



**WMC Inżynieria Wanda Czopek**

Troks 103, 32-300 Olkusz

NIP 644 187 58 77

Tel. 698 939 571, e-mail: wanda.czopek@gmail.com

CZĘŚĆ OPRACOWANIA	<b>PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY</b>			
NAZWA INWESTYCJI	<b>„Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”</b>			
INWESTOR	Gmina Sosnowiec al. Zwycięstwa 20 41-200 Sosnowiec w imieniu której występuje Miejski Zakład Usług Komunalnych ul. Plonów 22/1 41-200 Sosnowiec			
ADRES INWESTYCJI	Sosnowiec ul. Teofila Lenartowicza w Sosnowcu			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>WMC Inżynieria Wanda Czopek</b> Troks 103, 32-300, Olkusz ; telefon: +48 698 939 571 e-mail: <a href="mailto:wanda.czopek@gmail.com">wanda.czopek@gmail.com</a> NIP: 6441875877, REGON: 277796040			
KOD ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania. 71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją			
	Autor opracowania	Podpis: 		
	mgr inż. Michał Czopek	Podpis: 		
EGZ. NR: <b>4</b>	Data: <b>Maj 2019 r.</b>	Stadium: <b>PFU</b>		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłącznie własność WMC Inżynieria i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Właściciela firmy, z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



## Spis treści

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO .....</b>	<b>4</b>
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	4
2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	7
2.1.Wymagania do dokumentacji.....	7
2.2.Uzyskanie akceptacji dokumentacji projektowej w zakresie zgodności z programem funkcjonalno - użytkowym: .....	8
2.3.Nadzór autorski: .....	9
2.4.Wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej i uzgodnionej w/w dokumentacji projektowej:.....	9
3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych.....	10
4. Rodzaj materiału.....	11
5. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....	16
6. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe .....	17
7. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	17
7.1. Wymagania do dokumentacji .....	17
7.2. Wymagania do realizacji zadania.....	18
7.3. Wytyczne dla urządzeń sportowych, Street Workout, małej architektury, oświetlenia dojsčia do obiektu, nawierzchni oraz nasadzeń .....	22
Konstrukcja nawierzchni dla terenu z urządzeniami sportowymi: .....	22
Konstrukcja nawierzchni dla terenu Street Workout:.....	22
7.4. Wytyczne dla czasowej organizacji ruchu .....	23
8. Szacunkowe zestawienie zakresu prac .....	23
<b>II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO .....</b>	<b>24</b>
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów .....	24
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane .....	24
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego .....	24
4. Inne rozporządzenia, ustawy normy i katalogi .....	26
5. Uwagi ogólne.....	26
6. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania .....	26
III. Rysunki:.....	27
IV. Załączniki, Wywiady branżowe, zgody.....	28



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	Strona   4
	Studium: PFU

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO

Program funkcjonalno - użytkowy opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013r. poz. 1129).

Niniejsze opracowanie ma posłużyć do wyboru wykonawcy w trybie postępowania przetargowego na zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla zrealizowania zadania ogłoszonego przez mieszkańców w ramach Budżetu Obywatelskiego p.n. „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza” w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Program funkcjonalno-użytkowy jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

- przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych,
- przygotowania oferty Wykonawcy,
- zawarcia umowy na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych.

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót przy „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza” polegających na:

- rozbudowie istniejącej strefy rekreacyjnej poprzez:
  - ✓ powiększenie utwardzonego placu strefy,
  - ✓ montaż dodatkowych/zwiększenie ilości istniejących urządzeń sportowych,
  - ✓ montaż dodatkowych/zwiększenie ilości istniejących urządzeń stołu do gry w szachy oraz do gry w chińczyka,
  - ✓ montaż dodatkowych/zwiększenie ilości istniejących ławek,
  - ✓ montaż dodatkowych/zwiększenie ilości istniejących koszy na śmieci,



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   5	Studium: PFU

- ✓ montaż dodatkowej/zwiększenie ilości istniejących lamp oświetleniowych na terenie placu rekreacyjnego,
    - montażu urządzeń typu Street Workout,
    - oświetleniu dojścia do strefy rekreacyjnej od strony ul. Ks. Franciszka Blachnickiego wzdłuż istniejącego chodnika o nawierzchni asfaltobetonowej,
    - montaż drewnianych donic wraz z nasadzeniami roślin zimozielonych,
    - wykonanie nasadzeń 10 sztuk drzew liściastych, kolorowych.
- Istniejący plac rekreacyjny – Załącznik nr 1 (foto.)

Całość zadania realizowane będzie na działkach o nr. 2385/11, 2385/12, 2386/9, 2387/9, 2391/9, 2392/5, 2393/6, 2499/9, 2400/10, 2401/10, 2402/17, 2403/13, 2403/13, 2404/9, 2405/4, 2407/14, 2408/15, 2409/20, 2410/13, 2411/13, 2412/13, 2413/18, 2414/18, 2415/17, 2416/16, 2417/16, 2418/16, 2419/17, 2420/16, 2421/16, 2422/37, 2423/9, 2424/12, 2425/16, 2496/13, 2459/1, 2468/10 obręb Zagórze będących własnością Gminy Sosnowiec lub będących własnością lub będących w wieczystym użytkowaniu osoby prawnej od której uzyskano prawo do zajęcia działki dla zrealizowania planowanych robót.

Przedmiot zamówienia przewidziany jest do realizacji w systemie „zaprojektuj i wybuduj” składa się z:

- wykonanie koryta pod utwardzenie terenu dla montażu stołu do gry w szachy oraz do gry w chińczyka oraz urządzeń sportowych,
- wykonanie podbudowy tłuczniowej pod nową nawierzchnię,
- montaż obrzeży na ławie betonowej,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- montaż urządzeń sportowych:
  - ✓ wioślarz - urządzenie do ćwiczeń dla 2 osób – budujące muskulaturę obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg,
  - ✓ biegacz-piechur – urządzenie do ćwiczeń dla 2 osób - wzmacniające mięśnie nóg i pasa biodrowego. Uelastyczniające i rozciągające ścięgna kończyn dolnych. Zwiększające ruchomość stawów kolanowych i

- biodrowych. Korzystanie z urządzenia wpływa na układ krążenia, serce i płuca,
- ✓ surfer podwójny – wahadło urządzenie do ćwiczeń dla 2 osób – wzmacniające muskulaturę pasa biodrowego, kończyn górnych i dolnych,
  - ✓ prostownik pleców, urządzenie do ćwiczeń dla 2 osób - wzmacniające mięśnie pleców, grzbietu oraz brzucha.
  - ✓ trenerzer nóg i rąk – narty biegówki - urządzenie do ćwiczeń dla 2 osób – poprawiające muskulaturę nóg i rąk, uelastyczniające rozciąganie ścięgien nóg,
  - ✓ siedzący przywodziciel nóg – urządzenie do ćwiczeń dla 2 osób – poprawiające muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego tydki oraz mięśnia pośladkowego wielkiego. Praca w obrębie stawu biodrowego.
  - zabudowa lampy oświetleniowej, solarnej z oprawą typu LED,
  - ułożenie mat gumowych, przerosłowych na włókninie bawełnianej z wszczepionymi nasionami traw,
  - montaż obrzeży gumowych,
  - montaż urządzeń typu Street Workout dwa różne rodzaje,
  - wykopy dla ułożenia kabla i montażu słupów oświetleniowych,
  - układanie kabla nN,
  - montaż słupów oświetleniowych,
  - montaż ławek parkowych,
  - montaż koszy na śmieci,
  - montaż donic drewnianych wraz z obsadzeniem roślinnością zimozieloną,
  - nasadzenie drzew ozdobnych,
  - zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu, kolidującego z planowanymi robotami, wymóg fakultatywny, w zależności od potrzeb
  - odtworzenie terenów zielonych w obrębie realizowanych robót,
  - wykonanie innych robót wynikłych w trakcie opracowania projektu oraz realizacji robót.

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   7	Studium: PFU

## 2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

### 2.1. Wymagania do dokumentacji

Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072. w tym:

- sporządzenie koncepcji wg koncepcji zawartej w Programie Funkcjonalno – Użytkowym rozwiązań projektowych dla budowy strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza/ rozbudowy o nowe urządzenia, oświetlenia dojścia wzdłuż istniejącego chodnika, montażu małej architektury w postaci ławek parkowych i donic drewnianych, nasadzeń roślinności i drzew ozdobnych oraz tymczasowej organizacji ruchu na czas robót, celem zaopiniowania oraz zatwierdzenia tych opracowań (koncepcja powinna zawierać materiał opisowy – graficzny, profile, charakterystyczne przekroje poprzeczne, przekroje normalne, ocenę istniejących konstrukcji) – 4 egz.;
- Wykonawca przedłoży Zamawiającemu „koncepcję” - propozycję rozwiązań geometrycznych utwardzanego terenu, propozycję lokalizacji urządzeń do rekreacji, donic z roślinnością ozdobną oraz przebiegu przyłącza energetycznego nN i lokalizacji słupów oświetleniowych.
- Po uzyskaniu pozytywnej opinii koncepcji, wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia:
  - projektów budowlanych dla nawierzchni pod urządzenia sportowe i urządzenia Street Workout – 4 egz. – wymóg fakultatywny,
  - projektów wykonawczych dla nawierzchni pod urządzenia sportowe i urządzenia Street Workout – 4 egz.,
  - sporządzenie projektów budowlanych branży: elektrycznej – 4 egz. – wymóg fakultatywny,
  - sporządzenie projektów wykonawczych branży: elektrycznej – 4 egz.,
  - sporządzenie projektów zabudowy planowanych urządzeń – 4 egz.,
  - sporządzenie projektów zabezpieczeń urządzeń uzbrojenia podziemnego kolidującego z planowanymi robotami drogowymi (wymóg fakultatywny) – 4 egz.,



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   8	Studium: PFU

- sporządzenie projektu czasowej organizacji – 4 egz.,
- przygotowanie przedmiarów robót (dotyczy wszystkich branż) – 4 egz.;
- opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) dla wszystkich branż – po 4 egz.,
- pozyskanie we własnym zakresie wszelkich wymaganych opinii, decyzji, uzgodnień dokumentacji, koniecznych do zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę lub dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę (w przypadku gdy będzie to wynikać z opracowanej dokumentacji projektowej),
- przekazanie Zamawiającemu całości opracowanej dokumentacji w formie cyfrowej (na nośniku CD - 2 egz.), rysunki w plikach pdf i dwg, opisy techniczne w plikach doc i pdf z zastrzeżeniem, że opracowania przedmiarów robót winny być możliwe do odczytania w programie NORMA lub ZUZIA.

## 2.2. Uzyskanie akceptacji dokumentacji projektowej w zakresie zgodności z programem funkcjonalno - użytkowym:

- uzgodnienie projektu budowlanego dla rozbudowy strefy rekreacji i budowy oświetlenia – wymóg fakultatywny,
- uzyskanie akceptacji projektów planowanych urzędów,
- uzgodnienie projektów wykonawczych planowanych nawierzchni,
- uzyskanie akceptacji projektów zabezpieczeń urządzeń uzbrojenia podziemnego kolidującego z planowanymi robotami drogowymi - wymóg fakultatywny,
- uzyskanie stosownego dokumentu zezwalającego na realizację robót tj. zaświadczenia organu administracji architektoniczno-budowlanej o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu w zakresie zgłoszonych robót lub uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę (w przypadku gdy będzie to wynikać z opracowanej dokumentacji projektowej),
- uzyskanie zatwierdzenia projektu czasowej organizacji ruchu przez zarządcę drogi – SM Zagórze,
- uzgodnienie planowanych do zastosowania materiałów i ich zgodności zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (ST).

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   9	Studium: PFU

### 2.3. Nadzór autorski:

- wykonywanie czynności nadzoru autorskiego określonych w art. 20 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414),
- wyjaśnianie wątpliwości i niejasności dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej pojawiających się w toku realizacji inwestycji,
- uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości w tym zakresie w toku realizacji inwestycji,
- ścisła współpraca ze wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego,
- udział w komisjach odbiorowych i naradach technicznych na budowie,
- wykonywanie czynności związanych ze sprawowaniem nadzoru autorskiego na każde wezwanie Zamawiającego,
- bieżące monitorowanie realizowanych robót budowlanych i przybywanie na teren budowy bądź do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na każde jego wezwanie, celem rozstrzygnięcia wszelkich pojawiających się w toku realizacji robót wątpliwości związanych z rozwiązaniami przyjętymi w dokumentacji (przyjazd na budowę powinien nastąpić w terminie 2 dni od daty zawiadomienia – fax, telefon lub w innym umówionym z Zamawiającym terminie).

### 2.4. Wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej i uzgodnionej w/w dokumentacji projektowej:

- opracowanie harmonogramu realizacji prac,
- zatwierdzenie kart materiałowych i kart urządzeń,
- wykonanie robót budowlanych po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę w tym robót związanych z zabezpieczeniem urządzeń uzbrojenia podziemnego kolidującego z robotami drogowymi,
- przygotowanie harmonogramu badań kontrolnych w odniesieniu do harmonogramu realizacji robót,
- odtworzenie trawników i terenów zielonych, przylegających do miejsc prowadzenia robót drogowych,
- uporządkowanie obszaru przyległego do terenu prowadzonych robót,



- prowadzenie dziennika budowy i wykonanie obmiarów ilości zrealizowanych robót – wymóg fakultatywny, w przypadku realizacji robót w oparciu o decyzję pozwolenia na budowę,
- sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w formie GIS/CAD i dostarczenie na nośniku CD oraz w formie papierowej wraz z naniesieniem w zasobach geodezyjnych,
- przeprowadzenie wymaganych badań i pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami SST; wyniki badań do akceptacji przez Inspektora Nadzoru,
- sporządzenie rozliczenia końcowego: operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać: umowę, ofertę, umowy z ewentualnymi podwykonawcami, harmonogram, tabele elementów rozliczeniowych, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania terenu budowy, protokoły robót zakrywanych, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, aprobaty, sprawozdania techniczne Wykonawcy, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, potwierdzenie zakończenia odbioru robót, oświadczenia uprawnionych kierowników robót o wykonaniu zadania zgodnie z przepisami – 2 egz.
- przekazanie zrealizowanych robót.

### 3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych

Zakres zadania polega na zaprojektowaniu i wykonaniu robót związanych z:

- rozbudowę strefy rekreacji poprzez zabudowę urządzeń:
  - ✓ wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, kolor szary, behaton na podbudowie tłuczniowej ok. 256,0 m<sup>2</sup>,
  - ✓ zabudowa obrzeży betonowych ok. 68,00 m
    - ✓ montaż urządzeń sportowych:
      - wiosłarz – 1 szt.,
      - biegacz-piechur – 1 szt.,
      - surfer podwójny – 1 szt.,
      - prostownik pleców – 1 szt.,
      - trener nóg i rąk – narty biegówki – 1 szt.,



Strona   11	<p style="text-align: center;">Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”</p>
Studium: PFU	

- siedzący przywodziciel nóg – 1 szt.,
  - stół do gry w szachy - 1 szt.,
  - stół do gry w chińczyka - 1 szt.,
- oświetleniem dobudowanej strefy rekreacyjnej:
- zabudowa lampy oświetleniowej, solarnej z oprawa typu LED – 1 szt.,
- montaż urządzeń Street Workout:
- ✓ urządzeń Street Workout 2 szt. ( po 1 szt. różnego rodzaju),
  - ✓ plantowanie terenu pod zabudowę urządzeń wraz z ułożeniem mat gumowych, przerostowych o grubości zapewniającej bezpieczeństwo upadku, min. 23 mm – 112,0 m<sup>2</sup>
- budowę przyłącza energetycznego nN dla oświetlenia dojścia do strefy rekreacyjnej od strony ul. ks. Franciszka Blachnickiego wzdłuż istniejącego chodnika o nawierzchni asfaltobetonowej:
- ✓ długość przyłącza kablowego nN, w rurach osłonowych koloru niebieskiego - ok. 355,0 m
  - ✓ zabudowa słupów parkowych z energooszczędnymi oprawami typu LED – 13 szt. i podłączeniem wg wskazań zawartych w piśmie WGK.REK.6630.30.2019 z dnia 29.04.2019 r.,
- zabudowę małej architektury:
- ✓ ławki parkowe drewniane z oparciem na konstrukcji stalowej – 5 szt.
  - ✓ kosze na śmieci stalowe – 4 szt.,
- nasadzenia:
- ✓ drzewa liściaste, kolorowe – 10 szt.,
  - ✓ rośliny zimozielone w donicach drewnianych – 2 szt.

W zakresie opracowania wchodzi również wykonanie ewentualnych zabezpieczeń istniejącego uzbrojenia terenu. .

#### 4. Rodzaj materiału

Wbudowane materiały winny posiadać parametry jak niżej:

- **obrzeża betonowe;** szare o przekroju 8x30x100 cm,

- **kostka brukowa**; betonowa, bezfazowa, typu Behaton , kolor szary, grubości 8 cm,
- **maty gumowe przesterowe, kolor czarny,**
- **włóknina bawchiana z wszczępionymi nasionami traw,**
- **urządzenia sportowe** (zgodnie z opisem tabeli – Załącznik nr 2);

wymogi:

- ✓ wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej dwiema warstwami specjalnej farby by zapewnić połysk i gładkość,
- ✓ podwojne stanowiska winny być osadzone na wspólnym metalowym odlewie,
- ✓ montaż urządzeń na pylonie,
- ✓ instrukcja ćwiczeń winna znajdować się po obydwu stronach pylonu,
- ✓ wszystkie urządzenia muszą spełniać obowiązujące normy.

✓ **lampa oświetleniowa solarna** słup aluminiowy anodowany,

wymiary orientacyjne:

- podstawa: ok. 224/180/8 mm,
- średnica zakończenia: ok. 60 mm,
- wysokość słupa: ok. 4 m,
- średnica przy podstawie: ok. 114 mm,
- grubość ścianki słupa: ok. 3 mm,
- kolor winien być jak najbardziej zbliżony do istniejącego już słupa oświetleniowego.
- ✓ oprawa; lampa solarna LED,
- panel solarny wbudowany w obudowę,
- 48 jasnych diod LED,
- panel solarny: 5,5 V / 15,6 W,
- bateria litowo-jonowa: 3,7 V / 2600 mAh,
- strumień światła LED: 900 lm,
- pełne doładowanie światłem dziennym: 9-10 h,
- czas świecenia po doładowaniu: 3 noce,
- automatyczny czujnik zmierzchu,

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	Strona   13
	Studium: PFU

- średnica oprawy: ok. 51 cm.

– **stół do gry w szachy, stół do gry w chińczyka;**

każdy komplet powinien składać się z czterech krzeselek oraz stołu,

- ✓ elementy betonowe powinny być wykonane z betonu płukanego,
- ✓ blat kwadratowy powinien być wykonany z płytek gresowych przyklejonych mrozoodpornym klejem, o grubości 6 cm.,
- ✓ obrzeże blatu aluminiowe,
- ✓ siedziska wykonane z drewna o grubości 4 cm, malowane dwukrotnie lakierującą na kolor tik (teak),
- ✓ stół i krzeselka powinny mieć możliwość zakotwienia (prefabrykowane fundamenty),

wymiary orientacyjne:

- wysokość: ok. 72 cm,
- szerokość: ok. 200 cm (z krzeselkami),
- długość: ok. 200 cm (z krzeselkami),
- wymiary blatu: ok. 90 x 90 cm,
- wysokość krzeselka: ok. 45 cm,
- wymiary krzeselka: ok. 40 x 40 cm,
- grubość listew: ok. 4 cm

- **stupy oświetleniowe i oprawy, parkowe;** wysokość ok. 6,0 m, wymogi wg pisma WGK.REG.6630.30.2019 z dnia 20.04.2019 r.

Stupy oświetleniowe w kolorze grafitowym wykonane z aluminium anodowanego o wysokości 6m, w dolnej części wraz z podstawą zabezpieczone elastomerem do wys. 30 cm, przystosowane do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym. Stup musi posiadać wewnętrzną słupową z drzwiczkami rewizyjnymi z zabezpieczeniem przed otwarciem.

Oświetlenie kompatybilne z istniejącym oświetleniem parkowym w rejonie ul. ks. Franciszka Błażnickiego – foto. Załącznik nr 3,

– **urządzenia typu Street Workout:**

- ✓ **Zestaw nr 1;** rysunek poglądowy – Załącznik nr 4
- całość wykonana ze stali konstrukcyjnej o wzmożonej wytrzymałości S355,



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   14	Studium: PFU

- ocynkowanej, malowanej dwukrotnie proszkowo,
- konstrukcja nośna wykonana ze stali konstrukcyjnej wzmocnionej S355J2G3,
- uchwyty zakończone rączkami z czarnego tworzywa,
- wymiary słupów nośnych ok. 120 x 120 x 2725 mm,
- słupy o przekroju kwadratowym, zaślepione od góry, grubość ścianki ok. 3 mm, dołem kolumnier montażowy,
- rozstaw słupów co 2500 mm długości i 1200 mm szerokości,
- elementy konstrukcyjne o przekroju prostokątnym, o wymiarach ok. 40x60x2,5mm,
- pozostałe elementy wykonane z rur o przekrojach: 32 mm, 42 mm, 60 mm; grubość ścianki 2,75 mm,
- wszystkie urządzenia muszą spełniać obowiązujące normy.

W skład stanowisk wchodzi:

- drabinka pionowa 3 szczeble,
- ławka do brzusków,
- poręcze gimnastyczne równoległe,
- schodek,
- podciąg nóg,
- koła wiszące wysokie,
- drabinka pozioma sferyczna,
- drabinka skośna do podciągów - 3 szczeble,
- drążek niski do pompek,
- trójkąty wiszące równoległe,
- tablica,

**Zestaw nr 2 – drążki niskie** -zestaw do wykonywania ćwiczeń kalistenicznych,

składający się z umieszczonych na różnych wysokościach drążków i poręczy (drążek

podciągania mocy), rysunek poglądowy – Załącznik nr 5

- całość wykonana ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355, ocynkowanej, malowanej dwukrotnie proszkowo,
- konstrukcja nośna wykonana ze stali konstrukcyjnej wzmocnionej S355J2G3,
- uchwyty zakończone rączkami z czarnego tworzywa,
- elementy konstrukcyjne o przekroju okrągłym.

– **mała architektura:**

✓ ławki z oparciem

- konstrukcja ławki/nogi ławki - wykonane z rur stalowych fi 60 mm, malowanych proszkowo w kolorze czarnym,
- siedzisko i oparcie - deski: impregnowane – kolor tik (teak), o szerokości ok. 8 cm, grubości ok. 3 cm i długości ok. 170 cm, trzykrotnie szlifowane i dwukrotnie polerowane, zaokrąglone krawędzie,

wymiary:

długość siedziska: ok. 170 cm,  
długość całkowita: ok. 194 cm,  
wysokość całkowita: ok. 85 cm,  
wysokość siedziska: ok. 43 cm,  
głębokość siedziska: ok. 40 cm,  
głębokość całkowita: ok. 64 cm.

✓ kosze na śmieci (kompatybilne z istniejącymi koszami na istniejącym placu rekreacyjnym)

kosz stalowy, ocynkowany, malowany w kolorze RAL 6029,  
daszek z dodatkowym wspornikiem (RAL 9005),  
zamknięty na zamek,

szupek z rury fi 60 mm w kolorze RAL 9005 wraz z kotwą,

- ✓ donice drewniane; rysunek poglądowy – Załącznik nr 6
- wymiary: ok. 200 x 50 x 60 cm,
  - konstrukcja donicy wykonana z profilu stalowego 40 x 40,
  - elementy drewniane o grubości ok. 4 cm, kolor tik(teak),
  - elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

**Uwaga! Podane wymiary urządzeń są orientacyjne i nie wyklucza się możliwości zastosowania urządzeń o wymiarach zbliżonych do podanych.**

– **drzewa i rośliny do nasadzeń** – Załącznik nr 7, Załącznik nr 8,

- ✓ drzewa liściaste, kolorowe: Jarząb pospolity Sorbus 'Joseph Rock' lub Głóg dwuszyjkowy 'Paul's scarlet' ( można posadzić jeden gatunek lub pomieszać nasadzenia zależne są od inwencji twórczej projektanta) – przyjmuje się

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   16	Studium: PFU

- ✓ rośliny zimozielone: Rozplenica japońska ‘Hamelin’ 5 szt do nasadzeń w donicy , pomiędzy trawy posadzić Barwinek pospolity 4 szt,
  - linia kablowa nN – kabel wg opracowania projektowego,
  - rury ochronne do zabudowy kabla oświetleniowego – rury ochronne niebieskie (wymóg fakultatywny),
  - trawa do obsiania plantowanych terenów – mieszanka dla terenów miejskich,
  - materiały do zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego; zgodnie z wymogami właścicieli urzędzeń.

##### 5. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Program Funkcjonalno - Użytkowy określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji i przekazania w użytkowanie wszystkich założonych elementów. Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

- dokonania wizji w terenie, celem rozpoznania przedmiotu zamówienia,
- wykonania we własnym zakresie, w obrębie inwestycji, monitoringu istniejącej infrastruktury technicznej (wykonanie przekopów kontrolnych, otwarcia urzędzeń,...)
- opracowania dokumentacji projektowej, zgodnie z umową, przepisami techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi w tym zakresie,
- opracowania projektów zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia terenu kolidującego z planowanymi robotami drogowymi,
- opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót – fakultatywnie w przypadku zmiany załączonych do Programu Funkcjonalno - Użytkowego,
- wykonania i zatwierdzenia projektu czasowej organizacji ruchu,
- opracowania informacji BiOZ,
- opracowania harmonogramu realizacji prac,
- uzyskania wymaganych uzgodnień i zatwierdzenie dokumentacji projektowej,
- pełnienia obowiązków nadzoru autorskiego,



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	Strona   17 Studium: PFU
---	--------------------------------

- zrealizowania robót w oparciu o zatwierdzoną dokumentację projektową po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę,
- sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną.

Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym.

Projekt powinien być opracowany na aktualnej mapie w skali 1:500 lub 1:1000, zaleca się wykonanie na mapie w skali 1:500.

Wykonawca winien rozpoznać rozwiązania projektowe zawarte w projekcie przed ich skierowaniem do realizacji robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno – użytkowym, jak również stanem istniejącym w terenie, a także w nawiązaniu do rozwiązań zgodnych z obowiązującymi aktami prawnymi w tym zakresie. Wszelkie rozwiązania projektowe w fazie tworzenia dokumentacji projektowej, powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym, Zarządcą terenu oraz jednostką utrzymującą oświetlenie uliczne przy ul. ks. Franciszka Blachnickiego w zakresie włączenia do sieci. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe (podane w niniejszym programie funkcjonalno-usługowym ilości planowanych robót mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej).

## **6. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

Planowane roboty związane z rozbudową strefy rekreacyjnej w ramach zadania p.n. „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza” mają stworzyć mieszkańcom osiedla warunki dla czynnego wypoczynku.

## **7. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

### **7.1. Wymagania do dokumentacji**

- Dokumentacja projektowa, na podstawie, której będą realizowane roboty powinna składać się z następujących opracowań i projektów:
- projekt budowlany branży drogowej (fakultatywnie),

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   18	Studium: PFU

- projekty wykonawczy dla nawierzchni oraz dla zabudowy urządzeń sportowych i Street Workout,
- projekt branży elektrycznej - przyłącza oświetlenia dojsčia,
- projekty zabezpieczeń kolidującego uzbrojenia terenu (fakultatywnie),
- projekt czasowej organizacji ruchu,
- projekt branży „zieleni”,
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- harmonogram realizacji prac,
- wymagane uzgodnienia i zatwierdzenia dokumentacji projektowej.

## 7.2. Wymagania do realizacji zadania

Zamawiający wymaga, aby realizowane roboty związane z budową strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza odpowiadały, w szczególności przepisom i Normom Polskim określającym warunki prawidłowości wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych:

- Norma PN – EN 1176:2009 wersja polska, w szczególności w części dotyczącej do wszystkich placów zabaw i urządzeń, które na nim się znajdują, a także innego sprzętu który nie jest przeznaczony do zabaw,
- Norma PN – EN 1177:2009 wersja polska Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Miejsca wywózki ziemi z wykopów oraz miejsce składowania materiałów pochodzących z rozbioru nawierzchni i ich obwie dni (nadające się do ponownego wykorzystania), możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczególne warunki wykonania robót Wykonawca uzgodni z właścicielem terenu i Zamawiającym.

Pozyskane w trakcie robót materiały rozbiorowe, nadające się do ponownego wykorzystania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący jak najmniej utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego, a także przy zachowaniu przejeźdności na każdym etapie prowadzonych robót.



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”		Strona   19
		Studium: PFU

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia robót w cyklu roboczym gwarantującym wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w zawartej Umowie, przy zapewnieniu właściwej jakości robót.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za:

- organizację robót budowlanych,
- zabezpieczenie interesów osób trzecich,
- ochronę środowiska,
- warunki bezpieczeństwa pracy,
- warunki bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zapewnienie nadzoru właścicieli uzbrojenia podziemnego kolidującego z robotami drogowymi.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania odpowiednich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji robót budowlanych – w aspekcie zgodności z Programem Funkcjonalno – Użytkowym, Specyfikacjami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane – w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- sposób wykonania robót budowlanych - w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacjami technicznymi.
- jakość użytych wyrobów , fachowość i organizacje robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia obowiązków, na czas prowadzenia robót od następstw za wyniki działalności w zakresie:



- organizacji robót budowlanych,
  - ochrony środowiska,
  - warunków bezpieczeństwa pracy,
  - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
  - zabezpieczenia, wygradzenia i oznakowania placu budowy,
- dokumenty dot. stosowanych wyrobów budowlanych w trakcie wykonywania robót w zakresie spełnienia wymagań polskich przepisów, w szczególności posiadanie przez wykonawcę dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i spełniają wymagane parametry,
- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym w aspekcie zgodności z Programem Funkcjonalno – Użytkowym,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i Specyfikacjach Technicznych,
- jakość wykonania robót i dokładność montażu,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiory gwarancyjne w okresie gwarancji.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane, jako roboty dodatkowe (podane w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym ilości planowanych robót mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej).

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, czasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp. Po zrealizowaniu wszystkich robót i uporządkowaniu terenu wykonawca pozostaje w obowiązku zgłoszenia robót do odbioru. Do zgłoszenia koniecznym będzie dołączyć dokumentację budowy (operat kolaudacyjny) wraz z inwentaryzacją geodezyjną z określeniem rodzaju i ilości robót.

#### **Wymagania szczegółowe**

- W odniesieniu do przygotowania terenu (robót):

W odniesieniu do wywozu materiałów rozbiórkowych i z wykonywanego koryta pod w-wy konstrukcyjne:

Przewiduje się wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu rodzimego na odległość do 10 km.

- Wymagania w stosunku do sieci uzbrojenia podziemnego

Wykonawca robót ma obowiązek poinformowania właścicieli lub zarządców właściwych sieci o przystąpieniu do wykonywania robót, w rejonie ich występowania co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem jak również musi posiadać stosowne uzgodnienia z gestorami sieci.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu.

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren przyległy, na odcinku prowadzonych robót naruszony teren zieleniców należy przekopać, usunąć zanieczyszczenia, pokryć warstwą humusu gr. 5 cm i obsiać mieszkankami traw niskich, odporными na czynniki występujące w pasie drogowym, dostosować włączenia elementów remontowanych do istniejących z uwzględnieniem napraw cząstkowych istniejących nawierzchni jezdni, chodników, obrzeży i krawężników, czy innych elementów architektonicznych.

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   22	Studium: PRU

### **7.3. Wytyczne dla urządzeń sportowych, Street Workout, małej architektury, oświetlenia dojeżdża do obiektu, nawierzchni oraz nasadzeń**

Konstrukcja nawierzchni dla terenu z urządzeniami sportowymi:

Przewiduje się wykonanie konstrukcji (KR1):

- warstwa ścierna z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, typ Behaton, kolor szary gr. 8cm,
- warstwa podsypki cementowo piaskowej 1:4 o grubości 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm o grubości 15 cm,
- obramowanie obrzeżami 8x30x100 cm.

Dla planowania robót należy przewidzieć korytowanie (po zniwelowaniu terenu) do wymaganej głębokości tj. około 26 cm wynikającej w rozwiązaniach określonych w dokumentacji projektowej.

Konstrukcja nawierzchni dla terenu Street Workout:

- maty gumowe, przerosłowe o wymiarach 1,0 x 1,5 m i grubości zapewniającej bezpieczeństwo upadku, min. 23 mm ułożone na włókninie bawełnianej z wszczepionymi nasionami traw.

Wytyczne dla montowanych urządzeń i wyrobów wg zapisów pkt. 3 i pkt.4.

Zamawiający wymaga wykonania robót w taki sposób, by spełniać wymagania obowiązujących norm.

Podczas realizacji prac i po ich zakończeniu dokonać niezbędnych pomiarów, prób, badań i przedstawić Inspektorowi do zatwierdzenia, zgodnie z wykonaną i zatwierdzoną Szczegółową Specyfikacją Techniczną.  
Elementy konstrukcji winny być zaakceptowane przez zamawiającego i zrealizowane zgodnie ze spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie wykonawczym.

Podczas realizacji prac należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa rosnące w rejonie prowadzonych robót; wykonawca winien przedstawić sposób ewentualnego zabezpieczenia drzew.



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   23	Studium: PFU

#### **7.4. Wytyczne dla czasowej organizacji ruchu**

Projekt czasowej organizacji ruchu powinien zawierać materiały graficzne wskazujące schematycznie zakresy robót oraz zmiany w istniejącej organizacji ruchu. Etapowanie robót drogowych należy zaprojektować w sposób zapewniający jak najmniejsze utrudnienia w ruchu pojazdów. Należy uzyskać zgodę na wykorzystanie drogi wewnętrznej SM Zagórze dla przejazdu transportu i sprzętu dla potrzeb zrealizowania robót.

#### **8. Szacunkowe zestawienie zakresu prac**

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu – wg zapisów pkt.3

#### **Uwaga!**

Zakres planowanych robót i ich rodzaje określone w Programie Funkcjonalno – Użytkowym są szacunkowe, ostateczne ilości wynikną w trakcie opracowywania dokumentacji technicznej.

Ilość jednostek obmiarowych poszczególnych elementów zostały zaokrąglone do pełnych wartości, możliwe przekroczenia lub pomniejszenia szacuje się do 5%. Dla potrzeb oszacowania kosztów robót, zamawiający przekazuje kopię mapy zasadniczej w skali 1:500 z zaznaczonym zakresem planowanych robót. Szczegółowe rozwiązania projektowe wpływające na zwiększenie robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   24	Studium: PFU

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

### 1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

### 2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza będąca przedmiotem zamierzenia zlokalizowana jest w granicach działek, stanowi własność Gminy Sosnowiec lub własnością osób prawnych lub będących w ich dzierżawie dla których Zamawiający uzyskał zgodę na dysponowanie dla realizacji przedsięwzięcia. Zamawiający udostępni Wykonawcy Oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

### 3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Podstawa prawna:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2006 r., poz. 460 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133, z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389),
- Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym Dz.U. 2005 r. Nr 108 poz. 908, z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 27.04.2001r.- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r., Nr 220, poz. 2181, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U z 1995 r. Nr 25, poz. 133)
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o ochronie środowiska (Dz. U. z 2008 r. poz. 150 z póź. zm.). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. 2016 r. poz. 1493),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463,
- Ustawa z dnia 29.02.2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 19, poz. 177).
- Norma PN – EN 1176:2009 wersja polska, w szczególności w części dotyczącej do wszystkich placów zabaw i urządzeń, które na nim się znajdują, a także innego sprzętu który nie jest przeznaczony do zabaw,
- PN-EN 14877 Nawierzchnie szluczne odkrytych terenów sportowych- Specyfikacja.



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   26	Studium: PFU

- Norma PN – EN 1177:2009 wersja polska Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

- PN-E-06305 Elektryczne oprawy oświetleniowe. Typowe wymagania i badania

**Uwaga!**

**Powyzszy katalog nie jest zamknięty. Wykonawca ma obowiązek stosowania wszystkich obowiązujących przepisów.**

#### **4. Inne rozporządzenia, ustawy normy i katalogi**

Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany w/w rozporządzeń, ustaw przepisów itp. oraz uwzględniać je w opracowaniu dokumentacji projektowej, a także podczas prowadzenia robót.

#### **5. Uwagi ogólne**

- Zamawiający oświadcza, że w/w zadanie znajduje się w granicach ewidencyjnych gdzie Zarządcą Terenu, jest Prezydent Miasta Sosnowca lub posiada prawo dysponowania terenem od innego Zarządcy.
- Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2006 r., poz. 460 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- Wykonawca zapewni nadzór autorski na czas trwania budowy.
- Zaplecze budowy wykonawca zorganizuje we własnym zakresie. Wykonawca zobowiązany będzie po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego teren zaplecza budowy.

#### **6. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania**

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie robót zgodnie z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Cena oferty powinna zawierać:

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	
Strona   27	Studium: PFU

- koszty związane z wykonaniem koncepcji, dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w oparciu o program funkcjonalno-użytkowy,
- koszty związane z realizacją robót budowlanych objętych zamówieniem,
- koszty robót przygotowawczych (zagospodarowania terenu budowy, utrzymanie zaplecza budowy, dozoru budowy i ubezpieczenia budowy) oraz koszty robót tymczasowych określonych w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym,
- koszty opracowania projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem robót zgodnie z tym projektem,
- koszty obsługi geodezyjnej,
- koszty inwentaryzacji powykonawczej, wraz z inwentaryzacją oznakowania drogowego poziomego i pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- koszty badań i pomiarów w czasie wykonywania i odbioru robót, określone w programie funkcjonalno-użytkowym i obowiązujących przepisach,
- koszty nadzoru autorskiego,
- koszty nadzoru właścicieli sieci wynikającym z zapisów wywiadów branżowych,
- koszty wywieżenia pozyskanych w trakcie remontu materiałów rozbiórkowych nadających się do ponownego wykorzystania na składowisko w odległości 10 km.

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca opracuje i przedłoży do oceny propozycję rozwiązań zamierzenia budowlanego. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie wykonawczym.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji:

- rysunków wykonawczych,
- szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

### III. Rysunki:

1. Lokalizacja zadania – skala 1:10000

Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	Strona   28
Studium: PFU	

3. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:1000

3. Koncepcja rozmieszczenia maszyn

**Uwaga! Rysunki nie stanowią dokumentu obligatoryjnego. Rysunki należy przyjmować jako orientacyjną lokalizację i orientacyjne rozmieszczenie urządzeń.**

**IV. Załączniki, Wywiady branżowe, zgody**



Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	Strona   29
Studium: PFU	

**Załącznik nr 1 – istniejąca plac - „siłownia plenerowa”**





Nazwa inwestycji: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”	Strona   29 Studium: PPTU
---	---------------------------------

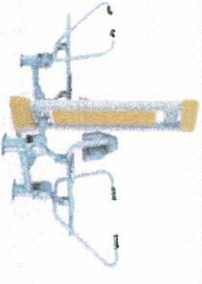
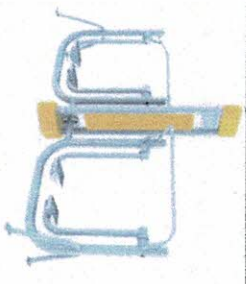
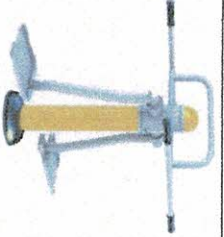
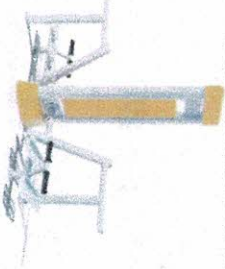
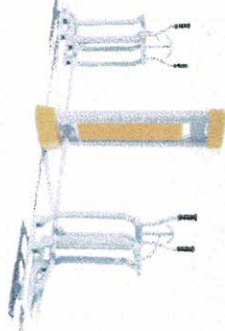
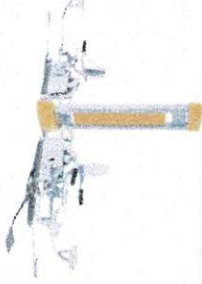
**Załącznik nr 1 – istniejąca plac - „siłownia plenerowa”**





## Załącznik nr 2

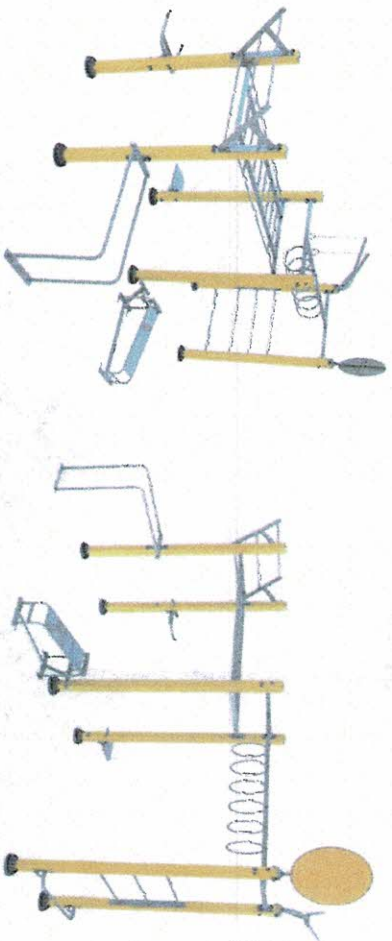
Tabela nr 1 - urządzenia sportowe

Lp.	urządzenie/typ	przeznaczenie	rysunek poglądowy
1.	<b>wioślarz</b>	budowa muskulatury obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg, poprawia ogólną organizmu; uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa	
2.	<b>biegacz-piechur</b>	wzmocnienia mięśnie nóg i pasa biodrowego; uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych; zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych; korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca	
3.	<b>surfer podwójny – wahadło</b>	wzmocnienia mięśnie serca, poprawia krążenie oraz prace układu trawiennego i mięśni gładkich, odpowiedni dla ludzi z bólami krzyża i dolnych kończyn	
4.	<b>prostownik pleców</b>	budowa mięśni grzbietu, głównie odcinka lędźwiowego	
5.	<b>trenażer nóg i rąk – narty biegówki</b>	poprawa muskulatury nóg i rąk, uelastycznienie i rozciąganie ścięgien nóg, ogólna poprawa kondycji, utrata tkanki tłuszczowej, korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny	
6.	<b>siedzący przywodziciel nóg</b>	do ćwiczeń mięśni odwodzące i przywodzące ud, angażują się również mięśnie pośladkowe	

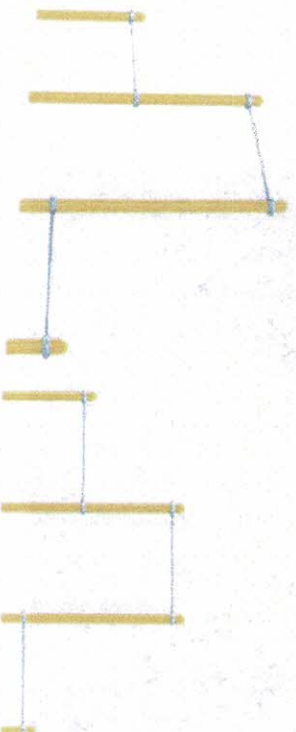
**Załącznik nr 3 – istniejący słup oświetleniowy**



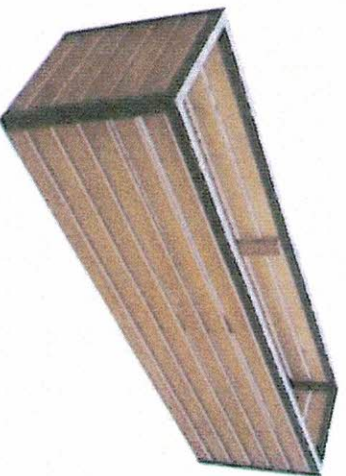
**Załącznik nr 4 - Street Workout - zestaw**



**Załącznik nr 5 - Street Workout – drążki niskie**



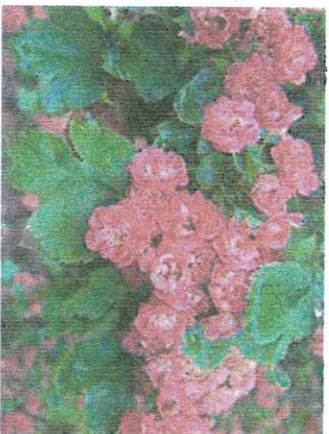
**Załącznik nr 6 - donice drewniane; rysunek poglądowy**





### Załącznik nr 7 - Drzewa liściaste, kolorowe

Głóg dwuszypkowy 'Paul's scarlet'

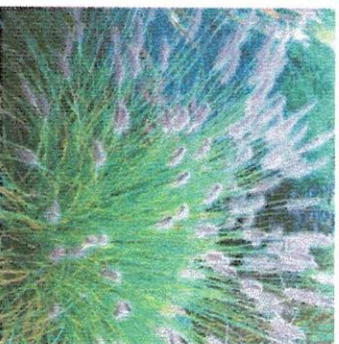


Jarząb pospolity Sorbus 'Joseph Rock'



### Załącznik nr 8 - Rośliny zimozielone

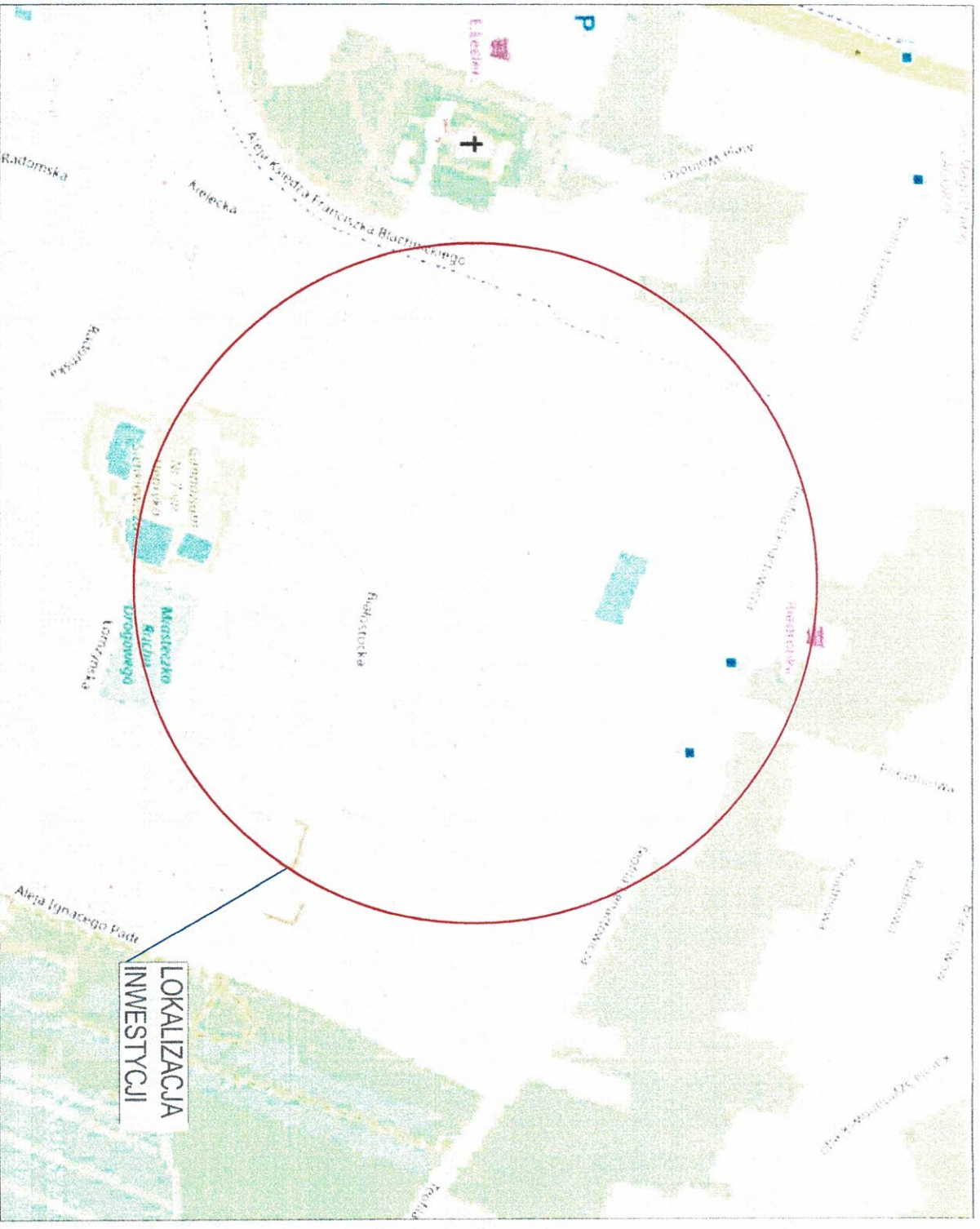
1. Rozplenica japońska 'Hamelin'



2. Barwinek pospolity







LOKALIZACJA  
INWESTYCJI

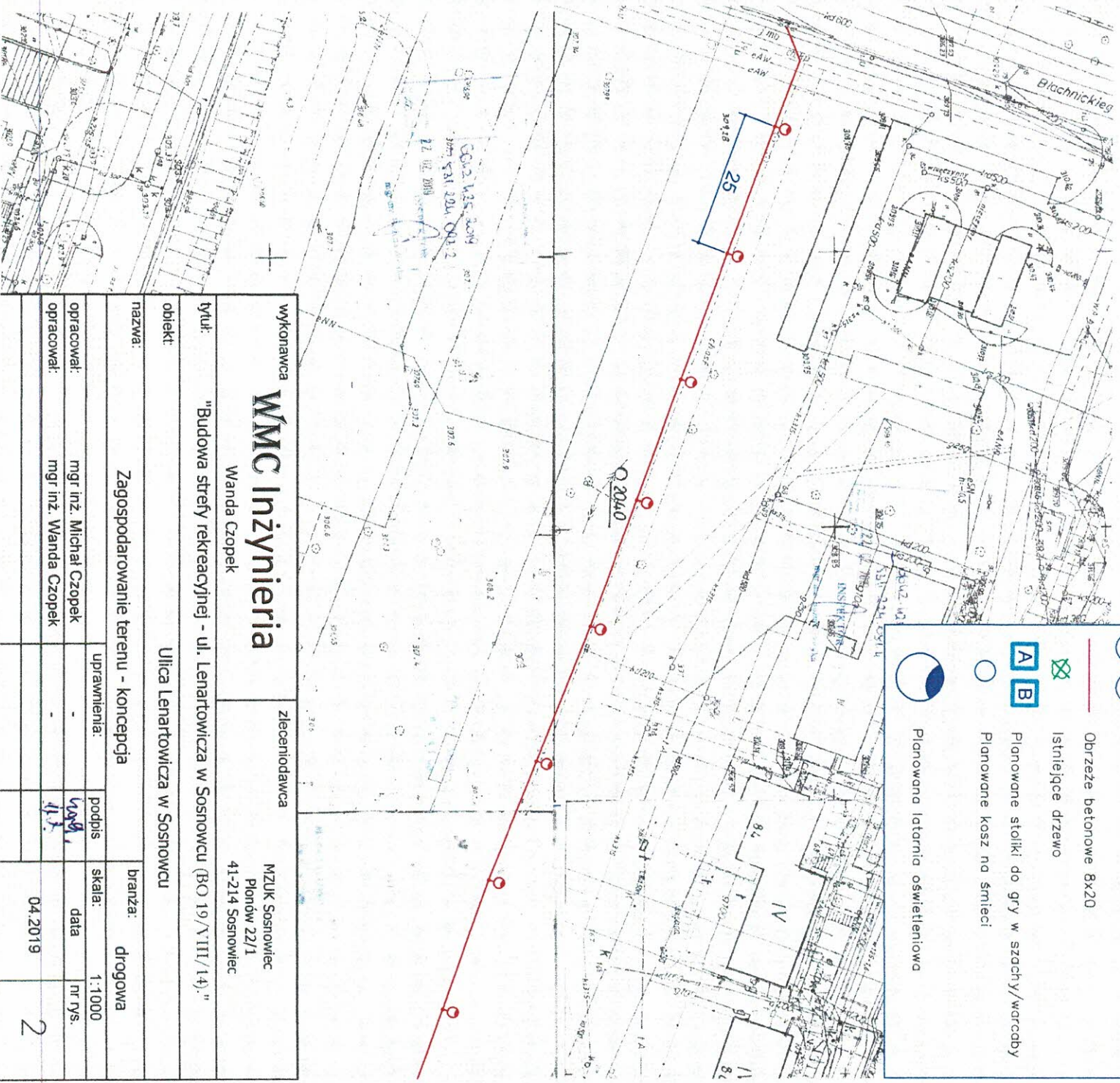
wykonawca		zleceniiodawca	
<b>WMC Inżynieria</b>		MZUK Sosnowiec Plonów 22/1 41-214 Sosnowiec	
tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VI/111/14)."			
obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu			
nazwa:		branża: drogowa	
orientacja			
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	podpis:	
		skala:	1:10000
		data:	
		nr rys.	
			04.2019
			1

## LEGENDA














zakres robót







### LEGENDA


-  teren istniejącej strefy rekreacyjnej
-  Planowana strefa rekreacyjna – bruk kostka betonowa
-  Planowana strefa rekreacyjna – nawierzchnia z maty przestawowej
-  Planowana latarnia oświetleniowa
-  Planowany kabel energetyczny
-  Planowana ławka
-  Planowane urządzenie do ćwiczeń
-  Planowane urządzenie do street workout
-  Obrzeże betonowe 8x20
-  Istniejące drzewo
-  Planowane stoliki do gry w szachy/warcaby
-  Planowane kosz na śmieci
-  Planowana latarnia oświetleniowa

wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek

Zleceńiodawca  
 MZUK Sosnowiec  
 Planów 22/1  
 41-214 Sosnowiec

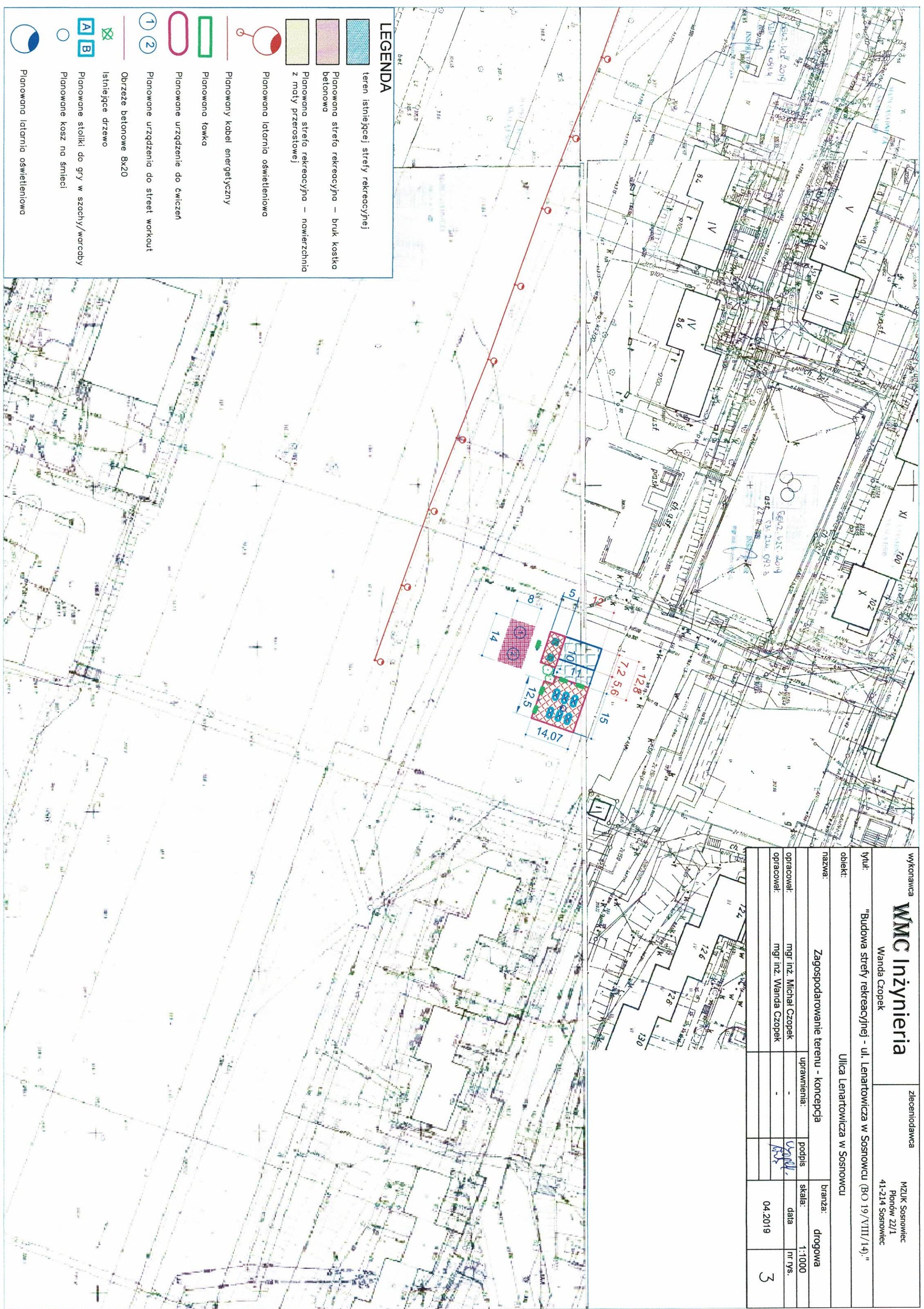
tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu














nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja		branża:	drogowa	
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis	skala:	1:1000
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek			data	nr rys.
				04.2019	2






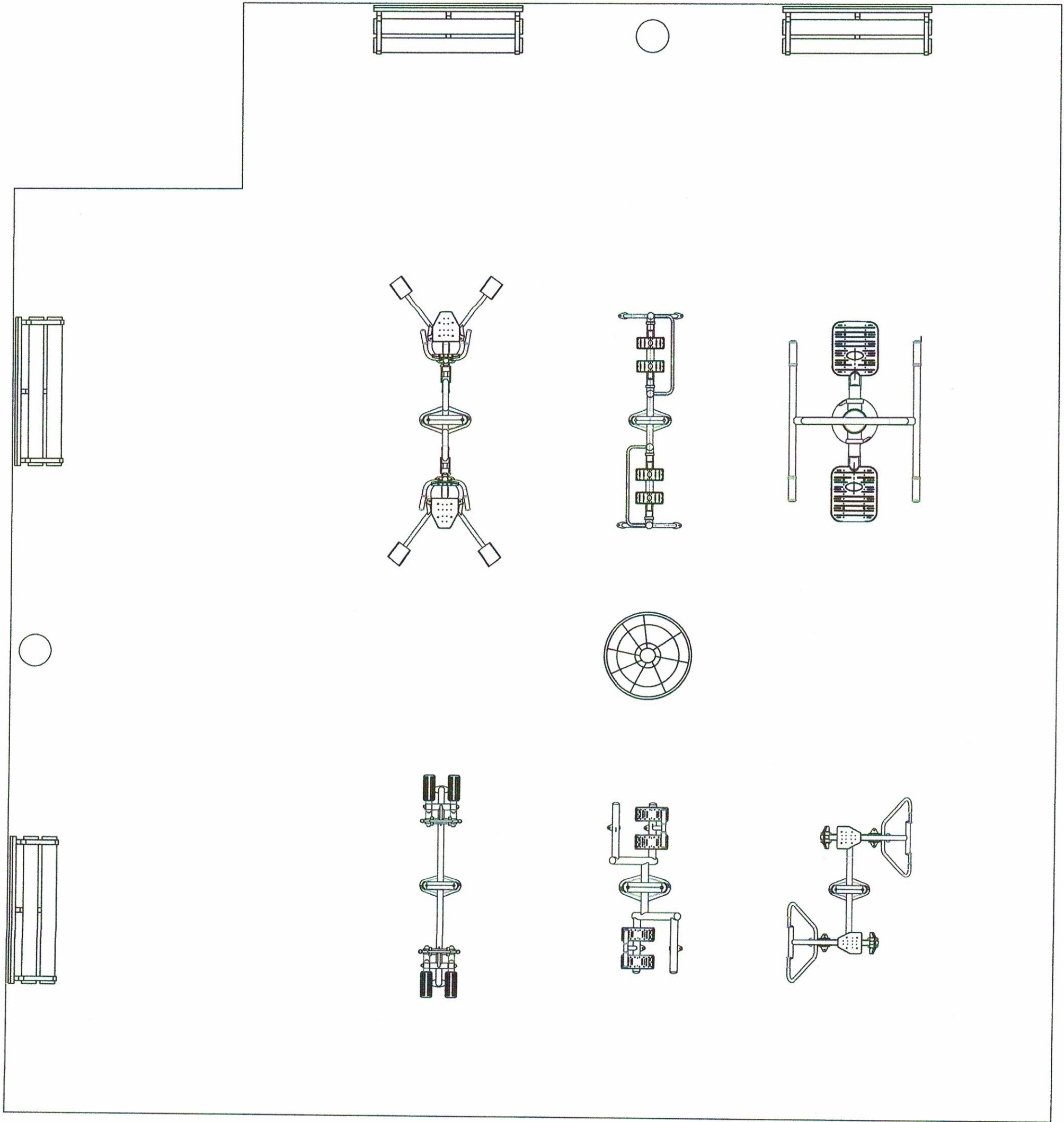


**LEGENDA**

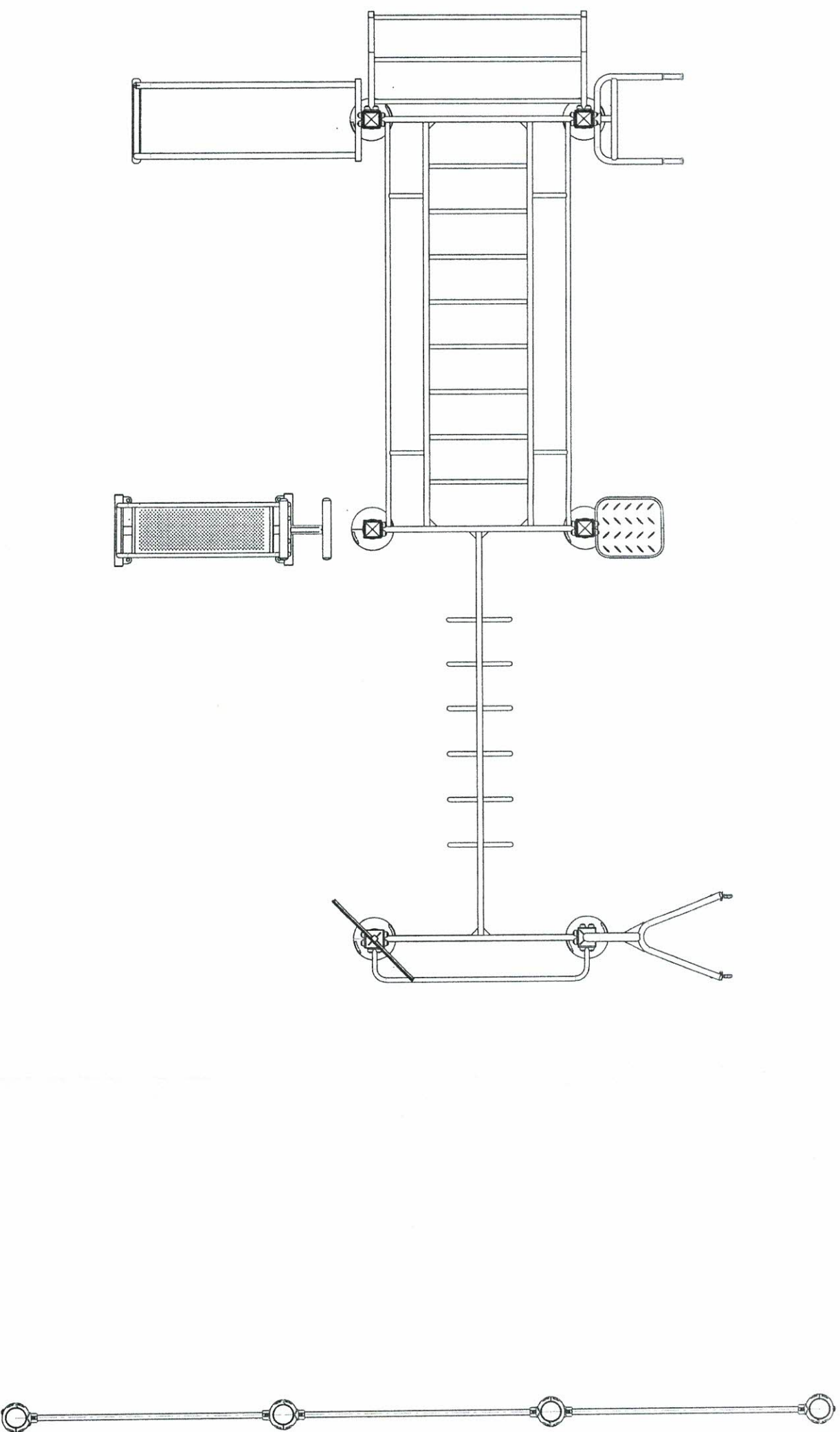
-  teren istniejącej strefy rekreacyjnej
-  Planowana strefa rekreacyjna – bruk kostka betonowa
-  Planowana strefa rekreacyjna – nawierzchnia z maty przerosłej
-  Planowana latarnia oświetleniowa
-  Planowany kabel energetyczny
-  Planowana ławka
-  Planowane urządzenie do ćwiczeń
-  Planowane urządzenia do street workout
-  Obrzeże betonowe 8x20
-  Istniejące drzewo
-  Planowane stoliki do gry w szachy/warczby
-  Planowane kosze na śmieci
-  Planowana latarnia oświetleniowa

Wykonawca	<b>WMC Inżynieria</b>			Zleceńiodawca	MZUK Sosnowiec Planów 22/1 41-214 Sosnowiec
Wykonawca	Wanda Czopek				
Tytuł:	"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)";				
Obiekt:	Ulica Lenartowicza w Sosnowcu				
Nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja		branża:	drogowa	
Opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis:	skala:	1:1000
Opracował:	mgr inż. Wanda Czopek			data:	04.2019
				nr rys.:	3





wykonawca <b>WMC Inżynieria</b> Wanda Czopek		zleceniodawca MZUK Sosnowiec Płonów 22/1 41-214 Sosnowiec	
tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."			
obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu			
nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja rozmieszczenia maszyn			branża: drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia: -	podpis: <i>[signature]</i>
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	uprawnienia: -	podpis: <i>[signature]</i>
			skala: data
			nr rys.
			04.2019
			4



wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek

zleceńiodawca  
 MZUK Sosnowiec  
 Planów 22/1  
 41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)"

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja rozmieszczenia maszyn		branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawienia:	podpis:	skala:
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek		<i>[Signature]</i>	data:
				04.2019
				5



**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Będzinie  
ul. Matobądzka 14.1, 42-500 Będzin  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl

Będzin, dn. 06.05.2019r.

Sygnatura: TD/OBD/OMD/2019-05-06/

Barcode: 1014583155

**WMC Inżynieria**  
**Wanda Czopek**  
**ul. Troks 103**  
**32-300 OLKUSZ**

**Dotyczy: wniosku nr TD/OBD/OMD/UB/GS/838/2019 o naniesienie uzbrojenia terenu /  
uzgodnienie w miejscowości Sosnowiec ul. Lenartowicza – rozbudowa strefy  
rekreacyjnej, zabudowa urządzeń, budowa oświetlenia wzdłuż chodnika**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 23.04.2019r. data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie 23.04.2019r., dotyczący rozbudowy strefy rekreacyjnej, zabudowy urządzeń oraz budowy oświetlenia wzdłuż chodnika w miejscowości Sosnowiec przy ul. Lenartowicza uprzejmie informujemy, że może zachodzić kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Planowana inwestycja może znajdować się w strefie zbliżenia do istniejącej linii napowietrznej SN. Strefa zbliżenia dla linii napowietrznej SN o napięciu 6kV wynosi 5m od rzutu poziomego skrajnego przewodu roboczego.

Na załączonych planach orientacyjnie przebieg linii napowietrznej SN oraz przebieg linii kablowych SN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne SN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza **jezdnię/wjazd/chodnik/ś obiektu liniowego** zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem kolizji należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy kolidujących odcinków powołując się na numer wydanego uzgodnienia branżowego.

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

1. Linie napowietrzne nN

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m, od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką TAURON Dystrybucja S.A. w Będzinie 42-500 Będzin ul. Matobądzka 14.1. Odległości powyższe dotyczą użycia dźwigni licząc od najdalej wysuniętej części maszyny wraz z ładunkiem do skrajnego przewodu, jak również dla prac wykonywanych w pobliżu naszych urządzeń. Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii.



## II. Linie napowietrzne SN

W związku z przebiegającą nad uzgadnianym terenem linią napowietrzną SN uprzejmie informujemy, że wszelkie projektowane koncepcje zagospodarowania działek w tym rejonie muszą spełniać następujące wymagania:

1. Projektowana zabudowa, parkingi, drogi dojazdowe, słupy oświetlenia zewnętrzznego oraz pozostałe zagospodarowanie działek należy zlokalizować w odległości większej niż 5m od rzutu poziomego skrajnego przewodu roboczego dla linii napowietrznej SN 20kV.
2. Zabudowa i zagospodarowanie działek nie może utrudniać lub uniemożliwiać prowadzenia prawidłowej eksploatacji linii napowietrznych SN a w szczególności uniemożliwiać dojazdu do konstrukcji słupów w celu ich konserwacji i usuwania awarii.
3. Ewentualne wszelkie prace przy użyciu sprzętu mechanicznego wykonywane w odległościach poziomych mniejszych niż 10 m od rzutu poziomego skrajnych przewodów linii napowietrznych SN należy wykonywać po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie ul. Makobądzka 141. Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne.

W przypadku niemożliwości spełnienia stawianych wymagań należy przewidzieć przebudowę linii napowietrznej kosztem i staraniem inwestora.

- ń TAURON Dystrybucja S.A.
- przedstawić projekt zagospodarowania terenu działek z lokalizacją inwestycji poza strefą zbliżenia, która wynosi 5m od rzutu skrajnego przewodu roboczego linii napowietrznej SN 6kV potwierdzony przez uprawnioną osobę
  - lub
  - przedstawić „Analizę dopuszczalnej odległości dla projektowanego obiektu od istniejącej sieci TD S.A.”.

Wyżej wymieniona analiza dopuszczalnej odległości dla projektowanego obiektu od istniejącej sieci TD S.A. powinna zawierać:

- aktualny projekt zagospodarowania działki z naniesioną osią i skrajnymi przewodami linii napowietrznej z uwzględnieniem lokalizacji obiektów budowlanych w tym również dróg, parkingów, słupów oświetlenia zewnętrznego, placów manewrowych itp. w stosunku do istniejących linii napowietrznych i konstrukcji słupów,
- profil podłужny przęsł w miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych obiektów do linii napowietrznych,
- analizę oddziaływania pola elektromagnetycznego na projektowaną inwestycję,
- wyznaczenie dopuszczalnej odległości uwzględniającej charakter obiektu i zapisy norm,
- analizę spełnienia warunków ochrony przeciwporażeniowej w związku ze zmianą zagospodarowania terenu,
- oświadczenie projektanta informujące, że projektowany w pobliżu sieci TAURON Dystrybucja S.A. obiekt spełnienia wymagania odpowiednich przepisów oraz norm.

Powyższe dokumenty podpisane przez uprawnioną osobę należy dołączyć w dwóch egzemplarzach.

Niniejsze pismo nie stanowi uzgodnienia lokalizacji obiektów w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych lecz podaje wstępne uwarunkowania oraz informacje techniczne niezbędne na etapie opracowywania projektu zagospodarowania terenu działek. Pismo to nie stanowi również zgody na realizację jakichkolwiek przebudów linii napowietrznych 6kV wynikających z konieczności usunięcia kolizji w terenie. Lokalizacja linii napowietrznych 6kV na terenach działek nie wyklucza możliwości projektowania na nich budynków i budowli jak również innej infrastruktury jednak muszą one spełniać warunki określone w odpowiednich normach i przepisach prawa budowlanego.

W związku z powyższym w celu uzyskania ostatecznego uzgodnienia należy przedstawić potwierdzoną lokalizację inwestycji poza strefą zbliżenia lub „Analizę dopuszczalnej odległości dla projektowanego obiektu od istniejącej sieci TD S.A.”.

Prace prowadzić po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i sposobu z Jednostką Terenową Sosnowiec - osoba do kontaktu – Artur Jędrusiak, tel. 32 735-41-31 lub Dariusz Kurek, tel. 32 735-41-30.

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

Ważność uzgodnienia w zakresie potwierdzenia lokalizacji urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. oraz warunków koniecznych do spełnienia celem lokalizacji obiektów w pobliżu linii (wraz z wymaganiami do analizy) ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Wykonanie uzgodnienia podlega opłacie zgodnie z obowiązującym cennikiem usług pozataryfowych (dostępnym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)). Faktura za przedmiotową usługę dostarczona zostanie odrębnym pismem.

Z poważaniem

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oficjalny kanał komunikacji  
Wzrost efektywności i oszczędności  
Starszy specjalista ds. kontaktów z Klientami  
**Grzegorz Strzelczyk**

załączniki:

- 1x mapa
- 1x wytyczne do zabezpieczenia kabli
- 1x broszura informacyjna w zakresie bezpiecznego wykonywania prac w pobliżu urządzeń i zasad postępowania w przypadku ich uszkodzenia

kopia:

– OMD7







**WTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**  
**(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBD/OMD/UB/GS/838/2019)**

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 SN rury o średnicy 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 cełgy – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urzędzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAUROWN Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Wydział Eksploatacji**, 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. muły) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. 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 TAUROWN 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.

Z poważaniem

  
Główny Inżynier





# LEGENDA

-  teren przeznaczony do robót budowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik
-  - wykonanie oświetlenia

wykonawca

# WMC Inżynieria

Wanda Czopek

zleceniodawca

MZUK Sosnowiec  
Plonów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł:

"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt:

Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:

Zagospodarowanie terenu - koncepcja

branża: drogowa

opracował:

mgr inż. Michał Czopek

uprawnienia:

skala: 1:1000

opracował:

mgr inż. Wanda Czopek

podpis

data nr rys.

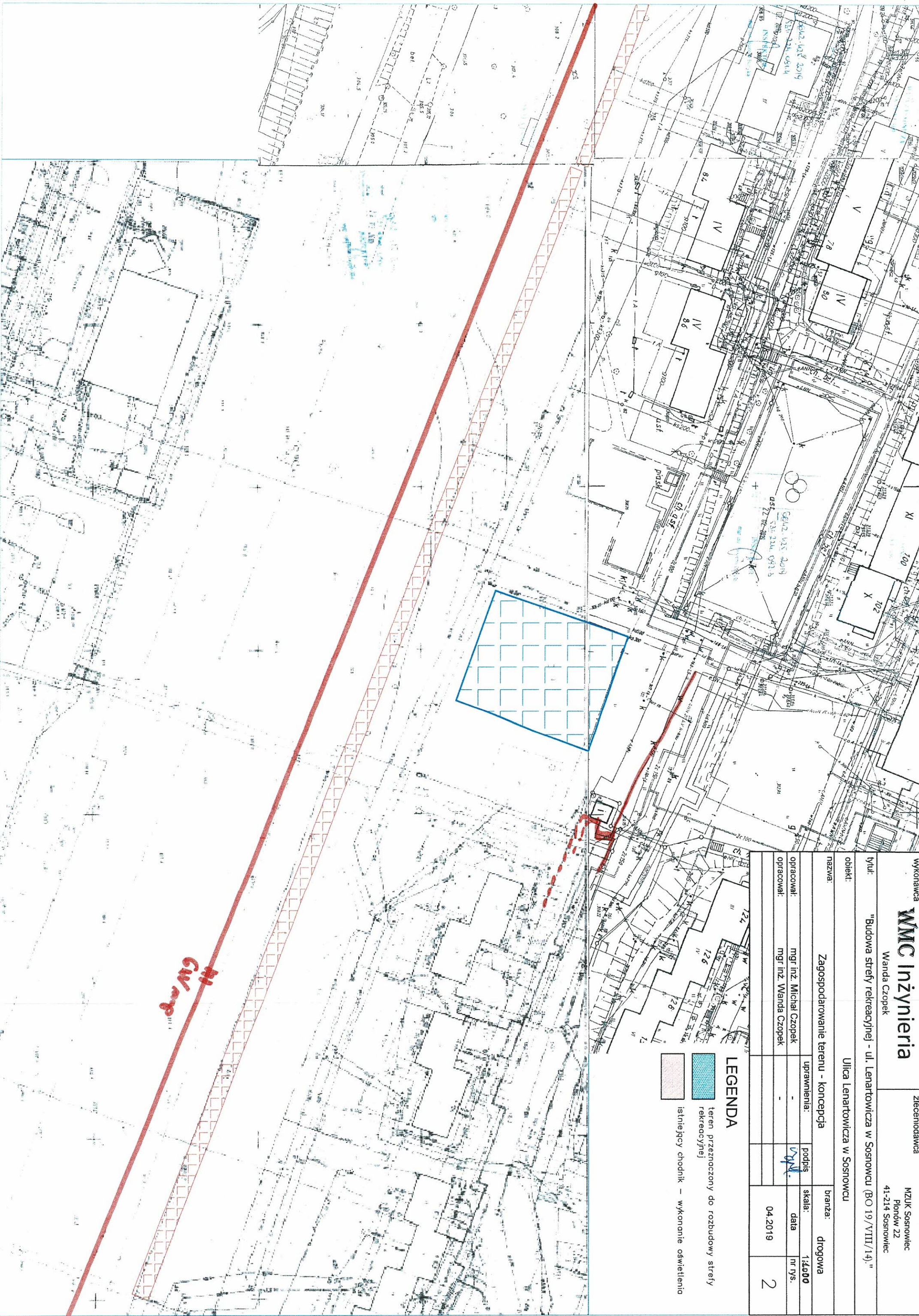


04.2019 1









wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek

zleceńiodawca  
 MZUK Sosnowiec  
 Planów 22  
 41-214 Sosnowiec



tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)";  
 obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja  
 branża: drogowa

opracował: mgr inż. Michał Czopek  
 podpisał: *W.C.*  
 skala: 1:4000

opracował: mgr inż. Wanda Czopek  
 data: 04.2019  
 nr rys.: 2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik – wykonanie oświetlenia





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

**Gazownia w Sosnowcu**  
ul. Jana III Sobieskiego 62,  
41-209 Sosnowiec  
tel. 32 266 33 56,  
gazownia.sosnowiec@psgaz.pl

**WMC Inżynieria**  
**Wanda Czopek**  
**Troks 103**  
**32-300 Olkusz**

Wasz znak:  
Nasz znak: PSGZA.0167.763.160061279.19

Sosnowiec 26.04.2019

Dot.: Budowy strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza w Sosnowcu.

Szanowna Pani,

W odpowiedzi na Pani pismo z dnia 23.04.2019 r. w sprawie jak wyżej informujemy, iż w przedstawionym zakresie opracowania naniesiono kolorem czerwonym orientacyjny przebieg istniejącej sieci gazowej;

**- niskiego ciśnienia (stal)**

Informujemy, iż strefa kontrolowana dla gazociągów wybudowanych przed rokiem 2001 wynosi 1,5m licząc od osi gazociągu z każdej ze stron t.j 3mb.

Dla informacji podajemy, że w zaznaczonym terenie brak jest sieci podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez PSG Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną inwestycją należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (**Dz. U. z dn. 4. czerwca. 2013r. Poz. 640**), oraz Polską Normą **91/M-34 501**.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z Gazownią w Sosnowcu, ul. Sobieskiego 62 celem nadzoru nad w/w robotami.

Nadzór wykonujemy odpłatnie.  
Inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do prac należy ręcznie wykonać wykopy kontrolne, określające posadowienie sieci gazowej. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy wykonywać ręcznie. Kosztami naprawy za wyniki uszkodzenia w trakcie realizacji robót zostanie obciążony wykonawca.

Uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty wystawienia niniejszego pisma.

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą.

Uwaga: Przebieg gazociągu wysokoprężnego należy  
uzgodnić z Operatorem Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM S.A. Oddział 266-Świerklany  
ul. Wodzisławska 54 tel. 32 / 439 25 00

Z poważaniem

  
P.O. ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Gazownia W Sosonowcu

Krzysztof Michajlik

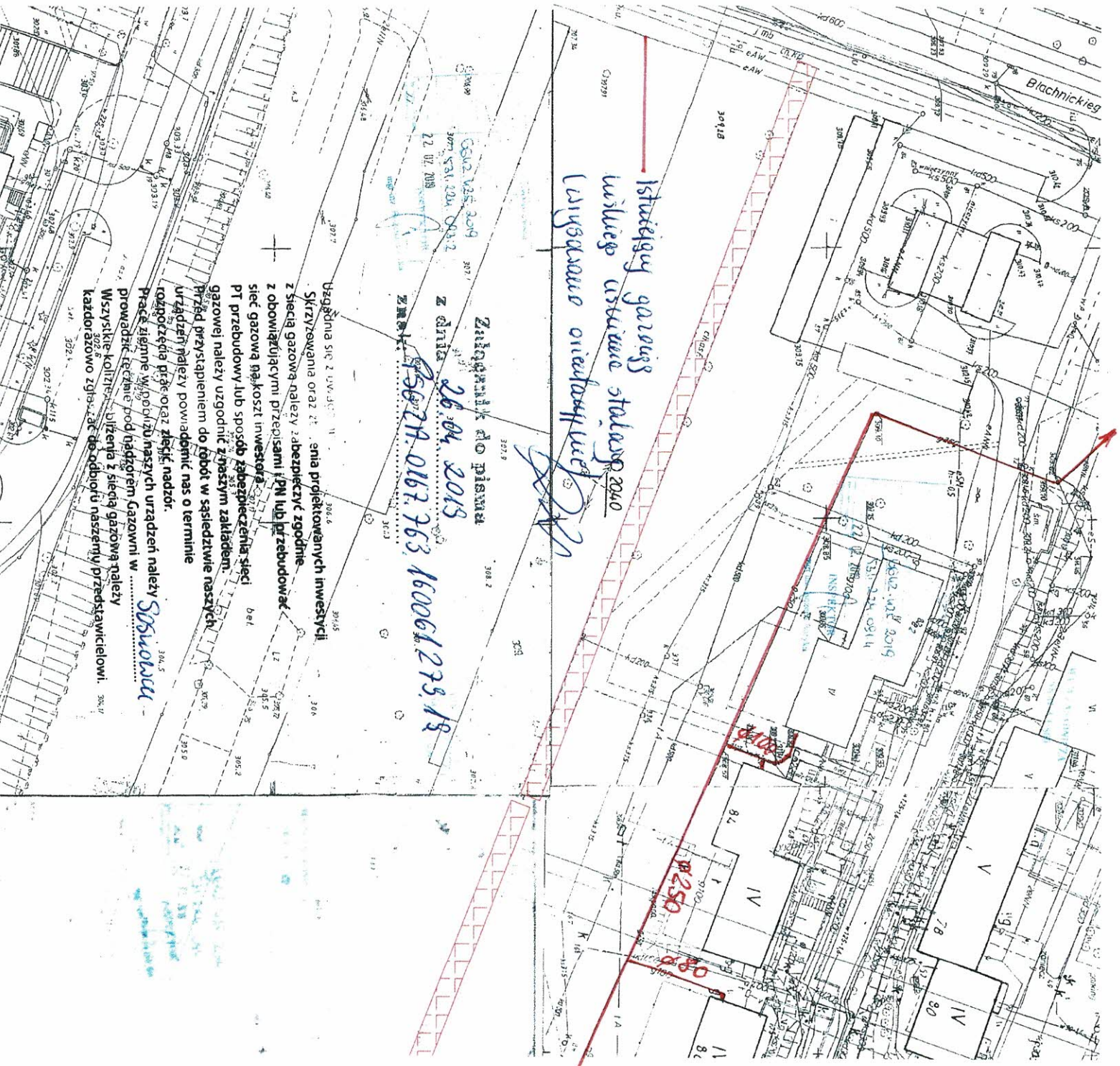
Załączniki:  
-Mapa 2 szt  
-Kopia a/a



# LEGENDA

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik
-  – wykonanie oświetlenia

wykonawca		zleceńiodawca	
<b>WMC Inżynieria</b>		MZUK Sosnowiec Plonów 22 41-214 Sosnowiec	
Wanda Czopek		"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."	
tytuł:	"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."		
obiekt:	Ulica Lenartowicza w Sosnowcu		
nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja	branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	skala:	1:1000
		data:	04.2019
		nr rys.	1







tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja

opracował: mgr inż. Michał Czopek

opracował: mgr inż. Wanda Czopek

uprawnienia: -

podpis: *W.C.*

skala: 1:1000

data: 04.2019

nr rys.: 2

**LEGENDA**

 teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej

 istniejący chodnik — wykonanie oświetlenia

istniejący gazociąg  
 wysokiego ciśnienia stalowy  
 (wygaszono orientacyjnie)

Zatwierdził do pisania  
 dnia 26.04.2019  
 356 241 0167 763 160061279 13

Uzgodnia się z uwagami:  
 Skrzyżowania oraz zbirzenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora.  
 Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy rozpocząć po uzyskaniu zgody z naszym zakładem.  
 Wszystkie kolizje i zblizenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi.







Netia SA  
02-822 Warszawa ul. Poleczki 13

Katowice, 2019-05-07

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Południe  
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

WMC Inżynieria Wanda Czopek  
Troks 103  
32-300 Olkusz

Nasz znak: NTTG-508-2015/19  
Wasz znak:

### Uzgodnienie branżowe

**Dotyczy:** wywiad branżowy Sosnowiec ul. Lenartowicza, Św. St. Biskupa, Wagowa  
i ul. Spadochroniarzy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.04.2019 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu. Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S.A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

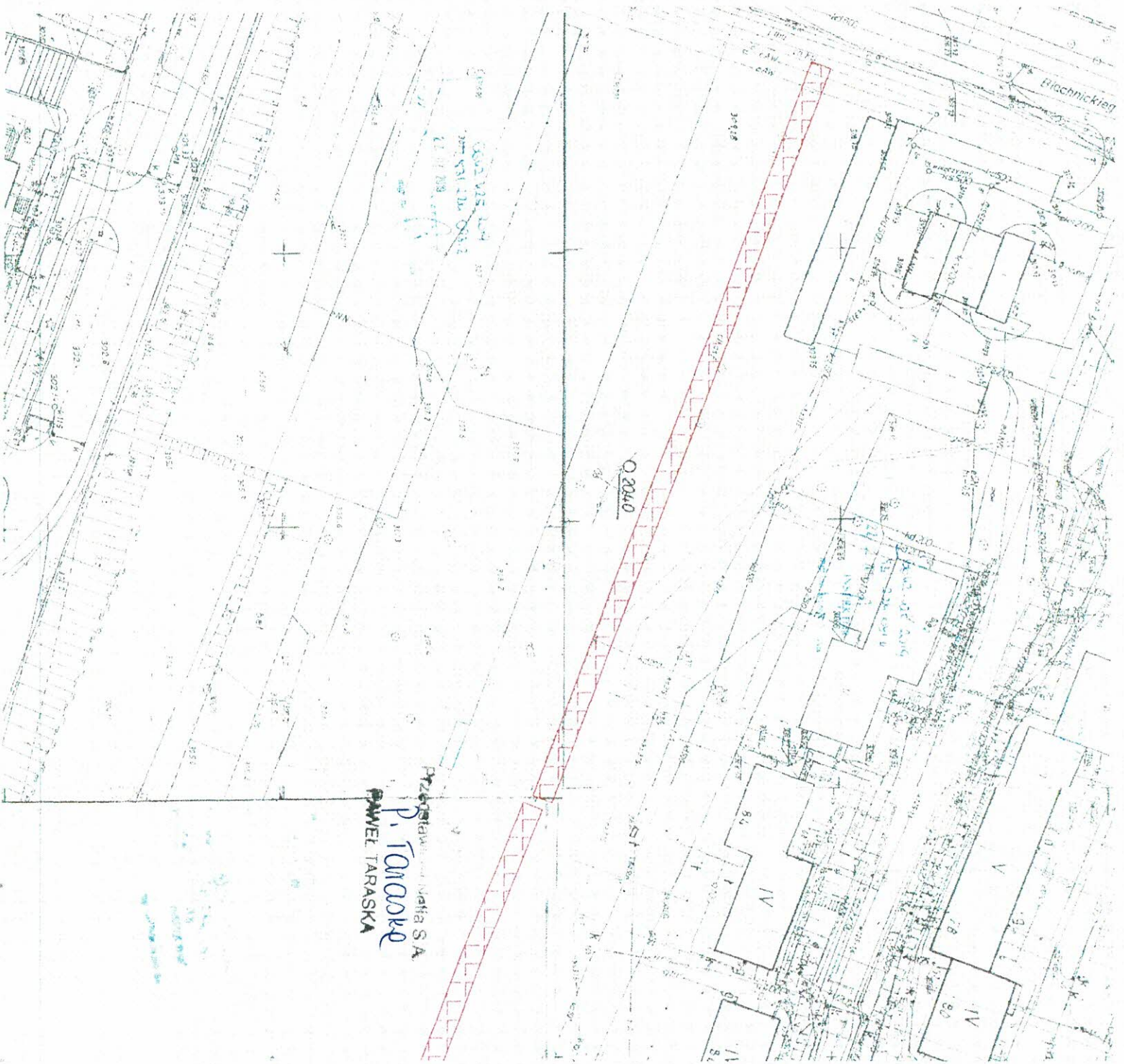
Przedstawiciel Netia SA  
*Zaneta Sidorczyk*  
Zaneta Sidorczyk





# LEGENDA

- teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
- strzeżący chodnik
- wykonanie oświetlenia

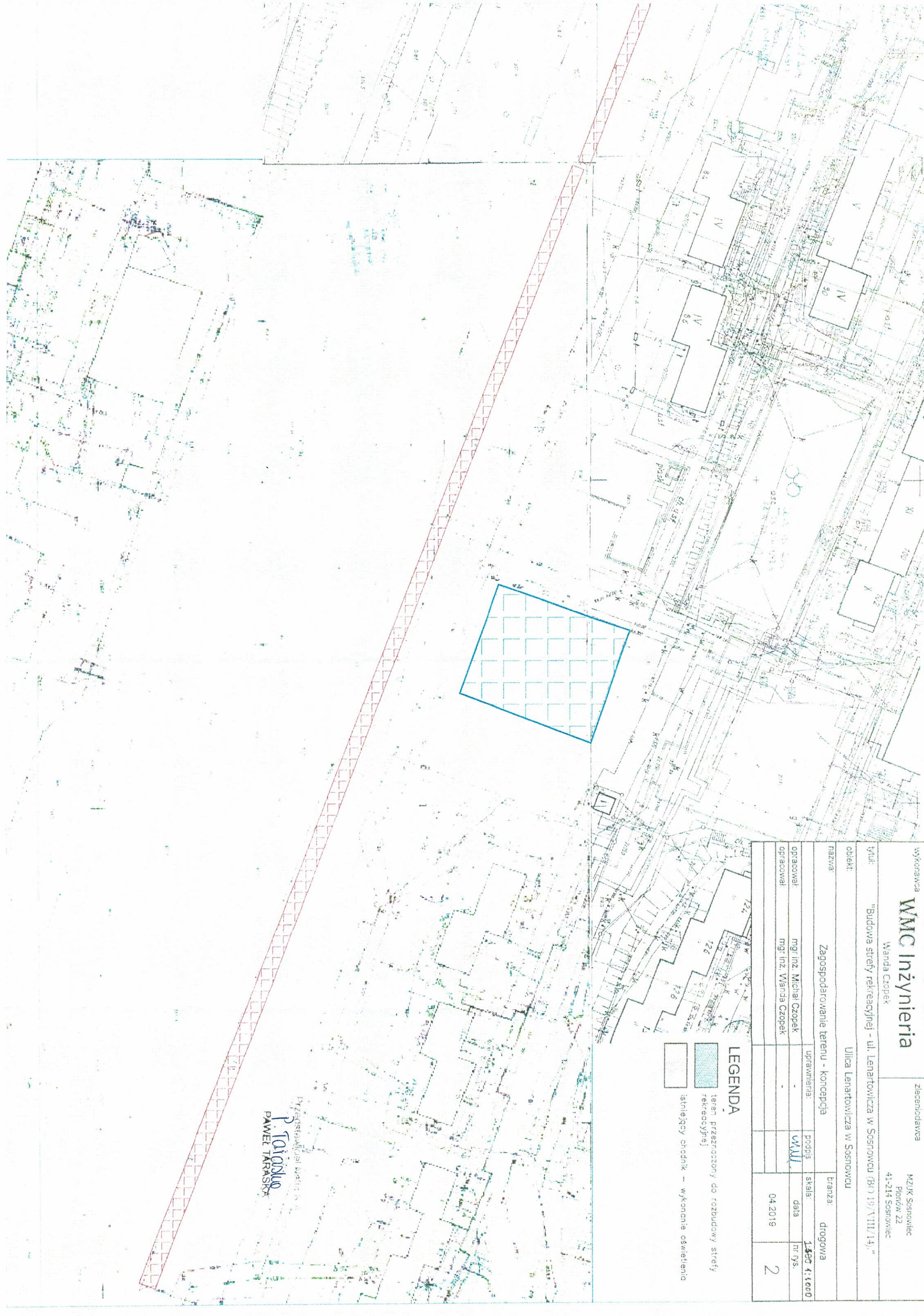


Przebudowa ul. Lenartowicza w Sosnowcu  
**P. TOMASZKO**  
**PAWEŁ TARASKA**

wykonawca <b>WMC Inżynieria</b>		zleceńiodawca MZUK Sosnowiec Plonów 22 41-214 Sosnowiec	
Wzrost: Wanda Czopek		"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)!"	
Ulica Lenartowicza w Sosnowcu			
nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja		branża: drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis: <i>W.M.</i> skala: 1:1000
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek		data: 04.2019 nr rys.: 1









wykonawca: **WMC Inżynieria** zleceniodawca: MZUK Sosnowiec  
 Wanda Czopek Planów 22  
 41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BKO 19/VIII/14)"  
 obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja  
 uprawienia: **W.M.**  
 opracował: mgr inż. Michał Czopek  
 data: 04.2019  
 nr rys.: 2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik - wykonanie oświetlenia

Przebieg linii  
**P. Talaris**  
**PAWEŁ TARASKI**









**WMC INŻYNIERIA**  
**mgr inż. Wanda Czopek**  
**ul. Troks 103**  
**32-300 Olkusz**

Katowice dn. 25.04.2019 r.

Sygnatura TC/KP/PN-U/JF/326/04/19

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla budowy strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza w Sosnowcu.

W odpowiedzi na pismo zlecenie wykonania uzgodnienia branżowego z dnia 23.04.2019 r. przesyłamy mapę z naniesionymi orientacyjnie sieci ciepłowniczych eksploatowanych przez TAUROWN Ciepło sp. z o.o.  
Jednocześnie informujemy, że lokalizacja strefy rekreacyjnej nie koliduje z trasą sieci ciepłowniczych eksploatowanych przez TAUROWN Ciepło sp. z o.o.

Koszty niniejszego uzgodnienia branżowego, zgodnie z cennikiem TAUROWN Ciepło sp. z o.o. ponosi podmiot, który zwrócił się o jego opracowanie. Koszty powinny zostać pokryte w wysokości i zgodnie z dyspozycją zawartą w fakturze – otrzymaną oddzielną korespondencją

Ważność uzgodnienia 1 rok od daty niniejszego pisma.

Załącznik:  
1 egz. mapy

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia:  
1 x PN-U, a/a.

Autor pisma:  
Janusz Flasza

**DEPARTAMENT PRZESYŁKI**  
**DYREKTOR**  
**Piotr Zalejski**

TAUROWN Ciepło sp. z o.o.  
ul. Grażyńskiego 49  
40-126 Katowice  
tel. +48 32 663 83 99  
fax +48 32 663 83 13

NIP: 954 273 20 17, REGON: 242734832  
Kapitał zakładowy (wplacony): 1.104.348.500,00 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000396345

[www.auron-cieplo.pl](http://www.auron-cieplo.pl)





# LEGENDA

- teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
- istniejący chodnik
- wykonanie oświetlenia

wykonawca

## WMC Inżynieria


Wanda Czopek

zleceńiodawca

MZUK Sosnowiec  
Plotów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja		branża:	drogowa	
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis	skala:	1:500
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek			data	04.2019
				nr rys.	1

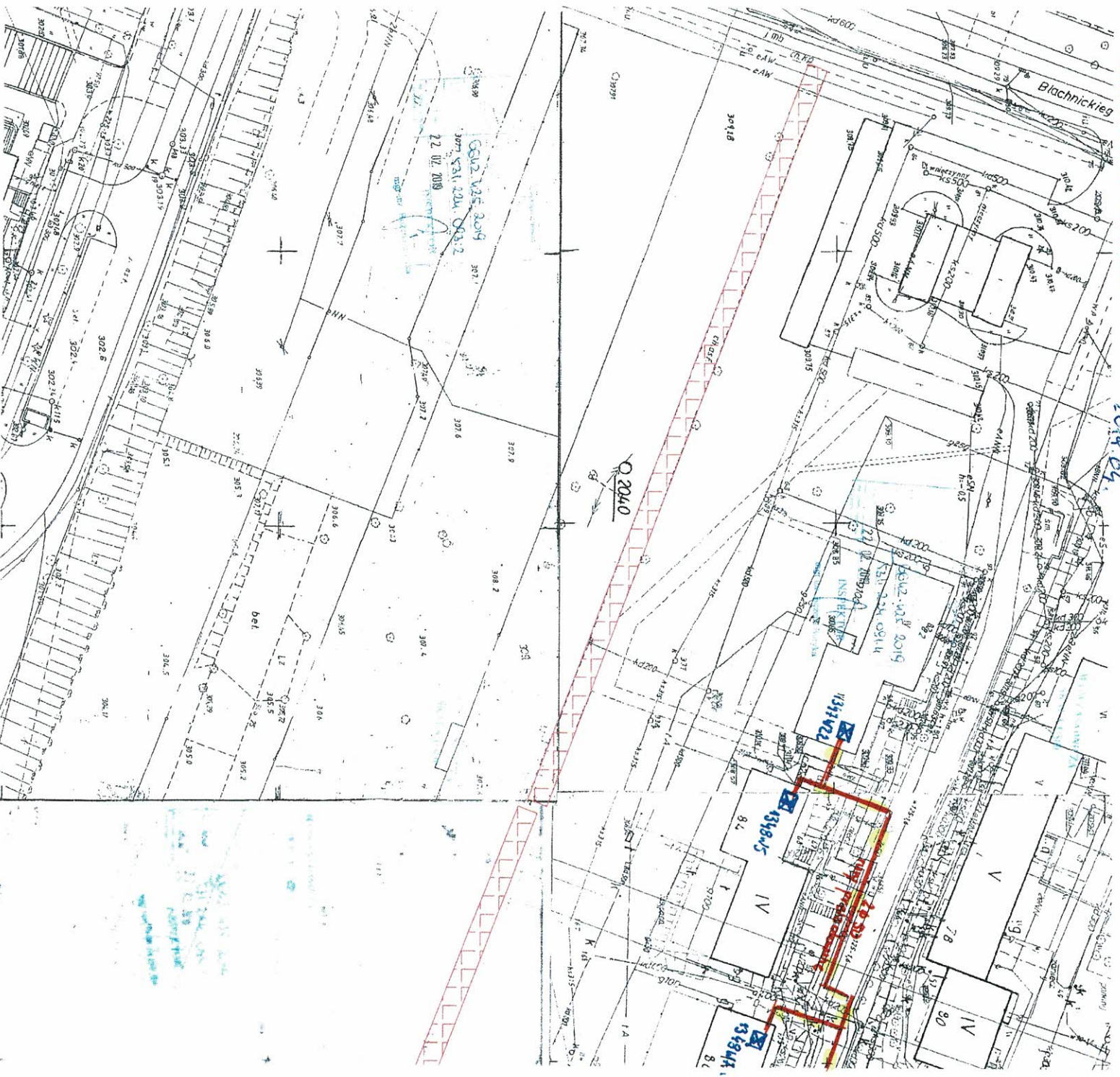
**TAURON Ciepło Sp. z o.o.**  
40-126 Katowice, ul. Grażyńskiego 49  
DZIAŁ PLANOWANIA I NADZORU PRZESYŁU  
SEKCJA UZGODNIEN TECHNICZNYCH

INSPEKTOR  
SEKCJI UZGODNIEN

Janusz Flaszka

2019.04

Projektowane sieci i urządzenia nie kolidują  
z trasą sieci ciepłych eksploatacyjnych  
przez TAURON Ciepło Sp. z o.o.







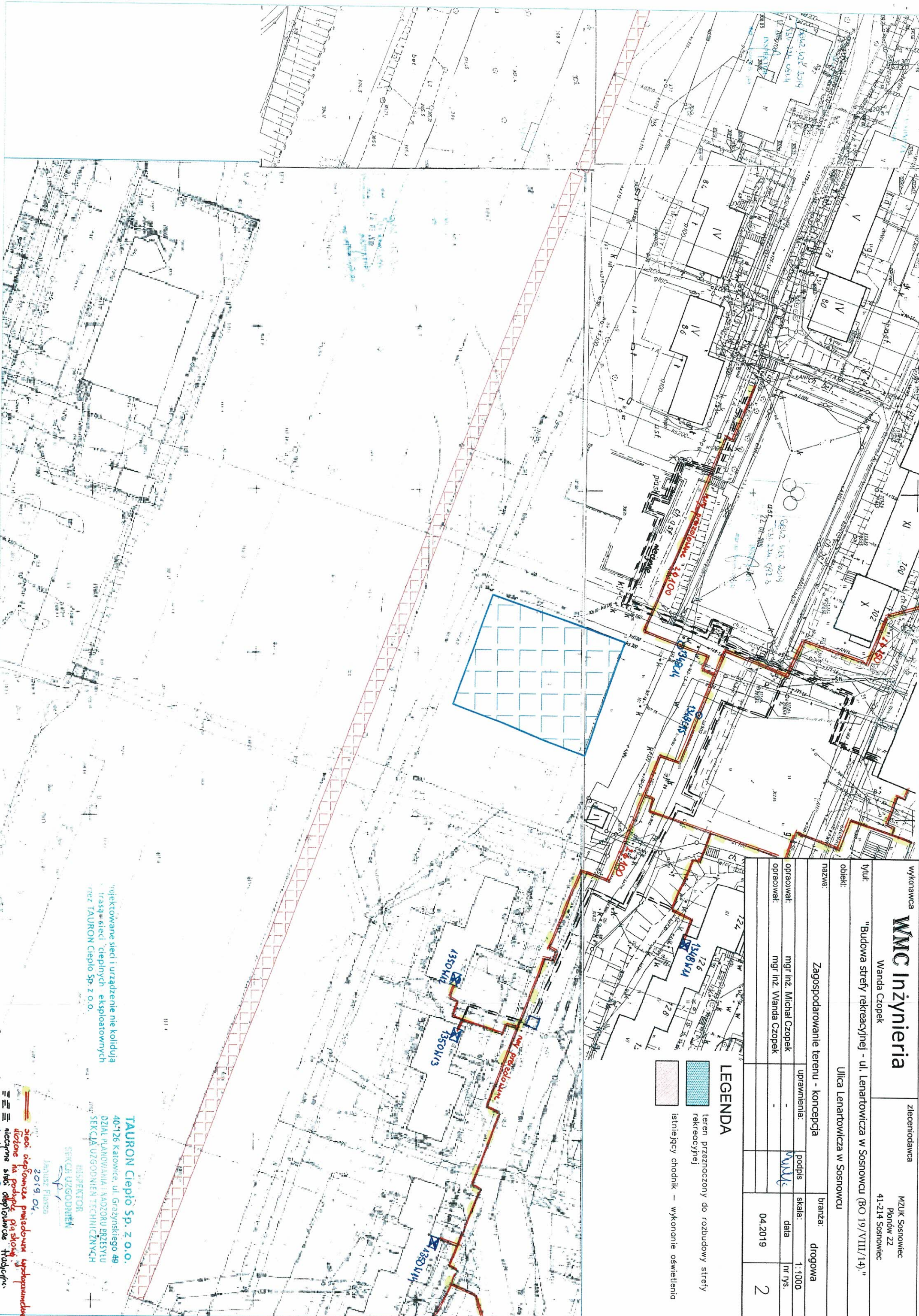


tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)"  
obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja	branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	podpis:	<i>MWC</i>
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	skala:	1:1000
		data:	04.2019
		nr rys.	2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik - wykonanie oświetlenia



projektowane sieci i urządzenia nie kolidują z trasą sieci ciepłych eksploatacyjnych przez TAURON Ciepło Sp. z o.o.

**TAURON Ciepło Sp. z o.o.**  
40-126 Katowice, ul. Grzybskiego 4B  
DZIAŁ PLANOWANIA I NADZORU PRZESYŁU  
SEKCJA UZGODNIEN TECHNICZNYCH

INSPEKTOR  
SEKCJA UZGODNIEN  
Janusz Flaszka  
2019.04.  
sieci ciepłownicze przewidzianych w zagospodarowaniu  
lokalizacji na podstawie planów  
istniejących sieci eksploatacyjnych  
konwój szafowatek









**SOSNOWIECKIE  
WODOCIĄGI S.A.**

I.Dz. TT/KJ 4273/19

Sosnowiec, dnia 02.05.2019 r.

**WMC Inżynieria  
Wanda Czopek  
Troks 103  
32 – 300 OLIKUSZ**

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji planowanych obiektów w ramach realizacji zadań Budżetu Obywatelskiego w Sosnowcu, tj. „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza”, „Rewitalizacji przestrzeni miejskiej w rejonie ul. św. St. Biskupa”, „Przebudowa chodnika wraz z wykonaniem nowej nawierzchni z płyty betonowych na ul. Wagowej” oraz „Rewitalizacja przestrzeni miejskiej w rejonie ul. Spadochroniarzy”.

W odpowiedzi na Państwa pismo Sosnowieckie Wodociągi S.A. informują, że na załączonych planach sytuacyjnych naniesiono orientacyjny przebieg sieci wod. – kan. będącej w eksploatacji Spółki w rejonie ul. Lenartowicza, św. St. Biskupa, Wagowej i Spadochroniarzy – według zaznaczonego zakresu.

Przedstawione na załącznikach mapowych zagospodarowanie terenu w omawianych rejonach Sosnowieckie Wodociągi S.A. uzgadniają z następującymi uwagami:

1. prawdopodobne jest istnienie w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w naszych zasobach. Dlatego dokładne położenie wodociągu i kanalizacji wraz z przyłączami należy ustalić przy pomocy urzędzeń lokalizacyjnych lub wykonać przekopy kontrolne w terenie,
2. nawierzchnie chodników należy zrealizować z elementów rozbiieralnych,
3. zabraniamy zmniejszenia nakładu gruntu nad istniejącą siecią wodociągową i siecią kanalizacji sanitarnej a skrzynki zasuwowe, hydrantowe i zwieńczenia studni kanalizacyjnych należy dostosować do niwelezy nawierzchni,
4. zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.



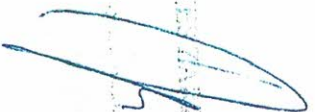


5. w przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy bezwzględnie wstrzymać prace i o tym fakcie powiadomić Sosnowieckie Wodociągi S.A.,
6. odpowiedzialność za powstałe ewentualne uszkodzenia urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Sosnowieckich Wodociągów S.A. ponosi osoba kierująca pracami i zostaną one usunięte na koszt inwestora,
7. teren w pobliżu sieci wodociagowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami musi być udostępniony w trybie pilnym na każde życzenie naszej Spółki związane z robotami awaryjnymi,
8. Sosnowieckie Wodociągi S.A. nie odpowiadają za inne sieci znajdujące się na rozpatrywanym terenie,
9. na czas prac związanych z wykonawstwem należy zlecić nadzór specjalistyczny do Sosnowieckich Wodociągów S.A.

Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją przedmiotowych zadań należy zorganizować spotkanie ze służbami Sosnowieckich Wodociągów S.A. celem inwentaryzacji istniejących skrzynek zasuwowych, hydrantów oraz włazów kanalizacyjnych.

Powyższe uzgodnienie ważne jest przez rok.

MAZOWIECZANIN  
Marek Mazowiecki



Załączniki:

5. egz. mapy

Kopia:

TT





# LEGENDA

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik
-  - wykonanie oświetlenia

do pisma

17.11.2019  
0165-15

wykonawca

## WMC Inżynieria

Wanda Czopek

zlecający

MZUK Sosnowiec  
Plonów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja      branża: drogowa

opracował: mgr inż. Michał Czopek      uprawniający:      podpis:      skala: 1:1000

opracował: mgr inż. Wanda Czopek      -      wyl.      data:      nr rys.

04.2019      1

Zagosp. nr 1

Ne mapę uwarunk.  
zadanie  
prygotować









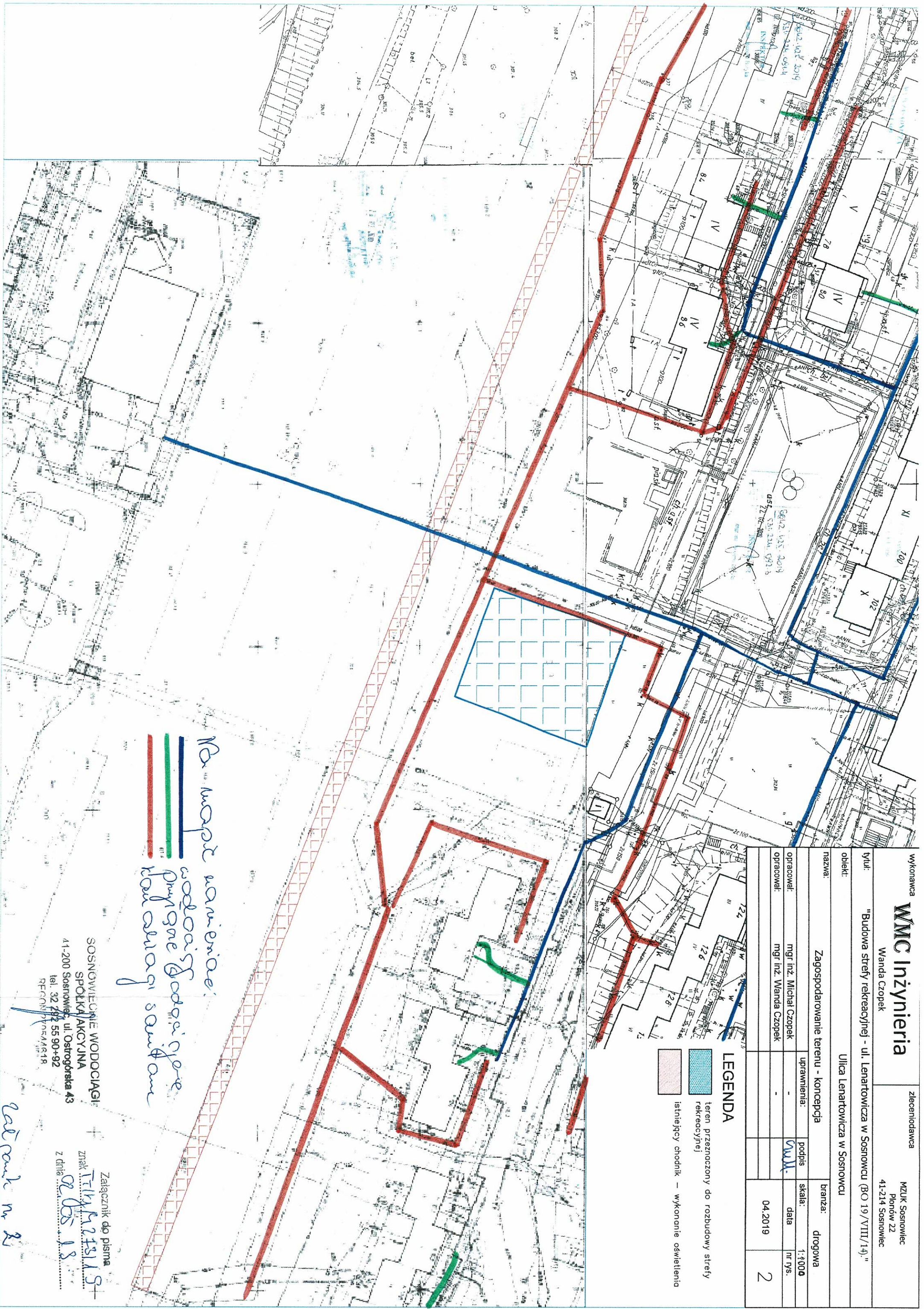
wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek  
 zleconiodawca  
 MZUK Sosnowiec  
 Płanów 22  
 41-214 Sosnowiec

tytuł:  
 "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)"  
 obiekt:  
 Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja	branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	podpis:	<i>M.C.</i>
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	skala:	1:4000
		data:	04.2019
		nr rys.:	2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik - wykonanie oświetlenia



*Na mapie zamienione:  
 w kolorze niebieskim  
 Przynajmniej 50% strefy  
 rekreacyjnej*

SOSNOWIECZNE WODOCIĄGI  
 SPÓŁKA AKCYJNA  
 41-200 Sosnowiec, ul. Ostrołtorska 43  
 tel. 32 782 55 90+92  
 REGON 140544818

Załącznik do pisma  
 znak IT/14/M/2151/15  
 z dnia 02.05.18

*zakup m 2*







# LEGENDA

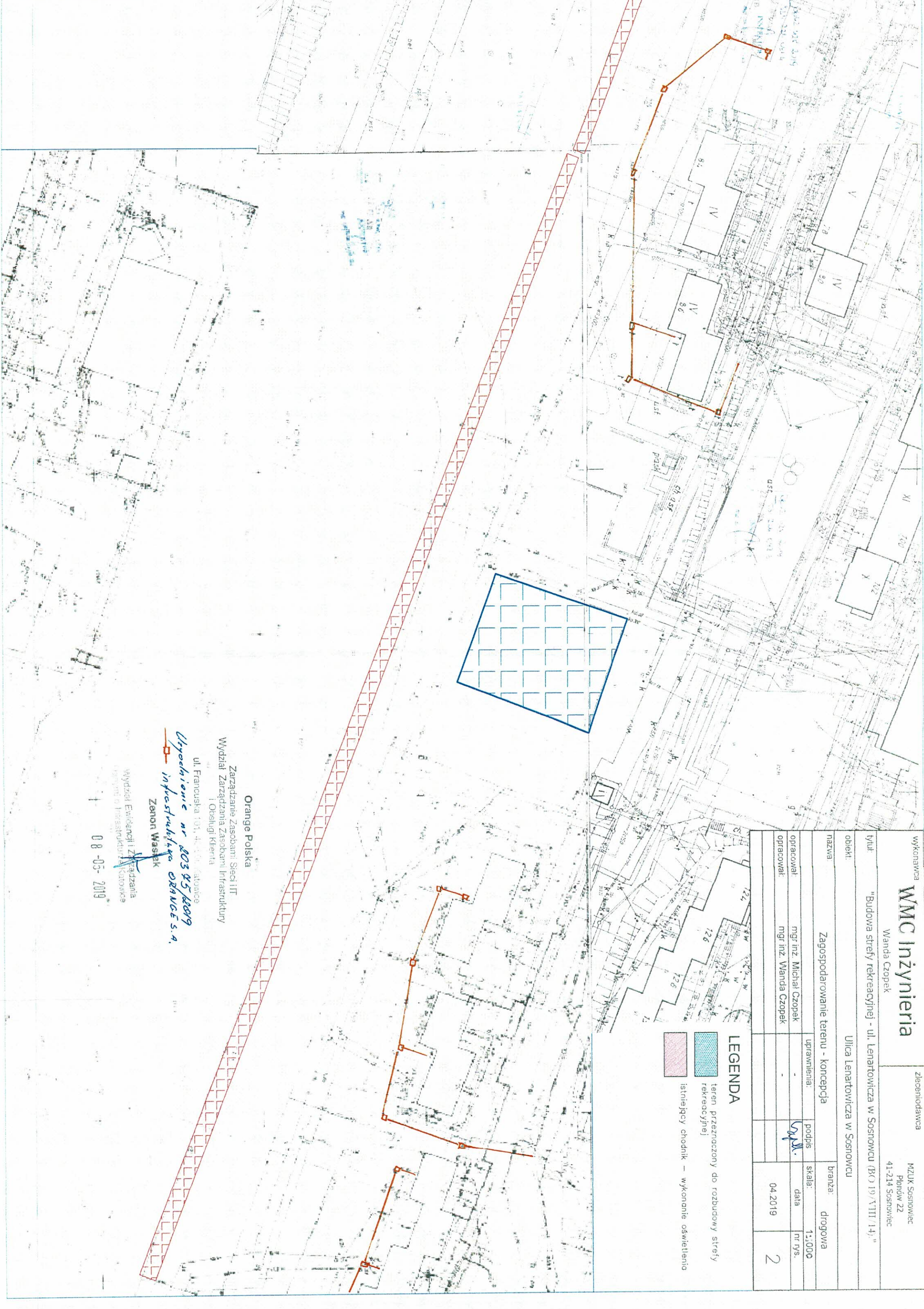
- teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
- istniejący chodnik oświetlenia



wykonawca		zlecciodawca	
<b>WMC Inżynieria</b>		MZUK Sosnowiec Pionów 22 41-214 Sosnowiec	
Wanda Czopek		"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VI/III/14)"	
tytuł:	Ulica Lenartowicza w Sosnowcu		
obiekt:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja		
nazwa:	branża: drogowa		
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	skala: 1:4 000
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	podpis:	data: 04.2019
			nr rys.:
			1







wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
Wanda Czopek

zleściennodawca  
MZUK Sosnowiec  
Planów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł  
"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (B/O 19/VIIT/14) "

obiekt  
Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa	Zagospodarowanie terenu - koncepcja	branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	podpis:	<i>Wpł.</i>
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	skala:	1:1000
		data:	04.2019
		nr rys.	2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik — wykonanie oświetlenia

**Orange Polska**  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta

ul. Francuska 101, 41-500 Katowice  
*Umowa nr 803 95 2009*  
*infrastruktura ORANGE S.A.*  
Zenon Waszak

08-05-2019







Sosnowiec, dnia 29.04.2019r.

Znak sprawy:  
WGK-RIT.6630.34.2019

WMC Inżynieria Wanda Czopek  
Troks 103  
32-300 Olkusz

dotyczy: pisma z dnia 23.04.2019 roku

Przejmuję informuję, że na podkładach geodezyjnych - teren położony w Sosnowcu przy ulicy Teofila Lenartowicza - określono (kolorem brązowym, linią ciągłą) orientacyjny przebieg sieci kanalizacji deszczowej - wg zakresu zaznaczonego na załączonych mapach kolorem czarnym, linią ciągłą.

W przypadku kolizji projektowanej inwestycji z siecią kanalizacji deszczowej jej inwestora zobowiązuje się do:

1. zabezpieczenia urządzeń w sposób umożliwiający ich bezawaryjną eksploatację - w czasie prowadzenia prac należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby urządzenia nie uległy uszkodzeniu,
2. przedłożenia w Wydziale Gospodarki Komunalnej tut. Urzędu dokumentacji projektowej celem uzgodnienia sposobu jej przebudowy,
3. wykonania prac związanych z zabezpieczeniem urządzeń kanalizacji deszczowej na koszt własny.

Niniejszy dokument (pismo wraz z załącznikami mapowymi nr 1) ważny jest w okresie jednego roku.

Załącznik:

1. podkład geodezyjny - 2 egz.

Z-ca Naczelnika  
Wydziału Gospodarki Komunalnej  
  
Wanda Orlińska

#### KLAUZULA INFORMACYJNA

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim w Sosnowcu jest Prezydent Miasta Sosnowca. Informacje o przetwarzaniu Pani/Pana danych osobowych może Pani/Pan uzyskać w Urzędzie Miejskim w Sosnowcu Al. Zwycięstwa 20.
- 2) Inspektorem Ochrony Danych wyznaczonym przez Prezydenta Miasta Sosnowca jest Pani Agata Kozłowska. Może się Pani/Pan z nią skontaktować osobiście pod adresem ul. Mościckiego 14 pokój 406, e-mail: iod@um.sosnowiec.pl, nr telefonu 515-041-778 lub 32-296-0-687.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust 1 pkt c, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE w celu wykonywania obowiązków prawnego ciążącego na administratorze w oparciu o przepisy art. 221 w związku z art. 241 i następane ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego.
- 4) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych przez Radę Ministrów z dnia 8 stycznia 2002r. w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków. Niepodanie danych osobowych spowoduje pozostawienie skargi, wniosku, petycji bez rozpoznania.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą udostępniane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisu prawa lub takim, z którymi Administrator zawarł umowę.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wymagany do załatwienia skargi, wniosku, a następnie archiwizowane zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych tryczkowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych przez okres 5 lat.
- 7) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych ma Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do nich, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. Pani/Pana prawa mogą zostać ograniczone zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. Pani/Pana prawa na wniosek zrealizuje Administrator.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą w Warszawie przy ul. Stawki 2, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r.
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane chyba, że takie działanie jest dozwolone przepisami prawa, które przewidują właściwe środki ochrony praw i wolności osób, której dane dotyczą.



# LEGENDA

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik oświetlenia
-  wykonanie

wykonawca

## MMC Inżynieria


Wanda Czopek

zlecentlodawca

MZUK Sosnowiec  
Plonów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja		branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis	skala: 1:1000
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek			data
				nr r/s.
			04.2019	1

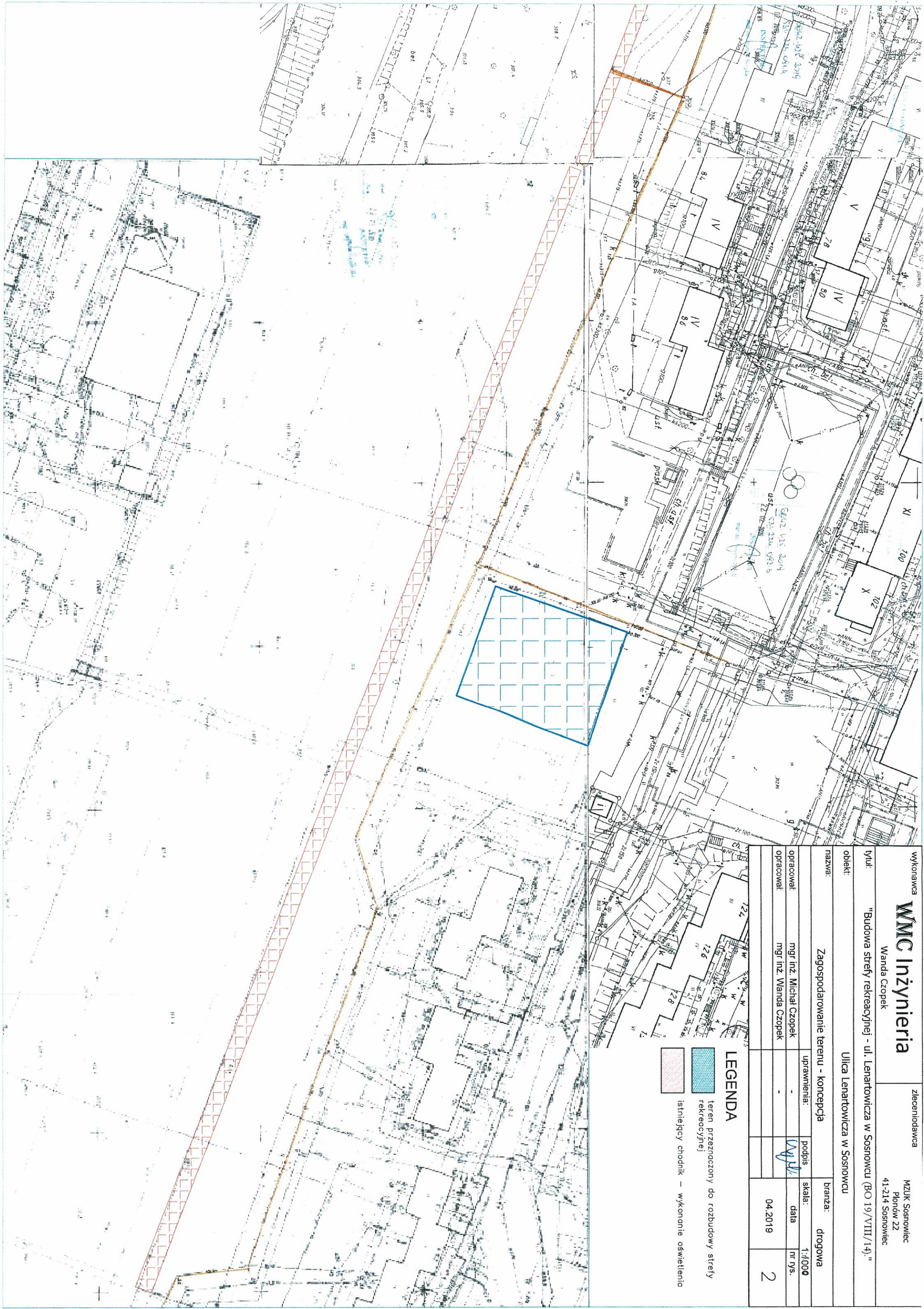
Załącznik nr 1 (2 egz)  
MGR-PII 6630.39.2019  
do pisma znak 368042











WYKONAWCA  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek

ZLECENIODAWCA  
 MZUK Sosnowiec  
 Plonów 22  
 41-214 Sosnowiec

Tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja

opracował: mgr inż. Michał Czopek

opracował: mgr inż. Wanda Czopek

uprawnienia: -

podpis: *[Signature]*

skala: 1:1000

data: 04.2019

nr rys.: 2

**LEGENDA**

 teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej

 istniejący chodnik – wykonanie oświetlenia

WYKONAWCA	WMC Inżynieria			ZLECENIODAWCA	MZUK Sosnowiec		
	Wanda Czopek				Plonów 22		
					41-214 Sosnowiec		
Tytuł:	"Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."						
obiekt:	Ulica Lenartowicza w Sosnowcu						
nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja						
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	podpis:	<i>[Signature]</i>	skala:	1:1000		
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	opracował:	-	data:	04.2019		
				nr rys.:	2		







Sosnowiec, 2019.04.29

WGK.REK.6630.30.2019

WMC Inżynieria Wanda Czopek  
Troks 103  
32-300 Olkusz

dotyczy: wydania warunków technicznych dla zadań realizowanych w ramach  
Budżetu Obywatelskiego

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.04.2019r. informuję, że  
w rejonie zaznaczonym na załączonym podkładzie geodezyjnym - teren przy ulicach  
Św. Stanisława Biskupa, Wagowej, Spadochroniarzy, i Lenartowicza - przebiegają  
sieci oświetlenia ulicznego stanowiące własność Gminy Sosnowiec. Orientacyjny  
przebieg sieci wkreślono kolorem czerwonym.

Poniżej podaję warunki techniczne dotyczące budowy sieci oświetlenia  
ulicznego dotyczące zadania inwestycyjnego realizowanego z Budżetu  
Obywatelskiego.

#### 1. Zasilanie:

- 1.1. W przypadku zasilania z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego:
  - a) kabel zasilający dla nowoprojektowanego oświetlenia należy wpiąć do istniejącego słupa oświetlenia ulicznego zlokalizowanego przy ul. Blachnickiego (zaznaczono na podkładzie mapowym).

#### 2. Zabezpieczenie istniejących sieci:

- 2.1 W przypadku wszelkich kolizji z istniejącą siecią oświetlenia ulicznego należy zastosować rury dwudzielne celem zabezpieczenia kabli. Rury należy wypuścić 1 m poza opaskę kolizji a końce rur zabezpieczyć przed zamuleniem.
- 2.2 prace ziemne w pobliżu urządzeń własności Gminy Sosnowiec należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, w sposób wykluczający ich uszkodzenie,
- 2.3 **Po zakończeniu prac należy je zgłosić do odbioru końcowego,**
- 2.4 Niedopuszczalne jest wykonywanie jakichkolwiek prac na czynnych urządzeniach sieci oświetlenia ulicznego,
- 2.5 Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami,
- 2.6 Wszelkie prace należy wykonać na koszt inwestora,
- 2.7 **Prace należy wykonywać pod nadzorem Wydziału Gospodarki Komunalnej (telefon kontaktowy 32/ 296-07-73).**

#### Uwaga:

**Wszystkie kable oświetleniowe, które przebiegają wzdłuż planowanych inwestycji należy wymienić na nowe.**

#### 3. Oprawy:

- 3.1. W przypadku zastosowania opraw drogowych należy zastosować oprawy typu LED, wszystkie oprawy muszą być jednego typu/modelu i charakteryzować się następującymi parametrami:

- a) posiadać znak CE,
- b) spełniać wymogi II klasy ochronności,





- c) wykonane z aluminium, malowane proszkowo w kolorze grafitowym,
- d) konstrukcje modułowa, umożliwiająca osobną wymianę układu zasilającego i układów optycznych,
- e) panel LED powinien umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
- f) stopień szczelności układu optycznego i zasilającego nie może być mniejszy niż IP 66,
- g) stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi nie może być mniejszy niż IK 08,
- h) moduły LED odporne na warunki atmosferyczne w tym na promieniowanie UV,
- i) spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych PN-EN 62471,
- j) przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie emitować światła w górną półprzeszłość zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej numer 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (Dz. Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- k) efektywność świetlna oprawy nie mniejsza niż 110 lm/W z uwzględnieniem strat strumienia świetlnego w oprawie,
- l) żywotność diod LED minimum 70 000 godzin i utrzymanie efektywności świetlnej na poziomie 90%, zgodnie z IES LM-80,
- m) współczynnik oddawania barw powinien wynosić (Ra)>70
- n) natężenie oświetlenia zgodne z normą,
- o) posiadać regulację strumienia świetlnego w zakresie, co najmniej od 100% do 30% strumienia nominalnego,
- p) elektroniczny układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV, a diody LED przed przegrzaniem,

### 3. Słupy i wysięgniki

Słupy oświetleniowe w kolorze grafitowym wykonane z aluminium anodowanego w dolnej części wraz z podstawą zabezpieczone elastomerem do wys. 30 cm, przystosowane do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym. Słup musi posiadać wnękę słupową z drzwiczkami rewizyjnymi z zabezpieczeniem przed otwarciem. Wysięgniki wykonane z aluminium anodowanego w kolorze słupa. Wysięgnik może stanowić jedną całość ze słupem i być przystosowany do montażu oprawy. Ramię wysięgnika musi być obliczone do ciężaru projektowanej oprawy.

### 4. Sieć oświetleniowa

Wykonana jako sieć kablowa z ochroną przeciwporażeniową.

### 5. System sterowania

We wszystkich nowo montowanych lampach należy zastosować sterowniki APT-PLC-UT-1 firmy APATOR Telemetria Sp. z o.o. przeznaczone do sterowania lampami LED poprzez wykorzystanie interfejsu 1 - 10 V lub DALI. Sterowniki te umożliwiają indywidualną kontrolę poszczególnych opraw oświetlenia ulicznego za pomocą komunikacji PLC wykorzystującej do przesyłu danych istniejącą sieć energetyczną.

Załącznik:

- podkład mapowy szt. 5





# LEGENDA

- teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
- istniejący chodnik
- oświetlenie

wykonawca

## WMC Inżynieria

Wanda Czopek


zlecający

MZUK Sosnowiec  
Plonów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja branża: drogowa

opracował:	mgr inż. Michał Czopek	uprawnienia:	podpis:	skala:	data:	nr rys.:
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	-		1:500P	04.2019	1









wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek

zlecający  
 MZUK Sosnowiec  
 Plonów 22  
 41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)"  
 obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:	Zagospodarowanie terenu - koncepcja	branża:	drogowa
opracował:	mgr inż. Michał Czopek	podpis:	<i>WMC</i>
opracował:	mgr inż. Wanda Czopek	skala:	1:1000
		data:	04.2019
		nr rys.:	2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik — wykonanie oświetlenia





# URZĄD MIEJSKI W SOSNOWCU

WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY I INFORMATYZACJI  
REFERAT ZARZĄDZANIA SIECIĄ SZEROKOPASMOWĄ

WOI-II.6630.7.3.2019.ŁN

Sosnowiec, 02.05.2019r.

URZĄD MIEJSKI W SOSNOWCU  
WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY I INFORMATYZACJI  
AL. ŻWYCIĘSTWA 20, 41-200 SOSNOWIEC

WMC

Inżynieria Wanda Czopek

Troks 103  
32-300 Olkusz

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.04.2019r. dotyczące uzgodnienia budowy strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza, Wydział Organizacyjny i Informatyzacji (WOI) informuje, że na tematycznym terenie nie posiada infrastrukturę MSST.

W związku z powyższym WOI uzgadnia przedstawioną na załącznikach mapowych lokalizację inwestycji bez uwag.

Powyzsze uzgodnienie jest ważne przez okres jednego roku od daty sporządzenia niniejszego pisma.

GŁÓWNY PRACOWNIK  
Inkasz wiatromski

Kopia:  
WOI a/a

Urząd Miejski w Sosnowcu  
aleja Zwycięstwa 20  
41-200 Sosnowiec

tel. (32) 296-06-00  
faks: (32) 296-06-05  
[um@um.sosnowiec.pl](mailto:um@um.sosnowiec.pl)

Referat Zarządzania Siecią Szerokopasmowa  
ul. Kościelna 11  
41-200 Sosnowiec

tel. 601 983 929  
faks: (32) 296-06-05  
[wrf.ln@um.sosnowiec.pl](mailto:wrf.ln@um.sosnowiec.pl)





# LEGENDA

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej!
-  istniejący chodnik
-  oświetlenie

Wykonawca

## WMC Inżynieria

Wanda Czopek

Zleceniodawca

MZUK Sosnowiec  
Planów 22  
41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."

obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa:

Zagospodarowanie terenu - koncepcja

branża: drogowa

opracował:

mgr inż. Michał Czopek

uprawnienia:

podpis

skala:

1:1000

opracował:

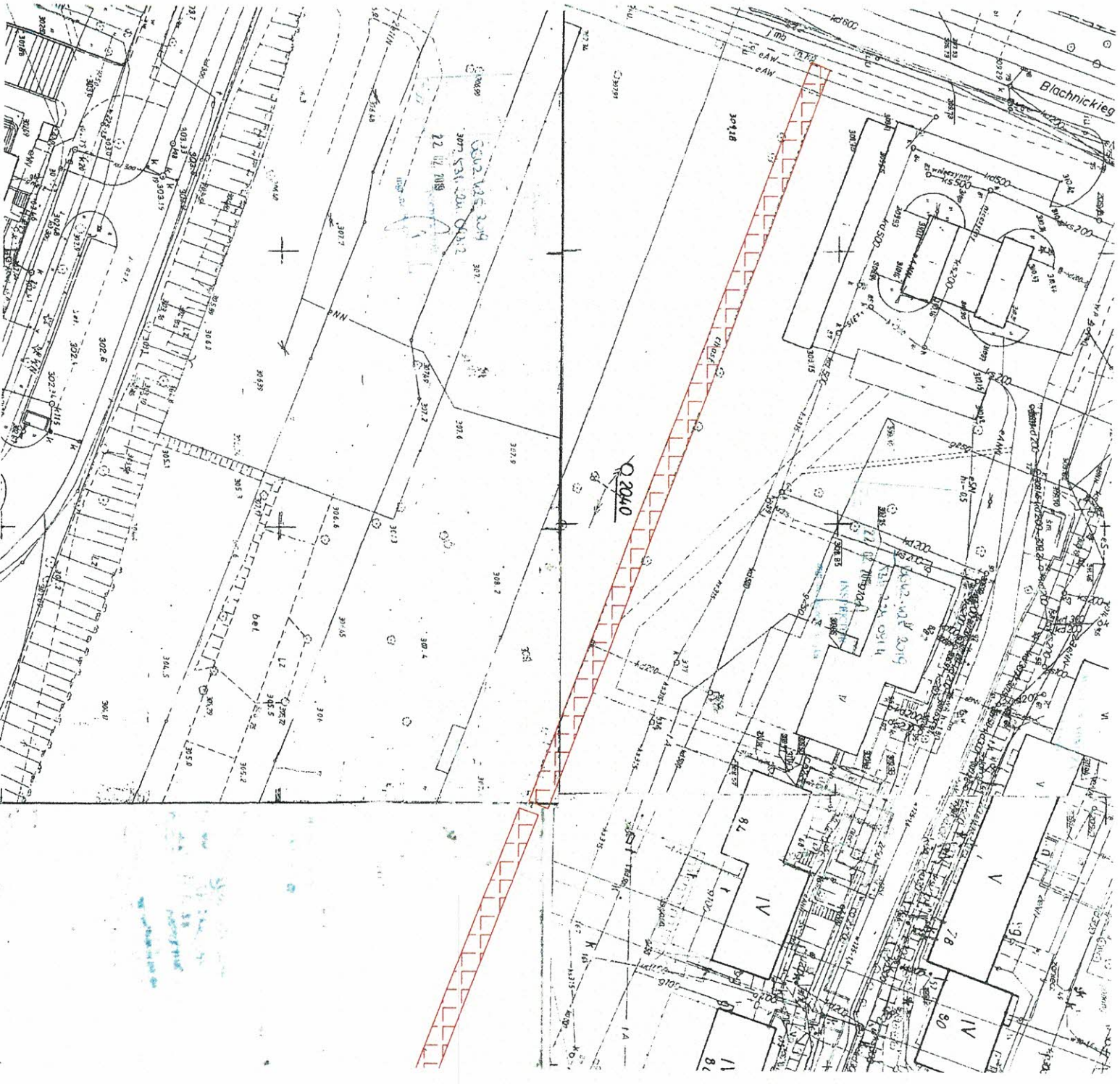
mgr inż. Wanda Czopek

-

data

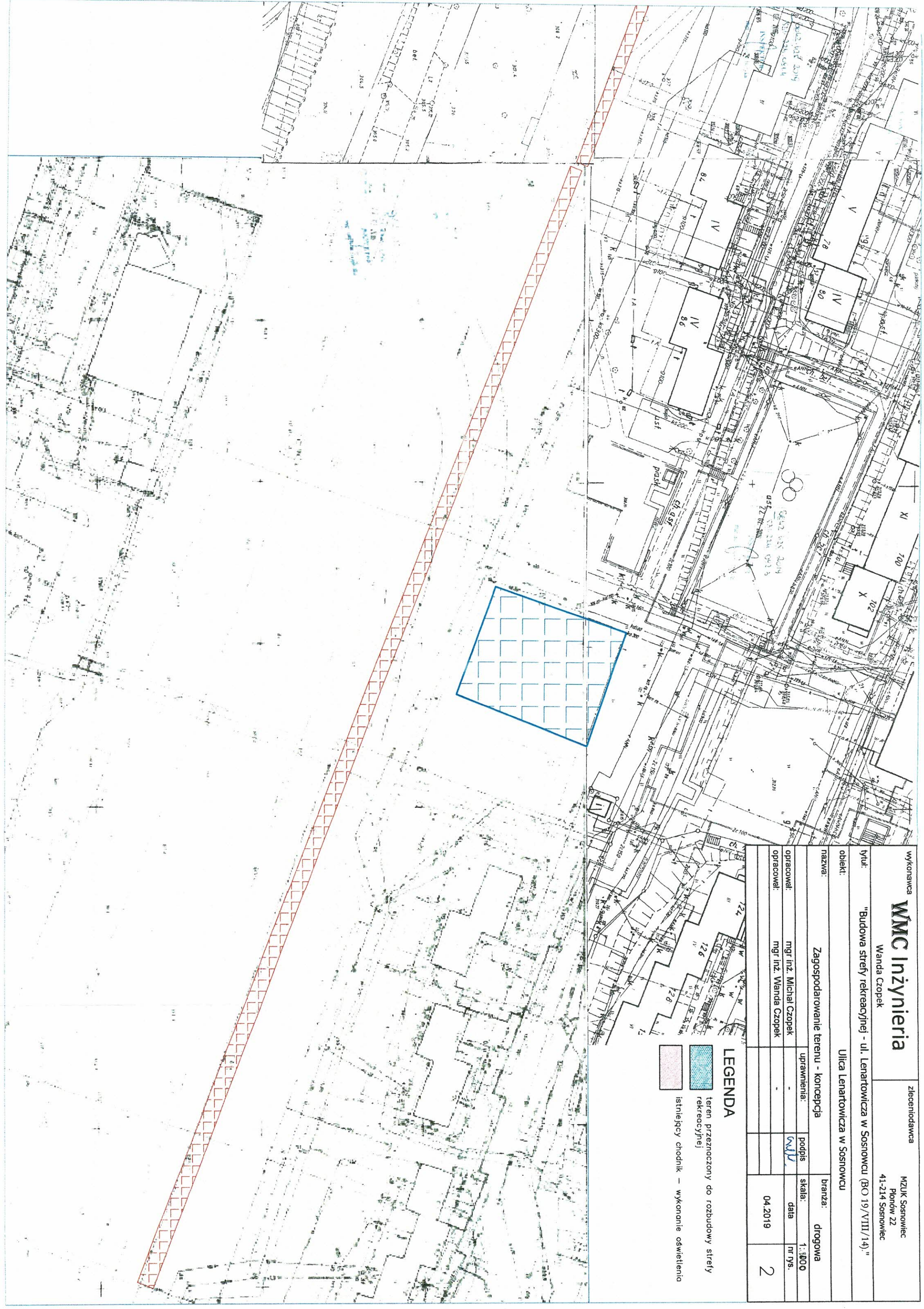
04.2019

nr rys. 1









wykonawca  
**WMC Inżynieria**  
 Wanda Czopek  
 zleceniodawca  
 MZUK Sosnowiec  
 Płonów 22  
 41-214 Sosnowiec

tytuł: "Budowa strefy rekreacyjnej - ul. Lenartowicza w Sosnowcu (BO 19/VIII/14)."



obiekt: Ulica Lenartowicza w Sosnowcu

nazwa: Zagospodarowanie terenu - koncepcja

opracował: mgr inż. Michał Czopek  
 uprawnienia: -  
 podpis: *MJC*  
 skala: 1:1000

opracował: mgr inż. Wanda Czopek  
 data: 04.2019  
 nr rys.: 2

**LEGENDA**

-  teren przeznaczony do rozbudowy strefy rekreacyjnej
-  istniejący chodnik - wykonanie oświetlenia





# TRAMWAJE ŚLĄSKIE SPÓŁKA AKCYJNA



41-506 Chorzów, ul. Inwalidzka 5, tel.: 32 246 60 61, fax: 32 251 00 96  
www.tram-silesia.pl

NIP: 634 01 25 637, KRS 0000145278, Sąd Rejonowy, Katowice – Wschód w Katowicach, VIII Wydział Gospodarczy, kapitał zakładowy 149 885 310 zł, pokryty w całości.

Chorzów, 13.05.2019 r.

D/IRP-B/0442 /19

**WMC Inżynieria Wanda Czopek**

Troks 103

32-300 Olkusz

e-mail: Wanda.Czopek@gmail.com

Dotyczy: Budowy strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza w Sosnowcu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.04.2019r., spółka Tramwaje Śląskie S.A. informuje, iż zakres planowanej do realizacji inwestycji dostępny jest na stronie internetowej Spółki, w zakładce „Platforma przetargowa” pod nazwą „Budowa linii tramwajowej w dzielnicy Zagórze od pętli tramwajowej do ronda Jana Pawła II w Sosnowcu” – Zadanie 1. Ponieważ przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla zadania j.w., brak jest możliwości na chwilę obecną wskazania ewentualnych kolizji mogących mieć wpływ na realizację zadania planowanego w ramach Budżetu Obywatelskiego.

Dokumentacja projektowa dostępna na stronie internetowej jest dokumentacją poglądową i podlegać będzie optymalizacji w ramach Programu Funkcjonalno Użytkowego.

Powyzsze ma charakter ściśle techniczny i nie może stanowić podstaw do rozliczeń i roszczeń finansowych w zakresie przedmiotowej inwestycji wobec spółki Tramwaje Śląskie S.A.

DYREKTOR DS. INWESTYCJI  
  
Kazimierz Ładziński



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Srodowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności







**MZUK**  
**ul. Plonów 22/1**  
**41-200 Sosnowiec**

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie wyrażenia zgody na zajęcie nieruchomości na czas realizacji zadania pn.: „Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza oraz oświetlenia wzdłuż istniejącego ciągu pieszego planowanego do realizacji w ramach Budżetu Obywatelskiego BO 19/VIII/14” informuję, że wyrażam zgodę na zajęcie nieruchomości oznaczonych geodezyjnie jako działki nr 2425/16, 2496/13, 2462, 2463/1, 2386/9, 2387/9, 2391/9, 2392/5, 2393/6, 2499/9, 2400/10, 2401/10, 2402/17, 2403/13, 2404/9, 2405/4, 2407/14, 2408/15, 2409/20, 2410/13, 2411/13, 2412/13, 2413/18, 2414/18, 2415/17, 2416/16, 2417/16, 2418/16, 2419/17, 2420/16, 2421/16, 2422/37, 2459/1, 2468/10 obręb: 3 – Zagórze stanowiących własność Gminy Sosnowiec w celu wykonania przedmiotowego zadania.

Ponadto informuję, że nieruchomości oznaczone geodezyjnie jako działki nr 2385/11, 2385/12 obręb: 3 – Zagórze pozostają w użytkowaniu wieczystym osoby prawnej. W związku z powyższym z wnioskiem o zgodę na ich zajęcie proszę zwrócić się do użytkownika wieczystego.

I ZASTĘPCA PREZYDENTA  
  
Zbigniew Byszewski





**SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA**

**"ZAGÓRZE"**

41-219 Sosnowiec, ul. Lenartowicza 41

tel. 32 745-4188, 32 363-68-21

SMZ /ZG-2/268/2019

Sosnowiec 13.05.2019

WMC Inżynieria Wanda Czopek

Troks 103

32-300 Olkusz

Spółdzielnia Mieszaniowa "Zagórze" w Sosnowcu oświadcza, że

jest użytkownikiem wieczystym działek o Nr 2424/12-KA1S/00037654/6 oraz 2423/9-KA1S/00021173/5. W związku z powyższym, wyrażamy zgodę na realizację zadania związanego z budową strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza w Sosnowcu oraz oświetlenia wzdłuż istniejącego ciągu pieszego planowanego do realizacji w ramach Budżetu Obywatelskiego BO 19/VIII/14

Z poważaniem:

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR

Z-ca PREZESA ZARZĄDU  
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

Zenona Spadzińska

mgr Ewa Gudun

Rozdzielnik:

1 Adresat

2 ZG-2





Sosnowiec 31.05.2019

WMC Inżynieria Wanda Czopek  
Troks 103  
32-300 Olkusz

**Dotyczy :** zadania związanego z budową strefy rekreacyjnej przy ul. Lenartowicza oraz oświetlenia wzdłuż istniejącego ciągu pieszego

Spółdzielnia Mieszkaniowa "Zagórze " w Sosnowcu uprzejmie informuje, że jesteśmy wieczystym użytkownikiem działek nr. 2385/11 ; 2385/12 obręb Zagórze oznaczonej w księdze wieczystej nr. KA1S 00020604/9 i wyrażamy zgodę na położenie kabla w terenie w/w działek w celu wykonania oświetlenia ciągu pieszego w rejonie budynków nr. 82,84,86 przy ul. Lenartowicza

Z poważaniem:

Z-ca PREZESA ZARZĄDU  
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych  
*Zenona Spadzińska*

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR  
*mgr Ewa Gudun*

Rozdzielnik:

1 Adresat

2 ZG-2



