

VIA PROJEKT Lech Marciniak, ul. Kraszewskiego 8,
63-300 Pleszew, NIP: 6172052753, REGON: 301993034



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA W TACZANOWIE DRUGIM			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MIEJSCOWOŚĆ: TACZANÓW DRUGI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: PLESZEW_OBSZAR WIEJSKI NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0025 TACZANÓW DRUGI NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 165/10, 179			
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA		MIASTO I GMINA PLESZEW; UL. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALANOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jakub Kubiak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 50/WPOKK/2018	Architektura	19.09.2023	
PROJEKTANT	mgr inż. Lech Marciniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr uprawnień: WKP/0391/POOD/19	Drogowa	19.09.2023	

SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO		
L.P.	RODZAJ	STRONA
I	Dokumenty dołączone do projektu	3-8
1.	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych	3-5
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	6-7
3.	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	8
II	Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	9-15
III	Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	16-17
IV	Opis techniczny	18-29
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	18
2.	Podstawa opracowania	18
3.	Zakres opracowania	18
4.	Charakterystyka układu funkcjonalnego	18-19
5.	Dane ogólne	19
6.	Forma architektoniczna obiektu	19
7.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia	19-20
8.	Charakterystyka robót i rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych	20-22
9.	Zestawienie elementów wyposażenia boisk	22-23
10.	Obiekty małej architektury	23-24
11.	Zieleń	25-29
12.	Informacja o wpływie inwestycji na środowisko	29
13.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	29
14.	Uwagi końcowe	29
V	Informacja Bioz	30-33
VI	Część rysunkowa	34-44



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 85/PWbo/WP-OKK/2018

Poznań, dnia 8 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 50/WPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Kubiak

urodzony w dniu 21.02.1991 r. w Poznaniu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

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

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- c) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- d) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- e) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA

PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-160/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b oraz art. 15a ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Lech Wojciech Marciniak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 19 maja 1982 r. Poznań

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0391/POOD/19

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynieryjnej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Lech Wojciech Marciniak jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:


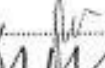

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust.9 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie art. 15a ust.1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....
Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

- 1.Pan Lech Wojciech Marciniak
63-300 Pleszew, ul. Kraszewskiego 8
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4.a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jakub Kubiak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/WPOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1276**.

Członek czynny od: 01-03-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-03-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1276-12A4-7BYY-185Y-Y12F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-17K-VZ7-N7G *

Pan Lech Wojciech Marciniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0070/10
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 8, 63-300 Pleszew
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-11 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano-wykonawczy:

BUDOWA BOISKA W TACZANOWIE DRUGIM

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: PLESZEW_OBSZAR WIEJSKI

NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0025 TACZANÓW DRUGI

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 165/10, 179

MIASTO I GMINA PLESZEW; UL. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jakub Kubiak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 50/WPOKK/2018	Architektura	19.09.2023	
PROJEKTANT	mgr inż. Lech Marciniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr uprawnień: WKP/0391/POOD/19	Drogowa	19.09.2023	

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.Przedmiot zamierzenia budowlanego

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA W TACZANOWIE DRUGIM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIEJSCOWOŚĆ: TACZANÓW DRUGI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: PLESZEW_OBSZAR WIEJSKI NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0025 TACZANÓW DRUGI NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 165/10, 179
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	MIASTO I GMINA PLESZEW; UL. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW

2.Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nie jest zabudowana, aktualnie wykorzystywana jako pola uprawne. Przez teren inwestycji przebiegają napowietrzne linie energetycznej, średniego i niskiego napięcia. Dodatkowo na działce znajdują się pozostałości podziemnego ciepłociągu-przeznaczony do rozbiórki.



Fot.1. Teren opracowania, widok w kierunku północno-wschodnim. Widoczne napowietrzne linie energetyczne.



Fot.2. Teren opracowania, widok w kierunku północno-wschodnim. Widoczne napowietrzne linie energetyczne.



Fot.3. Teren opracowania, widok w kierunku północnym. Widoczne napowietrzne linie energetyczne i studnia ciepłociągu.



Fot.4. Teren opracowania, widok w kierunku wschodnim. Widoczne studnia ciepłociągu.



Fot.5. Teren opracowania, widok w kierunku wschodnim. Widoczne napowietrzne linie energetyczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa budowa boiska będzie wykonana na wyżej wymienionej działce zgodnie z załączoną częścią rysunkową projektu zagospodarowania działki wkreślaną na mapie do celów projektowych w skali 1:500 przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Przy projektowanym boisku przewiduje się miejsce do składowania odpadków w formie ulicznych koszy na śmieci.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

Ścieki socjalne nie będą wytwarzane. Woda opadowa z nawierzchni boiska zostanie odprowadzona poprzez system drenażu do studni zbiorczej i dalej do kanalizacji deszczowej. Woda opadowa z terenów utwardzonych odprowadzana będzie powierzchniowo i wchłaniana na terenie biologicznie czynnym na własnej działce.

c) układ komunikacyjny:

Do projektowanego boiska zaprojektowano utwardzone dojścia.

d) sposób dostępu do drogi publicznej:

Poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Projektowane boisko zostanie wyposażony w przyłącze do kanalizacji deszczowej oraz energii elektrycznej. Energia elektryczna będzie wykorzystywana do zasilania pompy znajdującej się w pompowni kanalizacji deszczowej.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Projektowany boisko zostanie wyniesione ok. 10cm, powyżej przylegający teren. Teren wokół boiska będzie płaski. Teren przy granicy z działkami sąsiednimi zostanie ukształtowany ze spadkiem do wnętrza terenu Inwestora w celu uniemożliwienia spływu wód opadowych na te działki. Na terenie objętym wnioskiem przewiduje się utwardzenia z kostki betonowej stanowiące dojścia. Teren działki poza boiskiem i utwardzeniami będzie zagospodarowany zielenią niską (trawniki). Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie negatywnie na sąsiednie działki, ani na ich potencjalną i istniejącą zabudowę.

4. Zestawienie powierzchni:

OZN.	RODZAJ ELEMENTU ZAGOSPODAROWANIA	POWIERZCHNIA ZABUDOWY w m ²
	BOISKO PROJEKTOWANE	851,76
	UTWARDZENIA PROJEKTOWANE	537,00
	TRAWNIKI - PROJEKTOWANE	2325,00

5. Informacje i dane:

a) Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy:

- Powierzchnia boiska – 851,76m²

b) Dane dotyczące wpływu inwestycji na dziedzictwo kulturowe.

- Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków
- Działka nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków.
- Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
- Nie określa się nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
- Wszelkie przedmioty posiadające cechy zabytku, odkryte przy prowadzeniu prac ziemnych podczas realizacji inwestycji, należy bezzwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Urzędowi Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegaturze w Kaliszu i wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć te przedmioty

c) Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy

d) Dane o charakterze cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

- W obrębie inwestycji drzewa i krzewy nie występują
- Inwestycja nie będzie naruszać równowagi przyrodniczej i utrudniać prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń gruntowo-wodnych, usuwanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego należy zapewnić zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2012 poz.145 ze zmianami)
- W przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, a gdy nie jest to możliwe Burmistrza Miasta i Gminy Pleszew (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody)
- W przypadku występowania na terenie inwestycji sieci drenarskiej zobowiązuje się Inwestora do wykonania inwestycji w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracji wodnych (sieci drenarskiej), a w przypadku jego uszkodzenia do przebudowania celem zapewnienia swobodnego przepływu wód.
- Rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych należy dokonać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne. Po zmianie sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów – w celu wykreślenia z ewidencji melioracji wodnych powierzchni pod zabudowę, inwestor powinien przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem

wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiórkę urządzeń do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Kolegialna 4, 62-800 Kalisz

- Zabudowa i zagospodarowanie działki nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
- Zabudowa i zagospodarowanie działki nie będzie ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
- Zabudowa i zagospodarowanie działki nie będzie ograniczać dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich),
- Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na pogorszenie warunków dla budynków sąsiednich i najbliższego otoczenia. Projektowana zabudowa nie powoduje zacielenia działek sąsiednich oraz nie mają z tego oddziaływania na działki sąsiednie
- W projekcie zastosowano rozwiązania, aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań,
- Realizacja inwestycji nie zmieni stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.
- Ścieki deszczowe nie będą odprowadzane na grunty sąsiednie oraz drogę
- Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska podjęto działania mające na celu zapobieganie negatywnym oddziaływaniom na środowisko

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż. W razie pożaru obiekt posiada dogodny dojazd.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

- a) dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi gminnej
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną – projektowanym przyłączem, wg odrębnego opracowania
- c) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
- d) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy
- e) zapotrzebowanie w ciepło – nie dotyczy
- f) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – z powierzchni utwardzonych przy użyciu spadek do gruntu, na teren własny działki; z nawierzchni przepuszczalnej boiska przy użyciu projektowanego drenażu do kanalizacji deszczowej
- g) gromadzenie odpadów komunalnych stałych – na terenie inwestycji przewidziano miejsce do gromadzenia odpadów, wywóz śmieci przez uprawnione jednostki
- h) Przez teren inwestycji przebiega napowietrzna linia energetyczna niskiego i średniego napięcia, roboty budowlane w odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów oraz bezpośrednio pod linią należy wykonać przy wyłączonym fragmencie tej linii energetycznej oraz w porozumieniu z gestorem sieci.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- a) Obszar oddziaływania ustalono na podstawie zgodnie z §12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- b) Obszar oddziaływania obejmuje działkę nr 165/10 i 179.

Przyjmuje się, że obszar oddziaływania obiektów nie wykracza poza granice tego terenu, a istnienie nowego obiektu nie wymaga konieczności utworzenia ww. obszaru, z którymi powiązane są ograniczenia, na nieruchomościach położonych w otoczeniu nieruchomości, na której ma być realizowane zamierzenie budowlane. Projektowana budowa nie będzie posiadać ujemnego wpływu na sposób zagospodarowania tych nieruchomości, w tym ich zabudowę.

Realizacja inwestycji nie będzie powodować uciążliwości na terenach sąsiednich zarówno na etapie wykonywania robót budowlanych jak i w czasie eksploatacji inwestycji, w szczególności

- szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- hałas i drgania (wibracje),
- zanieczyszczenie powietrza,
- zanieczyszczenie gruntu i wód,
- powódzie i zalewanie wodami opadowymi,
- osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne,
- szkody spowodowane działalnością górniczą.

Odległość projektowanego boiska od budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi

- ok. 31,50m – od budynku zlokalizowanego na działce nr 165/1

Odległości te umożliwiają naturalne oświetlenie tych pomieszczeń - co uznaje się za spełnione (warunek nie przesłaniania i nie zacieniania budynków na sąsiednich działkach)

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA W TACZANOWIE DRUGIM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIEJSCOWOŚĆ: TACZANÓW DRUGI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: PLESZEW_OBSZAR WIEJSKI NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0025 TACZANÓW DRUGI NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 165/10, 179
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	MIASTO I GMINA PLESZEW; UL. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna
- uzgodnienia funkcjonalno-przestrzenne z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Inwestycja będzie realizowana na działce o nr 165/10 położonej w m. Taczanów Drugi. Działka ewidencyjna stanowią grunty orne, niezabudowane budynkami. W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się:

- rozbiórkę ciepłociągu i studni
- wykonanie drenażu boiska
- wykonanie boiska wielofunkcyjnego
- wykonanie opaski betonowej wokół boiska
- wykonanie projektowanych utwardzeń
- montaż piłkochwyłów
- montaż elementów małej architektury takich jak: ławki; śmietniki; stojaki na rowery
- wykonanie nasadzeń drzew oraz wykonanie trawników

4. CHARAKTERYSTYKA UKŁADU FUNKCJONALNEGO

Projektuje się zespół boisk sportowych powszechnego użytku z przeznaczeniem dla dzieci i młodzieży. Podstawowym elementem programu funkcjonalnego jest płyta boiska o wymiarach 36,40x23,40m. Boisko pozwala na użytkowanie go jako boisko do piłki ręcznej oraz siatkówki. Na całości zamierzenia projektuje się nawierzchnię przepuszczalną z trawy syntetycznej. Wyznaczone zostaną linie separacyjne szerokości 5cm dla

poszczególnych boisk o odpowiedniej kolorystyce (siatkówka – żółty, piłka ręczna – biały) malowane elastycznym lakierem poliuretanowym wg zaleceń producenta nawierzchni.

Wszystkie oznaczenia i lokalizacja elementów stałego wyposażenia wszystkich pól gry należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i wytycznymi określonymi przez PZPS oraz ZPRP. Płyta boiska wielofunkcyjnego ograniczona będzie obrzeżem betonowym na całym obwodzie. Zaprojektowano jeden spadek nawierzchni 0,5% w kierunku dłuższego boku boiska po stronie południowej z drenażem całości terenu.

Wokół planowanego boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6,0m.

Boisko do piłki ręcznej – projektuje się boisko do ręcznej z polem gry o wymiarach 21 x 34m i obwodowym pasem bezpieczeństwa o szerokości 1,2m. Należy zamontować tuleje do bramek z możliwością zaślepiania deklami po ich demontażu celem zabezpieczenia (wg zaleceń producenta urządzeń).

Boisko do siatkówki – projektuje się boisko do siatkówki z polem gry o wymiarach 9x18m z pasem wolnej przestrzeni 2,7-6,3m. Należy zamontować tuleje do słupków do siatkówki z możliwością zaślepiania deklami (wg zaleceń producenta urządzeń).

5. DANE OGÓLNE:

- powierzchnia głównej płyty boiska o wym. $36,40 \times 23,40\text{m} = 851,76 \text{ m}^2$
- powierzchnia nawierzchni utwardzonych kostką bet. $537,00 \text{ m}^2$
- powierzchnia zieleni urządzonej $2325,00 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia terenu objętego inwestycją $3713,76 \text{ m}^2$

6. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Obiekt zaprojektowano na planie prostokąta o wymiarach łącznych $41,00 \times 24,46\text{m}$ z obrzeżem betonowym, drenażem i słupami piłkochwytów w formie wielofunkcyjnego boiska sportowego.

7. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA

7.1. Warunki gruntowe

W oparciu o badania podłoża gruntowego stwierdzono: „Na terenie przeznaczonym pod boisko występuje zmienne uwarstwienie podłoża gruntowego. W otworze OB./1/TD występuje tylko grunt zwięzły i bardzo spoisty w stanie twardoplastycznym. W otworach OB./2/TD i OB./3//TD występują piaski drobne i pylaste, na głębokości ok. 1,2m-1,6m pod poziomem terenu przewarstwione gruntem spoistym. Poniżej przewarstwienia nawiercono wodę gruntową, która miejscowo może występować pod ciśnieniem, pod warstwą gruntu spoistego.”-badanie gruntu w załączniku.

Wobec powyższego zdecydowano o wymianie gruntu.

Fundamenty projektowanego obiektu zaprojektowano jako żelbetowe oraz betonowe z betonu B-25 oraz stali A III dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) – o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q=150 \text{ kPa}$. Głębokość posadowienia minimalnie 0,80 m poniżej poziomu terenu.

7.2. Kategoria geotechniczna

Na podstawie badań na terenie nieruchomości w miejscu posadowienia obiektu, ustala się pierwszą kategorię geotechniczną, która obejmuje projektowany obiekt

7.3. Wnioski wyniki

W wyniku powyższych ustaleń stwierdzam, że grunt obecnie nie spełnia wymogów posadowienia projektowanego obiektu. Niedopuszczalne jest posadowienie obiektu na niekontrolowanym gruncie nasypowym. Wymagana wymiana gruntu.

W przypadku występowania innego typu gruntu należy skontaktować się z projektantem oraz z kierownikiem budowy.

8. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT I ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

8.1. Charakterystyka podłoża i robót przygotowawczych:

- podłoże przepuszczalne dla wody winno zostać wykonane na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego, zagęszczonego, wyprofilowane zgodnie z założonym spadkiem 0,5%. Na powierzchni nie powinny występować nierówności, podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką +/- 3mm na łacie 4 metrowej,

Po zagęszczeniu poszczególnych warstw ułożyć na nich nawierzchnię z trawy sztucznej o wysokości min. 60mm.

Boki boiska ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100cm.

- warstwy podbudowy:

- warstwa wyrównawcza z kruszywa kamiennego frakcji 0-3mm grub. 4cm,

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 10 cm

- warstwa nośna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5-63mm równo uwalowana mechanicznie grub. min 150mm ze spadkiem 0,5%,

- geowłóknina o gramaturze 160-200g/m²

- podsypka piaskowa stabilizowana warstwowo, mechanicznie grub. 500mm,

- grunt rodzimy

Uwaga:

Warstwy podbudowy należy zagęścić do parametrów optymalnych dla danego kruszywa.

8.2. Charakterystyka nawierzchni

8.2.1 Nawierzchnia sportowa boiska wielofunkcyjnego

- wymagane cechy charakterystyczne nawierzchni przepuszczalnej z trawy syntetycznej:

wysoka elastyczność, dobre tłumienie drgań uderowych, odporność na promieniowanie UV, zmienne warunki atmosferyczne i niskie temperatury,

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach:

- grubość włókna: min. 420 µm

- wysokość włókna: min. 60 mm,

- szerokość włókien: min. 3,2 mm

- rodzaj włókna: monofilowe
- ciężar włókna min. 1.950,00 g/m²
- ilość pęczków min. 9.400,00 /m²
- ilość ściągów min. 18/10cm
- włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu
- ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m²
- ciężar włókna: min. 9.900 Dtex
- gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m²
- do zasypiania wykładziny należy stosować piasek kwarcowy suszony, sortowany, oraz granulatem gumowym o parametrach:

Trawa syntetyczna zasypywana piaskiem i granulatem gumowym SBR o wysokim poziomie amortyzacji wstrząsów. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym wg, wytycznych producenta - przykładowa zasypka:

- frakcja piasku 0,3-1,2 mm,
- granulatu gumowy o frakcji 0,5-2,5 mm

Dopuszcza się wykonanie nawierzchni z produktów równoważnych, o parametrach zgodnych (lub wyższych)

Wymagane dokumenty dotyczące sztucznej trawy:

Poniższe dokumenty należy dołączyć do oferty:

- kopia aktualnego certyfikatu FIFA QUALITY PRO Star dla nawierzchni
- aprobata lub rekomendacja techniczna lub raporty z badań przeprowadzonych w oparciu o normę PN EN 15330, potwierdzające przydatność oferowanej trawy sztucznej do stosowania w budownictwie sportowym
- karta techniczna sztucznej trawy potwierdzająca wymagane parametry
- Atest higieniczny
- Autoryzacja producenta trawy wydana dla oferenta na zadania objęte przetargiem
- Próbką nawierzchni dołączona do dokumentacji
- nawierzchnia sportowa (płyta boiska wielofunkcyjnego) obramowana zostanie obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100cm układanym na ławie betonowej z betonu C12/15 z poziomem górnej krawędzi zlicowanym na krótszych bokach boiska i z zaniżeniem pod przejście nawierzchnią poliuretanową wzdłuż dłuższego boku
- w narożach boiska zlokalizowane zostaną w poziomie kostki betonowej wycieraczki ochronne o wym. 140x100cm, wykonana z kraty pomostowej ocynkowanej;

8.2.2 Nawierzchnie utwardzone kostką betonową

Warstwy nawierzchni utwardzonej

- kostka betonowa w kolorze szarym, grub. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 3cm,
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem RM=2,5MPa grub. 15cm,
- wymiana gruntu na piasek średnio grub. 10cm

8.2.3. Odwodnienie boiska

- Projektuje się powierzchniowe odprowadzenie wody z płyty boiska poprzez jednokierunkowy uformowany spadek płyty boiska 0,5 %, prostopadły do dłuższego boku boiska. Nadmiar wody z płyty boiska odprowadzona przez nawierzchnię przepuszczalną, projektowanym systemem drenarskim.

Ilość wody deszczowej z boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni przepuszczalnej

$$q_s = F \times \Psi \times 100 / 10000 \text{ [l/s]}$$

$$q_s = 36,40 \times 23,40 \times 0,1 \times 100 / 10000 = 0,852 \text{ l/s}$$

przy deszczu nawalnym pięcioletnim w czasie 15 minut (900 s) spadnie

$$Q = (1,99 + 0,852) \times 900 = 2557,58 = 2,56 \text{ m}^3 / \text{dobę}$$

9. Zestawienie elementów wyposażenia boisk

9.1 Boisko do piłki ręcznej:

- 2 bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m, rama bramki, poprzeczka, słupki wykonane z profili stalowych ocynkowanych, zamkniętych 80x80x3mm, malowanych metodą proszkową
- słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu) w poziomie nawierzchni
- stopy fundamentowe 60x60x100 cm, z betonu C20/25.
- tuleje wyposażone w pokrywy maskujące,
- konstrukcja bramek i sposób ich mocowania musi umożliwiać ich demontaż,

9.2 Boisko do siatkówki:

- słupki stalowe lakierowane proszkowo, z regulacją wysokości siatki oraz siatką (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa),
- słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje $\varnothing 95 \times 5 \text{ mm}$ zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu) w poziomie nawierzchni,
- słupki wyposażone w mechanizm naciągowy z napinaczem śrubowym i zaczepowy, siatka poliestrowa,
- stopa fundamentowa 60x60x100 cm, z betonu C20/25

9.3. Piłkochwyty

wykonać należy systemowe piłkochwyty boiska wielofunkcyjnego wzdłuż jego boków o wysokości 6,0m z uwzględnieniem obowiązujących norm, wymaganych świadectw jakości, deklaracji zgodności i atestów producenta,

- konstrukcja piłkochwytów:

stopy fundamentowe 80x80x150 cm, z poziomem posadowienia ok. 1,60m poniżej poziomu projektowanej nawierzchni boiska, wylewanych z betonu C20/25, słupy stalowe 100x100x5mm zamknięte górą, długość ok. 7,4m, osiowy rozstaw słupów $2,83 \div 4,0 \text{ m}$, ze skrajnymi ryglami i stężeniami oraz kolor RAL 6005, 42 szt.;

- siatka ochronna polipropylenowa (PP) wokół boiska, oczka 80x80mm, grub. plotu 4,5-5mm, kolor zielony, łącznie 137,32mb x 6 = 824,00m²;

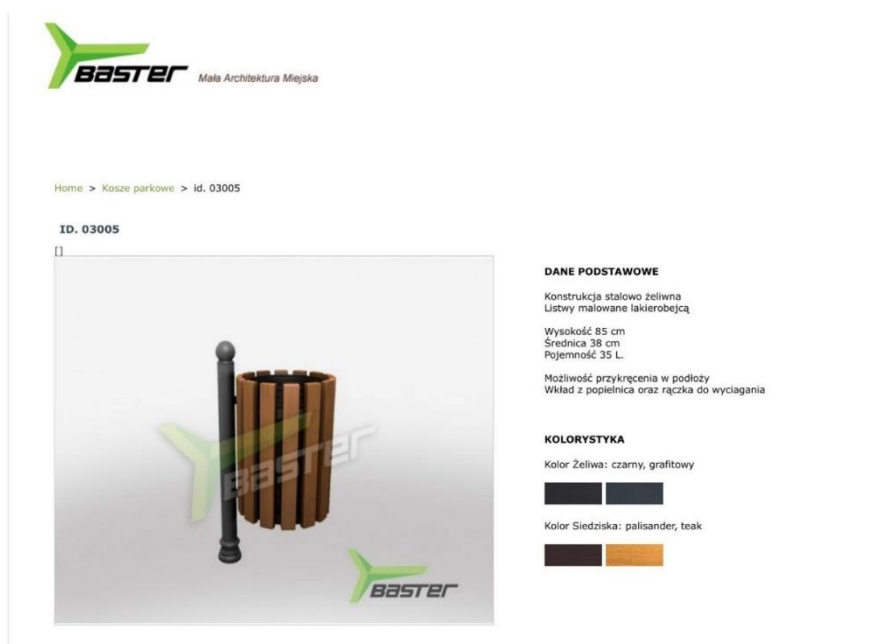
- wszystkie elementy stalowe ogrodzenia i piłkochwyty należy zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005.

Uwaga: Zabrania się obciążania siatek zabezpieczających i słupów głównych wszelkiego rodzaju szyldami lub reklamami mogącymi wpłynąć na zmianę obciążeń związanych z oporem wiatru. Niezastosowanie się do powyższej instrukcji może narazić na niebezpieczeństwo utraty życia i zdrowia użytkowników boiska!

10. Obiekty małej architektury

Zestawienie małej architektury

Liczba ławek	Liczba koszy na śmieci	Liczba stojaków na rowery	Liczba „psich pakietów”
7	4	3	1



Fotografia pogładowa

Home > Ławki żeliwne > Miejska gruba

MIEJSKA GRUBA

[id. 0116]



DANE PODSTAWOWE

Długość: 150 cm

WYKONANIE

Elementy drewniane - drewno iglaste (sosna)
Podstawy - odlew żeliwne

KOLORYSTYKA

Kolor Żeliwa: czarny, grafitowy



Kolor Siedziska: palisander, teak



Fotografia poglądowa

Home > Stojaki rowerowe > id. 07202

ID. 07202



DANE PODSTAWOWE

Konstrukcja stalowo żeliwna

Wysokość 80 cm

Długość 110 cm

Profil stalowy, malowany proszkowo;
Mocowanie poprzez przykręcenie/zabetonowanie

KOLORYSTYKA

Fotografia poglądowa

Przedstawione karty produktów zostały dołączone wyłącznie w celach poglądowych. Wybór elementów małej architektury tj. ławki i śmietników winne być podobne do już zastosowanych w innych lokalizacjach na terenie miasta Pleszewa. Wybór elementów małej architektury winien być poprzedzony akceptacją ze strony osób odpowiedzialnych przez Inwestora.

11. Zieleń

W obrębie projektowanego boiska wielofunkcyjnego projektuje się zielen niską w formie trawników oraz zielen wysoką w formie drzew.

11.1. Zieleń niska

Trawnik

Trawniki powinny mieć charakter parkowy. Należy zastosować mieszanki traw odporne na deptanie w ilości 4kg na 100m². Na powierzchniach przeznaczonych pod trawniki należy nawieźć ziemię urodzajną warstwą o grubości 20 cm. Przed siewem podłoże należy wzbogacić nawozami mineralnymi. Teren pod projektowane trawniki powinien być oczyszczony z chwastów, spulchniony i wyrównany. Nasiona traw należy przemieszać z ziemią przez zagrabienie lub uwałowanie wałem z kolczatką (jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez uwałowanie kolczatką, można pominąć zastosowanie wału gładkiego).

W podłożu pod trawnik zastosować hydrożel. Działanie hydrożelu polega na zatrzymaniu wody dostępnej dla systemów korzeniowych, woda jest wiązana w polimerowej strukturze tworząc trwałe krople, uwalniana jednak dzięki podsiąkaniu kapilarnemu. Powoli oddając wodę pozostawia wolne przestrzenie zwiększając pulchność gleby. Zmniejsza potrzebę częstego podlewania zabezpieczając roślinę w czasie suszy. Hydrożele, pochłaniając kolejne porcje wody, znacznie zwiększają swoją objętość. Poprzez zwiększanie i zmniejszanie objętości, hydrożel poprawiają strukturę gleby.

Hydrożelu nie wolno stosować posypowo na powierzchni gleby. Hydrożel można zastosować wyłącznie na etapie zakładania trawnika. Nie można zaaplikować hydrożelu na istniejący trawnik. Dawkowanie dogłębowo: 20g-50g/ m², (dawka większa na glebach przepuszczalnych, dawka mniejsza na glebach ciężkich). Trawę po posianiu należy obficie podlewać, do czasu wzrostu. Później podlewanie można ograniczyć z uwagi na działanie hydrożelu.

Zabiegi pielęgnacyjne trawników:

- pierwsze koszenie, gdy trawa osiągnie wysokość 10cm;
- kolejne koszenia powinny odbywać się w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10-12cm;
- usuwanie chwastów środkami chwastobójczymi o selektywnym działaniu – stosować po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;
- nawożenia mineralne – w ilości około 3 kg NPG na 1 ar w ciągu roku wg składników wymaganych dla poszczególnych pór roku.

11.2. Zieleń wysoka

Lipa drobnolistna 'Greenspire' *Tilia cordata 'Greenspire'* drzewo średniej wielkości o regularnej, szerokoowalnej koronie z pojedynczym, prostym przewodnikiem. Szybki wzrost. Dorasta do 15-20 m wys. i 10-12 m szer. Liście okrągłe lub sercowate, 6-10 cm dł., ciemnozielone, błyszczące, jesienią żółte. Kwiaty żółtozielone, pachnące, miododajne, VI-VII. Odmiana wyselekcjonowana w szkółkach amerykańskich dla klimatu miejskiego. Dobrze radzi sobie także na glebach przeciętnych, na stanowiskach od słonecznych do półcienistych. Odmiana jest w pełni mrozoodporna, tolerancyjna na niekorzystne warunki miejskie, takie jak susza glebowa i zanieczyszczenie powietrza. Jak większość lip doskonale znosi cięcie, strzyżenie lub formowanie.



Fot 6. Lipa drobnolistna 'Greenspire' *Tilia cordata* 'Greenspire' /źródło: internet

a) Sadzenie drzew

Podczas sadzenia powinno się przestrzegać zasady jak najkrótszego przetrzymywania roślin od czasu wykopania ze szkółki do momentu posadzenia ich w miejscu przeznaczenia. Rośliny po wykopaniu nieprzerwanie tracą wodę, co może prowadzić do przesuszania i w konsekwencji zamierania cienkich korzeni i gałęzi. Aby temu zapobiec należy wykopać, transportować i sadzić rośliny, w miarę możliwości, w dni chłodne i pochmurne. Transport materiałów może być dowolny, pod warunkiem, że nie uszkodzi ani nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W przypadku niemożności natychmiastowego posadzenia drzewa należy odpowiednio przechować, np. zadołować w miejscu ocienionym i przewiewnym lub obłożyć torfem czy liśćmi, a w razie suszy podlewać.

b) Przygotowanie podłoża

Po wykonaniu wszystkich prac budowlanych należy przystąpić do przygotowania podłoża. Po wyznaczeniu zasięgu nasadzeń krzewów według projektu należy oczyścić teren z chwastów, kamieni czy gruzu.

Kolejną czynnością związaną z przygotowaniem podłoża jest stworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie niezbędnej ilości materiału organicznego.

c) Termin sadzenia

Większość roślin sadzimy jesienią – między 15 października (koniec wegetacji), a końcem listopada (niedopuszczalne jest sadzenie roślin w czasie silnych przymrozków lub w zamrożoną już ziemię) – przede wszystkim te rośliny, które zakończyły wegetację (liście przebarwiają się i opadają). W tym okresie i warunkach roślinom najłatwiej zregenerować system korzeniowy. Sadzić można również wiosną (15 III – 15 V).

d) Technika sadzenia

- **Miejsce sadzenia** powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową.

- **Głębokość sadzenia:** rośliny powinny być sadzone tak głęboko, jak rosły w szkółce (świadczy o tym ślad na pniu), z uwzględnieniem możliwości osiadania ziemi gdy będzie zbyt spulchniona i tym samym spłylenia bądź zagłębienia położenia roślin.

Ponadto głębokość i szerokość dołów powinny zapewniać swobodne umieszczenie i rozłożenie systemu korzeniowego. Doły na drzewa i krzewy kopie się zwykle do głębokości ok. 40 – 50 cm, lub nieco więcej, w zależności od rozmiarów systemu korzeniowego.

- Doły pod roślinność powinny być wykopane tuż przed dostarczeniem roślin na miejsce sadzenia i zaprawione w całości ziemią urodzajną.
- Zgniecione i uszkodzone korzenie trzeba obciąć przed posadzeniem.
- Po zasypaniu dołu ziemią do połowy należy lekko potrząsnąć rośliną aby wypełnić glebę wolne przestrzenie, oraz udeptać ziemię by ustalić właściwą pozycję krzewu.

e) Palikowanie:

- paliki wbijać obok bryły korzeniowej, tak aby jej nie uszkodzić
- posadzone drzewa należy przymocować do palików (3 paliki na jedno drzewo) o wysokości równej wysokości pnia (200 cm) i średnicy min. 7cm zaimpregnowanych, aby zapewnić stałą pozycję pionową rośliny.
- paliki drewniane zbić trwale u góry poprzez rygle drewniane o przekroju półokrągłym
- miejsce rygli powinno znajdować się poniżej korony aby uniknąć otarć podczas wiatrów.
- jeden koniec palika powinien być ostro zaciosany i zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości 1,0 m .
- Zastosować wiązadła typu „8”. Wiązanie należy wykonać na taśmie ochronnej aby uniknąć ryzyko ocierania pnia. Paliki winne być zbite ryglami drewnianymi o przekroju półokrągłej beli o średnicy takiej samej jak palik.



Fot.7. Prawidłowo wykonane palikowanie drzew. / źródło: internet

- Wokół drzewa uformować misy umożliwiające utrzymanie się wody oraz ściółkowanie chroniące przed nadmiernym parowaniem;
- Materiał roślinny po posadzeniu wymaga obfitego podlania;

f) Ściółkowanie

Pod drzewami planuje się zastosowanie agrotkaniny (o gramaturze 70g/m²). zapobiegającej wyrastaniu chwastów co zmniejsza potrzeby pielęgnacji oraz wysypanie zrębkami drewnianymi o drobnej frakcji.

g) Pielęgnacja roślin po posadzeniu

- Aby posadzone drzewa i krzewy mogły się dobrze rozwijać konieczne jest przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych. Aby ograniczyć straty wody pobieranej przez rośliny należy zmniejszyć ich część nadziemną. W tym celu usuwa się, w zależności od tego, jak zmniejszony był system korzeniowy, od 20 – 60% gałęzi.
- Powierzchnię ziemi wokół rośliny należy wyściółkować, co sprzyja utrzymywaniu się wilgoci i ułatwia roślinom pobieranie składników pokarmowych.
- Kolejnym zabiegiem pielęgnacyjnym jest odchwaszczanie. W tym przypadku konieczne jest zarówno zapobieganie zachwaszczeniu jak i zwalczanie chwastów odpowiednimi środkami.
- Podlewanie, zwłaszcza w okresach suszy.
- Zwalczanie środkami chemicznymi choroby i szkodniki niezwłocznie po zaobserwowaniu objawów.
- Po okresie zimowym należy, jeśli zajdzie taka potrzeba, wymienić uschnięty bądź uszkodzony materiał roślinny, paliki itp.
- Jeśli jest to konieczne, należy usunąć gałęzie deformujące pokrój roślin oraz wykonać inne niezbędne cięcia pielęgnujące i formujące.

h) Wymagania dotyczące materiału roślinnego

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą **PN-R-67023 (3) I PN-R-67022 (2)**, właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykietę, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wyrób, wysokość pnia, numer normy. Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone;
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące np. u form kulistych.
- Średnica bryły korzeniowej tzn. roślin balotowych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15cm.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenie mechaniczne roślin;
- oznaki chorobowe;
- ślady żerowania szkodników;
- martwice i pęknięcia kory;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- odrosty podkładki poniżej miejsca sadzenia.
- blizny

Transport i sadzenie powinny odbywać się w dni niezbyt upalne. Optymalną porą sadzenia są dni pochmurne, ale nie chłodne. Głębokość i szerokość dołu pod roślinę powinna umożliwić swobodne rozmieszczenie systemu korzeniowego. Doły należy zaprawić ziemią kompostową. Powierzchnie pod drzewami należy wyściółkować zrębkami na grubość 7cm. Ściółkowanie ma na celu ograniczenie ekspansji chwastów oraz podniesienie walorów estetycznych nawierzchni. Pielęgnacja nasadzeń przez okres roku od posadzenia. Granicę między trawnikami a innymi roślinami oraz wokół drzew oddzielić przy użyciu ekobordu.

12. INFORMACJA O WPLYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego, nie naruszy interesu osób trzecich, natomiast poprawie ulegną warunki obiektu sportowego pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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

14. UWAGI KOŃCOWE

- 1.. Roboty budowlane i montażowe wykonywać należy zgodnie z niniejszym projektem, zasadami wiedzy technicznej, sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
 2. W trakcie realizacji inwestycji należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa, atesty dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie elementy wyposażenia boiska muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa.
 3. Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać i konsultować z kierownikiem budowy lub projektantem.
 4. Przez teren inwestycji przebiega napowietrzna linia energetyczna niskiego i średniego napięcia, roboty budowlane w odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów oraz bezpośrednio pod linią należy wykonać przy wyłączonym fragmencie tej linii energetycznej oraz w porozumieniu z gestorem sieci.
 5. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem roboty wykonywać pod nadzorem użytkownika uzbrojenia podziemnego
 6. W opracowaniu projektowym mogą pojawiać się konkretne rozwiązania systemowe w celu precyzyjnego określenia kosztów inwestycji.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów, systemów oraz elementów wyposażenia dowolnych producentów spełniających założenia projektowe o parametrach równoważnych lub nie gorszych.
- Nawierzchnia poliuretanowa musi spełniać warunki określone w PN-EN 14877:2014-2 Nawierzchnie syntetyczne niektórych terenów sportowych.

VIA PROJEKT Lech Marciniak, ul. Kraszewskiego 8,
63-300 Pleszew, NIP: 6172052753, REGON: 301993034



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

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA W TACZANOWIE DRUGIM			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MIEJSCOWOŚĆ: TACZANÓW DRUGI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: PLESZEW_OBSZAR WIEJSKI NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0025 TACZANÓW DRUGI NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 165/10, 179			
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA		MIASTO I GMINA PLESZEW; UL. RYNEK 1, 63-300 PLESZEW			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALANOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jakub Kubiak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 50/WPOKK/2018	Architektura	19.09.2023	
PROJEKTANT	mgr inż. Lech Marciniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr uprawnień: WKP/0391/POOD/19	Drogowa	19.09.2023	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- 1.1. Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska w Taczanowie Drugim.
- 1.2. Zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- 1.3. Oznaczyć teren prowadzonych robót.
- 1.4. Wykonać roboty rozbiórkowe ciepłociągu.
- 1.5. Wytyczyć projektowany obiekt
- 1.6. Wykonać prace ziemne
- 1.7. Wykonać drenaż boiska.
- 1.8. Wykonać roboty fundamentowe.
- 1.9. Wykonać warstwy konstrukcyjne boiska.
- 1.10. Wykonać roboty wykończeniowe i instalacyjne
- 1.11. Montaż obiektów małej architektury i elementów wyposażenia boiska
- 1.12. Urządzenie terenów zielonych i projektowanych nasadzeń
- 1.13. Uporządkować teren.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka nie jest zabudowana budynkami. Na działce znajdują się pozostałości infrastruktury podziemnej, tj. betonowe studnie ciepłociągów, przeznaczone do rozbiórki. Dodatkowo przez działkę przebiegają napowietrzne linie energetyczne niskiego i średniego napięcia.

3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Upadek z wysokości .

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- 4.1. Roboty rozbiórkowe
 - zasypanie materiałem ziemnych
 - porażenie prądem
 - porażenie łukiem elektrycznym
- 4.2. Roboty fundamentowe
 - skaleczenie przy montażu zbrojenia
- 4.3. Roboty montażowe
 - przygniecenie przez elementy boiska
 - upadek z wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- 5.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- 5.3. Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyttyczone w tym celu osoby

5.4. Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych pracodawca jest zobowiązany:

- zaznaczyć pracowników z zakresem ich obowiązków i czynności,
- sposobem wykonania pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadomienia i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielania pierwszej pomocy

Uwaga:

Żaden pracownik nie posiadający przeszkolenia w zakresie BHP nie może zostać dopuszczony do prowadzenia prac budowlano-montażowych.

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

Przez teren inwestycji przebiega napowietrzna linia energetyczna niskiego i średniego napięcia, roboty budowlane w odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów oraz bezpośrednio pod linią należy wykonać przy wyłączonym fragmencie tej linii energetycznej oraz w porozumieniu z gestorem sieci.

- szalunki montować zgodnie z DTR,
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B”,
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- używać okulary ochronne, rękawice ochronne, itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALANOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jakub Kubiak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 50/WPOKK/2018	Architektura	19.09.2023	
PROJEKTANT	mgr inż. Lech Marciniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr uprawnień: WKP/0391/POOD/19	Drogowa	19.09.2023	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA