

<i>Jednostka projektowa:</i>	<b>LEGE ARTIS MONIKA WYKA</b> <b>ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik</b> <b>NIP: 7151832989, REGON: 366150894</b>
------------------------------	---

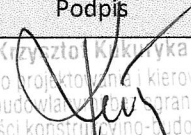
# PROJEKT TECHNICZNY

## ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):

<i>Tytuł opracowania:</i>	<b>Budowa obiektów małej architektury w msc. Stare Grabowo – Otwarta Strefa Aktywności</b>
<i>Adres inwestycji:</i>	<b>Stare Grabowo, działka nr ewid. 107, obręb geodezyjny – Stare Grabowo powiat białostocki, woj. podlaskie, gm. Zawady</b>

<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	<b>Gmina Zawady Plac Wolności 12, 16-075 Zawady</b>
--------------------------------	---

## Opracował:

Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
<b>Inż. Krzysztof Kukuryka</b>	<b>LUB/0041/PWOK/06</b>	<p style="text-align: center;">inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w granicach w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06</p> 

<i>Data opracowania:</i>	<b>Luty 2019</b>
--------------------------	------------------

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że opracowany przeze mnie niniejszy projekt techniczny:

### **Budowa obiektów małej architektury w msc. Stare Grabowo – Otwarta Strefa Aktywności**

Stare Grabowo, działka nr ewid. 107, obręb geodezyjny – Stare Grabowo

powiat białostocki, woj. podlaskie, gm. Zawady

(podać nazwę projektu i nazwę inwestycji)

sporządzony dla:

**Gmina Zawady**

**Plac Wolności 12,**

**16-075 Zawady**

(podać inwestora)

Został sporządzony zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

(pieczęć wraz z podpisem)

inż. Krzysztof Kukuryk  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: 118/00011/PWOK/06

## OŚWIADCZENIE

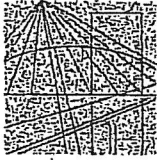
projektanta o przeniesieniu autorskich praw majątkowych i zezwoleniu na korzystanie  
z opracowanej dokumentacji projektowej

Oświadczam, iż przenoszę bezwarunkowo na rzecz Gminy Zawady Plac Wolności 12, 16-075 Zawady majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa obiektów małej architektury w msc. Stare Grabowo – Otwarta Strefa Aktywności” oraz wyrażam zgodę na nieodpłatne jej wykorzystanie, bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U z 2016 r. poz. 666 z późn zm.) oraz w zakresie następujących pól eksploatacji:

- 1) wykorzystanie dokumentacji do realizacji inwestycji,
- 2) zwielokrotnianie wszelką możliwą techniką, w tym techniką drukarską, kserograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową,
- 3) wprowadzanie do pamięci komputera, przesyłanie przy pomocy sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej, w tym internetu,
- 4) publiczne udostępnianie w formie publicznych wystaw i ekspozycji, włącznie z prawem udostępniania w internecie,
- 5) udostępniania w ramach przepisów o dostępie do informacji publicznej,
- 6) wykorzystanie do publikacji w celach promocji inwestycji,
- 7) wykorzystania dokumentacji w celu uzyskania wszelkich dostępnych form pomocy finansowej dla realizacji inwestycji,
- 8) zamieszczania na stronie internetowej Gminy Zawady, do postępowań o udzielenie zamówień publicznych realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową,
- 9) przy prowadzeniu wszelkich postępowań o udzielenie zamówień publicznych związanych z realizacją inwestycji przez Gminę Zawady,
- 10) wykorzystanie niniejszej dokumentacji przez wykonawców wykonujących kolejną dokumentację i opracowania na podstawie oddzielnego zamówienia.

(pieczęć projektanta wraz z podpisem)

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



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

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

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustaw z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz.U.:z2000 r.-Nr 98, poz.1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Krzysztof Aleksander KUKURYKA**

inżynier

ur. dnia 11 czerwca 1965 r. w Bełżycach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewidencyjny: LUB/0041/PWOK/06

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

## UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Anna Halicka

Przewodniczący

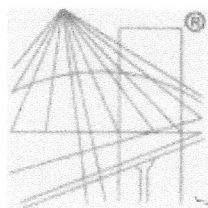
dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymuje:

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







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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5HZ-75N-BMZ \*

Pan Krzysztof Aleksander Kukuryka o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0386/06  
adres zamieszkania ul. Partyzantów 45, 23-213 Zakrzówek  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-12-01 do 2019-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-06 roku przez:

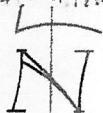
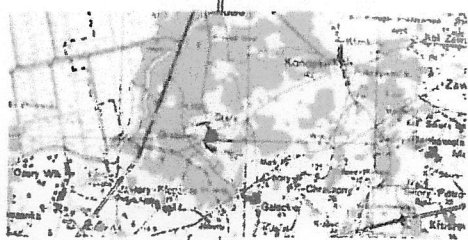
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

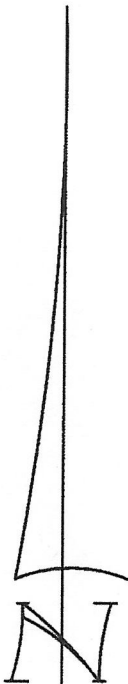
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (ID)		Nr Rob. Wyk. 15/2019 ID: ODGI.4320.342.2019
MIEJSCOWOŚĆ		STARE GRABOWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200215_2
	nazwa	ZAWADY
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200215_2.0020
	nazwa	STARE GRABOWO
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa 8
	wysokościowych	KRONSZTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		.....
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
data opracowania mapy 05.02.2019 r.		ark. mapy zas. 8.194.08.05.1.2
Podlaskie Biuro Geodezji, Klasyfikacji i Rekultywacji Gruntów s.c. G. Kotyński, J. Kołomyjski ul. Orzeszkowej 32, 15-084 Białystok NIP 542-27-72-590, Regon 052133479 tel/fax: 85 73-26-131, e-mail: pbgkr@wp.pl  G. Kotyński      J. Kołomyjski 2019-02-05 pieczęć NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ		Geodeta Uprawniony mgr inż. Agnieszka Gołko, Upr. Nr 21407, zakres 1,2  2019-02-05 pieczęć Imię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę



szkic orientacji



## INFORMACJA O PUNKATACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓLWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA

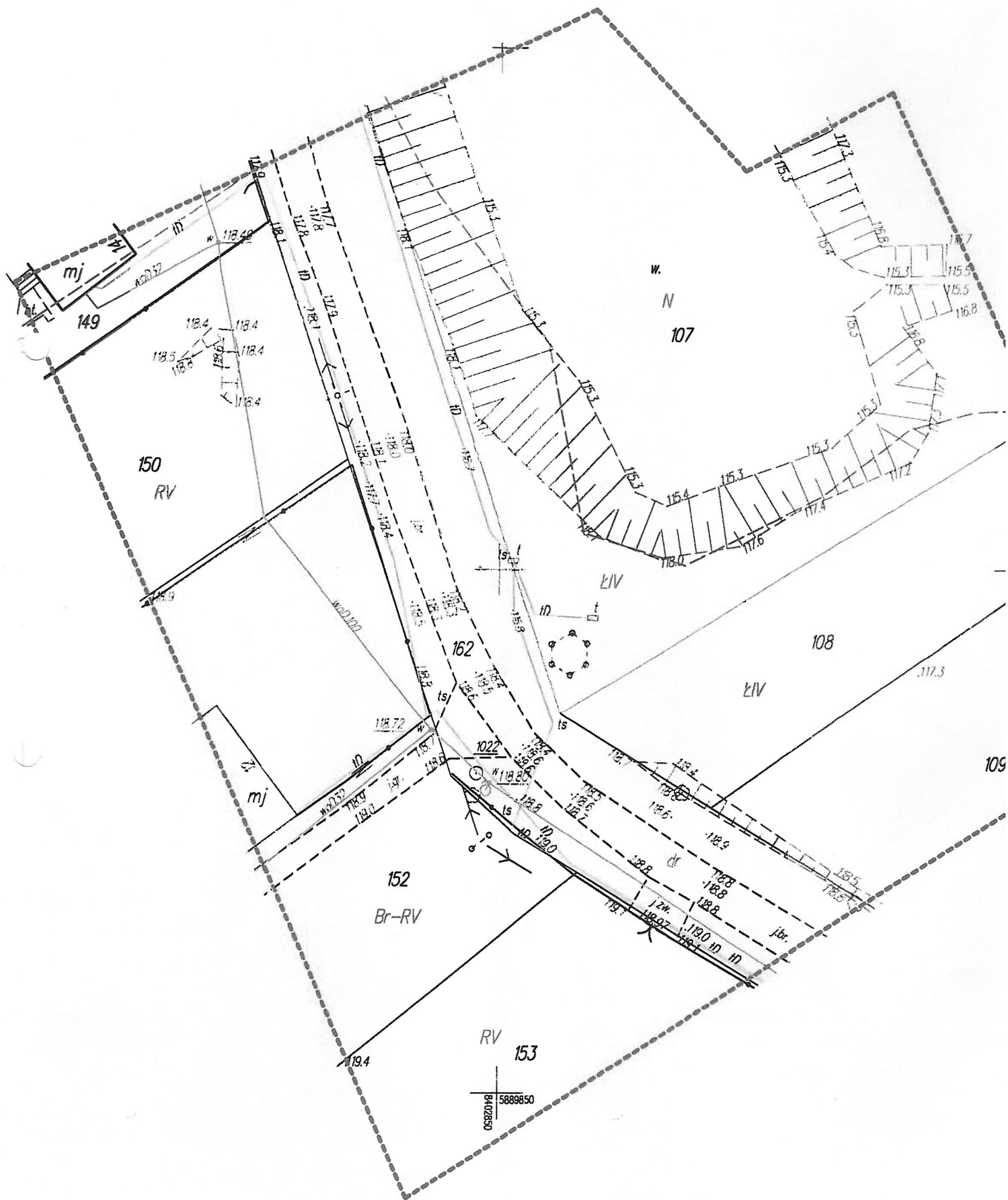
Nr punktu	Stan znaku	i rodzaj stabilizacji
1022	stan dobry	granit

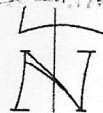
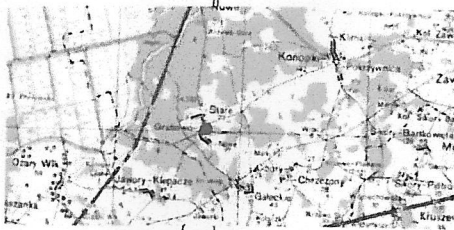
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU BIAŁYSTOKSKIEGO
Identyfikator ewidenc. materiału zasobu	2002 2019.1304
Data wpisania operatu technicz. do ewidencji materiałów zasobu	2019-02-27
imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ	STAROSTA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

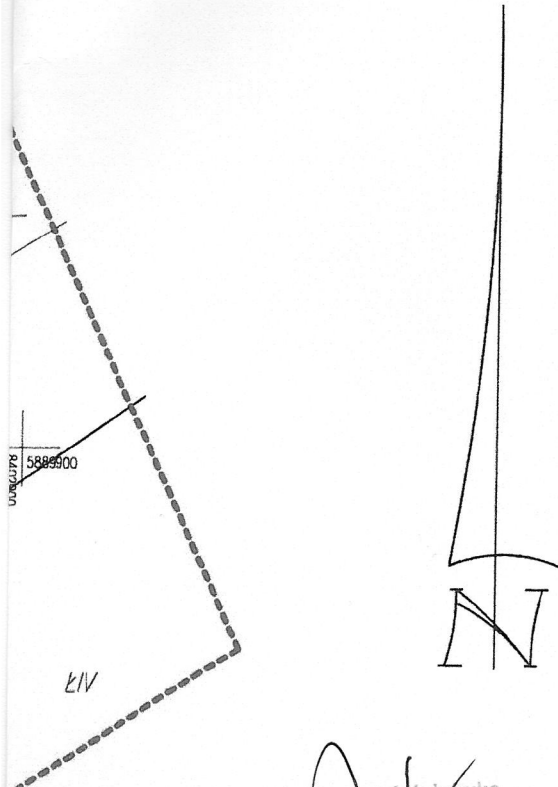
inż. Krzysztof Kukuryka  
 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr. ogólnobudowlanej  
 Nr ewid.: LUBR/041/PWOK/06

2019-02-27





szkic orientacji



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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (ID)		Nr Rob. Wyk. 15/2019 ID: ODGI.4320.342.2019
MIEJSCOWOŚĆ		STARE GRABOWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200215_2
	nazwa	ZAWADY
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200215_2.0020
	nazwa	STARE GRABOWO
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa 8
	wysokościowych	KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		.....
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
data opracowania mapy 05.02.2019 r.		ark. mapy zas. 8.194.08.05.1.2
<p><b>Podlaskie Biuro Geodezji, Klasyfikacji i Rekultywacji Gruntów s.c.</b> G. Kotyński, J. Kołomyjski ul. Orzeszkowej 32, 15-084 Białystok NIP 542-27-72-590, Regon 052133479 tel/fax: 85 73-26-131, e-mail: pbgkrg@wp.pl</p> <p>G. Kotyński      J. Kołomyjski 2019-02-05 pieczęć</p> <p>NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ</p>		<p>Geodeta Uprawniony</p> <p><i>mgr inż. Agnieszka Gołko,</i> Upr. Nr 21407, zakres 1,2</p> <p>2019-02-05 pieczęć</p> <p>Imię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p>

**INFORMACJA O PUNKATACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA**

Nr punktu	Stan znaku	i rodzaj stabilizacji
1022	stan dobry	granit

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO

identyfikator ewidenc. materiału zasobu: 2002 2019.1304

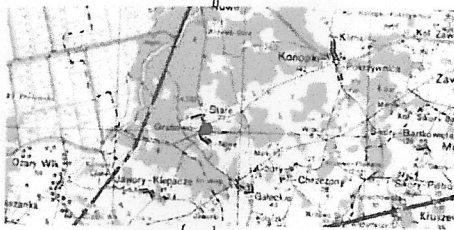
Data wpisania operatu technicz. do ewidencji materiałów zasobu: 2019-02-27

imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ: *Z up. STAROSTY mgr inż. na Jabłonowskiej*

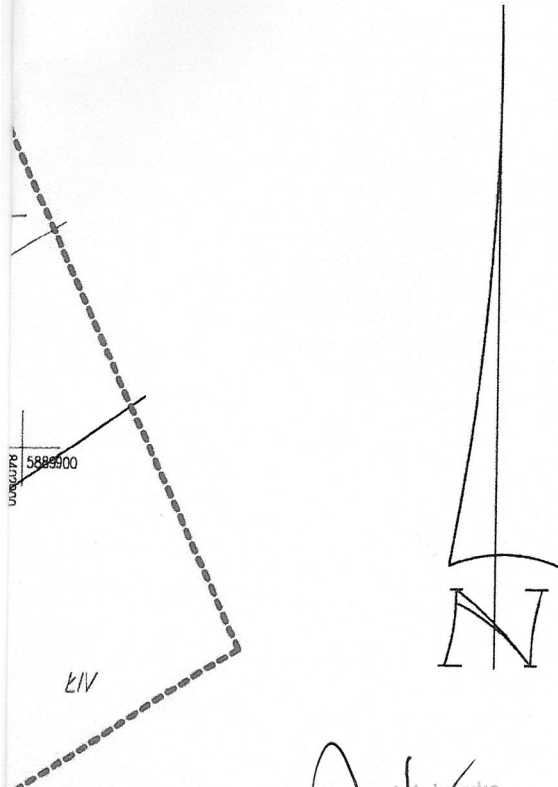
2019-02-27

INWESTYCJA: Budowa obiektów małej architektury w miejscowości Stare Grabowo - Otwarte Strefe Aktywności		
LOKALIZACJA: działka nr ewid. 107 obręb geodezyjny: Stare Grabowo,		
INWESTOR: <b>Gmina Zawady</b> Plac Wolności 12 16-075 Zawady		
FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
projektant:	Inż. Krzysztof Kukuryka upr. LUB/0041/PWOK/06	<i>Kukuryka</i>
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Plan zagospodarowania terenu</b>		
SKALA:	<b>1:250</b>	NR RYSUNKU: <b>1</b>
B1 DATA:	Luty 2019	





szkic orientacji



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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (ID)		Nr Rob. Wyk. 15/2019 ID: ODGI.4320.342.2019
MIEJSCOWOŚĆ		STARE GRABOWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200215_2
	nazwa	ZAWADY
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200215_2.0020
	nazwa	STARE GRABOWO
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa 8
	wysokościowych	KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		.....
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
data opracowania mapy 05.02.2019 r.		ark. mapy zas. 8.194.08.05.1.2
<b>Podlaskie Biuro Geodezji, Klasyfikacji i Rekultywacji Gruntów s.c.</b> G. Kotyński, J. Kołomyjski ul. Orzeszkowej 32, 15-084 Białystok NIP 542-27-72-590, Regon 052133479 tel/fax: 85 73-26-131, e-mail: pbgkrg@wp.pl  G. Kotyński J. Kołomyjski 2019-02-05 <i>pieczęć</i> NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ		<b>Geodeta Uprawniony</b> <i>mgr inż. Agnieszka Gołko,</i> Upr. Nr 21407, zakres 1,2  2019-02-05 <i>pieczęć</i> Imię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

**INFORMACJA O PUNKCACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁWEJ W GRANICACH OPRAWOWANIA**



Nr punktu	Stan znaku	i rodzaj stabilizacji
1022	stan dobry	granit

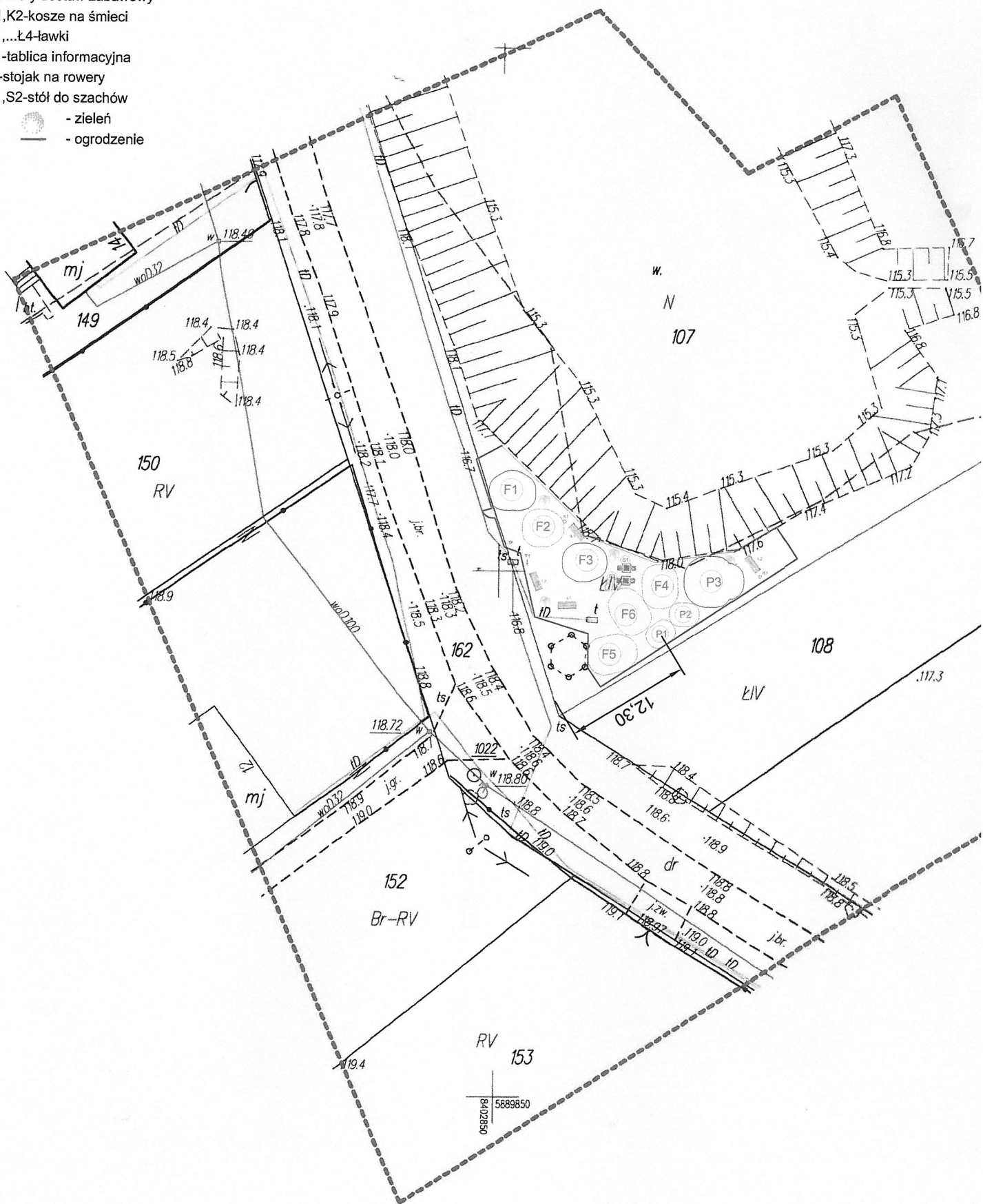
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny  
 STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOKIEGO  
 identyfikator ewidenc. materiału zasobu  
 2002 2019.1304  
 Data wpisania operatu technicz. do ewidencji materiałów zasobu  
 2019-02-27  
 imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
 Z up. STAROSTY  
 mgr inż. na Jabłonowskiej  
 2019-02-27

INWESTYCJA: Budowa obiektów małej architektury w miejscowości Stare Grabowo - Otwarte Strefe Aktywności		
LOKALIZACJA: działka nr ewid. 107 obręb geodezyjny: Stare Grabowo,		
INWESTOR: Gmina Zawady Plac Wolności 12 16-075 Zawady		
FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
projektant:	Inż. Krzysztof Kukuryka upr. LUB/0041/PWOK/06	<i>Kukuryka</i>
TYTUŁ RYSUNKU: Plan zagospodarowania terenu		
SKALA:	1:250	NR RYSUNKU: 1
B.1 DATA:	Luty 2019	

# LEGENDA

- F1-wahadło
- F2-trenaż nóg
- F3-wioślarz
- F4-rowerek
- F5-wysięgnik górny
- F6-orbitrek
- P1,P2-bujak
- P3-mały zestaw zabawowy
- K1,K2-kosze na śmieci
- Ł1,...Ł4-tawki
- T1-tablica informacyjna
- St-stojak na rowery
- S1,S2-stół do szachów
-  - zieleni
-  - ogrodzenie



## **OPIS TECHNICZNY**

do prac związanych z zagospodarowaniem działki nr ewid. 107 w msc. Stare Grabowo na potrzeby **Budowa obiektów małej architektury w msc. Stare Grabowo – Otwarta Strefa Aktywności**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarta Strefa Aktywności (OSA) na działce nr 107 w msc. Stare Grabowo. W ramach Otwartej Strefy Aktywności projektuje się budowę siłowni zewnętrznej (6 szt. urządzeń), budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, montaż ogrodzenia placu zabaw o wys. 1,0 m z jedną furtką, montaż ławek i koszy na śmieci, montaż tablicy informacyjnej i 2 stolików do gry, nasadzenia krzewów i obsianie terenu trawą.

### **2. Podstawa opracowania**

- 1.1. Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Plan sytuacyjny.
- 1.4. Odnośne przepisy i normy techniczne.

#### **Obowiązujące Normy Techniczne:**

##### **PN-EN 1 6630:2015-06**

Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

##### **PN-EN 335:2013-07**

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Klasy użytkowania, definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopodobnych

##### **PN-EN 350-10:2016**

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Naturalna trwałość drewna litego- Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie

##### **PN-EN 351-1:2009**

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony -- Część 1: Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony

**PN-EN 13411-3+A1:2009**

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 3: Tuleje i ich zaciskanie (oryg.)

**PN-EN 13411-5+A1:2009**

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe (oryg.)

**PN-EN ISO 2307:2010**

Liny włókienne -- Wyznaczanie niektórych właściwości fizycznych i mechanicznych

**PN-EN ISO 9554:2010**

Liny włókienne -- Wymagania ogólne

**PN-EN ISO/IEC 17025:2005**

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

**PN-EN 818-1+A1:2008**

Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część 1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

### **3. Zakres opracowania**

Opracowaniem objęto teren działki o nr ewid. 107 położonej w msc. Stare Grabowo, na której projektuje się:

- a) ustawienie i montaż 6 szt. urządzeń siłowni zewnętrznej,
- b) ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw,
- c) montaż ławek parkowych, koszy na śmieci oraz stojaka na rowery,
- d) montaż tablicy informacyjnej oraz 2 stolików do gry,
- e) montaż ogrodzenia
- f) zagospodarowanie zieleni: nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą.

### **4. Stan istniejący zagospodarowania działek**

Teren działki nr ewid. 107 jest terenem niezabudowanym i nieogrodzonym. Przez teren objęty opracowaniem przebiega sieć podziemnego uzbrojenia terenu, nie wchodzi ona jednak



w kolizję z projektowanymi obiektami małej architektury. Projektowana inwestycja nie stwarza barier architektonicznych i nie zmienia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

## **5. Projektowane zagospodarowanie działki**

Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę siłowni zewnętrznej (plenerowej), placu zabaw z wyposażeniem, montaż ławek i koszy na śmieci, montaż stojaka na rowery, montaż 2 stolików do gier planszowych, montaż tablicy informacyjnej, montaż ogrodzenia, nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą. Wszelkie prace będą wykonywane na terenie działki Inwestora. Usytuowanie urządzeń - zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi Inwestora. Wszystkie elementy wyposażenia i małej architektury otrzymały numer porządkowy, zgodnie z którym zostały opisane na rysunku projektu wykonawczego.

### **Zagospodarowanie zieleni**

Teren objęty opracowaniem należy obsiać trawą. W założonym trawniku należy posadzić zgodnie rysunkiem planu zagospodarowania teren krzewy ozdobne w ilości 4 szt.

Gatunek: pęcherznica kalinolistna

Dostarczone krzewy powinny mieć wysokość min. 80 cm i być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety. Powinny być również prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- dostarczone rośliny powinny być ukorzenione w pojemniku, bryła korzeniowa winna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- pędy nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- pędy powinny być równomiernie rozmieszczone.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia.

- uszkodzenie, przesuszenie bryły korzeniowej,
- zwiędnięcie lub pomarszczenie kory na korzeniach lub częściach naziemnych;

Wymagania dotyczące sadzenia:

- doły o głębokości i średnicy ok. 40 cm powinny być zarobione ziemią urodzajną odpowiednią do gatunku rośliny,
- sadzić na głębokość, w jakiej rosną w szkółce, obsypać ziemią, ugnieść, uformować miski, obficie podleć,
- po wykonaniu prac związanych z nasadzeniami uporządkować teren

### **Parametry i zalecenia jakościowe mieszanki trawnikowej**

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

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

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

Mieszanka nasion powinna zawierać w swoim składzie:

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

Ze względu na specyficzne warunki, jakie będą oddziaływać na powierzchnie trawiaste na placu zabaw (brak systemu nawadniania, możliwe wystąpienie suszy, intensywne użytkowanie, występowanie niskich i wysokich temperatur), zaleca się zastosowanie gotowej mieszanki o przeznaczeniu na tereny intensywnie użytkowane (mieszanka sportowa lub uniwersalna). Norma wysiewu powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zakładając powyższe rodzaje mieszanek wysiew powinien być w granicach 3-4kg/100m<sup>2</sup>

## 6. Siłownia plenerowa

### **Zestawienie elementów siłowni zewnętrznej:**

- Wahadło – 1 szt. (F1)
- Treñaż nóg - 1 szt. (F2)
- Wioślarz – 1 szt. (F3)
- Rowerek – 1 szt. (F4)
- Wysięgnik górny - 1 szt. (F5)
- Orbitrek– 1 szt. (F6)

Wszystkie urządzenia siłowni zgodne z normą PN-EN 16630:2015. Odporne na warunki atmosferyczne i wandalizm. Każde urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z którego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z normami, oraz zaleceniami producenta.

Na terenie siłowni zewnętrznej należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres siłowni zewnętrznej, numery telefonów alarmowych, zasady obowiązujące na terenie siłowni zewnętrznej oraz możliwe zagrożenia.

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

### Wymagania materiałowe do urządzeń siłowni zewnętrznej:

1. Konstrukcja ze stali czarnej, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
2. Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm.
3. Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm,
4. Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
5. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu
6. Konstrukcje zakotwione w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

**UWAGA: Poniżej podano minimalne wymagania dotyczące urządzeń.**

### **Wahadło (F1)**

Doskonale stymuluje mięśnie skośne. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi i działa rozluźniająco.

Wymiary:

- szerokość: 92 cm
- długość: 82 cm
- wysokość całkowita: 200 cm
- wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Strefa bezpieczeństwa: 392 cm x 459 cm

*Rysunek poglądowy*



## **Trenaż nóg (F2)**

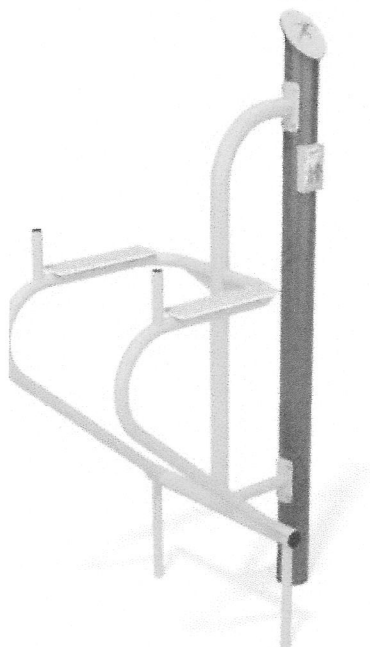
Wzmacnia i rzeźbi wszystkie mięśnie brzucha. Pozwala zredukować nadmiar tkanki tłuszczowej z okolic brzucha.

Wymiary:

- szerokość: 110 cm
- długość: 73 cm
- wysokość całkowita: 200 cm
- wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Strefa bezpieczeństwa: 410 cm x 373 cm

*Rysunek poglądowy*



## **Wioślarz (F3)**

Urządzenie oddziałuje na górne partie mięśni o ogólną poprawę wydolności organizmu.

Wymiary:

- szerokość: 80 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 89 cm
- wysokość swobodnego upadku: 48 cm

Strefa bezpieczeństwa: 380 cm x 440 cm

*Rysunek poglądowy*



### **Rowerek (F4)**

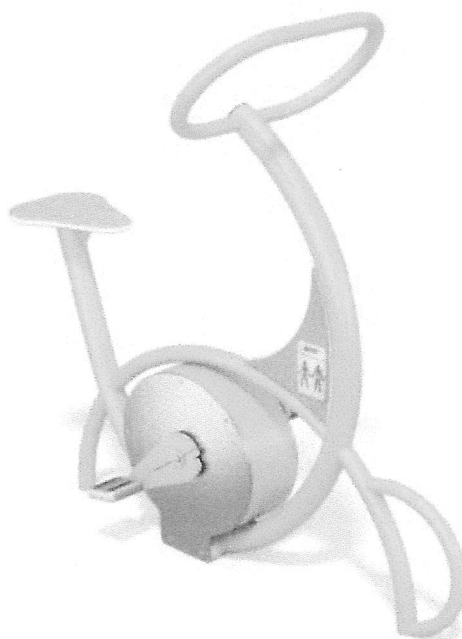
Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.

Wymiary:

- szerokość: 53 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 134 cm
- wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Strefa bezpieczeństwa: 353 cm x 430 cm

*Rysunek poglądowy*



## Wysięgnik górny (F5)

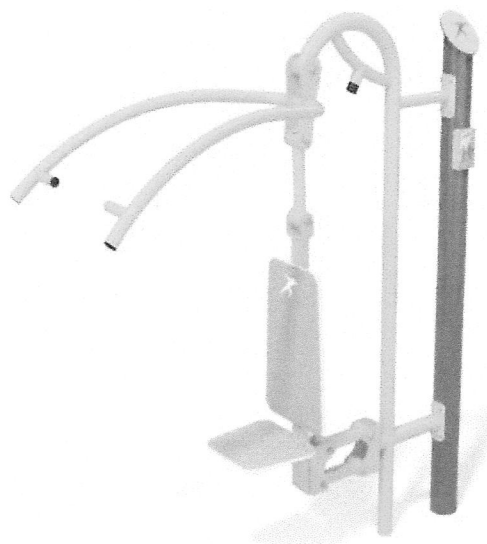
Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

Wymiary:

- szerokość: 185 cm
- długość: 70 cm
- wysokość całkowita: 204 cm
- wysokość swobodnego upadku: 72 cm

Strefa bezpieczeństwa: 491 cm x 370 cm

*Rysunek poglądowy*



## Orbitrek (F6)

Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.

Wymiary:

- szerokość: 170 cm
- długość: 51 cm
- wysokość całkowita: 200 cm
- wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Strefa bezpieczeństwa: 470 cm x 351 cm

*Rysunek poglądowy*



## **7. Plac zabaw**

Zestawienie elementów placu zabaw:

- bujak sprężynowiec (P1, P2) – szt. 2.
- mały zestaw zabawowy (P1) – szt. 1,

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania - gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych. .

Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek przeanalizować wysokość swobodnego upadku każdego z nich i w razie potrzeby dostosować odpowiedni rodzaj nawierzchni.



Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z normami PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-7:2017, oraz zaleceniami producenta.

Każde urządzenie musi być wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z jakiego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Na terenie placu zabaw należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres placu zabaw, numery telefonów alarmowych, zasady zabaw na placu zabaw oraz możliwe zagrożenia.

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

### **Bujak sprężynowy (P1, P2)**

Bujak sprężynowy o motywie zwierzątka.

Charakterystyka:

Motyw wykonany z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi min. 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm.

Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Wymiary: 27 x 97 cm (+/-10%)

Strefa bezpieczeństwa: 227 x 297 cm

Wysokość całkowita: 83 cm (+/-10%)

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Rysunek poglądowy (P1, P2)



### Zestaw zabawowy (P3)

Mały zestaw zabawowy o charakterze sprawnościowo – zręcznościowym mający kształt mini domku. Posiada min. następujące elementy sprawnościowe:

- drążek do wspinania i zjeżdżania;
- pomost - kładka;

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, odporny na wilgoć i UVP. Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm w kolorze szarym. Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej odporna na warunki atmosferyczne. Posadowienie zestawu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa.

Wymiary: min. 194 x 287 cm

Strefa bezpieczeństwa: 494 x 587 cm

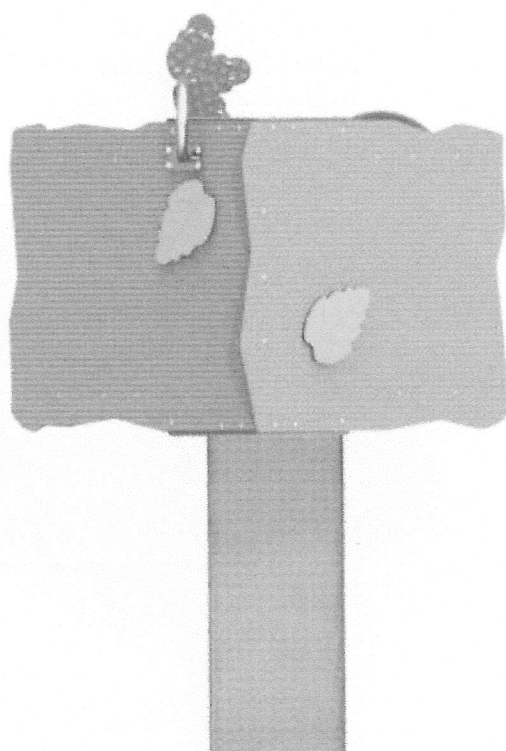
Wysokość całkowita: min. 218 cm

Wysokość swobodnego upadku: 59 cm

Wysokość podestu: 59 cm

Rysunek poglądowy (P3)





## 8. Strefa rekreacji

Elementy zagospodarowania:

- ławki z oparciem – szt. 4 (ł1, ł2, ł3, ł4)

- kosze na śmieci – szt. 2 (K1, K2)
- stojak na rowery – szt. 1 (St)
- tablica informacyjna placu zabaw – T1.
- stolik do gier planszowych (np. szachy, warcaby, chińczyk) – szt. 2 (S1, S2)
- ogrodzenie

### **Ławki z oparciem (Ł1, Ł2, Ł3, Ł4)**

Ławki o stalowej konstrukcji, siedzisko i oparcie wykonane z drewna.

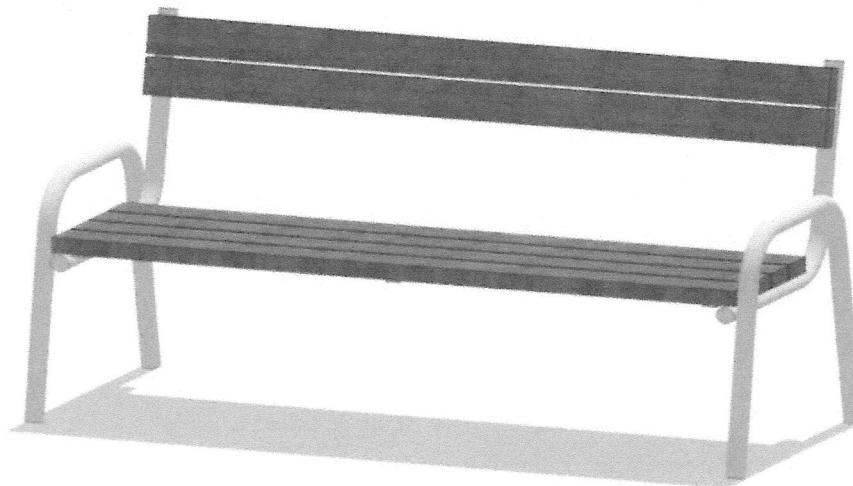
Charakterystyka:

Elementy konstrukcyjne urządzenia zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych. Średnica rury metalowej – min. 42 mm. Siedzisko i oparcie z drewna liściastego, impregnowane i malowane. Kolor drewna: brąz. Śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- wysokość: min. 0,90 m,
- szerokość: min. 0,70 m,
- długość: min. 1,60 m,
- 

Rysunek poglądowy (Ł1, Ł2, Ł3, Ł4)



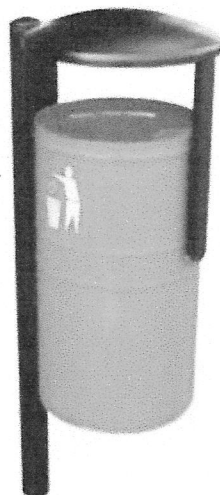
### **Kosze na śmieci (K1, K2)**

Kosz metalowy z daszkiem o pojemności min. 30 l. Kosz stalowy ocynkowany, malowany proszkowo. Montaż na metalowej kotwie. Zamykany na zamek. Pojemniki (wkłady) ze stali ocynkowanej. Kosze nie mogą posiadać ostrych krawędzi, ani szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ostateczny kształt i kolorystykę koszy na śmieci, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

**Wymiary:**

- wysokość: min 0,80 m,
- średnica: min. 0,40 m,
- pojemność: min. 30 l.

Rysunek poglądowy (KS1, KS2)



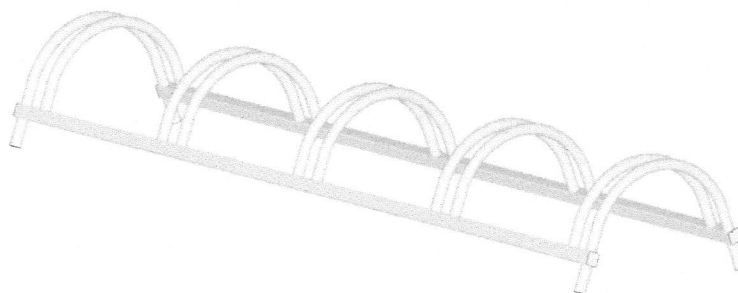
**Stojak na rowery (St)**

Urządzenie metalowe, ocynkowane, zapewniające minimum 5 stanowisk postojowych dla rowerów.

**Wymiary:**

- długość i szerokość: min. 2,10 m x 0,50 m
- wysokość: min. 0,30 m,

Rysunek poglądowy (STR)



**Tablica informacyjna (T)**

Tablica informacyjna placu zabaw zawierająca regulamin obiektu oraz dane zarządcy bądź administratora oraz numery telefonów alarmowych.

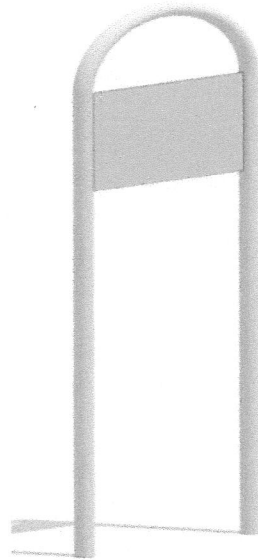
Elementy konstrukcyjne urządzenia zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych.

Tablica z HDPE pod regulamin w formacie A3.

Wymiary:

- wysokość: min. 1,85 m,
- szerokość: min. 0,55 m,

Rysunek poglądowy (T)



### **Stół do gry w szachy (S1,S2)**

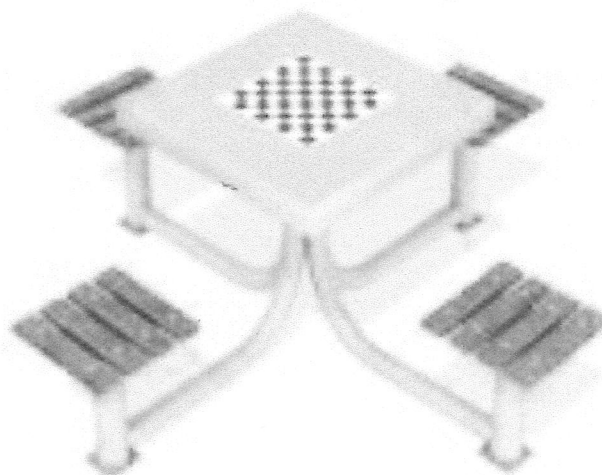
Wymiary: 1,75x1,75x0,75m (+/-5%)

Konstrukcja:

- siedzisko – deski sosnowe malowane dwukrotnie lakierobejca,
- profil stalowy min. 80x80x3mm,
- blat lastrykowy z trwałą grafiką planszy gry, odporną na warunki atmosferyczne,
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,

Kotwienie urządzenia w podłożu – zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami. Ostateczny kształt i kolorystykę stołu z siedziskami, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

### Rysunek poglądowy (SZ)

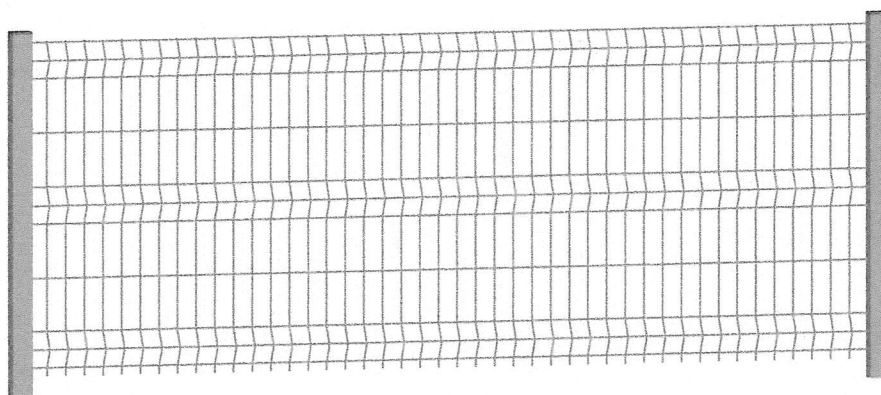


### Ogrodzenie

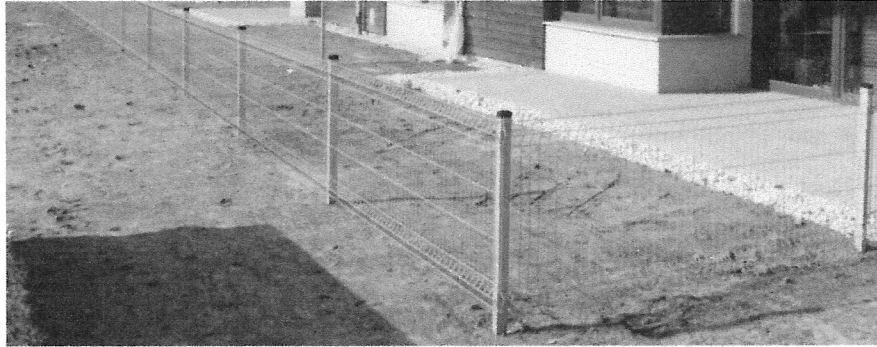
Ogrodzenie terenu zaprojektowano jako ogrodzenia panelowe o wysokości min. 1,0 m. Elementy ogrodzenia składają się z dwóch słupów stalowych o wysokości min. 1600 mm i przekroju min. 60x40x1,5 mm, na których zamontowano panele wykonane z drutu o grubości min. 4 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i pomalowane proszkowo.

Furtka o wymiarach min. 1,0 m x 1,0 m., wyposażona w zamek i kłódkę. Kolorystykę ogrodzenia wykonawca uzgodni z Inwestorem. Montaż w podłożu: betonowanie betonem klasy B-20.

### Rysunek poglądowy







## **9. Instalacje**

Projektowane obiekty nie będą wyposażone w instalacje.

## **10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektów objętych niniejszym opracowaniem ogranicza się do działek na których zostaną zrealizowane prace, tj. działki o nr ewid. 370/2 w msc. Zawady.

## **11. Przyjęte założenia realizacyjne**

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

## **12. Ustalenie warunków gruntowych**

W zakresie robót dotyczących powyższego zadania nie ma przewidzianych prac fundamentowych.

## **13. Ochrona terenu**

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

## **14. Tereny górnicze**

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

## **15. Zagrożenie dla środowiska**

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.


## **16. Uwagi końcowe**

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

Montaż urządzeń, rozruch oraz regulację powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o parametrach równoważnych.

Opracował:

  
inż. Krzysztof Kukuryka  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konsultingowej budowlanej  
Nr ewid.: 241/PWOK/06  
inż. Krzysztof Kukuryka

Kraśnik, luty 2019 r.