



VITARO sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa
kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Inwestor: Gmina Wielgomłyny
ul. Rynek 1, 97 – 525 Wielgomłyny

Egzemplarz nr.....

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja	BUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO DO PIŁKI NOŻNEJ NA DZ. NR EWID. 277/2 W MIEJSCOWOŚCI WIELGOMŁYNY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI WIELGOMŁYNY”
Adres	WIELGOMŁYNY DZ. NR EW. 277/2; OBRĘB: 0017 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101213_2 WIELGOMŁYNY
Zawartość opracowania	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Branża	Projektant	Data Podpis	Asystent projektanta	Data Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	15.04. 2019 r	mgr inż. Joanna Bakalarz	15.04. 2019 r

PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
SPIS ZAWARTOŚCI ZNAJDUJE SIĘ NA NASTĘPNEJ STRONIE
WARSZAWA, 15.04. 2019 r

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	4
ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
INFORMACJA BIOZ.....	7
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU	 16
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	17
2. DANE WYJŚCIOWE	17
3. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA OBIEKTU.....	17
4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	17
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	17
6. PARAMETRY TECHNICZNE BOISKA TRENINGOWEGO	18
7. WYPOSAŻENIE BOISKA SPORTOWEGO	19
8. PARAMETRY ZASTOSOWANYCH OGRODZEŃ BOISKA.....	19
9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	20
10. INFORMACJA O TERENIE	20
11. INFORMACJA O STREFACH.....	21
RYS. NR Z-01 PLAN SYTUACYJNY	22
RYS. NR Z-02 RZUT BOISKA	23
RYS. NR Z-03 PRZEKROJE PRZEZ BOISKO	24
RYS. NR Z-04 BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ	25
RYS. NR Z-05 PIŁKOCHWYT	26

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Oświadczenie

Projektanta sporządzającego projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

w zakresie: BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

dla inwestycji pn: BUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO DO PIŁKI NOŻNEJ NA DZ. NR EWID. 277/2
W MIEJSCOWOŚCI WIELGOMŁYNY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA
OGÓLNODOSTĘPNEGO KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI WIELGOMŁYNY”

 WIELGOMŁYNY
DZ. NR EW. 277/2; OBRĘB: 0017
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101213_2 WIELGOMŁYNY

sporządzony w dniu: 15.04. 2019 r

dla Inwestora: GMINA WIELGOMŁYNY
UL. RYNEK 1, 97 – 525 WIELGOMŁYNY

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Data Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	15.04. 2019 r

Oświadczenie należy składać w oryginale

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



Znak sprawy: LOOKK/1547/2017

Łódź, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 16/LOOKK/2017

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) 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 2016 r. poz. 290, 2255), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Anna Małgorzata Malawko

urodzona w dniu 21.09.1988 r. w Belchatowie

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








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

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



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Komisja Egzaminacyjna działając w pełnym składzie:

1. Przewodniczący - mgr inż. arch. Andrzej Piech - 
2. Sekretarz - mgr inż. arch. Paweł Pijanowski - 
3. Zastępca Sekr. - mgr inż. arch. Monika Majerkowska - 
4. Członek - mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny - 
5. Członek - mgr inż. arch. Paweł Czajka - 
6. Członek - mgr inż. arch. Karolina Kejna - 
7. Członek - mgr inż. arch. Marek Pukowski - 



Otrzymują:

- ① Wnioskodawca: Anna Małgorzata Malawko,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
4. a/a.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Małgorzata Maławko

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/LOOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0955**.

Członek czynny od: 02-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-02-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0955-6529-A6A3-C94B-8Y15

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.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Inwestycja	BUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO DO PIŁKI NOŻNEJ NA DZ. NR EWID. 277/2 W MIEJSCOWOŚCI WIELGOMŁYNY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI WIELGOMŁYNY”
Adres	WIELGOMŁYNY DZ. NR EW. 277/2; OBRĘB: 0017 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101213_2 WIELGOMŁYNY

Branża	Projektant	Data Podpis	Asystent projektanta	Data Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	15.04.2019 r	mgr inż. Joanna Bakalarz	15.04.2019 r

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę boiska treningowego do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej na dz. nr ewid. 277/2 w miejscowości Wielgomłyny.

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

2. ZAKRES I PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Prace wstępne i rozbiórkowe
 - Ogrodzenie i oznakowanie terenu
 - Odłączenie i demontaż instalacji elektrycznych, sanitarnych
 - Rozbieranie trybuny terenowej z budynkiem gospodarczym
 - Rozebranie bieżni, rozbiegów i rzutni
 - Rozebranie ogrodzenia bieżni
 - Wyrównanie terenu po wykonaniu rozbiórki
 - Uporządkowanie terenu rozbiórki – wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki
 - roboty przygotowawcze w tym wycinka drzew oraz krzewów,
 - pomiary terenowe (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych),
- Branża architektoniczna:
 - wykonanie prac ziemnych – wykopy pod podbudowę boiska
 - wykonanie fundamentów pod bramki i piłkochwyty
 - prowadzenie robót ziemnych związanych z wykonaniem warstw konstrukcyjnych podbudowy,
 - wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego
 - montaż elementów małej architektury – bramki do piłki nożnej
 - montaż piłkochytów

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obecnie działka o nr ewid. 277/2 jest niezabudowana, porośnięta trawą.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące sieci: energetyczna. Nierówności terenu.

5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

- ryzyko upadków pracowników z wysokości
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.
- potrącenie pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element,
- przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały lub rozbierane elementy,
- ruchome a głównie wirujące części maszyn i innych urządzeń oraz narzędzi mogące powodować urazy,
- upadki przedmiotów z wysokości – narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu,
- porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego wyгородzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesze na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 ° C lub powyżej 25 ° C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

- **Roboty budowlano – montażowe.**

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy wysokiej temperaturze powietrza należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potłuczenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

- **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

- **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- **Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy**

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowisk pracy,

- **Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:**

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,

• **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy ,
- dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Kierownik Budowy w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany zamierzenia polegającego na budowie boiska treningowego do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej na dz. nr ewid. 277/2 w miejscowości Wielgomłyny w ramach zadania „Budowa ogólnodostępnego kompleksu sportowo-rekreacyjnego z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Wielgomłyny” został opracowany na podstawie umowy z Inwestorem.

Inwestor:

Gmina Wielgomłyny
ul. Rynek 1, 97 – 525 Wielgomłyny

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- Ramowy program użytkowy - wytyczne od Inwestora
- Projekt koncepcyjny
- Wizja lokalna w terenie
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora oraz Użytkownika.
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

3. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska treningowego do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej. Lokalizacja inwestycji: dz. nr ewid. 277/2, obręb 0017 Wielgomłyny.

4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie działka o nr ewid. 277/2 jest niezabudowana, pokryta roślinnością trawiastą.

Wjazd i wejścia

Do działki nr ewid. 277/2 prowadzi istniejący zjazd z ul. Radomszczańskiej

Uzbrojenie

Przez działkę przebiegają obecnie następujące instalacje:
- elektryczna

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Układ funkcjonalny

Głównym zamierzeniem jest budowa boiska treningowego do piłki nożnej o wymiarach: 30 x 62 m. Za liniami końcowymi boiska zamontowane zostaną piłkochwyty o wys. 6 m.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Obsługa komunikacyjna

Dostęp komunikacyjny do obiektu bez zmian - jest zapewniony przez istniejący zjazd z ul. Radomszczańskiej.

Odpady

Nie następuje zmiana lokalizacji wyznaczonych miejsc na pojemniki na odpady stałe. Gospodarka odpadami bez zmian.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Istniejące ciągi pieszo-jezdne zapewniają dostęp do obiektu – brak przeszkód terenowych w postaci schodów, dużych różnic poziomów w terenie.

Ogrodzenie boiska

- projektowane piłkochwyty o wys. 6 m na długości linii końcowych boiska

Elementy małej architektury

Projektowane są systemowe bramki do piłki nożnej o wym. 5 x 2 m.

6. PARAMETRY TECHNICZNE BOISKA TRENINGOWEGO

Projektowane boisko ma pole gry o powierzchni 26 x 58 m o nawierzchni z trawy naturalnej. Pole gry ma wokół trawiaste pobocze o szerokości 2 m za liniami bramkowymi i liniami bocznymi. Pobocza wykonane z tej samej trawy naturalnej co pole gry.

Całkowite wymiary boiska (pole gry + pobocza): $30 \times 62 \text{ m} = 1860 \text{ m}^2$

Boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy naturalnej składa się z następujących warstw:

- warstwy gruntu rodzimego dobrze przepuszczalnego
- warstwy vegetacyjnej po zagęszczeniu o gr. 20 cm składającej się z gleby urodzajnej i piasku.
- nawierzchni boiska z trawy naturalnej otrzymanej poprzez wysianie jednej z mieszanek typowych odmian traw przeznaczonych na murawy piłkarskie lub popularnej mieszanki składającej się trzech odmian traw w następujących proporcjach:
 - wiechlina łąkowej (*Poa pratensis* L.) 50%
 - życicy trwałej (*Lolium perenne* L.) 40%
 - kostrzewy czerwonej (*Festuca rubra* L.) 10%
 lub darni naturalnej z rolki podcinanej bezpośrednio z gruntu.

Pod boisko należy wykonać umocnienia z kruszywa, aby ustabilizować pole gry. Podbudowę należy wykonać pod warstwą vegetacyjną. Podbudowa składa się z kruszywa kamiennego, łamanego o frakcji 31,5 – 63 mm o przekroju 60 x 60 cm lub 80 x 100 cm, zabezpieczonych geowłókniną. Rozstaw umocnień wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

7. WYPOSAŻENIE BOISKA SPORTOWEGO

Boisko należy wyposażać w 2 bramki do piłki nożnej o wymiarach 5 x 2 m:

- bramka tulejowana - tuleje mocowane w fundamentach betonowych,
- wykonana zgodnie z przepisami PZPN i FIFA,
- światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (120 x 100 mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom,
- szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
- szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników,
- składane łuki bramki, umożliwiają łatwe przenoszenie oraz magazynowanie na niewielkiej powierzchni.
- certyfikat zgodności z normą PN-EN 748:2006

Parametry bramki:

- Wymiary 5x2 m
- montowana w tulejach
- Szerokość 500 cm
- Wysokość 200 cm
- Głębokość 120/150 cm
- Materiał aluminium
- Profil owalny 120x100 mm
- Kolor biały (RAL 9003)
- Wykończenie malowanie proszkowe
- Siatka 5 x 2 m, 80/150 cm
- Tuleja 120 x 100 mm, gł. 500 mm
- Wyposażenie: 45 x zapinki, 50 x zaczepy, siatka

8. PARAMETRY ZASTOSOWANYCH OGRÓDZEŃ BOISKA

Za liniami bramkowymi boiska piłkarskiego projektowane są piłkochwyty o wys. 6 m. Długości piłkochwyty za liniami bramkowymi: 30,00 m. Przęsła skrajne o długości 2,5 m, przęsła pośrednie o długości 5 m. Oś piłkochwyty odsunięta od linii końcowej boiska o 30 cm.

Słupy mocujące siatkę wykonane z profilu aluminiowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm x 3 mm, montowane w tulejach. Tuleje montażowe należy posadzić w fundamencie betonowym o wymiarach: 50 x 50 x 120 cm. Słupy należy montować do tulei za pomocą śrub. Poprzez montaż słupów w tulejach istnieje możliwość ich szybkiego demontażu i ponownego montażu. Jest to niezbędne ze względu na możliwość prowadzenia rozgrywek lekkoatletycznych (rzut oszczepem). Skrajne przęsła piłkochwyty wykonać w rozstawie 3 m, kolejne maksymalnie, co 5 m. W skrajnych przęsłach piłkochwyty należy zamontować zastrzały usztywniające konstrukcję. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa o gr. 4 mm. Oczko siatki 10 x 10 cm. Siatka montowana do słupów za pomocą haczyków teflonowych, linki stalowej, karabińczyków oraz śrub rzymskich. Kolor siatki: zielony.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



Przykładowy wygląd piłkochwytu.

9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	m ²
Powierzchnia działki 277/2	21.680,00
Powierzchnia projektowanego boiska treningowego o nawierzchni trawiastej	1860,00
Powierzchnia istniejąca utwardzona	1016,00
Powierzchnia trawiasta	18.804,00

10. INFORMACJA O TERENIE

Warunki gruntowo-wodne

Ustala się, że warunki geotechniczne dla przebudowy boiska są proste – wg. Rozporządzenia MTBiGM

Oddziaływanie obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach terenu inwestycji i nie wykracza poza teren działki tj. 277/2.

Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Ochrona środowiska

- Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego.
- Żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.
- Inwestycja nie leży na terenie objętym programem Natura 2000.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”	
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa	kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Przygotowanie terenu budowy

- Teren budowy należy wygrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy wydzielić, oznakować i zabezpieczyć alternatywne ciągi pieszo - jezdne.
- W trakcie budowy należy zachować i ochraniać istniejące drzewa znajdujące się w zasięgu prowadzonych prac, a zwłaszcza w obrębie wygradzonego placu budowy.
- Ziemia z wykopów, w miarę możliwości, winna być wykorzystana w obszarze objętym opracowaniem do nowego ukształtowania terenu.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren należy doprowadzić do porządku, uszkodzone nawierzchnie naprawić, tereny zielone zrekultywować

11. INFORMACJA O STREFACH

Działki, na których projektowana jest inwestycja znajdują się w strefach:

- III – ej klimatycznej
- I – ej wiatrowej
- II – ej śniegowej

Branża	Projektant	Data Podpis	Asystent projektanta	Data Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	15.04. 2019 r	mgr inż. Joanna Bakalarz	15.04. 2019 r