



„GreCAD” Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
ul. Rzemieśnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: (058) 680 18 15, tel. kom.: (+48) 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
NIP: 591 148 59 67, REGON: 220693560

www.grecad.pl

- POZWOLENIA NA BUDOWĘ • KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI • PROJEKTY BUDOWLANE • NADZORY I ODBIORY BUDOWLANE •
- LEGALIZACJE • EKSPERTYZY TECHNICZNE • ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE • OPRACOWANIA ŚRODOWISKOWE • GEODEZJA •

EGZ: I, II, III, ARCHIWALNY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z KOMPLEKSEM TRENINGOWO-SZKOLENIOWYM
ADRES INWESTYCJI	GMINA SZEMUD DZ. NR 480/6, OBRĘB KOLECZKOWO
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI
INWESTOR	GMINA SZEMUD
ADRES INWESTORA	UL. KARTUSKA 13 83-217 SZEMUD

BRANŻA	PROJEKTANCI	PODPIS
ARCHITEKTURA (PROJEKTOWAŁ)	mgr inż. arch. Paweł Michał Michałkiewicz upr. nr 452/POOKK/2011 w specjalności architektonicznej so projektowania bez ograniczeń	
ARCHITEKTURA (SPRAWDZAŁ)	mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 w specjalności architektonicznej so projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA		MARZEC 2022r.

Spis treści

I. Część opisowa

1.	Załączniki formalno-prawne:.....	3
1.1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu	3
1.2.	Uprawnienia i zaświadczenia projektanta	4
2.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	8
3.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	8
4.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	8
5.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8
6.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	11
7.	Zamierzenie budowlane dotyczące budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	11
8.	Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych.....	12
9.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	12
10.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	12
11.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach czy strefach.....	13
12.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.	13
12.1.	Dane konstrukcyjno-materiałowe hali produkcyjnej.....	13
12.2.	Współczynniki przenikania ciepła dla zastosowanych przegród	13
12.3.	Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie	13
13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	13
14.	Uwagi końcowe	15

II. Część rysunkowa

- A.1. Bieżnia, skala 1:200
- A.2. Boisko do piłki koszykowej, skala 1:100
- A.3. Boisko wielofunkcyjne z torem przeszkód mdp i osp, skala 1:200
- A.4. Kompleks treningowo-szkoleniowy OSP i MDP, skala 1:200
 - A.4.1. Plan kompleksu sportowo-treningowego dla OSP i MDP
 - A.4.2. Ścianka treningowa 1
 - A.4.3. Ścianka treningowa 2
 - A.4.4. Elementy kompleksu sportowo-treningowego
- A.5. Trybuny, skala 1:50

1. Załączniki formalno-prawne:

1.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z kompleksem treningowo-szkoleniowym na dz. nr 480/6 obręb Koleczkowo, Gmina Szemud.

Inwestor:

Gmina Szemud

Ul. Kartuska 13

83-217 Szemud

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. z sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

BRANŻA	PROJEKTANCI	PODPIS
ARCHITEKTURA (PROJEKTOWAŁ)	mgr inż. arch. Paweł Michał Michałkiewicz upr. nr 452/POOKK/2011 w specjalności architektonicznej so projektowania bez ograniczeń	
ARCHITEKTURA (SPRAWDZAŁ)	mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 w specjalności architektonicznej so projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA		MARZEC 2022r

1.2. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2012-02-07

DSW/ORZ/600/814/12
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

PAWEŁ MICHAŁ MICHAŁKIEWICZ

magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 09.12.2011 r., znak sprawy: PO/KK/w/0411

nr decyzji 452/POOKK/2011

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 830/12/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Paweł Michałkiewicz

Otrzymują:

1. Pan Paweł Michałkiewicz
ul. Rogozińskiego 3/7
83-000 Pruszcz Gdański
2. Okręgowa Izba Architektów
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Tomasz Osiecki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Michał Michałkiewicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **452/POOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1204**.

Członek czynny od: 08-08-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-02-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1204-8E28-E4F6-385B-Y8A8

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.



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1051

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 84/POOKK/V/2019

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, z 2018 r. poz. 1669, z 2019 r. poz. 577, 730) 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 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, z 2019 r. poz. 51, 352, 630, 695, 730), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, 1629, z 2019 r. poz. 60, 730)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt
ur. w dniu 20.05.1992 r. w Lukowie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

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

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdankowska-Mróż Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Miłan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji Joanna Wciórka - Koniat Architekt IARP
Członek Komisji Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji Krzysztof Swędrzyński Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Szymon Kleinschmidt
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **81/POOKK/V/2019**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1619**.

Członek czynny od: 11-09-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1619-2283-Y6CC-B34C-CCD1

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.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego: V – obiekty sportu i rekreacji,

Lokalizacja: Gmina Szemud, dz. nr 480/6, obręb Koleczkowo

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany kompleks sportowy służyć będzie dzieciom i młodzieży szkolnej, służbom mundurowym w celu szkolenia i trenowania sprawności fizycznej oraz społeczności miasta Koleczkowo. Planowane obiekty sportowe będą ogólnodostępne, a korzystanie z niego będzie nieodpłatne.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z kompleksem treningowo-szkoleniowym. Projektowane zamierzenie jest uzupełnieniem istniejącej funkcji sportowo-rekreacyjnej istniejącego terenu.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- Projekt bieżni prostej z nawierzchnią poliuretanową
- Projekt boiska wielofunkcyjnego,
- Projekt kompleksu treningowo – szkoleniowego OSP i MDP,
- Projekt fragmentu boiska do koszykówki,
- Projekt trybun,
- Przebudowa ogrodzenia,
- Projekt dojazdów i utwardzeń,

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Wewnętrzny układ przestrzenny stanowią obiekty sportowo-rekreacyjne oraz kompleks treningowo-szkoleniowy. Elementy zagospodarowania są ze sobą skomunikowane w postaci ciągów pieszych i pieszo jezdnych. Na całość zainwestowania składa się również istniejąca infrastruktura techniczna i drogową.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Bieżnia na 80m (rysunek A.1)

Bieżnia z nawierzchni poliuretanowej typu Sandwich na podbudowie nieprzepuszczalnej wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Wymiary bieżni przedstawione na rys.

Dane podstawowe:

Długość: 8000cm

Szerokość: 461cm

Powierzchnia: 368,80 m²

Ilość torów: 2 + 2 pobocza techniczne

1.Nawierzchnia poliuretanowa typu Sandwich

2.Układ warstw

- warstwa użytkowa: warstwa poliuretanu zasypiana granulatem EPDM grubość warstwy min. 2-3 mm.

- warstwa elastyczna (nośna): mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubość warstwy min. 10 mm.

Całkowita grubość nawierzchni: minimum 13 mm

Nawierzchnia musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż :

PARAMETR	NORMA PN-EN 14877:2014-02	WYTYCZNE World Athletics
Grubość bezwzględna - mm	≥ 10	nie mniejsza niż wykazana w Product Certificate ⁷
Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	≥ 0,4	≥0,4
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	≥ 40	≥ 40
Amortyzacja (redukcja siły) (10 - 40 St.C) [%]	25 - 50	35 - 50
Odkształcenie pionowe [mm]		
0 °C	≤ 3	0,6 - 2,5
+ 23 °C	≤ 3	0,6 - 2,5
+40 °C	≤ 3	0,6 - 2,5
Ścieralność [g]	≤ 4	-
Tarcie (TRRL, CEN EN 13036-4)		
nawierzchnia sucha	80 - 110	i ≥ 47 PTV (dotyczy poślizgu na mokro wahadłem angielskim)
nawierzchnia mokra	55 - 110	> 0,5
Odporność na kolce - spadek wytrzymałości i wydłużenia po kolcach	nie więcej niż 20% od wartości wyjściowych	-
Starzenie (skala szarości)	≥ 3	-
Przepuszczalność wody [mm/h] (dotyczy jedynie nawierzchni przepuszczalnych)	≥ 150	-

Nawierzchnia musi posiadać co najmniej:

- certyfikat World Athletics dla nawierzchni (tzw. Product Certificate),
- badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-026.
- zawartość pierwiastków śladowych zgodnie z normą DIN -6:2014-12

- Boisko do piłki koszykowej (rysunek A.2)

Boisko o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie przepuszczalnej o wymiarach 14,08x15,00m ogrodzone ogrodzeniem panelowym o wysokości 4,0m
Powierzchnia boiska do piłki siatkowej i koszykowej: 211,2 m²

Boisko do piłki siatkowej z rysowanymi żółtymi liniami (wymiarowanie linii na rys. nr A.3), linie do gry w piłkę koszykową rysowane liniami w kolorze białym (wymiarowanie linii na rys. A.2)

Została zaprojektowana bezspoinowa nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Grubość warstwy 13 mm na podbudowie przepuszczalnej. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw : baza z granulatu gumowego 11mm powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2 mm.

Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 – 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym). Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm.

Na nawierzchnie nanoszone będą linie boisk specjalistyczną farbą poliuretanową. Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość oraz posiadać jednorodną fakturę i kolor. Warstwa użytkowa powinna być trwale związana z warstwą elastyczną. Całość musi być przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nawierzchnia powinna być

wykonywana przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni. Ponadto wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie obiektów w powyższej technologii.

Parametry nawierzchni :

- Wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,70\text{MPa}$
- Wydłużenie względne przy zerwaniu: $53 +3\%$
- Wytrzymałość na rozdzieranie : $\geq 100\text{N}$
- Ścieralność : $\leq 0,09\text{mm}$
- Twardość wg metody Shore'a : $65\pm 5\text{ Sh.A}$
- Przyczepność do podkładu z kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU : $\geq 0,5$
- Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni
 - w stanie suchym $V \geq 0,35$
 - w stanie mokrym $V \geq 0,30$
- Odporność na uderzenie :
 - powierzchnia odcisku kulki (mm^2) $500 \pm 50\text{ mm}^2$
 - stan powierzchni po badaniu bez zmian
- Mrozoodporność oceniona :
 - przyrostem masy $W \leq 0,80\%$
 - zmiana wyglądu zewnętrznego bez zmian
- Masa powierzchniowa nawierzchni: $9,7 \pm 0,3\text{ kg/m}^2$

Przekrój przez nawierzchnię:

- koryto (grunt rodzimy)
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5 cm,
- warstwa nawierzchni poliuretanowej gr. 13mm.

- Boisko wielofunkcyjne (rysunek A.3)

Płyta boiska została zaprojektowana w kształcie prostokąta o wymiarach 64m x 34m, wymiary pola gry to 60m x 30m.

Powierzchnia boiska: 2176,00 m².

Nawierzchnia: trawa sztuczna teksturyzowana.

Płyta boiska ograniczona jest obrzeżem chodnikowym na całym obwodzie boiska. Między płytą boiska a nawierzchnią trawiastą wzdłuż boiska oraz dojście do boiska projektujemy ciąg pieszy utwardzony z kostki betonowej – w celu wstępnego oczyszczenia obuwia przed wejściem na boisko. Odwodnienie boiska jest zaprojektowane w postaci: - przewodów odwadniających

- Kompleks treningowo-szkoleniowy (rysunek A.4)

Wielofunkcyjne centrum rozwoju kompetencji strażackich, w którego skład wchodzi:

- Innowacyjna ściana treningowa z bocznymi torami wspinaczkowymi
- Dwa tory przeszkód zaprojektowane w oparciu o wytyczne Międzynarodowego Komitetu Technicznego Prewencji i Zwalczania Pożarów (CTIF)

Wyposażenie toru MDP:

- przeszkoda 1 – płotek w formie drewnianej ściany o wysokości 70cm,
- przeszkoda 2 – tunel przełazowy o długości 6m
- przeszkoda 3 – kładka o długości 2m

-przeszkoda 4 – drewniana ściana o wysokości 2m

Wyposażenie toru OSP:

-przeszkoda 1 – tyczki – 3 sztuki

-przeszkoda 2 – równoważnia o długości 6m

-przeszkoda 3 – rura do czołgania o długości 8m

-przeszkoda 4 – drewniana ściana o wysokości 1,5m

Ściana Treningowa z bocznymi torami wspinaczkowymi

Urządzenie, które łączy klasyczną ścianę treningową stosowaną w jednostkach strażackich z nowoczesnymi torami wspinaczkowymi wyposażonymi w system powójnej samo asekuracji.

Frontowa ściana treningowa

Front obiektu stanowi ściana o wysokości 14m imitująca elewację 3-piętrowego budynku.

Konstrukcja pozwala na przeprowadzanie profesjonalnych szkoleń i treningów z zakresu ratownictwa wysokościowego oraz organizację zawodów w sporcie pożarniczym.

Boczne tory wspinaczkowe

Dzięki innowacyjnemu systemowi podwójnej samoasekuracji, urządzenie pozwala na trening wspinaczki bez udziału dodatkowego personelu. Każdy tor oferuje 7 dróg wspinaczki o różnym poziomie trudności.

• Trybuny (rysunek A.5)

Trybuny zaprojektowano na 60 indywidualnych miejsc siedzących przytwierdzonych na stałe do podłoża, wydzielonych od boiska za pomocą ogrodzenia o wys. 1,2 m. W ogrodzeniu boiska w strefie trybun należy zamontować bramki wejściowe-ewakuacyjne pomalowane na odróżniający je od pozostałego ogrodzenia kolor.

Trybuny zostały podzielone na dwie strefy: 50 miejsc dla kibiców drużyny gospodarzy oraz 10 miejsc dla kibiców drużyny gości.

Teren pod trybuny należy nawierzchnią z płyt chodnikowych o wymiarach podstawowych 40x40x5 cm.

Warstwy konstrukcyjne:

- płytki chodnikowa – 5 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 5 cm

- podsypka piaskowa – 15 cm

- grunt rodzimy

Konstrukcję oraz wymiary trybun przedstawia rys. A.5.

Siedziska powinny być anatomicznie wyprofilowane, posiadać oparcie o wysokości co najmniej 30cm, mierząc od siedziska oraz być wykonane z materiału niepalnego.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz wg PN-B-02479 „Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.” z sierpnia 1998 r.

Projektowane obiekty budowlane ze względu na proste warunki gruntowe oraz brak posadowienia poniżej 1,2m poniżej poziomu gruntu należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

7. Zamierzenie budowlane dotyczące budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

8. Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Projektowane obiekty sportowe są dostępne dla osób niepełnosprawnych.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości i jakości odprowadzanych ścieków oraz wód opadowych.
Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia budowlanego.
- Sposób odprowadzania wód opadowych.
Gospodarowanie w obrębie działki objętej inwestycją.
- Emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachowych, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.
Eksploatacja obiektów ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją obiektów budowlanych, odbywać się będzie poprzez gromadzenie ich w kontenerach i poprzez okresowe wywożenie na gminne składowisko odpadów komunalnych. Odpady należy gromadzić w pojemnikach stalowych lub plastikowych, opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Emisji hałasu oraz wibracji i promieniowania
Eksploatacja obiektów nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.
- Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi
Charakter, program użytkowy i wielkość zamierzenia budowlanego oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.
- Spełnienie wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego.
Projektowaną budowę boiska wielofunkcyjnego wraz z kompleksem treningowo-szkoleniowym zaprojektowano zgodnie ze sztuką budowlaną i z zasadami wiedzy technicznej. Zastosowanie przez inwestora zalecanych w projekcie materiałów budowlanych, zarówno konstrukcyjnych jak i wykończeniowych, posiadających odpowiednie atesty i oznaczonych symbolem dopuszczenia do użytkowania w budownictwie "B" i „CE” oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z technologią i w odpowiedniej kolejności, zapewnia:
 - Spełnienie wymagań podstawowych takich jak:
 - Bezpieczeństwo konstrukcji,
 - Bezpieczeństwo pożarowe,
 - Bezpieczeństwo użytkowania,
 - Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
 - Ochrony przed hałasem i drganiami,
 - Oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.
 - Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu w zakresie zaopatrzenia w media,
 - Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
 - Warunki BHP

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach czy strefach.

Nie dotyczy.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

12.1. Dane konstrukcyjno-materiałowe

Dane konstrukcyjno-materiałowe zawarte w punkcie 5.

12.2. Współczynniki przenikania ciepła dla zastosowanych przegród

Nie dotyczy

12.3. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie

- zaopatrzenie w energię elektryczną – istniejącym przyłączem do sieci energetycznej – opracowanie odrębne,
- zaopatrzenie w wodę – przyłączem do sieci wodociągowej na warunkach gestora sieci – opracowanie odrębne,
- zaopatrzenie w kanalizację sanitarną – przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach gestora sieci - opracowanie odrębne,
- wody opadowe – zagospodarowane w obrębie własnej działki, (zapobiega się zalewaniu działek sąsiednich),
- zaopatrzenie w energię cieplną – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w usługi telekomunikacyjne – nie dotyczy,
- gospodarka odpadami - odpady stałe należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach z okresowym ich wywozem przez wyspecjalizowaną firmę.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

• **Dane podstawowe**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z kompleksem treningowo-szkoleniowym. Projektowane zamierzenie jest uzupełnieniem istniejącej funkcji sportowo-rekreacyjnej istniejącego terenu.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- Projekt bieżni prostej z nawierzchnią poliuretanową
- Projekt boiska wielofunkcyjnego,
- Projekt kompleksu treningowo – szkoleniowego OSP i MDP,
- Projekt fragmentu boiska do koszykówki,
- Projekt trybun,
- Przebudowa ogrodzenia,

- Projekt dojść i utwardzeń,

- **Opis ogólny**
Brak obiektów kubaturowych

- **Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych**
Nie dotyczy.

- **Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**
Nie dotyczy.

- **Informacje o podziale na strefy pożarowe**
Nie dotyczy.

- **Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego**
Nie dotyczy.

- **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**
Nie dotyczy.

- **Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**
Nie dotyczy.

- **Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**
Odległości zgodnie z WT i MPZP.

- **Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**
Nie dotyczy.

- **Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**
Szczegółowe rozwiązania PPOZ w części technicznej branżowej poszczególnych branż.

- **Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

Dobre urządzenia przeciwpożarowe będą realizowane w oparciu o odrębne projekty, uzgodnione w zakresie ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż.

- **Informacje o wyposażeniu w gaśnice**
Nie dotyczy

- **Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.**
Nie dotyczy.

14. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały użyte przy wykonywaniu przedsięwzięcia muszą posiadać aktualne atesty i być dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- Użytkownik obiektu powinien, w określonym cyklu, w zależności od pory roku, kontrolować i czyścić dach budynku z liści i śniegu.
- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów zamiennych o równoważnych lub lepszych parametrach od wskazanych w projekcie. Każdorazowa zmiana wymaga pisemnego zatwierdzenia przez Projektanta oraz stosownego wpisu do Dziennika Budowy.

Opracowanie:

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Paweł Michałkiewicz upr. nr 452/POOKK/2011 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	PODPIS
---	--------	---	--------



57/6

57/5

57/7

57/8

518 m

480/8

480/7

480/5

480/6

480/2

806 m²

782 t

Przebieg z linii zabawy

przeniesione istniejące ławki zaparkowe

przeniesione istniejące urządzenia placu zabaw

przeniesiona istniejąca siłownia zewnętrzna

Projektowany projektor LED 1000w podwieszony do istniejącego słupa elektrycznego

przeniesiona lampa zewnętrzna

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

Bp

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W90

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40

W40


W40

W40

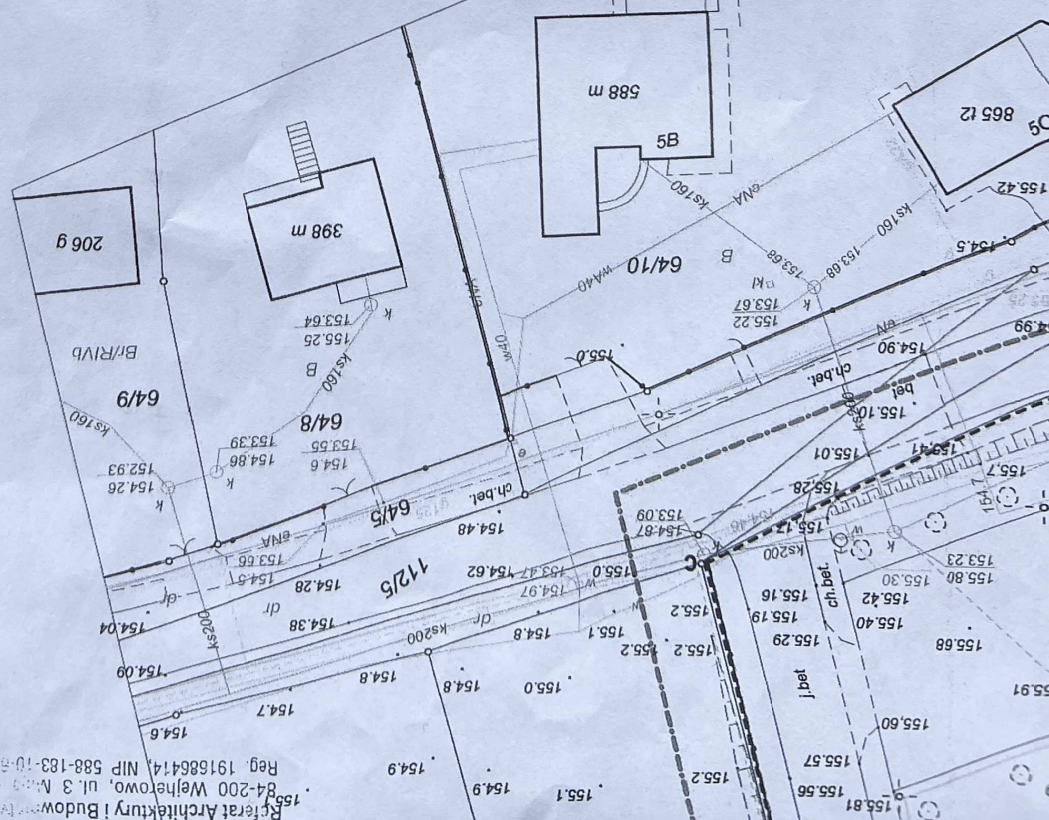
W40

100,00%	-
76,49%	-
10,89%	-
1,50%	-
0,99%	-
10,13%	-
Wg. MPZP	-

architektoniczno-budowlana		BRANZA
projekt budowlany		MARZEC 2022r.
mgr inż. Paweł Michalikiewicz upr. nr 452/POOKK/2011 PROJEKTANT (branża architektoniczna); mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 PROJEKTANT (branża architektoniczna); mgr inż. Piotr Grelnke upr. nr POM/0041/POOS/09 PROJEKTANT (branża sanitaro-); mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09 PROJEKTANT (branża elektryczna); mgr inż. Marcin Blochowiak upr. nr POM/0019/POOE/07 PROJEKTANT (branża elektryczna); mgr inż. Mirosław Bukowski upr. nr 46/Gd/2002		Podpis: Bukowski
mgr inż. Marcin Blochowiak upr. nr POM/0019/POOE/07 PROJEKTANT (branża elektryczna);		Podpis: Blochowiak
mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09 PROJEKTANT (branża sanitaro-);		Podpis: Cichowicz
mgr inż. Piotr Grelnke upr. nr POM/0041/POOS/09 PROJEKTANT (branża sanitaro-);		Podpis: Grelnke
mgr inż. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 PROJEKTANT (branża architektoniczna);		Podpis: Kleinschmidt
mgr inż. Paweł Michalikiewicz upr. nr 452/POOKK/2011 PROJEKTANT (branża architektoniczna);		Podpis: Michalikiewicz
Tytuł rysunku		NR RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500
Główny rysunek		SKALA:
Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z kompleksem treningowo-szkoleniowym dz. nr 480/6, obręb Koleczkowo Gmina Szemud		INWESTOR:
ul. Kartuska 13 84-217 Szemud		SKALA:


 "GrecAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Grelnke
 biuro: ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Koszęzna
 tel. kom.: (+48) 665 477 063
 e-mail: grecad@wp.pl
 www.projektygrecad.pl

ZGODNIE Z ART. 36a PRAWA BUDOWLANEGO
 WPROWADZONIE ZMIANY KWALIFIKACJI SIE
 JAKO NIEISTOTNE



Reg. 191686414, NIP 588-183-10-52
 84-200 Węlnetowo, ul. 3 Maja 4
 Biuro Architektury i Budownictwa