

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 PISARZOWICE

tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26, e-mail: mk.dom.polski@interia.pl


projekty, opracowania, oceny, nadzory, kierownictwo budów, wyceny, doradztwo, świadectwa energetyczne, budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, adaptacje, koncepcje

Egzemplarz nr 1

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 1 imienia Mikołaja KOPERNIKA
ADRES INWESTYCJI:	ul. Krakowska 4, dz. nr 1884/3 43-353 Porąbka
INWESTOR:	GMINA PORĄBKA ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonany został zgodnie z wytycznymi określonymi w MPZP, obowiązującymi przepisami, normami i rozporządzeniami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:	
PROJEKTOWANIE I OPRACOWANIE	
mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 Kozy	
mgr inż. MIROSŁAW KACZOR Upr. do projektowania konstrukcyjnego bez ograniczeń i architektonicznego w ograniczonym zakresie oraz do pełnienia nadzoru budowlanego Nr upraw. 222	

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:

Pisarzowice, styczeń 2020r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

A. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.
4. Program użytkowy.
5. Rozwiązania projektowe.
6. Uwagi końcowe.

B. Załączniki.

1. Uzgodnienie TAURON.

C. Część graficzna.

1. Projekt zagospodarowania terenu.

D. Uprawnienia i przynależność projektanta do izby zawodowej.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- zapisy Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka,
- mapa zasadnicza,
- dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt techniczny rozbudowy istniejącego placu zabaw usytuowanego na terenie przynależnym do Szkoły Podstawowej nr 1 imienia Mikołaja Kopernika przy ul. Krakowskiej nr 4 w Porąbce. W skład opracowania wejdzie dobór i rozmieszczenie 2 urządzeń zabawowych. Wyznaczone zostaną również strefy bezpieczeństwa i ich budowa.

3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.

Plac zabaw, będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na działce nr 1884/3 przy ul. Krakowskiej 4 w Porąbce.

Przedmiotowa działka stanowi własność Gminy Porąbka, która jest zarazem Inwestorem przedsięwzięcia inwestycyjnego. Siedzibą Gminy Porąbka jest ulica Krakowska 3, 43-353 Porąbka. Po terenie przeznaczonym pod rozbudowę placu zabaw przebiegają 2 podziemne przyłącza elektryczne do szkoły podstawowej, jednak nie stanowią one przeszkody dla zrealizowania planowanej inwestycji. Obszar przewidziany pod projektowaną rozbudowę placu zabaw obecnie jest ogrodzony i częściowo utwardzony płytkami betonowymi. Ponieważ podłoże jest twarde, ze względu na bezpieczeństwo przyszłych użytkowników należy jego powierzchnię dostosować do wymogów bezpieczeństwa i wykonać na nim nawierzchnię bezpieczną z płyt SRB lub EPDM.

Aby wydzielić teren placu zabaw od reszty terenu szkolnego zostanie wokół niego ułożone obrzeże betonowe.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się w jednostce MPZP Gminy Porąbka A13UO (usługi oświaty – szkoła z zapleczem sportowym) i nie podlega ochronie konserwatorskiej, oddziaływaniu eksploatacji górniczej ani nie znajduje się w obszarze chronionym „Natura 2000”. Planowana inwestycja nie wymaga dokonania wycinki drzew ani nie wpłynie negatywnie na środowisko.

4. Program użytkowy.

Przedmiotowy plac zabaw przeznaczony jest do jednoczesnego przebywania na nim opiekunów oraz dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. W godzinach nauki przebywają na nim dzieci z klas niższych szkoły podstawowej pod opieką nauczycieli, a w godzinach popołudniowych i dniach wolnych od nauki dzieci w wieku od 4 do 10 lat wraz z rodzicami lub opiekunami. Dla opiekunów w części istniejącej zamontowano 2 ławki drewniane. W ich bezpośredniej bliskości zaprojektowano kosze na śmieci. Ze względu na konieczność zapewnienia bezpiecznej zabawy dla dzieci o dość znacznej rozpiętości wieku znajdują się tam zarówno proste zabawki jak sprężynowce, ale także, karuzela i urządzenie wielofunkcyjne do wspinaczki i zjeżdżania. Ponieważ obecnie trwa rozbudowa szkoły i wzrasta ilość przebywających w niej dzieci **planuje się powiększenie istniejącego placu zabaw o huśtawkę podwójną z gniazdem oraz linarium.**

Wejście na plac zabaw odbywa się od strony budynku szkoły. Ruch po placu zabaw odbywa się i nadal będzie się odbywać w sposób naturalny, niewymuszony.

Podstawowe parametry powierzchniowe placu zabaw w zakresie rozbudowy:

powierzchnia całkowita placu zabaw	97,75 m²
pow. bezpieczna – HIC 1,33 m	32,47 m²
pow. bezpieczna – HIC 0,75 m	31,36 m²
obrzeża betonowe	32,08 mb

5. Rozwiązania projektowe.

5.1. Urządzenia i wyposażenie placu zabaw.

Teren placu zabaw jest ogrodzony stałym ogrodzeniem siatkowym. Na terenie placu zostaną zamontowane dodatkowe zabawki jak poniżej:

1. **Huśtawka podwójna z gniazdem** ze stali nierdzewnej z siedziskiem deseczką oraz typu bocianie gniazdo o wymiarach $h = 2,44$, $L = 4,9$ m i długości strefy bezpieczeństwa = 7,50 m – 1 szt.
2. **Linarium Piramida** ze stali ocynkowanej i lin polipropylenowych o wymiarach $h = 2,05$ m, $L = 2,56$ m i długości strefy bezpieczeństwa 5,6 m, posiadająca maszt, 4 ściany wspinaczkowe oraz wewnętrzną poziomą kratownicę linową – 1 szt.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy instalować i fundamentować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Muszą one posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do kontaktu z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń i wyposażenia mogą dokonywać osoby lub firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń zabawowych oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

5.2. Konstrukcja urządzeń.

Elementy urządzeń zabawowych i wyposażenia wykonane winny być ze stali nierdzewnej i ocynkowanej. Wszystkie śruby i łączniki winny być ocynkowane i zabezpieczone np. plastikowymi kapslami. Wskazany jest montaż elementów konstrukcyjnych stalowymi kotwami ocynkowanymi ogniowo.

UWAGA:

Urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnie z Polskimi Normami (PN-EN 1176) oraz warunkami bezpieczeństwa.

5.3. Nawierzchnia placu zabaw.

Nawierzchnię placu zabaw projektuje się jako wyłożoną bezpieczną wykładziną z płyt SRB lub EPDM.

Niezależnie od wyboru wykładzina winna posiadać parametry bezpieczeństwa użytkowania na poziomie HIC 1,33 i HIC 0,75. Przed ułożeniem nawierzchni bezpiecznej teren należy odpowiednio przygotować usuwając kamienie, śmieci, korzenie itp. Po uprzątnięciu terenu należy rozłożyć wykładzinę bezpieczną na podłożu przygotowanym zgodnie z wymaganiami obowiązującymi dla wybranego rodzaju nawierzchni bezpiecznej. Dopuszcza się zastąpienie we fragmentach lub całkowicie wykładziny bezpiecznej HIC 0,75 wykładziną HIC 1,33.

6. Uwagi końcowe.

6.1. Podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP.

6.2. Opracowanie podlega zgłoszeniu w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

mgr inż. Mirosław KACZOR
Upr. do projektowania konstrukcyjnego
bez ograniczeń i architektonicznego
w ograniczonym zakresie oraz
do pełnienia nadzoru budowlanego
Nr upraw. 5120/14

ZAŁĄCZNIKI

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Wadowice, dn. 14-02-2020

1015058514

GMINA PORĄBKA



ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA

Sygnatura: TD/OBB/OMD/2020-02-14/0000021
1015041475

Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/ZP/633/2020

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy placu zabaw na dz. nr 1884/3 w Porąbce, ul. Krakowska

Odpowiadając na pismo z dnia 03-02-2020r. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kabel elektroenergetyczny nN będący w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego (utwardzenia terenu, instalacji podziemnych) zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Przygotowania i Rozliczeń.**

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia: OMD


TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Zbigniew Pająk

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

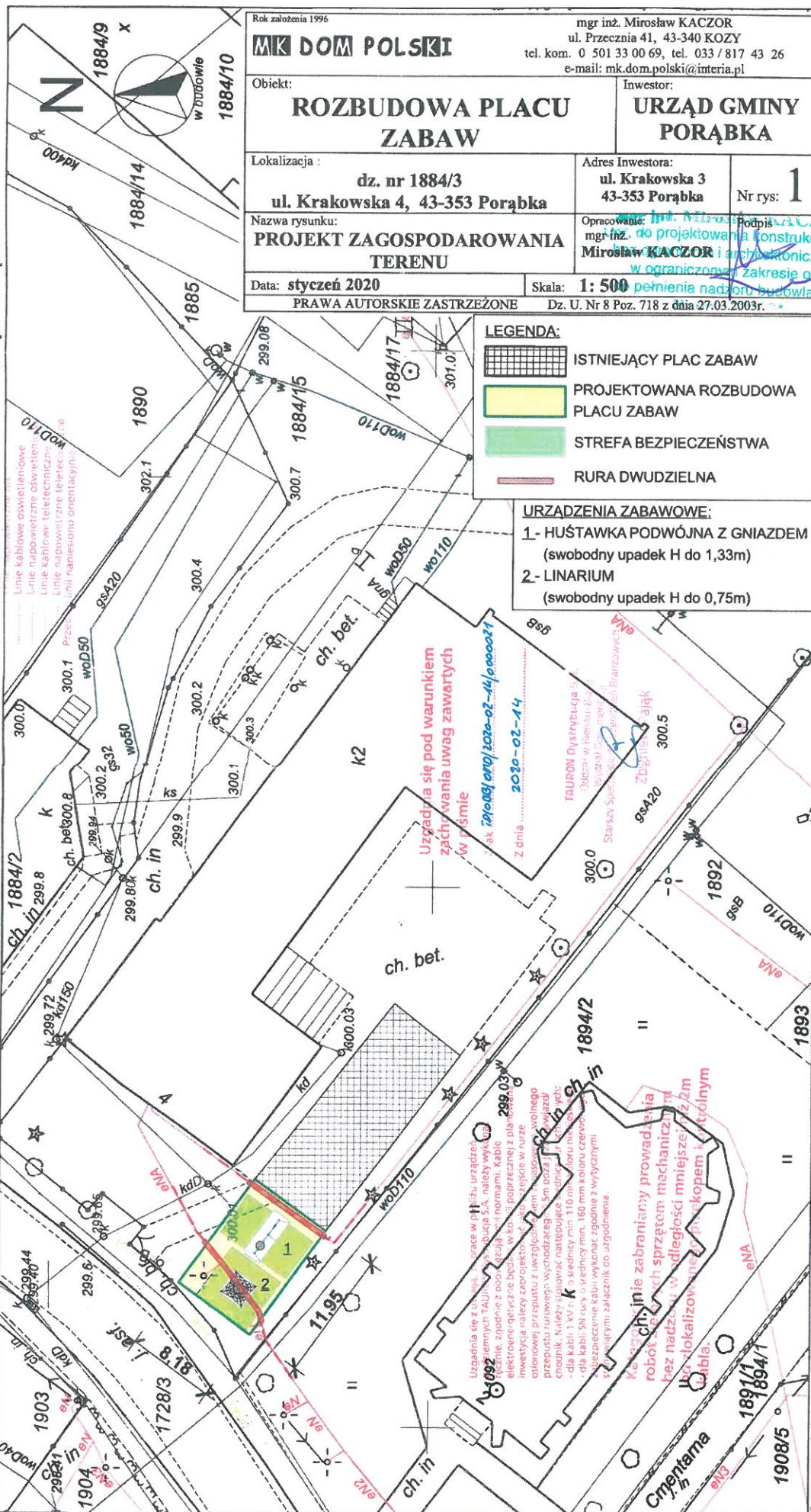
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/ZP/633/2020)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN, nN Wadowice ul. Wojska Polskiego 2d, 34-100 Wadowice, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

TAURON Dystrybucja S.A.
Biuro w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Technicznej
Zgodnie z Uzgodnieniem Branżowym

Zbigniew Pająk

Kopia z mapy zasadniczej
Skala 1:500

Jed.ewid.:Porąbka
Obreń:PORĄBKA-1



Sporządził(a): Teresa Jura
Nr zam.: /GK/ 578-1/2014

Starosta Bielski

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjęłym do
państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 01.12.2010 z zaewidencjonowanym pod nr. KERG 74/2010.
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów praktycznych

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 10.193.1287 j.t. ze zm.)
do przeprowadzenia oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania
mapy wymaga pozwolenia Starosty Bielskiego.
Bielsko, 2014-01-16

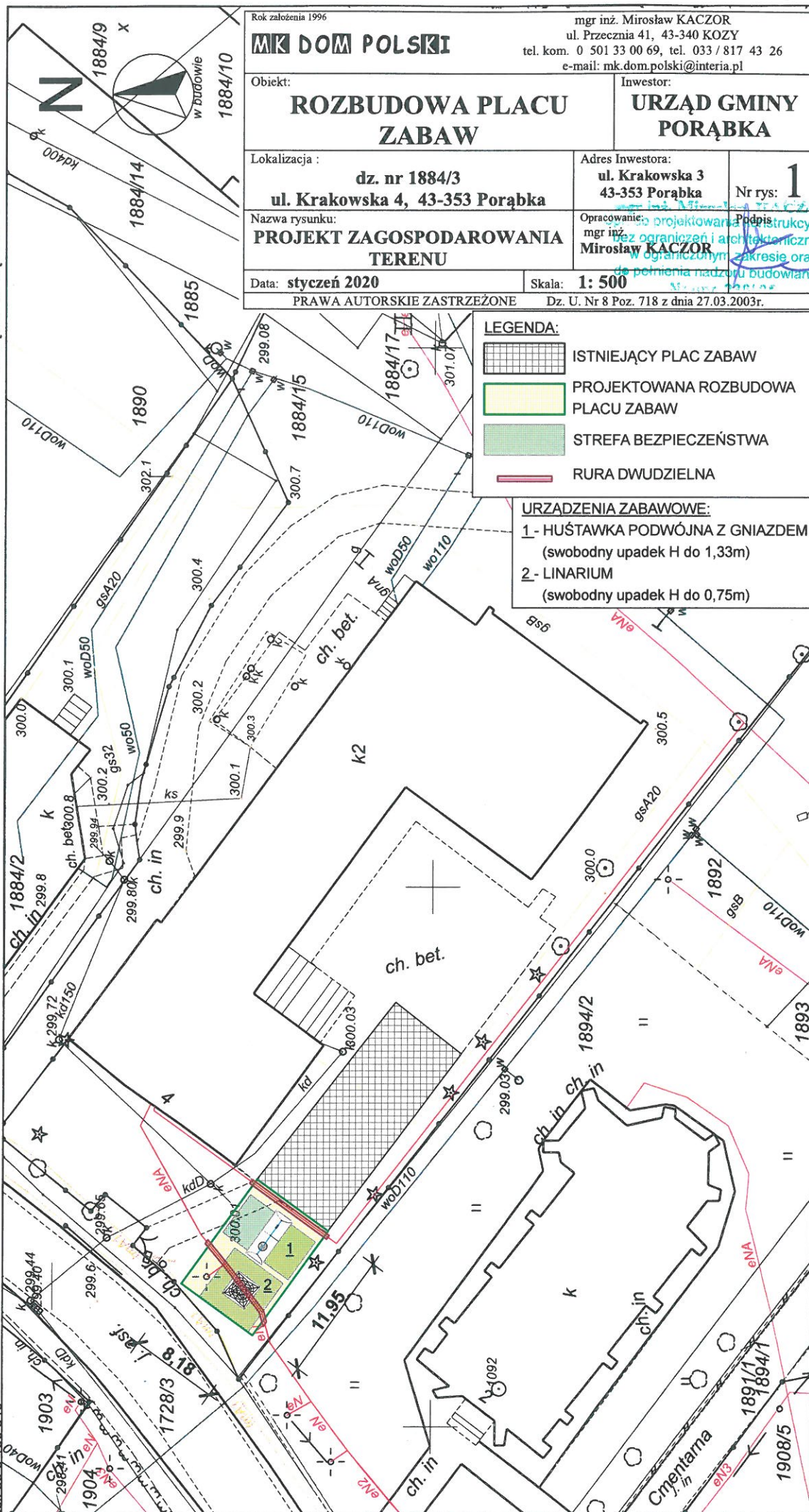
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 10.193.1287) i, ze zm., rozporządzenia, rozporządzenie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania
Bieleskiej mapy wymaga zezwolenia Starosty Bieleckiego.
Bieleś-Biała, 2014-01-16

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Starosta Bielski
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biala
tel. 33 8 136 846

Kopia z mapy zasadniczej
Skala 1:500

Jed.ewid.:Porąbka
Obręb:PORĄBKA-1



Sporządził(a): Teresa Jura
Nr zam.: /GK/ 578-1/2014

Starosta Bielski

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 07.12.2010. Zaevidencjonowanym pod nr KERG 74/2010.

**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych**

Starosta Bielski

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.10.193.1287 j.t. ze zm.)
rozporządzenie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania
niektórej mapy wymaga zezwolenia Starosty Bielskiego.
Bielsko-Biala, 2014-01-16