



PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlńska-Górzny
Nieżywieć 104
77-300 Człuchów

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa

00-100 Płock, ul. Bielska 59

tel. 509093621, 605835076

jt-projekt@wp.pl

NIP: 959-065-97-84, Regon 260109066, konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

Egz. nr 1

Załącznik do zgłoszenia

z dnia 10.11.2013r.

Nr AB-11.643.1216.2013

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	Plac zabaw
Adres:	Barcikowo, dz. nr 59, obręb nr 0001-Barcikowo
Inwestor:	Gmina Słupno ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI:

1. Załączniki formalno-prawne

str. nr. 3-8.....

1. Plac zabaw

str. nr. 9-18.....

<i>Projektant/branża</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data oprac.</i>	<i>Pieczętka, podpis</i>
Inż. Piotr Schulz Architektura+Konstrukcja	upr. nr GP-KZ-7342/148/93 do projektowania w specjalności konstr.-budowlanej	01.07.2013r.	Inż. PIOTR SCHULZ Charzykowy, ul. Akademicka 6 upr. GPKZ - 7342/148/93; 148/93 w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

Plac zabaw

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do O.I.I.B.
3. Uprawnienia budowlane
4. Opis techniczny
5. Kopia mapy zasadniczej
6. Projekt zagospodarowania terenu Rys. nr 1 [1:500]
7. Zagospodarowanie placu zabaw Rys. nr 2 [1:100]
8. Karty katalogowe

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz 888) oświadczam, iż projekt budowlany:

Temat:	<i>Plac zabaw</i>
Adres:	<i>Barcikowo, dz. nr 59, obręb nr 0001-Barcikowo</i>
Inwestor:	<i>Gmina Słupno ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno</i>

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

01.07.2013r.

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akacjowa 6
upr. GPKZ - 7342/14893, 749/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Piotr Schulz**
89-606 Charzykowy ul.Akacyjowa 6


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/4312/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-11-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

JT PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlńska-Górzny
Nieżywić 104, 77-300 Człuchów
tel. 509-093-621, 605-835-076
NIP 959-065-95 - 3 REGON 260109066
e-mail: jt-projekt@wp.pl

Zgodność kserokopii z oryginałem

Stwierdzam *Zdzisław Górzny*

.....
01.01.2012r.

Zgodność kserokopii z oryginałem

Stwierdzam

.....

JT

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Ciżny
Nieżywiec 104, 77-300 Człuchów
tel. 509-093-621, 605-835-476
NIP 959-065-97-84 REGON 24010093
e-mail: jt-projekt@wp.pl

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1993-09-29

GP-KZ-7342/148/93

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.2, § 7 i § 13
ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46 z późn. zm.)
stwierdza się, że:

Pan Piotr Łukasz SCHULZ

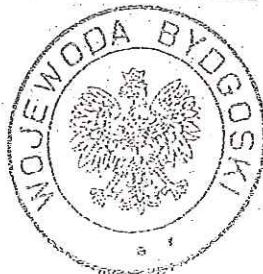
technik architektury o specj. projektowanie architektoniczne

urodzony dnia 19 października 1958 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie niżej podanym

Pan Piotr Łukasz SCHULZ jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych - w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Michał Buzalski
Wzrostki, Wydziału
Gospodarki Przemysłowej i Komunikacji



Opis techniczny.

1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest obiekt małej architektury – plac zabaw przeznaczony dla dzieci do 12 lat, o powierzchni 375m² zlokalizowany w Barcikowie na działce o numerze ewidencyjnym 59.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce 59 nie istnieją żadne naniesienia budowlane, jest nieogrodzona. Teren przewidziany pod budowę placu zabaw jest płaski bez żadnych naniesień. Teren przeznaczony na plac zabaw od zachodu graniczy z projektowaną świetlicą wiejską. Dostęp do drogi publicznej dz. nr 64/1 jest zapewniony.

1.3 Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw:	375,00m ²
Powierzchnia nawierzchni elastycznej-piaskowej:	356,52m ²
Powierzchnia nawierzchni komunikacyjnej z obrzeżami:	18,48m ²

1.4 Informacja o ochronie konserwatorskiej.

Teren na którym projektowany jest plac zabaw nie podlega ochronie konserwatorskiej.

1.5 Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

1.6 Informacja o istniejących i planowanych zagrożeniach dla środowiska.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko.

1.7 Informacje wynikające z charakteru i skomplikowania obiektu.

Planowana realizacja placu zabaw oparta będzie o przyjęte standardy i realizowana w oparciu o powszechnie przyjęte rozwiązania i technologie oraz normy.

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 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

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

PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

1.8 Wyposażenie placu zabaw.

- Zestaw zabawowy Poligon składa się z:
zadaszonego podestu, zjeżdżalni,
drabinki rurkowej,
ścianki wspinaczkowej,
tunelu.
- Huśtawka podwójna z dostępnymi wariantami siedzisk:
deseczka,
kubelek,
flexi
- Huśtawka wagowa
- Karuzela Twister
- Bujak Konik

Każde urządzenie do zabaw powinno być zamontowane na określonym obszarze z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Strefa bezpieczeństwa rozciąga się conajmniej 1,5m poza urządzenie. Dotyczy to urządzeń, których krytyczna wysokość upadku wynosi mniej niż 1,5m (krytyczna wysokość upadku nie jest równoznaczna z wysokością maksymalną urządzenia. Strefy bezpieczeństwa mogą czasami zachodzić na siebie, nie dotyczy to zjeżdżalni, karuzeli, zjazdów linowych i innych zabawek ruchomych. Obszar bezpieczeństwa powinien posiadać nawierzchnię amortyzującą upadek. W tej strefie nie przewiduje się sadzenia roślin i umieszczania innych przedmiotów. Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikat poświadczający o zgodności urządzeń z polskimi normami PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa. Deklarację o zgodności z normami wyposażenia placu może wydać jedynie jego producent lub dystrybutor.

- Kosz na śmieci
- Ławka bez oparcia
- Tablica informacyjna regulaminowa, powinna zawierać regulamin korzystania z placu zabaw. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać telefon do zarządcy lub właściciela i adres placu zabaw. Konieczne jest podanie telefonu alarmowego 112. Należy umieścić informację o zasadach zabawy na placu zabaw najlepiej w formie rysunkowej czytelnej dla dziecka.

1.9 Ogrodzenie.

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw długości ok.80,0m. Ogrodzenie ma zapobiec zanieczyszczeniom zwierzęcym i niekontrolowanemu wybieganiu dzieci poza plac zabaw. Projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,50cm z siatki stalowej powlekanej na słupkach wbetonowanych na głębokość 100cm. Pomiędzy słupkami ułożyć obrzeża betonowe 20cmx6cmx100cm. Od strony świetlicy zaprojektowano furtkę o szerokości 120cm w świetle otworu.

1.10 Przekrój konstrukcyjny nawierzchni bezpiecznej z piasku.

- Warstwa piasku frakcji 0,2mm-2,0mm; gr. 20 cm

1.11 Nawierzchnia komunikacyjna.

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, w formie prostokątu o wymiarach 2,4mbx7,70mb. Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem elastycznym na styku z nawierzchnią piaskową. Nawierzchnie należy układać na warstwie piasku i klinca, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2%. Przygotowanie podłoża – bardzo ważne jest odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór podłoża, przed przystąpieniem do

montażu. Wykonawca a także osoba kontrolująca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, przed ostatecznym montażem nawierzchni bezpiecznej.

Kolejność robót jest następująca: usunąć glebę na głębokość 22 cm plus grubość nawierzchni przeznaczonej do montażu (3,0cm) – łącznie 25cm. Na brzegach ułożyć elementy krawędziowe (obrzeża), które gwarantują bezpieczniejsze warunki zabawy, w odróżnieniu od tradycyjnych elementów betonowych. Podłoże pokryć warstwą pisku i klinca wolnego od gliny o ziarnie 0-16 mm (wodoprzepuszczalne). Podłoże nie może wykazywać odchylenia od poziomu większego niż 5 mm przy 3 m lacie. Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć warstwę podsypki piaskowej na której można dokonywać układania warstwy bezpiecznej nawierzchni stosując się do instrukcji producenta. Nawierzchnia bezpieczna - płyty 500 x 500 x 30 mm ; kolor zielony.

1.12 Fundamentowanie urządzeń.

W związku z wymogiem zachowania stref bezpieczeństwa, urządzenia powinny być kotwione, w celu zachowania stabilności urządzeń. Sposób kotwienia należy wykonać zgodnie z zaleceniem producenta i dostawcy urządzeń.

UWAGI KOŃCOWE.

Zgodnie z pkt. 8.2.2. normy PN-EN 1176-7 osoby nadzorujące stan bezpieczeństwa oraz wykonujące kontrole, naprawy i konserwację sprzętu winny być kompetentne. Poza kontrolami określonymi w normie 1176-7, prawo budowlane określa sposób i częstość kontroli mającej na celu sprawdzenie stanu technicznego, przydatności do użytkowania obiektu budowlanego i jego estetyki. Kontrole powinny być przeprowadzane przez właściciela lub zarządcę co najmniej raz na 5 lat. Należy przy tym sporządzić pisemny protokół kontroli i konserwacji. Wszelkie naprawy powinny być dokonywane z zastosowaniem oryginalnych części.

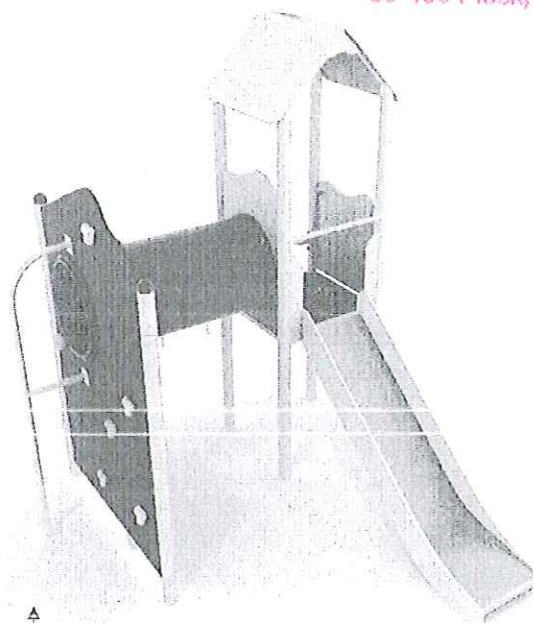
UWAGI: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
NALEŻY UZYSKAĆ PISEMNY OPIS
WZJ. ZAPYTAJ HELIARMI, ODDZIAŁ PŁOCK

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akcyjowa 6
upr. GPKZ - 7342/148/93, 149/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

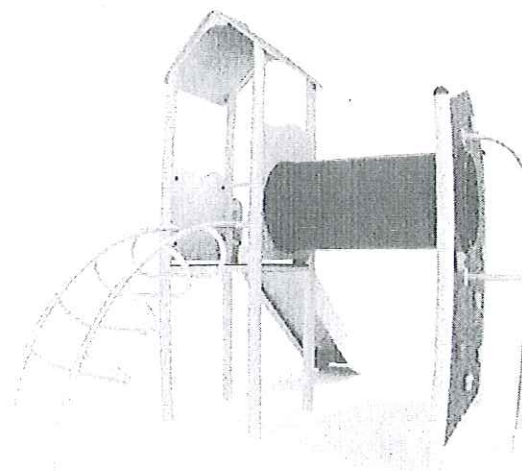
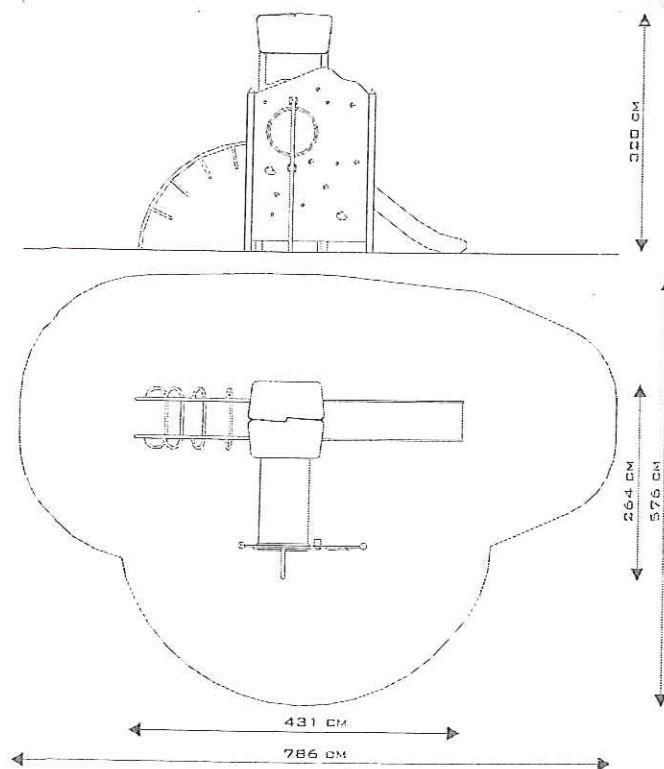
OPREKASUNE I UZOPREKASUNE

Poligon

Wymiary: 264 x 431 cm
 Stofa bezpieczeństwa: 576 x 786 cm
 Wysokość całkowita: 320 cm
 Wysokość podestu: 120 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 148 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 5 - 12



SKALA 1:100



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 88.9, 42.4, 33.7 mm), cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo.
Ślizg: Stal nierdzewna
Ścianki, dach: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Tunel: Rura polietylenowa PE (630 mm).
Podest, płyta wspinaczkowa: Antypoślizgowa, wodoodporna.
Zaślepki rur: Żółta guma amortyzująca.
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.
- Nie należy sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym.

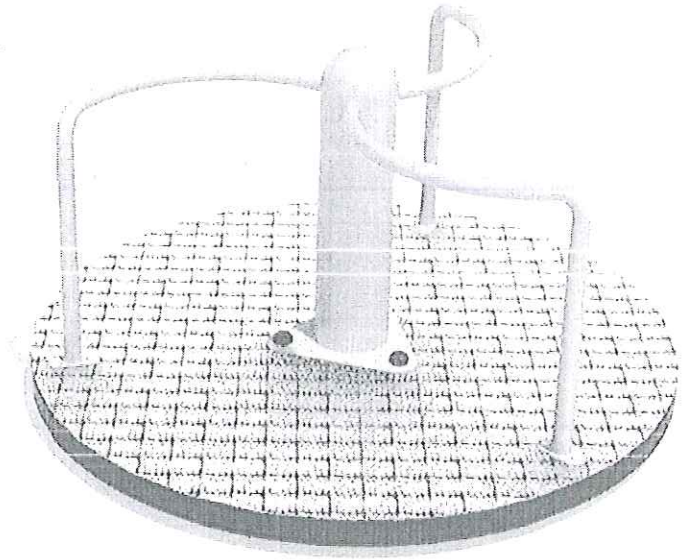
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 1003 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1480mm	

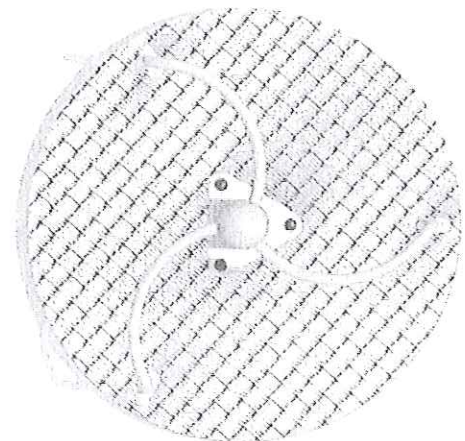
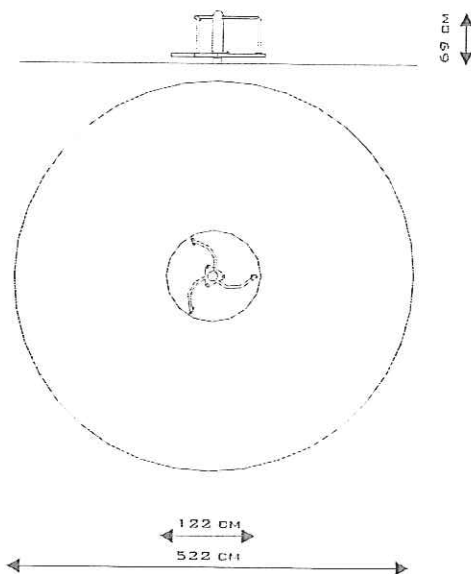
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnienie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenia stanowi rozlity szkło

Karuzela Twister

Wymiary: 122 x 122 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm
 Wysokość całkowita: 69 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 69 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4003 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dań		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0.2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤1000mm	

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Podest: Płyta ryflowana, aluminiowa

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 75 cm w gruncie.

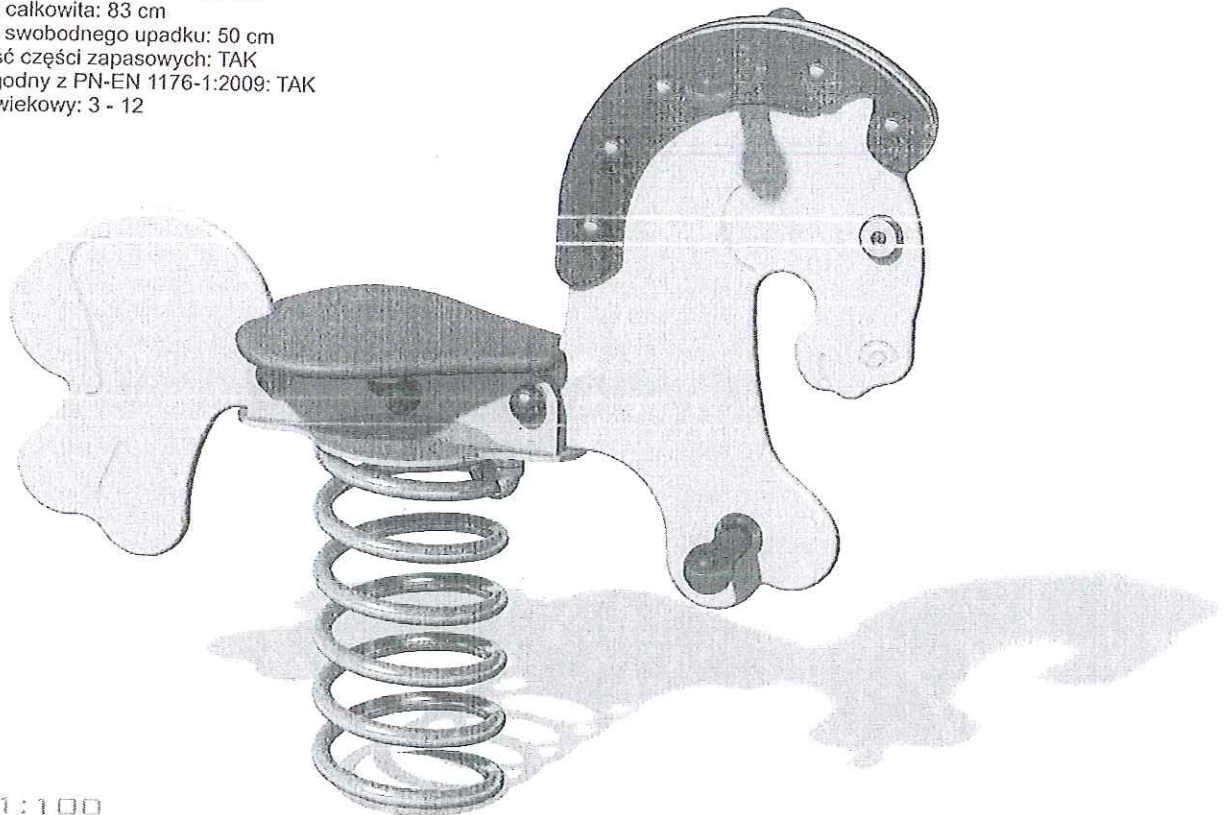
UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

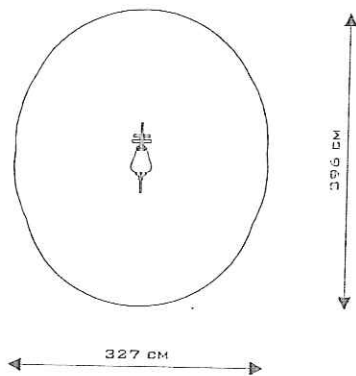
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwania z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Bujak Konik

Wymiary: 27 x 96 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 327 x 396 cm
 Wysokość całkowita: 83 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm dwukrotnie malowana proszkowo,
 Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczną placę zabaw,
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

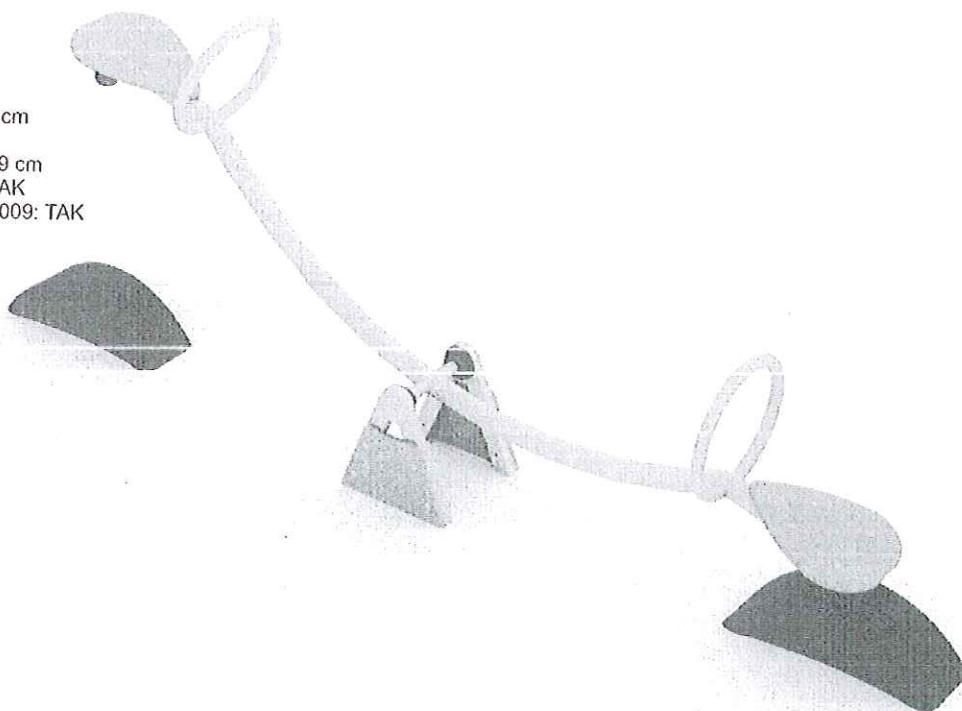
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5011 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 600mm	

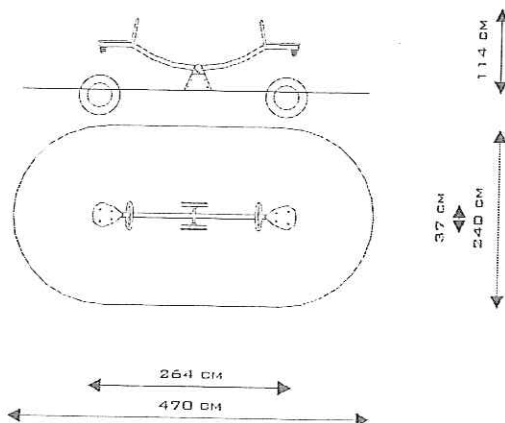
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowią rozbite szkło

Huśtawka Wagowa

Wymiary: 37 x 264 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 240 x 470 cm
 Wysokość całkowita: 114 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 99 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rura 60,3 mm), cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Siedziska i Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne,

od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4001 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 990mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomą materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

UWAGI:

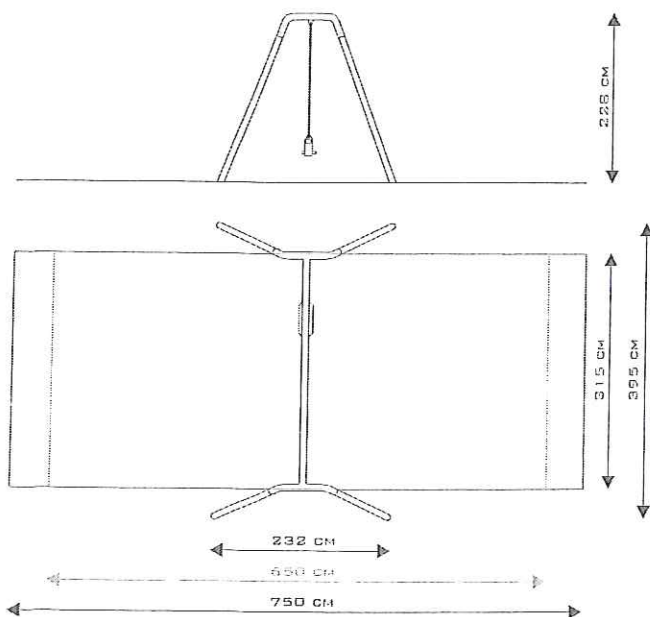
- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Huśtawka Podwójna

Wymiary: 395 x 232 cm
 Srebra bezpieczeństwa: 315 x 750 cm
 (Dla nawierzchni gumowej: 315 x 650 cm)
 Wysokość całkowita: 228 cm
 Wysokość siedziska: 40 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 128 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
 3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)



SKALA 1:100



Dostępne warianty siedzisk huśtawek BUGLO:



Deseczka

Kubelek

Flexi

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 82.5, rama 88.9 mm), cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo.

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Zawiesia huśtawek: Podwójnie ułożyskowane - stal nierdzewna

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3003 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1280mm	

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Kosz na śmieci

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L

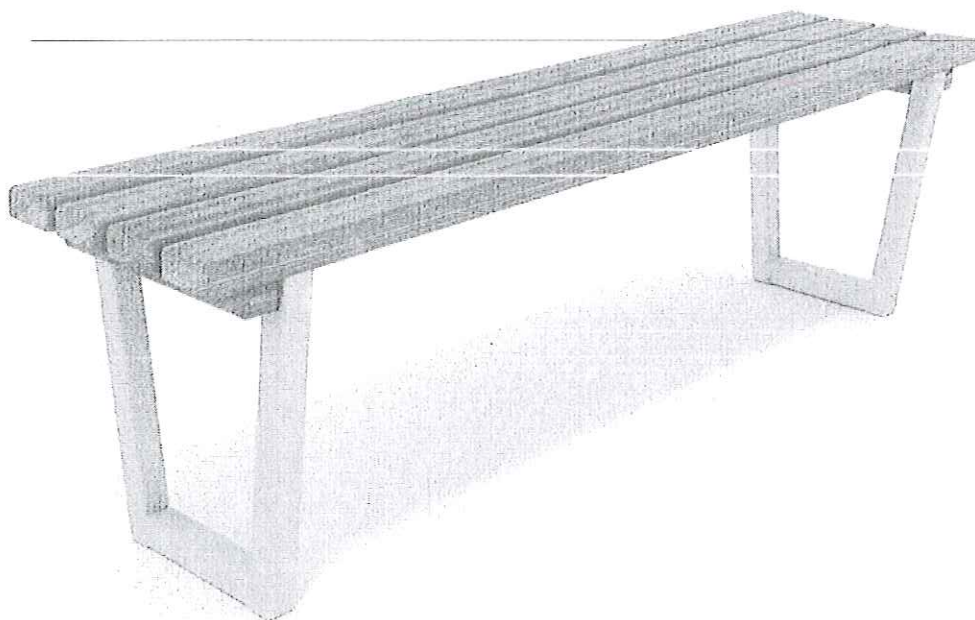


Specyfikacja materiałowa:

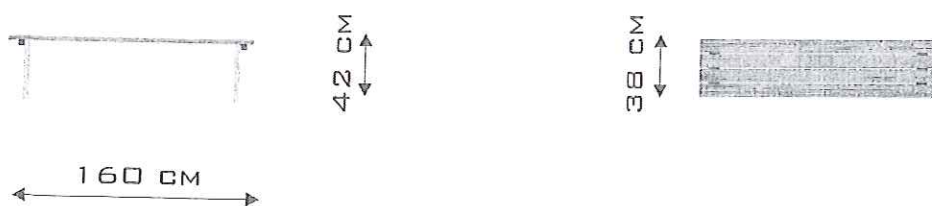
Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.
Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

Ławka Simple

Wymiary: 38 x 160 cm
Wysokość całkowita: 42 cm



SKALA 1:50



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (profil 40x60 mm) cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo

Drewno: Sosna impregnowana

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.

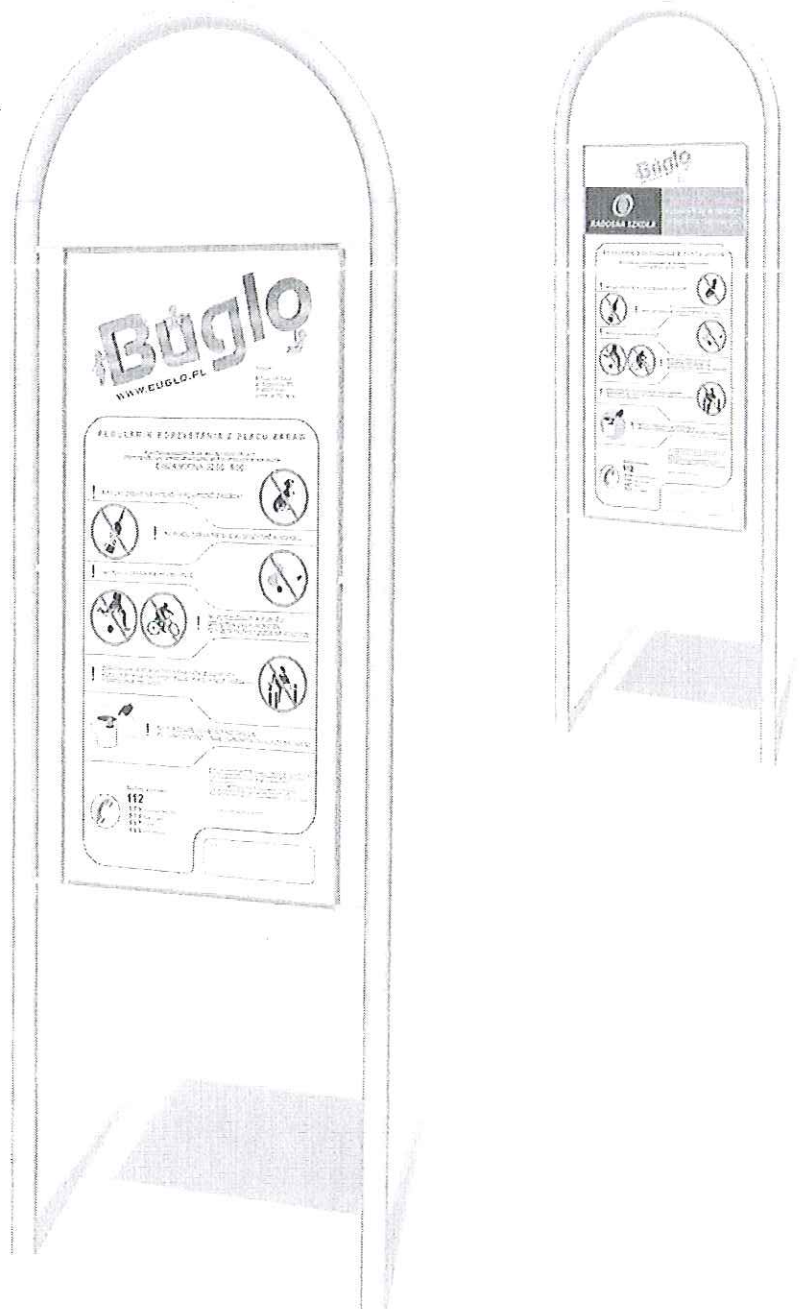
A

Tablica Regulaminowa

Produkt nr 6018

Wymiary tablicy: 50 x 100 cm

Wysokość całkowita: 200 cm



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Tablica: blacha cynkowana

Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Przypomina się o ustawowym obowiązku uzyskania zgody zarządcy drogi na lokalizację projektowanych elementów w pasie drogowym.
5. Informuje się, że inwestycja zlokalizowana jest na terenie częściowo drenowanym.
6. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w Telekomunikacji Polskiej S.A. Płock ul. 1-go Maja 7.
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

UZGODNIENIE

...głosność kserokopii z oryginałem
 Stwierdzam
 20.11.2013r.

z up. STAJOST.

inż. Leszek Wójcicki
 PRZEBUDOWA
 ZESPOŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ



Płock, 20 listopad 2013r.

Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Pracownia Projektowa
arch. Justyna Turlinska-Górnzy
zam. Nieżywiec 104
77-300 Człuchów

Numer pisma: 27279/TOTCSBU/P/2013
Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej

UZGODNIENIE

Zgodność kserokopii z oryginałem
Stwierdzam
20.11.2013r.
.....

Szanowna Pani!

w odpowiedzi na pismo dotyczące budowy zjazdu/terenu utwardzonego, przyłącza wodociągowego, kabla oświetleniowego, kabla energetycznego ze złączem pomiarowym oraz ogrodzeniem na działce o nr ewid.59 w m.Barcikowo gm.Słupno informuje że, projektowana inwestycja znajduje się w bezpośrednim zbliżeniu do istniejącej linii telekomunikacyjnej eksploatowanej przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, wykonać zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Przedstawiam następujące rozwiązania techniczne, dotyczące sposobu zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (zgodnie z załączoną mapą, stanowiącą załącznik do pisma):

1. Pod projektowanym ogrodzeniem, zjazdem/terenem utwardzonym oraz na skrzyżowaniach z projektowanym uzbrojeniem (przyłączem wodociągowym, kablem oświetleniowym, kablem energetycznym) istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm.
 - ✓ projektowane złącze energetyczne kablowo/pomiarowe zlokalizować min.0,5m od kabli telefonicznych - uzupełnić domiar
 - ✓ w przypadku gdy w/w odległość nie zostanie zachowana lokalizacje złącza należy przeprojektować lub przebudować kable telefoniczne
2. Prace ziemne w bezpośrednim zbliżeniu do istniejącej sieci telekomunikacyjnej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TPS.A. Płock.
3. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telekomunikacyjnej.
4. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej na etapie wykonywania prac ziemnych:
 - ✓ kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika TPS.A.
5. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
6. Zabezpieczenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych wykonać bez przerw w łączności.
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
8. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie.

1

21

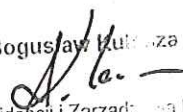
9. Dane techniczne dotyczące kanalizacji i kabli zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363).
10. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
12. Koszty zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z zabezpieczeniem/przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). TP.S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Telekomunikacja Polska, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,

Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Bogusław Kubiś

 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze F

UZGODNIENIE

Zgodność kserokopii z oryginałem
 Sygnatura: *20.11.2013*
 Data: *20.11.2013*

Załączniki: 1. Mapa
 Otrzymują: 1. Adresat
 2. a/a