

Olsztyn, dnia 04 kwietnia 2016r.

BI-II.6743.12.2.2016.JJ16

**Gmina Kolno**  
Kolno 33, 11 – 311 Kolno

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 22, art. 30 ust. 1 pkt 4, ust. 5, ust. 5b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późn. zm.), oraz po rozpatrzeniu zgłoszenia Pana Andrzeja Krajewskiego działającego z upoważnienia Wójta Gminy Kolno reprezentującego Gminę Kolno z dnia 02 marca 2016r. (data wpływu 02 marca 2016r.),

**przyjmuję do akceptującej wiadomości zamiar**

budowy obiektów małej architektury jako uzupełnienie placu zabaw:

- motyl (1szt.),
- narciarz (1 szt.),
- wahadło (1szt.),

wraz z oświetleniem, systemem monitoringu, chodnikiem i remontem schodów terenowych, na terenie przestrzeni publicznej, na dz. nr geod. **212/2**, obr. **Besia**, gm. **Kolno**.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze złożonym zgłoszeniem, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, urządzenia winny posiadać stosowne certyfikaty; uwzględnić wszelkie warunki i normy wynikające z obowiązujących przepisów prawa budowlanego oraz innych przepisów szczególnych, a zwłaszcza przestrzegania przepisów bhp.

Ponadto zobowiązuje się zgłaszającego do geodezyjnego wyznaczenia w terenie, a po wykonaniu sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej położenie obiektu na gruncie, zgodnie z art. 43 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Jednocześnie organ informuje iż montaż urządzeń fotowoltaicznych o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 16, art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późn. zm.), nie wymagają zgłoszenia właściwemu organowi ani uzyskania pozwolenia na budowę.

Otrzymują:

1. Gmina Kolno, Kolno 33, 11 – 311 Kolno  
na ręce upoważnionego:  
Andrzej Krajewski, Stryjowo 70, 11 – 300 Biskupiec (1 egz. proj.)

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kasprzowicza 1, 10-219 Olsztyn
3. a/a (1 egz. proj.)

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Grzegorz Wieczorek*  
Dyrektor Wydziału  
Budownictwa i Inwestycji

Lpł. 2122

w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-

Egz. nr 1

Niniejszy załącznik Nr..... stanowi integralną część postanowienia / decyzji  
Nr ZGŁOSZENIE Starosty  
Olsztyńskiego z dnia 04.04.2016  
Nr BH.6743.12.2.2016.1116

## PROJEKT BUDOWLANY

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

## BUDOWA PLACU ZABAW

Grzegorz Winczorek  
Dyrektor Wydziału  
Budownictwa i Inwestycji

**OBIEKT:** PLAC ZABAW

**LOKALIZACJA:** dz. nr 212/2  
obręb Bęsia  
gm. Kolno

**KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:** Kategoria V  
- obiekty sportu i rekreacji

**INWESTOR:** GMINA KOLNO  
Kolno 33  
11-311 Kolno

**AUTOR PROJEKTU:** mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3 § 7 § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec Str. 40 70  
tel. 601 630 657

**ARCHITEKTURA I  
KONSTRUKCJA:**

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3 § 7 § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec Str. 40 70  
tel. 601 630 657

Biskupiec,  
luty 2016r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### DO PROJEKTU BUDOWY PLACU ZABAW DZ. NR 212/2 OBRĘB BĘSIA GM. KOLNO

1. Oświadczenie z art.20 ust.4 Ustawy z 07.07.1994r.....	str.	3
2. Kopie zaświadczeń i uprawnień.....	str.	4
3. Informacja BIOZ.....	str.	5-7
4. Mapa sytuacyjno – wysokościowa.....	str.	8
5. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki.....	str.	9
6. Projekt zagospodarowania działki rys. A1.....	str.	10
7. Opis techniczny .....	str.	11-13
8. Karty techniczne projektowanych urządzeń.....	str.	14-25

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

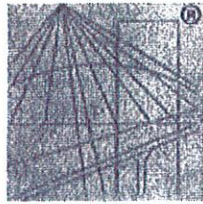
Oświadczam,

że projekt budowlany placu zabaw projektowany w miejscowości Bęsia na dz. nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej jest kompletny i nadaje się do realizacji.

Autor:

mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87 OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 830 657



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:

WAM-PS7-XWQ-EGJ \*

Pan Andrzej Krajewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1270/01  
adres zamieszkania Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ PLACU ZABAW

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki:  
*dz. nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno*

Dane Inwestora :  
*GMINA KOLNO*

Adres Inwestora:  
*Kolno 33  
11-311 Kolno*

Dane projektanta sporządzającego niniejszą informację  
*Andrzej Krajewski*

Adres projektanta  
*Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec tel. 601 830 657*

Data sporządzenia – *lutym 2016r.*

### 1. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

#### Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

W tym zakresie: oświetlenie oznakowanie placu budowy, zorganizowanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych oraz socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, p. poż. i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, preparatów oraz substancji niebezpiecznych, zorganizowanie miejsca pracy sprzętu zmechanizowanego pomocniczego.

#### Roboty ziemne:

- Rozbiórka istniejących betonowych schodów terenowych;
- Wykop pod urządzenia związane z placem zabaw (wykopy pod posadowienie urządzeń wyposażenia placu zabaw);
- Wykonanie prac ziemnych związanych z budową ciągu pieszego.

#### Roboty budowlane:

- Wykonanie fundamentów pod urządzenia sportowo-rekreacyjne, słupy oświetleniowe;
- Montaż urządzeń związanych z placem zabaw (sprzęt, lampy oświetleniowe oraz monitoring);

- Wykonanie schodów terenowych oraz ciągu pieszego z kostki brukowej;

Kolejność realizacji inwestycji:

- Roboty wstępne (ogrodzenie terenu budowy)
- Roboty ziemne związane z budową placu zabaw (wykopy pod posadowienie urządzeń wyposażenia placu zabaw, wykonanie ciągu komunikacyjnego)
- Rozbiórka oraz odbudowa schodów terenowych;
- Roboty związane z budową placu zabaw (montaż urządzeń)
- Uporządkowanie terenu
- Zgłoszenie do użytkowania
- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie
- Przystąpienie do użytkowania
- 

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

## 2. Wykaz istniejących obiektów

Na działce nr 212/2, obręb Bęsia nie znajdują się obiekty kubaturowe. Teren wykorzystywany jest rekreacyjnie.

## 3. Przewidziane zagrożenie występujące podczas robót budowlanych, rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- roboty ziemne - wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw zagrożenie maszynami roboczymi, zagrożenie środkami transportowymi, możliwość osunięcia się warstw gruntu.
- roboty budowlane – możliwość upadku z wysokości, niebezpieczeństwo zrzucenia narzędzi, materiałów i sprzętu, zabezpieczenia dróg komunikacyjnych.

## 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników, wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano – montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników zgodnie z R.M.I. z dnia 06.02.2003r. przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy, okresowe szkolenie pracowników raz na dwa, trzy miesiące, przeprowadzać szkolenie wstępne przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie.
- przed dopuszczeniem pracowników do robót należy ich zaopatrzyć w odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice), z uwzględnieniem mogących wystąpić niebezpieczeństw: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń

związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (n.p. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla zatrudnionych na budowie osób instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- należy zapewnić pracownikom stały dostępno telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki pierwszej pomocy oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koce gaśnicze, hydranty).
- należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać do składowania materiałów. Muszą być w każdej chwili przejezdne.

**5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru.**

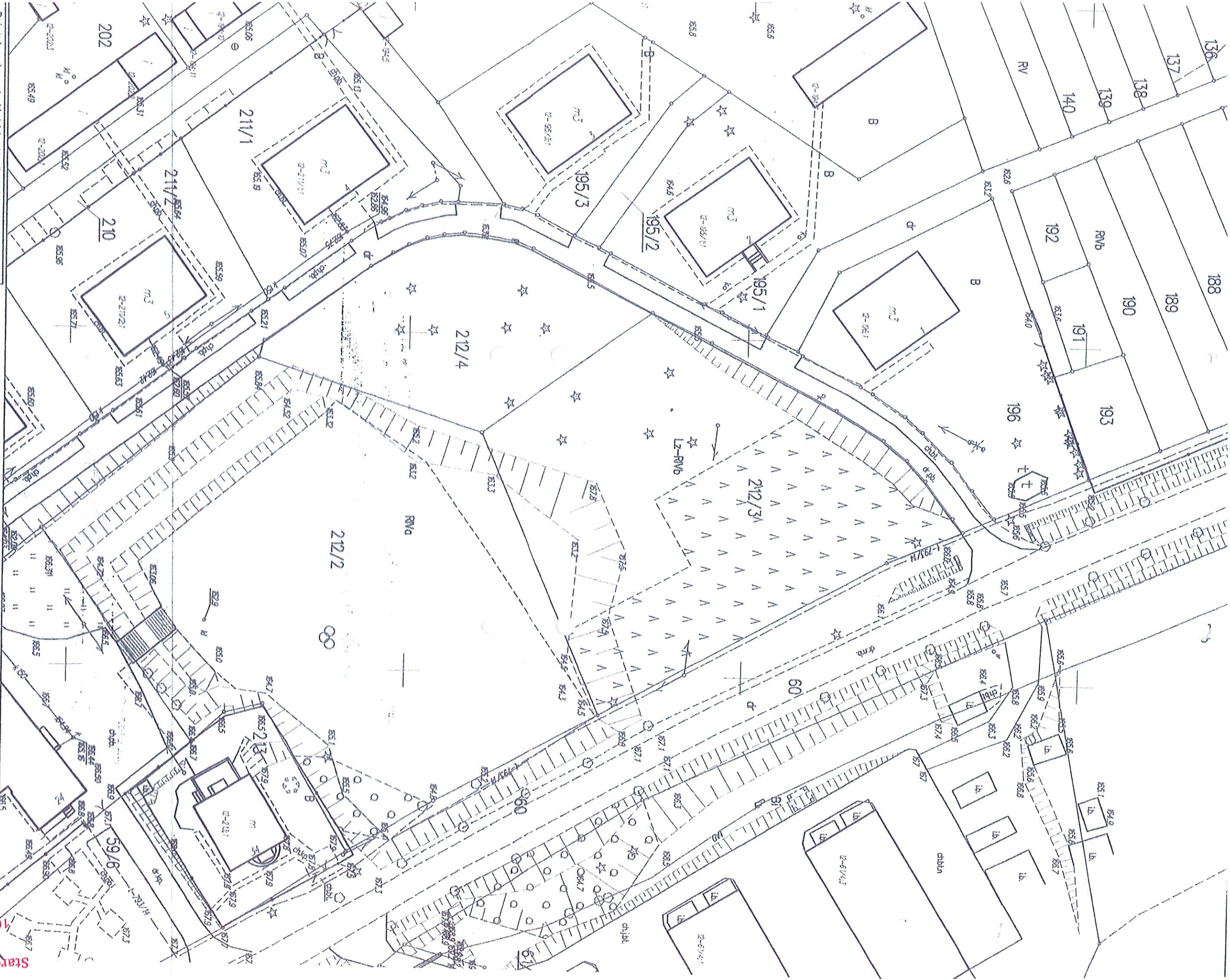
- Teren budowy odizolować taśmami lub poprzez wykonanie ogrodzenia, w taki sposób by na czas wykonywania prac budowlanych uniemożliwić odpowiednio dostęp osobom postronnym. Oznakować tablicami informującymi o grożącym niebezpieczeństwie wynikającym z procesu budowlanego,
- Stosować sprawne narzędzia, środki ochrony osobistej, sprzęt budowlany, materiały budowlane posiadające ważne dokumenty dopuszczające do stosowania: ocenę higieniczną PZH, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej, certyfikat lub deklarację zgodności z normą lub aprobatę techniczną ITB,
- Ochrona przeciwpożarowa: zapewniony będzie dojazd wozów straży pożarnej do budowanego obiektu wewnętrzną drogą gminną o nawierzchni asfaltowej.
- Warunki ewakuacji – umożliwić i oznakować drogę ewakuacyjną dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Drogi nie zastawiać i nie wykorzystywać na cele składowe.

Luty 2016r.

Sporządził:

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 23/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1, 3, 7 § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 330 657





**JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE**  
 Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GSN-ZGK-5642.2.2585.2014  
 Województwo: warmińsko-mazurskie  
 Powiat: olsztyński  
 Jednostka ewid.: 281408\_2  
 Obręb: 0012  
 Układ współrzędnych: PL 2000  
 Układ wysokościowy: Konstradt 86  
 Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Starostwo Powiatowe  
 w Olsztynie  
 Plac Bema 5  
 10-516 OLSZTYN  
 -53-

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu zagospodarowania terenu działki nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno**

#### **1.0 Dane ogólne**

##### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt budowy placu zabaw na dz. nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno, Inwestor planuje wyposażyć plac zabaw w urządzenia zabawowe, zestawy sportowo-rekreacyjne, oświetlenie oraz monitoring;
- wykonanie dojazdów do placu zabaw, budowa chodników betonowych oraz remont schodów betonowych.

##### **1.2 Podstawa opracowania**

Podstawę merytoryczną opracowania stanowi:

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500;
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### **2.0 Lokalizacja**

Plac zabaw znajduje się w miejscowości Bęsia dz. nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno.

#### **3.0 Opis terenu i istniejącej zabudowy**

Teren na którym zlokalizowana jest działka nr 212/2 stanowi własność Gminy Kolno

Teren nieogrodzony płaski oskarpowany od strony południowej, południowo – zachodniej i wschodniej.

Projektowane powierzchnie:

Powierzchnia placu zabaw: 490,00m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni chodników: 53,91m<sup>2</sup>

#### **4.0 Uzbrojenie terenu**

Do przedmiotowej działki nie są doprowadzone żadne sieci.

#### **5.0 Wpływ inwestycji na ochronę środowiska;**

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Teren planowanej inwestycji położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia nr 161 Wojewody Warmińsko – mazurskiego z dn. 19 grudnia 2008r (Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego nr 201 poz. 3153)

wprowadzający następujące zakazy, które należy przestrzegać w reakcje realizacji inwestycji.

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ((Dz. U. Nr 199, poz. 1227);
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
8. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Luty 2016r.

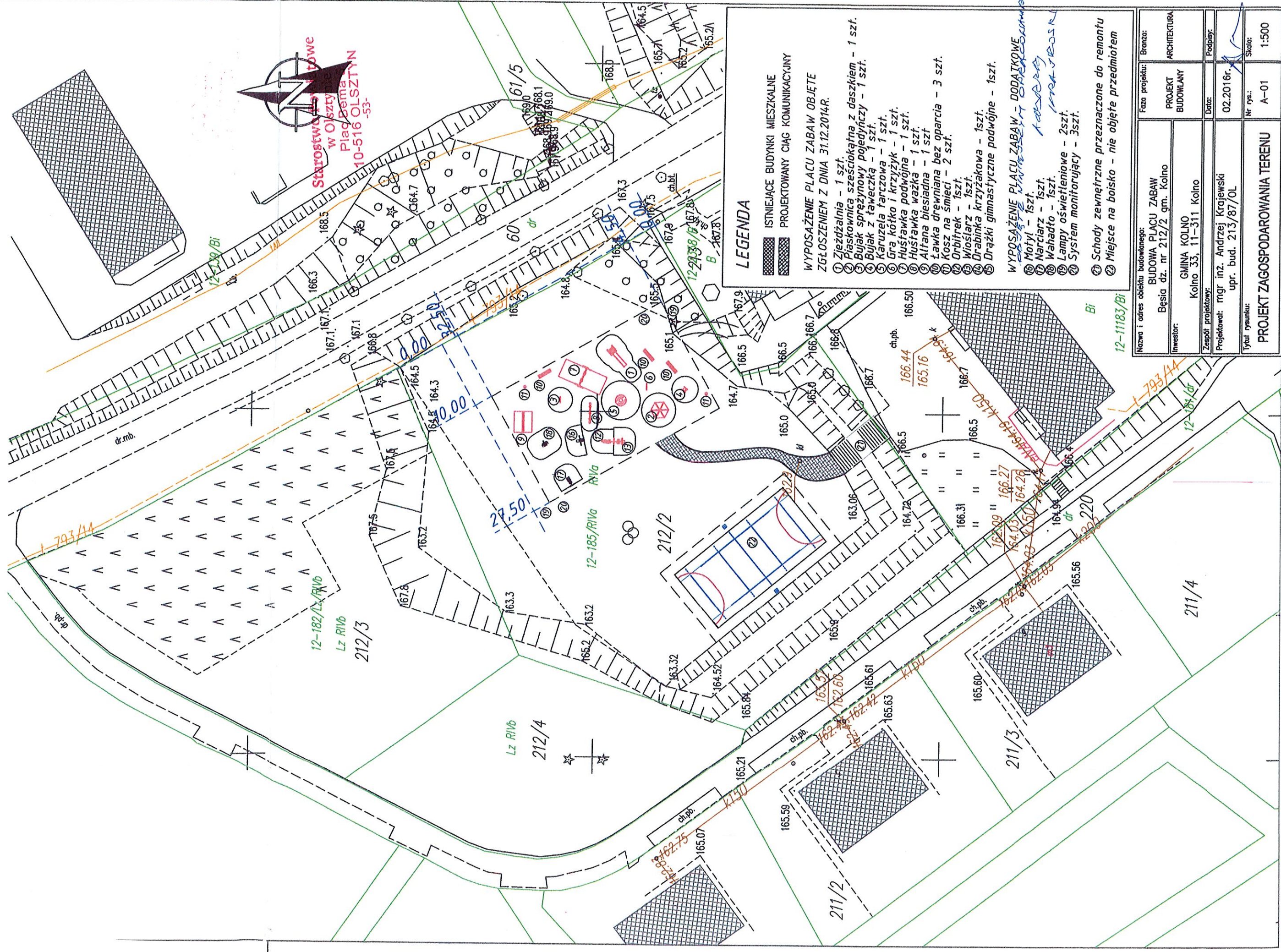
Projektował:

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. D. 2/3/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2  
17-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 830 657

SB

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1:500



### LEGENDA

- ISTNIEJĄCE BUDYNKI MIESZKALNE
  - PROJEKTOWANY CIĄG KOMUNIKACYJNY
- WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW OBJĘTE ZGŁOSZENIEM Z DNIA 31.12.2014R.
- Zjeżdżalnia - 1 szt.
  - Piaskownica sześciokątna z daszkiem - 1 szt.
  - Bujak sprężynowy pojedynczy - 1 szt.
  - Bujak z taweczką - 1 szt.
  - Karuzela tarczowa - 1 szt.
  - Gra kółko i krzyżyk - 1 szt.
  - Huśtawka podwójna - 1 szt.
  - Huśtawka ważka - 1 szt.
  - Ławka biesiadna - 1 szt.
  - Ławka drewniana bez oparcia - 3 szt.
  - Kosz na śmieci - 2 szt.
  - Orbitrek - 1 szt.
  - Wiosłarz - 1 szt.
  - Drabinka krzyżakowa - 1 szt.
  - Drążki gimnastyczne podwójne - 1 szt.
- WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW - DODATKOWE
- Motyl - 1 szt.
  - Narcis - 1 szt.
  - Wahadło - 1 szt.
  - Lampy oświetleniowe - 2 szt.
  - System monitorujący - 3 szt.
  - Schody zewnętrzne przeznaczone do remontu
  - Miejsce na boisko - nie objęte przedmiotem

Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDOWA PLACU ZABAW Besia dz. nr 212/2 gm. Kolno		Faza projektu: PROJEKT ARCHITEKTURA	
Inwestor: GMINA KOLNO Kolno 33, 11-311 Kolno		PROJEKT BUDOWLANY	
Zespół projektowy: mgr inż. Andrzej Krajewski upr. bud. 213/87/OL		Data: 02.2016r.	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Podpis: [Signature]	
Nr rys.: A-01		Skala: 1:500	

## OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego placu zabaw w miejscowości Bęsia dz. nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500;
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania;
- Uzgodnienia z investorem;
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Zakres zamierzenia:

- budowa placu zabaw, wyposażenie placu w zestawy sportowo-rekreacyjne;
- wykonanie oświetlenia oraz bezprzewodowego monitoringu całorocznie zasilanego energią słoneczną;
- wykonanie ciągu komunikacyjnego do placu zabaw- chodnik betonowy;
- remont schodów betonowych.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki o nr 212/2 obręb Bęsia gm. Kolno.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw: 490,00m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni chodników: 53,91m<sup>2</sup>

### 4. Dane ogólne.

#### 4.1. Przeznaczenie i program użytkowy;

Plac zabaw zaprojektowano na terenie stanowiącym własność Gminy Kolno, na terenie rekreacyjnym. Teren przeznaczony jest do zabawy tematycznych i sprawnościowych. Znajdują się tutaj wspólne elementy zabawowe (część zgłoszona w I etapie), na których może przebywać jednocześnie kilka dzieci oraz zestawy sportowo-rekreacyjne z przeznaczeniem dla osób dorosłych.

#### 4.2. Rozwiązania architektoniczne;

Jako wyposażenie placu zabaw przyjęto urządzenia odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia, o dużej trwałości, zapewniające długie i bezpieczne użytkowanie. Przy lokalizacji urządzeń należy zachować zalecane przez producenta strefy bezpieczeństwa. Rozwiązania architektoniczne wyposażenia placu zabaw zawarte w opracowaniu zostały wybrane spośród przykładowej oferty urządzeń posiadających wymagane certyfikaty dostępnych na rynku. Zamontować można urządzenia o takich samych funkcjach innych producentów posiadające wymagane certyfikaty.

#### 4.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy;

Wszystkie urządzenia i elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta, 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 mogą dokonywać osoby/firmy odpowiednio przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące elementy zestawów ćwiczeniowych:

- Sprzęt fitness- motyl – 1szt.
- Sprzęt fitness- narciarz – 1szt.
- Sprzęt fitness- wahadło – 1szt.

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego.

#### 4.4. Rozwiązania konstrukcyjne;

Urządzenia o konstrukcji drewniano - metalowej zamocowane trwale do betonowego fundamentu posadowionego na głębokości dochodzącej do 1,20m, zgodnie z zaleceniami producenta. Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych, ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Siedziska z materiału antypoślizgowego także zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi,

#### 4.5. Strefa bezpieczeństwa i obszar upadku;

Bezpieczeństwo użytkowników zależy w znacznym stopniu od nawierzchni amortyzującej upadki. Prawidłowo wykonana i konserwowana nawierzchnia zmniejsza prawdopodobieństwo niebezpiecznych urazów. Nawierzchnię obszaru spadania może stanowić warstwa minimum trzydziestocentymetrowej grubości jednego z niżej wymienionych materiałów:

**Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.**

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobiona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm	≤ 2000 mm
			300 mm	≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm	≤ 2000 mm
			300 mm	≤ 3000 mm
4	piasek	wymiwany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm	≤ 2000 mm
			300 mm	≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm	≤ 2000 mm
			300 mm	≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

**W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.**

Teren pod trawniki oraz zielen powinien być oczyszczony z gruzu i kamieni, tłucznia ect. Nawierzchnia powinna być pozbawiona chwastów. Teren należy wyrównać.

#### 4.6. Nawierzchnia komunikacyjna;

Ciąg komunikacyjny projektuje się w formie prostych chodników betonowych o szerokości 1,5m. Nawierzchnie komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnie należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu odpowiedniego odprowadzenia wody opadowej należy zastosować spadek poprzeczny 2%.

Konstrukcja chodnika betonowego:

- Kostka brukowa gr. 6cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 4cm
- Mieszanka betonowa (stabilizacja)  $R_m=2,5\text{MPa}$  gr. 10cm
- Piasek zagęszczony mechanicznie gr. 15cm
- Grunt rodzimy.

#### 5.0 Schody zewnętrzne.

Powierzchnia schodów przewidzianych do remontu wykonana jest z betonu, które pod wpływem czynników atmosferycznych uległy zniszczeniu, wykruszeniu. Inwestor planuje rozebrać istniejące schody, a miejscu rozbiórki wykonać nowe schody z kostki brukowej.

Sposób wykonania prac:

- Skucie betonowej płyty schodów wraz z usunięciem gruzu;
- Osadzenie krawężników na ławach fundamentowych (licujących się z płaszczyzną stopni wykonanych z kostki brukowej);
- Wykonanie podbudowy pod kostkę brukową (kliniec gr. 15cm ukształtowany ze spadkiem);
- Wykonanie podsypki piaskowej gr. 5cm;
- Ułożenie kostki brukowej.

#### 6.0 Oświetlenie placu zabaw.

Plac zabaw zostanie wyposażony w oświetlenie solarne wyposażone w moduł fotowoltaiczny. Energia wykorzystywana do zasilania lamp jest całkowicie pozyskiwana z promieni słonecznych.

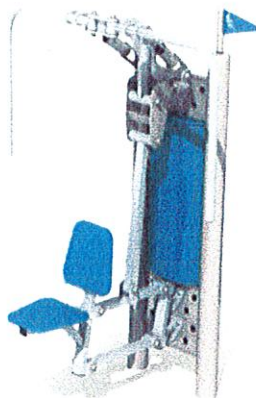
#### 7.0 System monitorujący.

W ramach podniesienia bezpieczeństwa użytkowników, a także uniknięcia aktów wandalizmu Inwestor planuje wyposażać plac zabaw w bezprzewodowe urządzenia monitorujące całorocznie zasilane energią słoneczną. Obraz z trzech kamer umieszczonych na placu będzie możliwy do przeglądania w Wiejskim Domu Kultury w Besi.

Luty 2016r.

Projektował:

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 213 B/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 pkt 3, § 7 ust. 13 ust. 1 pkt 2  
11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 330 657



### Funkcje urządzenia

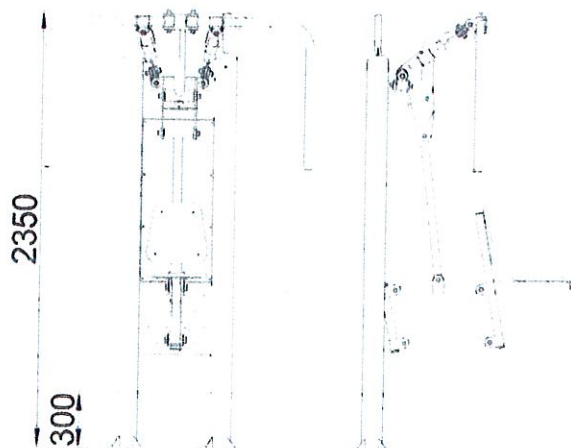
- Wzmacnia mięśnie ramion, pleców i grzbietu, oraz górne partie ciała.
- Pomaga w utrzymaniu poprawnej postawy ciała.

### Sposób ćwiczenia

Usiądź na siedzisku i złap mocno za uchwyty. Przyciągaj je do siebie i z powrotem.

### Przedział wiekowy

od 14



Wymiary w spoczynku	Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	205	112,5	144
Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	205	112,5	144

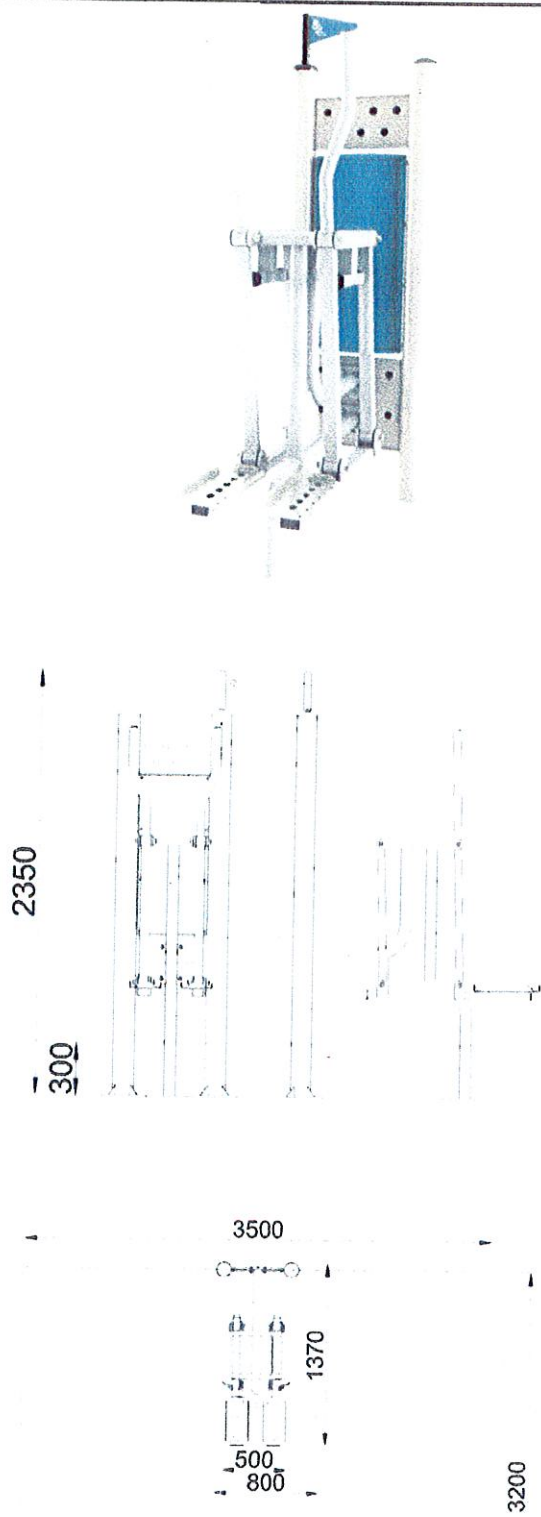
### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
10,5	13,0

### Materiały

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.  
 Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).  
 Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
 Siedziska i oparcia z płyty HDPE antypoślizgowej odpornej na warunki atmosferyczne.  
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
 Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).





**Funkcje urządzenia**

- Aktywizuje i wzmacnia dolne partie mięśniowe.
- Poprawia sprawność kończyn górnych oraz ogólną kondycję fizyczną.

**Sposób ćwiczenia**

Stań na podstopnicach i chwyć obiema rękoma za uchwyty, następnie ruchem imitującym ślizg przesuwaj nogi na przemian, równocześnie przyciągając i odpychając uchwyty.

**Przedział wiekowy**

od 14

**Wymiary w spoczynku**

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
205	137	50

**Wymiary przy maksymalnym wychyleniu**

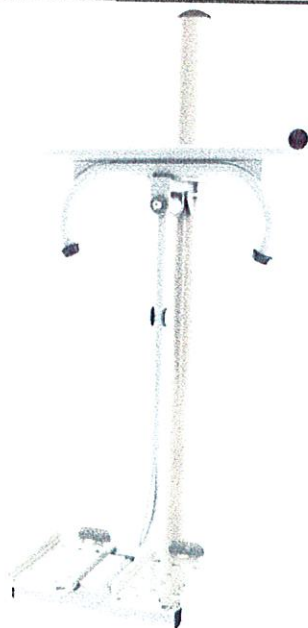
205	175	50
-----	-----	----

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA**

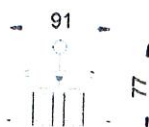
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
10,0	12,0

**Materialy**

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.  
 Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).  
 Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
 Podstopnice ze stali nierdzewnej.  
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
 Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).



480



173

30

### Funkcje urządzenia

- Aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup.
- Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco.
- Poprawia koordynację ruchową.

### Sposób ćwiczenia

Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno obiema rękoma za uchwyty. Wykonuj ruchy wahadłowe w prawo i w lewo.

### Przedział wiekowy

od 14

### Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
173	77	91,5

### Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

173	77	182
-----	----	-----

### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
16,0	15,0

### Materiały

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

# Seria STANDARD












uliczne lampy solarne o wysokości 6,9m

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-

Lampy solarne, w których jako źródło światła zastosowano nowoczesną oprawę LED. Konstrukcja opiera się na osmiokątnym, ocynkowanym słupie stalowym o wysokości 5m. Lampy z tej serii cechuje znakomity stosunek jakości do ceny.



## Najważniejsze zalety

-  • długa żywotność źródła światła - do 50 000 godzin ciągłej pracy
-  • niskie koszty utrzymania
-  • szybki zwrot inwestycji
-  • wysoka wydajność, energooszczędność
-  • przyjazna dla środowiska
-  • bardzo prosta instalacja
-  • brak formalności
-  • niskie, bezpieczne napięcie pracy
-  • przyjemna czysto-biała barwa światła
-  • wysoki poziom odwzorowania barw
-  • możliwość wydłużenia czasu pracy do kilkunastu godzin dzięki zastosowaniu sterownika z redukcją mocy oprawy i ograniczeniu intensywności światła w godzinach nocnych (rozwiązanie standardowo wbudowane)

5500K



## Specyfikacja techniczna

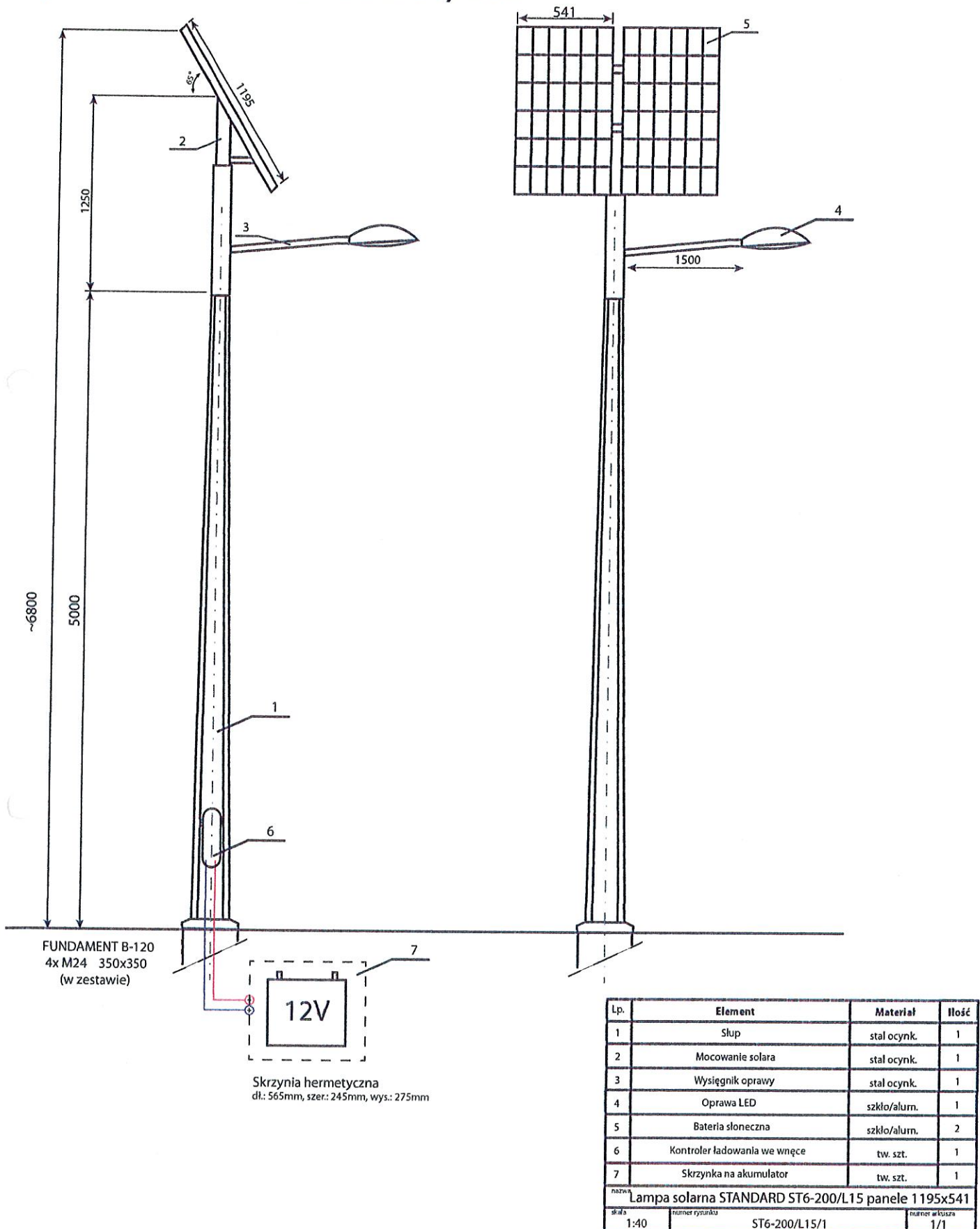
Model	ST6-200/L15
Wysokość słupa:	5m
Źródło światła:	Oprawa LED 15W
Strumień świetlny:	1650lm
Czas pracy lampy:	8h-14h
Czas autonomii:	Do 4 dni
Moc paneli:	2x 100W
Wymiary paneli:	1195x541x35mm
Typ akumulatora:	Żelowy
Pojemność akum.:	100Ah
Sposób włączania:	Czujnik zmierzchowy

# Seria STANDARD

uliczne lampy solarne o wysokości 6,9m

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-

## Karta techniczna ST6-200/L15



Karty pozostałych lamp serii Standard dostępne na [www.modernhome.pl](http://www.modernhome.pl)

Dane aktualne na dzień: 26-02-2016 13:35

Link do produktu: <http://www.soltec.sklep.pl/bezprzewodowy-zestaw-monitorujacy-caloroczne-zasilanie-sloneczne-p-234.html>



## Bezprzewodowy zestaw monitorujący, całoroczne zasilanie słoneczne

Cena brutto **3 198,00 zł**

Cena netto **2 600,00 zł**

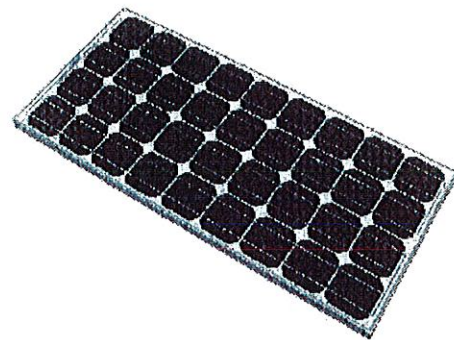
Dostępność **Dostępny**

Numer katalogowy **21003**

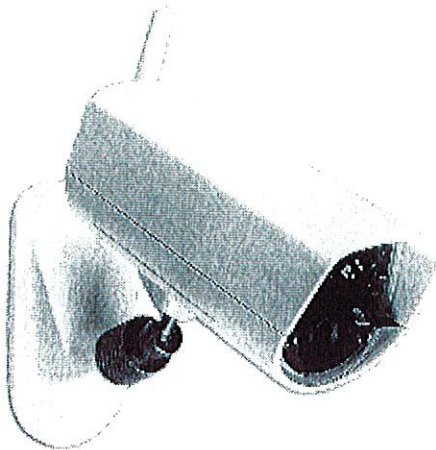
### Opis produktu

Zestaw zawiera:

- Kamery bezprzewodową GSM EYE-02 LTA w najnowszej wersji JABLOTOOL
- Panel słoneczny, monokrystaliczny Celline CL060-12 o mocy 60W i napięciu 12V
- Akumulator AGM Victron Energy 22Ah 12V
- Regulator ładowania Steca Solsum 6.6F 12V



Kamera EYE-02 LTA



Kamera GSM z w najnowszej wersji JABLOTOOL z wieloma nowymi bezpłatnymi aplikacjami takimi jak:

- Access & backup: Natychmiastowy dostęp online do ewidencji zdarzeń kamery (np. alarmy, błędy, zmiany statusu, modyfikacje konfiguracja, itp.), które są bezpiecznie przechowywane na serwerze przez okres jednego miesiąca. Funkcja „Access & backup” umożliwia nam wygodne przeglądanie archiwum kamery bez konieczności bezpośredniego podłączenia do portu USB czy przesyłania danych za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej za każdym razem obniżając tym koszty za transmisje danych.

- Live Streaming: Funkcja ta umożliwia podgląd wideo w czasie rzeczywistym poprzez stronę internetową Jablotool. Funkcja ta jest dostępna dla modeli EYE-02 3G.

- PictureLink: Przy wykorzystaniu tej funkcji mamy możliwość otrzymywania na telefon komórkowy lub mail linków do zdjęć wykonanych za pomocą kamery EYE-02 obniżając koszty za wiadomości MMS.

- Timers: Pozwala na ustawienie czasu gotowości kamery.

- FlexiLimit: Możliwość ustalenia indywidualnych miesięcznych limitów dla wiadomości SMS, MMS i transmisji danych przesyłanych przez kamery poprzez sieć GSM. System informuje cię, kiedy te limity zostały osiągnięte.

- WebCamera: Dzięki tej funkcji możliwe jest publikowanie zdjęć z kamery na własnej stronie internetowej



- kamera ma wszystkie funkcjonalności swojej poprzedniczki
- jest obsługiwana przez te same narzędzia (jablotool, update, etc.)
- ma uleszony firmware niedostępny dla wersji GPRS/EDGE
- rewelacyjnie szybko oddzwania,
- szybka transmisja nagranych materiału na skrzynkę e-mail lub stację monitorowania,

Kamera EYE-02 3G to "wszystkomający kombajn" wyposażony we wszystko co tylko możliwe, żeby w prosty i szybki sposób zbudować system monitoringu. Jest to fantastyczna kamera o możliwościach przerastających oczekiwania potencjalnych użytkowników. Zadowolili zarówno klientów, którzy chcą po prostu zdalnie obserwować aktualną sytuację w miejscu instalacji jak również specjalistów, chcących zbudować zaawansowany system monitoringu.

Urządzenie działające w technologii GPRS/EDGE/UMTS raz uruchomione można przemieszczać po terenie całego kraju bez konieczności rekonfiguracji. Możliwa jest też instalacja na ruchomych obiektach bez konieczności stosowania dodatkowych obudów CCTV z grzałkami.

Najważniejsze zalety kamery to:

- wbudowane czujniki PIR, dźwięku, zbitcia szyby, wibracji,
- detekcja przemieszczenia w obrazie kamery
- energooszczędność - możliwość pracy na wewnętrznej baterii w specjalnym trybie nawet do miesiąca
- spolszczony interfejs użytkownika - opcja rzadko dostępna w kamerach GSM, a ułatwiająca użytkowanie

- rozbudowane możliwości konfiguracyjne (zarówno funkcji alarmowych jak i parametrów video)
- możliwość współpracy z centralami monitoringu agencji ochrony
- wbudowana karta SD archiwizująca wszystkie rejestrowane zdarzenia.

Kamera umożliwia transmisję obrazu video w rozdzielczości VGA (640x460 pikseli). W lokalizacjach bez dostępu do kablowego internetu możliwe jest teraz prowadzenie nadzoru i monitoringu odległych lokalizacji lub cennych ruchomych obiektów. Aktualny obraz może być obserwowany przez użytkownika poklatkowo lub nagrywany w postaci filmów lub serii zdjęć w zależności od zdarzeń zewnętrznych generowanych przez czujniki. Zdjęcia i video mogą być odtwarzane na komputerze PC lub na telefonach komórkowych z dostępem do Internetu. Dodatkowo obrazy mogą być przesyłane na serwer archiwizujący i na wbudowaną kartę pamięci SD lub też przesyłane na konkretne adresy e-mail.

#### Główne funkcjonalności:

- Rejestracja ujęć w zależności od zdarzeń zewnętrznych w formacie JPEG i MPEG-4 - standardy kompresji
- Obrazy mogą być rejestrowane na lokalnej karcie SD nawet do 32GB
- Obiektyw może być dobrany w zależności od wymagań użytkowników i otoczenia
- Wbudowany mikrofon umożliwia nasłuch otoczenia
- Zdalny serwis pozwalana na zarządzanie kamerą przez dowolną przeglądarkę
- Praca w sieci Internet poprzez GPRS/EDGE/UMTS 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Możliwość instalacji kamery w obudowie do zastosowań na zewnątrz budynków
- Małe zużycie energii pozwala na zastosowanie ogniw słonecznych do zasilania kamery co praktycznie uniezależnia całą instalację od jakichkolwiek zewnętrznych przyłączy.

#### Potencjalne zastosowania monitoringu:

- Domy letniskowe, działki i siedliska
- Linie przesyłowe elektryczności i gazu
- Ośrodki wypoczynkowe
- Place budów, parkingi
- Autobusy, pociągi, ciężarówki,



- Lotnictwo – zabezpieczenie samolotów, warunki pogodowe na lotnisku
- Promy, barki i inne obiekty pływające
- Wydarzenia okolicznościowe i sportowe
- Wykrywanie wandalizmu, graffiti, etc.
- Gospodarka leśna, geologia

## SPECYFIKACJA

### Obraz:

- Sensor: VGA (640x480 pikseli)
- Rozdzielczość obrazu: VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120)
- Kompresja obrazu: JPEG, EXIF 2.2, MJPEG
- Film video (zadany czas trwania i/lub pojedyncze zdjęcie)
- Datowanie obrazów

### Transmisja obrazów:

- Transmisja przez sieć GPRS/EDGE (850/900/1800/1900/2100 MHz)
- Transmisja do: Serwera ARC, na skrzynki e-mail, PC lub PDA przez www

### Kontrola transmisji:

- Przekazywanie i/lub nagrywanie obrazów na lokalną kartę SDHC:
- W zależności od zdarzeń zewnętrznych (czujka PIR lub stykowa)
- Włączanie kamery poprzez wykonanie telefonu lub wysłanie SMSa
- Wysyłanie SMS lub MMS przez kamerę na zdefiniowane numery w zależności od wystąpienia zdarzeń zewnętrznych

### Funkcja głosowa:

- Możliwość wykonania połączenia telefonicznego i nasłuchu poprzez wbudowany mikrofon

#### Bezpieczeństwo:

- Bezpieczne zarządzanie kamerą (wyłącznie autoryzowani użytkownicy mają dostęp do konfiguracji i użytkowania kamery – zabezpieczenie loginem i hasłem)
- Autoryzowana lista użytkowników może zawierać 20 wpisów

#### Konfiguracja i zarządzanie:

- Interfejsy: poprzez zdalny serwis www, SMS, USB
- Aktualizacja firmware poprzez: wbudowany serwer www lub USB

#### Zasilanie:

- Napięcie 5.0 - 6.7 V / 1A DC
- Moc 5W

#### Temperatura i wilgotność:

- Działanie w temperaturze: -20°C do 55°C
- Względna wilgotność: maksymalnie 75%
- Warunki przechowywania i transportu: temperatura: -20°C do 60°C, względna wilgotność: 5% do 95%

#### Pozostałe informacje:

- Wymiary: 155x75x55 mm, 300 g
- Możliwość uruchamiania zdalnych urządzeń zewnętrznych (wbudowany nadajnik i odbiornik 868MHz)
- Wewnętrzna bateria 1300mAh na wypadek braku zasilania
- Karta microSD 2GB: Maksymalna pojemność 32GB,

W skład zestawu wchodzi:

Kamera EYE-02

Zewnętrzna antena GSM SMA

Zasilacz 240/6V AC/DC

Przewód USB

Uchwyt/podstawka do montażu kamery

Pilot zdalnego sterowania

Bateria 1300mAh

CD - oprogramowanie, sterowniki i instrukcja użytkownika

Śrubokręt

Kołki mocujące

Przewód zasilający 6V

Uwaga: Produkt wymaga karty SIM, która jest konieczna do korzystania z urządzenia w sieci GSM. Karty SIM mogą być zakupione u wybranego operatora GSM. Sugerujemy kartę z transmisją co najmniej 2GB danych na miesiąc z możliwością wykonywania połączeń telefonicznych, wysyłania SMS i MMS.

Towar objęty jest 12 miesięczną gwarancją.

W cenie zakupu otrzymują Państwo usługę zdalnej konfiguracji kamery przez naszą firmę.