egz. nr **1**

PROJEKT BUDOWLANY

USŁUGI PROJEKTOWE :

- domy mieszkalne jedno i wielorodzinne
- budynki
 - inwentarskie
 - gospodarcze
 - składowe
- przechowalnie owoców i warzyw
- szklarnie, piekarnie
- sklepy, warsztaty
- hale stalowe i wiele innych obiektów
- opracowania indywidualne
- przebudowy, rozbudowy
- nadzór budowlany
- kosztorysy
- ekspertyzy techniczne

USŁUGI

OGÓLNOBUDOWLANE :

- konstrukcje stalowe
- konstrukcje żelbetowe
- docieplenie budynków
- pokrycia i konstrukcje dachów
- roboty wykończeniowe
 - tynki, gładzie
 - płytki
 - ścianki g - k
 - itp.

ADRES INWESTYCJI :

Szkoła Podstawowa w Kowiesach
im. Kornela Makuszyńskiego
Kowiesy 81
96 - 111 Kowiesy
nr ewid. działki 111/4

INWESTOR :

Gmina Kowiesy
Kowiesy 85
96-111 Kowiesy

TEMAT OPRACOWANIA :

- Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Kowiesach - program „Radosna Szkoła”.

Branża :	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura Konstrukcja	mgr inż. Henryk Woźniak – projektant	Sk – ce 37/79	
Architektura Konstrukcja	inż. Karolina Pawełkowicz – asystent projektanta		

Kwiecień 2014

B. P. H. U. BUDREM

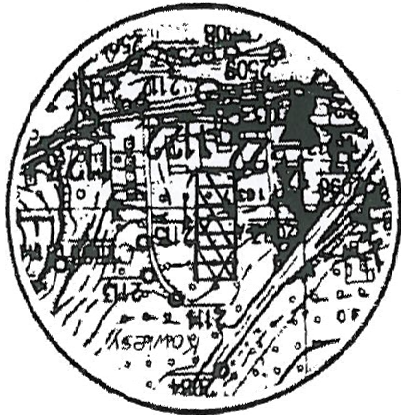
ul. Katowicka 24 E , 96 - 200 Rawa Mazowiecka ☎ (046) 814 29 02; ✉ e mail : budremsc@interia.pl

OPRACOWANIE PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ WYKONAWSTWO ROBÓT OGÓLNOBUDOWLANYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

SZKIC ORIENTACJI



SKALA 1 : 10 000

STAROSTWO POWATOWE
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej;
dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyległego
zasięgu powiatowego w dniu 5.11.2013
i zawiadomiono pod nr 042-132/2013
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wpisane do ewidencji
budowlanej, w tym do ewidencji planów budowlanych
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Skierowice, dnia 5.11.2013
Z up. STANISŁAW

mgr inż. Andrzej Juchacz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

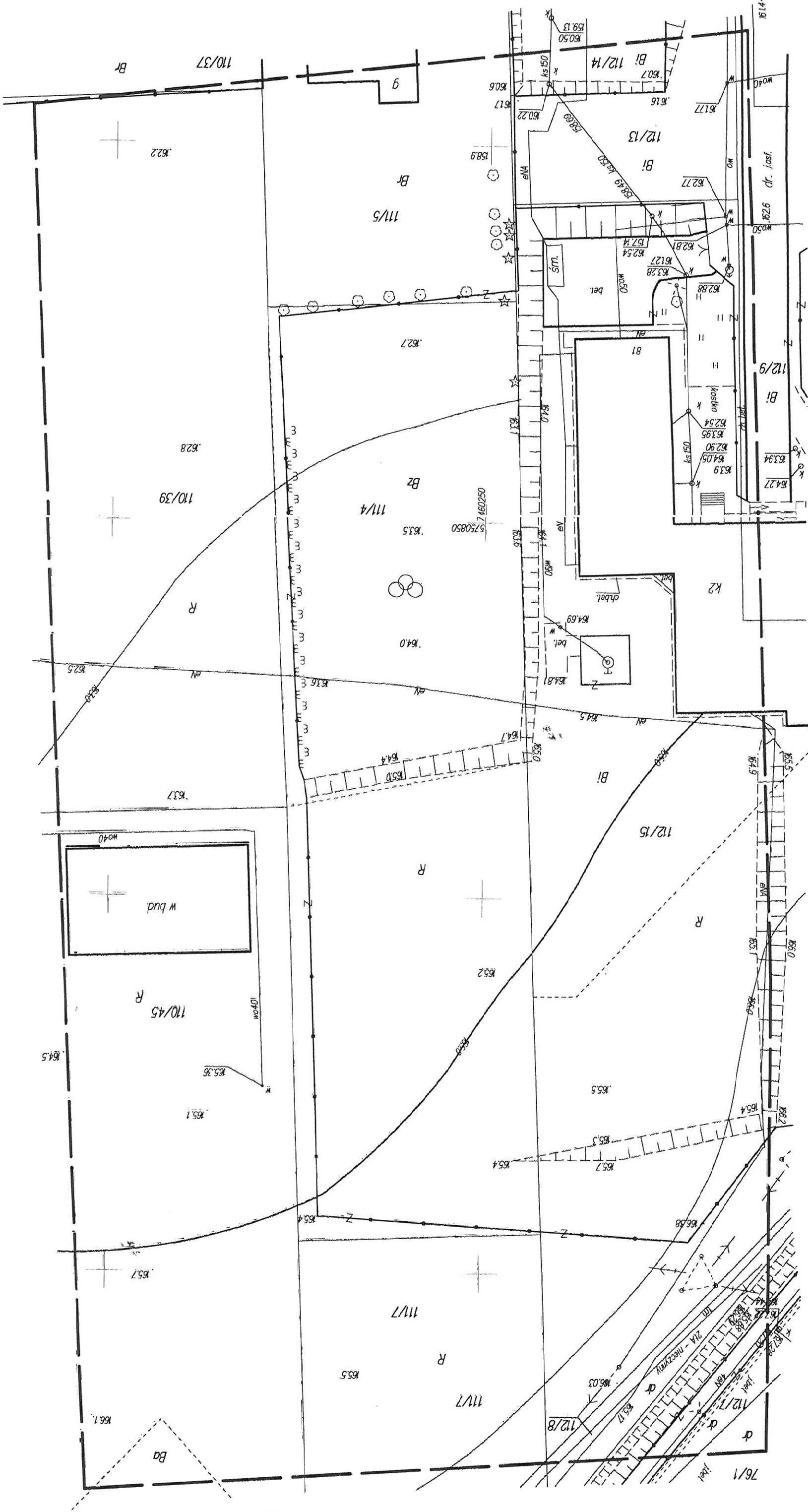
Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania
jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień 15.10.2013 r.
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub, o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.
W KW nr L01R/0002247/1 na działce nr 11/14
nie stwierdzono wpisów dotyczących obciążen służebnościami gruntowymi.

Województwo: Łódzkie
Powiat: skierowicki
Jedn. ewid.: 101504_2 Kowiesy
Obreń: 0011 Kowiesy
Działka: nr 11/14
KERG: 042-132/2013

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
mgr inż. GRAŻYNA KAMIŃSKA
96-100 Skierowice, ul. Trzeńskiego 78
tel. (0-46) 832-12-15, (0-601) 28-93-47
NIP 833-101-18-17 REGON 75037443
mgr MGPR nr 13251

Skierowice dn. 25.10.2013 r.

WYKONAWCA:



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp	Nazwa strony	Skala rys.	Nr rysunku	Nr strony
1	Strona tytułowa			1
2	Zawartość opracowania			2
3	Mapa do celów projektowych bez naniesień			3
4	Oświadczenie projektantów			4
5	Opis techniczny			5 – 21
6	Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia			22 – 26
7	Projekt zagospodarowania działki	1: 500	01	27
8	Sposób kotwienia urządzeń zabawowych		02	28
9	Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem z Izby Inżynierów			29 – 30

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt dotyczący zagospodarowania części działki nr 111/4 pod plac zabaw wykonany dla Gminy Kowiesy, zlokalizowany przy Szkole Podstawowej w Kowiesach został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy „Prawo budowlane”, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

mgr inż. Henryk Woźniak – projektant

Rawa Mazowiecka, Kwiecień 2014 r.

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Temat : *Zagospodarowanie terenu - plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Kowiesach – wg. programu „Radosna Szkoła”*
- 1.2 Inwestor : *Gmina Kowiesy
Kowiesy 85
96-111 Kowiesy*
- 1.3 Adres inwestycji *Szkoła Podstawowa w Kowiesach
im. Kornela Makuszyńskiego
Kowiesy 81, 96-111 Kowiesy
nr ewid. działki 111/4
powiat skierniewicki, gmina Kowiesy, woj. łódzkie*
- 1.4 Podstawa : *Zlecenie Inwestora*
- 1.5 Jednostka projektowa: *P.P.H.U. „ BUDREM”
96 - 200 Rawa Mazowiecka
ul. Katowicka 24 E*

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 *Zlecenie Inwestora na wykonanie opracowania,*
- 2.2 *Uzgodnienia z Inwestorem,*
- 2.3 *Rozporządzenie MGPIB z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),*
- 2.4 *Wizja lokalna na terenie przeznaczonym pod inwestycję,*
- 2.5 *Wytyczne i opracowania branżowe,*
- 2.6 *Obowiązujące normy, przepisy i literatura,*
- 2.7 *Mapa do celów opiniodawczych,*
- 2.8 *Pomiary z natury.*

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest urządzenie placu zabaw dla dzieci na działce o numerze ewidencyjnych gruntów: 111/4

Dzieci w wieku szkolnym wykazują ogromną potrzebę ruchu. Wyposażenie placu w urządzenia zabawowe pozwala wykorzystać dzieciom wszystkie fizyczne umiejętności. Brak nowoczesnych urządzeń zabawowych ogranicza wykształcenie u dzieci sprawności fizycznej oraz umiejętności operowania prawidłowymi wzorcami ruchowymi. Inwestor zdecydował się na zaprojektowanie placu zabaw na działce nr 111/4 w części rekreacyjno-sportowej zlokalizowanej przy Szkole Podstawowej w Kowiesach. Zakres opracowania obejmuje północną część działki.

Prace montażowe będą polegały na wyposażeniu placu zabaw w podstawowe urządzenia zabawowe z grupy: bujaków, zestawy zręcznościowo-gimnastyczne. Na terenie zamontowane zostanie również ławka oraz kosz na śmieci, przy wejściu zamontowana zostanie tablica z regulaminem.

4. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

4.1 Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka od strony północnej, południowej i wschodniej ogrodzona jest siatką (na podmurówce) na wysokości 1,6 m. Od strony zachodniej działka nr 111/4 nie jest ogrodzona, ponieważ sąsiaduje z działką nr 112/15, na której mieszczą się zabudowania szkoły podstawowej.

Skarpa przedziela działkę na dwie połowy. Przez środkową część działki przechodzi naziemna linia energetyczna. Część wschodniej granicy działki porośnięta jest zielenią niską.

4.2 Projektowane zagospodarowanie działki

Planowana inwestycja ma powstać w południowo-zachodniej części działki. Teren zagospodarowania placu zabaw dla dzieci w wieku szkolnym obejmuje ok. 240 m²
Układ komunikacyjny – wejście na teren kompleksu od strony zachodniej.

5. PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Teren przeznaczony pod plac zabaw jest terenem płaskim, niepofałdowanym, porośnięty. W środkowej części terenu przy zachodniej granicy działki, projektuje się wydzielenie placu zabaw dla dzieci z grupy wiekowej od 3 – 14 lat, służący jako miejsce rekreacji i zabaw dla dzieci.

Jako wyposażenie przedmiotowego terenu służącego jako miejsce wypoczynku i rekreacji dla dzieci - projektuje się następujące urządzenia zabawowe:

Lp	Nazwa urządzenia	Grupa wiekowa	Nawierzchnia wokół urządzenia	Strefa bezpieczeństwa (m)	Ilość sztuk
1	Zestaw zabawowy-wieża	3-14 lat	Powierzchnia bezpieczna	10,5x12,4	1
2	Bujak na sprężynie – kiwak	3-6 lat	Powierzchnia bezpieczna	3,00 x 3,00	2
3	Huśtawka wagowa	3 – 6 lat	Powierzchnia bezpieczna	3,00 x 6,00	1
4	Tablica informacyjna	-	Powierzchnia bezpieczna	-	1
5	Ławka bez oparcia	-	Powierzchnia bezpieczna	-	1
6	Kosz na śmieci	-	Powierzchnia bezpieczna	-	1

Dane techniczne poszczególnych urządzeń wg załączonych opisów urządzeń, należy je traktować jako zamysł projektowy dotyczący formy zabaw, które wyznaczają charakter zaprojektowanych urządzeń, na etapie realizacji należy wyposażyć place zabaw w wykazane rodzaje elementów z zachowaniem przez dostawcę i producenta urządzeń standardów bezpieczeństwa normy EN1176 – 1177 oraz polskich atestów dopuszczenia do eksploatacji.

Rozmieszczenie elementów urządzeń palcu zabaw wg projektu zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem stref bezpieczeństwa zalecanymi przez danego producenta.

Układ konstrukcyjny posadowienia elementów wyposażenia należy wykonać wg wytycznych i zaleceń danego producenta i dostawcy każdego z elementów. Wszystkie połączenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producent z zachowaniem norm bezpieczeństwa i atestów dla systemów mocujących. Elementy mocujące takie jak śruby należy zabezpieczyć plastikowymi kapslami. Słupy elementów placu należy zabezpieczyć przed odpadami atmosferycznymi plastikowymi nakładkami. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed wpływami środowiska zewnętrznego substancjami impregnacyjnymi metodą ciśnieniową lub impregnatem oleistym powierzchniowo.

Uwaga !

Na placu zabaw należy umieścić regulamin placu zabaw w formie piktogramu graficznego i opisowego.

Na terenie placu zabaw projektuje się zróżnicowane nawierzchnie pod zainstalowanymi urządzeniami, dostosowane odpowiednio do wysokości upadku. Typ nawierzchni wg. powyższej tabeli.

5.1. Opis urządzeń zabawowych do montażu

1. Zestaw zabawowy dla dzieci – wieża

Wymiary urządzenia : 10,5x12,4 Wszystkie elementy konstrukcyjne zestawu wykonane są z drewna klejonego, zabezpieczonego impregnatem biobójczym, a następnie lakierowane impregnatem chroniąco – dekoracyjnym. Pionowe słupy mają zamontowane daszki ochronne. Wszystkie śruby zakryte są kapturkami ochronnymi. Zestaw zabawowy przytwierdzony jest do podłoża za pomocą kotew stalowych. W skład zestawu wchodzi następujące elementy:



Koci grzbiet – 1 szt
Wieża kwadratowa z daszkiem – 4szt
Wejście linowe
Drabinka wejściowa
Tunel linowy
Most linowy
Kładka linowa
Ścianka linowa - Pajęczyna
Ścianka wspinaczkowa

Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,6$ m, Przestrzeń minimalna **12,4 x 10,5 m**
Maksymalna wysokość **3,8 m**. Mocowanie nóg drewnianych według rysunku nr. 02.

2. Bujak na sprężynie – kiwak



Wymiary urządzenia: długość :1 m, wysokość : 0,60 m. Urządzenie kołyszące na sprężynie - wykonany jest ze sklejki laminowanej, wodoodpornej. Poszczególne elementy połączone są za pomocą śrub samokontruujących, zabezpieczonych kapturkami ochronnymi. Urządzenie przytwierdzone jest do podłoża za pomocą

kotwy stalowej. Mocowanie w podłożu według rysunku nr 02.

3. Huśtawka wagowa

Huśtawka wykonana jest z drewna klejonego o przekroju 90 x 90 mm. Do konstrukcji huśtawki zamocowane są dwa siedziska płaskie. Urządzenie przytwierdzone jest do podłoża za pomocą kotew zabetonowanych w ziemi. Mocowanie w podłożu według rysunku nr 02



4 Tablica informacyjna



Wymiary urządzenia : 1,80 m x 1,00 m. Tablica wykonana jest ze sklejki laminowanej, wodoodpornej. Zamocowana na słupkach z drewna klejonego

i przytwierdzona do podłoża za pomocą kotew stalowych. Kotwy stalowe osadzone w betonie według rysunku nr 02.

5. Ławka– 1 szt

Projektuje się również umiejscowienie ławki drewnianej z oparciem. Przed ławką zapewnione powinno być twarde podłoże.

Opis techniczny:

- ławka o długości do 120cm
- konstrukcja wykonana z rury stalowej giętej, połączonej śrubami ocynkowanymi, z podkładem antykorozyjnym i dwukrotnie malowana,
- listwy siedziska i oparcia wykonane z drewna iglastego (6 szt. o grubości 4,5cm), zaimpregnowane i podwójnie lakierobejcowane w kolorze ustalonym z zamawiającym,
- gniazda montażowe ławki do cokołu betonu należy dostosować do rozstawu nóg danego typu ławki.

6. Zastosowane nawierzchnie

Rodzaje zaprojektowanych nawierzchni :

- nawierzchnia bezpieczna z płyt, do zastosowania pod urządzenia o nr 1,2,3 oraz pod drogi komunikacyjne.

Nawierzchnia bezpieczna to idealne rozwiązanie na place zabaw. Zabezpieczają przed upadkiem z wysokości oraz neutralizują wstrząsy. Charakteryzują się również dużą odpornością na warunki atmosferyczne - na promienie UV, co zapewnia trwałość i intensywność barw, przesiąkliwością, antypoślizgowością. Ze względu na możliwość wymiany wybranego elementu nawierzchni w przypadku uszkodzenia płyt, zaleca się wyłożenie nawierzchni placu zabaw gotowymi płytami.

Gotowe płyty zbudowane są z dwóch warstw: dolnej warstwy z granulatu SBR, amortyzującej upadki oraz górnej warstwy z drobniejszego granulatu EPDM, grubości minimum 1 cm. Warstwa wierzchnia EPDM jest dostępna w wielu kolorach, które można dowolnie ze sobą łączyć, tworząc wzory, kształty, napisy itp. Tworząc tym samym estetyczny wygląd placu zabaw. W programie dopłat rządowych – „Radosna Szkoła” należy zastosować powierzchnie bezpieczną pod urządzeniami zabawowymi w kolorze pomarańczowym oraz powierzchnię bezpieczną w kolorze niebieskim - zaznaczając tym samym drogi komunikacyjne.

Grubość nawierzchni jest odpowiednio dobrana do wysokości upadkowej z urządzeń zabawowych zgodnie z europejską normą EN 1177. Projektuje się wykonanie powierzchni chroniącej przed upadkiem z wysokości max. 1,70 m.

Nawierzchnia syntetyczna może być stosowana na podłożu betonowym, asfaltowym, na utwardzonej kostce kamiennej lub na podbudowie syntetyczno – żwirowej. W przypadku, gdy płytki gumowe będą układane na podłożu żwirowe lub podłożu z kruszyw, trzeba wtedy zapewnić by podłożo było odpowiednio przygotowane i przede wszystkim dostatecznie ubite (ustabilizowane mechanicznie). Bite podłoża ze względu na właściwości fizyczne powinny przepuszczać wodę, ale i tak wskazane jest przeprowadzenie odpowiedniego drenażu podłoża. Płyty układać z przesunięciem o połowę długości, tak jak np. przy układaniu cegieł, tzn. co drugi rząd - rozpoczynać połową płyty. Płyty przycinać wyrzynarką elektryczną.

Na nawierzchnię zbudowaną z Płytek gumowych można wchodzić tylko w obuwiu z gładką podeszwą (np. w normalnych butach sportowych, tenisówkach, trepkach, klapkach, itp.) bez jakichkolwiek ostrych elementów, nie można wchodzić w kolcach lekkoatletycznych, butach piłkarskich, łyżwach, butach na obcasach i podobnych. Na nawierzchni zbudowanej z Płytek gumowych nie można sporządzać lodowisk sztucznych oraz na nawierzchnię tę nie można wjeżdżać z lub na rowerach, deskorolkach, itp., jedynie że nawierzchnia zbudowana z Płytek gumowych jest wprost przeznaczona na możliwą jazdę z lub na rowerach, deskorolkach, itd. i fakt ten jest zaznaczony w Karcie technicznej.

Sprzedawca zaleca przeprowadzać regularne inspekcje nawierzchni zbudowanych z Płytek gumowych (zalecane przynajmniej raz w tygodniu) w celu sprawdzenia, czy na powierzchni nie znajdują się zanieczyszczenia lub przedmioty, które mogłyby spowodować uszkodzenie nawierzchni z Płytek gumowych.

Ze względu na właściwości fizyczne Płytek gumowych zaleca się nawierzchnie czasami pozamiatać lub oczyścić splukując je pod prądem wody (pod normalnym nie podwyższonym ciśnieniem). Do oczyszczania nawierzchni nie można używać żadnych substancji chemicznych i również nie można wykorzystywać jakichkolwiek twardych, stalowych i podobnych lub ostrych narzędzi oraz maszyn.

Całe podłoże zaleca się po obwodzie ograniczyć (zakończyć) najlepiej gumowymi krawężnikami, w celu zapewnienia zwartości gumowej nawierzchni. Elastyczne Bezpieczne krawężniki służą przede wszystkim do możliwego ograniczenia nawierzchni zbudowanych z Płytek gumowych i zapobieganiu jakimkolwiek przesuwaniu się Płytek gumowych. Elastyczne Bezpieczne krawężniki są stosowane na placach zabaw do ograniczenia stref bezpieczeństwa, stosuje się je również do ograniczenia nawierzchni boisk wielofunkcyjnych i obiektów sportowych.

W przypadku ograniczenia nawierzchni stref bezpieczeństwa zbudowanych z Płytek gumowych musi być górna nawierzchnia Bezpiecznych krawężników na tym samym poziomie, co górna nawierzchnia Płytek gumowych, tak aby nie powstał schód pomiędzy Bezpiecznymi krawężnikami a Płytkami gumowymi, który mógłby być przyczyną potknięcia się i upadku oraz możliwego urazu.

Ważne!

Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z kompletną instrukcją montażu.

Zastosowana nawierzchnia bezpieczna musi być testowana i certyfikowana przez niezależne instytuty w zgodzie z normą EN-1176 2008.

Trawa rolowana

- trawa rolowana, do zastosowania celu zagospodarowania terenu

Trawa rolowana, jest gotowym produktem przeznaczonym do natychmiastowego ułożenia (trawę można układać cały rok, z wyjątkiem okresów, kiedy ziemia jest mocno zmarznięta). Dla terenów intensywnie użytkowanych między innymi takich jak obiekty sportowe, zaleca się ze względu na wykorzystanie gatunków i odmian traw szybko się regenerujących.

Przy ułożeniu trawnika z rolki musimy przestrzegać kilku bardzo istotnych zasad:

1. Podłoże pod trawnik powinno być starannie przygotowane, dobrze wyrównane, wolne od chwastów, kamieni i innych zanieczyszczeń. Najlepiej trawa przyjmuje się na podłożu zasobnym w próchnicę. Oczywiście możemy rozłożyć trawnik w dowolnym miejscu, ale musimy pamiętać, że w dużej mierze oprócz właściwego materiału, dalszej prawidłowej pielęgnacji to właśnie podłoże decyduje o tym, jak nasz trawnik będzie prezentował się w przyszłości.
2. Pracę zaczynamy wyznaczając prostą linię przez środek terenu (najlepiej przy użyciu sznurka). Układamy rozwinięte pasy darni ściśle naprzemianlegle jeden obok drugiego, tak jak cegły w murze. Każdy fragment przyciskamy do podłoża np. przy użyciu deski. Następnie całość dokładnie wałujemy. Zewnętrzne krawędzie docinamy nożem wyznaczając w ten sposób ostatecznie kształt trawnika (odsłonięte krawędzie ze względu na przesychanie należy obsypać ziemią).
3. Warunkiem przyjęcia się ułożonej darni jest codzienne, obfite podlewanie przez pierwszy tydzień, a później w razie potrzeby (w przeciwnym razie darń może się ściągać tworząc duże szczeliny pomiędzy pasami).

4. Po świeżo założonym trawniku możemy chodzić, jednak jego pełną eksploatację powinniśmy odłożyć do czasu wstępnego ukorzenia się trawy (około 2-3 tygodnie). Koszenie wykonujemy w razie potrzeby (można od razu).
5. Istotnym czynnikiem utrzymania pięknego wyglądu trawnika jest właściwe nawożenie i systematyczne koszenie na wysokość 3 do 5 cm, raz lub dwa razy w tygodniu.

Rolki z darnią powinny być rozłożone w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od momentu zwinięcia. W innym przypadku należy je rozwinąć i obficie podlać, ponieważ szczególnie w upalne dni trawa w rolkach jest podatna na zaparzenie się, a to bezpowrotnie niszczy darń. Mniejszym problemem jest czasowe przesuszenie darni, po obfitym podlaniu lub najlepiej zanurzeniu pasa darni w wodzie, trawa szybko dochodzi do siebie.

Nasadzenia zieleni

Na projektowanym terenie należy również wykonać nasadzenia zieleni niskiej. Rośliny o wysokości do 40 cm np. trawy ozdobne, krzewy płożące, kwiaty. Projektowane nasadzenia wykonać zgodnie z Projektem Zagospodarowania Działki. Gatunki roślin uzgodnić z Zamawiającym.

6. DOSTARCZENIE I MONTAŻ WYPOSAŻENIA

6.1. Dostawcy

Nie wolno zaniedbać sprawdzenia dostawcy urządzeń na plac zabaw oraz podmiotu, który dokona montażu. Organizacje zrzeszające przedsiębiorców lub inżynierów czy izby przemysłowo-handlowe mogą posiadać informację o rzetelnych partnerach z interesującej nas branży. Podmioty, które nie są zrzeszone w takich organizacjach mogą być równie wiarygodne, tym niemniej przed nawiązaniem współpracy zawsze należy sprawdzić opinię na ich temat .

6.2. Zamówienie

Wskazane jest, aby w zamówieniu, jakiego dokonujemy określić, że zakupiony i zainstalowany na placu zabaw sprzęt powinien być zgodny z normą PN-EN 1176, a nawierzchnia – z normą PN-EN 1177.

6.3. Montaż

W przypadku nowych placów zabaw bardzo wiele problemów może wiązać się z zainstalowaniem urządzeń. Dostawca jest odpowiedzialny za całość zamówienia, nawet, jeśli realizacja któregoś z zadań została zlecona podwykonawcom.

Realizując nasze zamówienie dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać nam

w szczególności:

- informację identyfikującą producenta,
- dokumentację techniczną, w której wskazane będzie w jaki sposób sprzęt lub nawierzchnia

zostały wyprodukowane (powinna być tam zawarta informacja o konstrukcji urządzenia),

jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach i listą zalecanych części zamiennych),

- instrukcję zawierającą informację o zalecany sposób montażu,
- instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami, zasadach kontroli i konserwacji,
- certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177.

6.4. Inspekcja po zamontowaniu urządzeń

Przed oddaniem placu zabaw do użytku należy poddać sprzęt kontroli. Najlepiej, jeśli przeprowadzi ją specjalista lub akredytowana jednostka inspekcyjna. Sprawozdanie z tej inspekcji powinno być dowodem, że dostawca zastosował się do wszystkich istniejących w tym zakresie przepisów oraz wymogów technicznych, aby plac zabaw był bezpieczny. Inspekcja powinna także – jeśli jest to wymagane – sprawdzić powierzchnię pod kątem zgodności z normą PN-EN 1177 i jej właściwości amortyzacyjnych.

7. KONTROLE ORAZ UTRZYMANIE

7.1. Uwagi ogólne

Bezpieczeństwo dzieci na placach zabaw nie tylko zależy od odpowiedniego zaplanowania oraz wyboru właściwego wyposażenia. Niezbędny jest stały nadzór nad miejscem zabaw i zapewnienie regularnych kontroli oraz utrzymanie najwyższych standardów bezpieczeństwa. Norma PN-EN 1176-7 zaleca, aby prowadzić trzy rodzaje kontroli placów zabaw. Wykonując je administratorzy realizują swoje podstawowe obowiązki wobec użytkowników. Inspekcje powinny obejmować cały plac, włącznie ze ścieżkami, ogrodzeniami, siedzeniami, wejściami a nie tylko zamontowane na nim urządzenia.

7.2. Trzy rodzaje kontroli

Wskazane w normie rodzaje inspekcji wykonywanej na placu zabaw to:

2.1. Regularna kontrola przez ogłędziny (kontrola rutynowa)

W jej trakcie sprawdza się ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające

z aktów wandalizmu. Kontrola tego rodzaju może być przeprowadzona przez administratora terenu lub osoby przez niego wskazane. Inspekcja ta powinna zostać następnie udokumentowana np.: w książce placu zabaw czy innym dokumencie pisemnym. Wskazane jest, aby dostawca wyposażenia przedstawił listę kluczowych kryteriów, które należy sprawdzać w czasie takiej kontroli. Terminy inspekcji można uzależnić od częstotliwości, z jaką dzieci korzystają z placu zabaw, pory roku i ryzyka wandalizmu.

2.2. Kontrola funkcjonalna

W czasie tej kontroli bardziej drobiazgowo sprawdza się urządzenia, w szczególności pod kątem zużycia sprzętu. Tego rodzaju kontroli może dokonać administrator terenu albo osoba przez niego wyznaczona. Jej ustalenia również należy odnotować w dokumentacji związanej z utrzymaniem placu. Kontrolę powinno się prowadzić średnio co 1-3 miesiące.

2.3. Coroczna kontrola podstawowa

Ta kontrola powinna być przeprowadzona z udziałem specjalistów, niezależnych od właściciela czy administratora terenu. W jej trakcie powinno być sprawdzone zużycie urządzeń, stan fundamentów, nawierzchni a także bezpieczeństwo sprzętów z uwagi na wykonane wcześniej naprawy. Instytucje wykonujące takie kontrole powinny być sprawdzone przez administratorów, a także być ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnej.

7.3. Wiedza i szkolenia

Wszystkie osoby wykonujące kontrole lub naprawy na placu zabaw powinny posiadać niezbędną wiedzę oraz doświadczenie. Wskazane jest, aby ci, którzy prowadzą regularne kontrole przez oględziny posiadali, choćby podstawowe, przeszkolenie w tym zakresie. Szkolenia w tym zakresie prowadzą przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe oraz odpowiedzialne instytucje. Administratorzy zarządzający jednym placem zabaw mogą poprosić o takie przeszkolenie w ramach corocznej kontroli podstawowej.

7.4. System zarządzania

Kontrolę placów zabaw może wykonać nie tylko podmiot odpłatnie świadczący usługi z tego zakresu. Można przygotować własny system zarządzania bezpieczeństwem, który przyda się w szczególności, kiedy kontrolę placu zabaw będzie wykonywał architekt krajobrazu. Wdrożenie takiego systemu wynika z norm i zarządca powinien stworzyć zasady dotyczące regularnego sprawdzania bezpieczeństwa miejsca zabaw.

Dzięki dobremu systemowi zarządzania powinno być możliwe, co najmniej:

- stwierdzenie, że przeprowadzono analizę ryzyka tak urządzeń, jak i całego placu,
- zapewnienie, że wyniki analizy ryzyka są udokumentowane i wdrożono środki zaradcze, jakie zaproponowali specjaliści,
- wskazanie zasad prowadzenia kontroli i bieżącego utrzymania placu,

- określenie liczby oraz identyfikacja każdego sprzętu na placu zabaw (nazwa, numer, typ, nazwa producenta itd.),
 - zawarcie w dokumentacji planu placu zabaw, na którym w formie graficznej zostałyby przedstawione umiejscowienie każdego urządzenia,
 - sporządzenie procedury postępowania w sytuacji pożaru, wypadku lub awarii,
 - udowodnienie, że program kontroli i bieżącego utrzymania placu zabaw został wdrożony
- w sposób kompletny, zgodnie z wymaganiami dla każdego urządzenia i przedłożenie stosownej w tym zakresie dokumentacji,
- przechowywanie w jednym miejscu wszystkich danych na temat placu zabaw, także kontroli prowadzonych przez instytucje publiczne.

7.5. Utrzymanie

Program kontroli nie będzie spełniał swych funkcji, jeśli zalecenia pokontrolne nie będą wykonywane. Ważne, aby wymiana zużytych części czy ich impregnacja lub malowanie odbywały się wówczas, kiedy jest to konieczne, a nie dopiero na skutek działania organów kontrolnych. Jeśli niezbędna jest wymiana elementów – o ile to możliwe – należy używać oryginalnych części wytworzonych przez producenta lub przez niego zalecanych. Nawierzchnie należy regularnie sprawdzać pod kątem ich bieżącego zużycia oraz ogólnego stanu. Jeśli istnieją wątpliwości należy zlecić przeprowadzenie specjalnej kontroli, albo sprawdzić nawierzchnię w toku corocznej kontroli podstawowej.

7.6. Wypadki

Źródłem informacji dla właściwych organów są w sytuacji wypadku są raporty lub inne informacje sporządzone w następstwie wypadków. Często takie dane stanowią podstawę do przeprowadzenia kontroli przez instytucję inspekcyjną albo samego producenta.

Wypadki można zgłaszać za pomocą specjalnego formularza.

Dokument taki może być wypełniany elektronicznie przez rodziców, świadków, czy właścicieli..

Osoba zgłaszająca wypadek powinna w szczególności poinformować o:

- placu zabaw, gdzie doszło do wypadku (podać dane identyfikujące właściciela lub zarządcy, informacje o urządzeniu, na którym wydarzenie miało miejsce),
- wypadku (data, czas wraz z opisem sytuacji),
- osobie lub osobach poszkodowanych (ich wieku, płci, ubraniu oraz obuwiu, jakie miały na sobie w czasie wypadku, co umożliwi analizę przyczyn),
- obrażeniach,
- swoich danych adresowych.

Opracował:

.....
mgr inż. Henryk Woźniak – projektant

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- **OBIEKT:** Plac zabaw

- **ADRES INWESTYCJI:** *Szkoła Podstawowa w Kowiesach
im. Kornela Makuszyńskiego
Kowiesy 81, 96-111 Kowiesy
nr ewid. działki 111/4
powiat skierniewicki, gmina Kowiesy, woj. łódzkie*

- **INWESTOR:** *Gmina Kowiesy
Kowiesy 85
96-111 Kowiesy*

- **PROJEKTANT :** mgr inż. Henryk Woźniak
nr uprawnień Sk-ce 37/79
– konstrukcyjno – budowlane

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla planowanej inwestycji sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dziennik Ustaw nr 120 poz. 1126.

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Planowana inwestycja polegać będzie na :

- A) Montażu urządzeń na placu zabaw,
- B) Wykonaniu odpowiedniej nawierzchni w strefach bezpiecznych urządzeń,
- C) Pozostałe elementy zagospodarowania terenu .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na wyznaczonym terenie nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Projekt zagospodarowania nie przewiduje elementów które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na tych terenach nie będą przebywać osoby postronne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Przewiduje się realizację robót nieskomplikowanymi, tradycyjnymi metodami nie stwarzającymi szczególnych zagrożeń zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonane roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, które zostały wyszczególnione w § 6 pkt. 1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dziennik Ustaw nr 120 poz. 1126 za wyjątkiem:

- zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych i montażowych przy placu zabaw.

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

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

- szkolenia wstępne
- szkolenia okresowe

Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych prac i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielenia pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy ”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania prac na tym stanowisku .

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowisku pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku .

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracowników do pracy, do której wykonanie nie posiadają wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

6. 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, awarii i innych zagrożeń :

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

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

Na podstawie :

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń .

W razie stwierdzenia zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami, obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu) .Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wszystkie pozostałe prace na terenie budowy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

UWAGA :

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację obiektu, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Informację sporządził

.....
mgr inż. Henryk Woźniak – projektant

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Województwo: łódzkie
Powiat: skierniewicki
Jedn.ewid.: 101504_2 Kowiesy
Obręb: 0011 Kowiesy
Działka: nr 111/4
KERG: 042-132/2013

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”

Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania
jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień 15.10.2013 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub, o których
brak jest informacji w istniejących brzoźowych.

W KW nr LD/18/0002247/11 na dacie nr 11/14
nie stwierdzono wpisu dotyczącego obciążenia służebnościami gruntowymi.

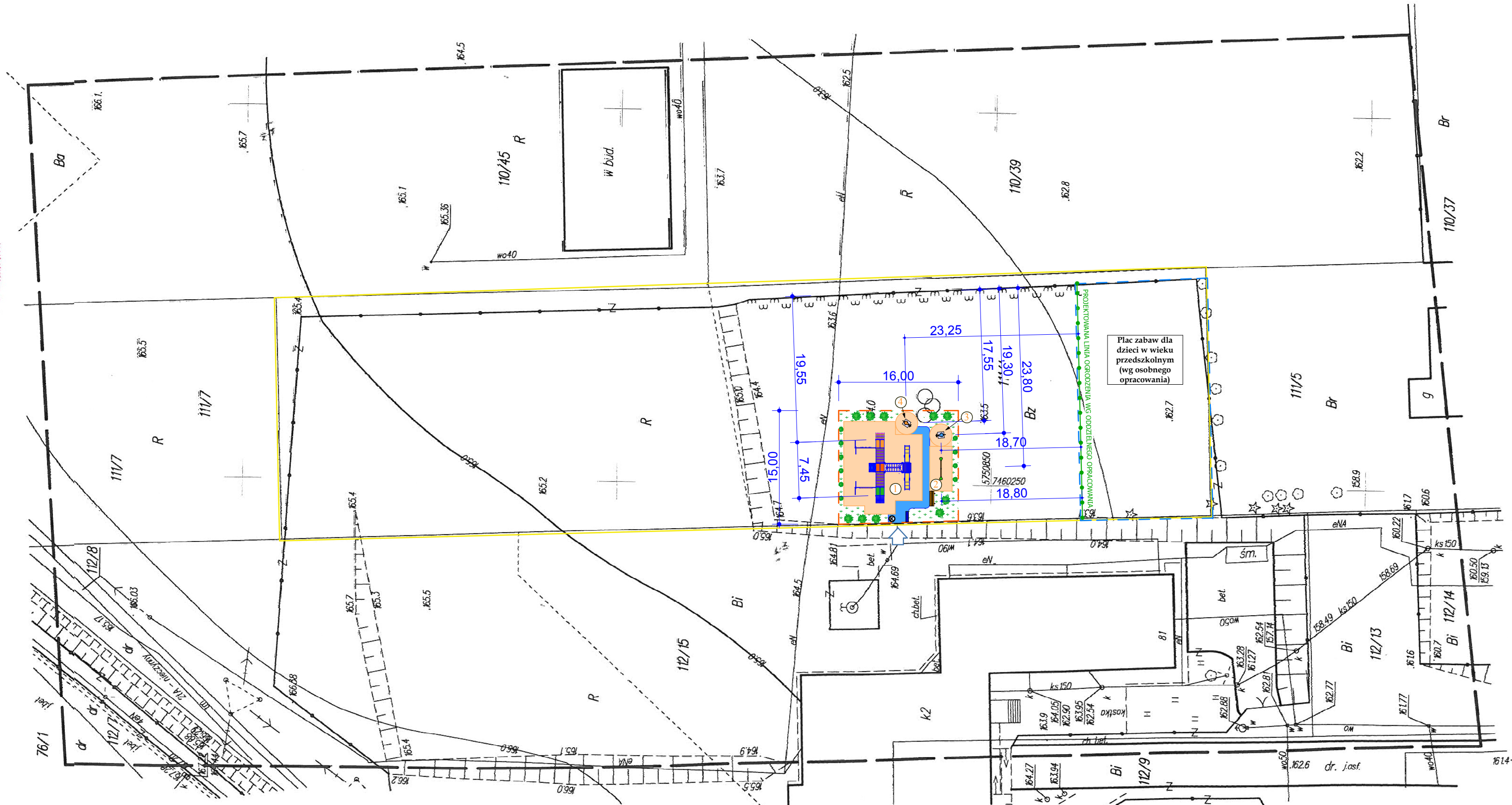
WYKONAWCA:

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
mgr inż. GRAŻYNA KAMIŃSKA
96-100 Skierniewice, ul. Trzciska 78
tel. (0-46) 832-12-15; (0-40) 28-93-47
NIP 832-101-18-17 REGON 760374642
mgr. NGPR w 13251

Skierniewice dn. 25.10.2013 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Skierniewicach
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki
Miejscowości
W obzachu oznaczonym linią **brzoźową**...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej,
dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyległego do
zasobu powiatowego w dniu **04.11.2013**
i zaewidencjonowano pod nr **042-132/2013**
Niniejsza mapa może służyć do celów administracyjnych.
Projektowane zmiany brzoźowe, za wyjątkiem zmian
budowy podlegają wydaniu do druku, zgodnie z przepisami
przez jednostki uprawnione do tego, zgodnie z przepisami
Skierniewice, dnia **04.11.2013**
Zup-S-T-A-B-O-S-T-Y

mgr inż. **Henryk Woźniak**
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Miejscowości



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI

LEGENDA:
DANE WYJŚCIOWE

- linia rozgraniczająca działki
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- istniejące ogrodzenie

PROJEKT

- wejścia na plac zabaw
- linia rozgraniczająca plac zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym (wg osobnego opracowania)
- proj. strefy bezpieczne przy urządzeniach - tartan wg opisu str. 7
- proj. nawierzchnia - tartan
- projektowana zielen - trawa
- projektowane kosze na śmieci
- projektowana tablica informacyjna
- projektowana ławka
- projektowane krzewy niskie

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

- 1 - zestaw zabawowy
- 2 - huśtawka ważka
- 3 - bujaki na sprężynie
- 4 - bujaki na sprężynie

Projektowane nawierzchnie:
- tartan kolor pomarańcz: 150,00 m²
- tartan kolor niebieski: 20,00 m²
- trawa: 70,00 m²

NAZWA OBIEKTU: PLAC ZABAW
ADRES OBIEKTU: SZKOŁA PODSTAWOWA W KOWIESACH
KOWIESY 81
96-111 KOWIESY
INWESTOR: URZĄD GMINY KOWIESY, KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

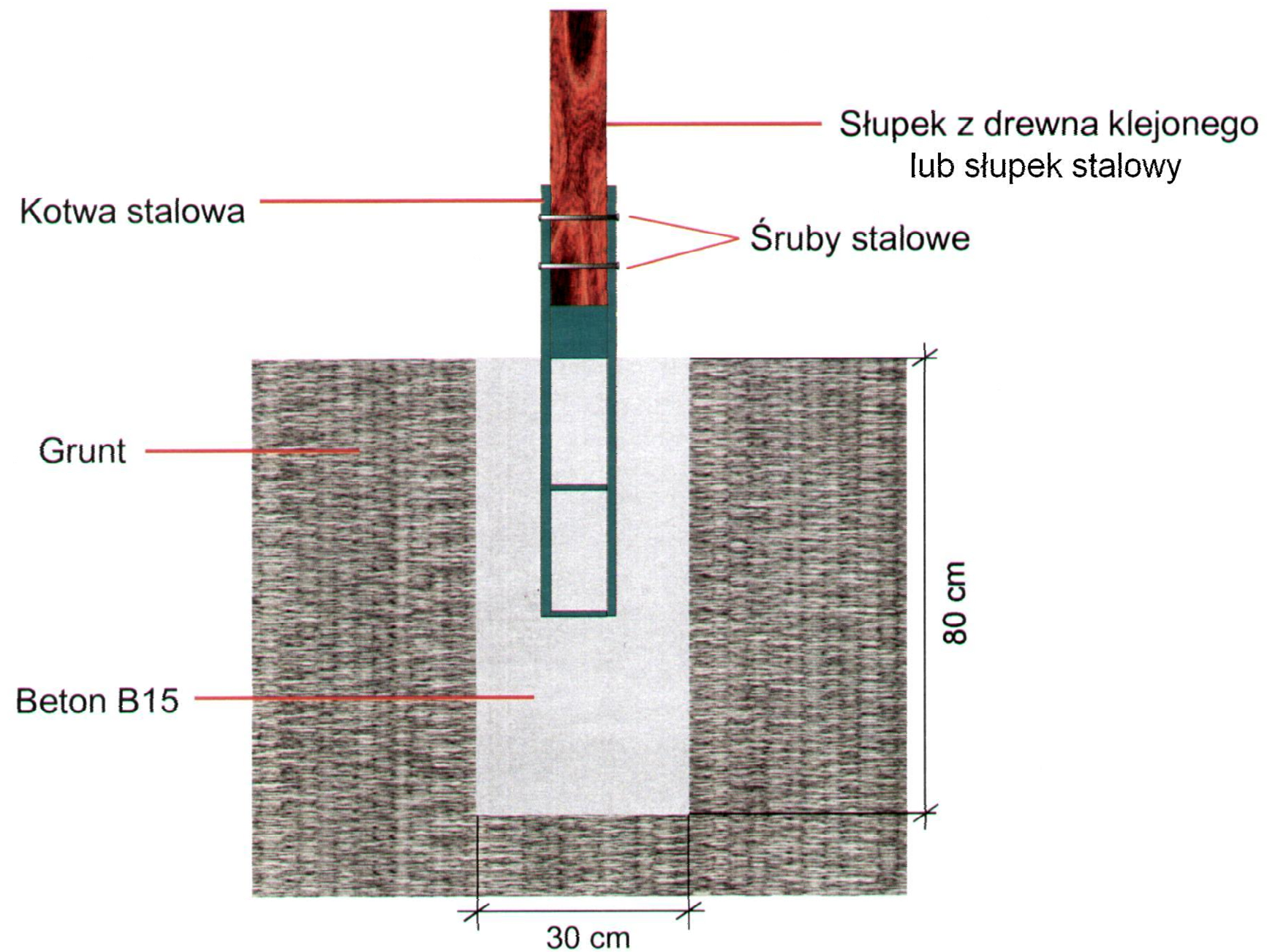
Imię i nazwisko, nr i specjalność uprawnień oraz podpis projektanta

mgr inż. Henryk Woźniak - projektant

inż. Karolina Pawełkiewicz - asystent projektanta

Data: **Kwiecień 2014** Skala: **1 : 500** Nr rys.: **01**

SPOSÓB KOTWIENIA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH



NAZWA OBIEKTU:	PLAC ZABAW	
ADRES OBIEKTU:	SZKOŁA PODSTAWOWA W KOWIESACH KOWIESY 81 96-111 KOWIESY	
INWESTOR :	URZĄD GMINY KOWIESY, KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY	
TYTUŁ RYSUNKU :	SPOSÓB KOTWIENIA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH	
Imię i nazwisko, nr i specjalność uprawnień oraz podpis projektanta		
mgr inż. Henryk Woźniak - projektant		
inż. Karolina Pawełkiewicz - asystent projektanta		
Data	Skala	Nr rys.
Kwiecień 2014	-	02