

Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Tytuł opracowania:	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
Kat. Obiektu:	V, XXVI <i>XX</i>
Adres Inwestycji	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
Inwestor	Gmina Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Należy zgłosić projekt do Urzędu Miasta Płocka
do dnia 07.12.2021
Nr LRM-IV.6463.1.147.2021.BK.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
[Podpis]
Przewodnicząca
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
BUDOWLANA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/PWOK/06	17.08.2021	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06
BUDOWLANA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksandra Świech	MAZ/0510/PWB/BKb/18	17.08.2021	mgr inż. Aleksandra Świech Upr. bud. nr MAZ/0510/PWB/BKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
BUDOWLANA	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Kurowska	-	17.08.2021	<i>Kurowska</i>
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kurowski	LUB/0313/PWBS/20	17.08.2021	mgr inż. Paweł Kurowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LUB/0313/PWBS/20
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Kozak	LUB/0312/PWBS/20	17.08.2021	mgr inż. Michał Kozak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LUB/0312/PWBS/20

Sierpień 2021

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
KSEROKOPIE DECYZJI NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENÍ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	4
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
1. Zakres zamierzenia budowlanego	12
2. Cel zamierzenia budowlanego.....	12
3. Podstawa opracowania	12
4. Stan istniejący terenu	13
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	13
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	17
7. Ochrona przeciwpożarowa	18
8. Przyjęte założenia realizacyjne	18
9. Ochrona terenu	18
10. Tereny górnicze	18
11. Zagrożenie dla środowiska	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	19
Z01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że
projekt zagospodarowania terenu pn.:

PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 20 IM.

WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO W PŁOCKU

zaw. z infrastrukturą

Na działkach o identyfikatorach ewidencyjnych:

146201_1.0001.1578/11

146201_1.0001.1530/6

146201_1.0001.1578/9

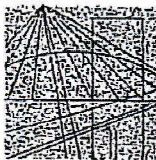
Inwestor:

Gmina ~~Miasto~~ Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
BUDOWLANA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	17.08. 2021	<i>inż. Krzysztof Kukuryka</i> Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. : LUB/004/PWOK/06
BUDOWLANA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksandra Świech	MAZ/0510/P WBKb/18	17.08. 2021	<i>mgr inż. Aleksandra Świech</i> Upr. bud. nr MAZ/0510/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kurowski	LUB/0313/ PWBS/20	17.08. 2021	<i>mgr inż. Paweł Kurowski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Kozak	LUB/0312/ PWBS/20	17.08. 2021	<i>mgr inż. Michał Kozak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. LUB/0312/PWBS/20

Sierpień 2021r.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB. OKK. 7131/31-7132/100/06

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

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, ze zm., art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm., § 28 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/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof Aleksander KUKURYKA

inżynier

ur. dnia 11 czerwca 1965 r. w Bełżycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0041/PWOK/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

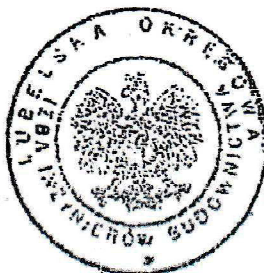
dr inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymuje:

1. Pan Krzysztof Kukuryka
ul. Partyzantów 45
23-212 Zakrzówek
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. LUB/0041/PWOK/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FXS-4BD-WDH *

Pan Krzysztof Aleksander Kukuryka o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0336/06
adres zamieszkania ul. Partyzantów 45, 23-213 Zakrzówek
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

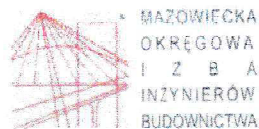
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-12-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-04 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/210/18/K

Warszawa, dnia 28 czerwca 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 jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Aleksandra Świech
ur. dnia 27 kwietnia 1989 roku w Tomaszowie Lubelskim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0510/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 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 praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna 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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

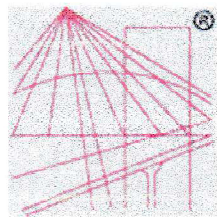
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Hand



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WQ8-ZKC-2DL *

Pani ALEKSANDRA ŚWIECH o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0321/19
adres zamieszkania ul. GÓRCZEWSKA 224/270, 01-460 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

LUB/OKK/7131-32/294/2020

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł KUROWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 13 października 1993 r. w Radzynie Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0313/PWBS/20

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

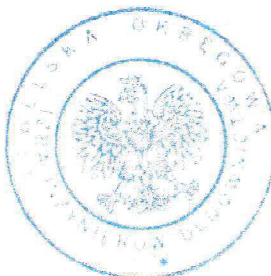
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Orzeczują:

1. Pan Paweł KUROWSKI
ul. Cyrkoniowa 5/28
20-586 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

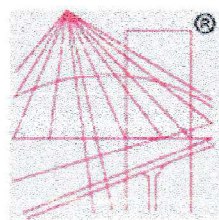


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Paweł Kurowski

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

nr ewid. LUB/0313/PWBS/20



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MGS-VGZ-EQI *

Pan Paweł Kurowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0145/21

adres zamieszkania ul. Cyrkoniowa 5/28, 20-583 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

LUB/OKK/7131-32/271/2020

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Krzysztof KOZAK

magister inżynier

urodzony dnia 11 września 1993 r. w Bełżycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0312/PWBS/20

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

- § 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.

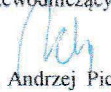
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

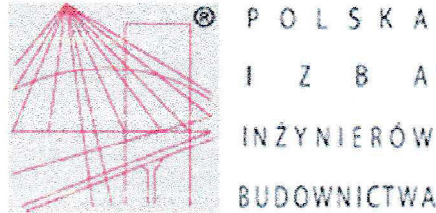
Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. **Pan Michał KOZAK**
Niedzwica Duża, ul. Krzywa 18
24-220 Niedzwica Duża
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Michał Kozak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0312/PWBS/20



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LYJ-G42-R54 *

Pan Michał Krzysztof Kozak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0113/21
adres zamieszkania ul. Krzywa 18, 24-220 Niedrzwica Duża
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

- 2.4 Opinia techniczna z badań podłoża gruntowego,
- 2.5 Plan sytuacyjny,
- 2.6 Obowiązujące przepisy i normy techniczne.

4. Stan istniejący terenu

Działki objęte opracowaniem, tj. działki o numerach 1578/11, 1578/9, 1530/6 obręb 001 Podol-Borowiczki są terenem zagospodarowanym i stanowią teren Szkoły Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego na ul. Korczaka 10 w Płocku. Na obszarze działek znajduje się budynek szkoły wraz z halą sportową, dwa boiska z betonu asfaltowego, bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z betonu asfaltowego zakończona piaskownicą do skoku w dal, plac zabaw, dwa stoły pingpongowe, ciąg komunikacyjny oraz piłkochwyty. Teren szkoły jest ogrodzony.

Na działkach objętym opracowaniem występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowej, elektroenergetycznej, sieci kanalizacji deszczowej.

Elementy przeznaczone do rozbiórki:

Prace rozbiórkowe obejmują demontaż wyposażenia boisk oraz bieżni, rozbiórkę obrzeży istniejących obiektów sportowych, rozbiórkę utwardzenia z kostki brukowej pod stołami do tenisa stołowego oraz rozbiórkę piłkochwyty (3 ciągi istniejące).

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Urządzenia budowlane związane z projektowanym obiektem budowlanym

Obiekt wyposażony będzie w sieć kanalizacji deszczowej w postaci odwodnienia liniowego typu sportowego szczelinowego do pokrycia nawierzchnią poliuretanową oraz odwodnienia liniowego z rusztem na boisku wielofunkcyjnym o wymiarach pola gry 20x15m. Zastosowano koryta odwodnienia o konstrukcji bezspadkowej o jednej wysokości i bez nachylenia terenu.

5.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Inwestycja nie przewiduje występowania ścieków. Wody opadowe i roztopowe zostaną doprowadzone do istniejącej studzienki deszczowej Ø1200mm zlokalizowanej na działce Inwestora. Część wód odprowadzona będzie powierzchniowo (z ciągów komunikacyjnych) oraz poprzez nawierty w istniejącej płycie boiska z asfaltobetonu.

5.3. Układ komunikacyjny

Istniejący układ komunikacji pieszej w zakresie opracowania nie podlega zmianom. Dodatkowo projektuje się ciągi piesze i pieszo-jezdne pomiędzy projektowanymi obiektami sportowymi, który pokryty będzie nawierzchnią bezpieczną wykonaną z poliuretanu.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej. Dostęp do drogi publicznej pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

5.4. Parametry techniczne sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Zaprojektowano pięć ciągów odwodnienia liniowego do odprowadzania wody opadowej z obiektów sportowych.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej z rur PP Dz 160x6,2 SN10. Odcinek łączący skrzynkę odpływową odwodnienia liniowego ze studzienką kanalizacji deszczowej PP Ø425mm za pośrednictwem odcinków rur PP SN10 o średnicy 110 mm. Przewody kanalizacji deszczowej PP Dz 160x6,2 SN10 z rur o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi, do zastosowania rurociągi posiadające certyfikat zgodności. Odprowadzenie wód opadowych do projektowanej studzienki betonowej „S0” zlokalizowanej na działce Inwestora. Włączenie rurociągu kanalizacji deszczowej do studzienki o średnicy 1200mm poprzez przyłącze typu „in-situ”. Pozostałe projektowane studzienki połączeniowe o średnicy 425 mm PP należy zamontować z włazem żeliwnym klasy B125.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę zgodnie ze stanem istniejącym. Projektowane boisko znajduje się w miejscu boiska istniejącego.

5.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu – teren działek jest terenem płaskim. Realizacja inwestycji nieznacznie wpłynie na zmianę ukształtowania działek poprzez częściową niwelację ziem.

Układ zieleni – na działkach występują niewysokie nasadzenia w formie krzewów zielonych, zlokalizowanych głównie po zachodniej stronie terenu objętego opracowaniem – wzdłuż ogrodzenia oraz przy placu zabaw. Powierzchnia nieutwardzona porośnięta jest trawą.

Projektowana inwestycja nie koliduje z roślinnością znajdującą się na działce.

5.6. Zestawienie podstawowych parametrów nowoprojektowanych obiektów:

l.p.	Nazwa pozycji	j.m.	ilość
1.	Nawierzchnia poliuretanowa (łącznie)	m^2	1169
2.	Nawierzchnia ze sztucznej trawy (łącznie)	m^2	1012
3.	Łapacz piasku	m^2	10
4.	Piaskownica	m^2	22
5.	Kostka brukowa (z rozbiórki - spod stołów pingpongowych)	m^2	41
6.	Piłkochwyty z siatki metalowej	mb	110
7.	Brama techniczna, szer. 3m	<i>szt.</i>	2
8.	Furtka, szer. 1m	<i>szt.</i>	2
9.	Trawnik	m^2	2323
10.	korytko szczelinowe proste 160x200mm, L=100cm	mb	96
11.	skrzynka odpływowa do korytek szczelinowych z pokrywą szczelinową dwustronną	<i>szt.</i>	3
12.	ścianka czołowa do korytek szczelinowych	<i>szt.</i>	6
13.	pokrywa do korytek szczelinowych obustronna, prosta	mb	96
14.	listwa boczna do korytka szczelinowego	mb	96
15.	korytko polimerbeton otwarte 135x200mm, L=100cm	mb	44
16.	skrzynka odpływowa dla korytek z rusztem	<i>szt.</i>	2
17.	ścianka dla korytka z rusztem	<i>szt.</i>	4
18.	ruszt z tworzywa sztucznego kl.B125, L=50cm	<i>szt.</i>	88
19.	rury PP SN10 Dz 160x6,2mm	mb	50
20.	rury PP SN10 Dz 110x4,2mm	mb	30
21.	studzienki z rury karbowanej 425mm PP z włazem żeliwnym kl. B125 i akcesoriami	<i>szt.</i>	3

5.7. Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia działek objętych opracowaniem (łącznie) – 8507 m^2
- Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna (do zachowania) – 750 m^2

- Powierzchnia istniejących obiektów budowlanych - 1292 m²
- Powierzchnia utwardzona – 1360 m²
- Powierzchnia projektowanych obiektów – 2254 m²
- Projektowana powierzchnia biologicznie czynna – 2323 m²
- Całkowita powierzchnia biologicznie czynna – 3073 m²
- Udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 36%.

Zachowano zasady oraz parametry obowiązujące na danym obszarze objętym opracowaniem wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie objętym inwestycją istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego powołany **Uchwałą Nr 133/VII/2019 Rady Miasta Płocka z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego Borowiczki w Płocku.**

§ 25. 1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **1Uo** ustala się przeznaczenie podstawowe: teren usług oświaty.

2. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1 obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenu: ustala się zabudowę w formie wolnostojącej.

3. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1 obowiązują następujące parametry i wskaźniki kształtujące

zabudowę i zagospodarowanie terenu:

1) maksymalna wysokość zabudowy:

a) dla zabudowy usług oświaty: 12 m,

b) dla wiat, altan i obiektów małej architektury: 3 m;

2) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej: 30%;

3) maksymalna powierzchnia zabudowy: 50%;

4) intensywność zabudowy:

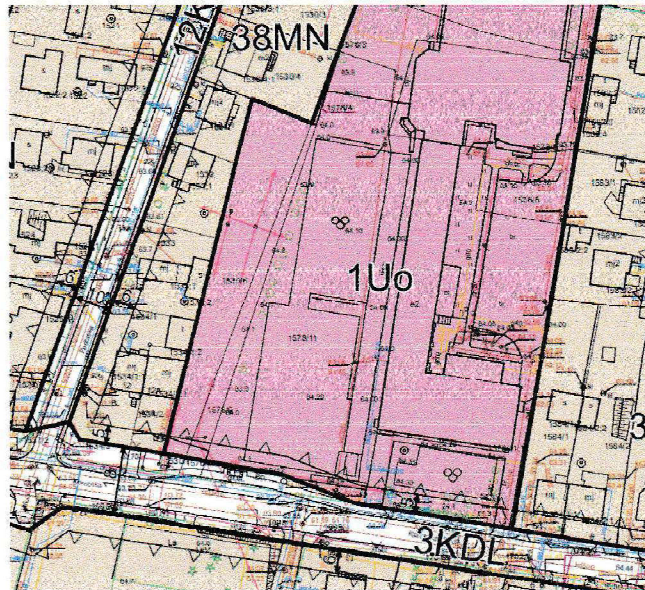
a) maksymalna: 1,5,

b) minimalna: 0,1.

4. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1 obowiązują następujące zasady kształtowania dachów:

1) dach płaski lub dwuspadowy, o kącie nachylenia głównych połaci dachowych od 25° do 45°, z zastrzeżeniem pkt. 2;

2) dopuszcza się dachy półkoliste.



Rys. 1 Wycinek mapy planu zagospodarowania obowiązującego dla terenu objętego opracowaniem.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów objętych niniejszym opracowaniem ogranicza się do działek, na których zostaną zrealizowane prace.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Wyznaczenie granicy oddziaływania oparto również o rozporządzenie dotyczące warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Planowana inwestycja jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury: z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.):

- zgodnie z §39 – zachowano minimalną powierzchnię biologicznie czynną (zgodnie z MPZP);
- zgodnie z §23 – w pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się miejsca na gromadzenia odpadów stałych;

- zgodnie z §40 – przy planowanej inwestycji zachowana została odległość projektowanych obiektów od linii rozgraniczających ulicę oraz od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

7. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

8. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zaleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

9. Ochrona terenu

Przedmiotowe działki nie są objęte wpisem do: rejestru zabytków, do gminnej ewidencji zabytków i nie są objęte ochroną konserwatorską. Działki objęte opracowaniem podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (informacje w pkt. 5.7).

10. Tereny górnicze

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

11. Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i życia ludzi. Inwestycja nie przewiduje sytuowania projektowanych obiektów w odległości bliższej niż 3m w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV.

Projektant:

inż. Krzysztof Kukuryka

nr upr.: LUB/0041/PWOK/06

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	
BRANŻA BUDOWLANA	
Tytuł opracowania:	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
Kat. Obiektu:	V, XXV
Adres Inwestycji	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
Inwestor	Gmina Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock <i>xx</i>

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
BUDOWLANA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	17.08. 2021	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. LUB/0041/PWOK/06
BUDOWLANA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksandra Świech	MAZ/0510/PW BKb/18	17.08. 2021	mgr inż. Aleksandra Świech Upr. bud. inż. MAZ/0510/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
BUDOWLANA	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Kurowska	-	17.08. 2021	<i>Kurowska</i>

Sierpień 2021

SPIS TREŚCI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	1
SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO BRANŻY BUDOWLANEJ	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	4
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	5
4. Opinia geotechniczna i warunki gruntowo-wodne	5
5. Parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych	5
5.1 Boisko wielofunkcyjne [1] do piłki siatkowej i mini koszykówki	5
5.2 Boisko wielofunkcyjne [2] do piłki ręcznej i mini piłki nożnej	7
5.3 Kompleks lekkoatletyczny	8
5.4 Bieżnia prosta	9
5.5 Skocznia do skoku w dal	9
5.6 Projektowane nawierzchnie	11
5.7 Odwodnienie liniowe	19
5.8 Piłkochwyty	20
5.9 Przeniesienie stołów pingpongowych	22
5.10 Przeniesienie urządzenia placu zabaw	22
5.11 Zagospodarowanie terenu po wykonaniu robót	22
6. Odprowadzenie ścieków oraz wód opadowych	24
7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	24
8. Przyjęte założenia realizacyjne	24
9. Uwagi końcowe	24
OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO BRANŻY SANITARNEJ	25
1. Podstawa opracowania	25
2. Cel i zakres opracowania	25
3. Opis rozwiązania projektowego	25
4. Rurociągi i uzbrojenie	27
5. Kolizje z uzbrojeniem terenu	27
6. Roboty ziemne	28
7. Wytoczne branżowe	30
8. Próby i odbiory	30
9. Uwagi końcowe	30
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	32
A01	33
A02	34
A03	35
A04	36
A05	37

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że
projekt architektoniczno-budowlany pn.:

PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 20 IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO W PŁOCKU

z infrastruktury

Na działkach o identyfikatorach ewidencyjnych:

146201_1.0001.1578/11

146201_1.0001.1530/6

146201_1.0001.1578/9

Inwestor:

Gmina Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
BUDOWLANA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	17.08. 2021	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. LUB/0041/PWOK/06
BUDOWLANA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksandra Świech	MAZ/0510/P WBKb/18	17.08. 2021	mgr inż. Aleksandra Świech Upr. bud. nr MAZ/0510/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Sierpień 2021r.

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

BRANŻY BUDOWLANEJ

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się obiekty rekreacyjno-sportowe należące do kategorii V oraz sieć kanalizacji deszczowej należącą do kat. XXVI.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

2.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Projektowany obiekt przeznaczony jest do uprawiania dyscyplin lekkoatletycznych i sportów zespołowych przez uczniów Szkoły Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku.

2.2 Program użytkowy

Inwestycja zakłada zagospodarowanie działek na funkcje sportowe poprzez przebudowę istniejącego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku. Program użytkowy obejmuje:

- boisko wielofunkcyjne o wym. pola gry 20x15m i nawierzchni poliuretanowej,
- boisko wielofunkcyjnego o wym. pola gry 20x40m i nawierzchni ze sztucznej trawy,
- trzytorową bieżnię okólną o nawierzchni poliuretanowej,
- czterotorową bieżnię prostą o dystansie biegu 60m wpisaną w odcinek prosty bieżni okólnej,
- skocznię do skoku w dal wraz z piaskownicą i łapaczami piasku, wpisaną w odcinek prosty bieżni okólnej,
- ciągi komunikacyjne pomiędzy projektowanymi obiektami wykonane z nawierzchni bezpiecznej (poliuretanowej),
- piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowanej o wys. 6m,
- sieć kanalizacji deszczowej odwadniającej projektowane boisko o wym. 15x20m i bieżnię lekkoatletyczną;
- budowę obiektów małej architektury, tj.
 - przeniesienie stołów pingpongowych
 - przeniesienie urządzenia placu zabaw.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Wokół istniejących boisk projektuje się obiekty sportowe, tj. dwa boiska wielofunkcyjne, bieżnię okrężną wraz z bieżnią prostą i skocznią w dal (wpisane w odcinek prosty bieżni okrężnej). Projektowane obiekty wyposażone będą w sieć kanalizacji deszczowej w formie odwodnienia liniowego.

Inwestycja zakłada również budowę piłkochwyków i zmianę lokalizacji stołów pingpongowych oraz urządzenia placu zabaw.

Funkcja obiektu – sportowa i rekreacyjna, poprzez uprawianie sportów zespołowych oraz lekkoatletycznych przez młodzież szkolną.

4. Opinia geotechniczna i warunki gruntowo-wodne

Na potrzeby przedmiotowego opracowania wykonane zostały badania geotechniczne oraz sporządzona opinia geotechniczna. W wyniku badań warunki gruntowo-wodne określono jako proste, a inwestycja zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Po wykonaniu odwiertów stwierdzono:

- ♦ W otworze 1: asfaltobeton z istniejącej płyty boiska (ok. 7cm), grunt nasypowy (do głębokości ok. 1m), piasek drobny.
- ♦ W otworze 2: asfaltobeton z istniejącej płyty boiska (ok. 7cm), grunt nasypowy (do głębokości ok. 1,2m), piasek drobny.

*Szczegółowa opinia geotechniczna sporządzona przez Geologa znajduje się w projekcie technicznym branży budowlanej.

5. Parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych

5.1 Boisko wielofunkcyjne [1] do piłki siatkowej i mini koszykówki

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 22x17m i polu gry równym 15x20m oraz nawierzchni poliuretanowej typu *natrysk*. W tym:

- boisko do gry w piłkę siatkową o wymiarach 9x18m,
- boisko do gry w piłkę koszykową o wymiarach 15x20m.

Zachowano granicę bezpieczeństwa w odległości 1m od linii końcowych boiska.

Zestawienie powierzchni użytkowej boiska:

l.p.	Obiekt	Parametr	Dane liczbowe
1.	Boisko wielofunkcyjne [1]	Długość	22m
		Szerokość	17m
		Powierzchnia pola gry	300 m ²
		Powierzchnia całk.	374 m ²

Wyposażenie boiska do koszykówki:

- Jednosłupowy stojak do koszykówki na wysięgniku 120 cm, wykonany z profili stalowych co najmniej 100x100x3 mm, ocynkowany ogniowo, przeznaczony do montowania w tulei – 2 szt.
- Obręcz ocynkowana z siatką polipropylenową – 2 szt.
- Mechanizm regulacji wysokości – 2 szt.
- Tablica laminowana z żywic epoksydowych o wym. 90x120cm w kolorze białym z czarnymi pasami – 2 szt.
- Fundament pod słupki (lub tuleje) z betonu klasy min. C25/30 o wymiarach ok. 50x50x85 cm.

Kolorystyka koszy do koszykówki: stojak w kolorze srebrnym, tablica w kolorze białym z czarnymi pasami, obręcz w kolorze czerwonym/pomarańczowym.



Zdj. 1 Kosz na wysięgniku - zdjęcie poglądowe

Wypożażenie boiska do siatkówki:

- Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówki/badminton), wyjmowane, montowane w tulejach – 2 szt.
- Siatka całosezonowa – 2 szt.
- Fundament pod tuleje słupków z betonu klasy min. C25/30 o wymiarach ok.50x50x85cm – 2 szt.



Zdj. 2 Słupki wielofunkcyjne aluminiowe - zdjęcie poglądowe

Kolorystyka słupków do siatkówki: szare.

5.2 Boisko wielofunkcyjne [2] do piłki ręcznej i mini piłki nożnej

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach ok. 43x23,6m i polu gry równym 40x20m oraz nawierzchni ze sztucznej trawy. W tym:

- boisko do gry w piłkę ręczną o wymiarach 40x20m,
- boisko do gry w mini piłkę nożną o wymiarach 40x20m.

Zachowano granicę bezpieczeństwa w odległości min. 1,5 m od linii końcowych boiska. Boisko graniczy dłuższymi bokami z bieżnią okólną.

Zestawienie powierzchni użytkowej boiska:

l.p.	Obiekt	Parametr	Dane liczbowe
2.	Boisko wielofunkcyjne [2]	Długość	43m
		Szerokość	23,8m
		Powierzchnia pola gry	800 m ²
		Powierzchnia całk.	1012 m ²

Wyposażenie boiska do piłki ręcznej i nożnej:

- Bramka o wymiarach 3x2m przeznaczona do gry na zewnątrz – 2 szt.
- Siatka całoroczna do bramek – 2 szt.
- Fundament pod słupki z betonu klasy min. C25/30 o wymiarach min. 35x35x85 cm.



Zdj. 3 Bramka o wymiarach 3x2m - zdjęcie poglądowe

5.3 Kompleks lekkoatletyczny

Zaprojektowano bieżnię wokół boiska piłkarskiego nr 2 (boiska o wym. 43x23,6m).

W skład bieżni lekkoatletycznej wchodzi:

- bieżnia okólna 3 torowa,
- bieżnia prosta 4-torowa,
- skocznia do skoku w dal z piaskownicą.

Szerokość torów to $1,22\text{ m} \pm 0,01\text{ m}$ (wliczając to 5 cm linię po prawej stronie). Nachylenie poprzeczne bieżni powinno wynosić 0,8 – 1,0 % (w kierunku boiska), nachylenie podłużne bieżni nie większe niż 0,1 % (na odcinkach 50 m).

5.3.1 Bieżnia okrężna

Bieżnia 3 torowa. Wyznaczono dystanse biegu na 100m, 200m, 400m, 600m, 1000m, Zaprojektowano metę na początku łuku/końcu odcinka prostego. Start dla każdego dystansu należy wyznaczyć innymi kolorami – uzgodnionymi z Inwestorem na etapie wykonawstwa oraz cyframi.

Zestawienie powierzchni użytkowej bieżni okrężnej

l.p.	Obiekt	Parametr	Dane liczbowe
3	Bieżnia okrężna 3-torowa	Długość (pierwszego toru)	ok. 153 m
		Szerokość bieżni	ok. 3,95 m

5.4 Bieżnia prosta

Bieżnia 4-torowa o dystansie biegu 60m, wpisana w odcinek prosty bieżni okrężnej

Długość rozbiegu – 2m,

Dystans biegu – 60m,

Długość wyhamowania (przy 100m) – 10m.

l.p.	Obiekt	Parametr	Dane liczbowe
4.	Bieżnia prosta 4-torowa	długość	72 m
		szerokość	5,17 m

5.5 Skocznia do skoku w dal

Skocznia zakończona piaskownicą, wpisana w odcinek prosty bieżni okrężnej i bieżnię prostą.

l.p.	Obiekt	Parametr	Dane liczbowe
5.	Skocznia do skoku w dal	długość	34,8 m
		szerokość	1,22 m

STREFA ODBICIA:

Zaprojektowano strefę odbicia o dł. 1m w postaci pola wyznaczonego trwale liniami podczas malowania stadionu. Podczas użytkowania skoczni strefę należy obsypać wapnem/kredą/talkiem (nie jest ona wyznaczana na trwale przy budowie skoczni). Pomiaru długości skoku dokonuje się od śladu pozostawionego przez obuwie zawodnika (bliższego zeskoczni) do najbliższego śladu pozostawionego przez jakąkolwiek część ciała w piasku w zeskoczni.

Wariant ten jest zgodny z wytycznymi Ministerstwa Sportu i jest przeznaczony głównie dla młodzieży szkolnej.

WYPOSAŻENIE SKOCZNI:

PIASKOWNICA

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach wewnętrznych 8,00 x 2,75 m wraz z łapaczami piasku o wymiarach 0,5 m x 1m oraz pokrywą z plandeki PCV. Rozbieg bieżni został wpisany w odcinek prosty bieżni okólnej.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2 – 1,3 mm warstwa grubości 40 - 45 cm
- tłuczeń frakcji 0-63,5 mm warstwa grubości 15 cm
- piasek odsączający warstwa grubości 10 cm
- dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50 cm wypełniony żwirem $\varnothing$ 31,5 – 63,5 mm. Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

POKRYWA PIASKOWNICY

Piaskownicę wyposażać w pokrywę chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki PCV.

OBRZEŻE

Zeskok należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o wysokości min. 30 cm, szerokości min. 5cm i długości min. 100 cm + obrzeża narożne. Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerobetonu, dedykowane dla budowy zeskoczni skoku w dal. Obrzeże z nakładką gumową.

5.6 Projektowane nawierzchnie

Uwagi:

Pod projektowanymi obiektami sportowymi należy wykorzystać podbudowę z istniejącego boiska wykonanego z asfaltobetonu i połączyć ją z nowoprojektowaną podbudową. W miejscach przeznaczonych pod fundamenty oraz wysiew trawy należy rozebrać płytę boisk oraz bieżni (zgodnie z rys. A00).

Istniejący asfaltobeton należy poddać obróbce przed położeniem na nim projektowanych nawierzchni, tj. większe ubytki wypełnić, np. zaprawą cementowo-piaskową, natomiast mniejsze wypełni podbudowa ET. Inwentaryzacji i oceny ubytków dokona Wykonawca przed wykonaniem robót budowlanych.

• **NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY**

Podbudowa

Pod nawierzchnię ze sztucznej trawy należy wykonać podbudowę typu „ET” lub wykorzystać istniejącą płytę boiska z asfaltobetonu.

Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wokół przestrzeni pokrytej nową nawierzchnią. Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8 x 30 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy min. 10 cm + opory wysokości min. 10 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna powierzchnia ław musi być wykonana ze spadkiem.

W miejscu łączenia boiska i bieżni lekkoatletycznej zaprojektowano ciąg odwodnienia liniowego szer. 16cm, pokryte w-wą nawierzchni poliuretanowej (2-3mm EPDM), umieszczone na podbudowie z betonu min. C12/15; grubość ławy min. 10 cm + opory wysokości min. 10 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna powierzchnia ław musi być wykonana ze spadkiem. Na łukach zastosować obrzeża łukowe szer. 8cm.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

Na podbudowie ET	Na istniejącej płycie boiska ³⁻
- Trawa sztuczna, zasypaana piaskiem oraz granulatem EPDM z recyklingu – gr. 45-50mm, - E-layer wykonany in situ z granulatu SBR z klejem – gr. 25mm - Warstwa wyrównawcza (miał kamienny 0-4/5 mm, gr. 1-3 cm, - Warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm - Warstwa filtracyjna - piasek ubijany warstwami – gr. 20 cm. - Grunt rodzimy	- Trawa sztuczna, zasypaana piaskiem oraz granulatem EPDM z recyklingu – gr. 45-50mm, - E-layer wykonany in situ z granulatu SBR z klejem – gr. 25mm - Płyta boiska z asfaltobetonu, gr. ok. 7cm - Grunt rodzimy

Kolor nawierzchni: zielony.

Odwodnienie boiska

Na płycie boiska zaprojektowano odwodnienie punktowe, które należy wykonać poprzez nawiercenie otworów o minimalnej średnicy ϕ 50 mm (co 1m, na całej powierzchni boiska). Głębokość otworów równa 1m. Otwory należy wypełnić żwirem frakcji min. 8-16mm, a następnie ułożyć sztuczną trawę z dociążeniem (zasypką).

Wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej:

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1. **Mata elastyczna (tzw. shockpad)**, typu e-layer , układany metodą in-situ na boisku.
Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej.
2. **Trawa syntetyczna** wraz z wklejonymi liniami boiska,
3. **Wypełnienie** systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs

lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym barwionym w masie,

Ad. 1

Mata elastyczna (tzw. Shockpad), powinien posiadać minimalne parametry :

1. Typ : e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej.
2. Grubość – min. 25 mm
3. Redukcja siły – min. 57%
4. Odkształcenie – max. 7 mm
5. Wytrzymałość na rozciąganie :
 - a) Wartość przed i po starzeniu – min. 0,16 MPa
 - b) Niezmiennność podczas eksploatacji (wartość po starzeniu/do wartości przed starzeniem - 100%)

W celu zapewnienia zasad uczciwej konkurencji zaproponowano 2 warianty trawy syntetycznej. Oferent uczestniczący w przetargu wybiera jeden w nich.

WARIANT 1

Trawa syntetyczna powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry (warianty do wyboru przez Wykonawcę) :

1. Metoda produkcji : **tuftowana**
2. Podkład : poliuretanowy (nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styradiano-butadianowego)
3. Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2.250 g
4. **Rodzaj włókna – włókno monofilowe (100%), teksturowane, kręcone (rodzaj włókna bezwzględnie musi być potwierdzony przez niezależne laboratorium)**
5. Grubość włókna – min. 260 µm
6. Ilość pęczków na m² – min. 12 500
7. Ilość włókien na m² – min. 100 000
8. Skład włókna : 100% polietylen(PE),
9. Wysokość włókna: min 38 mm, max. 40 mm
10. Ciężar włókna (dtex) – min. 7 900
11. Kolor – dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
12. Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 1 900 mm/h

13. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu – min. 40 N
14. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min. 130 N/100mm

WARIANT 2

Trawa syntetyczna powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry (warianty do wyboru przez Wykonawcę) :

1. Metoda produkcji: **tkanie**, podkład tkany razem z włóknami runa w tym samym czasie, na tym samym krośnie.
2. Podkład trawy : w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen), (nie dopuszcza się traw na podkładzie z lateksu styrodianobutadienowego)
3. Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2 370 g
4. Rodzaj i przekrój włókna
 - a) PIERWSZE WŁÓKNO - monofilowe proste z rdzeniem wzmacniającym o przekroju diamentu w ilości 50%
 - b) DRUGIE WŁÓKNO - monofilowe proste z rdzeniem wzmacniającym w kształcie 2 C w ilości 25%
 - c) TRZECIE WŁÓKNO – monofilowe proste o przekroju diamentu w ilości 25%
5. Grubość włókna
 - a) PIERWSZE WŁÓKNO – min. 460 µm
 - b) DRUGIE WŁÓKNO – min. 360 µm
 - c) TRZECIE WŁÓKNO – min. 360 µm
6. Ilość pęczków na m² – min. 10.000
7. Ilość włókien na m² – min. 120 000
8. Skład włókna : 100 % Polietylenowe
9. Wysokość włókna ponad podkładem : min. 45 mm, max 50 mm
10. Ciężar włókna (dtex) – min 13 000
11. Kolor – min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
12. Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 1 900 mm/h
13. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu wodą – min. 40 N
14. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min. 130 N/100mm

Ad. 3

Wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub

ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym barwionym w masie

UWAGA:

Autor projektu oraz Zamawiający żądają, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wartości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych. W przypadku przedłożenia kilku badań laboratoryjnych dotyczących tego samego parametru Zamawiający przyjmie wartość mniej korzystną dla Oferenta.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów :

1. **Raport z badań laboratoryjnych** potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Lobosport, ISA Sport, Sportlabs) potwierdzające jakość produktu na poziomie FIFA Quality lub FIFA Quality Pro – edycja 2015 (dostępny na www.FIFA.com) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.
2. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 oraz potwierdzający parametry nie potwierdzone w badaniu laboratoryjnym wymienionym w punkcie 1)
3. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla podkładu elastycznego EL potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 oraz potwierdzający parametry nie potwierdzone w badaniu laboratoryjnym wymienionym w punkcie 1)
4. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta statusu **FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP)**.
5. Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: maty elastycznej typu e-layer, trawy syntetycznej oraz wypełnienia (granulat gumowy)

6. Świadectwo higieny (atesty PZH) dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: trawy syntetycznej i wypełnienia (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny),
7. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12.
8. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia wymagania normy EN 71-3:2019-7 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
9. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że trawa syntetyczna spełnia wymogi Rozporządzenia REACH odnośnie WWA .
10. Zaświadczenie niezależnego instytutu, że trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu) lub zaświadczenie potwierdzające, iż oferowana trawa jest produktem neutralnym dla klimatu zgodnie z normą ISO 14067:2019-02.
11. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Dla granulatu gumowego EPDM z recyklingu/technicznego :

12. Sprawozdanie z badań akredytowanego laboratorium (PCA) zgodnie z normą EN-71-3:2019: Migracja określonych pierwiastków, kategoria III umieszczonych w tabeli.
13. Sprawozdanie z badań potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH wystawionych dla oferowanej partii wypełnienia (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny) dla wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), kadmu, ołowiu i ftalanów.

Badania muszą jednoznacznie potwierdzać, iż wypełnienie (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny) przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych i hal pneumatycznych.

14. Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej:
 - a) mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm),
 - b) trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
 - c) granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny (próbka w ilości 100 gram).

- **NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA**

Projektuje się nawierzchnię poliuretanową typu *natrysk*. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubość min. 13mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, NIEPRZEPUSZCZALNA, przystosowana do użytkowania w butach z kołcami.

Nawierzchnia wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z kruszyw lub asfaltobetonu oraz na warstwie ET. Na przygotowanej podbudowie należy ułożyć za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych warstwę podkładową grubości min. 11 mm. W tym celu w specjalnym mieszalniku miesza się lepiszczce poliuretanowe i granulaty gumowy SBR. Matę pozostawić do utwardzenia.

Po utwardzeniu maty należy ją zaszpachlować, a następnie wykonać na niej warstwę użytkową składającą się z poliuretanu, granulatu EPDM oraz pyłu gumowego. Składniki należy dokładnie wymieszać, następnie mieszaninę natrysnąć na utwardzoną matę gumową przy pomocy specjalistycznego sprzętu. Czynność powtórzyć celem uzyskania żądanej grubości (min. 2 mm) i struktury. Po utwardzeniu systemu namalować linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem. **Kolor nawierzchni ceglasty.**

Płytę boiska zaprojektowano ze spadkiem poprzecznym min. 0,5% w stronę ciągów odwodnienia liniowego.

Nawierzchnia powinna posiadać Certyfikat IAAF/WA i być zamontowana na obiekcie, który otrzymał Certyfikat IAAF/WA 1 Class oraz posiadać atest PZH.

Wymogi technologiczne dla montowania sztucznej nawierzchni: temperatura powietrza powyżej 10° C, wilgotność 40% - 90% i brak opadów.

Minimalne parametry techniczne, które musi spełniać oferowana nawierzchnia:

Cecha produktu	Wielkość
Całkowita grubość systemu	Min. 13 mm
Redukcja siły w temp. 23°C	38-40 %
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	1,9 – 2,2 mm
Wytrzymałość na rozciąganie (średnia)	0,56 – 0,70 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (średnia)	49-80 %
Współczynnik tarcia	Min. 0,5 lub 55 – 110 (TRRL)

- Podbudowa typu „ET”, gr. 35mm - Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 1-3 cm, - Warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm - Warstwa filtracyjna - piasek ubijany warstwami – gr. 20 cm. - Grunt rodzimy	- Podbudowa typu „ET”, gr. 35mm - Płyta boiska z asfaltobetonu, gr. min. 7cm, - Grunt rodzimy
---	---

Uwagi:

W miejscu nowoprojektowanej bieżni lekkoatletycznej znajduje się istniejąca studzienka kanalizacji deszczowej, z tego względu należy wykonać dekiel z nawierzchni poliuretanowej na wylocie studzienki, tak by elementy licowały się wysokością i tworzyły równą nawierzchnię.

Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wokół przestrzeni pokrytej nawierzchnią poliuretanową. Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8 x 30 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy min. 10 cm + opory wysokości min. 10 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna powierzchnia ław musi być wykonana ze spadkiem.

W miejscu łączenia boiska i bieżni lekkoatletycznej zaprojektowano ciąg odwodnienia liniowego szer. 16cm, pokryte w-wą nawierzchni poliuretanowej (2-3mm EPDM), umieszczone na podbudowie z betonu min. C12/15; grubość ławy min. 10 cm + opory wysokości min. 10 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna powierzchnia ław musi być wykonana ze spadkiem. Na łukach zastosować obrzeża łukowe szer. 8cm.

5.7 Odwodnienie liniowe

Zaprojektowano odwodnienie liniowe na odcinkach prostych bieżni okrężnej oraz na boisku wielofunkcyjnym nr 1 (o wym. 17x22m) – zgodnie z rys. Z01 Plan zagospodarowania terenu. Odwodnienie opisano szczegółowo w części sanitarnej projektu.

5.8 Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty z siatki metalowej, zamontowanej na słupach o dr. ok. 7m. Łączna wysokość piłkochwytytu równa 6m nad poziomem terenu. Piłkochwyty w kolorze zielonym.



Zdj. 4 Piłkochwyty z siatki stalowej - zdjęcie poglądowe

Siatka metalowa

Wypełnienie ogrodzenia z siatki metalowej ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo na kolor zielony. Średnica drutu min. fi 2,2/3,5 mm, wielkość oczek min. 45x45mm.



Zdj. 5 Siatka stalowa piłkochwyty - zdjęcie poglądowe

System mocowania siatki – rozciągnięcie w ogrodzeniu min. 9 rzędów (co min. 0,6m) drutów napinających. Do każdego słupa pośredniego przykręcić na stałe przy użyciu przelotek. Z kolei na słupach narożnych, stabilizacyjnych oraz bramowych mocować siatkę płaskownikami na całej długości słupa, a następnie skrócić ze słupami poprzez specjalne obejmy. Dopuszcza się równoważny sposób montażu wg. producentów ogrodzenia.

Słupki

Słupki o profilu zamkniętym min. 80x80x3mm o wys. 6m nad poziomem terenu. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor zielony. Słupki skrajne z odkosami z rury min. fi 48mm. Słupki rozmieścić wg. rzutu fundamentów umieszczonego w części graficznej projektu i połączyć ze sobą górami na całym obwodzie rygłem wykonanym z rury min. fi 42 mm.

Fundamenty piłkochwyty

Fundamenty z betonu klasy min. C25/30, prostokątne o wymiarach min. 40x40x85cm (pośrednie) i 50x50x85cm (skrajne), posadowione 15 cm poniżej powierzchni terenu. Podkład pod fundamenty zaprojektowano z chudego betonu o gr. 10 cm. Słupy ogrodzenia montowane w fundamencie podczas jego zalewania lub w inny sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru. Beton wytwarzany wyłącznie na wytwórni. Głębokość fundamentu równa 1m p.p.t.

Brama i furtka

Brama dwuskrzydłowa i furtka o konstrukcji z kształtowników stalowych, wypełnienie stanowią panele zgrzewane. Brama i furtka powinny być dostarczane z własnymi słupami o wysokości liczącej z wysokością ogrodzenia, tak że łączy się ono bezpośrednio ze słupami bramowymi / furtkowymi i nie ma potrzeby stawiania w tym miejscu dodatkowych słupów ogrodzeniowych.

Zaprojektowano 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 300x200 cm w świetle oraz dwie furtki o wymiarach 100x200cm w świetle.

Zbrojenie fundamentów ogrodzenia

♦ Fundamenty 50x50x85cm

Zbrojenie główne w postaci prętów podłużnych (8 szt. – w rozstawie co ok. 18,8cm) średnicy Ø12mm, A-III żebrowanymi, długości ok. 75cm. Otulina z betonu grubości min. 5cm. Strzemiona – 3 szt. rozłożone na długości prętów podłużnych, rozstaw równy ok. 32,5cm. Strzemiona z prętów gładkich Ø6mm A-I, długości ok. 170cm. Haki odgięte o kąt 135° od pionu, dł. min. 5cm.

♦ Fundamenty 40x40x85cm

Zbrojenie główne w postaci prętów podłużnych (4 szt. – w rozstawie co ok. 26,4cm) średnicy Ø12mm, A-III żebrowanymi, długości ok. 75cm. Otulina z betonu grubości min. 5cm.

Strzemiona – 3 szt. rozłożone na długości prętów podłużnych, rozstaw równy ok. 32,5cm.
Strzemiona z prętów gładkich Ø6mm A-I, długości ok. 130cm. Haki odgięte o kąt 135° od pionu, dł. min. 5cm.

Przekrój zbrojenia pokazano w części graficznej projektu.

5.9 Przeniesienie stołów pingpongowych

Inwestycja wymaga przeniesienia stołów pingpongowych w miejsce wskazane przez Inwestora. Należy rozebrać utwardzenie z kostki brukowej wraz z obrzeżami i odtworzyć je w nowym miejscu.

5.10 Przeniesienie urządzenia placu zabaw

Inwestycja wymaga przeniesienia zjeżdżali placu zabaw w miejsce uzgodnione z Inwestorem i zaznaczone na rys. Z01 Plan zagospodarowania terenu. Należy odtworzyć fundamenty urządzenia w nowym miejscu.

5.11 Zagospodarowanie terenu po wykonaniu robót

- 1) Po wykonaniu robót budowlanych i terenowych należy odtworzyć zniszczoną zieleni w miejscach przyległych i zakolach w postaci obsiania terenu trawą.

Przygotowanie podłoża pod wysiew trawy:

- nawiezenie humusu i kultywatorowanie mechaniczne - ziemia urodzajna (humus) będzie dowieziona z zewnątrz. Powinna być zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości. Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2 % części organicznych. Humus powinien być wilgotny i pozbawiony kamieni oraz wolny od zanieczyszczeń obcych. Ziemia urodzajna powinna odpowiadać następującym kryteriom: optymalny skład granulometryczny: frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 - 18 %, frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) 20 - 30 %, frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70 %, zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m² , zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m² , kwasowość pH $\geq 5,5$.

- wysiew ręczny lub automatyczny mieszanki trawnikowej,
- jednokrotne nawożenie podłoża nawozem trawnikowym mineralnym,
- jednokrotne zagęszczenie podłoża walcem gładkim,

- jednokrotne deszczowanie terenu wykonane bezpośrednio po zasianiu

Parametry i zalecenia jakościowe mieszanki trawnikowej

Należy stosować nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników rekreacyjnych, intensywnie użytkowanych. Mieszanka traw powinna mieć przeznaczenie do zakładania trawników o intensywnym użytkowaniu, powinna charakteryzować się dużą tolerancją na wydeptywanie, wysokie temperatury, suszę oraz wysoką wytrzymałością na mróz. Po wysianiu mieszanki nasion, trawnik powinien pojawić się w możliwie jak najkrótszym czasie. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania, a w przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, potwierdzające poprawną jakość mieszanki.

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalne 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%.

Mieszanka nasion powinna zawierać w swoim składzie:

- życicę trwałą w ilości minimum 30%,
- wiechlinę łąkową w ilości minimum 5%,
- kostrzewę czerwoną w ilości minimum 30 %.

Ze względu na specyficzne warunki, jakie będą oddziaływać na powierzchnie trawiaste na terenie szkoły (brak systemu nawadniania, możliwe wystąpienie suszy, intensywne użytkowanie, występowanie niskich i wysokich temperatur), zaleca się zastosowanie gotowej mieszanki o przeznaczeniu na tereny intensywnie użytkowane (mieszanka sportowa lub uniwersalna). Norma wysiewu powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zakładając powyższe rodzaje mieszanek wysiew powinien być w granicach 3-4kg/100m²

2) Zabezpieczenie miejsca po demontażu piłkochwyków

Po demontażu istniejących słupków i siatki piłkochwyków należy usunąć fundamenty z gruntu i wykonać podbudowę pod boiska zgodnie z projektem arch.-budowlanym (piłkochwyty między

boiskami oraz od strony północnej) lub wypełnić otwory gruntem i obsiać trawą (piłkochwył od strony ul. Korczaka).

Słupki, siatkę oraz fundamenty należy przeznaczyć do utylizacji poza terenem budowy.

6. Odprowadzenie ścieków oraz wód opadowych

Inwestycja nie przewiduje występowania ścieków. Wody opadowe i roztopowe zostaną doprowadzone do istniejącej studzienki deszczowej Ø1200mm zlokalizowanej na działce Inwestora. Część wód odprowadzona będzie powierzchniowo (z ciągów komunikacyjnych) oraz poprzez nawierty w istniejącej płycie boiska z asfaltobetonu.

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Teren opracowania jest terenem płaskim, nie posiada żadnych barier architektonicznych.

8. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zaleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

9. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty świadczące o dopuszczeniu tych wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Projektant:

inż. Krzysztof Kukuryka

nr upr.: LUB/0041/PWOK/06

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr swiad.: LUB/0041/PWOK/06

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO BRANŻY SANITARNEJ

1. Podstawa opracowania

Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- zlecenie Inwestora;
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 14.09.1998r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz. 839 z dnia 24 września 1998r.).
 - PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
 - PN-EN 752-2008(U) Zewnętrzne systemy kanalizacyjne
 - PN-B-10736:1999 Roboty Ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
 - PN-EN-1433 Kanały odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego.
 - Cobot Instal Zeszyt 9 – Sieci Kanalizacyjne

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu sieci kanalizacji deszczowej. Zakresem opracowania objęte są projektowane ciągi odwodnienia liniowego oraz system kanalizacji deszczowej, który będzie miał za zadanie odprowadzać wody opadowe do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej „S0”.

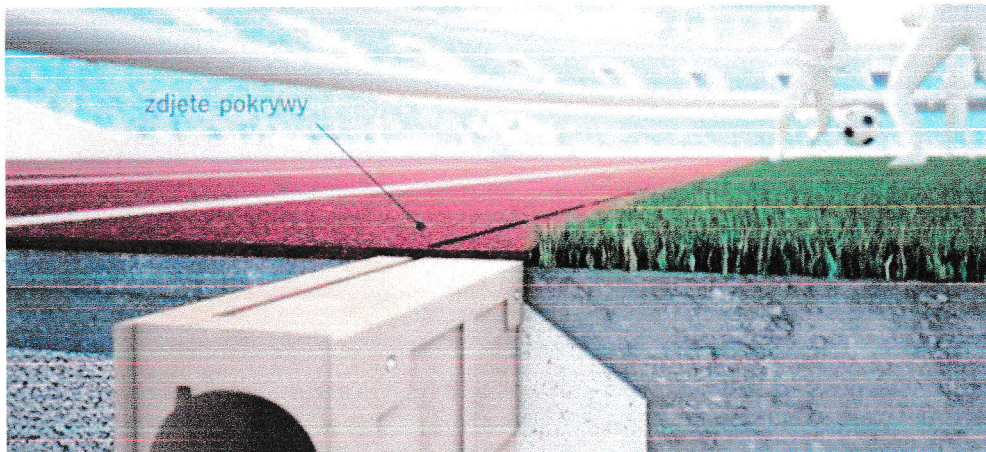
3. Opis rozwiązania projektowego

Zaprojektowano pięć ciągów odwodnienia liniowego do odprowadzania wody opadowej z projektowanych obiektów sportowych. Zastosowano koryta odwodnienia o konstrukcji

bezs spadkowej o jednej wysokości i bez nachylenia terenu. W celu odprowadzenia wody opadowej z koryt odwodnienia, zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej z rur PP klasy SN10. Łączenie rurociągów oraz włączenie odcinków odwodnienia do systemu poprzez studzienki połączeniowe z polipropylenu o średnicy $\varnothing 425\text{mm}$. Włączenie projektowanej sieci do istniejącej studzienki deszczowej $\varnothing 1200\text{mm}$ zlokalizowanej na działce Inwestora.

Odwodnienie liniowe - typu 1

Koryta szczelinowe pokryte powierzchnią poliuretanową, kanał zabudowany w bieżni lekkoatletycznej. Poziom murawy boiska [2] na tym samym poziomie, na którym znajdować się będzie powierzchnia poliuretanowa bieżni (Rys. 1). Dopuszczalne jest zastosowanie listwy bocznej mocowanej do kanału. Korpus koryta o wymiarze 160x200mm wykonany z polimerobetonu.



Rys. 1 Sposób montażu odwodnienia szczelinowego w bieżni przy murawie przylegającego boiska sportowego.

Pokrywa z polimerobetonu do pokrycia obustronnie powierzchnią poliuretanową. Dno oraz boczne ścianki koryta uźebrowane, zapewniające tym samym trwałe połączenie z wymaganą obudową betonową. Konstrukcję łożyska betonowego dostosować do wysokości kanału i grubości przylegającej powłoki powierzchni. Zabudowę odwodnienia należy wykonać na fundamencie betonowym o wymiarach zgodnych z wytycznymi budowlanymi, przekazanymi przez producenta materiałów. Łączenie koryt odwodnienia za pomocą zintegrowanego systemu pióro-wpust. Sposób łączenia powinien umożliwiać zachowanie wodoszczelności odwodnienia. Uzupełnienie systemu stanowią studzienki odpływowe o wymiarach 160x480x500mm(szer./wys./dł.) wykonane z polimerobetonu. W bocznych ścianach studzienek przygotowane kołnierze umożliwiające podłączenie rury odpływowej PP 110x4,2

klasy SN10. Po zabudowaniu ciągu odwodnienia połączenia trwale wypełnić elastyczną masą uszczelniającą. Stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach.

Odwodnienie liniowe - typu 2

W celu odwodnienia powierzchni boiska NR1 zaprojektowano dwa korytka otwarte wykonane z betonu polimerowego. Korpus koryta o wymiarze 135x200mm. Przykrycie koryt rusztem polipropylenowym o klasie obciążenia co najmniej B125. Ruszt polipropylenowy antypoślizgowy – klasa R11 w kolorze czarnym, szerokość szczeliny 8mm. Oś podłużna odwodnienia liniowego do zabudowy w odległości 35cm od osi fundamentu piłkochwyty. Na końcu odwodnienia zaprojektowano studzienkę odpływową z koszem osadczym o wymiarach 135x450x500mm(szer./wys./dł.). W bocznych ścianach studzienek przygotowane kołnierze umożliwiające podłączenie rury odpływowej PP SN10 Ø110mm. Konstrukcja fundamentu pod korytka oraz odległości montażowe według wytycznych budowlanych przekazanych przed producenta.

4. Rurociągi i uzbrojenie

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej z rur PP Dz 160x6,2 SN10. Odcinek łączący skrzynkę odpływową odwodnienia liniowego ze studzienką kanalizacji deszczowej PP Ø425mm za pośrednictwem odcinków rur PP SN10 o średnicy 110 mm. Przewody kanalizacji deszczowej PP Dz 160x6,2 SN10 z rur o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi, do zastosowania rurociągi posiadające certyfikat zgodności. Odprowadzenie wód opadowych do projektowanej studzienki betonowej „S0” zlokalizowanej na działce Inwestora. Włączenie rurociągu kanalizacji deszczowej do studzienki o średnicy 1200mm poprzez przyłącze typu „in-situ”. Pozostałe projektowane studzienki połączeniowe o średnicy 425 mm PP należy zamontować z włazem żeliwnym klasy B125. Studzienki powinny spełniać wymagania norm PN-B-10792 i PN-EN 476 z modyfikacjami, zgodnie z PN-EN 1091.

5. Kolizje z uzbrojeniem terenu

W przypadku stwierdzenia w terenie innych przewodów należy je odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W rejonie skrzyżowań przewodów prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Za szkody wynikłe z niewłaściwego zabezpieczenia istniejących przewodów odpowiada wykonawca robót.

6. Roboty ziemne

- Wykopy

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych ręcznie lub minikoparką. Wykopy wykonać jako ciągłe, wąsko-przestrzenne, oszalowane, z odkładem urobku obok wykopu. Na czas budowy wykop zabezpieczyć zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru biało-czerwonego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Na ciągach pieszych wykonać kładki i pomosty komunikacyjne. Wykopy wykonane zostaną zgodnie z wartościami rzędnych podanych w projekcie. Stateczność wykopów powinna być zabezpieczona przez zastosowanie odpowiedniego oszalowania. Jeżeli istnieje potrzeba wchodzenia między, np.: studzienkę kanalizacyjną, a ścianę wykopu minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5m. Powierzchnie wykopu zostaną oczyszczone z kamieni. Nie mogą też tworzyć wypukłości. Miejsca po usuniętych ciałach stałych zostaną uzupełnione starannie zagęszczonym piaskiem. W przypadku prowadzenia prac ziemnych poniżej poziomu wód gruntowych należy wykonać tymczasowe odwodnienie terenu. Minimalna wielkość przestrzeni roboczej między rurą, a ścianą wykopu 0,25 m. Minimalna szerokość wykopu o głębokości w przedziale 1,00-1,75 m powinna wynosić 0,8 m, pozostałe 0,90m. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej niż 2 m, można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. W pozostałych przypadkach stateczność wykopu powinna być zabezpieczona przez zastosowanie odpowiedniego oszalowania wykopów o ścianach pionowych oraz w przypadku wykopów skarpowych, utrzymanie odpowiedniego kąta nachylenia ścian wykopów. Nachylenie wykopu powinno być odpowiednie dla rzeczywistego rodzaju gruntu i głębokości wykopu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu grunt. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej. Wykopy należy wykonać mechanicznie, a w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego – ręcznie.

- Wywiezienie ziemi z wykopów

Ziemia z wykopów nie nadająca się do zasyпки zostanie wywieziona poza teren inwestycji. Dotyczy to również ewentualnych resztek materiałów pozostałych po zasypaniu wszystkich wykopów.

- Zasyпка przewodów

Zasyпка wykopu do powierzchni terenu warstwami 30cm z jednoczesnym zagęszczeniem, gruntem rodzimym – spełniającym wymagania PN-81/B-03020.

- Oznakowanie trasy

Przebieg trasy rurociągu winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

- Próba szczelności przewodów kanalizacyjnych.

Przewód kanalizacyjny należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Jako pierwsze badanie należy wykonać próbę szczelności na eksfiltrację. Próbę należy przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi. Cały badany odcinek przewodu powinien być ustabilizowany przez wykonanie obsypki, a w miejscach łuków i dłuższych odgałęzień czasowo zabezpieczony przed rozszczelnieniem się złącz podczas wykonywania próby ciśnienia. Wszystkie złącza zarówno na rurach, jak i na połączeniach ze studzienkami lub przyłączami powinny być odkryte oraz w pełni dostępne. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczający złącza przed rozluźnieniem podczas próby. Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć o co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu. Poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience. Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5m ponad górną krawędzią otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach. Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytku wody w studzience górnej. Czas próby wynosi 30min. – dla odcinka przewodu do 50m,

Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec czego wykonywanie jej może zostać zaniechane.

7. Wytyczne branżowe

Branża budowlana:

- Należy wykonać betonowy fundament pod korytka odwodnienia liniowego wraz z posadowieniem i ustabilizowaniem ciągu odwodnienia.

8. Próby i odbiory

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione jeśli uzupełnienie wody od początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej: 0,15l/m² dla przewodów, 0,2l/m² dla przewodów ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi, 0,4l/m² dla studzienek kanalizacyjnych. Możliwe wykonanie próby szczelności powietrzem według PN-EN 1610. Odbiór robót wykonać na podstawie Cobrti Instal Zeszyt 9 – Sieci kanalizacyjne. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610, PN-EN 1671, PN-EN 1091.

9. Uwagi końcowe

- Wszelkie roboty związane z robotami ziemnymi i montażowymi muszą być wykonywane:
 - z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP
 - zgodnie z projektem technicznym
 - przez pracowników przeszkolonych i posiadających odpowiednie kwalifikacje.
 - zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej
- Całość robót wykonać zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, „Instrukcją stosowania rur PP opracowaną przez producenta rur”, „Cobrti Instal Zeszyt 9 – Sieci Kanalizacyjne”
- Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne z deklaracjami zgodności lub certyfikaty.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z zasłóści historycznych lub niedopełnienia przepisów, wszystkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
- Rzędne istniejących przewodów obliczone zostały na podstawie materiałów do projektowania. Wymiary oraz rzędne należy sprawdzić w rzeczywistości na budowie po wykonaniu robót odkrywkowych. W przypadku zaistniałych rozbieżności, wartości te należy skorygować w porozumieniu z projektantem.

- Przedstawione w projekcie zestawienie materiałów zawiera wyłącznie elementy ~~kluczowe~~.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za brak w zestawieniu elementów dodatkowych, które nie wpływają bezpośrednio na parametry pracy projektowanego systemu.

- Na etapie wykonawstwa należy stosować materiały o parametrach takich samych jak projektowane lub lepszych.

Projektant

mgr inż. Paweł Kurowski

nr upr.: LUB/0313/PWBS/20

mgr inż. Paweł Kurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0313/PWBS/20

CZEŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

LEGENDA:

Część istniejącego boiska z asfaltobetonu przeznaczona jako podbudowa pod projektowane boiska i bieżnię

Płyta boiska z asfaltobetonu przeznaczona do rozbiórki

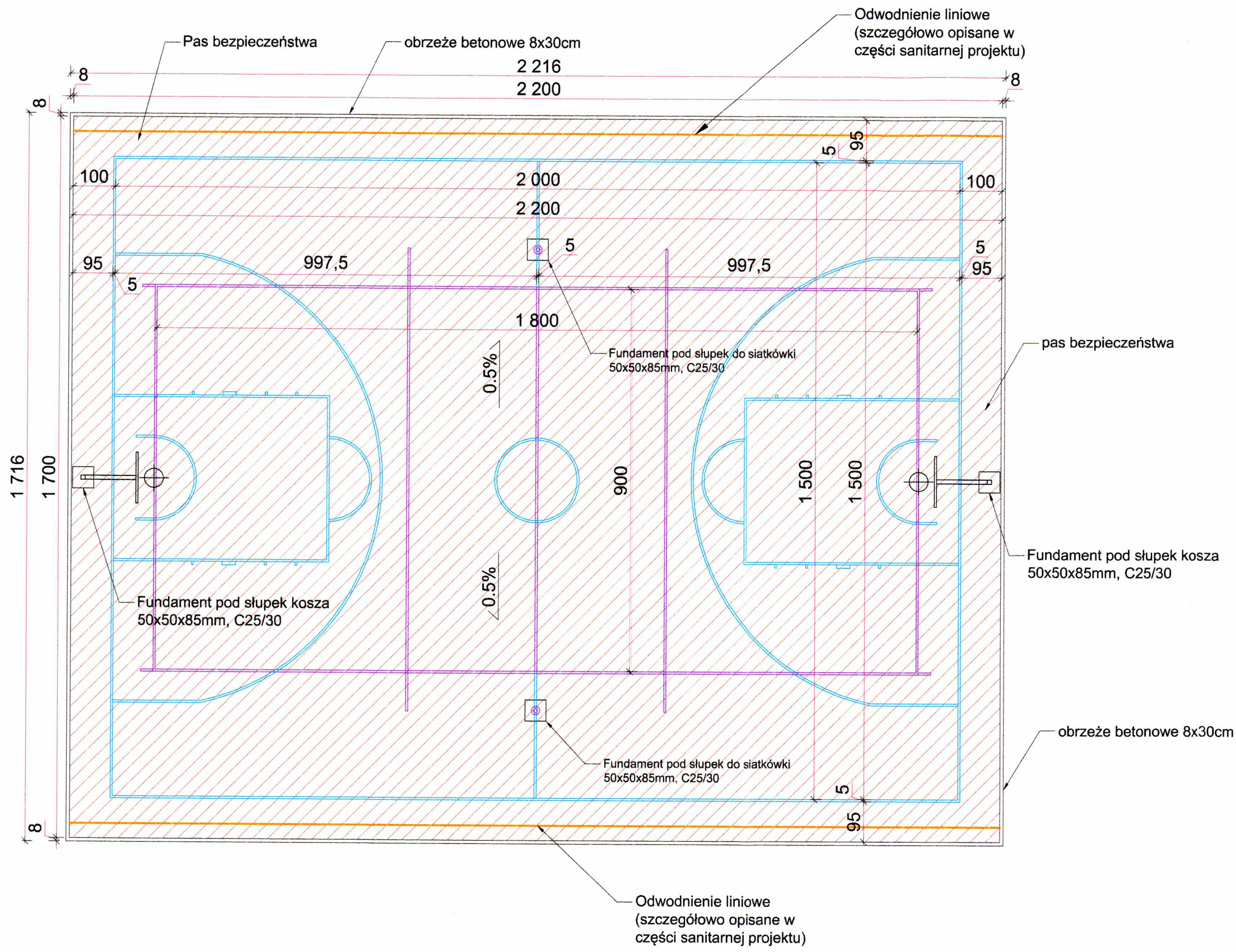
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock
ADRES	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
ETAP	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA	Budowlana
PROJEKTANT BUD.	inż. Krzysztof Kukuryka upr. nr LUB/0041/PWOK/06
SPRAWDZAJĄCY BR. BUD.	mgr inż. Aleksandra Świech upr. nr MAZ/0510/PWBKb/18
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Kurowska
TYTUŁ RYSUNKU	Plan sytuacyjny - podbudowa z asfaltobetonu
SKALA	1:500
DATA	08.2021
NR RYSUNKU	A01

33

RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NR 1

1:100

- Legenda**
- URZĄD MIASTA PŁOCKA**
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
- Nawierzchnia poliuretanowa
 - Linie boiska do gry w p.koszykową
 - Linie boiska do gry w p.siatkową
 - Odwodnienie liniowe



Uwagi:

Szczegółowe rzuty boiska znajdują się w projekcie technicznym.

Grubość linii równa 5 cm.

INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock
ADRES	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
ETAP	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA	Budowlana
PROJEKTANT BUD.	inż. Krzysztof Kukuryka upr. nr LUB/0041/PWOK/06
SPRAWDZAJĄCY BR. BUD.	mgr inż. Aleksandra Świech upr. nr MAZ/0510/PWBKb/18
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Kurowska
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut boiska wielofunkcyjnego nr 1
SKALA	1:100
DATA	08.2021
NR RYSUNKU	A02

RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NR 2
1:200

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
3-

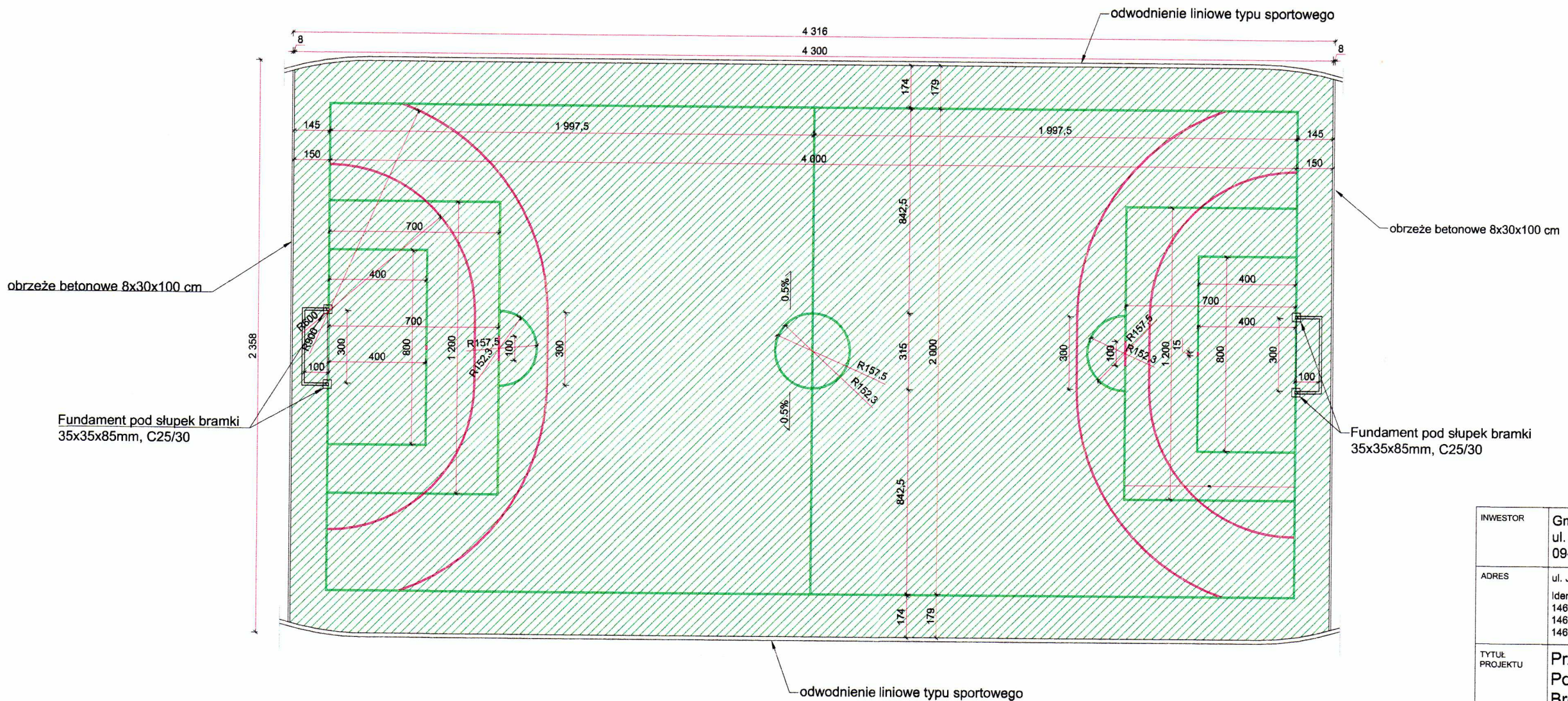
Legenda:

- Nawierzchni ze sztucznej trawy
- Linie boiska do gry w p.nożną
- Linie boiska do gry w p.ręczną

Uwagi:

Szczegółowe rzuty boiska znajdują się w projekcie technicznym.

Grubość linii równa 5 cm.



INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock
ADRES	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
ETAP	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA	Budowlana
PROJEKTANT BUD.	inż. Krzysztof Kukuryka upr. nr LUB/0041/PWOK/06
SPRAWDZAJĄCY BR. BUD.	mgr inż. Aleksandra Świech upr. nr MAZ/0510/PWBKb/18
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Kurowska
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut boiska wielofunkcyjnego nr 2
SKALA	1:200
DATA	08.2021
NR RYSUNKU	A03

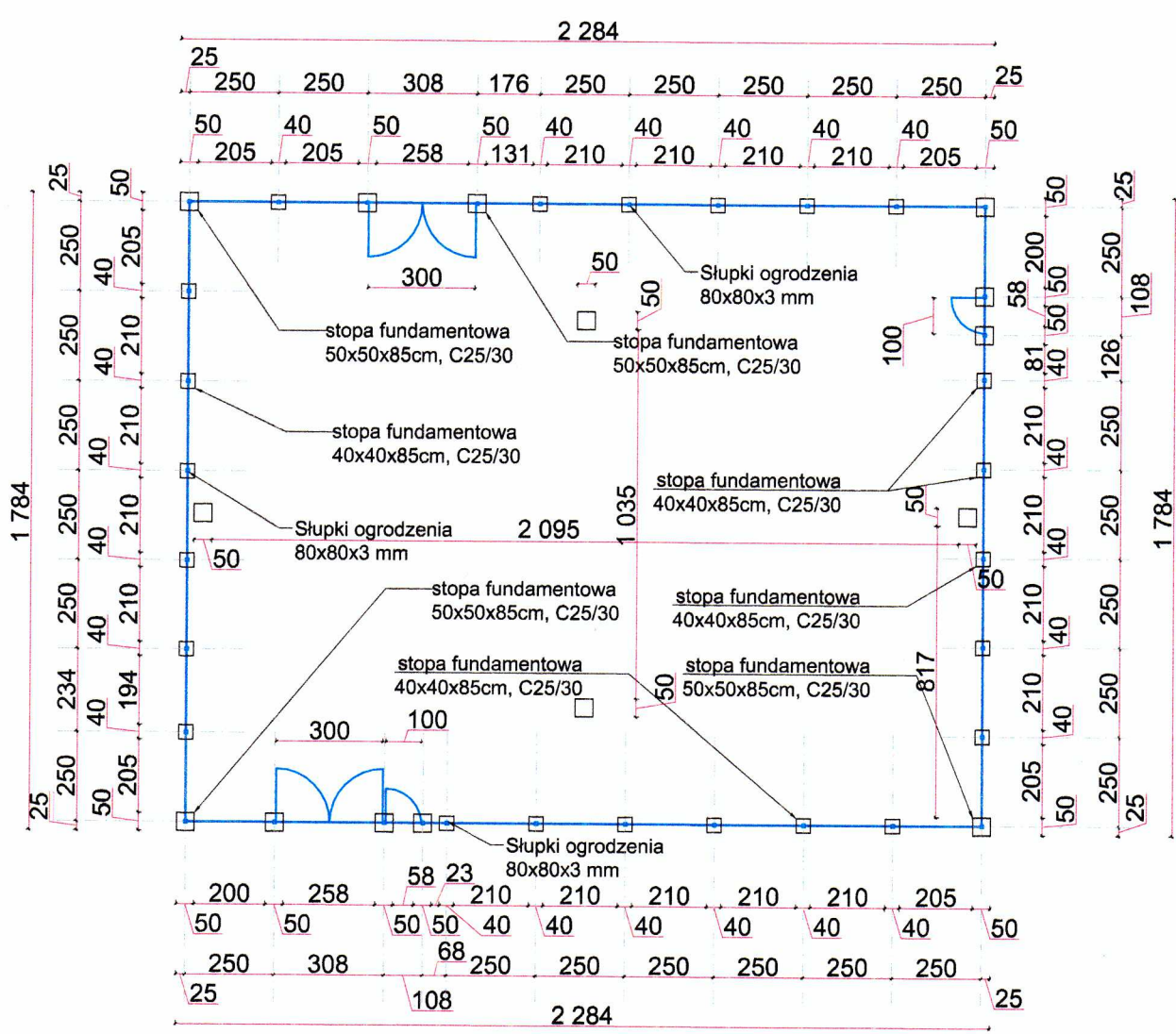
Legenda: **Nawierzchnia poliuretanowa**

The drawing shows a sports field layout with the following dimensions and labels:

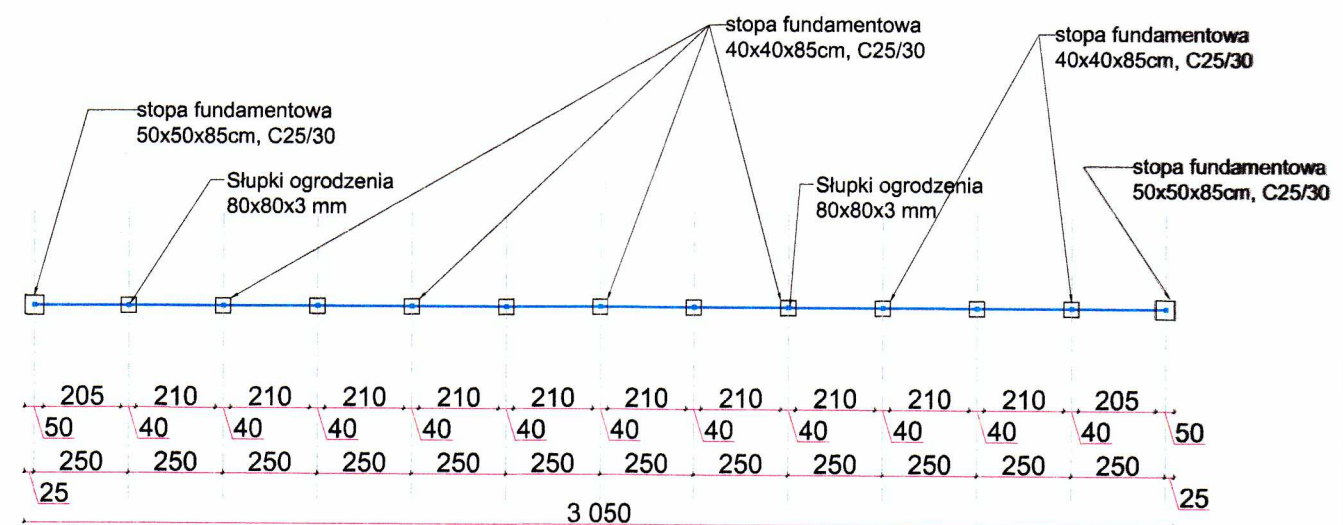
- Field Dimensions:**
 - Overall width: 509
 - Overall length: 6040
 - Inner track width: 3685
 - Track width: 395
 - Track radius: R1 566, R1 444, R1 322, R1 200
- Labels:**
 - Linia mety biegów na bieźni okrężnej
 - Bieżnia lekkoatletyczna okrężna
 - Bieżnia lekkoatletyczna prosta
 - Strefa hamowania biegu na 60m
 - Strefa startu biegu na 60m
 - Strefa odbicia skoku w dal
 - Strefa startu skoku w dal
 - Piaskownica
- Other Dimensions:**
 - 1179 (radius of the inner track)
 - 3270 (width of the track)
 - 2358 (width of the track)
 - 16 (width of the track)
 - 517 (width of the track)
 - 200 (width of the track)
 - 122 (width of the track)
 - 117 (width of the track)
 - 5 (width of the track)
 - 1234 (width of the track)
 - 180 (width of the track)
 - 100 (width of the track)
 - 50 (width of the track)
 - 275 (width of the track)
 - 800 (width of the track)

36

Rzut fundamentów piłkochwyty przy boisku nr 1
1:200



Rzut fundamentów piłkochwyty od str. ul. Korczaka
1:200



INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock
ADRES	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
ETAP	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA	Budowlana
PROJEKTANT BUD.	inż. Krzysztof Kukuryka upr. nr LUB/0041/PWOK/06
SPRAWOZAJĄCY BR. BUD.	mgr inż. Aleksandra Świech upr. nr MAZ/0510/PWBKb/18
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Kurowska
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut fundamentów ogrodzenia
SKALA	1:200
DATA	08.2021
NR RYSUNKU	A05

Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
Tytuł opracowania:	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
Kat. Obiektu:	V , x x \
Adres Inwestycji	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
Inwestor	Gmina Miasto Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock <i>WV</i>

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	1
SPIS TREŚCI	2
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	3
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW	4
WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ	5
WARUNKI WŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ	6-7
OPINIA ZESPOŁU DO SPRAW ESTETYKI MIASTA	8-9
ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	10-12
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PROTOKOŁU	13
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
A. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	15
B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	16
C. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	16
D. Przewidywane zagrożenia oraz miejsca i czas ich wystąpienia	17
E. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	17
F. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	18

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych – nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

nie dotyczy

brake

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Kronsztadt 60

inż. Maciej Wieczorkowski
upr. geologiczna nr. 20101

(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 01.06.2021 r.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 1 UBR/0117PWO/06

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-1.6640. <i>666 2021</i>
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Plocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Mirosław Węczorkowski ul. Ścisła 1, 08-400 Plock tel. 508 485 729 nr upr. 2083 NIP 7741018416 Regon 610260559
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr <i>130.3.3-</i> z dn. <i>664.666.2021-1115 10.06.2021</i>
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY inż. Maciej Węczorkowski Nr upr. 20101 <i>169</i>

Województwo: **mazowieckie**
 Powiat: **M. Płock**
 Jednostka ewidencyjna: **146201_1.0001**
 Obręb ewidencyjny: **146201_1.0001, Podol-Borowiczki**

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Referat Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 29-06-2021 08:20:00

Nr jednostki rejestrowej: **G2638**Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTO PŁOCK REGON: 611016086 siedziba: pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
1/1 zarząd	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 20 im. Wł. Broniewskiego w Płocku siedziba: ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock

Działki ewidencyjne: **3**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
38	1530/6	ul. Janusza Korczaka 10	0.1065	Bi	0.1065	PL1P/00081309/2 ANREP.8851/973,WR.V.72 244/25/02 WUB.III.73313/2/10
Identyfikator: 146201_1.0001.1530/6; Rejon statystyczny: 651822;						
38	1578/9	ul. Janusza Korczaka 10	0.0307	Bi	0.0307	PL1P/00076685/3 ANREP.20681/96,WR.V.72 244/25/02 WUB.III.73313/2/10
Identyfikator: 146201_1.0001.1578/9; Rejon statystyczny: 651822;						
38	1578/11	ul. Janusza Korczaka 10	0.7135	Bi	0.7135	PL1P/00078577/7 WGN.I.7430- 11/02,WR.V.72244/25/02 WUB.III.73313/2/10
Identyfikator: 146201_1.0001.1578/11; Rejon statystyczny: 651822;						
UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 1578/11;1.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.8507	ha		
Słownie:			osiem tysięcy pięćset siedem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.8525** (osiem tysięcy pięćset dwadzieścia pięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas

Bi - Inne tereny zabudowane

Izabela Augustyniak
29-06-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY
DO DOKONYWANIA WPISU W KSIEDZE WIECZESTEJ

Płock, dnia 29.06.2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Izabela Augustyniak

Zespołu Inżynierii i Kartografii

29-06-2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ
obr. Podol-Borowiczki 0001: dz. 1530/6, 1578/9, 1578/11
SKALA 1:500



Płock dn. 2021-06-29
Sporządził(a) wyrys: Izabela Augustyniak

INSPEKTOR

Izabela Augustyniak



DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY
DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Izabela Augustyniak
Inspektor
Zespołu Dokumentacji i Kartografii

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-



Płock, dnia 14 lipca 2021 r.

WRM-III-ZP.7011.1.43.2021.EM

Lege Artis Monika Wyka
ul. Adama Mickiewicza 12/39
23-210 Kraśnik

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanych boisk i bieżni zlokalizowanych w Płocku przy ul. Janusza Korczaka 10 na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 1578/11, 1578/9 i 1530/6 obręb 0001 – Podolszyce - Borowiczki.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 05.07.2021 r. w sprawie wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu ww. inwestycji, Referat Polityki Przestrzennej Miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta informuje, iż:

1. wody opadowe i roztopowe z powierzchni projektowanych boisk i bieżni należy odprowadzić do miejskiej kanalizacji deszczowej kd300 zlokalizowanej na działce inwestora o numerze ewidencyjnym gruntów 1578/11;
2. zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej;
3. kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Wytycznymi do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock zawartymi w Zarządzeniu nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2020 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej <http://bip.ump.pl>.

4. w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, trasę projektowanej kanalizacji deszczowej uzgodnić na naradzie koordynacyjnej Zespołu usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu w Urzędzie Miasta Płocka;

5. projekt techniczny projektowanej kanalizacji deszczowej, uzgodnić w Referacie
Polityki Przestrzennej Miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta,
6. warunki techniczne ważne są przez okres trzech lat od daty wydania.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Polityki Przestrzennej Miasta
Architektoniczno-Budowlanej
400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

w/z Dyrektora Wydziału
Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta

KIEROWNIK
Referatu Polityki Przestrzennej Miasta

Lukasz Ozimek
Lukasz Ozimek

Otrzymują:

1. Lege Artis Monika Wyka ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik, adres do korespondencji:
ul. Inżynierska 5 p. 214, 20-484 Lublin
2. WRM-III-ZP – a/a.



Płock, 08.10.2021

WRM-VI.670.191.2021.AMi

Pan Łukasz Wyka
Lege Artis Łukasz Wyka
Prawiedniki 51G
20-515 Lublin

W odpowiedzi na wniosek z dnia 6 października 2021 r., w sprawie zaopiniowania zamierzenia polegającego na przebudowie boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku przy ul. Janusza Korczaka 10 informuję, że Zespół ds. Estetyki Miasta zaopiniował w/w zamierzenie **pozytywnie** w zakresie:

- budowy boiska wielofunkcyjnego, o wymiarze pola gry 20 x 15 m i nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym;
- budowy boiska wielofunkcyjnego, o wymiarze pola gry 20 x 40 m i nawierzchni ze sztucznej trawy w kolorze zielonym;
- budowy trzytorowej bieżni okólnej o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym;
- budowy czterotorowej bieżni prostej o dystansie biegu 60 m, wpisanej w prosty odcinek bieżni okólnej, o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym;
- budowy skoczni do skoku w dal wraz z piaskownicą i łapaczami piasku, wpisanej w odcinek prosty bieżni okólnej, o nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym;
- budowy ciągów komunikacyjnych pomiędzy projektowanymi obiektami, wykonanych z nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym;
- ustawienia piłkochwyłów z siatki stalowej ocynkowanej, o wysokości 6 m, w kolorze zielonym;
- instalacji wyposażenia boiska do koszykówki, boiska do siatkówki, boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej i mini piłki nożnej oraz kompleksu lekkoatletycznego;
- instalacji odwodnienia boiska o wym. 15 x 20 m oraz bieżni okólnej w postaci odwodnienia liniowego;

- ustawienia w nowej lokalizacji stołów pingpongowych oraz przeniesienia towarzyszącego im utwardzenia;
- ustawienia w nowej lokalizacji urządzeń placu zabaw oraz przeniesienia towarzyszącego im utwardzenia;
- odtworzenia nawierzchni trawiastej.

Jednocześnie informuję, że powyższa opinia nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, w tym prawa budowlanego.

Michał Balski
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Michał Balski

Otrzymują:

1. adresat
2. WRM-VI -a/a

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Znak sprawy: WGD-I-ZK.6630.208.2021.EP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 17.09.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Instalacja kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	Teren Szkoły Podstawowej nr 20 w Płocki ul. Korczaka Podol-Borowiczki, dz.: 1530/6, 1578/4, 1578/9, 1578/11
Wnioskodawca:	WYKA ŁUKASZ Prawiedniki 51G, 20-515 Prawiedniki
Inwestor:	GMINA MIASTO PŁOCK pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista- Koordynator
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	08.09.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku ul.Wyszogrodzka 106 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak Uwag. Uzgodniono pozytywnie	Marcin Jaworski
2	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock ul.Antoniego Slonimskiego 1a 50-304 Wrocław elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku ul.1-go Maja 7c 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi, brak uwag.	Urszula Cendlewska
4	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Justyna Smolińska-Jegierska

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 17-09-2021 11:30:20

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
 -3-

5	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Polityki Przestrzennej Miasta pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Emilia Mróz
7	Miejski Zarząd Dróg w Płocku ul. Bielska 9/1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Maria Goździkowska
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku ul. Łukasiewicza 19 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Bogusław Gajewski
9	Wodociągi Płockie Sp. z o.o. ul. Gradowskiego 11 09-402 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Tomasz Strzałkowski
10	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 t.j.). Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Miasta poprzez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock.	Ewa Piasecka
Wnioskodawca			WYKA ŁUKASZ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Prezydent Miasta Płocka
Ewa Piasecka
Główny Specjalista- Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

dokument został podpisany elektronicznie

.....
 Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 17-09-2021 11:30:20

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych – nie pokazanych na mapie,
które nie zostały odnalezione podczas
wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
przed zasypaniem.

Oznaczenie i informacje służebności gruntowych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest ujawniony w bazie danych
evidencji gruntów i budynków

brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Kronsztadt 60

Geodeta Uprawniony

inż. Maciej Wiczorkowski
inż. geodezyjny nr 201111
(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 01.06.2021 r.

Prezydent Miasta Płocka
Dokumentacja projektowa nr
WGD-1-ZK/6630.208.2021
była przedmiotem nadawczych
koordynacji jej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektroinformatycznej
zakończonych w dniu: 17-06-2021
Z pp. Prezydenta
Ewa Płaska Głównego Listy
Koordynacji
PRZEWODNICZĄCAJĄCY
KOORDYNACJI

Potwierdzam zgodność treści mapy z
oryginałem.

mgr inż. Paweł Kurowski
Uprawnienie techniczne do projektowania i kierowania
budowlami i obiektami, bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0313/PWBS/20

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-1.6640.676.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Mirosław Wiczorkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 608 485 729 nr. upr. 2083 NIP: 7741018-16 Regon: 610260559
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 1578/11 z dn. 10.06.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wiczorkowski Nr upr. 201111

- LEGENDA:**
- Granica opracowania
 - Nawierzchnia ze sztucznej trawy
 - Linie boiska do gry w p. nożną
 - Linie boiska do gry w p. ręczną
 - Linie boiska do gry w p. siatkową
 - Linie boiska do gry w p. koszykową
 - Nawierzchnia poliuretanowa
 - Piaskownica
 - Łapacz piasku
 - Trawnik
 - Piłkochwyt
 - Rozbiórka piłkochwytów
 - Odwodnienie liniowe
 - Studzienka kanalizacji deszczowej
 - Kanalizacja deszczowa
 - Boisko wielofunkcyjne o wym. 17x22m
 - Boisko wielofunkcyjne o wym. 43x23m
 - Kompleks lekkoatletyczny

INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock		
ADRES	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock, Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9		
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	Budowlana		
PROJEKTANT SANIT.	mgr inż. Paweł Kurowski upr. nr LUB/0313/PWBS/20		
SPRAWDZAJĄCY BR. SANIT.	mgr inż. Michał Kozak upr. nr LUB/0312/PWBS/20		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan zagospodarowania terenu		
	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
	1:500	08.2021	S01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku.

Adres inwestycji:

ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock,

Identyfikatory ewid. działek:

146201_1.0001.1578/11

146201_1.0001.1530/6

146201_1.0001.1578/9

Inwestor:

Gmina ~~Miasto~~ Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Imię nazwisko głównego projektanta:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
BUDOWLANA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	17.08. 2021	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

sierpień 2021 r.

A. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres robót budowlanych całego zamierzenia wchodzi:

- rozbiórka piłkochwytów (3 ciągi),
- częściowa rozbiórka płyty boiska i bieżni wraz z obrzeżami,
- rozbiórka utwardzenia z kostki brukowej pod stołami do pingponga,
- zmiana lokalizacji zjeżdżali na placu zabaw.
- demontaż wyposażenia boisk (bramki, kosze),
- przeniesienie stołów pingpongowych do nowej lokalizacji wraz z odtworzeniem utwardzenia z kostki brukowej,
- budowę boiska wielofunkcyjnego o wym. pola gry 20x15m i nawierzchni polipropylenowej,
- budowę boiska wielofunkcyjnego o wym. pola gry 20x40m i nawierzchni polipropylenowej,
- budowę trzytorowej bieżni okólnej o nawierzchni poliuretanowej,
- budowę czterotorowej bieżni prostej o dystansie biegu 60m wpisanej w odcinek prosty bieżni okólnej,
- budowę skoczni w dal wraz z piaskownicą wpisanej w odcinek prosty bieżni okólnej,
- budowę piłkochwytów (3 ciągi),
- budowę instalacji odwadniającej boiska oraz bieżnię w postaci odwodnienia liniowego,
- wyrównanie i obsianie terenu trawą.

Kolejność realizacji robót:

1. rozbiórka piłkochwytów (3 ciągi),
2. demontaż wyposażenia boisk (bramki, kosze)
3. rozbiórka utwardzenia z kostki brukowej pod stołami do pingponga,
4. budowa instalacji odwadniającej boiska oraz bieżnię w postaci odwodnienia liniowego,
5. budowa boiska wielofunkcyjnego o wym. pola gry 20x15m i nawierzchni polipropylenowej,
6. budowa boiska wielofunkcyjnego o wym. pola gry 20x40m i nawierzchni polipropylenowej,
7. budowa trzytorowej bieżni okólnej o nawierzchni poliuretanowej,

8. budowa czterotorowej bieżni prostej o dystansie biegu 60m wpisanej w odcinek prosty bieżni okólnej,
9. budowa skoczni w dal wraz z piaskownicą wpisanej w odcinek prosty bieżni okólnej,
10. budowa piłkochwyków (3 ciągi),
11. przeniesienie stołów pingpongowych do nowej lokalizacji wraz z odtworzeniem utwardzenia z kostki brukowej,
12. zmiana lokalizacji zjeżdżali na placu zabaw.
13. wyrównanie i obsianie terenu trawą.

B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki objęte opracowaniem, tj. działki o numerach 1578/11, 1578/9, 1530/6 obręb 001 Podol-Borowiczki są terenem zagospodarowanym i stanowią teren Szkoły Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego na ul. Korczaka 10 w Płocku. Na obszarze działek znajduje się budynek szkoły wraz z halą sportową, dwa boiska z betonu asfaltowego, bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z betonu asfaltowego zakończona piaskownicą do skoku w dal, plac zabaw, dwa stoły pingpongowe, ciąg komunikacyjny oraz piłkochwyty. Teren szkoły jest ogrodzony.

Na działkach objętym opracowaniem występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowej, elektroenergetycznej, sieci kanalizacji deszczowej.

C. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zastosowane rozwiązania projektowe wykluczają takie zagospodarowanie terenu, które stwarzałoby zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności bezpieczeństwa użytkowników obiektów sportowych.

Uzbrojenie terenu – podczas prac może wystąpić niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem) lub elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem).

D. Przewidywane zagrożenia oraz miejsca i czas ich wystąpienia

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą pojawić się zagrożenia przy robotach ziemnych – montaż studzienek kanalizacyjnych, roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu, roboty przy wykopach liniowych pod instalację odwadniającą, wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów, oraz robotach montażowych związanych z wykonaniem piłkochwyków i elementów wyposażenia boiska. W trakcie robót rozbiórkowych należy przewidywać zagrożenia z tytułu niespodziewanej lokalizacji miejskiej infrastruktury podziemnej oraz zagrożenie bezpieczeństwa pracowników zatrudnionych na budowie z pracy ciężkiego sprzętu budowlanego przy jednoczesnym prowadzeniu robót ręcznych.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych,
- transport urządzeń technologicznych.

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

Instruktaż należy prowadzić codziennie przed rozpoczęciem robót, w miejscu ich wykonywania z wskazaniem czynności szczególnie niebezpiecznych, miejsc ich występowania oraz konieczności stosowania odzieży roboczej oraz sprzętu ochrony osobistej.

F. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Miejsce robót musi być bezwzględnie zabezpieczone i osygnalizowane. W trakcie robót należy sprawdzać osygnalizowanie i utrzymywać je w należyтым stanie. Roboty należy prowadzić zgodnie z technologią dla danej branży, przy użyciu właściwych i sprawnych narzędzi i urządzeń pod nadzorem.

Opracował:

inż. Krzysztof Kukuryka

nr upr.: LUB/0041/PWOK/06

Inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06