

„DAN – TOR” spółka z o.o.
14 - 200 Iława ul. Kopernika 4c / 22
t e l. kom. 793 123 153
e-mail dan-ilawa@wp.pl



STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	DROGOWA CPV–45 23 31 20-6
OBIEKT	Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach
ADRES	Kisielice ul. Daszyńskiego działka nr 160, 16/8 obręb miasto Kisielice
INWESTOR	Gmina i Miasto Kisielice 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Drzycimski
DATA	3.04.2015

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Strona tytułowa	1	str.
2. Spis treści	2	str.
3. Klauzula sprawdzającego	3	str.
3. Projekt zagospodarowania terenu		
- strona tytułowa	4	str.
- część opisowa	5 - 9	str.
- część rysunkowa	10 - 11	str.
4. Projekt architektoniczno-budowlany/wykonawczy		
- strona tytułowa	12	str.
- część opisowa	13 - 18	str.
- część rysunkowa	19 - 34	str.
- plan bioz	35 - 38	str.
5. Uzgodnienia i warunki techniczne	39 - 49	str.
6. Uprawnienia budowlane	50 - 51	str.
7. Projekt zawiera	51	str.

DAN-TOR” spółka z o.o.
14-200 Iława ul. Kopernika 4c/22
tel. 793 123 153

KLAUZULA SPRAWDZAJĄCEGO

OBIEKT: Budowa boiska, placu zabaw, parkingu
przy szkole podstawowej w Kisielicach

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6

ZAMAWIAJACY: Gmina Kielice
14-220 Kielice, ul. Daszyńskiego 5

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Drzycimski
- branża drogowa (191 / 81 / OL)

Sprawdzający : - nie dotyczy

Prawo Budowlane art. 20 ust 2 , ust.3
projekt jest zaliczony do obiektów o konstrukcji prostej.

Oświadczenie wg Prawa Budowlanego ; art. 20 ust. 4

*Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

DATA: 3.04.2015

DAN-TOR” spółka z o.o.
14-200 Iława ul. Kopernika 4c/22
tel. 793 123 153

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa boiska, placu zabaw, parkingu
przy szkole podstawowej w Kisielicach

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6

ZAMAWIAJACY: Gmina Kisielice
14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Drzycimski
- branża drogowa (191 / 81 / OL)

DATA: 3.04.2015

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

„Budowa boiska, placu zabaw i parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach”

- budowa boiska wielofunkcyjnego
- budowa ogrodzenia boisk
- budowa placu zabaw
- budowa parkingu
- budowa chodnika
- zagospodarowanie zieleni

Zamawiający: Gmina Kisielice

14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5

Jednostka projektowa ; „DAN-TOR” spółka z o.o. Iława

2. Podstawa opracowania

- zlecenie od Gminy Biskupiec na Projekt budowlany: budowy boiska, placu zabaw i parkingu w m. Kisielice
- podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjna 1:500, ewidencyjna w skali 1:1000
- pomiary uzupełniające w terenie
- rozporządzenie MTiGM Dz. U 43/99 poz 430/199 z dnia 02.03.1999 r
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- założenia projektowania dróg
- ustawa nr 414 z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz. U.nr 89/1994r)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991r. W sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i ziemi (Dz. U. Nr 116 poz 503)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz 627)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz 735 z dnia 3.08.2000r)

2. Istniejący stan zagospodarowania

2.1. Elementy infrastruktury

Jezdnia	- nawierzchnia bitumiczna
Kanalizacja deszczowa	- istniejąca
Kanalizacja sanitarna	- istniejąca
Sieć wodociągowa	- istniejąca
Sieć telekomunikacyjna	- istniejąca
Sieć energetyczna	- istniejąca
Centralne ogrzewanie	- istniejące

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miasta Kisielice w powiecie Iławskim, w woj. Warmińsko-Mazurskim. Projektowany obiekt sportowo-rekreacyjny został zaprojektowany na terenie szkoły podstawowej. Teren objęty opracowaniem jest obecnie zagospodarowany.

2.2. Ukształtowanie drogi, terenu

Ukształtowanie istniejącego terenu jest płaski waha się w granicach rzędnych 100,50 a 99,60 mnpm.

2.3. Komunikacja

Dojazd i dojście do terenu przeznaczanego pod boisko i plac zabaw odbywa się przez teren szkolny.

2.4. Uzbrojenie terenu

Na terenie przeznaczonym pod projektowane boisko i plac zabaw występuje: kanalizacja sanitarna, wodociąg, centralne ogrzewanie, sieć telekomunikacyjna i elektroenergetyczna.

2.5. Odwodnienie terenu

W bezpośrednim obrębie budowy boiska, placu zabaw brak jest kanalizacji deszczowej.

2.6. Rozbiórki

- nawierzchni chodnika z kostki betonowej (kostka do odzysku)
- nawierzchni chodnika z płytek betonowych
- krawężnika jezdni na wysokości proj, parkingu
- ogrodzenia od strony ul. Daszyńskiego (do odzysku)

3. Elementy projektowane – budowa boiska, budowa placu zabaw, parkingu chodnika, ogrodzenia i zagospodarowanie zieleni.

Podstawowym celem budowy boiska oraz placu zabaw ma być zapewnienie miejsca bezpiecznej zabawy oraz uprawiania sportu oraz edukacji przez dzieci i młodzież. Projektowane obiekty sportowe wpiszą się w otaczający teren i nie naruszają wartości kulturowych środowiska oraz zachowają wyznaczone linie rozgraniczające.

3.1. Boisko wielofunkcyjne

Projektuje się boisko do piłki nożnej z nawierzchnią trawiastą naturalną o wymiarach w wariacie 20,00 x 13,50 m. Wyposażenie boiska stanowić będą 2 szt. bramek do piłki ręcznej, stojaki do kosza z regulowaną wysokością tablicy – 2 szt., słupki zamocowane w tulejach do siatkówki – 2 szt., oraz ławki usytuowane poza placem gry. Zastosowano obramowanie boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm. Za boiskiem (krótszych bokach) projektuje się ogrodzenie wysokości 4,00 m i 2,00 m z siatki na słupkach stalowych.

Konstrukcja boiska

- | | |
|--|-----------|
| - w-wa humusu | gr. 10 cm |
| - w-wa ziemi urodzajnej | gr. 15 cm |
| - w-wa odsączająca z piasku lub pospółki | gr. 20 cm |

Ogrodzenie boiska

- stopy betonowe 40 cm x 40 cm x 100 cm
- beton klasy C12/15
- podsypka piaskowa gr 10cm pod stopy fundamentowe
- słupki ogrodzenia wykonane z rur Ø60 mm długości 3,00 i 5,00 m
- rozstaw słupków od 2,00 m do 2,50 m

3.2. Plac zabaw

Projektuje się plac zabaw zgodnie z wytycznymi programu „*Radosna szkoła*”. Zaprojektowano pod urządzenia nawierzchnię z piasku gr. 20 cm. Zastosowano obramowanie stref bezpiecznych wokół urządzeń z obrzeża betonowego o wymiarach 6x20x100 cm.

Plac zabaw zawiera zabawki: 1 kpl. zestawu zabawowego, 2 kpl. huśtawka podwójna drewniana z zawieszem z siedziskiem „deska”, 2 kpl. huśtawka ważka, 2 kpl. sprężynowiec /kogut, konik/, 1 kpl. tablica informacyjna, 2 szt ławki stałej z rur z oparciem, 1 szt kosz metalowy. Poza placem zabaw należy wykonać zieleń zagospodarowaną z trawy naturalnej.

3.3. Komunikacja

Zaprojektowano dojście od strony szkoły do boiska sportowego w postaci chodnika szerokości 2,00 m i długości 24,80 m. Wzdłuż placu zabaw chodnik długości 22,50 i szerokości 1,50 m. Nawierzchnię chodnika zaprojektowano z kostki betonowej bezfazowej w kolorze szarym. Zastosowano obramowanie chodnika obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm.

Konstrukcja chodnika

- | | |
|---|-----------|
| - nawierzchnia: kostka betonowa (bezfazowa) | gr. 6 cm |
| - podsypka piaskowa | gr. 4 cm |
| - podbudowa: kłsm 0/31,5 mm | gr. 10 cm |
| - warstwa odsączająca z piasku lub pospółki | gr. 20 cm |

3.4. Parking

Zaprojektowano parking w ciągu ulicy Daszyńskiego przy terenie szkoły. Projekt zakłada ogółem 6 miejsca postojowe w tym 1 miejsce dla osób niepełnosprawnych. Wymiary stanowisk postojowych: 2,50 m x 5,50 m oraz 3,60 x 5,50 m (dla osób niepełnosprawnych).

Nawierzchnie parkingu należy wykonać z kostki betonowej gr 8 cm (kolor szary – stanowisko postojowe, pasy wydzielające stanowiska - kolor czerwony). Wyznaczone miejsca postojowe należy ograniczyć krawężnikami betonowymi o wymiarach 15x30cm, wyniesionymi ponad nawierzchnie parkingu na +8 cm. Parkingi zostały usytuowane pod kątem 90° względem osi jezdni.

Przekrój poprzeczny parkingów należy dopasować do profilu podłużnego jezdni, a przekrój podłużny miejsc postojowych wynosi 2% w kierunku jezdni.

Konstrukcja parkingu

- | | |
|--|-----------|
| - nawierzchnia: kostka betonowa | gr. 8 cm |
| - podsypka piaskowa | gr. 4 cm |
| - podbudowa: kłsm 0/31,5 mm | gr. 20 cm |
| - w-wa odsączająca z piasku lub pospółki | gr. 20 cm |

3.5. Uzbrojenie terenu

W zakresie objętym budową kolidujące urządzenia należy wyregulować do projektowanych rzędnych (studnia kanalizacji sanitarnej w projektowanym boisku). Kolizję hydrantu i zasuwy w miejscu lokalizacji parkingu należy rozwiązać poprzez przebudowę urządzeń poza zakres projektowanego parkingu..

3.6. Odwodnienie terenu

W obrębie projektowanego boiska zostanie wybudowane odwodnienie terenu - drenaż boiska sportowego. Sieć drenażu należy wykonać z rur drenarskich PVC o średnicy zewnętrznej Ø 65 mm i 110 mm. Rury drenarskie należy prowadzić ze spadkiem min. 0,30% w kierunku studni chłonnej. Rury należy ułożyć w „jodełkę” pod kątem 60°. Drenaż należy wprowadzić i zakończyć na projektowanej studni chłonnej.

4. Ochrona środowiska

4.1. Charakterystyka ekologiczna

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter budowli pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy utwardzonych dojazdów i miejsc postojowych.

Na podstawie art. 60 ustawy z dnia 12 listopada 2010 r. – Prawo ochrony środowiska /Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm./ w związku z § 3 ust. 1 pkt 55 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zakres budowy boiska wielofunkcyjnego nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (obiekty sportowe, o powierzchni poniżej 2ha).

4.1. Zadrzewienie

Brak wycinki drzew

4.2. Przygotowanie gruntu

Na terenie inwestycji znajduje się warstwa ziemi (humus) , która zostanie zdjęta w trakcie wykonywania prac ziemnych. Zdjęty humus należy zmagazynować, a po zakończeniu robót budowlanych wykorzystać do rozścielenia nowych trawników. Ziemię pod trawniki należy rozścielić warstwą grubości 10 cm.

4.3. Trawniki

Projektuje się wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Dokładne przygotowanie gleby polega na usunięciu zanieczyszczeń gleby, takich jak gruz, fragmenty podmurówek oraz innych pozostałości po pracach budowlanych, a następnie wszystkich chwastów wieloletnich, takich jak perz, powój, oset, mniszek, itp. Często zaleca się opryskanie chwastów systemicznym herbicydem takim jak Roundup, w terminie poprzedzającym sadzenie drzew i krzewów o kilka miesięcy. Nie należy stosować herbicydów w bezpośredniej bliskości drzew i krzewów. Pod płytę boiska i nasadzenia należy rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej grubości 15cm.

4.4. Krzewy

Główne założenia projektowe:

- osłonięcie placu zabaw od drogi i terenów zewnętrznych;
- utworzenie częściowo zacienionego miejsca wypoczynku;
- wzbogacenie kompozycji;
- podniesienie walorów estetycznych placu.

W celu osłonięcia terenu placu zabaw zaprojektowano ścisły, zimozielony żywopłot z żywotnika zachodniego 'Brabant' oraz nasadzenia ozdobnych drzew liściastych. Kompozycję wzbogacono przy pomocy roślin o barwnych liściach oraz ozdobnie owocujących. Zaproponowano gatunki charakteryzujące się szybkim wzrostem i niedużymi wymaganiami odnośnie stanowiska a także nie stanowiące zagrożenia dla bawiących się dzieci (nie posiadające ostrych cierni, kolców ani igieł oraz nie będące roślinami trującymi). Krzewy należy sadzić w odstępach uwzględnionych w projekcie. Podłoże wokół posadzonych krzewów należy obłożyć włókniną a następnie obsypać warstwą kory o grubości minimum 5 cm.

Drzewa i krzewy o liściach opadających na zimę należy sadzić w stanie bezlistnym, wczesną wiosną lub jesienią. Termin jesienny jest korzystniejszy, gdyż umożliwia lepsze ukorzenienie się roślin. Drzewa i krzewy zimozielone należy sadzić od końca sierpnia, zaraz po zakończeniu przyrostu, lub w kwietniu i maju, przed jego rozpoczęciem. Drzewa i krzewy zimozielone należy sadzić zawsze z bryłą korzeniową.

Wykaz projektowanych gatunków

Nr.	Gatunek		ilość [szt]	minimalna wysokość [cm]	UWAGI
	Nazwa polska	Nazwa łacińska			
1.	Jarząb Arnolda 'Golden Wonder'	<i>Sorbus x arnoldiana</i> 'Golden Wonder'	5	200	
2.	Żywotnik zachodni 'Brabant'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Brabant'	53	100	Rozstaw co 70 cm

4.5. Uporządkowanie terenu

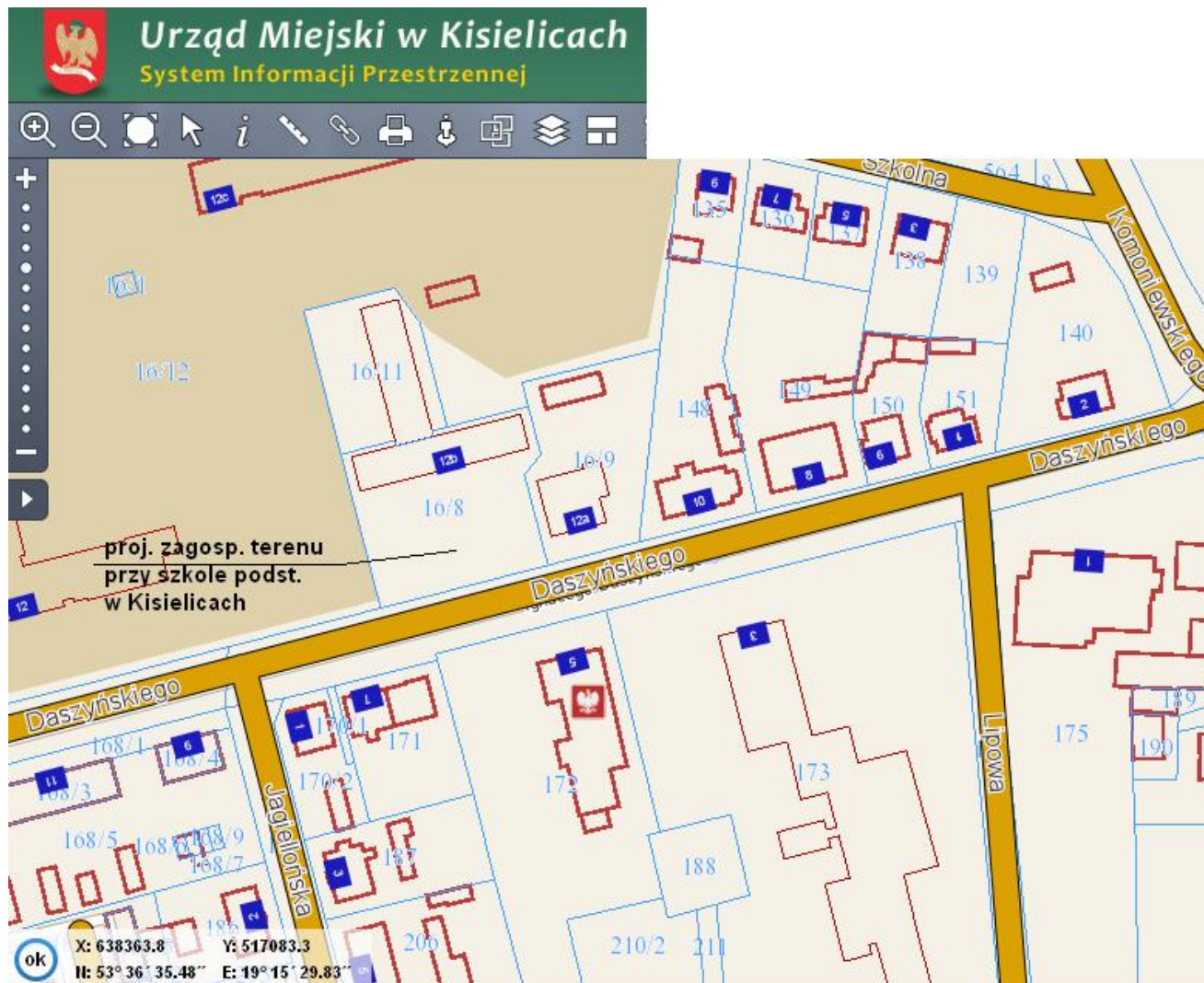
Po przebudowie należy uporządkować teren , dowieźć i rozścielić ziemię urodzajną na trawniki , oraz prowadzić roczną pielęgnację zieleni w tzw. okresie gwarancyjnym.

5. Zestawienie powierzchni

- boisko trawiaste	266,00 m ²
- plac zabaw	248,00 m ²
- parking	90,00 m ²
- chodniki	136,00 m ²
- ogrodzenia	131,00 m

6. Stan prawny terenu

Teren przeznaczony pod budowę mieści się w granicach działki: 160, 16/8 – obręb ewidencyjny Kisielice. Działka nr 160, 16/8 należy do Gminy Kisielice



DAN-TOR” spółka z o.o.
14-200 Iława ul. Kopernika 4c/22
tel. 793 123 153

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
- WYKONAWCZY

OBIEKT: Budowa boiska, placu zabaw, parkingu
przy szkole podstawowej w Kisielicach

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Kisielice
14-220Kisielice, ul. Daszyńskiego 5

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Drzycimski
- branża drogowa (191 / 81 / OL)

**ASYSTENT
PROJEKTANTA:** tech. Robert Juńczyk

DATA: 3.04.2015

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu architektoniczno – budowlanego / wykonawczego

1. Zakres opracowania

„Budowa boiska, placu zabaw i parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach”

1.1. branża drogowa

- budowa boiska wielofunkcyjnego
- budowa placu zabaw
- budowa chodnika
- budowa parkingu
- budowa ogrodzenia
- budowa odwodnienia terenu
- zagospodarowanie zieleni

2. Stan istniejący

2.1. Ukształtowanie terenu

- terenu płaski: rzędne terenu 100,50 a 99,60 mnpm.

2.2. Rozbiórki

- nawierzchni chodnika z kostki betonowej (kostka do odzysku)
- nawierzchni chodnika z płytek betonowych
- krawężnika jezdni na wysokości proj, parkingu
- ogrodzenia od strony ul. Daszyńskiego (do odzysku)

3. Warunki gruntowo-wodne

3.1. Badania gruntowo – wodne zostały rozpoznane na podstawie oględzin wykonanych w m -cu lutym 2015r.

3.2. Gruntowe

Podłoże tworzą głównie nasypy z warstw piasków gliniastych.

3.3. Wodne

Poziom wód gruntowych na przeważającej części omawianego terenu w okresie oględzin znajdował się głębiej niż 1,00 m od poziomu nawierzchni.

3.4. Na podstawie badań zakwalifikowano podłoże do grupy nośności G2

Głębokość przemarzania w rejonie badań wynosi $h_z = 1,00$ m

4. Układ projektowy, plan sytuacyjny

4.1. Zakres opracowania:

- boisko wielofunkcyjne

- a) powierzchnia: 20,00 x 13,50 m
- b) nawierzchnia trawiasta naturalna
- c) malowanie linii boiska kredą zmieloną
- d) wyposażenie boiska:
 - bramki do piłki ręcznej 3,00 m x 2,00 m – 2 szt. zamocowane w tulejach obsadzonych w fundamencie betonowym C16/20
 - stojaki do kosza z regulowaną wysokością tablicy – 2 szt.
 - słupki zamocowane w tulejach do siatkówki – 2 szt.
 - ławki bez oparcia z siedziskiem z desek na stelażu metalowym 6 szt

- plac zabaw

- a) powierzchnia: 22,30 x 17,20 m
- b) nawierzchnia
 - nawierzchnia z piasku gr. 20 cm = 368 m² strefa bezpieczna urządzeń
 - trawniki 153,56 m²
 - opór nawierzchni placu zabaw z obrzeża betonowego 20 x 6 cm
- c) wyposażenie placu zabaw
 - zestaw zabawowy
 - huśtawka podwójna drewniana z zawiesiem z siedziskiem „deska”
 - huśtawka ważka
 - sprężynowiec /kogut, konik/
 - tablica informacyjna
 - ławki stałe z rur z oparciem
 - kosz z półwałków

- chodniki

- a) dojścia do obiektu:
 - boisko: 24,80 x 2,00 m
 - plac zabaw: 22,60 x 2,00 m
 - nawierzchnia z kostki betonowej
 - opór nawierzchni chodnika z obrzeża betonowego

- parking

- a) 6 miejsc postojowych (w tym 1 msc. dla niepełnosprawnych)
 - wymiary miejsc postojowych 5,00 m x 2,50 m, 5,00 m x 3,60 m (miejsca dla niepełnosprawnych)
 - usytuowanie parkingu względem jezdni – kąt 90°
 - utwardzenie parkingu kostką betonową
 - ograniczone krawężnikiem betonowym na +8 cm od strony chodnika
 - od strony jezdni – krawężnik najazdowy na +1 cm
- b) chodnik: szer. 2,00 m i dł. 24,80 mb

- uzbrojenie terenu boiska

- a) odwodnienie terenu – drenaż
 - rury drenarskie $\varnothing$ 65 mm = 146,00 m
 - rury drenarskie $\varnothing$ 110 mm = 42,00 m
 - studnia rewizyjna $\varnothing$ 1000 mm 1szt

- zagospodarowanie zieleni
 - a) trawniki – trawa siana

5. Profil podłużny

5.1. Niweletę obiektu zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego terenu

- cały odcinek budowy obiektów zakłada usytuowanie na rzędnych nawiązujących do istniejącego terenu mieszczących się 99,60 a 100,50 mnpm.

6. Przekrój normalny

Spadki:

- boisko wielofunkcyjne
 - podłużny – należy utrzymać poziom
 - poprzeczny – jednostronny 1,00%
- plac zabaw
 - podłużny – należy utrzymać poziom
 - poprzeczny – jednostronny 1,00%

7. Przekroje konstrukcyjne

a) Boisko wielofunkcyjne

- w-wa humusu (trawa siana) gr. 10 cm
 - w-wa ziemi urodzajnej gr. 15 cm
 - w-wa odsączająca z piasku lub pospółki gr. 20 cm
- 45 cm

b) Plac zabaw

- warstwa piasku odsianego gr. 20 cm

c) Chodnik

- ruch kategorii KR 1
- *odśnieżanie i sprzątanie odbywa się tylko sprzętem mechanicznym lekkim o ciężarze do 2500 kg*
- grunt G2
- przemarzanie $0,40 \cdot 1,00 = 0,40$ m

- *przyjęto modyfikacje tabela 5.7.2. a 5.7.3.*

- nawierzchnia: kostka betonowa gr. 6 cm
 - podsypka piaskowa gr. 4 cm
 - podbudowa: kłsm 0/31,5 mm gr. 10 cm
 - warstwa odsączająca z piasku lub pospółki gr. 20 cm
- $40 \text{ cm} = h_z = 0,40 \text{ m}$

d) Parking

- ruch kategorii KR 1
- grunt G2
- przemarzanie $0,50 \times 1,00 = 0,50$ m

- *tabela 5.6.1.a - modyfikacja*

- | | | |
|--|-----|------------------------|
| - nawierzchnia z kostki betonowej | gr. | 8 cm |
| - podsypka piaskowa | gr. | 4 cm |
| - podbudowa: kłsm 0/31,5 mm | gr. | 20 cm |
| - w-wa odsączająca z piasku lub pospółki | gr. | 20 cm |
| <hr/> | | |
| | | 52 cm > $h_z = 0,40$ m |

e) Ogrodzenie

- stopy betonowe 40 cm x 40 cm x 100 cm
- beton klasy C12/15
- podsypka piaskowa gr 10cm pod stopy fundamentowe
- słupki ogrodzenia wykonane z rur $\varnothing 60$ mm długości 3,00 i 5,00 m
- rozstaw słupków od 2,00 m do 2,50 m
- wypełnienie siatką z drutu $\varnothing 2,5/3,6$ mm ocynkowanego powlekany PCV, wielkość oczka siatki 60 mm x 60 mm
- furtka szerokości 1,50 m x 2 i wysokości 2,00 m
- brama z furtką szerokości 1,50 m + 3,50 m i wysokości 2,00 m + 1,00 m
- słupki furtki i bramy z profilu zimnogiętego 100 mm x 100 mm (rura kwadratowa) zakotwionego w stopach betonowych o wymiarach 0,50 m x 0,50 m x 1,00 m
- rama furtki oraz bramy wykonana z profili stalowych zimnogiętych 50 x 50 mm (rura kwadratowa) z wypełnieniem siatką z drutu $\varnothing 2,5/3,6$ mm ocynkowanego powlekany PCV, wielkość oczka siatki 60 mm x 60 mm

8. Niepełnosprawni

- zastosowano rozwiązania nie utrudniające korzystanie z boisk oraz placu zabaw dla osób niepełnosprawnych

9. Krawężniki, obrzeża

- krawężnik betonowy 15 x 25 cm
- wysokość krawężnika: parking - obniżony +1 cm
- krawężnik betonowy 15 x 30 cm
- wysokość krawężnika: parking - wystający +8 cm
- ława betonowa: dla krawężnika C 8/10 z oporem
- obrzeża betonowe 8 x 30 cm – chodnik
- obrzeża betonowe 6 x 20 cm – boisko, plac zabaw
- ława betonowa C 8/10 z oporem

10. Odwodnienie

10.1 Odwodnienie projektowanego terenu odbywać się będzie poprzez projektowany drenaż

- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe, zaplanowano poprzez spadki podłużne i poprzeczne do projektowanego drenażu
- zaprojektowano drenaż z rur drenarskich o średnicy $\varnothing$ 65 mm i $\varnothing$ 110 mm
- rury układać w jodelkę pod kątem 60° w kierunku projektowanej studni rewizyjnej
- zastosować minimalny spadek rur 0,50% max 1,0%
- na końcach drenów zamontować zaślepki
- pod kanalizacją drenażową ułożyć podsypkę piaskową gr. 10 cm
- obsypkę nad rurami drenarskimi zastosować z kruszywa łamanego 8/16 mm
- sieć drenażu należy włączyć do projektowanej oraz istniejącej studni kanalizacji deszczowej
- należy przebudować 2 szt. Istniejących studni (naprzeciw wejścia do szkoły) na 1 szt. studni $\varnothing$ 1000 mm
- studnie zabezpieczyć przed korozją poprzez izolacje izoplastem R+B
- zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów z rur kanalizacyjnych typu PVC lub PP, osobno dla studzienek wykonanych z kręgów żelbetowych. Wszystkie otwory badanego odcinka przewodu, łącznie z przykanalikami muszą być na okres próby zakorkowane i zabezpieczone. Połączenia kielichowe muszą być czasowo zabezpieczone przed rozłączeniem w czasie próby.

11. Roboty ziemne

- ziemię z wykopu przeznaczono na odkład w miejsce wskazane przez Urząd Gminy.
- wykonać bardzo dobre zagęszczenie , w szczególności nad wykopami po instalacjach podziemnych.
- niweleta jest prowadzona po terenie i mogą nastąpić wypłytenia sieci . Ewentualne kolizję zgłaszać do użytkowników
- w obrębie zaznaczonych urządzeń roboty ziemne wykonywać ręcznie

12. Tyczenie obiektu

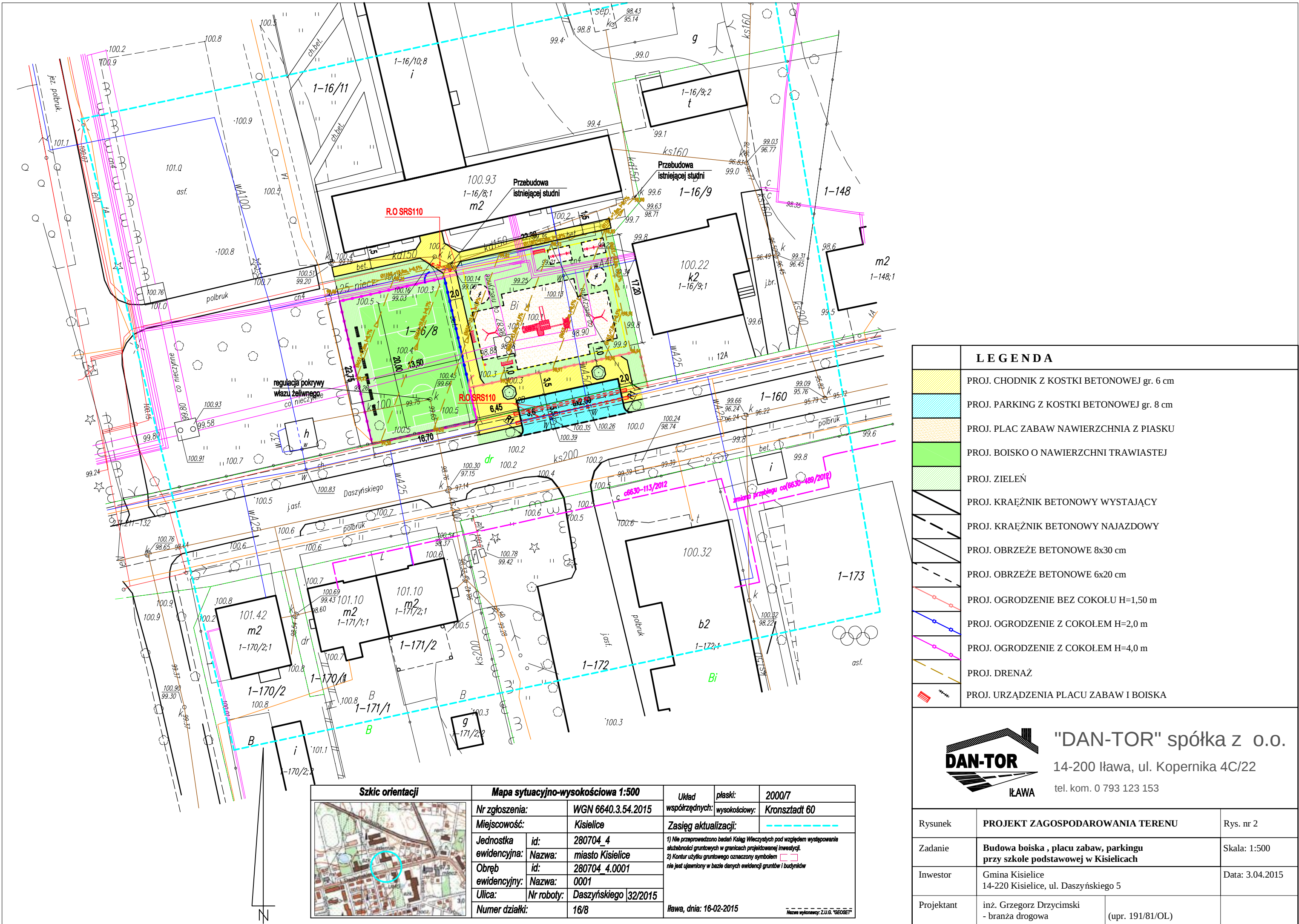
- osie , kąty i punkty główne wyznaczono na aktualnym podkładzie mapowym
- należy zlecić uprawnionemu geodecie wyznaczenie : granic działek , punktów głównych reperów roboczych , co zostało ujęte w kosztorysie
- pomiar wykonawcy ujęto w kosztorysie
- pomiar powykonawczy - ujęto w odrębnej pozycji kosztorysowej
- w przypadku znacznych różnic uzgodnić z projektantem korekty

13. Kosztorys

Załącznikiem do projektu budowlanego jest kosztorys z m-ca marzec 2015 r

14. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót, sprzęt, transport, wykonanie robót, kontrola jakości robót, sposób obmiaru, odbiór oraz podstawa płatności za wykonane roboty w zakresie objętym niniejszym projektem powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych załączonych do projektu budowlanego oraz obowiązującymi normami i przepisami technicznymi.



Szkic orientacji		Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500		Układ płaski:	2000/7
		Nr zgłoszenia:	WGN 6640.3.54.2015	współrzędnych:	Kronsztadt 60
		Miejscowość:	Kielce	Zasięg aktualizacji:	-----
		Jednostka ewidencyjna:	id: 280704_4	1) Nie przeprowadzono badań Księg Włecznych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem [symbol] nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
		Obwód ewidencyjny:	Nazwa: miasto Kielce		
		Ulica:	id: 280704_4.0001		
		Numer działki:	Nazwa: 0001		
			Nr roboty: Daszyńskiego 32/2015	Iława, dnia: 16-02-2015	

LEGENDA		
	PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm	
	PROJ. PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8 cm	
	PROJ. PLAC ZABAW NAWIERZCHNIA Z PIASKU	
	PROJ. BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	
	PROJ. ZIELEŃ	
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY	
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY	
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm	
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm	
	PROJ. OGRODZENIE BEZ COKOŁU H=1,50 m	
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=2,0 m	
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=4,0 m	
	PROJ. DRENAŻ	
	PROJ. URZĄDZENIA PLACU ZABAW I BOISKA	

"DAN-TOR" spółka z o.o. 14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22 tel. kom. 0 793 123 153		
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2
Zadanie	Budowa boiska , placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kielcach	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Kielce 14-220 Kielce, ul. Daszyńskiego 5	Data: 3.04.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa	(upr. 191/81/OL)



WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW		
1	PROJ. ZESTAW ZABAWOWY	KPL. 1
2	PROJ. HUŚTAWKA PODWÓJNA DREWNIANA	KPL. 2
3	PROJ. HUŚTAWKA WAŻKA	KPL. 2
4	PROJ. SPRĘŻYNOWIEC /KONIK, KOGUT/	KPL. 2
5	PROJ. TABLICA INFORMACYJNA	KPL. 1
6	PROJ. ŁAWKA DREWNIANA Z OPARCIEM	KPL. 3
7	POJ. KOSZ Z POLWAŁKIEM	KPL. 3

WYPOSAŻENIE BOISKA		
1	PROJ. BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ	KPL. 2
2	PROJ. STOJAKI DO KOSZA	KPL. 2
3	PROJ. SŁUPKI (TULEJE) DO SIATKÓWKI	KPL. 2

LEGENDA

	PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm
	PROJ. PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8 cm
	PROJ. PLAC ZABAW NAWIERZCHNIA Z PIASKU
	PROJ. BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ
	PROJ. ZIELEŃ
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
	PROJ. OGRODZENIE BEZ COKOŁU H=1,50 m
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=2,0 m
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=4,0 m
	PROJ. URZĄDZENIA PLACU ZABAW I BOISKA

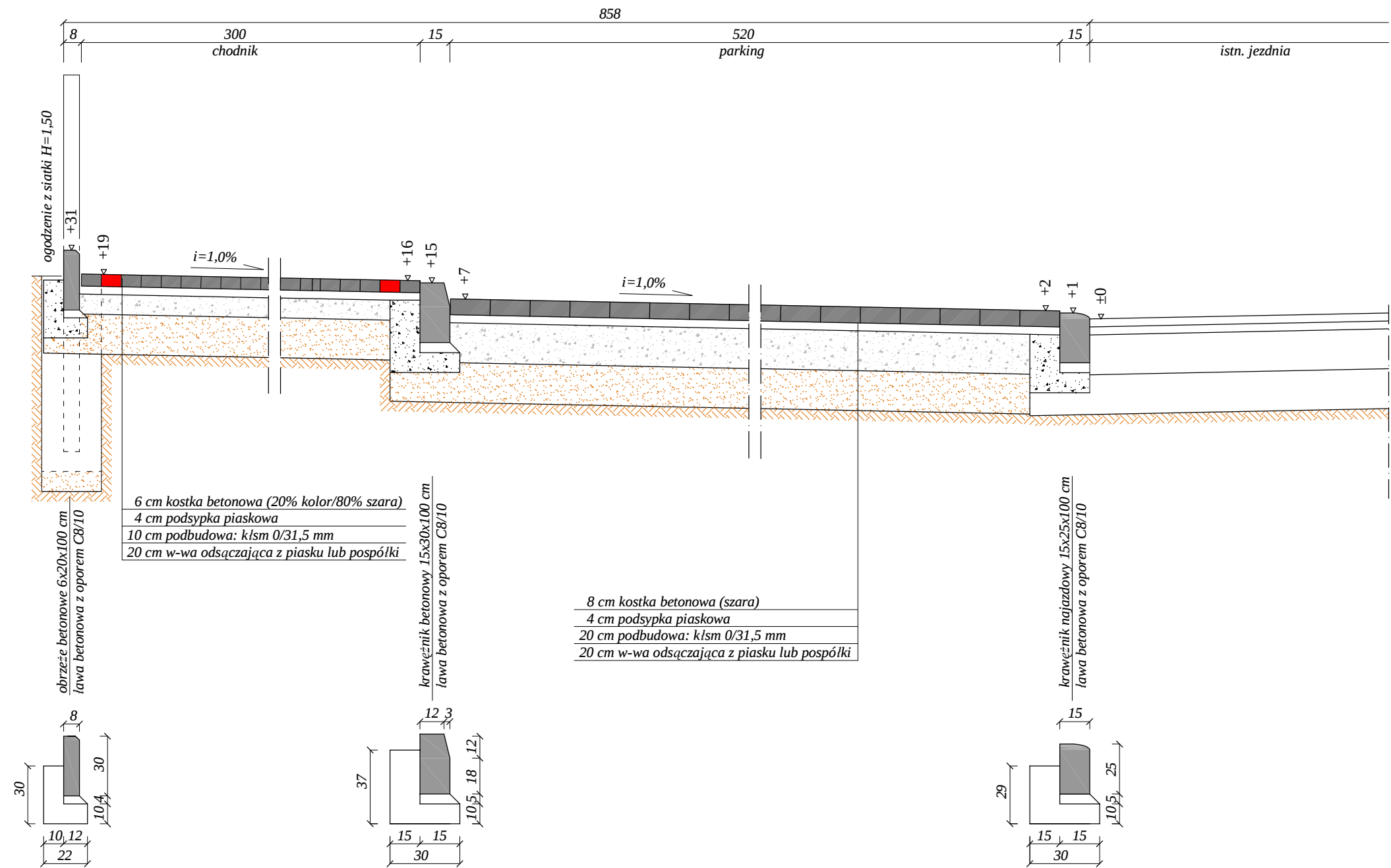


"DAN-TOR" spółka z o.o.
14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22
tel. kom. 0 793 123 153

Rysunek	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY TERENU	Rys. nr 3.0
Zadanie	Budowa boiska , placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:250
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 3.04.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa	(upr. 191/81/OL)

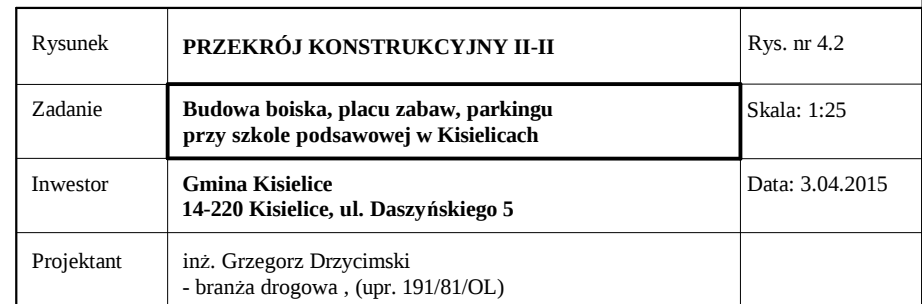
Przekrój konstrukcyjny: I-I parking, chodnik

Skala 1:25
[wymiary w cm]



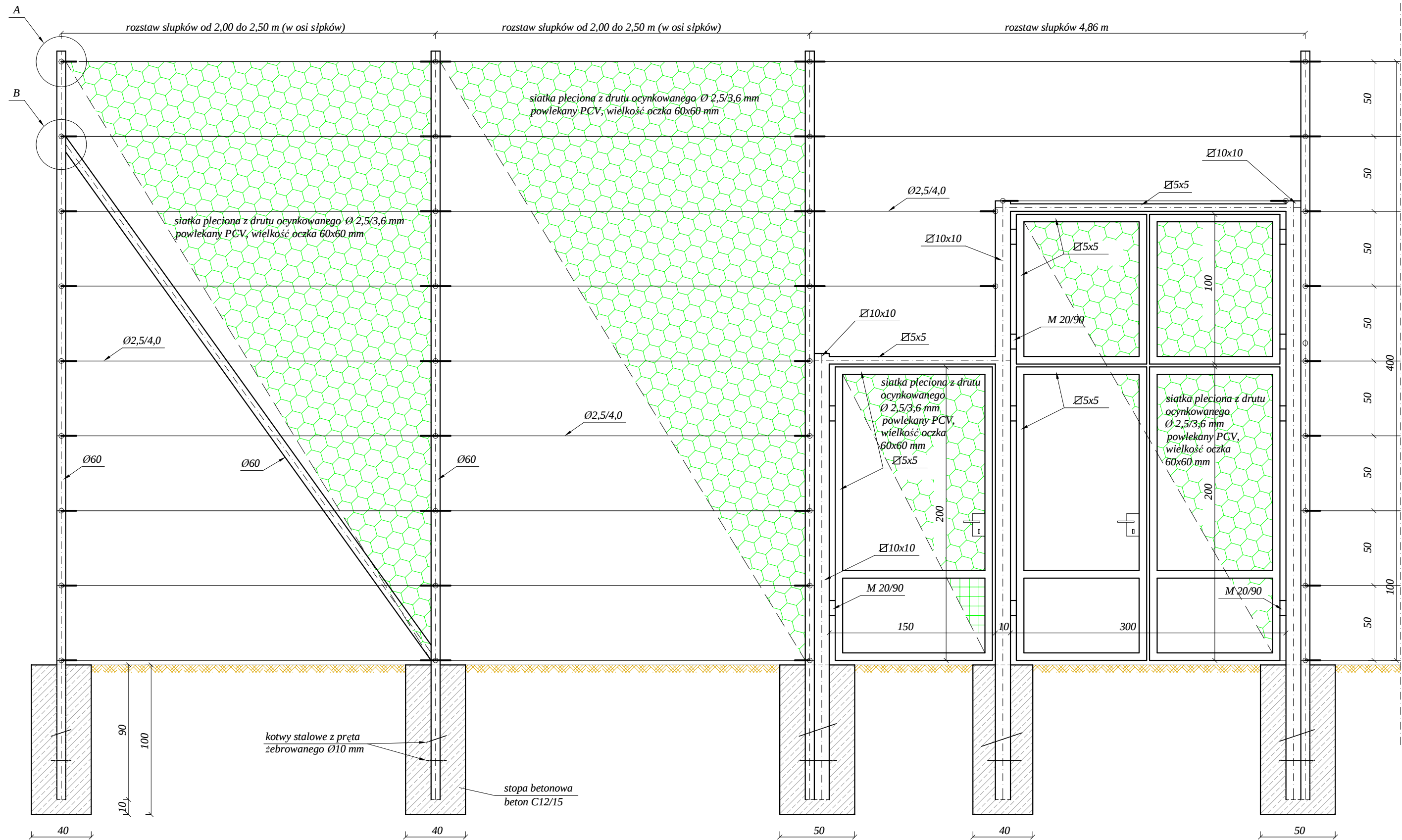
Rysunek	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I-I	Rys. nr 4.1
Zadanie	Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:25
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 3.04.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa , (upr. 191/81/OL)	

Skala 1:25
[wymiary w cm]

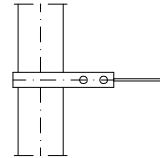


Ogrodzenie boiska do gry

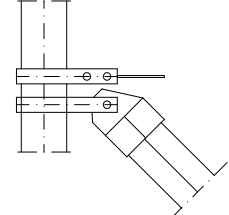
SKALA 1:25
[wymiary w cm]



Szczegół A

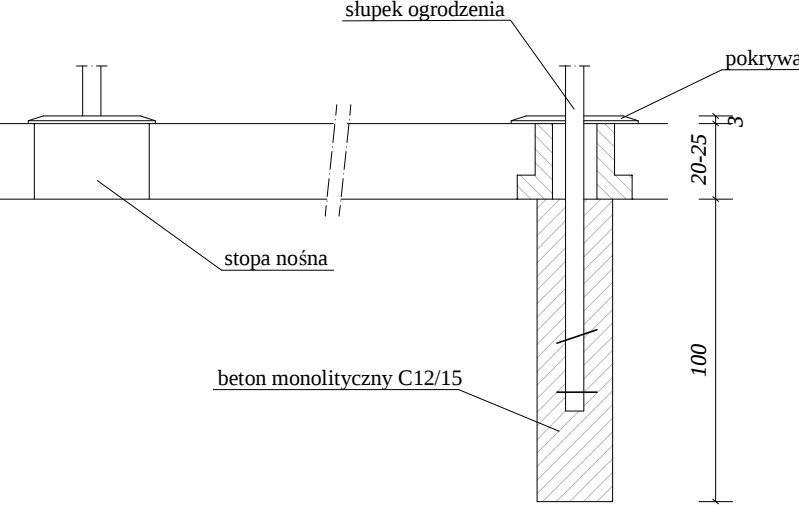
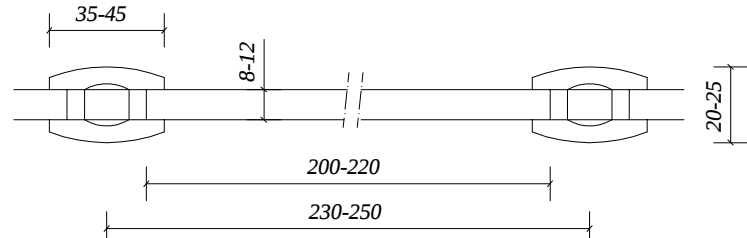


Szczegół B

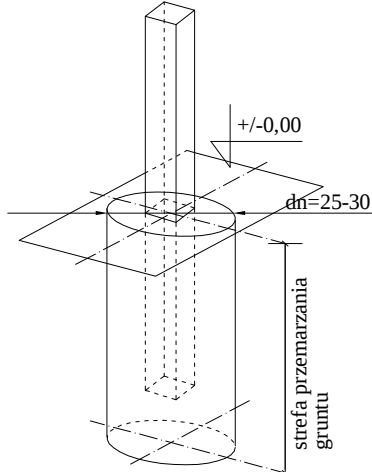
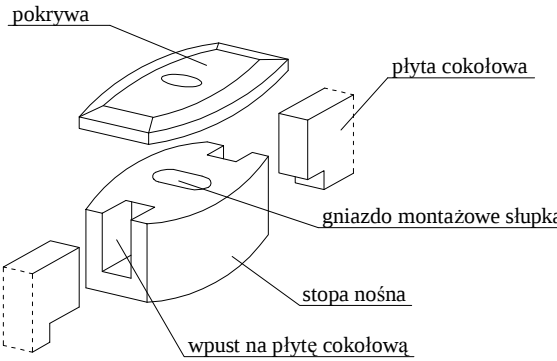


Cokół ogrodzenia

rzut z góry



szczegóły

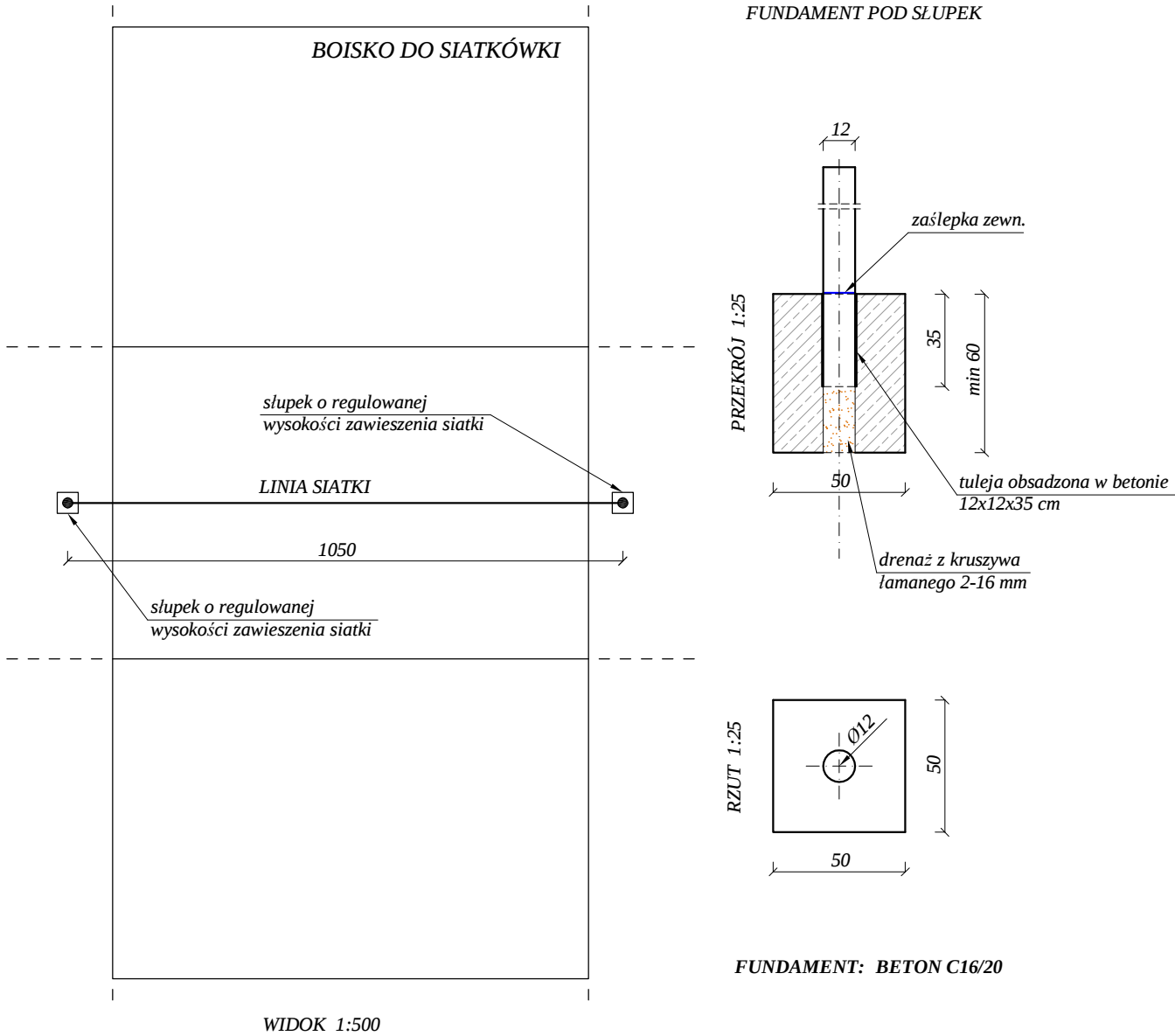


Rysunek	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY - ogrodzenie H=4,0 m	Rys. nr 5.1
Zadanie	Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:25
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 3.04.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa , (upr. 191/81/OL)	

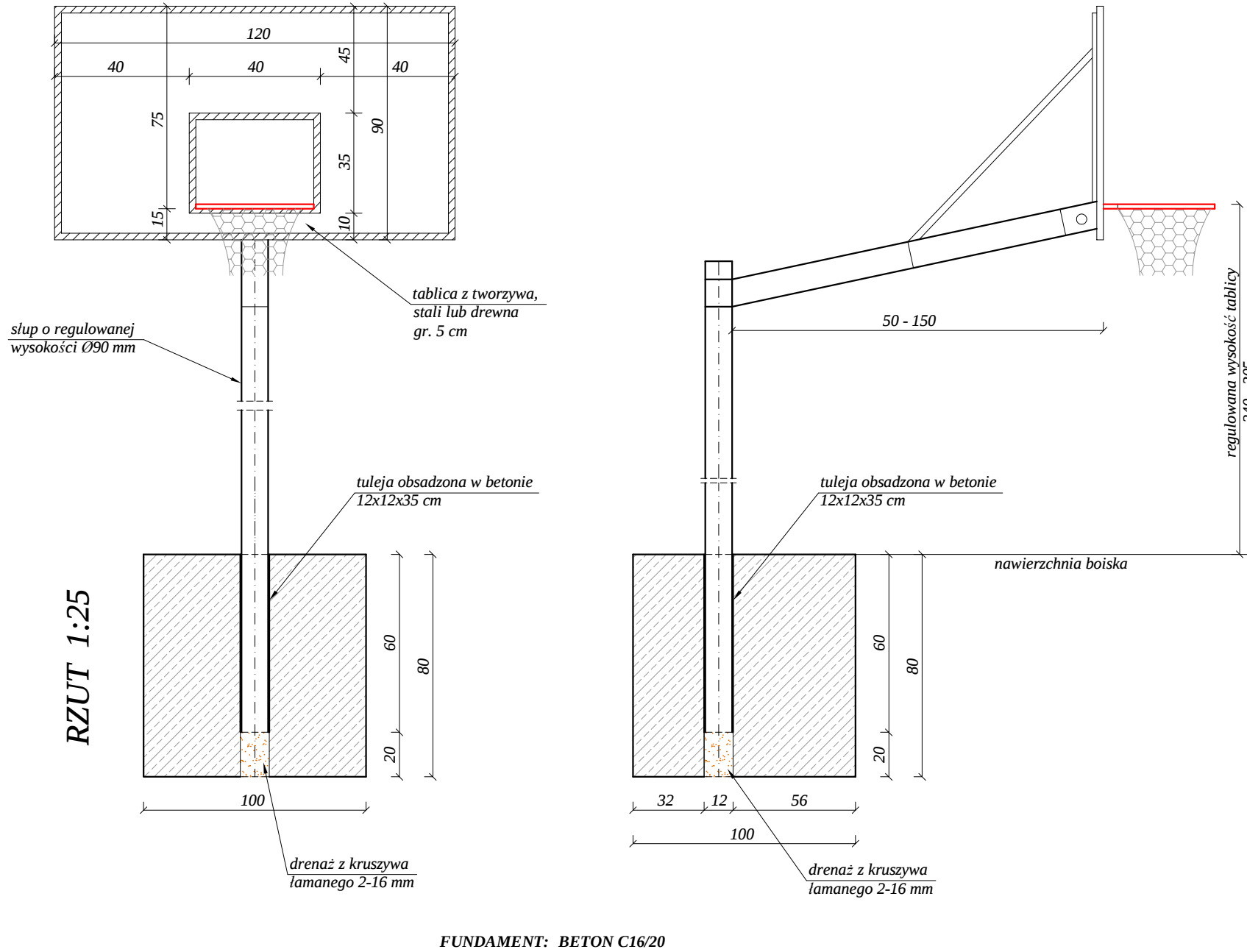
Elementy wyposażenia boiska

SKALA 1:25
[wymiary w cm]

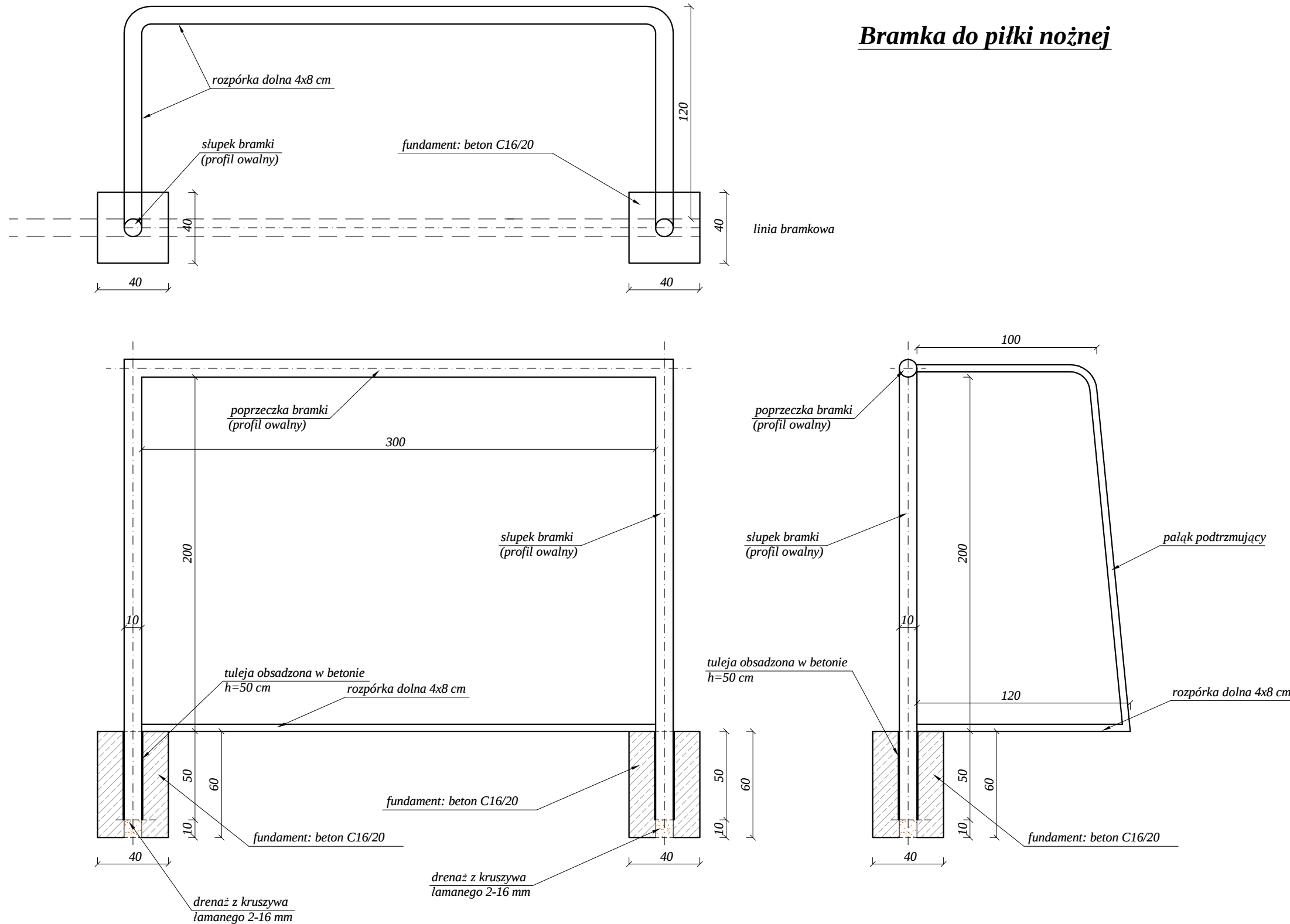
Słupki do siatkówki



Kosz do koszykówki



Bramka do piłki nożnej



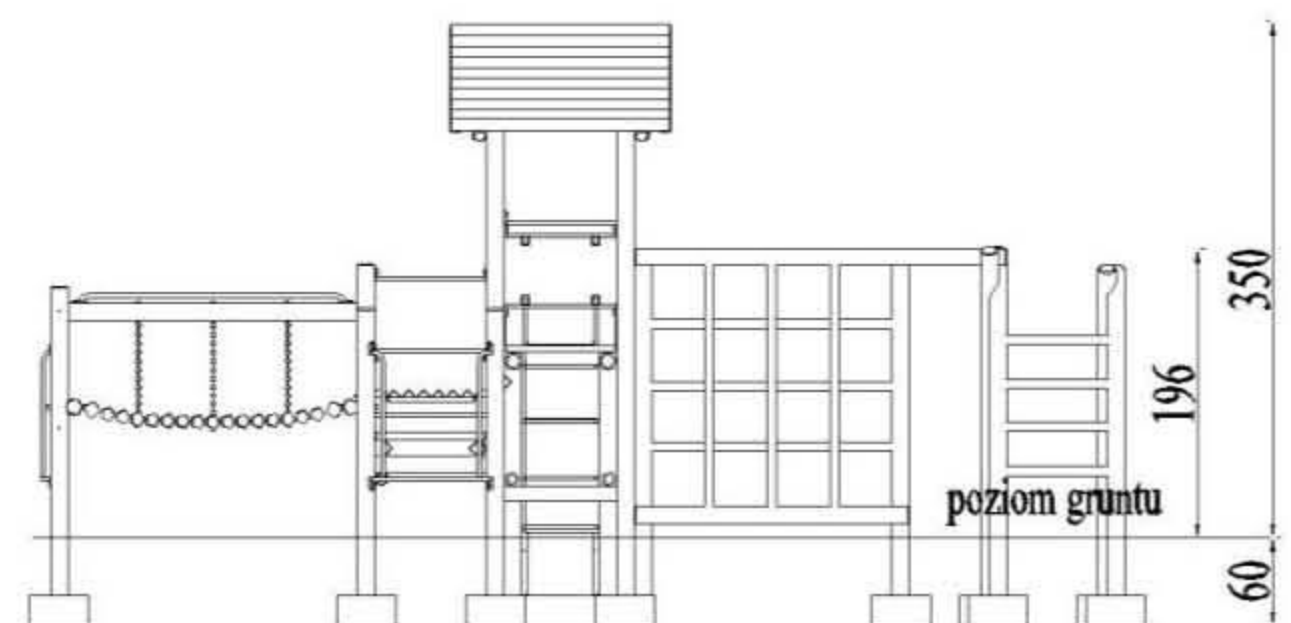
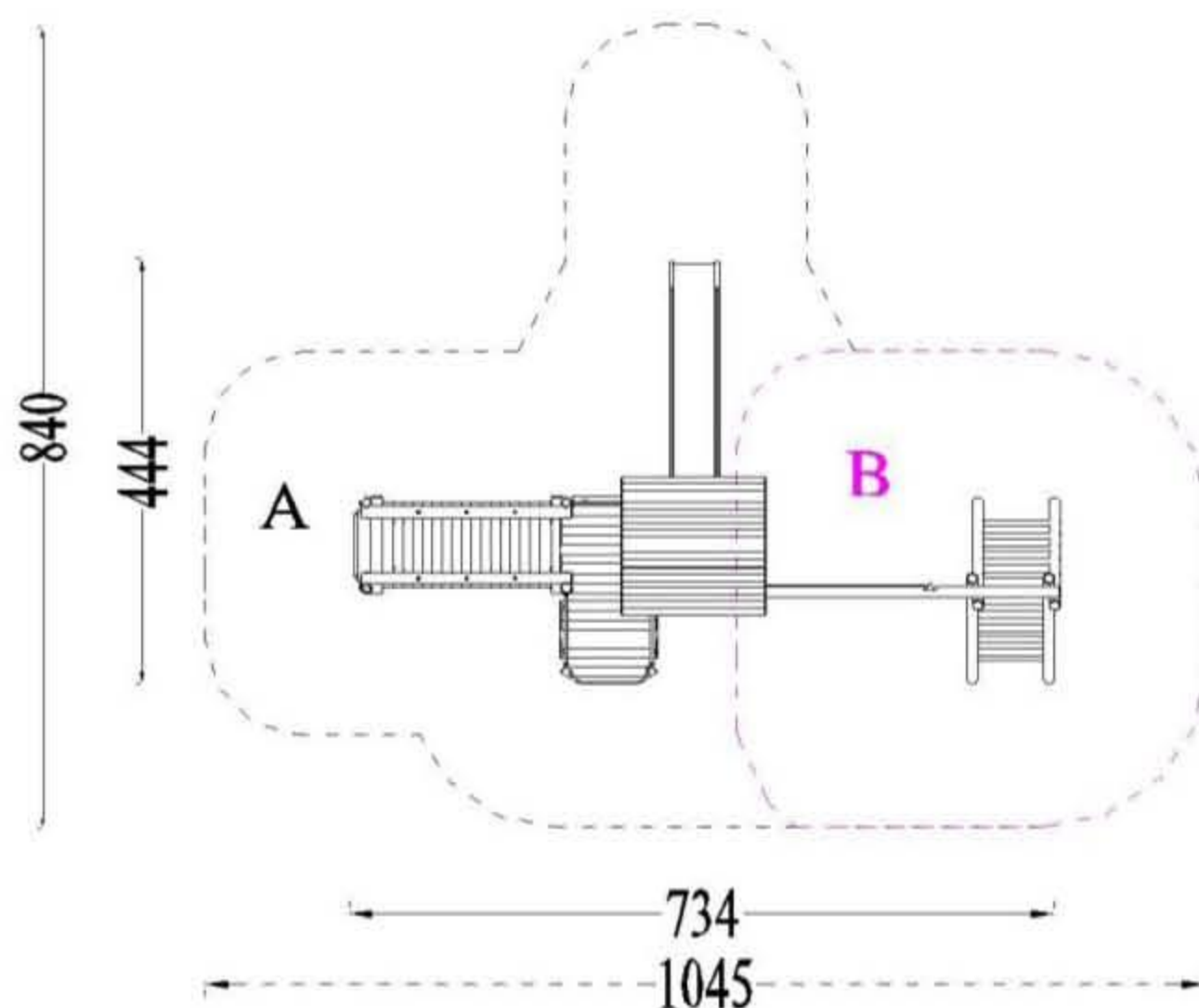
Rysunek	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY - urządzenia boiska	Rys. nr 5.3
Zadanie	Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:25
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 3.04.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa , (upr. 191/81/OL)	

KARTA TECHNICZNA Zestaw nr 9 nr kat. 1009S



Skład zestawu:

- 1 Wieża z dachem dwuspadowym
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 5 Zabezpieczeń
- 1 Podest
- 2 Platformy
- 2 Wejściówki
- 1 Rurka nad zjeżdżalnią
- 1 Przeplotnia drewniana
- 1 Drabinka krzyżakowa
- 1 Pomost wiszący



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia				
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Pole cał. stref bezp.	Obwód stref bezp.
A	1,3 m	34 m ²	57 m ²	33 m
B	2,0 m	23 m ²		

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

1.Elementy drewniane.

- słupy nośne o przekroju okrągłym, z drewna sosnowego(rdzeniowego), toczonego cylindrycznie o średnicy 12cm, impregnowane próżniowo- ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.
- wałki o przekroju 6cm ,z drewna bezrdzeniowego ,impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurą na kolor ciemnozielony.
- pozostałe elementy drewniane : wałki, półwałki , krawędziaki również impregnowane próżniowo- ciśnieniowo.

2.Dachy.

- dachy z półwałków impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurą na kolor ciemnozielony.

3.Zabezpieczenia.

- obrzeże z rur stalowych wypełnione sklejką wodoodporną liściastą z filmem melaminowym.

4.Elementy stalowe takie jak: boki zjeżdżalni ,poręcze, barierki, łączniki, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych.

5. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej .

6.Elementy złączne ,łańcuchy ocynkowane.

7.Wszystkie materiały i urządzenia mają aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

KARTA TECHNICZNA

HUŚTAWKA PODWÓJNA DREWNIANA
nr kat. 3103S

OPIS URZĄDZENIA

Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszone elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huśtać się tam i z powrotem po łuku, prostopadle do belki poprzecznej.

Liczba zawiesi: 2.

Rodzaje zawiesi:

- Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym nr kat. 9001
- Zawiesie z siedziskiem „Koszyk” gumowym nr kat. 9002
- Zawiesie z siedziskiem „Koszyk” z zapięciem nr kat. 9003

Liczba zawiesi: 1.

Rodzaje zawiesi:

- Zawiesie Bocianie gniazdo nr kat. 9004

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,30
Pole powierzchni [m²]	24,0
Obwód [m]	21,0

MATERIAŁY

Słupy nośne o przekroju okrągłym (średnica 12cm) z drewna litego rdzeniowego, osadzone bezpośrednio w gruncie na głębokości 60cm i obetonowane na miejscu montażu (min wymiary fundamentów: 0,30(l)x0,30(s)x0,20(h)m).

Siedziska z atestem.

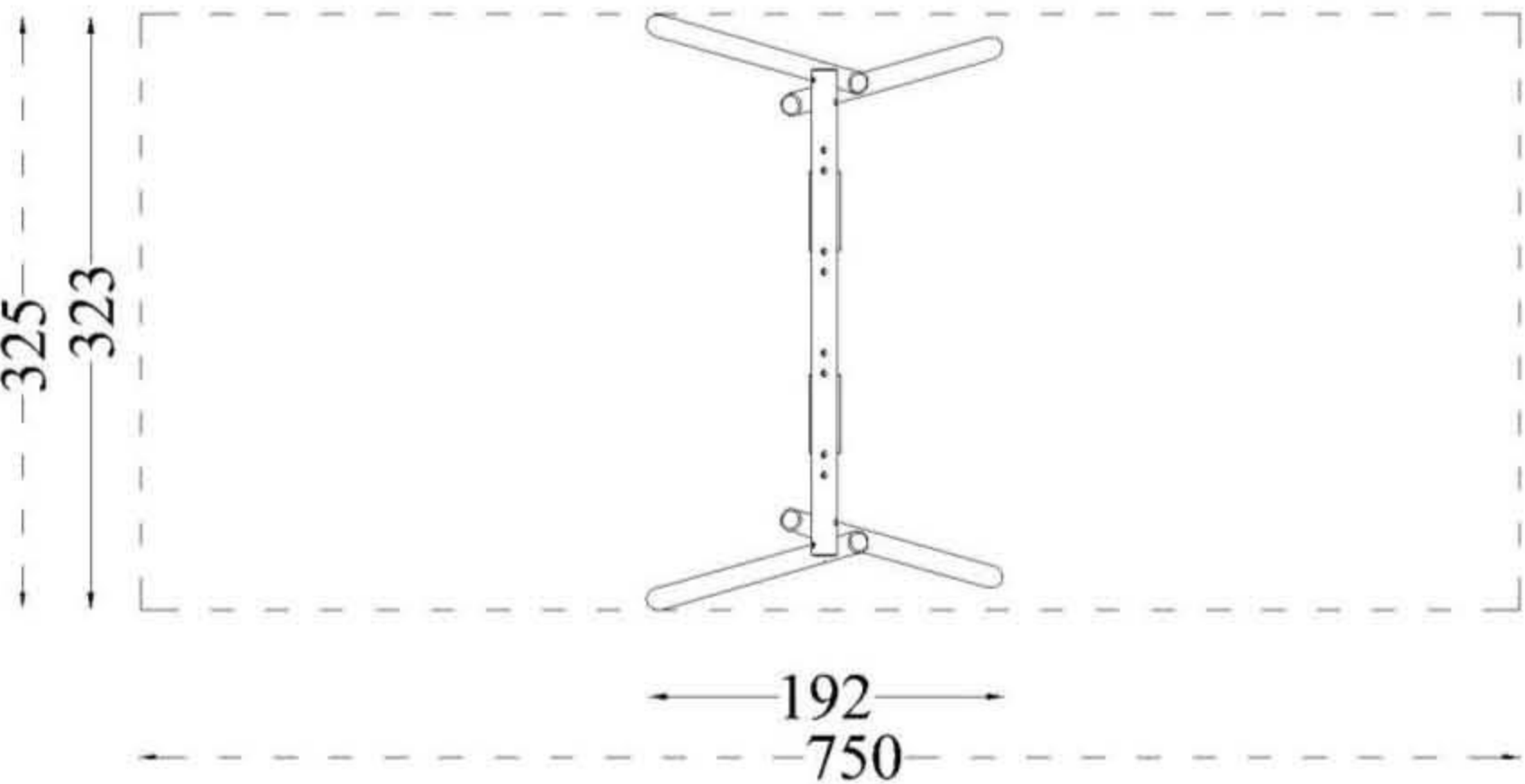
Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączne ocynkowane.

Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami.

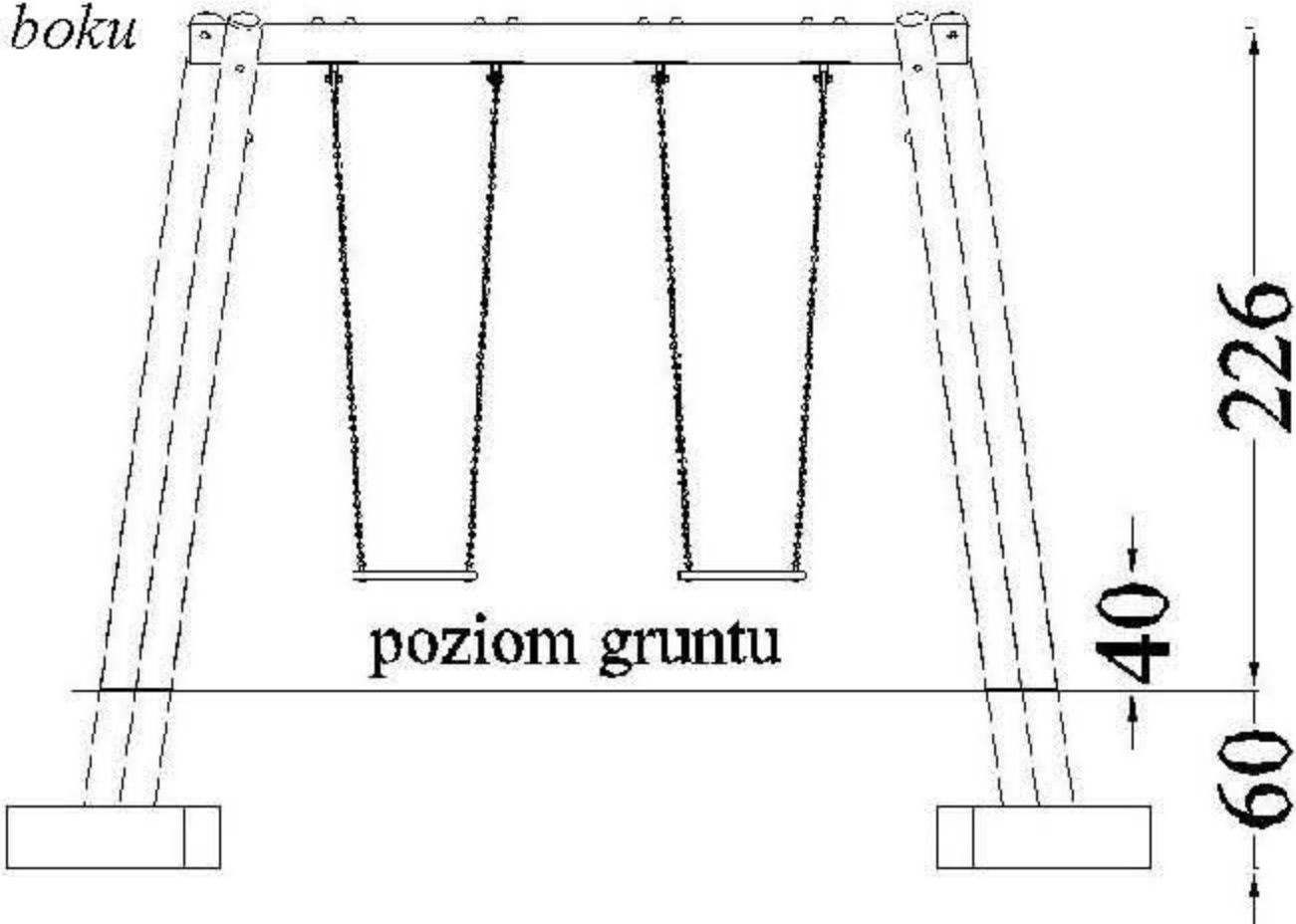
CERTYFIKAT



Rzut z góry



Widok z boku



KARTA TECHNICZNA
ZAWIESIE Z SIEDZISKIEM HUŚTAWKOWYM GUMOWYM nr kat. 0973



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

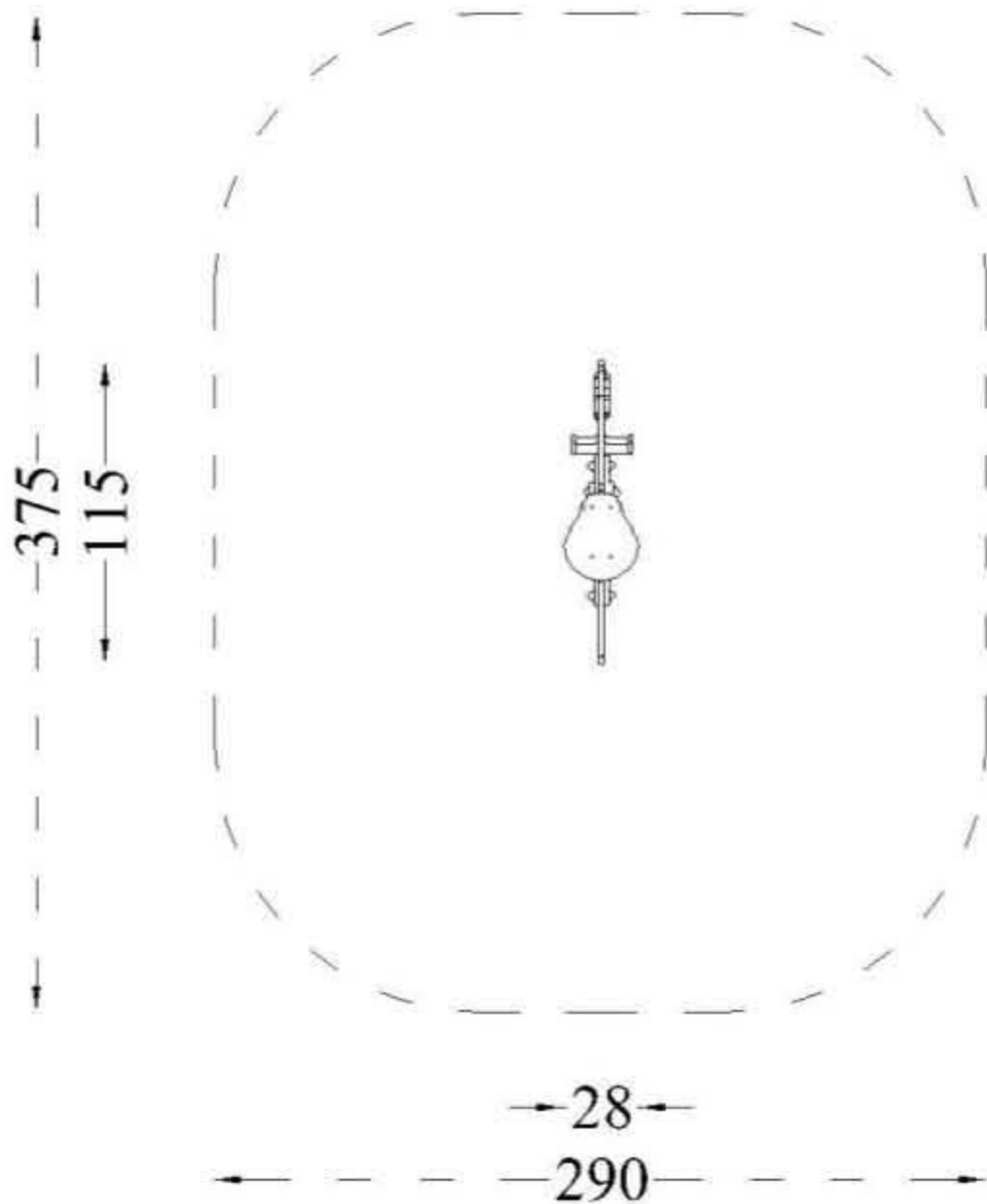
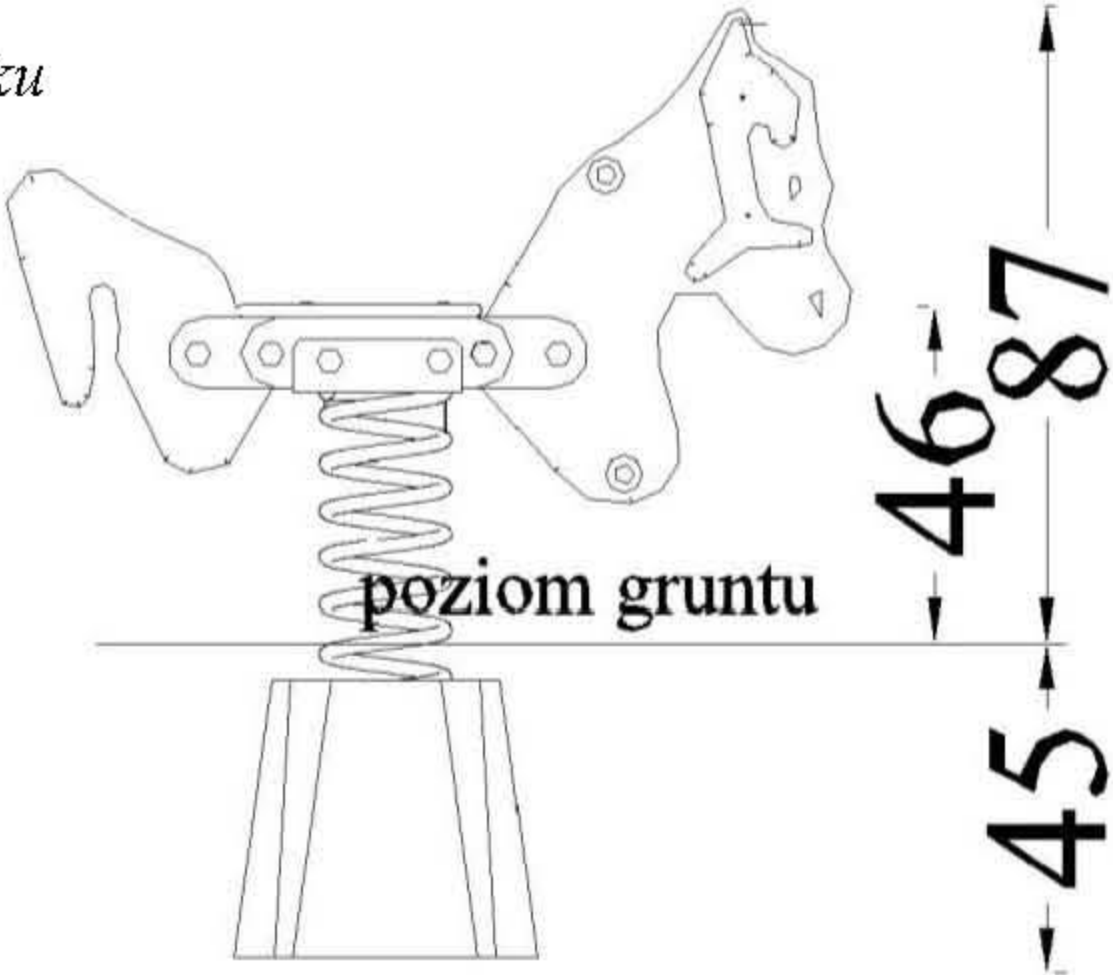
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Zawiesie huśtawkowe 1 osobowe.

Łańcuchy ocynkowane ogniowo.

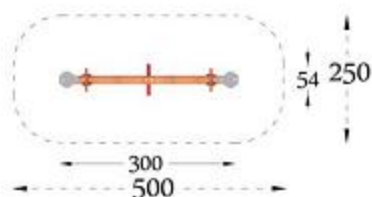
Siedzisko gumowe.

Siedzisko posiada wymagany certyfikat i atest higieniczny.

KARTA TECHNICZNA		KONIK nr kat. 3001S	
 <i>Rzut z góry</i>  <i>Widok z boku</i> 		OPIS ZESTAWU	
		Jednopunktowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wprowadzić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym.	
		PRZEDZIAŁ WIEKOWY	
		1-14	
		STREFA BEZPIECZEŃSTWA	
		Symbol	A
		Wysokość swobodnego upadku [m]	0,46
		Pole powierzchni [m ²]	10,0
		Obwód [m]	11,5
		MATERIAŁY	
		Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku.	
		Sprężyna z pręta $\phi 20$ mm (stal 50CRV4).	
		Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).	
		Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.	
		Elementy łączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.	
		Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.	

KARTA TECHNICZNA

HUŚTAWKA WAŻKA NA PODSTAWIE METALOWEJ nr kat.0360 Ekstra PLUS



Pole strefy bezp. -12 m²

Obwód strefy bezp.-13,3mb

Maks. wysokość upadku-0,58m

Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Huśtawka Ważka -tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa ,mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach .

Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy .

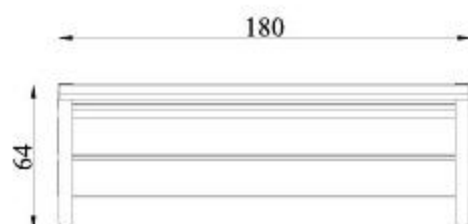
Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego klejonego z 6 warstw,obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm ,ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne.

Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane z 15 mm płyt polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia , zarysowania , graffiti i promieniowanie UV oraz nie chłonnego wody

Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.

Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur ,spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.

KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA Z RUR STAŁA Z OPARCIEM nr kat. 079



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie wykonane z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiona w ziemi.
Wymiary 180x45x45 cm.

KARTA TECHNICZNA
TABLICA INFORMACYJNA REGULAMIN EKSTRA nr kat. 088KK



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

W celu uzyskania najwyższych parametrów wytrzymałościowych, słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy 10 cm. Dla zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, słupy są dodatkowo ryflowane wzdłużnie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

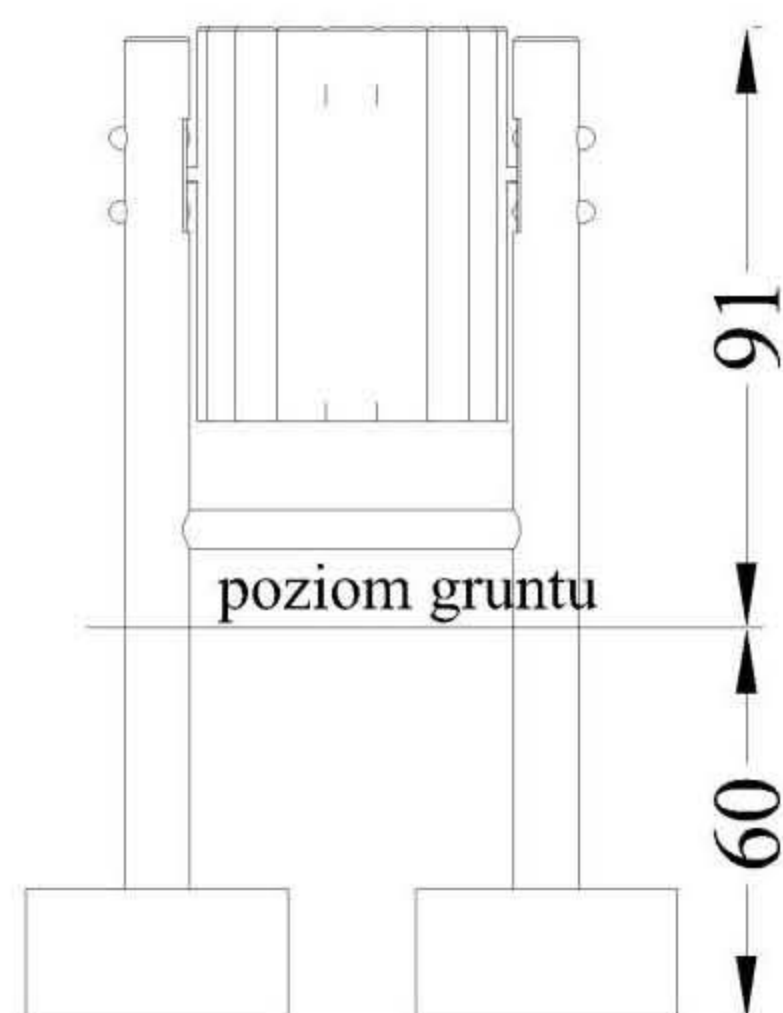
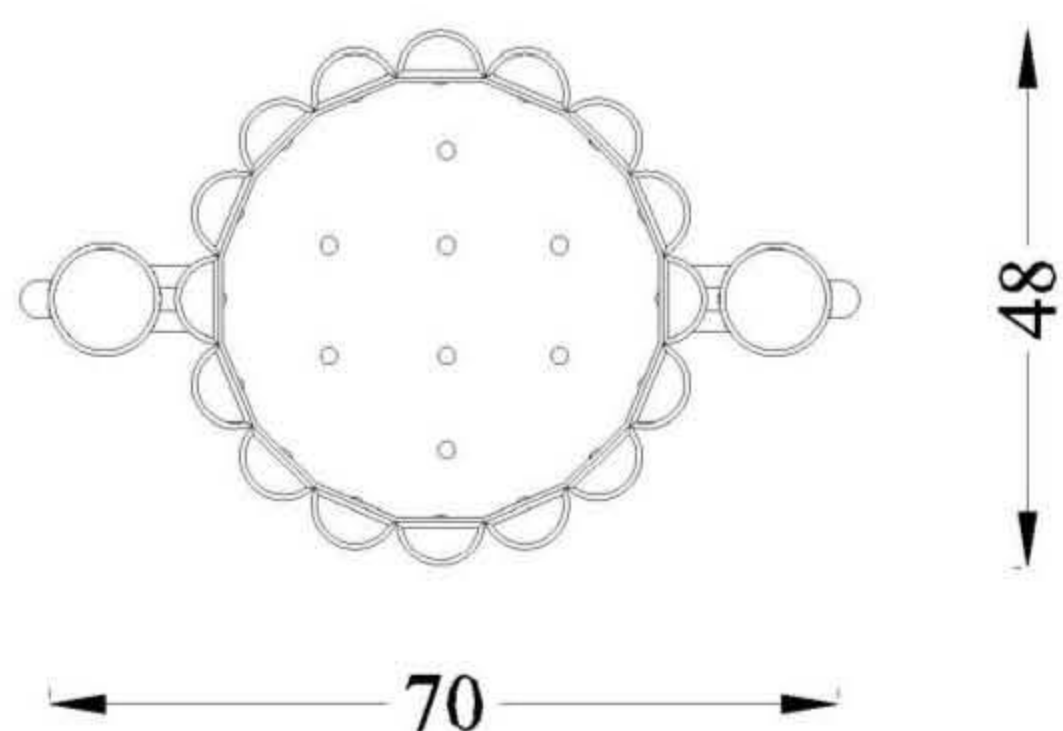
Słupy osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

Na tablicy piktogramy z regulaminem placu zabaw.

Napisy i znaki wykonane metodą sitodruku.

KARTA TECHNICZNA
Kosz na śmieci z półwałków nr kat. 5201S

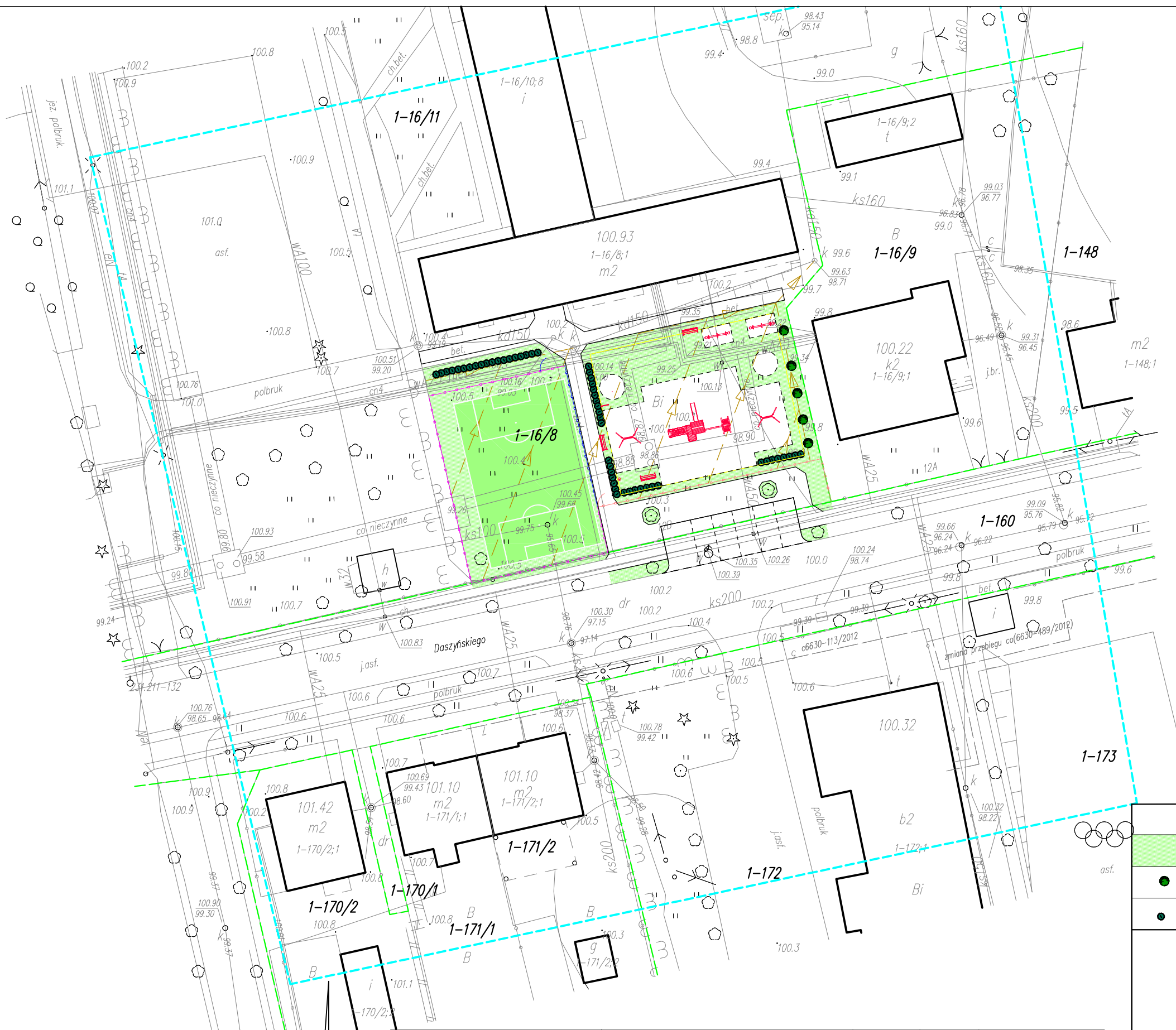


DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Wykonany z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiony w ziemi.

Metalowe obręcze kosza zabezpieczone poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

Elementy łączące ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.



Szkic orientacji		Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500		Układ płaski:	2000/7
		Nr zgłoszenia:	WGN 6640.3.54.2015	współrzędnych:	Kronsztadt 60
		Miejscowość:	Kisielice	Zasięg aktualizacji:	-----
		Jednostka ewidencyjna:	id: 280704 4	1) Nie przeprowadzono badań Księg Włeczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem [] nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
		Obręb ewidencyjny:	Nazwa: miasto Kisielice		
		Ulica:	id: 280704 4.0001		
		Nr roboty:	Nazwa: 0001		
		Numer działki:	Daszyńskiego 32/2015		
			16/8	Hawa, dnia: 16-02-2015	



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

tel. kom. 0 793 123 153

Rysunek	PLAN SYT.-WYSOK. TERENU - Zieleń	Rys. nr 8.0
Zadanie	Budowa boiska , placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 3.04.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa	(upr. 191/81/OL)

DAN-TOR” spółka z o.o.
14-200 Iława ul. Kopernika 4c/22
tel. 793 123 153

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa boiska, placu zabaw, parkingu
przy szkole podstawowej w Kisielicach

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Kisielice
14-220Kisielice, ul. Daszyńskiego 5

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Drzycimski
- branża drogowa (191 / 81 / OL)

DATA: 3.04.2015

C Z E Ś Ć O P I S O W A

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

obiekt ; Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach

1. Zakres robót

1.1. Roboty – przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne

- ustawienie oznakowania na czas robót
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne

1.2. Roboty – sanitarne

- wykopy
- ustawienie studni rewizyjnych
- rurociągów, przykanalików z rur PVC, PE
- przełączenie sieci, sprawdzenie szczelności
- zasypanie i zagęszczenie wykopów

1.3. Roboty – budowlane

- budowa nasypu
- budowa boiska o nawierzchni trawiastej
- budowa placu zabaw
- budowa chodników
- budowa parkingu
- budowa ogrodzenia

1.4. Kolejność realizacji

- oznakowanie zadania na czas robót
- I etap – roboty rozbiórkowe, ziemne
- II etap – budowa odwodnienia
- III etap – budowa boiska, chodników, parkingu
- IV etap – zdjęcie oznakowania na czas budowy
- szczegółowa kolejność wg pkt 1.1 i 1.4

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki użyteczności publ. - szkoła, gospodarcze mieszkalne odl. /zmienna/ 10,00 – 20,00 m
- sieć energetyczna – przewody ułożone doziemnie , oraz sieć napowietrzna
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- budynek szkoły
- budynki w zabudowie jednorodzinnej
- instalacje podziemne
- sieć napowietrzna

4. Zagrożenia podczas realizacji

4.1. Roboty sanitarne, ziemne – budowa odwodnienia

- skala ; 4 pracowników , 1 samochód ciężarowy , koparka , dźwig , wibromłoty
- rodzaj ; praca pracowników i sprzętu w strefie oddziaływania drogi
 - głębokie wykopy
 - układanie rur
 - zasypanie
- miejsce ; pas drogowy - pkt 1.1, 1.2
- czas ; 10 dni roboczych

4.2. Roboty budowlane

- skala ; 6 pracowników, 2 samochody ciężarowe, spycharka, koparka, zagęszczarki gruntu, zagęszczarki kotki betonowej, walce drogowe,
- rodzaj ; praca pracowników i sprzętu w strefie oddziaływania drogi
- miejsce ; pas drogowy - pkt 1.2, 1.3
- czas ; 30 dni roboczych

5. Sposób instruktażu pracowników

- szkolenie na stanowisku pracy
- wykazanie ryzyka ; praca w obrębie czynnej drogi
 - oznakowanie i zabezpieczenie robót w obrębie drogi
 - głębokie wykopy
 - transport materiałów
 - składowanie materiałów
 - obsługa sprzętu zmechanizowanego
 - wykonanie robót drogowych pod ruchem
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa ; wibromłoty , dźwigi , koparki , walce drogowe , rozkładarki masy , zagęszczarki gruntu , podnośniki
- omówienie ; instrukcji ppoż. , pierwszej pomocy , telefony alarmowe działania w przypadku uszkodzenia sieci ; elektrycznej , telefonicznej , wodnej

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- sprawdzenie aktualności szkoleń , uprawnień i badań pracowników
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń
- sprawdzenie atestów materiałów
- ustawienie oznakowania zgodnie z „ projektem czasowej organizacji ruchu”
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych
- codzienne sprawdzanie prawidłowości ogrodzenia , oznakowania i stanu szalunków przy wykopach
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej
- montaż rur osłonowych i zabezpieczeń na instalacji podziemnej
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej

- wyznaczenie ; miejsca ustawienia barakowozów, dróg wjazdowych i wyjazdowych
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu ppoż. na poszczególnych stanowiskach i maszynach
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy

7. W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy , podwykonawców , sprzętu najemnego

8. Informację opracowano na podstawie

- projektu budowlanego przebudowy drogi
- Dz.U. 120 / 2003 r. , poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r



GMINA KISIELICE

WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

14-220 Ksielice, ul. Daszyńskiego 5
tel. 55 278 55 00, fax 55 278 55 02
NIP 741 168 40 66

e-mail: sekretariat@ksielice.pl

www.ksielice.pl

GMINA KISIELICE

ul. Daszyńskiego 5
14-220 Ksielice

RRG.B.6724.3.2015

Ksielice, dn. 02.04.2015 r.

DAN – TOR spółka z o.o.
ul. Kopernika 4c/22
14-200 Iława

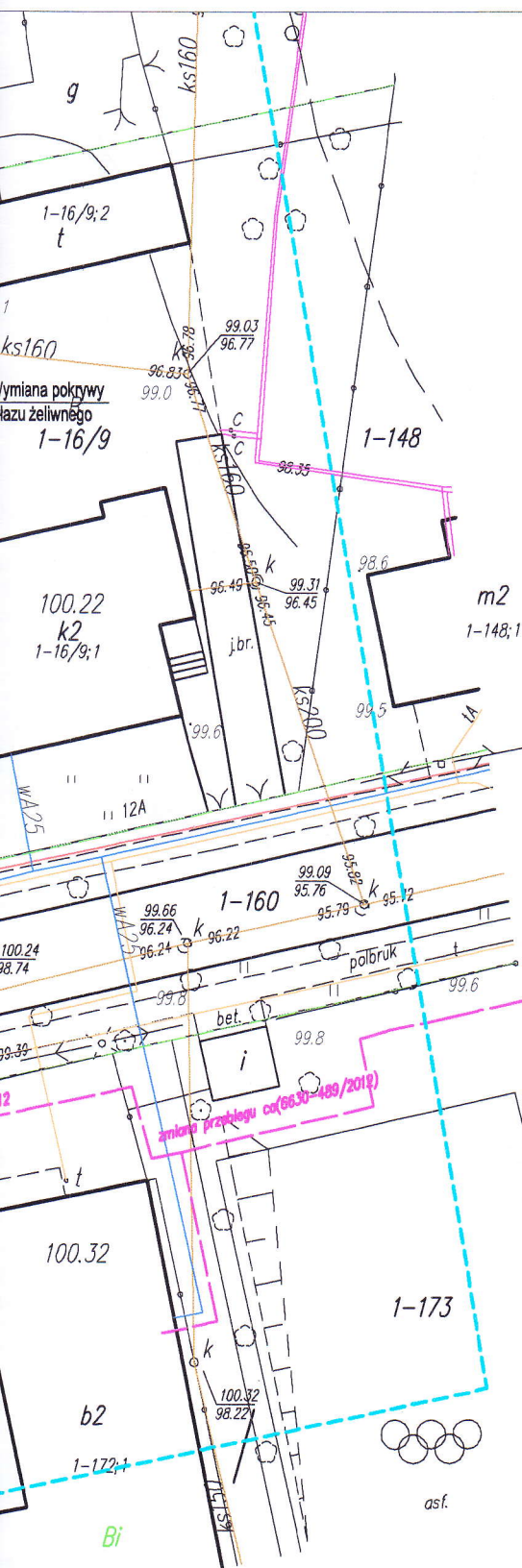
Dotyczy: „**Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Ksielicach**”

Gmina Ksielice wydaje warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego terenu dz. 16/8 obr.1 Ksielice w związku z realizacją projektu: "Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Ksielicach".

Wody deszczowe należy odprowadzić do istniejącego systemu sieci deszczowej należącego do Gminy Ksielice poprzez meliorację w postaci drenów podłączonych do istniejących studni znajdujących się na w/w działce.

BURMISTRZ

mgr Rafał Ryszczyk



Uzgodniono bez uwag
i zastrzeżeń.

GMINA KISIELICE
ul. Daszyńskiego 5
14-220 Kisielice

Z up. BURMISTRZA
Shole
mgr Stanisława Barbara Pękala
Sekretarz Gminy

LEGENDA

	PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm
	PROJ. PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8 cm
	PROJ. PLAC ZABAW NAWIERZCHNIA Z PIASKU
	PROJ. BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ
	PROJ. ZIELEŃ
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
	PROJ. OGRODZENIE BEZ COKOLU H=1,50 m
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=2,0 m
	STREFA PLACU ZABAW
	PROJ. DRENAŻ
	PROJ. URZĄDZENIA PLACU ZABAW I BOISKA

Inżynier budownictwa drogowego
Grzegorz Drzycimski
Pracownia budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
Nr ewid. 191/81/OL
rzeczoznawca ds. drogownictwa
projektowanie wykonawstwo RZE/K/054.016



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

tel. kom. 0 793 123 153

Układ	plaski:	2000/7
współrzędnych:	wysokościowy:	Kronsztadt 60
Zasięg aktualizacji:	-----	
1) Nie przeprowadzono badań Książ Włocławskich pod względem występowania słabości gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Iława, dnia: 16-02-2015		
		Nazwa wykonawcy: Z.U.G. "EGOSET"

Nazwa wykonawcy: Z.U.G. "GEODET"

Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2
Zadanie	Budowa boiska , placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 26.02.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa	(upr. 191/81/OL)

Kwidzyn dnia 12-03-2015r.

UZGODNIENIE nr UB/000494/69/15

w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną
ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie projektowanego obiektu:

Plan zagospodarowania – lokalizacja projektowanego boiska, placu zabaw i parkingu przy szkole podstawowej na dz. nr 16/8 i 160.

Adres obiektu: Kisielice ul. Daszyńskiego.

I. Naniesiono orientacyjną trasę kabli 0,4 kV (linia przerywana kolorem zielonym), kabli 15 kV (linia przerywana kolorem czerwonym), linii napowietrznej 0,4 kV, 15 kV i 110 kV i lokalizacja stacji transformatorowych 15/0,4 kV.

II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA – OPERATOR SA, nie kolidują.*

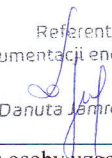
III. Uzgadnia się na warunkach:

1. Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami energetycznymi stanowiącymi własność ENERGA – OPERATOR SA należy wykonywać pod nadzorem pracownika RD w Kwidzynie, który sporządzi protokół etapowego odbioru robót zanikających przed zasypaniem.*)
2. Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w Kwidzynie, w celu uaktualnienia posiadanego uzgodnienia.
3. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. pracownika RD w Kwidzynie, który sporządzi protokół etapowego odbioru robót zanikających przed zasypaniem.*)
4. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA – OPERATOR SA, w związku z uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.
5. Oznaczone miejsca skrzyżowań i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji. *)
6. Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.
7. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. *)
8. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1: 1998r i normą N SEP-E-003 kosztem i staraniem właściciela obiektu *).
9. Projekt branży elektrycznej należy przedłożyć wydającemu warunki przyłączenia do sprawdzenia w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia *).
10. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem właściciela projektowanego obiektu *).
11. Dokumentację należy przedłożyć do uzgodnienia w zakresie kolizji z linią 110 kV w ENERGA – OPERATOR SA, Oddział w Olsztynie, Wydział Dokumentacji Energetycznej, 10-950 Olsztyn ul. Tuwima 6.
12. Uzgodnienie ważne jest dwa lata. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest opieczutowany plan zagospodarowania.
13. Inne ustalenia i uwagi:
 - 13.1. Zachować odległość w poziomie minimum 0,5 m projektowanego ogrodzenia z cokołem do istniejącej linii kablowej 0,4 kV.
 - 13.2. W miejscu skrzyżowania istniejącej linii kablowej 0,4 kV z projektowanym parkingiem, ułożyć równolegle do istniejącej linii kablowej 0,4 kV rurę osłonową typu AROT SRS ϕ 110 (jak zaznaczono na planie). Prace w całości wykonać kosztem i staraniem Inwestora w uzgodnieniu z RD Kwidzyn.
 - 13.3. W miejscu skrzyżowania projektowanego drenażu z istniejącą linią kablową 0,4 kV, kabel osłonić rurą dwudzielną typu AROT ϕ 110 (linia kablowa 0,4kV musi przebiegać nad projektowanym drenażem). Prace w całości wykonać kosztem i staraniem Inwestora w uzgodnieniu z RD Kwidzyn.
 - 13.4. Zachować odległości poziome i pionowe projektowanych obiektów do istniejących linii kablowych 0,4 kV zgodnie z N SEP-E-004.

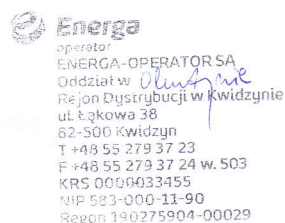
13.5. Po zakończeniu budowy istniejące linie elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV winny leżeć na głębokościach zgodnych z normą N SEP-E-004. W przypadku braku możliwości zachowania odległości zgodnych z N SEP-E-004, należy złożyć wniosek o usunięcie kolizji i zawrzeć umowę na przebudowę sieci elektroenergetycznej z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie. Finansowanie przebudowy odbędzie się w całości kosztem Inwestora.

*) niepotrzebne skreślić

Referent
ds. dokumentacji energetycznej


Danuta Jęmrozek

(podpis osoby uzgadniającej)



Uzgodnienie nr UB/000494/169/15 w zakresie
kolejki z istniejącą siecią elektroenergetyczną
ENERGA - OPERATOR SA
Oddział 4 Olsztyn, Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
Treść uzgodnienia w załączeniu
Kwidzyn, dnia 12.03.2015 *[Signature]*
podpis

H=1,50 m
 H=2,0 m



Układ	plaski:	2000/7
współrzędnych:	wysokościowy:	Kronsztadt 60
Zasięg aktualizacji:	-----	
1) Nie przeprowadzono badań Ksiąg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Wawa, dnia: 16-02-2015 Nazwa wykonawcy: Z.U.G. "GEOSET"		



UZGODNIENIE Nr 17217/TODDROU/P/2015

z dnia 19-03-2015r

Dotyczy: Projektu zagospodarowania terenu działki 16/8, 160. Budowa boiska, placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska, Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – T.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska niezainwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Orange Polska, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

Kontakt:

w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pan Kazimierz Dembowski, tel. 023 697 50 04; fax 023 697 50 56, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;

3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:

Orange Polska,
Dostarczanie i Serwis Usług,
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 89 525 22 86,
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.

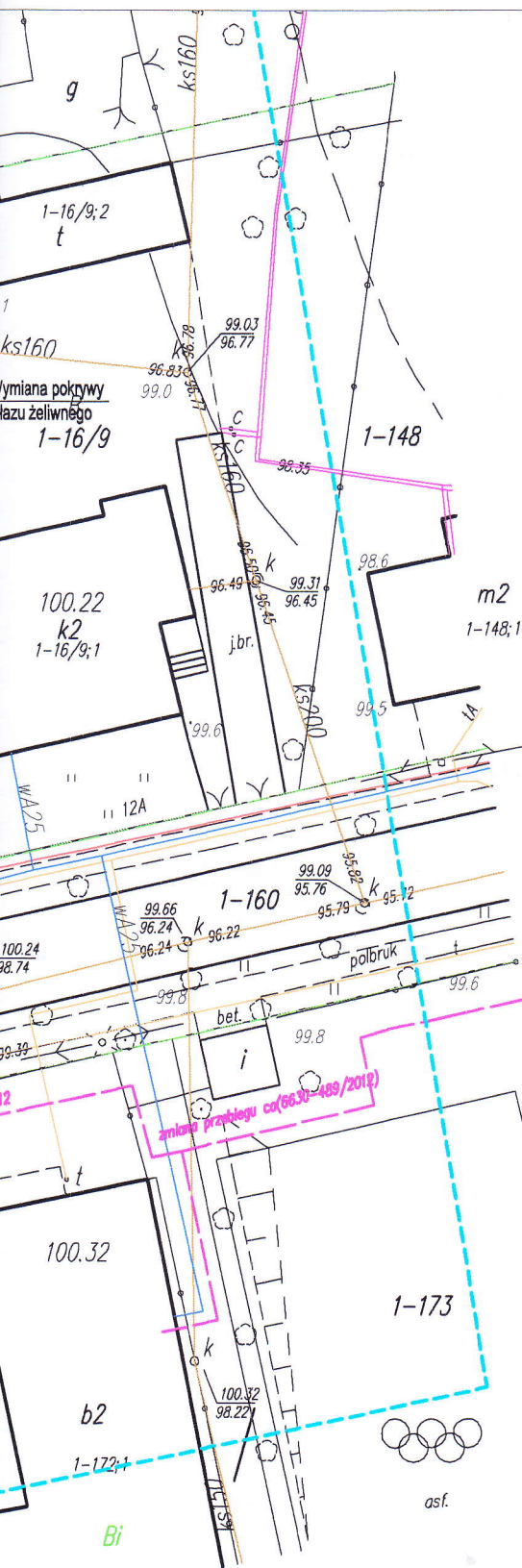
4. Podczas prowadzenia prac:

- ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
- w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach Orange Polska, należy skontaktować się z pracownikiem Orange Polska wymienionym w punkcie 2.
- przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska,
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska,
- dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze Orange Polska zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.

5. Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Tomasz Marciniak

Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

L.dz. 20
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag 17.2.17/ROD 200/PI/2015
Wg przekazanego załącznika

Olsztyn 19.03.2015
Miejscowość Data Podpis

inżynier budownictwa drogowego
Grzegorz Drzycimski
uprawniona budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni jezdniowych
Nr ewid. 191/81/OI
zgłoszenia do drogowictwa
projektowanie wykonawstwo RZ/2015/08

LEGENDA

	PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm
	PROJ. PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8 cm
	PROJ. PLAC ZABAW NAWIERZCHNIA Z PIASKU
	PROJ. BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ
	PROJ. ZIELEŃ
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
	PROJ. OGRODZENIE BEZ COKOLU H=1,50 m
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=2,0 m
	STREFA PLACU ZABAW
	PROJ. DRENAŻ
	PROJ. URZĄDZENIA PLACU ZABAW I BOISKA



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Iława, ul. Kopernika 4C/22

tel. kom. 0 793 123 153

Układ	plaski:	2000/7
współrzędnych:	wysokościowy:	Kronsztadt 60
Zasięg aktualizacji:		-----
1) Nie przeprowadzono badań Ksiąg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji. 2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Iława, dnia: 16-02-2015		

Nazwa wykonawcy: Z.U.G. "GEOSET"

Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2
Zadanie	Budowa boiska , placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 26.02.2015
Projektant	inż. Grzegorz Drzycimski - branża drogowa	(upr. 191/81/OI.)

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
Spółka z o.o.
14-220 Kisielice, ul. Kolejowa 1
tel./fax 55/ 2756070, tel. 55/ 2756044
NIP 744-169-56-50, Regon 280035464

Kisielice, dnia 20.03.2015r.

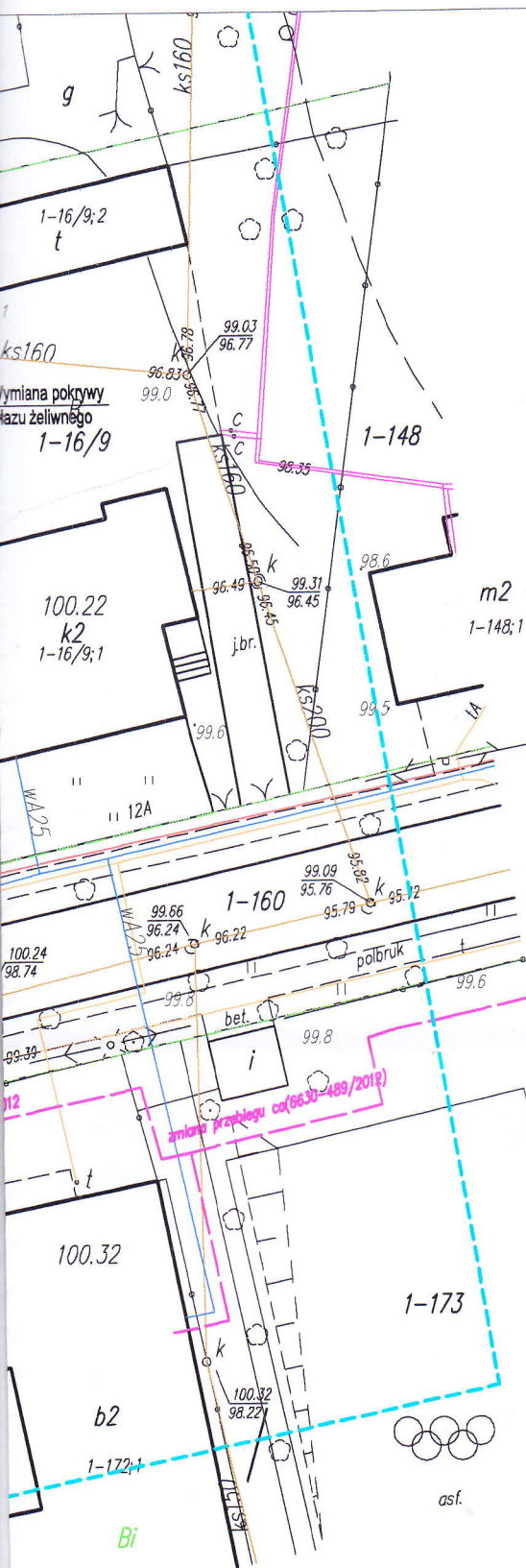
PUK.L.dz./113/2015

„DAN-TOR” Spółka z o.o.
ul. Kopernika 4c/22
14-0200 Iława

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Kisielicach
w załączeniu przesyła uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu „Budowa boiska,
placu zabaw i parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach”.

PREZES ZARZĄDU

Jerzy Tchórz



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
Spółka z o.o.

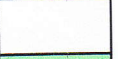
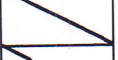
14-220 Kisielice, ul. Kolejowa 1
tel./fax 55/ 2756070, tel. 55/ 2756044
NIP 744-169-56-50, Regon 280035464

Wprowadzono w rozprawie kłóty
z młotem miedziowym,
kucharką i kępką miedzi.

PREZES ZARZADU

Jerzy Tchórz

Twelve, Jn. 20.08.2017

LEGENDA	
	PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm
	PROJ. PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8 cm
	PROJ. PLAC ZABAW NAWIERZCHNIA Z PIASKU
	PROJ. BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ
	PROJ. ZIELEŃ
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY
	PROJ. KRAĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
	PROJ. OGRODZENIE BEZ COKOŁU H=1,50 m
	PROJ. OGRODZENIE Z COKOŁEM H=2,0 m
	STREFA PLACU ZABAW
	PROJ. DRENAŻ
	PROJ. URZĄDZENIA PLACU ZABAW I BOISKA



"DAN-TOR" spółka z o.o.

14-200 Ława, ul. Kopernika 4C/22

tel. kom. 0 793 123 153

Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2
Zadanie	Budowa boiska , placu zabaw, parkingu przy szkole podstawowej w Kisielicach	Skala: 1:500
Inwestor	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice, ul. Daszyńskiego 5	Data: 26.02.2015

Układ	plaski:	2000/7
współrzędnych:	wysokościowy:	Kronszadt 60
Zasięg aktualizacji:	-----	

1) Nie przeprowadzono badań Książ Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem

nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków