

BIURO PROJEKTOWE :

**BPC** | BIURO PROJEKTOWE  
*CHUMIKOWSKI*  
 MARCIN CHUMIKOWSKI  
 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19  
 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56

NR PROJEKTU :

15/2015

Inwestor : Miasto Gorlice  
 Rynek 2  
 38-300 Gorlice

Lokalizacja : Gmina Gorlice  
 Powiat gorlicki  
 Województwo małopolskie

Temat : **Budowa parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach  
 z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem  
 oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu**  
 na działkach ewid. nr: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 położonych w obrębie Gorlice

## PROJEKT WYKONAWCZY

### BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Gorlice, maj 2015 r.

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIENIŃ : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Dorota Krzyszczcha	MPOIA/011/2003 MP-1059	 
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Irena Tokarz	UAN-7342-109/91 MP-0795	 
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Niniejsza dokumentacja techniczna nie może być przerysowywana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".			EGZEMPLARZ : 1

## **Zawartość opracowania**

Branża architektoniczna

**Nr proj. 15/2015**

### **I. Materiały opisowe**

1. Karta tytułowa .....	1
2. Karta zawartości opracowania .....	2
3. Opis techniczny .....	3 - 5

### **II. Materiały rysunkowe**

1.0 Sytuacja - skala 1 : 500
2.0 Szczegółowe rozmieszczenie małej architektury - skala 1 : 200
3.0 Przekrój konstrukcyjny - skala 1 : 50
4.0 Rysunek ogólny murku - skala 1 : 20
5.0 Zbrojenie murku - skala 1 : 20
6.0 Kolorystyka - skala 1 : 200

## **OPIS TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**

### **1. Przedmiot inwestycji:**

Budowa parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem oraz przebudową lub zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu na działkach nr 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 w Gorlicach.

### **2. Zakres opracowania obejmuje:**

- zagospodarowanie terenów zielonych - działki nr 1166/8 na tereny rekreacji zagospodarowanie terenów zielonych pod tereny rekreacji (ławki, elementy siłowni terenowej, stoliki szachowe, urządzenia dla dzieci: karuzela talerzowa, bujaki),
- obsadzenie skarpy na działce nr 1181/6 roślinnością ochronną,
- budowę niskiego ogrodzenia na krawędzi skarpy, ograniczającego możliwość zsunięcia się ze skarpy,
- rozebranie istniejącego zniszczonego ogrodzenia,
- likwidację barier architektonicznych w obrębie projektowanego zakresu.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania**

#### **3.1. Działka nr 1166/8**

Teren działki jest płaski, nie zabudowany, częściowo zadrzewiony, pokryty roślinnością niską.

#### **3.2. Informacje ogólne - działki nr 1166/8, 1181/5, 1182**

W planie zagospodarowania przestrzennego teren tych działek został przeznaczony pod usługi celu publicznego oznaczone na rysunku planu symbolem 7.UP. Przeznaczenie podstawowe terenu: usługi oświaty. Plan dopuszcza zmianę sposobu użytkowania na usługi realizujące innego rodzaju cele publiczne, jak i realizację nowych obiektów nie będących budynkami.

Cały teren przeznaczony pod inwestycję jest ogrodzony siatką stalową w ramach na słupach stalowych w złym stanie technicznym (liczne miejsca korozji, brak farby, odkształcenia i ubytki).

#### **3.3. Działka nr 1181/6**

Teren działki jest spadzisty, nie zabudowany, częściowo zadrzewiony, pokryty głównie roślinnością niską. W planie zagospodarowania przestrzennego teren działki został przeznaczony pod zieleń izolacyjną i ochronną, oznaczony na rysunku planu symbolem 2.ZI.

### **4. Opis stanu projektowanego**

#### **4.1. Sytuacja**

##### **4.1.1. Tereny rekreacyjne**

Projektuje się tereny rekreacji połączone ciągiem pieszym prowadzonym wzdłuż i od projektowanego parkingu, łączącego plac przy Dworzysku z ul. Kopernika.

Jest to kompozycja sześciu placyków o różnej wielkości, połączonych alejkami o utwardzonej nawierzchni o szerokości 1,50 m. Największy placyk (nr s5) przeznaczony jest pod 4 urządzenia siłowni napowietrznej (np.: orbitrek, twister/wahadło, drabinka/podciąg nóg, wyciąg górny/wyciskanie siedząc).

Na sąsiednim najmniejszym placyku (nr s6) przewiduje się umieścić karuzelę talerzową dla najmłodszych. Nieopodal zostaną umieszczone dwa bujaki dla dzieci. Wymienione urządzenia mają zapewnić strefę bezpieczeństwa.

Pozostałe cztery placyki (nr s1, s2, s3, s4) połączone są krętą alejką, która zakończona jest punktem widokowym (wraz z tablicą informacyjną) na panoramę w kierunku południowo - zachodnim.

Placyki oraz alejki prowadzące do wszystkich sześciu placyków utwardzone są nawierzchnią z betonowych płyt tarasowych oraz betonowej kostki brukowej. Proponuje się kompozycję nawierzchni płaszczyzn z płyt o większych rozmiarach oraz różnokolorowej mozaiki z drobnej kostki brukowej alternatywnie kompozycję z różnokolorowej mozaiki z kostki brukowej przedzielonej wstawkami z płyt tarasowych. Cztery placyki (nr s1, s2, s3, s4) otoczone są murkami żelbetowymi. Murki wykończone są tynkiem. Wymiary murków po wykończeniu szerokości 44 cm, wysokości 76-77 cm.

Przy murkach przewiduje się również ławeczki z siedziskiem drewnianym, niektóre z oparciem drewnianym na konstrukcji żeliwnej, stalowej. Konstrukcja - nóżki w kształcie owalnym zgodnie z załączonym rysunkiem. Na środku dwóch mniejszych placyków (nr s1 i s2) planuje się usytuować ławeczki o kształcie koła z otworem. Środki większych placyków zajmą stoliki szachowe (nr s3 i s4).

Dodatkowo w pobliżu ogrodzenia projektuje się 2 ławki widokowe w kształcie półkola z siedziskiem drewnianym na konstrukcji żeliwnej, stalowej.

#### 4.1.2. Ogrodzenie

W celu zabezpieczenia pieszych przed upadkiem ze skarpy, projektuje się niskie ogrodzenie o wysokości 1,50 m w lokalizacji przedstawionej na "Sytuacji".

Ogrodzenie wykonane będzie z segmentów stalowych przykręcanych do słupków stalowych ogrodzeniowych o przekroju 60x60 mm z kapturkiem (zaślepka) zewnętrzną. Wysokość słupka ogrodzeniowego  $h=2200$  mm dla wys. ogrodzenia 1500 mm. Słupki będą osadzone w stopie fundamentowej 400x400x1200 mm z betonu kl. C30/37 w poziomie gruntu. Segment stalowy to rama półotwarta z kształtownika o przekroju prostokątnym 40x27 mm z przyspawanym wypełnieniem z kształtowników stalowych prostokątnych o wymiarach 25x25 mm umieszczonych pionowo w odstępach max 10 cm. Całkowita długość ogrodzenia wynosi 94 mb.

**Wszystkie elementy ogrodzenia muszą być poddane ochronie antykorozyjnej poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Inwestor wymaga by elementy ogrodzenia były zabezpieczone podwójną ochroną antykorozyjną.**

#### 4.2. Niweleta

Rozwiązania wysokościowe placów, alejek spacerowych i chodnika na terenach zielonych zaprojektowano tak, by jak najbardziej wpisać je w teren po uprzednim wyrównaniu i wyprofilowaniu.

**Rozwiązania wysokościowe przyjęte w niniejszym projekcie nie stwarzają barier architektonicznych dla niepełnosprawnych.**

#### 4.3. Przekrój normalny

Przekrój normalny projektowanej drogi jest następujący:

- szerokość alejek spacerowych - 1,50 m
- średnice placyków:
  - plac nr s1 - ławka okrągła - 272 cm
  - plac nr s2 - ławka okrągła - 322 cm
  - plac nr s3 - stolik szachowy - 372 cm
  - plac nr s4 - stolik szachowy - 422 cm
  - plac nr s5 - siłownia terenowa - 642 cm
  - plac nr s6 - karuzela talerzowa - 272 cm

#### 4.4. Konstrukcja nawierzchni.

a) Alejka i placyki z murkami z kostki brukowej z wstawkami z płyt tarasowych:

- 6 cm – **warstwa ścieralna** – kostka burkowa betonowa wibroprasowana lub płyta tarasowa
- 3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:2,
- 10 cm – **podbudowa zasadnicza** – beton cementowy klasy C16/20,
- 10 cm – **podbudowa pomocnicza** – kruszywo naturalne 0-63 mm stabilizowane mechanicznie.

b) Placyk nr s5 z siłownią terenową z kruszywa dekoracyjnego

- 20 cm – **warstwa wierzchnia** – żwir dekoracyjny okrągły, płukany o wielkości ziaren 2-8 mm,
- grunt rodzimy,

c) Placyk nr s6 z karuzelą oraz teren wokół bujaków z maty zabezpieczającej:

- 6,5 cm – **warstwa wierzchnia** – elastyczna kratka zasypana humusem i obsiana trawą,
- grunt rodzimy po wyrównaniu.

#### 4.5. Elementy małej architektury

a) Murki:

- murek żelbetowy szerokości 44 cm i wysokości 76-77 cm, wykończony tynkiem na warstwie wyrównawczej,
- fundament - żelbetowy na ubitym piasku,

- zwieńczenie murka subtelnym daszkiem jednospadowym ukształtowanym z płyty betonowej gr. 4-5 cm (nachylenie 1% w stronę środka placu),
- b) Ławeczki:
  - zaprojektowano łącznie 12 ławek:
    - ławka widokowa w kształcie półkola, bez oparcia - szt. 2,
    - ławka okrągła bez parcia na placu S1, S2 - szt. 2,
    - ławka duża z oparciem na placu S3 - szt. 2,
    - ławka mała bez oparcia na placu S3 - szt. 2,
    - ławka duża z oparciem na placu S4 - szt. 4,
  - konstrukcja wszystkich ławek - żeliwna/stalowa malowana proszkowo, wykończenie o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne według rysunków szczegółowych,
  - siedzisko i oparcie ławek - drewniane o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne.
- c) Przykładowe urządzenia siłowni terenowej:
  - twister/wahadło,
  - orbitrek,
  - drabinka/podciąg nóg,
  - wyciąg górny/ wyciskanie siedząc,
- d) Inne urządzenia dla najmłodszych i dorosłych:
  - karuzela talerzowa - szt.1,
  - bujak - szt. 2,
  - stolik szachowy - szt. 2,
  - tablica widokowa (zakup i montaż według odrębnego opracowania) - szt. 1,
  - luneta (zakup i montaż według odrębnego opracowania) - szt. 1,
  - stojak na rowery (3 stanowiska) - szt. 1.

#### **4.6. Kolorystyka**

- parking - wibroprasowana kostka brukowa, betonowa "ząbkowana" koloru szarego z wstawkami z kostki w kolorze kontrastującym wydzielającej poszczególne miejsca parkingowe,
- chodnik łączący plac Dworzysko z ulicą Kopernika - wibroprasowana kostka brukowa, betonowa, "ząbkowana" koloru szarego,
- placu - żwir dekoracyjny okrągły, płukany o wielkości ziarn 2-8 mm, naturalny,
- alejki i placyki - wibroprasowana kostka brukowa, betonowa "CREATIV" np. firmy "BRUK-BET": kolor kokos / gabro,
- opaski placyków - płyty betonowe w kolorze "złamana biel" lub "jasno szary" alternatywnie kostka "CREATIV" np. firmy "BRUK-BET" w kolorze "kokos",
- murek - tynk silikatowo - silikonowy w kolorze "biel" lub "złamana biel" np. firmy "CERESIT" lub "DEKORAL",
- daszek murka - płyty betonowe w kolorze "biel" lub "złamana biel",
- ławka - konstrukcja malowana proszkowo na kolor "ciemny grafit", drewniane siedzisko i oparcie - kolor drewna: "wiśnia", "orzech",
- ogrodzenie - kolor elementów ogrodzeniowych - RAL 7016 (grafit).

#### **5. Zieleń**

Na projektowanym zakresie rosną 2 drzewa ("wiąz polny") wymagające wycięcia według decyzji znak: OŚ.613.65.2015 z 10.07.2015 r. W ramach rekompensaty za wycięcie drzew dosadza się 11 sztuk drzew dekoracyjnych typu "Wiśnia japońska" oraz 11 sztuk krzewów ozdobnych typu "Krzewuszka ozdobna".

Skarpę na działce nr 1181/6 należy oczyścić i obsadzić niską roślinnością płożącą np. "jałowcami" o różnych odcieniach.

Dodatkowo projektuje się żywopłot stanowiący barierę oddzielającą parking od terenów rekreacyjnych z "grabu pospolitego" lub alternatywnie z kwitnących krzewów ozdobnych.

Opracowała

mgr inż. arch. Dorota Krzyszycha

BIURO PROJEKTOWE: <b>BPC</b> BIURO PROJEKTOWE MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56		NR PROJEKTU: <b>15/2015</b>	
INWESTOR: Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Gmina: Gorlice Powiat: gorlicki Województwo: małopolskie	
<b>BUDOWA PARKINGU PRZY PLACU DWORZYSKO W GORLICACH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU NA DZIAŁKACH NR: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 W GORLICACH</b>			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	DATA: 05.2015	
OBIEKT: PARKING PRZY PLACU DWORZYSKO		NR RYSUNKU: 1.0	
TYTUŁ RYSUNKU: Sytuacja			
SKALA: 1: 500	FUNKCJA: TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO: mgr inż. arch. Dorota Krzyszycha MP-1059		
PROJEKTANT: BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		NR UPRAWNIEN: NR ZAŚW. I.I.B.: MPOIA/011/2003 MP-1059	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		PODPIS: UAN-7342-109/91 MP-0795	
Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komunikówek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".			

**LEGENDA**

- zakres opracowania
- istn. granice działek
- oś drogi
- proj. krawężnik 20x30x100 cm
- proj. krawężnik 20x30x100 cm obniżony przy wejściu na chodnik
- projektowane obrzeże
- proj. ściek z dwóch rzędów z kostki brukowej
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia miejsc parkingowych z kostki brukowej betonowej
- chodnik z kostki brukowej betonowej
- alejka spacerowa z kostki betonowej typu CREATIV w kolorze "kokos"
- alejka spacerowa z kostki betonowej typu CREATIV w kolorze "jabło"
- opaski placików z płyt betonowych w kolorze "biał", "łamana biel" alternatywnie z kostki betonowej typu CREATIV w kolorze "kokos"
- nawierzchnia placyku S5 ze żwiru dekoracyjnego
- nawierzchnia z kratki elastycznej
- proj. ogrodzenie niskie
- istn. ogrodzenie do pozostawienia
- istn. ogrodzenie do rozebrania
- proj. stolik szachowy
- proj. urządzenie silowni terenowej
- projektowana ławka
- projektowana luneta
- projektowana tablica widokowa
- zielen niska z "jałowców płoczących"
- zieleniec
- projektowana zieleni izolacyjna żywoplot np. z "grzązki pospolitego"
- projektowana zieleni dekoracyjna wysoka "Wisiunia japońska"
- projektowana zieleni dekoracyjna niska "Krzewuska cudowna"
- drzewo do wycięcia
- pień do wykarczowania
- stojak na rowery (3 stanowiska)

- proj. studnia kontrolno-rewizyjna Ø1200 mm na proj. kolektorze KD Ø315x9,2 mm
- proj. studzienka ściekowa z przykanałkiem PCV typu ciężkiego Ø200x5,9 mm
- drenaż z rur perforowanych NPCW 2xØ150 mm w otulinie filtracyjnej ze studzienką Ø500 mm
- istniejący kolektor KD do likwidacji
- projektowana lampa oświetlenia ulicznego - typ parkowy
- proj. kabel zasilający lampy oświetlenia ulicznego w rurze ochronnej
- proj. kabele monitoringu w rurze ochronnej
- proj. rura ochronna na istn. kablu energetycznym

- Zagospodarowanie terenów zielonych:
- 1 - twister / wahadło
  - 2 - orbitrek
  - 3 - drabinka / podciąg nóg
  - 4 - wyład górny / wyskoki śledząc
  - 5 - ławki przy skarpie
  - 6 - karuzela talerzowa (+ strefa bezpieczeństwa)
  - 7 - bujak (+ strefa bezpieczeństwa)

WSPÓLRZĘDNE PUNKTÓW GŁÓWNYCH:  
P X = 7511164.0799 Y = 5502224.3345  
W1 X = 7511121.8960 Y = 5502198.7505  
K X = 7511096.2113 Y = 5502190.1429

UWAGA:  
W trakcie wykonywania prac geodezyjnych i projektowych teren objęty projektowaniem był częściowo przysypany materiałem z rozbiórki budynku przedszkola, uniemożliwiający weryfikację głębokości istniejących studni kanalizacyjnych.  
Po oczyszczeniu placu budowy i sprawdzeniu głębokości studni D11 projektant dopuszcza możliwość wypłynięcia projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej.

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie  
Wydział Dokumentacji

Uzgodnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie  
Znak: B.1604.15.02.12  
Z dnia: 16.01.15

Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.  
m15

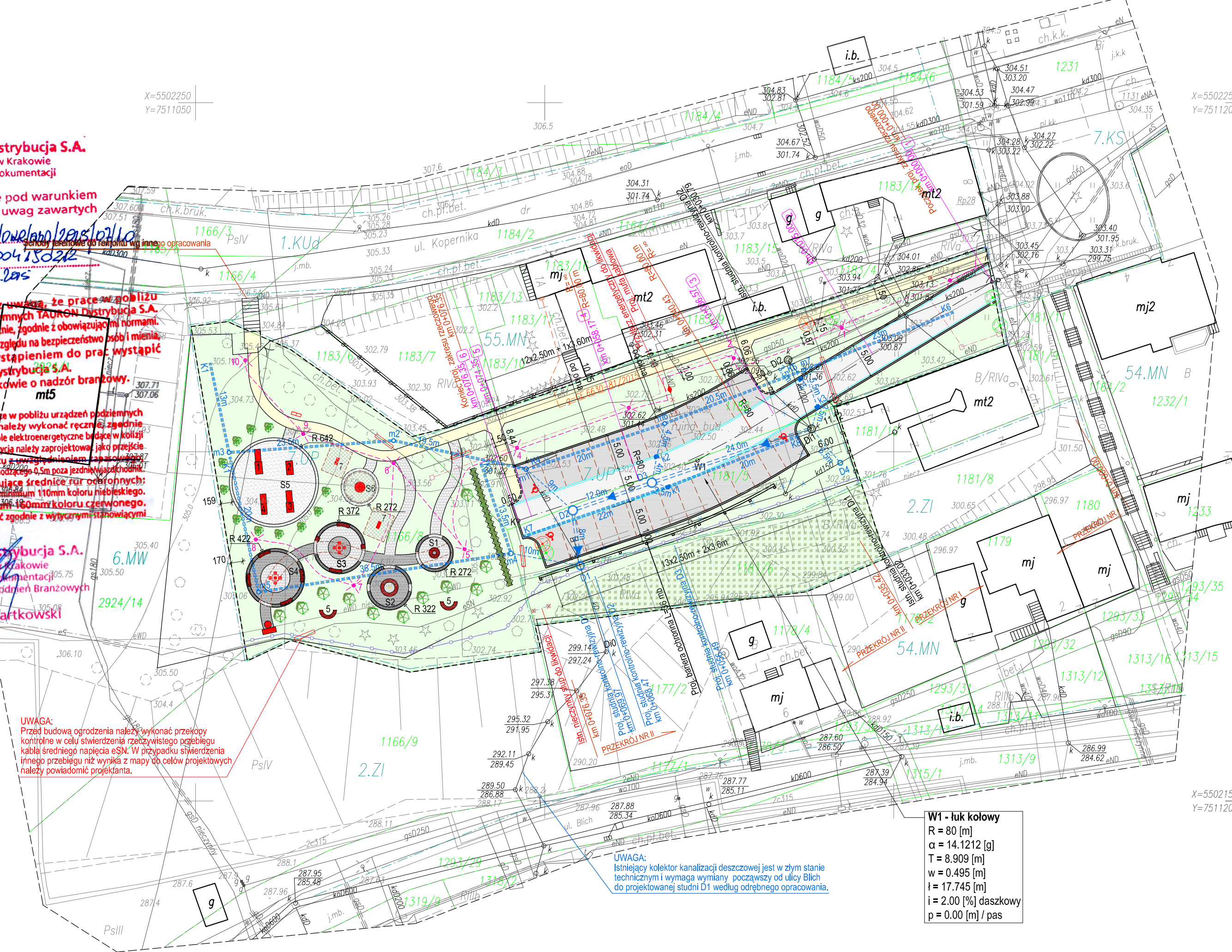
Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.  
m15

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie  
Wydział Dokumentacji  
Specjalista ds. Uzgódnień Branżowych  
Wiktor Bałkowski

UWAGA:  
Przed budową ogrodzenia należy wykonać przekłopy kontrolne w celu stwierdzenia rzeczywistego przebiegu kabli średniego napięcia eSN. W przypadku stwierdzenia innego przebiegu niż wynika z mapy do celów projektowych należy powiadomić projektanta.

UWAGA:  
Istniejący kolektor kanalizacji deszczowej jest w złym stanie technicznym i wymaga wymiany począwszy od ulicy Blich do projektowanej studni D1 według odrębnego opracowania.

**W1 - luk kołowy**  
R = 80 [m]  
α = 14.1212 [g]  
T = 8.909 [m]  
w = 0.495 [m]  
l = 17.745 [m]  
i = 2.00 [%] daszkowy  
p = 0.00 [m] / pas



ID: 6640.1585.2015  
nr ark mapy "ukt.2000" : 7.116.22.12.4.4  
nr ark mapy "ukt. lokalny" : 25b, 25d  
woj. małopolskie  
powiat gorlicki  
gmina Miasto Gorlice  
obręb Gorlice [120501\_1.0001]  
dz.nr 1182, 1181/5 i inne

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.  
W zakresie opracowania wkręcono urządzenia uzbrojenia terenu uzgodnionych przez ZUDP w Gorlicach.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu nie stwierdzonego podczas wywiadu i pomiaru w terenie.

Legenda:  
linie rozgraniczające z m.p.z.p

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1: 500

Układ sytuacyjny "2000", układ wysokościowy "Amsterdam".  
Mapa powstała na podstawie mapy numerycznej oraz pomiaru uzupełniającego w terenie.  
Granice wkręślono zgodnie z mapą ewidencji gruntów.

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 28-05-2015r  
Wykonat: mgr inż. Robert Cetnarowski

Robert Cetnarowski  
"GEOCENTR" Usługi Geodezyjne  
38-311 Szymbark 754  
tel. 607 425 409  
NIP 738-190-13-75 REGON 492927804

Geodeta Uprawniony  
inż. Dariusz Szewczyk  
uprawnienia zawodowe nr 19181

**STAROSTA GORLICKI**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej:

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6

w dniu 24.06.15

za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 29.06.15

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Krzyszycha  
Zwiny Spacjalista  
Przedszkole  
Gorlice, Karłowicza 10  
imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego narady

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORLICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1205.2015.1488
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	11 CZE. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

mgr inż. Dorota Krzyszycha  
Główny Specjalista - Koordynator  
Powiatowego Zarządu Geodezyjnego i Kartograficznego  
Gen. Józefa Kraszkowskiego

BIURO PROJEKTOWE : **BPC** BIURO PROJEKTOWE CHUMIKOWSKI  
 MARCIN CHUMIKOWSKI  
 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19  
 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56

NR PROJEKTU : 15/2015

INWESTOR : Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice  
 Rynek 2  
 38-300 Gorlice

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :  
 Gmina : Gorlice  
 Powiat : gorlicki  
 Województwo : małopolskie

**BUDOWA PARKINGU PRZY PLACU DWORZYSKO W GORLICACH  
 Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM  
 ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
 NA DZIAŁKACH NR: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 W GORLICACH**

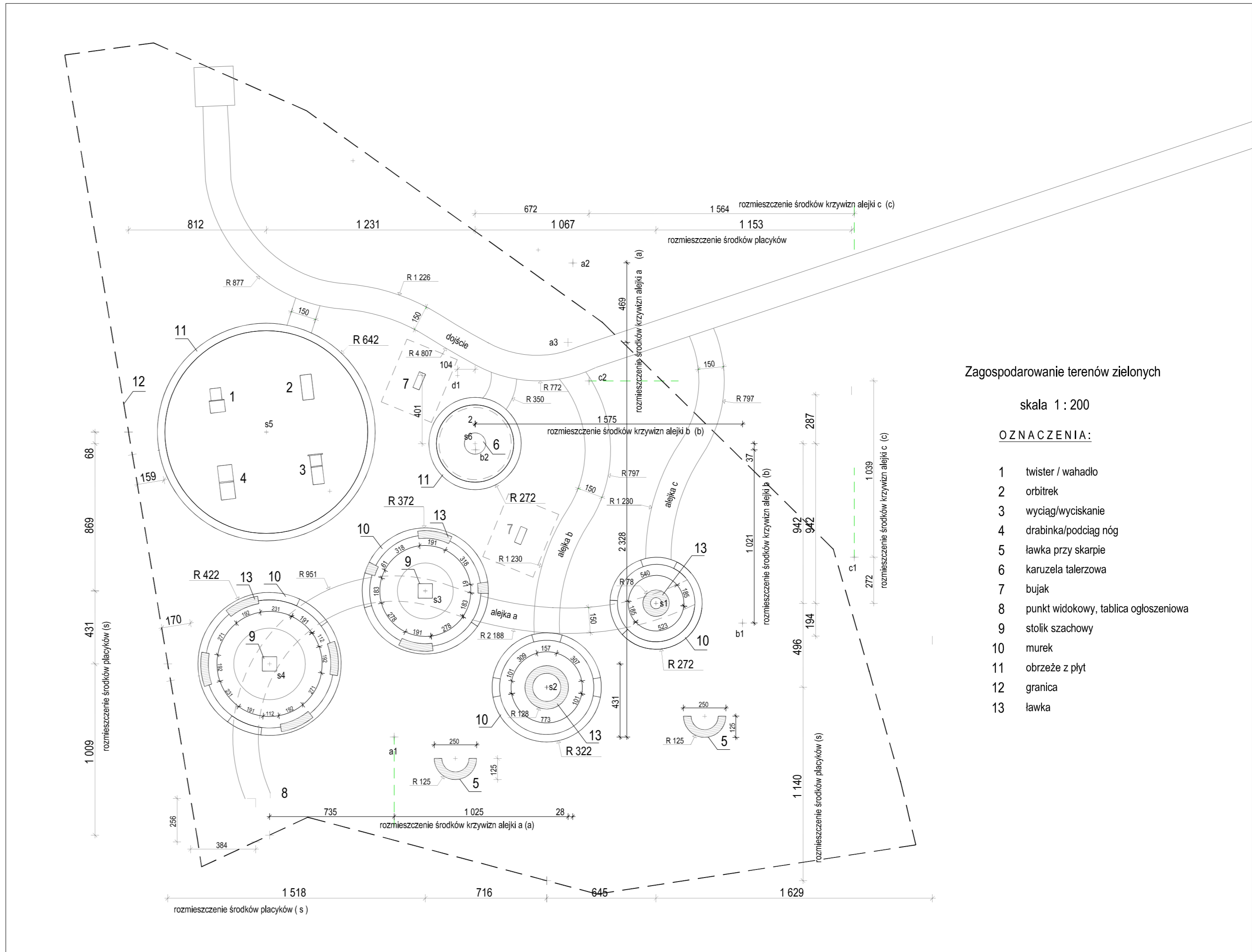
STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY  
 BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA  
 DATA : 05.2015

OBIEKT : PARKING PRZY PLACU DWORZYSKO  
 NR RYSUNKU : 2.0

TYTUŁ RYSUNKU : Szczegółowe rozmieszczenie małej architektury  
 SKALA : 1 : 200

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIENI : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Dorota Krzyszycha	MPOIA/011/2003 MP-1059	<i>Dorota Krzyszycha</i>
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Irena Tokarz	UAN-7342-109/91 MP-0795	<i>Irena Tokarz</i>

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".



Zagospodarowanie terenów zielonych

skala 1 : 200

OZNACZENIA :

- 1 twister / wahadło
- 2 orbitrek
- 3 wyciąg/wyciskanie
- 4 drabinka/podciąg nóg
- 5 ławka przy skarpie
- 6 karuzela talerzowa
- 7 bujak
- 8 punkt widokowy, tablica ogłoszeniowa
- 9 stolik szachowy
- 10 murek
- 11 obrzeże z płyt
- 12 granica
- 13 ławka

BIURO PROJEKTOWE : <b>BPC</b>   BIURO PROJEKTOWE <i>CHUMIKOWSKI</i> MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56	NR PROJEKTU :  <b>15/2015</b>
---	-------------------------------------

INWESTOR : Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : Gmina : Gorlice Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie
---	--

**BUDOWA PARKINGU PRZY PLACU DWORZYSKO W GORLICACH  
 Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM  
 ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
 NA DZIAŁKACH NR: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 W GORLICACH**

STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA : <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	DATA : 05.2015
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------

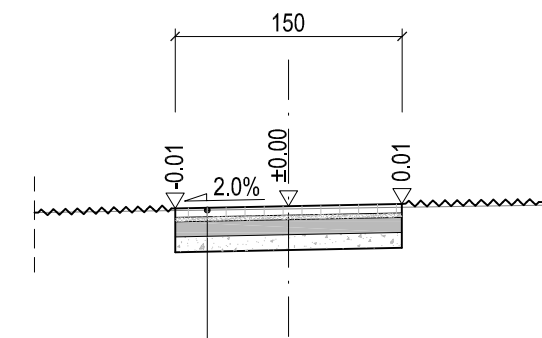
OBIEKT : PARKING PRZY PLACU DWORZYSKO	NR RYSUNKU : <b>3.0</b>
--	----------------------------

TYTUŁ RYSUNKU : <b>Przekrój konstrukcyjny alejki</b>	
SKALA : 1 : 50	

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Dorota Krzyszczcha	MPOIA/011/2003 MP-1059	<i>Dorota Krzyszczcha</i>
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Irena Tokarz	UAN-7342-109/91 MP-0795	<i>Irena Tokarz</i>

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".

**PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY  
ALEJKA SPACEROWA**



6 cm	WARSTWA ŚCIERALNA - Wibroprasowana kostka brukowa betonowa - typu CREATIV
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa 1:2
10 cm	PODBUDOWA ZASADNICZA - beton klasy C16/20
10 cm	PODBUDOWA POMOCNICZA - kruszywo naturalne 0+31,5 mm stabilizowane mechanicznie
29 cm	RAZEM:



BIURO PROJEKTOWE: <b>BPC</b>   BIURO PROJEKTOWE <i>CHUMIKOWSKI</i> MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56	NR PROJEKTU :  <b>15/2015</b>
--	-------------------------------------

INWESTOR : Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : Gmina : Gorlice Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie
---	--

BUDOWA PARKINGU PRZY PLACU DWORZYSKO W GORLICACH  
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM  
ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
NA DZIAŁKACH NR: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 W GORLICACH

STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA : <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	DATA : 05.2015
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------

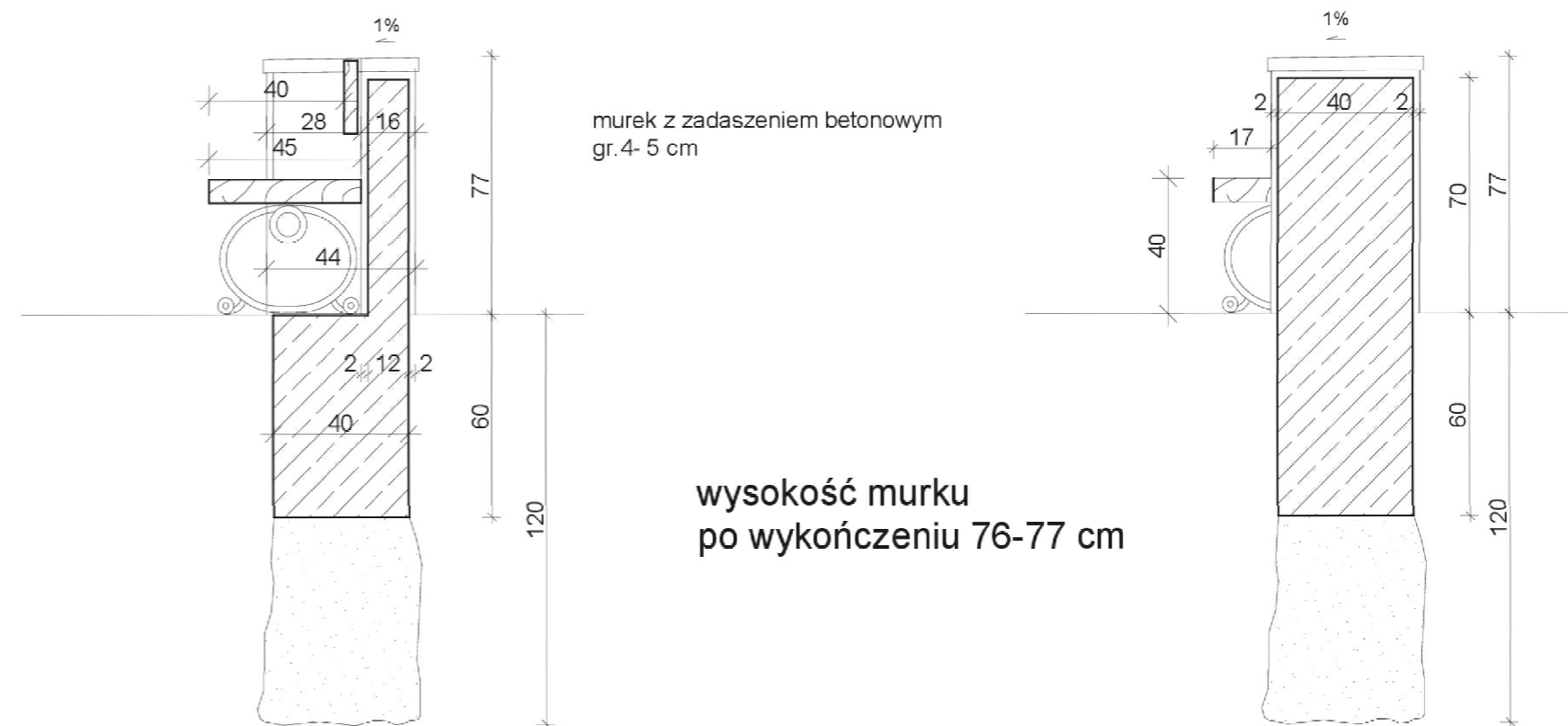
OBIEKT : PARKING PRZY PLACU DWORZYSKO	NR RYSUNKU : <b>4.0</b>
--	----------------------------

TYTUŁ RYSUNKU : <b>Rysunek ogólny murku</b>	
SKALA : 1 : 20	

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIEN : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Dorota Krzyszycha	MPOIA/011/2003 MP-1059	<i>Dorota Krzyszycha</i>
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Irena Tokarz	UAN-7342-109/91 MP-0795	<i>Irena Tokarz</i>

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".

1. murek betonowy otynkowany 1 : 20  
przekrój murku w miejscu ławki      przekrój murku



BIURO PROJEKTOWE: <b>BPC</b>   BIURO PROJEKTOWE <i>CHUMIKOWSKI</i> MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56	NR PROJEKTU:  15/2015
--	-----------------------------

INWESTOR: Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Gmina : Gorlice Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie
--	---

BUDOWA PARKINGU PRZY PLACU DWORZYSKO W GORLICACH  
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM  
ORAZ PRZEBUDOWĄ LUB ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
NA DZIAŁKACH NR: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 W GORLICACH

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	DATA: 05.2015
--------------------------------	------------------------------------	------------------

OBIEKT: PARKING PRZY PLACU DWORZYSKO	NR RYSUNKU: 5.0
---	--------------------

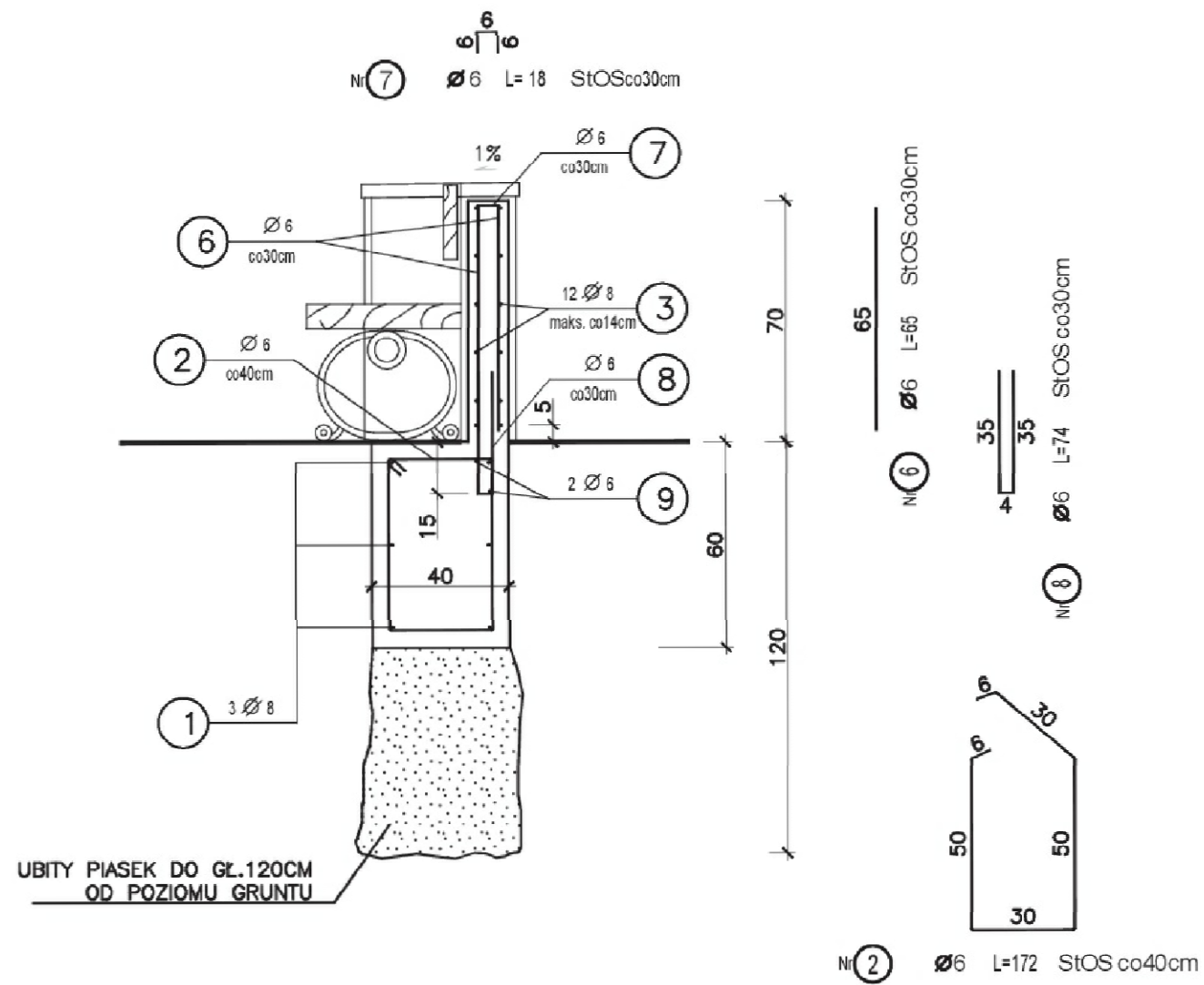
TYTUŁ RYSUNKU:  
**Zbrojenie murku**

SKALA: 1:20

FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN: NR ZAŚW. I.I.B.:	PODPIS:
PROJEKTANT: BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Dorota Krzyszycha	MPOIA/011/2003 MP-1059	<i>Dorota Krzyszycha</i>
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Irena Tokarz	UAN-7342-109/91 MP-0795	<i>Irena Tokarz</i>

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".

przekrój murku w miejscu ławki

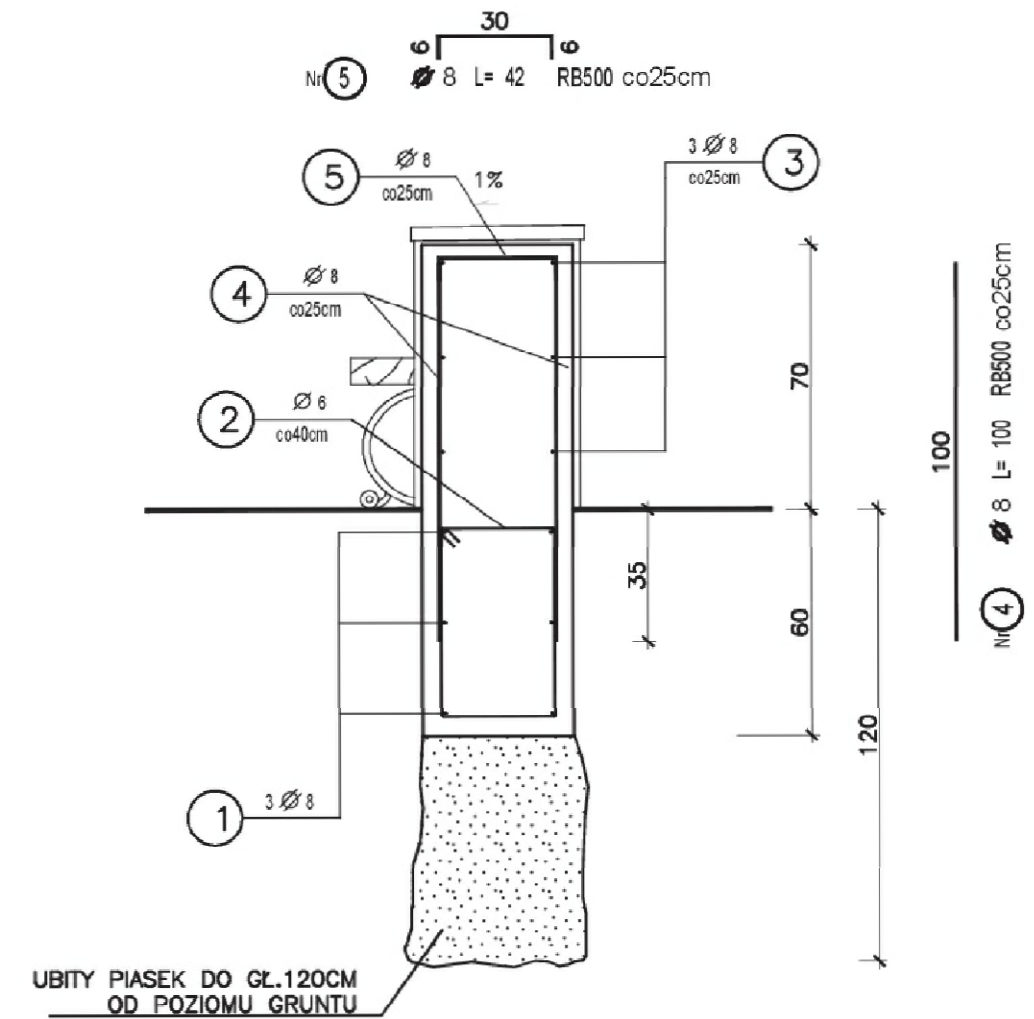


UWAGA: WYMIARY DOTYCZĄ  
KONSTRUKCJI BEZ WYKOŃCZENIA

**BETON C16/20**  
**STAL RB500**  
**StOS**

② murek betonowy otynkowany  
murek z zadaszaniem betonowym  
gr.4- 5 cm

przekrój murku



BIURO PROJEKTOWE : <b>BPC</b>   BIURO PROJEKTOWE <b>CHUMIKOWSKI</b> MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56		NR PROJEKTU :  <b>15/2015</b>
---	--	-------------------------------------

INWESTOR : Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : Gmina : Gorlice Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie
---	--

**BUDOWA PARKINGU PRZY PLACU DWORZYSKO W GORLICACH  
 Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM  
 ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
 NA DZIAŁKACH NR: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 W GORLICACH**

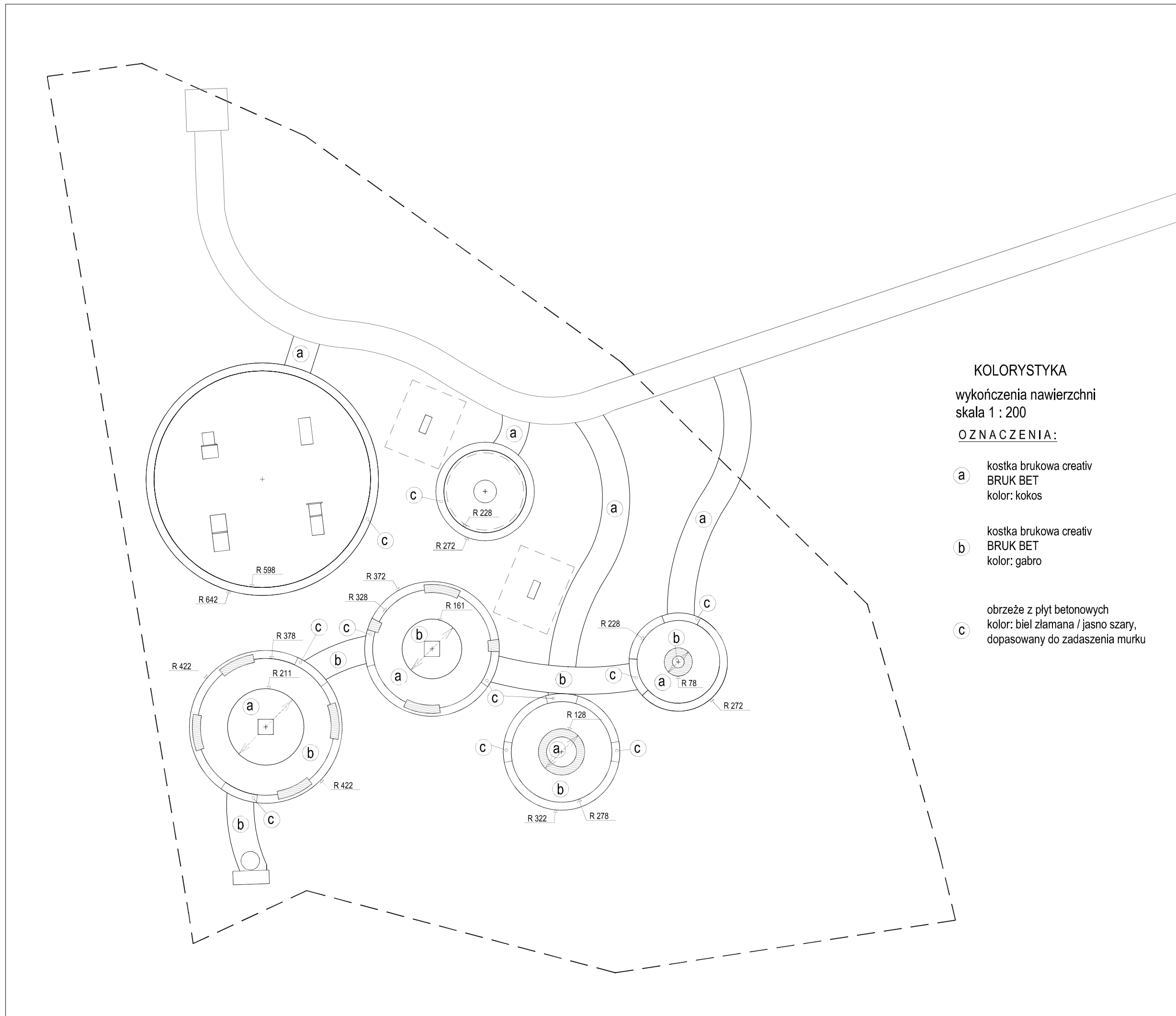
STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA : <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	DATA : 05.2015
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------

OBIEKT : PARKING PRZY PLACU DWORZYSKO	NR RYSUNKU : <b>6.0</b>
--	----------------------------

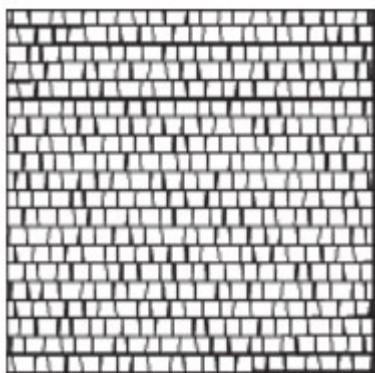
TYTUŁ RYSUNKU : <b>Kolorystyka</b>	
SKALA : 1 : 200	

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Dorota Krzyszycha	MPOIA/011/2003 MP-1059	<i>Dorota Krzyszycha</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Irena Tokarz	UAN-7342-109/91 MP-0795	<i>Irena Tokarz</i>

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".



Przykładowy wzór ułożenia kostki brukowej na alejkach spacerowych.



Przykładowa kolorystyka kostki brukowej na alejkach spacerowych:

kolor jasny



kolor ciemny




## ANEKS DO PROJEKTU

Budowa parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach  
z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem oraz przebudową  
lub zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu  
na działkach nr 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 w Gorlicach.

W celu zapewnienia strefy bezpieczeństwa dla obecnie dostępnych urządzeń, wprowadza się zmianę zewnętrznego promienia koła obwiedni z kostki brukowej betonowej placu nr S6 z  $R=2,72$  m na  $R=3,25$  m. Zmianę powyższą uwzględniono w aktualizacji kosztorysu inwestorskiego.

WŁAŚCICIEL

  
mgr inż. Marcin Chumikowski

**BPC** BIURO PROJEKTOWE  
**CHUMIKOWSKI**  
MARCIN CHUMIKOWSKI  
38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19  
tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56

## ANEKS DO PROJEKTU

Budowa parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach  
z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem oraz przebudową  
lub zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu  
na działkach nr 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 w Gorlicach.

W dokumentacji projektowej pn. "Budowa parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu na działkach ewidencyjnych nr: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 położonych w Gorlicach" jako przykład zastosowano do wbudowania w alejkach spacerowych kostkę brukową creativ firmy BRUK – BET. Zamawiający dopuszcza produkt równoważny o parametrach spełniających wymagania zawarte dokumentacji projektowej i w STWiORB - D-05.03.23a - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ .

Min grubość - 6 cm

Przykładowe wymiary kostek betonowych w mm- od 54/64x83, 64/74x83 , 74/84x83, 84/94x83, 94/104/83

Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu (charakterystyczna) -  $\geq 3,6$  MPa

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe - długość, szerokość:  $\pm 2$  mm; wysokość:  $\pm 3$  mm

Nasiąkliwość - Klasa 2 (B)

Odporność na ścieranie - Klasa 4 (I)

Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających - Klasa 3 (D)

Wymagania wobec betonowej kostki brukowej wibroprasowanej, ustalone w PN-EN 1338 do stosowania na zewnętrznych nawierzchniach, mających kontakt z solą odładzającą w warunkach mrozu

Lp.	Cecha	Załącz- łącz- nik normy	Wymaganie	
1	Kształt i wymiary			
1.1	Dopuszczalne odchyłki w mm od zadeklarowanych wymiarów kostki, grubości  < 100 mm	C	Długość   szerokość   grubość  $\pm 2$ $\pm 2$ $\pm 3$	Różnica pomiędzy dwoma pomiarami grubości, tej samej kostki, powinna być $\leq 3$ mm
2	Właściwości fizyczne i mechaniczne			
2.1	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli	D	Ubytek masy po badaniu: wartość średnia $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup> , przy czym	

	odładzających (wg klasy 3, zał. D)		każdy pojedynczy wynik $< 1,5 \text{ kg/m}^2$	
2.2	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	F	Wytrzymałość charakterystyczna $T \geq 3,6 \text{ MPa}$ . Każdy pojedynczy wynik $\geq 2,9 \text{ MPa}$ i nie powinien wykazywać obciążenia niszczącego mniejszego niż $250 \text{ N/mm}$ długości rozłupania	
2.3	Trwałość (ze względu na wytrzymałość)	F	Kostki mają zadawalającą trwałość (wytrzymałość) jeśli spełnione są wymagania pkt. 2.2 oraz istnieje normalna konserwacja	
2.4	Odporność na ścieranie (wg klasy 3 oznaczenia H normy)	G i H	Pomiar wykonany na tarczy	
			szerokiej ścierniej, wg zał. G normy – badanie podstawowe	Böhme, wg zał. H normy – badanie alternatywne
			$\leq 23 \text{ mm}$	$\leq 20 \text{ 000mm}^3/5000 \text{ mm}^2$
2.5	Odporność na poślizg /poślizgnięcie	I	a) jeśli górna powierzchnia kostki nie była szlifowana lub polerowana – zadawalająca odporność, b) jeśli wyjątkowo wymaga się podania wartości odporności na poślizg/poślizgnięcie – należy zadeklarować minimalną jej wartość pomierzoną wg zał. I normy (wahadłowym przyrządem do badania tarcia)	
3	Aspekty wizualne			
3.1	Wygląd	J	a) górna powierzchnia kostki nie powinna mieć rys i odprysków, b) nie dopuszcza się rozwarstwień w kostkach dwuwarstwowych, c) ewentualne wykwyty nie są uważane za istotne	
3.2	Tekstura	J	a) kostki z powierzchnią o specjalnej teksturze – producent powinien opisać rodzaj tekstury, b) tekstura lub zabarwienie kostki powinny być porównane z próbką producenta, zatwierdzoną przez odbiorcę, c) ewentualne różnice w jednolitości tekstury lub zabarwienia, spowodowane nieuniknionymi zmianami we właściwościach surowców i zmianach warunków twardnienia nie są uważane za istotne	
3.3	Zabarwienie (barwiona może być warstwa ściernalna lub cały element)			