje lokalne, dokumentacja fotograficzna oraz własne obmiary;
- Ustalenia programowe z Inwestorem i zatwierdzona koncepcja;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Przebudowane boisko trawiaste do piłki nożnej znajduje się w południowej części miejscowości przy granicy z miejscowością Porąbka Iwkowska na terenie kompleksu sportowego w skład którego wchodzi budynek Ludowego Klubu Sportowego, łaźnia solankowa, boisko do tenisa ze sztuczną nawierzchnią z EPDM, siłownią zewnętrzną i placem zabaw. Kompleks sportowy zlokalizowany jest na kilku działkach. W obrębie obiektu znajduje się zjazd z drogi publicznej dojazd, dojścia wraz z parkingiem. Teren kompleksu i boiska częściowo ogrodzony. Na boisku trawiastym zlokalizowane są trybuny, wiaty dla pilarzy, halogeny oświetleniowe LED na żelbetonowych słupach betonowych słupach zasilanie pomiędzy lampami wykonanie jest z kabla napowietrznego. Projektowana przebudowa obejmie nawierzchnię trawiastą i montaż wyposażenia boiska. Forma architektoniczna i funkcja obiektu wpisuje się w istniejący kontekst urbanistyczny i krajobraz. Projektowana przebudowa boiska do piłki nożnej poprawi walory uprawiania piłki nożnej tak w zakresie jego utrzymania jak i eksploatacji. Boisko umożliwi prowadzenia zajęć na świeżym powietrzu związanych z grami zespołowymi i rozwojem młodzieży zrzeszonej w klubie piłkarskim. Otwarty charakter obiektu pozwoli dzieciom i młodzieży wykorzystanie go podczas zajęć pozalekcyjnych oraz w okresie dni wolnych i wakacji. Boisko będzie się składało z boiska głównego przeznaczonego do gry w piłkę nożną wraz ze strefą bezpieczną, na którym dodatkowo zostaną zamontowane nowe słupy oświetlenia wraz z projektorami.

2.1. Charakterystyczne parametry techniczne.

Rzędna boiska max i min :

275,55 m.n.p.m. i 274,65 m.n.p.m.

Projektowana rzędna :

+ 5cm (nad istn. poziom terenu)

Projektowane spadki:

1% poprzeczny i 0,5% podłużny

Wymiary boiska do piłki nożnej:

55,00 x 100,00 m

Wymiary boiska do piłki nożnej ze strefami:

61,00 x 110,00 m (58,5x104)

Powierzchni boiska:

6702,50 m²

2.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe.

2.2.1 Nawierzchnia trawiasta.

Przed wykonaniem nawierzchni należy zerwać około 3-5 cm istniejącej darniny. Następnie tak przygotowaną powierzchnię nawieźć torfem (w ilości 300kg/100m²), posypką piaskową frakcji 0-2 mm (grubość 5cm) oraz ziemią kompostową (grubość 3cm). Tak przygotowaną nawierzchnię należy zaorać przy pomocy glebogryzarki przeciwbieżnej (przesiewnej) i zbronować. Następnie zgromadzić wierzchnią warstwę na hałdę do ponownego wbudowania.

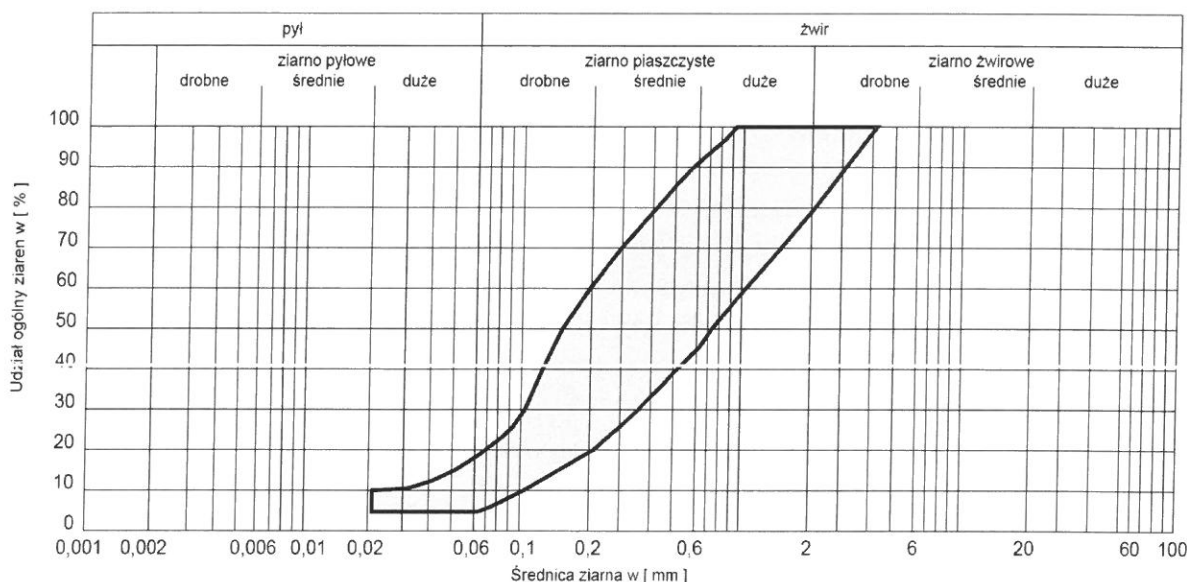
Warstwa wegetacyjna trawnika musi być tak zbudowana, aby mimo zagęszczenia spowodowanego przez grę zawodników oraz użytkowanie (koszenie, nawożenie) pozwoliła na oddychanie korzeni i doprowadzeniem wody do korzeni trawy. Domieszki stosowane do uzyskania warstwy wegetacyjnej nie mogą zawierać żadnych substancji szkodliwych dla roślin. Do uzyskania odpowiednich parametrów należy stosować materiały pomocnicze, nawozy oraz substancje wspomagające glebę (piasek, kompost, torf). Użyty kompost lub torf musi przejść kontrolę jakości i być dobrze sfermentowany. Ze względów higienicznych zabrania się stosowania osadów ściekowych. Zawartość substancji organicznych powinna wahać się w przedziale 2% - 3%. W przypadku zbyt dużego udziału substancji organicznych może znacznie obniżyć się przepuszczalność. Przed wbudowaniem należy zwrócić uwagę na to, czy powstała mieszanka poszczególnych komponentów jest niejednorodna. W przypadku powstania jednolitej mieszanki (zbyt rozdrobnionej) może ona przyjmując formę zaprawy co spowoduje zakłócenie wymiany gazowej i gospodarki wodnej w korzeniu. Wymaga się, aby składniki warstwy wegetacyjnej nie były większe niż 15mm, gdyż istnieje niebezpieczeństwo kontuzji sportowców, a przy pielęgnacji niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu. Podłoże powinno być tak przygotowane aby mieściło się w przedstawianej poniżej krzywej uziarnienia.

Po wykonaniu profilowania i ukształtowaniu płyty boiska rozścielić zgromadzoną warstwę wegetacyjną grubości 5cm. Następnie należy zamontować siatkę przeciw kretom. Po ułożeniu siatki

przeciw kretom rozścieleniu przygotowanej warstwy wegetatywnej grubości min. 10cm nad siatką przeciw kretom i ukształtowaniu spadków 0,5% (kopertowych) należy rozsypać wieloskładnikowy nawóz do trawy w formie granulatu w ilości 500kg/ha.

Na tak przygotowanej powierzchni można przystąpić do wysiewu trawy przeznaczonej na murawy piłkarskie. Wysiew wykonać maszynowo wzdłuż i w poprzek boiska. Nasiona powinny być siane na głębokość do około 2cm w ilości 25-30g/m². Po wysianiu trawy należy podlać ją i pielęgnować.

Krzywa uziarnienia.



Material

- piasek frakcji 0-2mm
- ziemia kompostowa
- torf ogrodniczy
- siatka przeciw kretom z tworzywa BOPP ze stabilizatorem UV - odporna na czynniki atmosferyczne
- wieloskładnikowy granulowany nawóz do trawników.
- nasiona trawy z przeznaczeniem na boiska piłkarskie
- farba do linii na boiskach piłkarskich

2.2.2 Drenaż .

Gdy warunki terenowe uniemożliwiają rozkop, należy wykonać wykop wąskoprzestrzenny a ściany wykopu zabezpieczyć wypraskami stalowymi lub szalunkiem ażurowo – drewnianym. Roboty prowadzić wg normy BN-83/8336-02.

Wytyczne realizacji drenażu

- Całość prac prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, wytycznymi odpowiednimi przepisami.
- Całość prac prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano -Montażowych Cz.II -Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
- Wykopy wykonywać zgodnie z wymogami BN-83/8836-02 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.

Zastosowano rury drenarskie karbowane z PVC-U Ø80mm oraz rurę zbiorczą PVC-U Ø160mm . Dla gruntów z drobnymi piaskami należy zastosować otulinę z geowłókniny, dla gruntów gliniastych otulinę z włókna kokosowego. Na podłączeniu drenażu do prefabrykowanego zbiornika zaprojektowano studzienkę Sd z osadnikami głębokości 0,5m. W studzienkach przyłączeniowych zamontować należy klapy burzowe przeciwcofkowe. Połączenie drenażu ze studzienkami oraz zbiornikiem wykonać przy pomocy wkładki „in siute”. Sączki drenarskie układane są w obsypce filtracyjnej z płuکانego kruszywa Ø8mm djl6mm, grubości 20cm a następnie owinięte geowłókniną wodoprzepuszczalną. Zastosowano geowłókninę wodoprzepuszczalną Typar SE 37, 125mg/m², TS 20 g/m², lub równoważne. Na wyrównanym rodzimym terenie (bez przegłębień) układa się geowłókninę, na niej 20cm filtru następnie kładzie się drenaż z projektowanym spadkiem. Po ułożeniu drenażu obsypuje się w koło warstwą filtru grubości 20cm i zawija się geowłókniną. Ten sposób drenowania powoduje lepsze odwodnienie, przeciwdziała niedrożności drenażu oraz zwiększa wytrzymałość drenażu na obciążenia. Kanalizację wody drenowej zaprojektowano z rur PVC typ „S”.

Kanalizacja będzie odprowadzać ścieki deszczowe z drenażu boiska do projektowanych prefabrykowanych żelbetowych zbiorników.

Stosować studnie z rury karbowanej Ø400mm. Studnię Sd wykonać z włazem żeliwny B125.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości około 20 cm. Należy wykonać wyprofilowanie podłoża pod kielich rur, dla uniknięcia deformacji rury. Należy stosować zasyp z piasku gr. 20 cm. dalej gruntem rodzimym (piasek średni i gruby) z zagęszczeniem 93% wg. Proctora. Długości zgodnie z rysunkiem, średnice PVC Ø 160, klasy S SDR 34.

Przewiduje się montaż trzech zbiorników prefabrykowanych żelbetowych pojemności 10m³. Dostarczone zbiorniki prefabrykowane powinny spełniać następujące wymagania:

- przewidywany do posadowienia w gruncie o nośności nie większej niż 100kPa.
- brak ograniczeń do zastosowania w gruntach z wysokim poziomem wód gruntowych
- możliwość montażu w obszarze ruchu pieszego, na terenach parkingowych utwardzonych, w pasie jezdni
- maksymalna głębokość posadowienia nie mniej niż 8m.
- możliwość stosowania w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego agresywnego korozyjnie – klasa ekspozycji XA1.
- wykonany z betonu o klasie nie mniejszej niż C25/30 (B30)
- wykonany z beton o wodoszczelności nie mniejszej W8.

W celu optymalnego wykorzystania i napełniania się zbiorników, zbiorniki należy między sobą połączyć rurą PVC Ø 200, klasy S SDR 34. Środkowy zbiornik będzie stanowił magazyn wody dla systemu nawodnienia.

Trwałość i niezawodność działania drenażu jest zależna od staranności ich wykonania – zachowanie równomiernego spadku dren, starannego połączenia elementów, dobór materiałów filtracyjnych oraz właściwy zasyp studzienek i rurociągów drenarskich. Dlatego też należy z dużą uwagą nadzorować przebieg prac związanych z tym etapem robót budowlanych.

Dreny karbowane PVC użyte do drenowania muszą odpowiadać normom technicznym i nie mogą być przechowywane dłużej jak jeden rok. Kruszywo na obsypkę filtracyjną nie może się lasować. Nie wolno przekopywać kinety pod rurociąg drenarski jak również chodzić po ułożonym rurociągu przed zasypem. Po ułożeniu rurociągu wraz z obską filtracyjną i założeniu geowłókniny pierwszą warstwę z lokalnego piasku z wykopów grubości 20cm do 30cm zasypywać koparką kładąc delikatnie na rurociągu, aby nie uszkodzić drenażu, zaś rozgarniecie pierwszej warstwy powinno być ręcznie. Po ułożeniu rurociągu w obudowie filtracyjnej należy zasypać rurociągi koparką tak aby grunt piaszczysty był bezpośrednio nad rurociągiem do wierzchu terenu a grunt zwięzły po bokach wykopu. Jest to bardzo ważny element projektu odwodnienia, gdyż w ten sposób wykorzystuje się wydobyty piasek do tworzenia warstwy filtracyjnej która ma za zadanie przechwycić wodę opadową, powierzchniową i sprowadzić ją do dren. Należy wykonać to w ten sposób, że pierwsza tyłkę koparki z piaskiem należy delikatnie wysypać na ułożony rurociąg drenarski owinięty geowłókniną następnie po bokach zasypywać ziemię zwięzłą, pamiętając, że zawsze poziom zasypki piaskiem bezpośrednio nad ułożonym rurociągiem musi być wyższy od zasypów bocznych glebą zwięzłą. Roboty drenarskie powinny być odbierane odcinkami na bieżąco i po skontrolowaniu jego działania zasypane. Wykopy i zasypy powinny być wykonywane w miarę możliwości w okresie suchym, gdyż wpływa to bardzo pozytywnie na jakość i postęp robót. Studzienki drenarskie powinny być zasypywane równomiernie warstwami ze wszystkich stron (przesunięcie studzienek). Zwrócić uwagę na zatykanie końcówek dren tak po ułożeniu rurociągu jak i w toku pracy w czasie przerw (zamulanie rurociągów) gdyż z praktyki wiadomo, że nie są to sporadyczne sytuacje. Szczególnie należy zwrócić uwagę na właściwe odległości składowania odkładów z wykopów poza krawędź skarp, zabezpieczenie zejść na dno wykopów dla pracowników oraz współpracy operatorów sprzętu z pracownikami. Woda z wykopów powinna być odprowadzona w sposób uniemożliwiający ponowny jej spływ do wykopów. Urządzenia odwodniające wykop powinny być obsługiwane przez uprawniony personel. Wszystkie roboty przewidziane do wykonania projektem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami szczegółowymi. Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy do prowadzenia tego typu robót z zachowaniem przepisów BHP.

2.2.3 Nawodnienie.

Na boisku jest zamontowane nawodnienie murawy. Przewiduje się pozostawienie istniejącego nawodnienia w obecnym układzie. W przypadku kolizji z planowanymi robotami ziemnymi istniejące nawodnienie należy zdemonstrować i ponownie zamontować zachowując jego układ. W projekcie przewidziano montaż dodatkowej studni technicznej zasilającej nawodnienie boiska wraz z zasilaniem, układem pompowym, sterowaniem i filtrami. Projektowany zestaw pompowy w studzi

zgodnie z zaleceniami Inwestora, będzie stanowił dodatkowe źródło wody do podlewania murawy wykorzystujące wodę zmagazynowaną w projektowanych zbiornikach zbierających wodę z drenażu.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy systemu należy zastosować pompę pionową, spełniającą warunki w źródle zasilania:

- wydajność $Q = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ dla ciśnienia $p = 7,0 \text{ bar}$

Pompa powinna być przystosowana do zasilania energią elektryczną z sieci trójfazowej 3x400V, 50Hz. Na obiekcie należy przewidzieć przystosowanie rozdzielni n.n. do podłączenia pompy podnoszącej ciśnienie. Na rurociągu ssącym założyć filtry uzdatniające wodę magazynowaną w zbiornikach. Na rurociągu ssącym oraz tłocznym pompy założyć zawory odcinające oraz króciec podłączenia sprężarki i manometru. Bezwzględnie pompę należy zabezpieczyć przed brakiem wody. Dodatkowo za pompą należy zabudować zawór zwrotny.

Rurociąg główny wykonać z rur polietylenowych PE 63x3,0mm PN6 układanych na głębokości około 40 - 50 cm poniżej powierzchni terenu. Dopuszczalne jest łączenie rurociągu na kształtki PE skręcane, zgrzewanie doczołowe lub zgrzewanie za pomocą kształtek elektrooporowych. Studnię wykonać o średnicy 1500mm, powinna być ona szczelna, wyposażona w stopnie wjazdowe oraz zapewniać swobodny dostęp do pomp. W studni zamontować przepustnicę dn 50mm, nasadę rurową z zaworem i złączką do kompresora, zawór zwrotny dn 50, manometr oraz wyłącznik silnikowy MBS. Do komory należy doprowadzić zasilanie elektryczne. Przebieg trasy rurociągów winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką.

Woda do zraszaczy doprowadzana jest rurociągiem PE $\varnothing 63$ ze środkowego zbiornika po oczyszczeniu w filtrze. W przypadku braku wody w zbiornikach wodę należy uzupełnić poprzez dowożenie beczkowozem lub wykorzystanie obecnego źródła zasilania wodą istniejącego nawodnienia

Do sterowania układem zastosować sterownik modułarny, zewnętrzny, zamykany, wyposażony w wyświetlacz. Sterownik ma mieć możliwość wprowadzenia programów, które można uruchamiać w cyklu tygodniowym. Wszystkie komendy na wyświetlaczu sterownika w języku polskim. Sterownik wyposażony w układ uruchomienia pompy głównej. Sterownik będzie posiadał możliwość wprowadzenia czasu zwłoki w wyłączeniu pompy oraz regulacji czasu pracy pomiędzy poszczególnymi sekcjami. Dodatkowo instalacja zostanie wyposażona w czujnik deszczu, który powoduje automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce. Czujnik zamontować w miejscu reprezentatywnym dla warunków panujących na boisku. Sterownik zamontować w dogodnym dla użytkownika miejscu.

Pompę do zraszania zasilić kablem YKY 5x6 układanym na głębokości 0,8mb nad kablem ułożyć folię ostrzegawczą. Kabel dopuszcza ułożyć się wykopie z kablem oświetlenia. Złącze rozdzielnic prefabrykowane na fundamentach zamontować obok projektowanego złącza licznikowego z którego zasilić projektowaną rozdzielnicę. Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym o wartości 16A/30mA. Należy również zabezpieczyć sterownik wyłącznikiem B10A. Po wykonaniu wykonawca przedstawi pomiary linii kablowej oraz projektowanego złącza zasilającego. Podane w projekcie nazwy własne są przykładowe i służą przedstawieniu minimalnych wymagań sprzętowych.

Do zasilania systemu nawodnienia boiska użyta zostanie pompa z silnikiem o mocy 5,5kW sterowanym przy wykorzystaniu falownika o mocy dobranej do parametrów silnika. Zadaniem falownika będzie utrzymanie stałego ciśnienia w rurociągu zadanego przez instalatora zgodnie z charakterystyką pracy systemu. Połączenie przemiennika częstotliwości w układzie zamkniętym z wykorzystaniem przetwornika ciśnienia będzie możliwe dzięki wbudowanemu regulatorowi PID. Nie należy zabezpieczać falownika wyłącznikiem różnicowo - prądowym ze względu na charakterystyczne dla pracy falownikowej prądy upływu. Dla zabezpieczenia silnika pompy przed przeciążeniem należy odpowiednio zaprogramować falownik podobnie jak i ustawić zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem. Sygnałem startu dla falownika będzie sygnał pochodzący ze sterownika nawadniania. System więc będzie utrzymywał stałe ciśnienie przy jednocześnie zadanym sygnale startu. Należy przyjąć więc zabezpieczenie nadprądowe dla falownika oraz dodatkowo osobne zabezpieczenia dla pracy sterownika. W przypadku jednak sterownika warto dodatkowo zabezpieczyć go wyłącznikiem różnicowo prądowym. Całość zamieścić w obudowie o IP min 54, zgodnie z wytycznymi producenta falowników.

2.2.4 Oświetlenie boiska.

Przewidziano demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z linią napowietrzną zasilającą oświetlenia oraz poszczególne lampy.

Przyłączenie wydzielonej sieci oświetlenia boiska wielofunkcyjnego projektowane jest z istniejącego przyłącz znajdującego się w budynku. Istniejący kabel zasilający od budynku do boiska należy wymienić na kabel AsXSn 5x25 mm² w kierunku projektowanej skrzyni z tablicą >T< usytuowaną na słupie przy boisku.

Na planie sytuacyjnym naniesiona jest projektowana trasa kabli do słupów stalowych oświetlenia boiska wielofunkcyjnego oraz zasilania pompy. Z listwy zaciskowej tablicy rozdzielczej >T< wyprowadzić doziemne linie kablowe zasilające projektory oświetlenia kompleksu sportowego, umieszczone obok złącza bezpiecznikowego we wnękach słupowych oraz linie kablową zasilania pomp. Przy tablicy >T< pozostawić 2,5 m zapasu kabla. Kable na całej długości prowadzić w rurze ochronnej DVK 50 Arot. We wspólnym wykopie z kablem ułożyć bednarkę FeZn. 25x4 oraz zasilanie pompy nawodnienia. Należy zachować ostrożność przy wykopach w pobliżu miejsca skrzyżowania projektowanej linii kablowej z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem. W miejscu skrzyżowania odległość pionowa między urządzeniami i kablem winna wynosić min. 0,25m. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejących elementów uzbrojenia terenu. W pobliżu rur, prace prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Układanie kabli wykonać zgodnie z obowiązującą normami oraz załączoną specyfikacją. Kabel ułożyć na głębokości min. 0,70 m. Zasypanie rowu kablowego wykonać po odbiorze technicznym i inwentaryzacji geodezyjnej trasy kabla. Kabel należy przykryć 10 cm warstwą piasku i 15cm warstwą przesianej ziemi. Na ostatniej warstwie ułożona będzie taśma ostrzegawcza. W odstępach nie większych niż 10,0m na kablach należy zamontować opaski z metryką kabla. Przy słupach należy pozostawić 2,0m zapasu kabla koniecznego do wprowadzenia kabla do złącza. Po wykonaniu linii kablowej należy pomierzyć rezystancję poszczególnych odcinków kabli induktorem 2,5 kV, przy czym rezystancja nie może być mniejsza niż 20 MΩ /m, oraz sprawdzić ciągłość żył.

Do oświetlenia boiska zaprojektowano 6 słupów stalowych, stożkowych, ocynkowanych o wys. 10,0 m z koroną (belką poprzeczną T) umożliwiającą mocowanie projektorów oświetleniowych. Na słupach w środku boiska projektowana jest zabudowa po cztery projektory o mocy 375 W. Na pozostałych słupach po trzy projektory o mocy 375 W. Projektory zasilane są dwoma obwodami rozdzielonymi na stanowiska i oprawy. Załączanymi łącznikami obrotowymi. Zabezpieczenie projektorów we wnękach masztów bezpiecznikami. Obwody oświetleniowe zabezpieczone rozłącznikami bezpiecznikowymi w szafie >T<. Projektory posiadają wbudowane kątomierze umożliwiające dobranie właściwego kąta oświetlenia płaszczyzny boiska. Okablowanie wewnątrz masztów przewodami YDYżo 3x2,5mm². – odrębnie każdy z projektorów. Natężenie światła dla boiska przyjęto wg normy PN-EN 12193:2007 „Światło i oświetlenie - Oświetlenie w sporcie”.

Zaprojektowano posadowienie na fundamentach prefabrykowanych słupowych F150/200, fundamenty słupów założyć na głębokości 1,5 m poniżej poziomu terenu.

W razie lokalnego wystąpienia gruntu o małej nośności, typową stopę poszerzyć betonem B 15 do właściwych wymiarów. Wykonanie uzgodnić z inspektorem nadzoru robót.

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym w złączach zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN – C. Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 w obwodach zasilających czas wyłączenia nie powinien przekraczać 5 s przy warunku:

$Z \times I_0 \times 1,25 \leq 230$ [V] gdzie:

Z – impedancja pętli zwarciowej

I_0 – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od napięcia znamionowego – 230 [V]

Ochronie podlegają obudowy opraw oświetleniowych, konstrukcje słupów oświetleniowych. Do każdej latarni doprowadzić przewód ochronny PE i podłączyć do zacisku uziemiającego.

1. Prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją oraz normami PN-E5125, N-SEP-E-00-4, N-SEP-E-001, PN-IEC-60364.
2. Wszystkie instalowane urządzenia, kable, aparaty elektryczne muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty zgodnie z przepisami
3. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić ręcznie.
4. Wymagany jest odbiór robót ulegające zakryciu.
5. Wszystkie szafy, obudowy powinny posiadać zamki zabezpieczające przed dostępem osób niepowołanych.
6. Wykonywane prace podlegają inwentaryzacji geodezyjnej.

2.2.5 Bramki do piłki nożnej.

Przewidziano montaż nowych bramek piłkarskich o wymiarach 7,32x2,44m. Bramki montowane w zabetonowanych tulejach systemowych w stopach. Konstrukcja bramek z profili aluminiowych owalnych 100x120mm w kolorze białym. Rama bramki w narożach spawana. Pałki tylne rura

alumiiniowa o średnicy 40mm. Głębokość góra: 80cm, dół 150 cm. Siatka mocowana jest do całej ramy bramki za pomocą haczyków. W zestawie z bramką siatka wykonana ze sznurka polietylenowego o grubości 4 mm, wielkość oczek: 10 x 10 cm;

Materiał

- Wymiary w świetle 732x244cm
- Profil ramy głównej owalny aluminiowy 120x100mm, kolor biały malowany proszkowo
- Pałki tylne rura aluminiowa o średnicy 40mm
- Siatka ze sznurka polietylenowego o grubości 4 mm, wielkość oczek: 10 x 10 cm odporna na UV
- Tuleje systemowe umożliwiające demontaż bramki
- Fundamenty z betonu B20

2.3. Uwagi wykonawcze.

- Elementy dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2 o średnim okresie trwałości.
- Przedstawione elementy wyposażenia są przykładowe. Można zastąpić je innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
- Wszystkie elementy wyposażenia boiska muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w w/w. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
- Boisko oraz jego wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.
- Wszystkie elementy wyposażenia na boisku powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową zawierającą informacje: - model urządzenia, - rok produkcji, - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane, - nazwa i adres producenta, - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.
- Uzupełniające informacje dotyczące wykonania robót znajdują się w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót

KONIEC

mgr inż. Marek Wetula
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewidencyjny MAP/0016/PWBE/15

mgr inż. Artur Mach
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

mgr inż. ROBERT RACZYŃSKI
 uprawniony do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
 wod., kan., gaz., ciepłych i wentylacyjnych
 Nr ewid. 249.2002

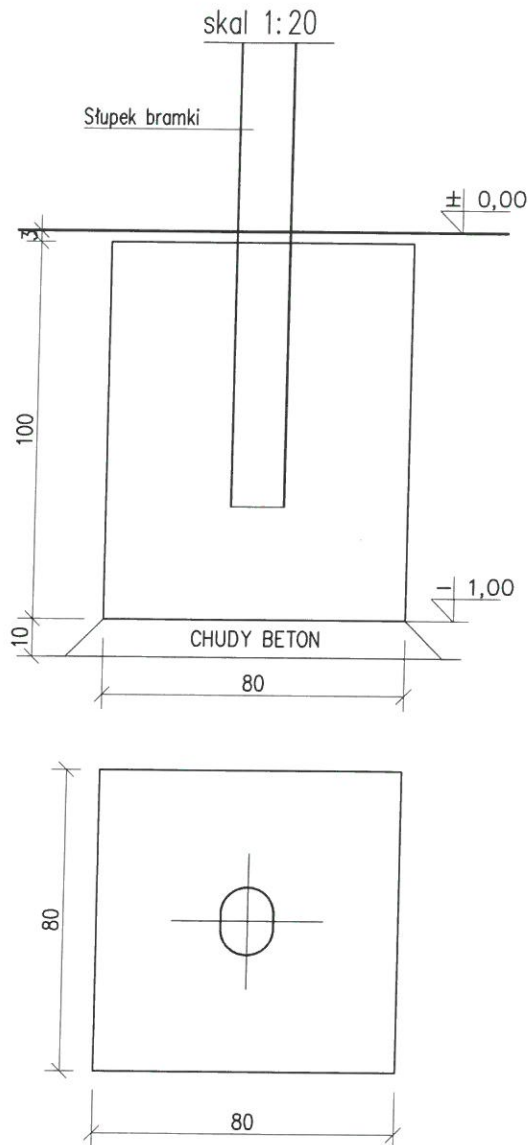
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

LEGENDA :
PROJEKTOWANE OBIEKTY:

-  1 – przebudowywane boisko do piłki nożnej o wym. 55x100 plus strefy – siatka na krety
-  ST – projektowana studnia techniczna nawodnienia do wody z drenażu
-  – projektowana podłączenie zbiorników i nawodnienia
-  – projektowany drenaż
-  Sd – projektowane studzienki rewizyjne drenażu
-  Zd – projektowane zbiorniki na wodę deszczową pojemności 10m³ każdy
-  T – projektowana tablica bezpiecznikowa oświetlenia i systemu nawodnienia
-  – – – – – projektowany kabel doziemny YKY 3x4mm² i 4x4mm² w rurze osłonowej
-   1/Lo1 – projektowane słupy oświetleniowe nr obw/Lo nr słupa
-  Sf – projektowane stopy pod nowe bramki piłkarskie
-  – – – – – słupy do likwidacji

NAZWA: MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ			
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EWID. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA			
INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ	mjr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
	mjr inż. Robert Raczynski	upr. nr 249/2002 specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
	mjr inż. Marek Wetula	upr. nr MAP/0096/PWBE/15 specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SKALA: 1: 400	NAZWA RYSUNKU:		12/12/2025
DATA: GRUDZIEŃ 2025r	RYSUNEK ZESTAWCZY BOISKA		NR RYSUNKU: 01
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzpio 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@gmail.com			
16			

Stopa fundamentowa Poz. Sf – 4 szt.



UWAGA

1. Pod stopami fundamentowymi wykonać warstwę gr. 10cm z chudego betonu B10.
2. Otulina zbrojenia 5cm
3. Posadowienie 100cm poniżej poziomu terenu.

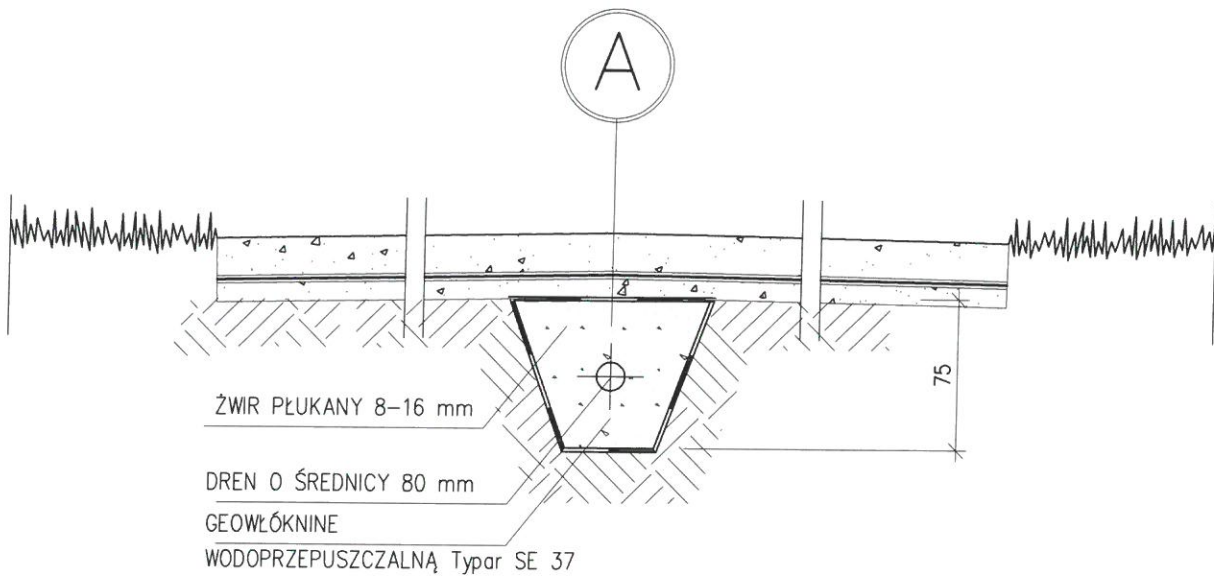
UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

NAZWA:		
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ		
LOKALIZACJA:		
DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA		
INWESTOR:		
LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468		
STADIUM PROJEKTU:		
WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 w specjność konstrukcyjno-budowlaną
SKALA:	1:20	NAZWA RYSUNKU:
DATA:	GRUDZIEŃ 2025	STOPA FUNDAMENTOWA BRAMKI PIŁKARSKIEJ
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD *		NR RYSUNKU: 02
32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com		REWIZJA: 12/12/25
		17

SZCZEGÓŁ NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

SKALA 1:20



A

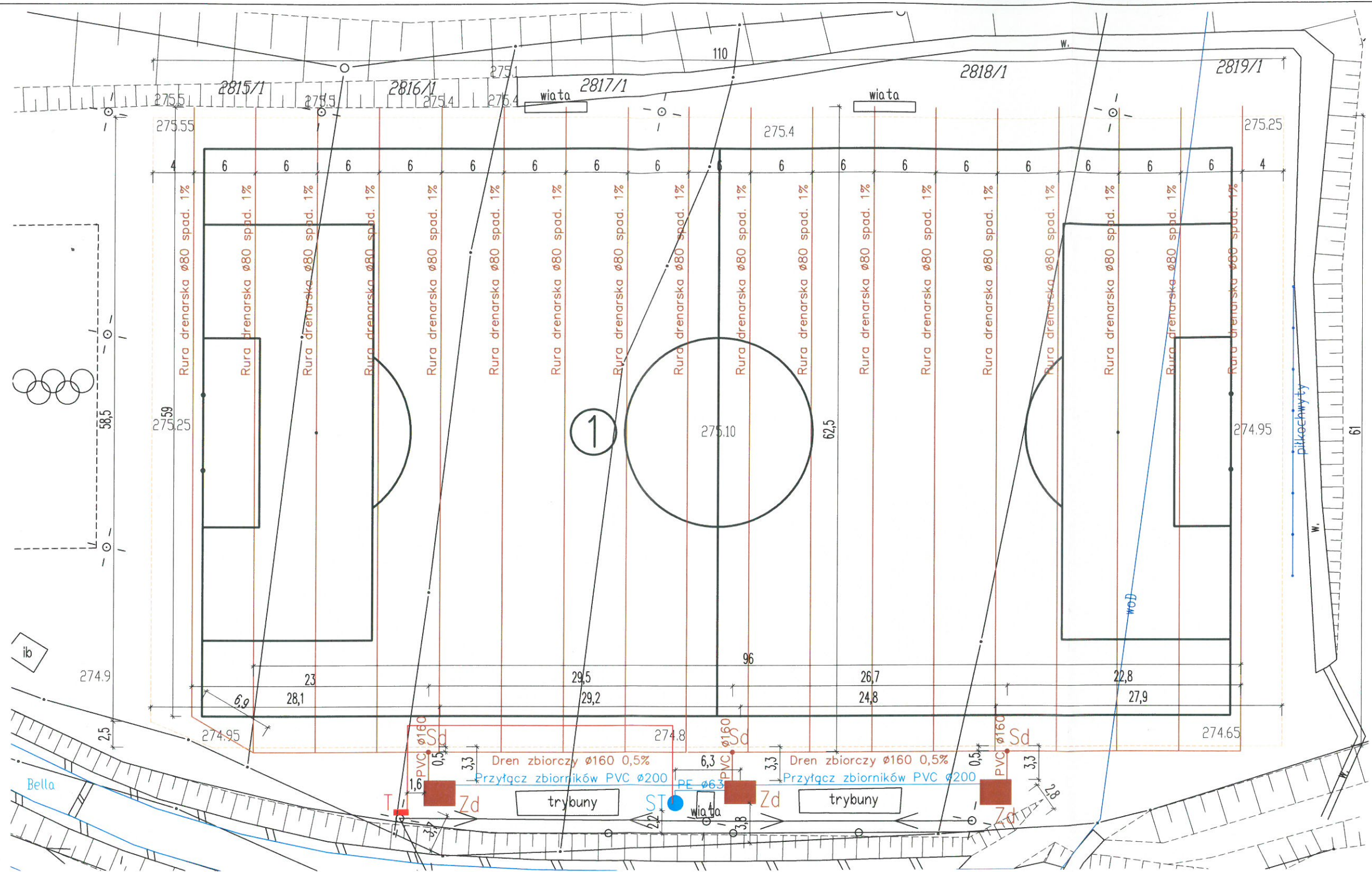
WARSTWY NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ BOISKA

1. Warstwa wegetacyjna (mieszanka humusu, torfu i piasku drobnego) – 10cm
2. Siatka przeciw kretom z tworzywo BOPP ze stabilizatorem UV o oczkach 15x19mm
3. Warstwa wegetacyjna (mieszanka humusu, torfu i piasku drobnego) – 5cm
4. Podłoże gruntowe

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

NAZWA:		
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ		
LOKALIZACJA:		
DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA		
INWESTOR:		
LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468		
STADIUM PROJEKTU:		
WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 w specjalność konstrukcyjno-budowlaną
SKALA:	1:20	NAZWA RYSUNKU:
DATA:	GRUDZIEŃ 2025r	NAWIERZCHNIA BOISKA
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD *		NR RYSUNKU: 03
32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.orkabud@gmail.com		REWIZJA: 12/12/25
		18

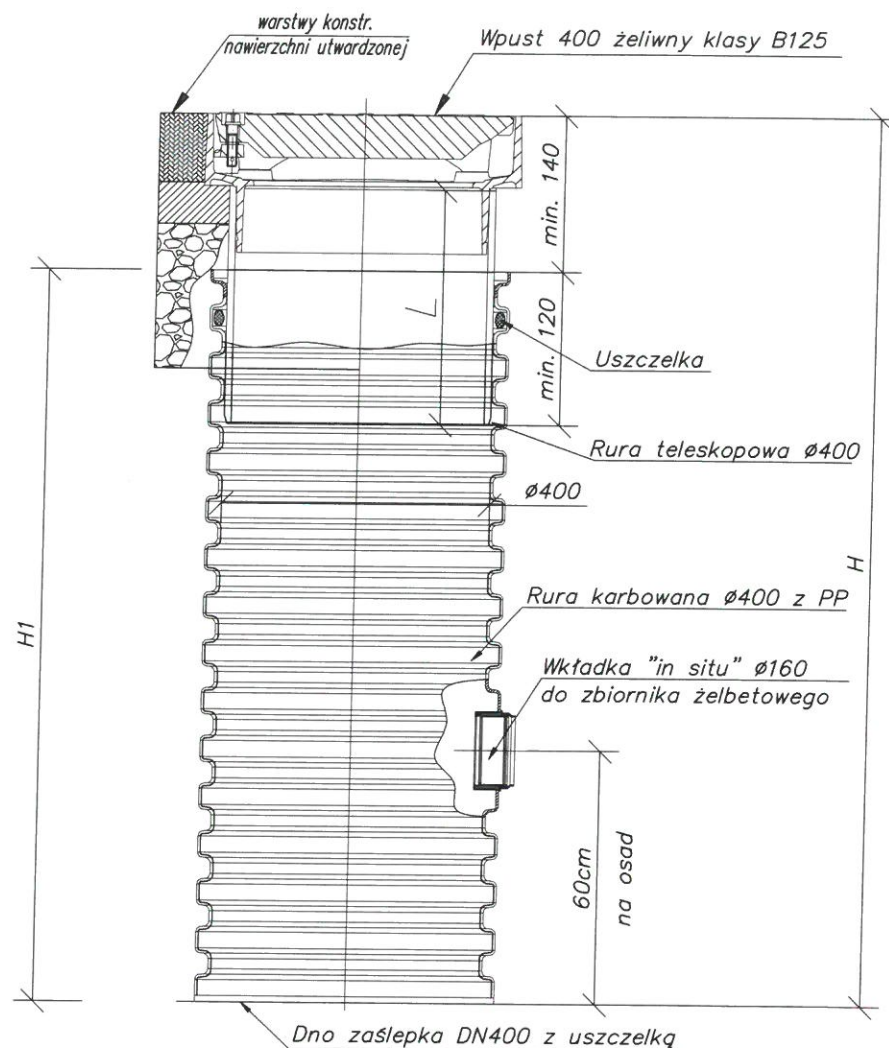


LEGENDA :
PROJEKTOWANE OBIEKTY:

- ① - przebudowywane boisko do piłki nożnej o wym. 55x100 plus strefy
- ST - projektowana studnia techniczna nawodnienia do wody z drenażu
- projektowana podłączenie zbiorników i nawodnienia
- projektowany drenaż
- Sd - projektowane studzienki rewizyjne drenażu
- Zd - projektowane zbiorniki na wodę deszczową pojemności 10m3 każdy
- T - projektowana tablica bezpiecznikowa oświetlenia i systemu nawodnienia
- projektowany kabel doziemny YKY 5x6mm2 w rurze osłonowej zasilanie pomp

NAZWA: MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ			
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA			
INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
	mgr inż. Robert Raczyński	upr. nr 249/2002 specjalność instalacyjnej w zakresach: instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych	
SKALA: 1: 400	NAZWA RYSUNKU:		12/12/2025
DATA: GRUDZIEŃ 2025r	RYSUNEK DRENAŻU I ZASILANIA W WODĘ		NR RYSUNKU: 04
Pracownia Projektowa – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@gmail.com			
19			

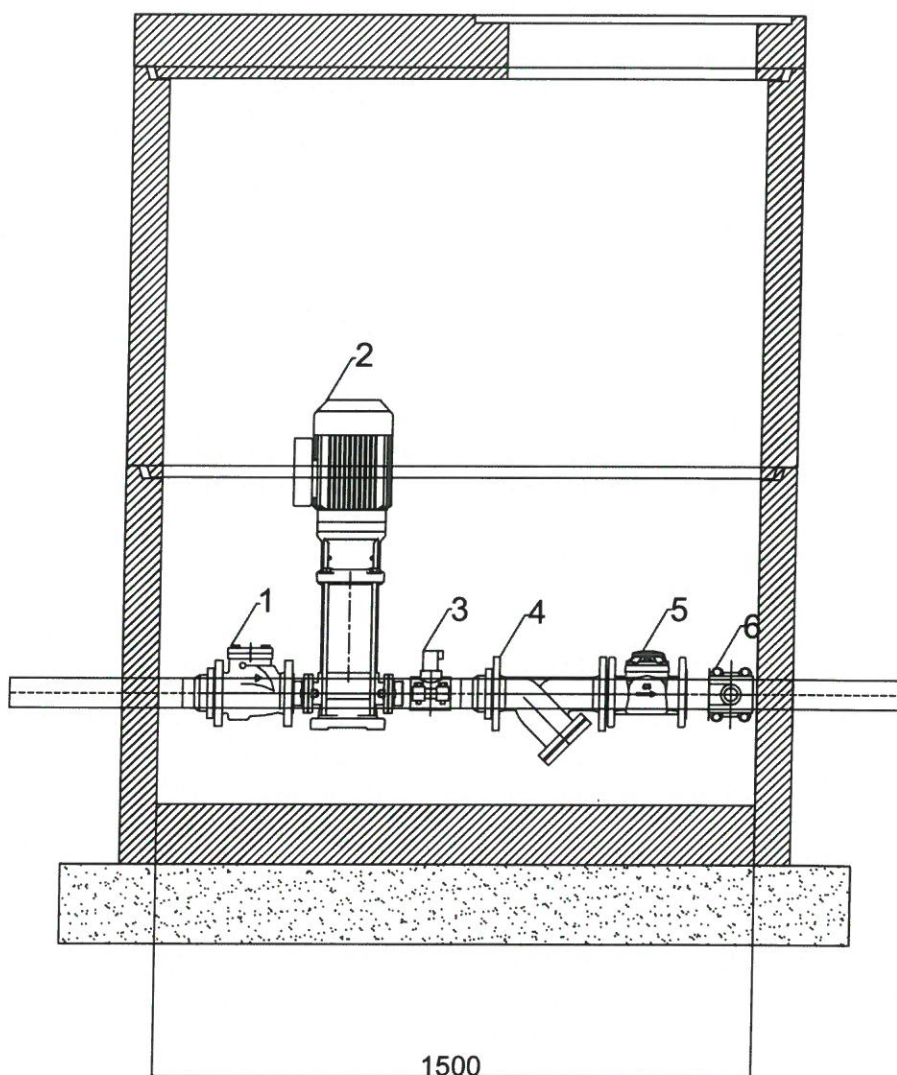
STUDZIENKA Sd



Studzienka osadnikowa Ø400 z rurą teleskopową i wpustem żeliwnym klasy B125.

NAZWA: MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ			
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA			
INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZ			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Robert Raczyński	upr. nr 249/2002 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlana	
SKALA: 1:10	NAZWA RYSUNKU: STUDZIENKA REWIZYJNA		NR RYSUNKU: 05
DATA: GRUDZIEŃ 2025r			REWIZJA: 12/12/25
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzepia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			

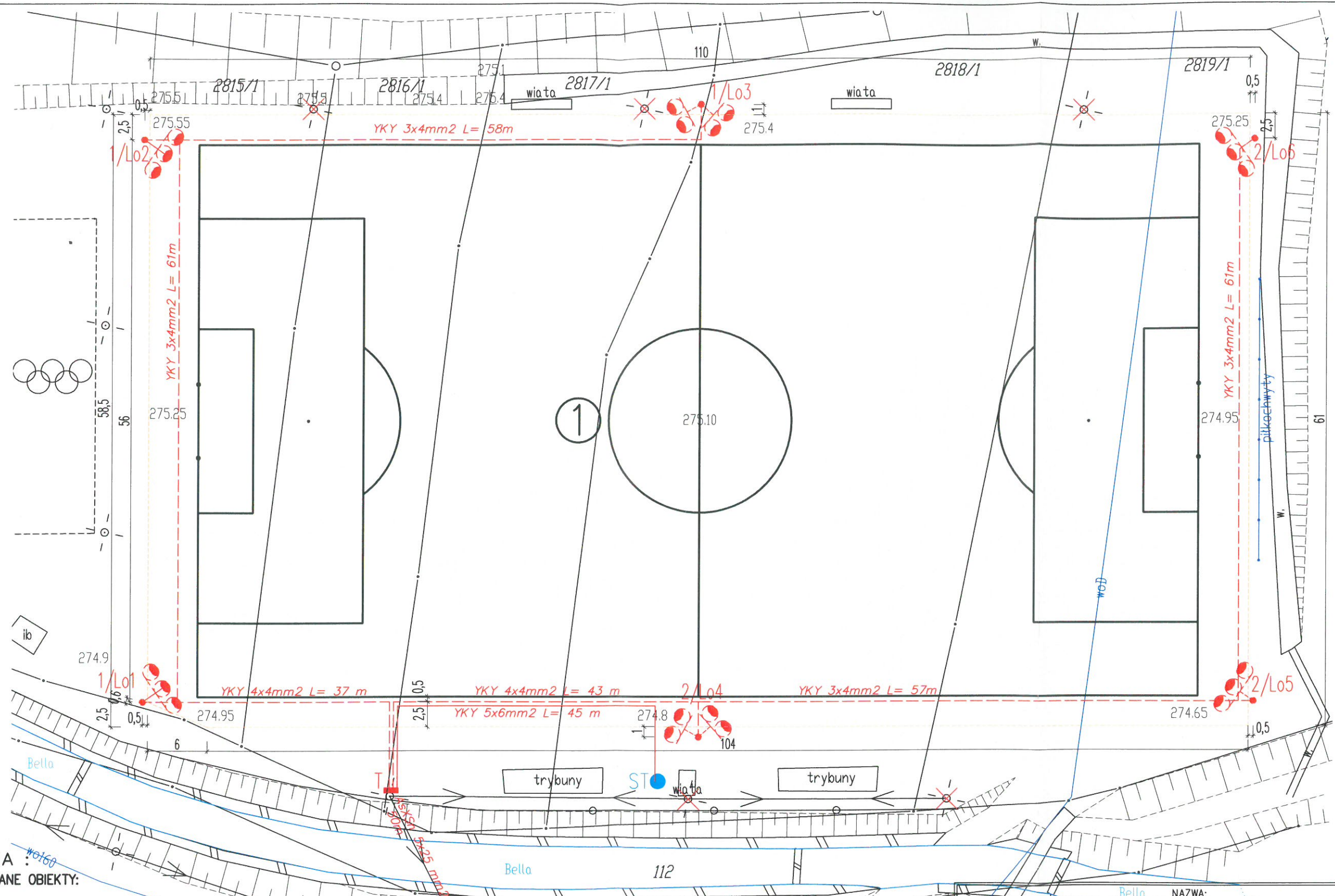
Komora pomp



Legenda:

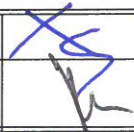
1. Zawór zwrotny dn 65mm
2. Pompa
3. Wyłącznik MBS
4. Filtr siatkowy dn 65mm
5. Elektrozwór główny 3"
6. Nasada rurowa 75/1" z zaworem spustowym 1"

NAZWA: MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ			
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MSC. IWKOWA, gm. IWKOWA			
INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZ			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Robert Raczyński	upr. nr 249/2002 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlana	
SKALA: 1:10	NAZWA RYSUNKU: KOMORA POMP		NR RYSUNKU: 06
DATA: GRUDZIEŃ 2025r	Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD *		REWIZJA: 12/12/25
32-822 Strzelce Wielkie, Wrzepia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			21



LEGENDA
PROJEKTOWANE OBIEKTY:

- ① - przebudowywane boisko do piłki nożnej o wym. 55x100 plus strefy
- ST - projektowana studnia techniczna nawodnienia do wody z drenażu
- T - projektowana tablica bezpiecznikowa oświetlenia i systemu nawodnienia
- - projektowany kabel doziemny YKY 3x4mm2, 4x4mm2, 5x6mm2w rurze osłonowej
- 1/Lo1 - projektowane słupy oświetleniowe nr obw/Lo nr słupa
- słupy do likwidacji
- projektowany wymiana kabla napowietrznego AsXSn 5x25mm2

Bella			
NAZWA: MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI IWKOWA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ			
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EWD. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 W MŚC. IWKOWA, gm. IWKOWA			
INWESTOR: LUDOWY KLUB SPORTOWY IVA IWKOWA, 32-861 IWKOWA 468			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
	mgr inż. Marek Wetula	upr. nr MAP/0096/PWBE/15 specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SKALA: 1: 400	NAZWA RYSUNKU:		12/12/2025
DATA: GRUDZIEŃ 2025r	RYSUNEK ZESTAWCZY OŚWIELENIA I ZASILANIA		NR RYSUNKU: 07
Pracownia Projektowa – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@gmail.com			
22			

III. DOKUMENTY

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.

OBIEKT: Modernizacja boiska sportowego polegająca na przebudowie infrastruktury sportowej na działce nr ewid. 2815/1, 2816/1, 2817/1, 2818/1, 2819/1 w miejscowości Iwkowa, gmina Iwkowa

INWESTOR: Ludowy klub sportowy IVA Iwkowa, zam. Iwkowa 468, 32-861 Iwkowa

PROJEKTANT: mgr inż. Artur Mach,
Wrzepia 95, 32-822 Strzelce Wielkie

mgr inż. Artur Mach

Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty budowlano-montażowe:

- przygotowanie terenu pod budowę
- demontaże i rozbiórki
- roboty ziemne
- roboty drenarskie
- wykonanie stóp fundamentowych
- montaż zbiorników żelbetowych
- wykonanie systemu nawodnienia
- montaż oświetlenia boiska
- wykonanie nawierzchni trawiastej boiska

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

2.2. Wykaz i charakterystyka ogólna obiektów istniejących w obrębie opracowania

Jak wynika z wizji w terenie i mapy zasadniczej działki w zasięgu oddziaływania robót budowlanych znajduje się sieć wodociągowa w południowo zachodniej części boiska. Na boisku znajduje się system nawadniający. Pod murawą mogą być zamontowane zostały rury drenarskie.

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia i niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nieskomplikowane zagospodarowanie działki nie wpłynie na występowanie robót powodujących szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Jednak należy prowadzić je z zachowaniem wszelkich wymogów bezpieczeństwa na budowie, szczególnie roboty ziemne i na wysokości.

2.4. Zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne - obsunięcie skarpy wykopu, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. koparki, itp.

Roboty budowlane - montażowe - możliwość upadku ludzi (prace na wysokościach), możliwość awarii rusztowań, zagrożenia podczas rozładunku materiałów, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. betoniarki, podnośnika itp.,

Możliwość upadku materiałów z wyższych partii obiektu, wymagane jest zabezpieczenie dróg komunikacyjnych;

Roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową

Roboty ciesielskie - zagrożenia ze strony pracujących urządzeń np. piły, heblarki itp.

2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z R M I z dnia 06.02.2003 r.

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Należy wywiesić stanowiskowe instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, instrukcje prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych, zawarte w kartach charakterystyki substancji i preparatów;

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

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

-rękawice ochronne , okulary ochronne, gogle lub przyłbice ochronne, ochronniki słuchu, odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Przy wykonywaniu robót materiałami lub metodami pracy powodującymi zagrożenie zdrowia dla wykonawców robót lub bezpieczeństwa pożarowego należy ściśle przestrzegać przepisów, dotyczących ochrony zdrowia ludzi i mienia.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnicę, sprzęt pomocniczy p.po.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

mgr inż. Artur Mach

Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0083/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Artur Augustyn Mach**
urodzony dnia 06.10.1971 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Mach posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

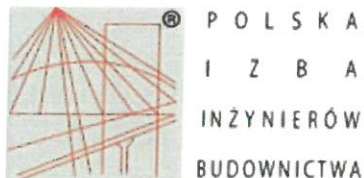
- 1 Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
- 2 Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
- 3 Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki

[Podpisy członków komisji]



Otrzymują

- 1 Pan Artur Mach
Września 95
32-822 Strzelce Wielkie
- 2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-E8W-UEY-7G1 *

Pan Artur Mach o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0067/08
adres zamieszkania Wrzępia 95, 32-822 Strzelce Wielkie
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/92/02

Kraków, dnia 10 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 249/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pan mgr inż. Roberta Raczyńskiego - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną.

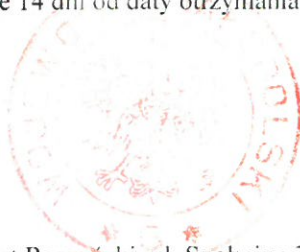
n a d a j ę

Panu mgr inż. Robertowi RACZYŃSKIEMU
kierunek studiów: „inżynieria środowiska”
urodzonemu dnia 28 października 1970 r. w Dąbrowie Tarnowskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

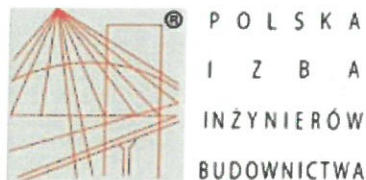


Wojewoda Małopolski
mgr inż. Andrzej Błażewski
Zastępca Wojewody
Wydział Inżynierii Budowlanej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Robert Raczyński, ul. Spokojna 3, 32-800 Brzesko
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-H92-C2I-B45 *

Pan Robert Raczyński o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1549/03

adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 32-800 Brzesko

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

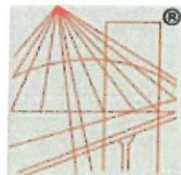
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-MN8-TDY-KAD *

Pan Marek Jan Wetula o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0315/15

adres zamieszkania ul. Pogwizdów 191, 32-700 Bochnia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

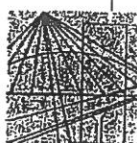
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Wzrosty Projektowo-Inwestycyjna
Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie
KRS 0000000000



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

MAP OIB/KK/0054-0080/13

DECYZJA

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 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 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 Marek Jan Wetula

magister inżynier

kierunek: *Elektrotechnika*

ur. dnia 14.02.1985 r. w Brzesku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0096/PWBE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński



Otrzymują:

1. Pan Marek Jan Wetula
Pogwizdów 191
32-700 Bochnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

3. Licencja mapa

BRZESKO 2025-03-24

Licencja nr

GK-I.6642.1.1152.2025_1202_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA BRZESKI

2. Licencjobiorca: Pracownia Projektowo-Inwestycyjna

ARKABUD Artur Mach

Wrzęcia 95

32-822 Strzelce Wielkie

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	P.1202.2020.1267	2025-03-24	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5518597.04,7471510.93; 5518649.58,7471430.07; 5518540.6,7471356.63; 5518482.2,7471445.11; 5518597.04,7471510.93 Mapa zasadnicza - postać elektroniczna (DXF, 1:1000)

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

podpis organu lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:

76ce3174-4d46-4157-ba93-6477dfe1b90e

2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:

<https://brzesko.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>

3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy: a dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

2025-03-24 08:56:39

4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej

5) pouczenie o sposobie weryfikacji: o którym mowa w pkt 1.

w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać Identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj