



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Zamawiający:

Gmina Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin

Nazwa zamówienia:

Budowa placów zabaw w ramach projektu systemowego, poddziałanie 9.1.1 zmniejszanie nierówności w stopniu upowszechniania edukacji przedszkolnej „Przedszkole przy szkole w Gminie Gubin”

Przedmiot zamówienia wg CPV:

45.11.27.23-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

71.32.00.00-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45.23.32.50-6 – Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Opracował:



Gmina Gubin
ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin
Tel. 68 359 45 46; Fax 68 359 45 46
E-mail: urząd@gminagubin.pl; www.gminagubin.pl



Spis zawartości opracowania:

1. Strona tytułowa

2. Spis zawartości opracowania

3. Część opisowa

3.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

3.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych

3.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

3.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

3.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

3.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część ogólna

3.2.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego

3.2.2. Organizacja robót, przekazanie placu budowy, obowiązki Inwestora

3.2.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

3.2.4. Ogrodzenie placu budowy

3.2.5. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

3.3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część szczegółowa

3.3.1. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

3.3.2. Wymagania architektoniczne

3.3.3. Wymagania konstrukcyjne

3.3.4. Wymagania do robót wykończeniowych

4. Część informacyjna

4.1. Wykaz załączników





3. Część opisowa

3.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

zaprojektowanie oraz wybudowanie placów zabaw w ramach projektu systemowego, poddziałanie 9.1.1 zmniejszanie nierówności w stopniu upowszechniania edukacji przedszkolnej „Przedszkole przy szkole w Gminie Gubin” przy:

- Publicznej Szkole Podstawowej w Strzegowie
- Publicznej Szkole Podstawowej w Starosiedlu
- Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Szkół w Grabicach
- Publicznej Szkole Podstawowej w Bieżykach
- Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Szkół w Chlebowie.
- Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Szkół w Chlebowie, zlokalizowany w miejscowości Wałowice,

Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako sześć placów zabaw t.j. o różnych powierzchniach, w ramach programu „Przedszkole przy szkole w Gminie Gubin”. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu placów zabaw, musi spełniać wymagania odnośnie przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 ze zm.);
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.z 2003r. Nr 229, poz.2275 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31.12.2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

W fazie projektowania obowiązkiem Projektanta musi być prowadzenie konsultacji z dyrektorami szkół, w szczególności dotyczących to zagospodarowania terenu.

3.1.1.Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych

Powierzchnia szkolnego placu zabaw:

- nawierzchnia, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny – ok. 40 do 80 m², w zależności od miejscowości,

Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz zagospodarowanie placu budowy, wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia.

3.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

Teren lokalizacji inwestycji:

- Publicznej Szkole Podstawowej w Strzegowie
północno – wschodnia część działki nr 558 na terenie szkolnym
- Publicznej Szkole Podstawowej w Starosiedlu
północna część działki nr 279 na terenie szkolnym
- Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Szkół w Grabicach
południowa część działki nr 52/8 na terenie szkolnym
- Publicznej Szkole Podstawowej w Bieżykach
zachodnia część działki nr 243/2 na terenie szkolnym
- Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Szkół w Chlebowie





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

północna część działki nr 742/6 na terenie szkolnym
- Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Szkół w Chlebowie
południowa część działki nr 40/2 na terenie szkolnym, zlokalizowany w miejscowości Wałowice,

Dane informacyjne dla działki:

właściciel – wszystkie działki są własnością Gminy Gubin.

Infrastruktura i komunikacja

Dojazd do terenu inwestycji istniejącym układem komunikacyjnym.

Cechy Gruntu

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego: Wykonawca musi określić we własnym zakresie w drodze stosownych badań geotechnicznych podłoża. Zaleca się przed złożeniem oferty dokonanie wizji w terenie obejmującą wstępną makroskopową ocenę gruntów.

3.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

1. Opracowanie projektu budowlanego –wykonawczego, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i kosztorysu uproszczonego, dla budowy sześciu placów zabaw o powierzchni około od 40 do 80 m² w ramach programu „Przedszkole przy szkole w Gminie Gubin”- w oparciu o niniejszy program funkcjonalno - użytkowy. Projekt należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji, w tym: badania geotechniczne podłoża, dobór konstrukcji nawierzchni syntetycznej łącznie z opracowaniem odwodnienia nawierzchni powierzchniowym i wgłębnym (drenaż) oraz wszystkie zastosowane rozwiązania i użyte materiały. Wyposażenie musi być równoważne z tymi, które zostały wskazane w niniejszym opracowaniu. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie również przygotowanie aktualnej mapy do celów projektowych.

2. Dostawa i montaż na nawierzchni bezpiecznej nowego sprzętu rekreacyjnego STEEL:

Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PNEN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009

Uwaga: w strefach upadku grubość nawierzchni bezpiecznej zależy od wysokości swobodnego upadku określonego przez producenta dla konkretnego modelu urządzenia.

Szkoła Podstawowa w Strzegowie

- Scianka wspinaczkowa - wymiary nie mniej niż 460cm x 250cm
- Piaskownica - z drewna impregnowanego ciśnieniowo, o wymiarach minimalnych 240cm x 240cm,
- Pokrywa do piaskownicy,
- Duża karuzela - wymiary minimalne 155x155 cm,
- Bujak – konik,
- nawierzchnia syntetyczna, bezpieczna wraz z podbudową o powierzchni ok. 40m², strefy bezpieczeństwa w zależności od rozkładu zabawek,

Szkoła Podstawowa w Starosiedlu

- Piaskownica - z drewna impregnowanego ciśnieniowo, o wymiarach minimalnych 200cm x 200cm,
- Pokrywa do piaskownicy,
- Piaskownica z siedziskami – z HDPE o wymiarach minimalnych 350cm x 300cm,
- Bujak – motorek,
- Bujak podwójny – konik,
- Bujak – dla czworga użytkowników,
- Domek do zabaw z aplikacjami – minimalne wymiary 100cm x 100cm,
- Kładka sprawnościowa – do ćwiczeń równowagi o minimalnej długości 180cm,
- Huśtawka-karuzela - pozwalająca na huśtanie w górę i w dół, a także kręcenie wokół własnej osi (360°),
- nawierzchnia syntetyczna, bezpieczna wraz z podbudową o powierzchni ok. 80m², strefy bezpieczeństwa w zależności od rozkładu zabawek,





Zespół Szkół w Grabcach

- Zestaw wielofunkcyjny przenośny zawierający dużą przepłotnię ze zjeżdżalnią o minimalnej długości 180cm,
- Zestaw wielofunkcyjny przenośny zawierający siatkę z lin, falistą zjeżdżalnię oraz tubę,
- Małpi gaj, zestaw przenośny zawierający podwójną zjeżdżalnię z wysokimi brzegami, tunelem, i bocznymi powierzchniami do zabawy,
- Tor przeszkód, zestaw przenośny umożliwiający łączenie elementów w dowolne konfiguracje,
- Piaskownica - z drewna impregnowanego ciśnieniowo, o wymiarach minimalnych 240cm x 240cm,
- Pokrywa do piaskownicy,
- Stół piknikowy z siedziskami dla czwórki dzieci, przenośny, - 2szt.
- Zjeżdżalnia przenośna o minimalnej długości 180cm, - 2szt.

Szkoła Podstawowa w Bieżcach

- Piaskownica - z drewna impregnowanego ciśnieniowo, o wymiarach minimalnych 200cm x 200cm,
- Pokrywa do piaskownicy,
- Piaskownica z siedziskami – z HDPE o wymiarach minimalnych 350cm x 300cm,
- Bujak – motorek,
- Bujak podwójny – konik,
- Bujak – dla czworga użytkowników,
- Domek do zabaw z aplikacjami – minimalne wymiary 100cm x 100cm,
- Kładka sprawnościowa – do ćwiczeń równowagi o minimalnej długości 180cm,
- Huśtawka-karuzela - pozwalająca na huśtanie w górę i w dół, a także kręcenie wokół własnej osi (360°),
- nawierzchnia syntetyczna, bezpieczna wraz z podbudową o powierzchni ok. 80m², strefy bezpieczeństwa w zależności od rozkładu zabawek,

Zespół Szkół w Chlebowie

- Sprężynowiec – stoł,
- Piaskownica - z drewna impregnowanego ciśnieniowo, o wymiarach minimalnych 200cm x 200cm,
- Pokrywa do piaskownicy,
- Karuzela – minimalne wymiary 160cm x 160cm,
- Sprężynowiec – auto,
- Sprężynowiec – podwójny,
- Ogrodzenie panelowe placu zabaw – ok. 30mb, montowane zgodnie z PN-EN 1176:2009, furtka zamykana z kompletem 3 kluczy,
- nawierzchnia trawiasta, bezpieczna wraz z podbudową o powierzchni ok. 50m²,

Zespół Szkół w Chlebowie, zlokalizowany w miejscowości Wałowice,

- Piaskownica - z drewna impregnowanego ciśnieniowo, o wymiarach minimalnych 200cm x 200cm,
- Pokrywa do piaskownicy,
- Huśtawka podwójna,
- Huśtawka dla jednej osoby,
- Sprężynowiec – auto,
- Sprężynowiec – krokodyl,
- Domek do zabaw z aplikacjami – minimalne wymiary 100cm x 100cm,
- Huśtawka wagowa, podwójna, - 2szt.
- Sprężynowiec – dla czworga użytkowników,
- nawierzchnia syntetyczna, bezpieczna wraz z podbudową o powierzchni ok. 80m², strefy bezpieczeństwa w zależności od rozkładu zabawek,





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

3. Wykonanie podłoża (podbudowy) pod nawierzchnię bezpieczną z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie.

4. Pokrycie powierzchni szkolnego placu zabaw bezpieczną nawierzchnią syntetyczną z elementów prefabrykowanych (50x50cm) na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzującą upadek dziecka z określonej wysokości, przepuszczalną dla wody, tworząc jeżeli to możliwe nieregularne układy powierzchni. Kolor ciemnobrązowy. Grubość nawierzchni oraz amortyzacja musi być dostosowana do współczynnika HIC urządzenia w strefie którego będzie się znajdować.

3.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

1. Projekt wykonawczy placu zabaw

Powstały na podstawie opisu technicznego w oparciu o PFU, uzgodnienia z dyrektorami szkół i aktualnie obowiązujące normy musi zawierać:

1.1. część opisową oraz dokumentację rysunkową obejmujące następujące rysunki:

- plan zagospodarowania terenu
- projekt nawierzchni (zwymerowany rzut placu zabaw z naniesionymi urządzeniami zabawowymi oraz zwymerowanymi strefami bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń),
- przekroje konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni i podbudowy
- rozmieszczenie wyposażenia
- wykaz wyposażenia wraz kartami technicznymi i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami

1.2. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

1.3. Kosztorys uproszczony

Przy projektowaniu należy uwzględnić parametry terenu, usytuowanie względem istniejącej infrastruktury: np. budynków, ogrodzenia, sieci podziemnej czy linii drzew.

Plac zabaw należy usytuować poniżej przeszkody widocznej na zdjęciu w punkcie 4.1.

Urządzenia składające się na zamówienie muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z normami polskimi i europejskimi oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami PN-EN 1176.

Do każdego sprzętu należy dołączyć certyfikat zgodności oraz instrukcję konserwacji, instrukcję użytkowania oraz opis montażu.

- konstrukcja urządzeń ze stali o profilu minimum 80x80x3mm, ocynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo RAL 7040,
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych,
- ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej z jednego elementu, boczki z HDPE grubości minimum 19mm,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- podesty ze sklejki antypoślizgowej, wodoodpornej o grubości minimum 18 mm,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „kapslami”,
- elementy drewniane odpowiednio impregnowane,
- elementy z tworzyw: odporne na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów.

Wybudowany plac zabaw ma mieć intensywną, atrakcyjną dla dzieci kolorystykę.

Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

4. Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną

Podbudowa powinna być wykonana zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni bezpiecznych i być dostosowana do uwarunkowań terenu na którym będzie się znajdować plac zabaw.

5. Nawierzchnie placu zabaw

Nawierzchnia placu zabaw zostanie wykonana z materiałów przepuszczalnych, układanych z płyt 50 cm x 50 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, na której zostaną zamontowane elementy urządzeń do ćwiczeń ruchowych.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku. W przeprowadzonych badaniach dla danej nawierzchni ustalona powinna być krytyczna wysokość upadku, która stanowi górną granicę skuteczności w zmniejszeniu urazów głowy podczas użytkowania wyposażenia placu zabaw zgodnego z normą EN 1176:2009.

Nawierzchnia nie powinna mieć żadnych ostrych krawędzi ani niebezpiecznych nierówności. Powinna być tak zbudowana, aby nie stwarzała możliwości zakleszczeń, potknięć oraz być umieszczona na całym obszarze upadku, pod każdym urządzeniem do zabaw, którego HIC jest wyższe/równe 1 m. Dostawca nawierzchni powinien dostarczyć instrukcję dotyczącą prawidłowego montażu, konserwacji oraz procedur kontroli. Nawierzchnia powinna być oznakowana etykietami producenta i dostawcy, albo należy dostarczyć informacje, które pozwolą ją zidentyfikować i użytkować.

Górna część nawierzchni wykonana zostanie w kolorze ciemnobrązowym.

Krawężniki ograniczające nawierzchnie mogą być betonowe – wówczas muszą być tzw.

„zatopione”, tak by nie wystawały ponad poziom nawierzchni i trawnika lub bezpieczne gumowe.

Nawierzchnia komunikacyjna

Ciągi komunikacyjne powinny być wykonane z materiałów przepuszczalnych.

Nawierzchnia komunikacyjna - kolor ciemnobrązowy.

6. Wykonanie zieleni.

Planuje się wykonanie nawierzchni trawiastej w miejscowości Chlebowo. Trawnik powinien być wysiany z nasion trawy sportowej o dużej wytrzymałości na deptanie. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

Trawnik należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (niwelacja terenu, usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, uzupełnienie ziemią urodzajną, itp.).

3.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.2.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) zabezpieczenie elementów metalowych winno gwarantować trwałość antykorozyjną,
- d) konstrukcje nośne wykonane z profilu minimum 80x80x3mm ocynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo w kolorze szarym RAL 7040
- e) powinien być zgodny z PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- f) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
- g) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty- wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji- potwierdzające zgodność produktu z Polskimi Normami:
 - **PN-EN 1176-1: 2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - **PN-EN 1176-2: 2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - **PN-EN 1176-3: 2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - **PN-EN 1176-6: 2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
 - **PN-EN 1176-7: 2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- **PN-EN 1177: 2009** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku, a w przypadkach niewymagalnych – dotyczy wyposażenia uzupełniającego - wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:

h) przy każdym urządzeniu zainstalowanym na szkolnym placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń,

i) na placu zabaw powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze placu zabaw, numery telefonów alarmowych.

3.2.2. Organizacja robót, przekazanie placu budowy, obowiązki Inwestora

Wykonawca wykona i umieści na placu budowy w widocznym miejscu tablicę informacyjną. Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże protokolarnie Wykonawcy plac budowy.

Dostęp do korzystania z energii elektrycznej i z wody należy uzgodnić z dyrekcją szkoły.

3.2.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wskazanych w dokumentach przekazanych mu przez Zamawiającego.

3.2.4. Ogrodzenie placu budowy

Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

3.2.5. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli został oznakowany znakiem „CE” albo znakiem budowlanym.

3.3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część szczegółowa

3.3.1. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Przy projektowaniu placu zabaw należy nawiązać się do już wykonanych elementów zagospodarowania terenu.

Naturalne spadki terenu nie powinny przekraczać max: 6 % na terenie zieleni i 1,5% dla nawierzchni syntetycznej, w razie konieczności teren pod planowaną inwestycję należy wyrównać.

Lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)- lokalizacja w odległości nie mniejszej niż 10 m od wydzielonych stanowisk postojowych dla samochodów osobowych.

3.3.2. Wymagania dotyczące architektury

Elementy małej architektury stanowiące wyposażenie, zarówno pod względem formy, użytych materiałów, wykończenia, jak i kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

3.3.3. Wymagania dotyczące konstrukcji

Konstrukcja elementów wyposażenia szkolnego placu zabaw (w tym nawierzchnia syntetyczna) powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej; przenosić obciążenia pionowe, poziome i dynamiczne oraz zapewniać trwałość urządzeń.

Konstrukcja podbudowy pod nawierzchnię placu zabaw powinna gwarantować jego trwałość i stabilność, być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej.





Wszystkie elementy wyposażenia szkolnego placu zabaw (za wyjątkiem placu zabaw w miejscowości Grabice) powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia).

3.3.4. Wymagania dotyczące wykończenia i wyposażenia

Nawierzchnie

Wymagania ogólne.

- Wszystkie nawierzchnie powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.
- Nawierzchnie powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz muszą posiadać wszelkie niezbędne atesty, dopuszczenia lub certyfikaty.

W szczególności nawierzchnie należy realizować zgodnie z wymogami normy PN – EN1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

- Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana z materiałów przepuszczalnych (piankowa lub gumowa), do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą PN-EN 1177), do umieszczania na niej elementów do ćwiczeń ruchowych,
- Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem lub krawężnikiem bezpiecznym na styku z nawierzchnią trawiastą,
- Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana na stabilnym podłożu wykonanym z kruszyw drogowych lub wg wytycznych producenta nawierzchni,
- W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na powierzchni spadek optymalnie ok. 1,0% w kierunku terenów zielonych,
- Podbudowa nawierzchni bezpiecznej powinna być wykonana w sposób uniemożliwiający odkształcanie się nawierzchni,
- Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej powinna zabezpieczać przed skutkami upadku z wysokości zależnej od rodzaju poszczególnych urządzeń zabawowych (w całej strefie bezpieczeństwa dla urządzenia),
- Spód płyt powinien być tak wyprofilowany (rowki) by umożliwiać swobodny przepływ wody: np. w tak zwany kształt tabliczki czekolady co również minimalizuje ryzyko odkształceń płyt.

Nawierzchnia strefy komunikacyjnej (pieszej) placu zabaw

- Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana z materiałów przepuszczalnych (piankowa lub gumowa), do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą PN-EN 1177),
- Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem lub krawężnikiem bezpiecznym (gumowym) na styku z nawierzchnią trawiastą,
- W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 1,0%,

Nawierzchnia trawiasta

- Należy chronić istniejącą zielen
- W miejscu przeznaczonym pod trawnik nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem 1-3%, ułatwiającym powierzchniowy spływ wody,
- przed wykonaniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren:
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- teren powinien być poddany odpowiedniemu przygotowaniu przy użyciu narzędzi ręcznych,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- warstwę ziemi (grubości 10 cm.) należy zmieszać z torfem (warstwa 2 cm.) oraz starannie wyrównać,

Wyposażenie.

Rozmieszczenie urządzeń należy zaprojektować z zachowaniem stref bezpieczeństwa pomiędzy nimi, określonymi w dokumentacji producenta - układ urządzeń tak zlokalizować, aby strefy bezpieczeństwa nie zachodziły na siebie w przypadku urządzeń na których występuje ruch wymuszony (huśtawki, zjeżdżalnie, karuzele). Wszystkie urządzenia zastosowane na placach powinny być zgodne z wymogami normy PN-EN 1176:2009 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisów w sprawie





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Urządzenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów. Wszystkie urządzenia będą zamocowane do podłoża wg wskazań producenta zgodnie z przepisami w taki sposób, by gwarantowały stabilność i bezpieczeństwo. Fundamenty nie mogą stwarzać zagrożenia (potknięcia się lub uderzenia).

Zamontowane urządzenia powinny mieć minimum 3-letni okres gwarancji.

Plac zabaw należy wyposażyć w elementy dodatkowe w postaci:

- tablicy z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania ze szkolnego placu zabaw (z uwzględnieniem w regulaminie zakazu wprowadzania zwierząt na teren ogródka, zakazu palenia wyrobów tytoniowych oraz spożywania napojów alkoholowych, a także wnoszenia napojów i innych wyrobów spożywczych w opakowaniach szklanych) oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze szkolnego placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery telefonów alarmowych.

Wzór tablicy:

4. Część informacyjna

4.1. Załączniki do PF-U

a) mapy terenu do celów poglądowych z zaznaczonymi miejscami pod plac zabaw.



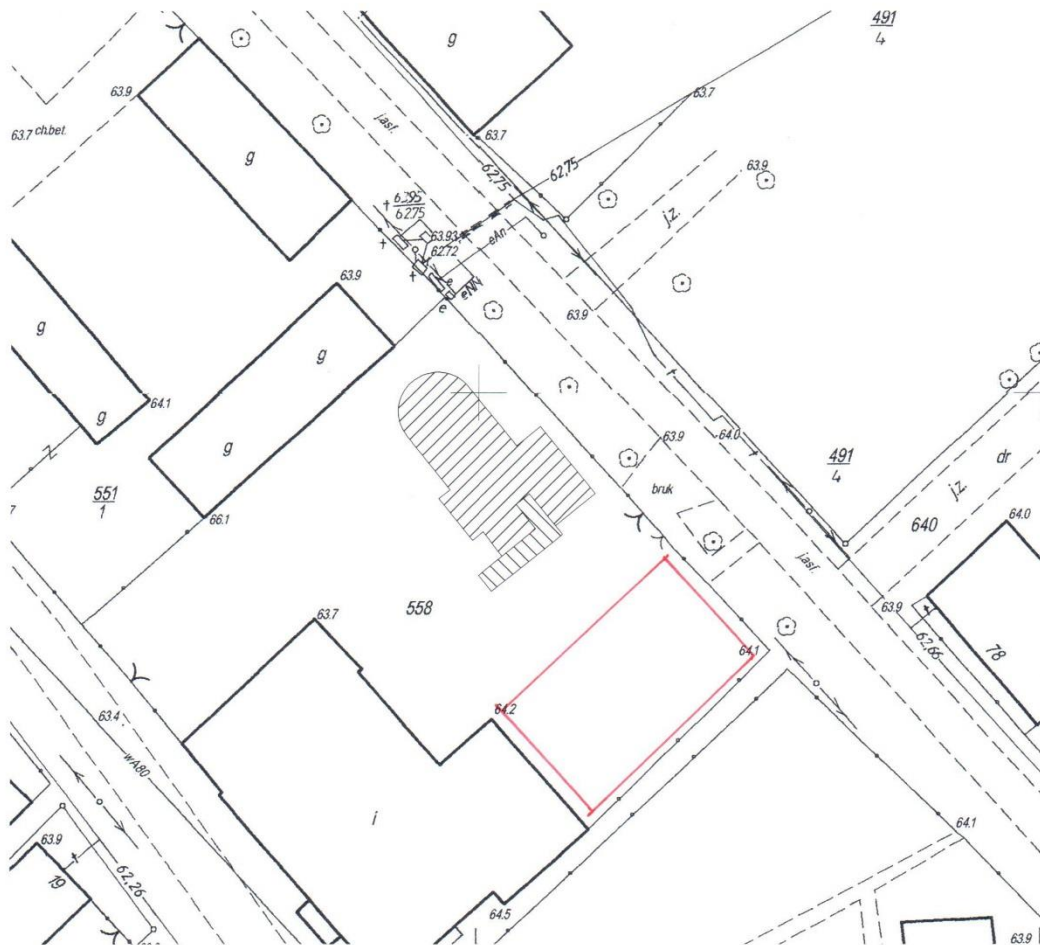


Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Krośnieński ODGIK Gubin
Nazwa materiałów zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0802.201
Data wykonania kopii	24 LUT 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. starosty

Piotr Więzowski
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Urząd Gminy Gubin

Wycinek mapy *S.P.A.K.S.*
woj. lubuskie, Skala 1: *500*
miasto/(gmina) *Gubin*
ul. obręb *Stężyca* dz. nr *558*
nr ewid. oryginału mapy



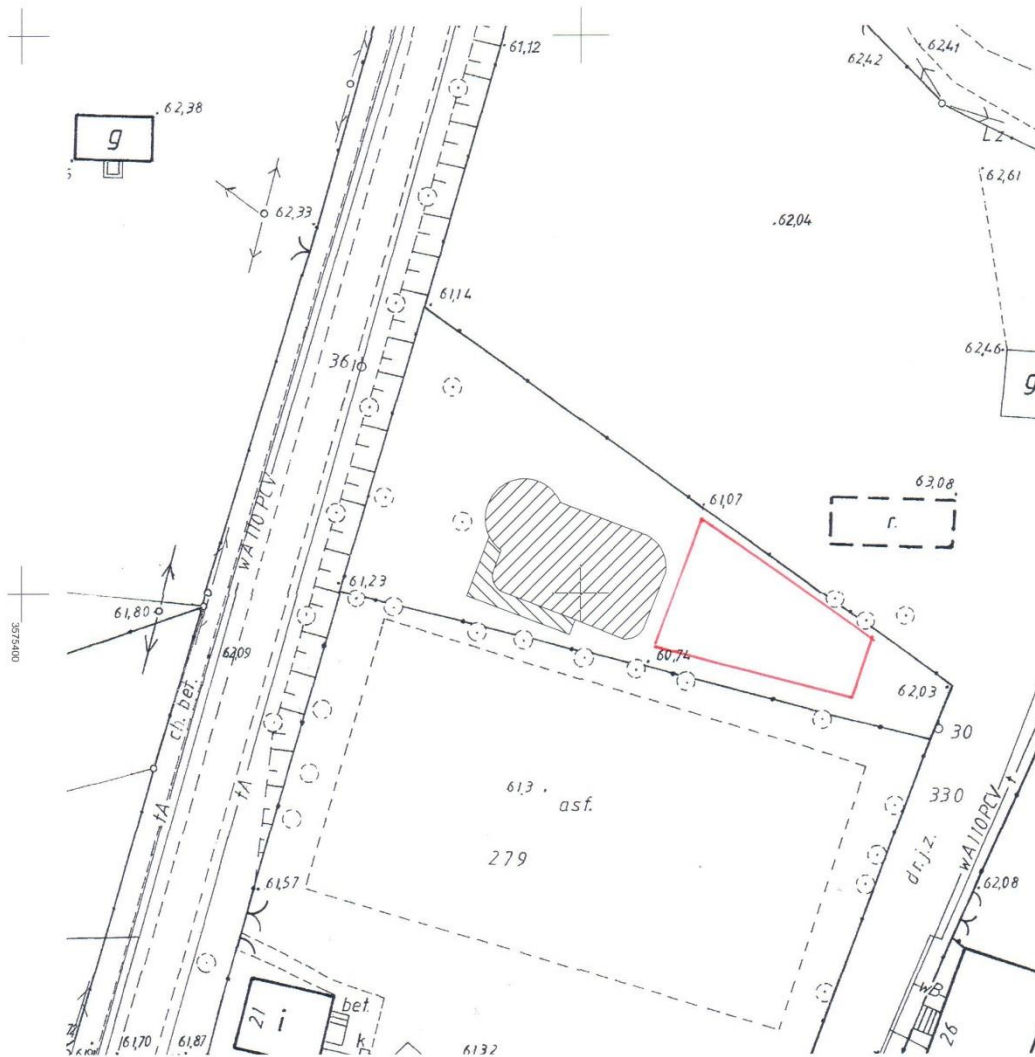


Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Poświadczają zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Krośnieński ODGIK Gubin
Nazwa materiałów zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0802.201
Data wykonania kopii	24. LUT. 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i> Zap. Starosty

Wycinek mapy
woj. lubuska, Skala 1: 500
miasto/gmina
ul. obręb
nr ewid. oryginału mapy

[Signature]
Piotr Mazowski
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Urząd Starosty Krośnieńskiego





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



B Poświadczają się zgodność niniejszej kopii z treścią
 materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 Organ prowadzący państwowy zasobu geodezyjny i kartograficzny: Starosta Krośniński
 ODGIK Gubin
 Nazwa materiałów zasobu:
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.0802.201.
 Data wykonania kopii: 24. LUT. 2014
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z. Starosta

Wycinek mapy
 woj. lubuskie, Skala 1:1000
 miasto/(gmina),
 ul. obręb dz. nr
 nr evid. oryginalu mapy



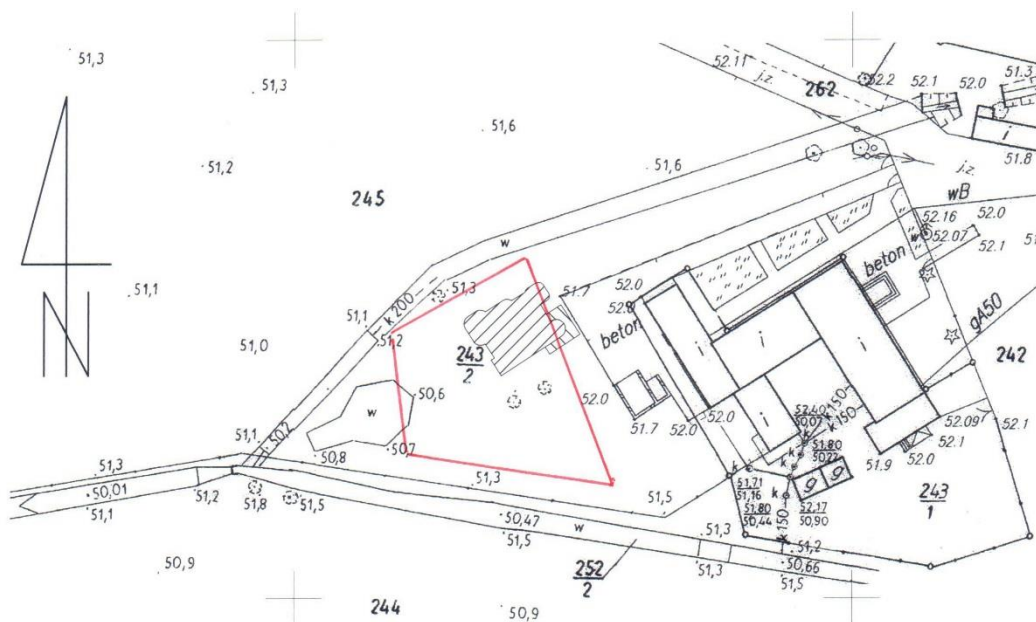


Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Krośnieński ODGIK Gubin
Nazwa materiałów zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0802.201
Data wykonania kopii	24 LUT. 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z upr. Starosty

Wycinek mapy 547-145
woj. lubuska, Skala 1: 100
miasto/(gmina) Gubin
ul. obręb Błotno dz. nr 243/1
nr ewid. oryginału mapy

[Handwritten signature]
Piotr Wierowski
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Urząd Miejski w Gubinie



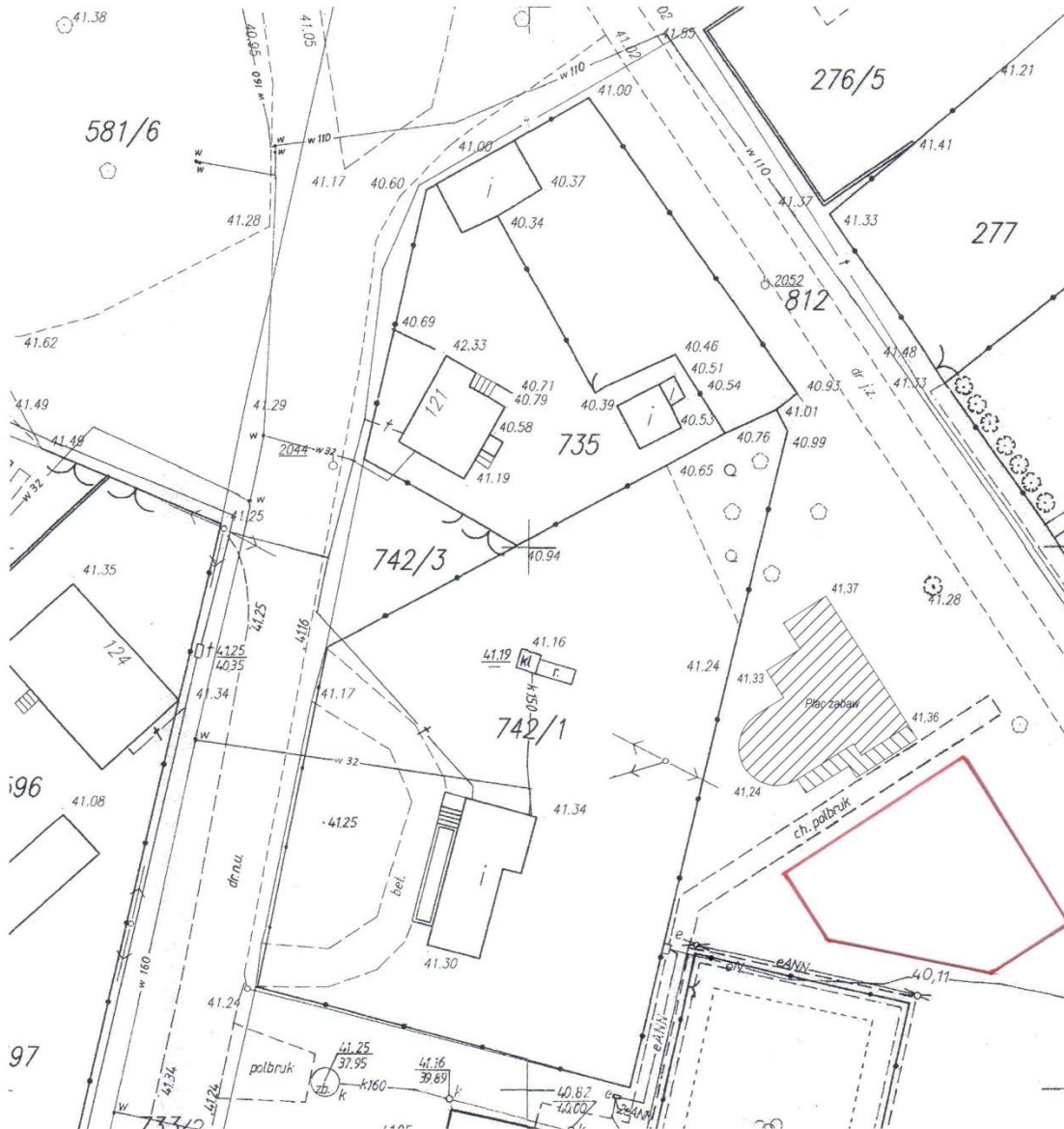


Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Krośniński ODGIK Gubin
Nazwa materiałów zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0802.201
Data wyłonienia kopii	24. LUT. 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z up. Stanisławy</i>

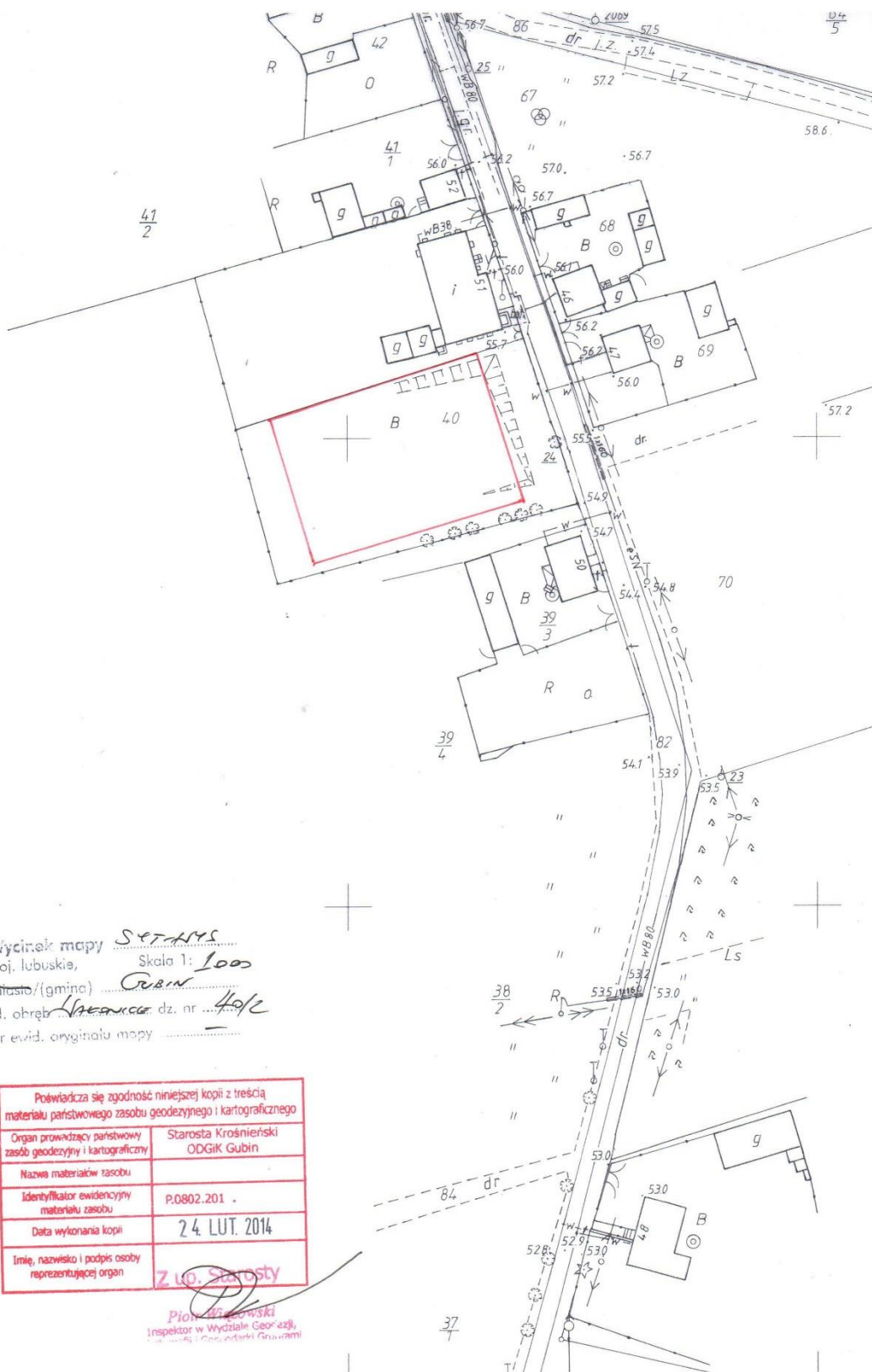
Wycinek mapy *S 17-115*
woj. lubuska, Skala 1: *300*
miasto/(gmina) *Gubin*
ul. obręb *Obrońców Pokoju* dz. nr *742/6*
nr ewid. oryginału mapy

Piotr Wzrostek
Inspektor w Wydziale Geod. i K.





Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Wycinek mapy SE74115
woj. lubuskie, Skala 1: 1000
miasto/(gmina) GUBIN
ul. obręb Wesoła dz. nr 40/2
nr ewid. oryginału mapy

Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Krośniński ODGIK Gubin
Nazwa materiałów zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0802.201
Data wykonania kopii	24. LUT. 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<u>Z. Łop. Starosta</u>

Piotr Węgrowski
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Geoinformatyki

