



PROTOR

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Antoni Plamitzer

Węgry, ul. 700 lecia 15
46-023 Osowiec
tel./fax 077 4 422 655
kom. 0-605 045 800
NIP 754-120-51-60
REGON 530931366
e-mail: projekt@protor.opole.pl

sierpień 2013 r.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu: **Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji
Zmechanizowanej w Opolu**

Rodzaj opracowania: **Projekt branży drogowej**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu**

Projektant	mgr inż. Antoni Plamitzer	mgr inż. ANTONI PLAMITZER Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg nr ewid. 18/76/Op. oraz prac konserwatorskich nr 10/9e
Sprawdzający	mgr inż. Kazimierz Kurowski	mgr inż. Kazimierz Kurowski upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg nr ewid. 229/94/Op

Zawartość opracowania wg spisu na str. 1

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Część opisowa
2. Odpisy uzgodnień:

- Prezydent Miasta Opola - decyzja Nr UAB.6733.22.2011.WA z dn. 22.02.2012 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn. „Rozbudowa południowej części cmentarza komunalnego wraz z budową pawilonu usługowego, drogi publicznej oraz miejsc parkingowych” wraz z załącznikiem graficznym,
- Miejski Zarząd Dróg w Opolu - uzgodnienie Nr MZD-TP2-02-4/03-17/497/NA-4154/13 z dn. 14.08.2013 r.

3. Wypis z rejestru gruntów
4. Wrys z mapy ewidencyjnej
5. Informacja BIOZ

WYKAZ RYSUNKÓW:

- | | |
|------------------------------------|--------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | rys. 1 |
| 2. Profil podłużny | rys. 2 |
| 3. Przekroje konstrukcyjne | rys. 3 |

CZEŚĆ OPISOWA

projektu budowlano - wykonawczego na zadanie pn.: „Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu”

1. Przedmiot inwestycji

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

- umowa z Zamawiającym,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego w rejonie ulic: 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej – Ludowej w Opolu (Uchwała Nr XXIV/244/08 Rady Miasta Opola z dnia 24 stycznia 2008 r.),
- decyzja Nr UAB.6733.22.2011.WA z dn. 22.02.2012 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn. „Rozbudowa południowej części cmentarza komunalnego wraz z budową pawilonu usługowego, drogi publicznej oraz miejsc parkingowych”,
- koncepcja „Rozbudowy cmentarza komunalnego w Opolu-Półwsi - część południowa” opracowana przez firmę „DOMEL inż. Iwona Dołżycka” z m. Dąbrowa,
- mapa syt.-wys. w skali 1:500,
- Rozporządzenie MTiGM z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- obowiązujące normy i normatywy techniczne.

1.2 Zakres projektu

Przedmiotem projektu jest budowa chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu na odcinku od dz. nr 98/8 (rejon wjazdu na teren Wspólnoty Mieszkaniowej „Przylesie 1-9, 11”) do dz. nr 154 (rejon placu postojowego pomiędzy ulicami Cichą i Jasną).

Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej typu Pol-bruk (bez fazy).

Budowa chodnika nie wymaga zmiany sposobu odprowadzania wód deszczowych z pasa drogowego, tj. do istniejącej kanalizacji deszczowej lub poprzez ściek przykrawężnikowy do istniejącego rowu drogowego.

Roboty drogowe związane z budową chodnika nie wymagają przebudowy, ani zabezpieczenia istniejących sieci uzbrojenia podziemnego.

Niniejsze zadanie wymaga wycinki drzew i skupin krzewów, kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz zabezpieczenia przyległego drzewostanu na czas budowy.

Niniejsze przedsięwzięcie obejmuje następujące działki:

(obręb Półwieś, arkusz mapy nr 28):

- działki Nr 98/8, 227/6, 228, 229, 230, 231 - Gmina Opole - właściciel, Miejski Zarząd Dróg z siedzibą ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole - trwały zarząd,
- działki Nr 98/19, 98/20, 107, 108, 123, 124, 139, 140, 153, 154 - Gmina Opole - właściciel.

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek

Przedmiotowa ulica posiada jezdnię asfaltową o szer. 6,0 m. Na odcinku ulicy podlegają-

cym niniejszemu opracowaniu występuje prowizoryczny chodnik przyległy do jezdni utrwalony powierzchniowo asfaltem o szer. ok. 1,3 m, za wyjątkiem początkowego fragmentu o dług. ok. 50 m. Nawierzchnia tego chodnika ulegnie rozbiórce.

Jezdnia uliczna od strony projektowanego chodnika ograniczona jest krawężnikami betonowymi, które zostaną wykorzystane. Rozbiórce ulegną istniejące krawężniki na łukach kołowych wyokrąglających włączenia dróg bocznych w ciąg projektowanego chodnika i zostaną zastąpione krawężnikami najazdowymi.

Istniejące uzbrojenie terenu stanowi:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna napowietrzna i oświetleniowa n/n oraz kablowa śr/n,
- sieć telekomunikacyjna kablowa ziemna i w kanalizacji kablowej.

Wszystkie urządzenia na sieciach wod.-kan., gazowej i sieci teletechnicznej należy poddać regulacji pionowej.

2.2 Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo - wodne ustalono na podstawie „ Dokumentacji geologiczno - inżynierskiej ” opracowanej 1998 r. przez firmę „Usługi geologiczne” Opole.

Podłoże gruntowe stanowią nasypy niekontrolowane w postaci piasku, gliny piaszczystej, żuźla, cegły, tłucznia i żwiru, poniżej występują piaski średnie i drobne, żwiry, piaski gliniaste oraz gliny pylasto-piaszczyste.

Woda gruntowa występuje na głębokości 2,0 - 2,2 m p.p.t. Jest to woda pochodząca z infiltracji wód opadowych. Poziom stabilizacji lustra wody jest uzależniony od ilości opadów atmosferycznych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejsze zadanie obejmuje budowę odcinka chodnika lewostronnego przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu.

Przedmiotowa ulica stanowi ciąg drogi gminnej Nr 103630 O. Pod względem pełnionych funkcji komunikacyjnych zaliczana jest do miejskiego układu obsługującego, jako ulica klasy lokalnej oznaczona symbolem KD-L1.

Chodnik zaprojektowano o szer. 3,0 m ze spadkiem poprzecznym 2,0 % w kierunku jezdni ulicznej, zapewniającym prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.

W ciągu chodnika przewidziano jeden wjazd na posesję.

Nawierzchnia chodnika i wjazdu zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej typu Pol-bruk (bez fazy).

Ponadto przewidziano wykonanie fragmentu chodnika po drugiej stronie przejścia dla pieszych w rejonie wjazdu na teren Wspólnoty Mieszkaniowej „Przylesie 1-9, 11”. Pozostała część chodnika, zlokalizowana poza istniejącym pasem drogowym, zostanie zrealizowana przez właściciela nieruchomości.

Roboty związane z przedmiotowym zamierzeniem nie wymagają przełożenia, ani zabezpieczenia istniejących sieci uzbrojenia podziemnego.

3.1 Konstrukcja nawierzchni chodnika

Nawierzchnię chodnika zaprojektowano z następujących materiałów:

- 8 cm - warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa o wym. 10 x 20 cm klasy „50” (bez fazy) - szara,

- 3 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 15 cm - podbudowa - kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie wg PN-S-06102:1996,
- 10 cm - warstwa odcinająca - mieszanka (pospółka) 0/20 mm wg PN-EN 13043:2004.

3.2 Konstrukcja nawierzchni wjazdu na posesję

Nawierzchnię wjazdu na posesję zaprojektowano z następujących materiałów:

- 8 cm - warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa o wym. 10 x 20 cm klasy „50” (bez fazy) - grafitowa,
- 3 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 20 cm - podbudowa - kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie o $w_{\text{noś}} \geq 80\%$ i zagęszczeniu $I_s \geq 1,0$ wg PN-S-06102:1996,
- 15 cm - warstwa odcinająca - mieszanka (pospółka) 0/20 mm wg PN-EN 13043:2004.

3.3 Konstrukcja ścieku ulicznego

Nawierzchnię ścieku ulicznego przykrawężnikowego zaprojektowano z następujących materiałów:

- 8 cm - kostka brukowa betonowa o wym. 10 x 20 cm klasy „50” - szara,
- 5 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 20 cm - podbudowa - chudy beton,
- 20 cm - warstwa odcinająca - mieszanka (pospółka) 0/20 mm wg PN-EN 13043:2004.

3.4 Krawężniki, obrzeża i ściek

Istniejące krawężniki betonowe wzdłuż projektowanego chodnika zostaną wykorzystane. Jedynie na początkowym odcinku dług. ok. 40 m należy uzupełnić brakujące krawężniki betonowe o wym. 15 x 30 cm.

Na tym odcinku należy wykonać ponadto ściek uliczny przykrawężnikowy o szer. 40 cm. Wylot ścieku do rowu drogowego należy umocnić kostką kamienną brukową 9 x 11 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 10 cm, zgodnie z załączonym rozwiązaniem szczegółowym.

Krawężniki przylegające do ścieku ulicznego należy ustawić na wysokość 12 cm ponad poziom ścieku.

W miejsce rozebranych krawężników na łukach kołowych wyokrągających włączenia dróg bocznych zostaną wykonane krawężniki najazdowe o wym. 15 x 22 cm.

Ponadto do wymiany przewidziano krawężniki uliczne przyległe do krawężników najazdowych na dług. min. 2,0 m.

Do wykonania wszystkich krawężników na łukach kołowych należy zastosować krawężniki łukowe o promieniach podanych w projekcie.

Krawężniki najazdowe w ciągu chodnika i na wjeździe należy obniżyć krawężniki do wysokości 1 cm od krawędzi jezdni.

Chodnik od strony pasów zieleni należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 30 x 8 cm.

Krawężniki i obrzeża należy ustawić na ławach z oporem z betonu kl. C12/15.

3.5 Odwodnienie chodnika

Budowa chodnika nie wymaga zmiany sposobu odwodnienia pasa drogowego.

Odprowadzanie wód opadowych będzie odbywało się w dalszym ciągu do istniejącej kanalizacji deszczowej lub poprzez ściek przykrawężnikowy do istniejącego rowu drogowego.

3.6 Organizacja ruchu

Zgodnie z ustaleniami dokonany z Zamawiającym w niniejszym projekcie nie wprowadza się zmian w istniejącej organizacji ruchu drogowego. Związane jest to z opracowywaną równocześnie dokumentacją projektową pn. „Rozbudowa cmentarza komunalnego w Opolu-Półwsi - część południowa,” która będzie miała istotny wpływ na ostateczne zagospodarowanie terenu w tym rejonie, m.in. w zakresie lokalizacji zjazdów z ulicy na teren przyszłego cmentarza i usytuowaniem przejścia dla pieszych.

W związku z tym docelowe oznakowanie pionowe i poziome w ciągu przedmiotowej ulicy zostanie wykonane w następnym etapie po podjęciu ostatecznych decyzji przez projektanta cmentarza w uzgodnieniu z zarządcą drogi.

W docelowej organizacji ruchu zostanie również podjęta decyzja, czy w związku z nowym zagospodarowaniem terenu należy utrzymać obecnie obowiązującą strefę ograniczonej prędkości do 30 km/h.

Realizacja przedmiotowego chodnika nie wprowadza żadnych zmian w geometrii ulicy ani geometrii skrzyżowań z bocznymi drogami biegnącymi z terenów budownictwa jednorodzinne. Na ww. skrzyżowaniach przewidziano jedynie częściową wymianę istniejących krawężników na łukach kołowych na nowe krawężniki najazdowe, obniżone do wymagań ruchu pieszego.

3.7 Roboty ziemne

Roboty ziemne obliczono sposobem analitycznym. Należy wykonywać je w większości sposobem ręcznym ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne oraz brak możliwości wprowadzenia ciężkiego sprzętu do robót ziemnych.

Roboty ziemne w pobliżu sieci gazowych, energetycznych, teletechnicznych i wod.-kan. należy prowadzić pod fachowym nadzorem technicznym. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia głębokości posadowienia poszczególnych sieci. W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na mapie sytuacyjno - wysokościowej należy przerwać roboty i powiadomić inwestora oraz właściciela sieci.

Sumaryczna ilość wykopów z koryta drogowego wynosi 637 m³.
Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:98.

3.8 Trasowanie

Trasowanie chodnika należy wykonać na podstawie podanych współrzędnych punktów głównych załamań osi chodnika. Wymiarowanie poszczególnych elementów nawierzchni chodnika i wjazdu podano w części graficznej projektu wykonawczego, tj. na planie sytuacyjnym i przekrojach konstrukcyjnych.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- długość chodnika	454 m
- powierzchnia chodnika	1 273 m ²
- powierzchnia wjazdu na posesję	18 m ²

5. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega specjalnej ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania

przestrzeni ani decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Niniejsze zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na terenie eksploatacji górniczej.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Niniejsze przedsięwzięcie nie stanowi źródła zanieczyszczeń wydalanych do atmosfery, nie powoduje uciążliwości ani ograniczeń na terenach otaczających i nie posiada negatywnego wpływu na środowisko, a w szczególności na powietrze atmosferyczne, glebę, wody podziemne i powierzchniowe oraz zieleni.

a) Zapotrzebowanie wody oraz ilość ścieków

Projektowany chodnik nie wymaga zapotrzebowania na wodę, ani nie jest źródłem ścieków sanitarnych socjalno-bytowych, za wyjątkiem odprowadzania nieznacznej ilości wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej i rowu drogowego.

b) Emisja zanieczyszczeń

Niniejszy obiekt nie stanowi źródła zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani zapachów.

c) Rodzaje i ilości odpadów

W związku z prowadzonymi robotami drogowymi część mas ziemnych wydobytych z wykopów nie zostanie zabudowana. Nadmiar urobku zostanie odwieziony w miejsce wskazane przez inwestora lub na wysypisko.

W czasie wykonywania robót powstaną następujące ilości odpadów w postaci:

- mas ziemnych pochodzących z wykonania koryta pod konstrukcję nawierzchni chodnika w ilości ok. 637 m³, które zostaną odwiezione na miejsce wskazane przez inwestora lub na wysypisko,

- innych zmieszanych odpadów z terenu budowy w ilości ok. 5 m³, które zostaną odwiezione na wysypisko.

Na etapie eksploatacji powstaną jedynie odpady z czyszczenia nawierzchni chodnika.

d) Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania itp.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia uciążliwość stanowić będzie głównie praca pojazdów mechanicznych. Może dojść do krótkotrwałego wzrostu hałasu (do 80db) wokół placu budowy, jednak nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu. Krótkotrwała emisja hałasu będzie spowodowana przez samochody. Wszystkie niekorzystne oddziaływania na etapie realizacji zadania będą tymczasowe, a ujemny wpływ na środowisko ustanie po zakończeniu robót drogowych.

Projektowany obiekt nie emituje żadnych wibracji ani promieniowania.

e) Wpływ obiektu na istniejącą szatę roślinną

Realizacja niniejszego zamierzenia inwestycyjnego wymaga wycinki i zabezpieczenia na czas budowy istniejących drzew i krzewów. Ponadto przewidziano pielęgnację szaty roślinnej znajdującej się w najbliższym otoczeniu przedmiotowego terenu. Pas zieleni zostanie pokryty warstwą humusu grub. 15 cm i obsiany trawą.

Realizacja przedmiotowego zadania ma służyć ograniczeniu uciążliwości związanych z ruchem komunikacyjnym oraz zapewnić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich uczestników ruchu drogowego.

Nawierzchnia chodnika będzie równa, cicha, bezpylna i łatwa w utrzymaniu czystości, a ponadto wpłynie na ułatwienie w usuwaniu materiałów pozostawionych po zimowym utrzymaniu dróg. Wykonanie nowej nawierzchni zapewni większą płynność ruchu pojazdów mechanicznych, bez zbędnych zahamowań i przyspieszeń, a co za tym idzie zmniejszy emisję spalin oraz ograniczy hałas komunikacyjny.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie występują.

Opracował:

Antoni Plamitzer

Prezydent Miasta Opola
Rynek - Ratusz
45-015 Opole
(UAB-74)
UAB.6733.22.2011.WA

Urząd Miasta Opola
Wydział Gospodarki Nieruchomościami
p. Cuiwa
wpłynęło 2012 -02- 24 (131)
Opole, dnia 22.02.2012
Str. pisma
Rzecz.

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r Nr 98, poz.1071 z późn.zm.) oraz art.50 ust.1, art.51 ust.1, art.53 ust.4, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.12.2011 uzupełnionego pismem z dnia 18.01.2012, złożonego przez: Arkadiusza Wiśniewskiego w imieniu: Gminy Opole, 45-015 Opole ul. Rynek-Ratusz

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

1. Rodzaj inwestycji:

rozbudowa południowej części cmentarza komunalnego wraz z budową pawilonu usługowego, drogi publicznej oraz miejsc parkingowych na terenie działek nr 231, 46/5, 63/3, 69/15, 70/4, 71/4, 73, 74/39, 79/40, 80/4, 81/3, 82/8, 98/14, 98/16, 98/3, 60/7, 64/7, 72/4, 98/12, 98/19, 69/12 karta mapy 28 obręb Półwieś, ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego dla pawilonu usługowego

- z uwagi na położenie projektowanej zabudowy w głębi terenu, poza linią zabudowy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej - odstąpiono od wyznaczenia linii zabudowy
- wielkość powierzchni zabudowy - do 300 m²
- szerokość elewacji frontowej od ulicy 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w zakresie od 12 m do 18 m
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do 5 m
- geometria dachu - dach płaski

b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- ewentualną wycinkę drzew inwestor winien uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska i Rolnictwa tut. Urzędu przed wystąpieniem o pozwolenie budowlane;

c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- dostęp do drogi publicznej - poprzez projektowaną drogę publiczną od strony ulicy 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej oraz zjazdu z ul. Ludowej - przebieg drogi oraz lokalizację zjazdów należy wykonać na warunkach i w uzgodnieniu z Miejskim Zarządem Dróg Opole;
- miejsca parkingowe należy przewidzieć w minimalnej ilości 120 m.p.
- miejsca parkingowe należy zlokalizować na terenie objętym nin. decyzją;
- przyłącza infrastruktury technicznej z istniejących sieci należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia i uzgodnieniami z zarządcami sieci;
- usytuowanie projektowanych przyłączy inwestor winien uzgodnić z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Opolu oraz z Miejskim Zarządem Dróg Opole w zakresie lokalizacji przyłączy w pasie drogowym;
- w projekcie budowlanym należy przewidzieć rozwiązania techniczne z zakresu odprowadzania ścieków opadowych i wód roztopowych w sposób zgodny z przepisami dot. warunków technicznych;

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- inwestycja nie może pozbawić osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, jak również ma zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
- czasowe zajęcie sąsiedniej nieruchomości w rozmiarach uzasadnionych technologią lub zakresem robót może nastąpić po uzyskaniu zgody jej właściciela lub zarządcy;
- ochronie interesów osób trzecich służą ponadto ustalenia pkt.2b, 2c i 2f nin.decyzji

e) wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

- nie ustala się - inwestycja położona poza terenem górniczym

f) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

- projekt budowlany oraz inwestycja musi spełniać wymagania zawarte m.in. w następujących przepisach:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz.1623)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z późn.zm.)
 - Ustawa z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz.115)
 - Ustawa z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (t.j. Dz. U. 2011r. Nr 118 poz. 687)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r w sprawie określenia , jakie tereny pod wzgłem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U. Nr 52, poz. 315)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r w sprawie wymagań jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków (Dz.U. Nr 48, poz. 284)
- w szczególności projekt oraz inwestycja musi uwzględniać wymagania oraz warunki bezpieczeństwa pożarowego wynikające z następujących przepisów:
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 81, poz.351)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719)

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji

wraz z terenem inwestycji objętym nin. decyzją przedstawiono na mapie (zał. Nr 1)

Uzasadnienie

Teren inwestycji położony jest na obszarze, na którym brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wobec czego inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy stwierdzono, że projektowana i przedstawiona we wniosku zabudowa jest z nimi zgodna.

Warunki zabudowy w odniesieniu do pasa drogowego oraz warunki obsługi w zakresie komunikacji uzgodniono z Miejskim Zarządem Dróg w Opolu w dniu 21. 02. 2012 r.

Zgodnie z art.53 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o wszczęciu postępowania oraz decyzji kończącej postępowanie strony zawiadomiono w drodze obwieszczenia oraz w Biuletynie Informacji Publicznej zamieszczonym na stronie internetowej

Urzędu Miasta Opola. Inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja, zawiadomiono na piśmie.

Pouczenie

Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art.36, przepisy art.36 oraz art.37 stosuje się odpowiednio.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

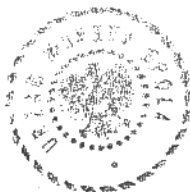
Organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę
- dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

Nr 1 - mapa w skali 1:500



Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. *Beata Warjenberg*
Naczelnik Wydziału
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Gmina Opole - Wydział Gospodarki Nieruchomościami w/m,
2. Jadwiga Kurpierz, 45-820 Opole ul. Domańskiego 30
3. Brygida Ledwig, 45-819 Opole ul. Domańskiego 41
4. Józef Ledwig, 45-802 Opole ul. Partyzancka 2
5. Miejski Zarząd Dróg, 45-512 Opole ul. Obrońców Stalingradu 66
6. Anna Reh, 45-819 Opole ul. Domańskiego 49a
7. Maria Weber, 45-802 Opole ul. Partyzancka 2
8. WUAiB a/a

Niniejsza decyzja stała się ostateczna 28.03.12
Opole, dnia 17.03.2012
Podpis *Warjenberg*

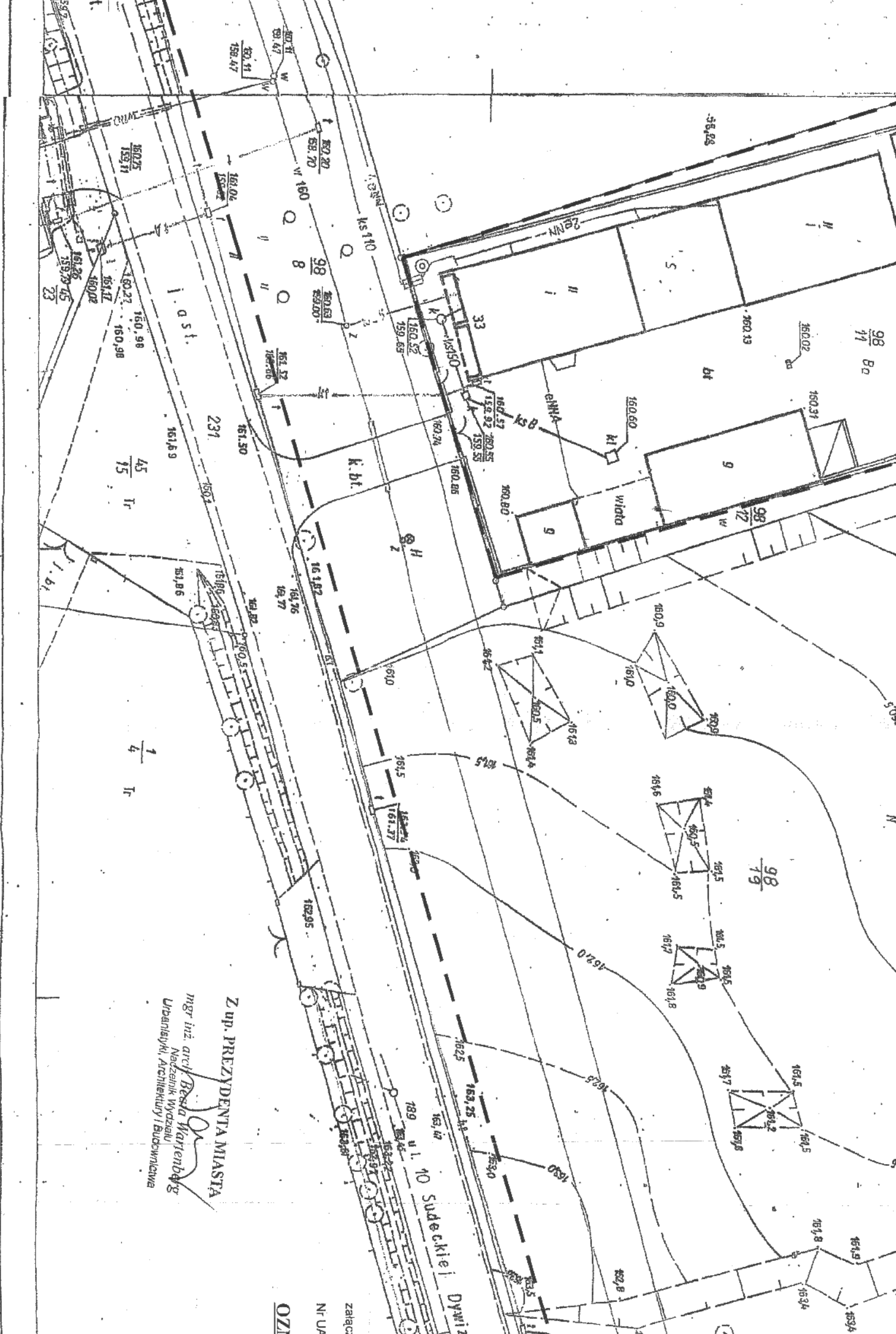
Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Opolskiego, 45-082 Opole, ul. Piastowska 14
2. Wojewoda Opolski, 45-082 Opole, ul. Piastowska 14
3. Gmina Opole, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa w/m
4. Biuro Urbanistyczne w/m

20.03.2012

Nowy pomiar

Metryka nr



1/4 Tr

Z up. PREZYDENTA MIASTA
 mgr inż. architekt. *Berta Wartenberg*
 Nadzelnik Wydziału
 Urbanistyk, Architektury i Budownictwa

OZ
 Nr. Upr.
 Załącz.

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W OPOLU
45-512 Opole, ul. Obrońców Stalingradu 66
tel. 77 454 37 67, 77 46 97 400
NIP 754-10-13-696

Opole, dnia 14.08.2013 r.

MZD-TP2-02-4/03-17/497/NA-4154/13

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
"PROTOR"**

Węgry, ul. 700 lecia 15
46-023 Osowiec

Dotyczy: budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji
Zmechanizowanej w Opolu.

W odpowiedzi na złożony w dniu 13.08.2013 r wniosek L.dz. 44/PP/13 o uzgodnienie projektu „budowy odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu” Miejski Zarząd Dróg w Opolu uzgadnia bez uwag przedłożony projekt w zakresie proponowanych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych.

W załączeniu:
1 egz. projektu drogowego

Z-ca Dyrektora

Mirosław Pietrucha

MD/MD

Wypis z rejestru gruntów

GIK.6621.1098.2013.MM

data wydruku: 2013-05-06

DZIAŁKA: 98/8 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061, PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.98/8 numer JR: **G1022** pow. działki: **0.5166**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
dr 0.5166

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00129724/6**
Adres(y):
ul.10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej dr.gminna-G1036300

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **98/8**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.2 char. st. władania: trwały zarząd
MIEJSKI ZARZĄD DRÓG REGON:530546013
Siedziba: ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel
GMINA OPOLE REGON:000584805

DZIAŁKA: 98/19 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061, PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.98/19 numer JR: **G1272** pow. działki: **1.7440**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
PsVI 0.1191
RIVa 0.1233
RIVb 0.2042
N 1.2974

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00079859/5**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **98/19**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel
GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola
Siedziba: ul. Rynek-Ratusz, 45-015 Opole

DZIAŁKA: 98/20 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061, PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.98/20 numer JR: **G1272** pow. działki: **0.3405**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
PsVI 0.3007
N 0.0398

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00079859/5**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 98/20

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 98/24 jedn.ewid.: M. OPOLE arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): 0061 , PÓŁWIEŚ

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.98/24 numer JR: G1272 pow. działki: 0.0896

Uzytki:

symbol: powierzchnia:

PsVI 0.0896

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): OP1O/00079859/5

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 98/24

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 107 jedn.ewid.: M. OPOLE arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): 0061 , PÓŁWIEŚ

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.107 numer JR: G1324 pow. działki: 0.0485

Uzytki:

symbol: powierzchnia:

Bp 0.0485

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): OP1O/00026008/9

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 107

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 108 jedn.ewid.: M. OPOLE arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): 0061 , PÓŁWIEŚ

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.108 numer JR: G1325 pow. działki: 0.0484

Uzytki:

symbol: powierzchnia:

Bp 0.0484

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): OP1O/00026016/8

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 108

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: **123** jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
 obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓLWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.123 numer JR: **G1328** pow. działki: **0.0485**

Użytki:

symbol: powierzchnia:
Bp 0.0485

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00026024/7**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **123**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: **124** jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
 obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓLWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.124 numer JR: **G1329** pow. działki: **0.0484**

Użytki:

symbol: powierzchnia:
Bp 0.0484

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00026032/6**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **124**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: **139** jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
 obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓLWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.139 numer JR: **G1332** pow. działki: **0.0484**

Użytki:

symbol: powierzchnia:
Bp 0.0484

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00026039/5**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **139**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości

Prezydent Miasta Opola

Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 140 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.140 numer JR: **G1333** pow. działki: **0.0485**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
Bp 0.0485

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00026046/7**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **140**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel
GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości
Prezydent Miasta Opola
Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 153 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.153 numer JR: **G1335** pow. działki: **0.0534**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
Bp 0.0534

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00026353/2**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **153**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel
GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości
Prezydent Miasta Opola
Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 154 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.154 numer JR: **G1272** pow. działki: **0.0099**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
Bp 0.0099

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **OP10/00079859/5**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **154**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel
GMINA OPOLE REGON:000584805

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4.1 char. st. władania: organ gospodarujący zasobem nieruchomości
Prezydent Miasta Opola
Siedziba: ul. Rynek-Ratusz , 45-015 Opole

DZIAŁKA: 227/6 jedn.ewid.: **M. OPOLE** arkusz mapy: 28
obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.227/6 numer JR: **G1022** pow. działki: **0.0883**
Użytki:
symbol: powierzchnia:

dr

0.0883

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **OP1O/00129724/6**

Adres(y):

ul.Cicha dr.gminna-G1036330

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **227/6**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: trwały zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG REGON:530546013

Siedziba: ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

DZIAŁKA: 228

jedn.ewid.: **M. OPOLE**

arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.228

numer JR: **G1022**

pow. działki:

0.0900

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

dr

0.0900

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **OP1O/00129724/6**

Adres(y):

ul.Miła dr.gminna-G1036330

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **228**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: trwały zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG REGON:530546013

Siedziba: ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

DZIAŁKA: 229

jedn.ewid.: **M. OPOLE**

arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.229

numer JR: **G1022**

pow. działki:

0.0900

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

dr

0.0900

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **OP1O/00129724/6**

Adres(y):

ul.Dobra dr.gminna-G1036330

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **229**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: trwały zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG REGON:530546013

Siedziba: ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

DZIAŁKA: 230

jedn.ewid.: **M. OPOLE**

arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓŁWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.230

numer JR: **G1022**

pow. działki:

0.0894

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

dr

0.0894

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **OP10/00129724/6**

Adres(y):

ul.Daleka dr.gminna-G1036330

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **230**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: trwały zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG REGON:530546013

Siedziba: ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

GMINA OPOLE REGON:000584805

DZIAŁKA: **231**

jedn.ewid.: **M. OPOLE**

arkusz mapy: 28

obręb (numer, nazwa): **0061 , PÓLWIEŚ**

Id dz.: 166101_1.0061.AR_28.231

numer JR: **G1022**

pow. działki:

1.0258

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

dr

1.0258

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **OP10/00129724/6**

Adres(y):

ul.10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej dr.gminna-G1036300

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **231**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: trwały zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG REGON:530546013

Siedziba: ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

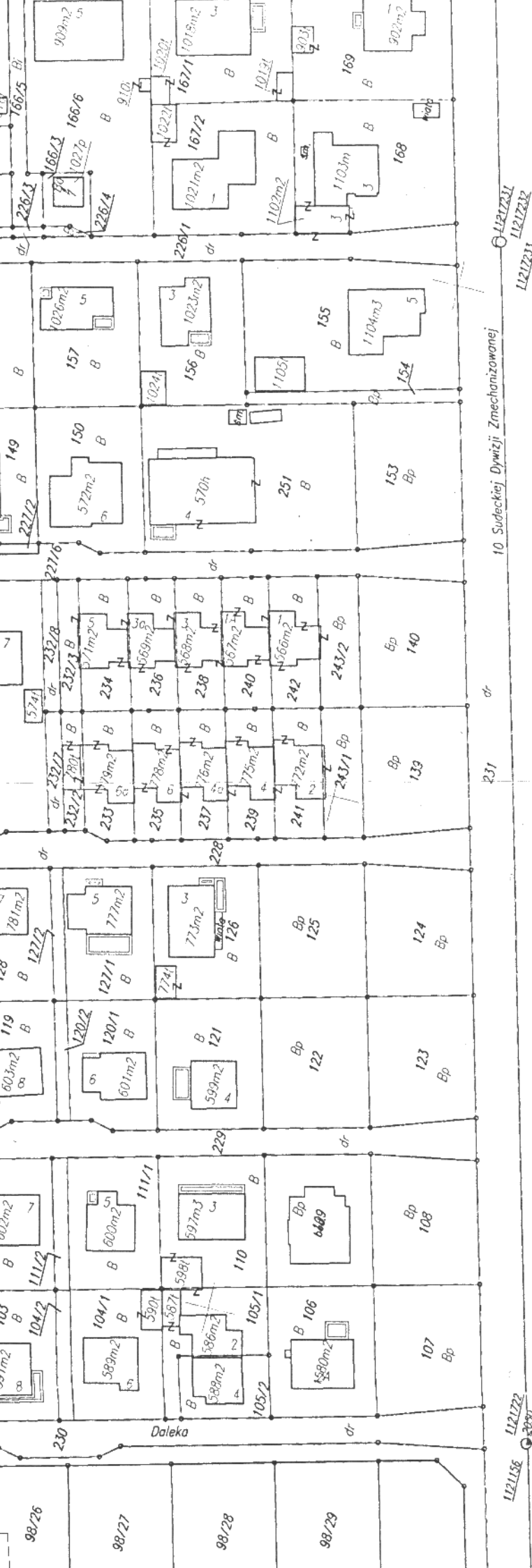
GMINA OPOLE REGON:000584805

wydruk sporządzony przez: **Marcin Maziarek**



z up. Prezydenta Miasta
Marcin Maziarek
Marcin Maziarek
Inspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii





10. Sudeckiej Dymizji Zmechanizowanej
 112/1156 112/1172 112/1172
 112/1172 112/1172

Teren zamieszkały

Arkusz nr 27

2

Prezydent Miasta Opole
 Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Opole
 Poświadcza się zgodność niniejszego planu z oryginałem
 przyjętym do państwowego rejestru geodezyjno-kartograficz-
 nego

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego na zadanie pn.:
Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej
w Opolu

Podstawa opracowania

- projekt budowlany budowy odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (Dz.U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu w zakresie robót drogowych. Niniejsze zadanie wymaga wycinki drzew i skupin krzewów, kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz zabezpieczenia przyległego drzewostanu na czas budowy.

Realizacja przedsięwzięcia polega na ułożeniu nawierzchni chodnika i wjazdu na posesję z kostki brukowej betonowej typu Pol-bruk.

Zakres projektowanych robót jest następujący:

- budowa chodnika,
- budowa wjazdu na posesję,
- budowa ścieku przykrawężnikowego,
- wymiana istn. krawężników,
- wycinka drzew i krzewów.

Realizację poszczególnych obiektów należy rozpocząć od wycinki drzew i krzewów. Następnie należy przystąpić do wykonania robót ziemnych korytowych pod nawierzchnię chodnika i wjazdu na posesję. W dalszej kolejności należy przystąpić do ustawiania krawężników i obrzeży, a następnie do wykonania warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnika, zgodnie z przyjętą technologią robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące uzbrojenie terenu stanowi:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,

- sieć energetyczna napowietrzna i oświetleniowa n/n oraz kablowa śr/n,
- sieć telekomunikacyjna kablowa ziemna i w kanalizacji kablowej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- sieć energetyczna napowietrzna i oświetleniowa n/n,
- sieć kablowa śr/n,
- sieć gazowa.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty drogowe oraz wycinka drzew i krzewów prowadzone będą w odległości mniejszej niż 3,0 m od linii energetycznej n/n o napięciu nie przekraczającym 1 kV oraz w odległości mniejszej niż 5,0 m od linii kablowej energetycznej o napięciu przekraczającym 1 kV.

Przy zbliżeniach do linii energetycznych kablowych istnieją zagrożenia porażenia prądem z linii energetycznej śr/n i n/n.

W celu zlokalizowania występujących sieci należy zapoznać się z aktualną mapą z naniesionym uzbrojeniem istniejącym i wyznaczyć je w terenie. Ponadto należy dokonać przekopów kontrolnych w celu sprawdzenia usytuowania wysokościowego sieci.

Teren robót jest uzbrojony, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń należy wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego uzbrojenia.

W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na mapie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

W czasie transportu palet z prefabrykatami drogowymi, których masa może przekraczać 1,0 t - wystąpią zagrożenia wynikające z pracy dźwigu.

Zagrożenia wynikające z pracy sprzętu mechanicznego mogą wystąpić również przy montażu i demontażu elementów, których masa nie przekracza 1,0 t – materiałów sypkich oraz elementów prefabrykowanych nawierzchni chodnika i jezdni ulicznej.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom, którzy będą wykonywać roboty budowlane związane z niniejszym przedsięwzięciem. Ponadto winien zapewnić, wszystkim pracownikom przewidzianym do obsługi maszyn stosowanych na budowie, przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi maszyn.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału 3 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 r. ze zmianami (Dz. U. Nr 91 poz. 811 z 2002 r.).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje, dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach i w stosach oraz przy składowaniu materiałów sypkich.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapobieżenia wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy:

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia,
- w przypadku natrafienia na nie znane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań,
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych,
- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót, wynikające z odrębnych przepisów BHP,
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy,
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami
- stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi,
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi,
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników, pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP tak, aby nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót,
- zapewnić bezpieczne wykonywanie robót na wysokości związanych z mocowaniem osprzętu oświetlenia ulicznego,
- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami,
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

Opracował:

Antoni Plamitzer

MAPA JEDNOSTKOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

wykonana przez: Pracownia Geodezyjno - Kartograficzna
Andrzej Urbański
ul. Batalionu "Parasol" 19/601
45-287 Opole tel. 4559457
NIP 754-123-67-98

Andrzej Urbański
geodeta, uprawnia nr 13296
45-290 Opole, ul. Batalionu Parasol 19/601
tel. 077 455 90 57, 0 694 916 054

województwo opolskie
miasto Opole
jednostka ewidencyjna 166101_1, M.Opole
obręb Półwieś ark. 28; dz. 231
166101_1.0061.AR_28.231
ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej
gadło mapy 6.138.19.05.2.1, 6.138.19.05.2.2, 6.139.19.25.4.4,
6.139.20.21.3.3, 6.138.20.01.1.1

skala 1:500
układ współrzędnych '2000'
poziom odniesienia Kronsztadt'60
KERG 202/2013
Aktualizacja mapy 04.04.2013
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest infor-
macji w instytucjach branżowych.

Prezydent Miasta Opola
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Opolu
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupelniającego
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 16.04.2013
Niniejsze mapy mogą służyć do celów projektowych.
Projektowane elementy budowlane, wyszczególnione na
budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji porządkowej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Opole, 16.04.2013 r. pp. Przewodnicząca
Irena Trojanowska
inżynier w Wydziale Geodezji i Kartografii

wg "Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
terenów budownictwa jednorodzinnego w rejonie ulic:
10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej - Ludowej w Opolu"
(Uchwała Nr XXIV/244/08 Rady Miasta Opola z dnia 24 stycznia 2008 r.)

wg proj. budowlanego pn. "Budowa ul. Dalekiej
wraz z budową kanalizacji deszczowej"

LEGENDA

-  proj. chodnik
-  proj. wjazd
-  zieleń
-  proj. obrzeże betonowe
-  proj. krawężnik uliczny
-  proj. krawężnik najazdowy obniżony

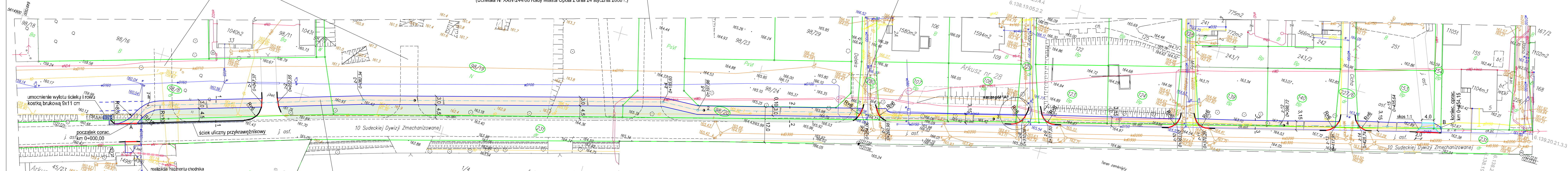
szczegół "A"

wymiana istn. krawężnika ulicznego
na nowy na dług. min. 2,0 m



wymiana istn. krawężnika ulicznego
na krawężnik najazdowy obniżony

lokalizacja zjazdów wg "Koncepcji rozbudowy
cmentarza komunalnego w Opolu-Półwsi - część południowa"
oprac. przez "DOMEL inż. Iwona Dołyżcka" z m. Dąbrowa



umocnienie wylotu ścieku i rowu
kostką brukową 9x11 cm

początek oprac.
j. asf. km 0+000,00

ściek uliczny przykrawężnikowy

lokalizacja proj. chodnika wg decyzji Nr UAB.6733.22.2011.WA z dn. 22.02.2012 r.
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji
pn. "Rozbudowa południowej części cmentarza komunalnego wraz z budową
pawilonu usługowego, drogi publicznej oraz miejsc parkingowych".

w-1

a = 50,2976 g
R = 10,00 m
T = 4,17 m
Ł = 7,90 m
WS = 0,83 m

WSPÓLRZĘDNE OSI CHODNIKA

	X	Y
A	5614874,3387	6491546,1299
w-1	5614881,8717	6491550,0724
z-1	5614893,4331	6491587,6376
z-2	5614895,0951	6491592,8570
z-3	5614903,8510	6491621,0145
z-4	5614931,2468	6491720,5782
z-5	5614931,7892	6491732,8234
z-6	5614946,2056	6491787,1483

z-7	5614946,6332	6491794,0777
z-8	5614959,1610	6491841,5408
z-9	5614961,1599	6491848,6776
z-10	5614972,3230	6491892,8620
z-11	5614974,2443	6491899,8191
z-12	5614981,2730	6491927,3693
z-13	5614986,3084	6491945,8856
z-14	5614988,6330	6491953,3627
B	5614995,5809	6491980,9075

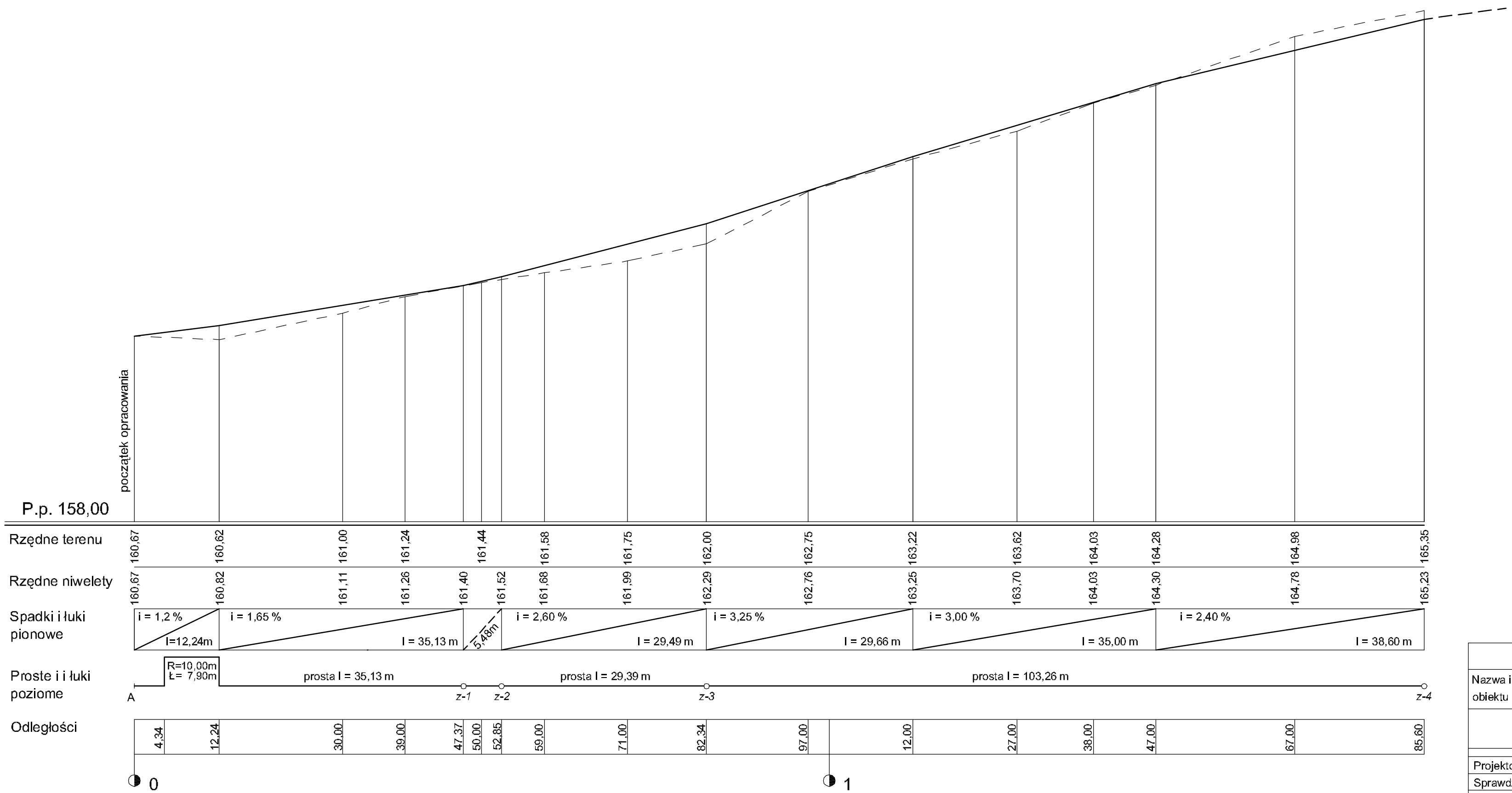
Pracownia Projektowa "PROTOR"

Nazwa i adres obiektu: **Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował	Imię i nazwisko	specjal.	nr upr. bud.	podpis
mgr inż. Antoni Plamitzer	mgr inż. Antoni Plamitzer	drogii	18/76Op.	
Sprawdził	Imię i nazwisko	specjal.	nr upr. bud.	podpis
mgr inż. Kazimierz Kurowski	mgr inż. Kazimierz Kurowski	drogii	229/94Op.	

um. nr MZD-TP2-02-03/04-4/80/NA-869/13 skala 1:500 data 08.2013 r. rys. 1



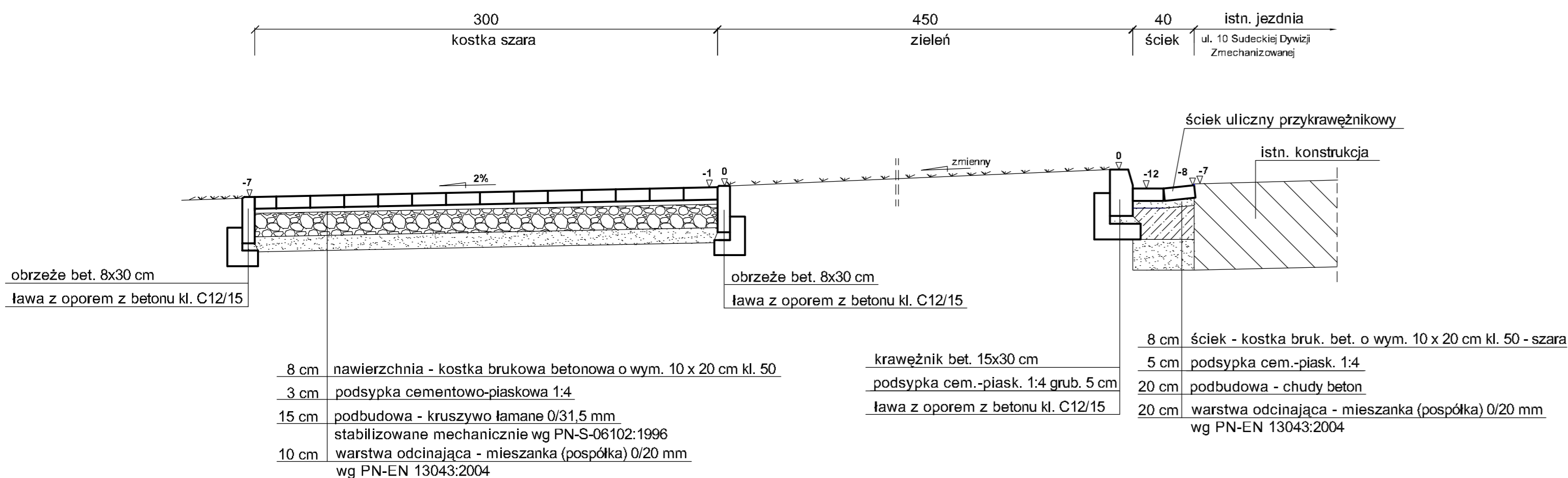
LEGENDA

- proj. niweleta
- - - istn. teren

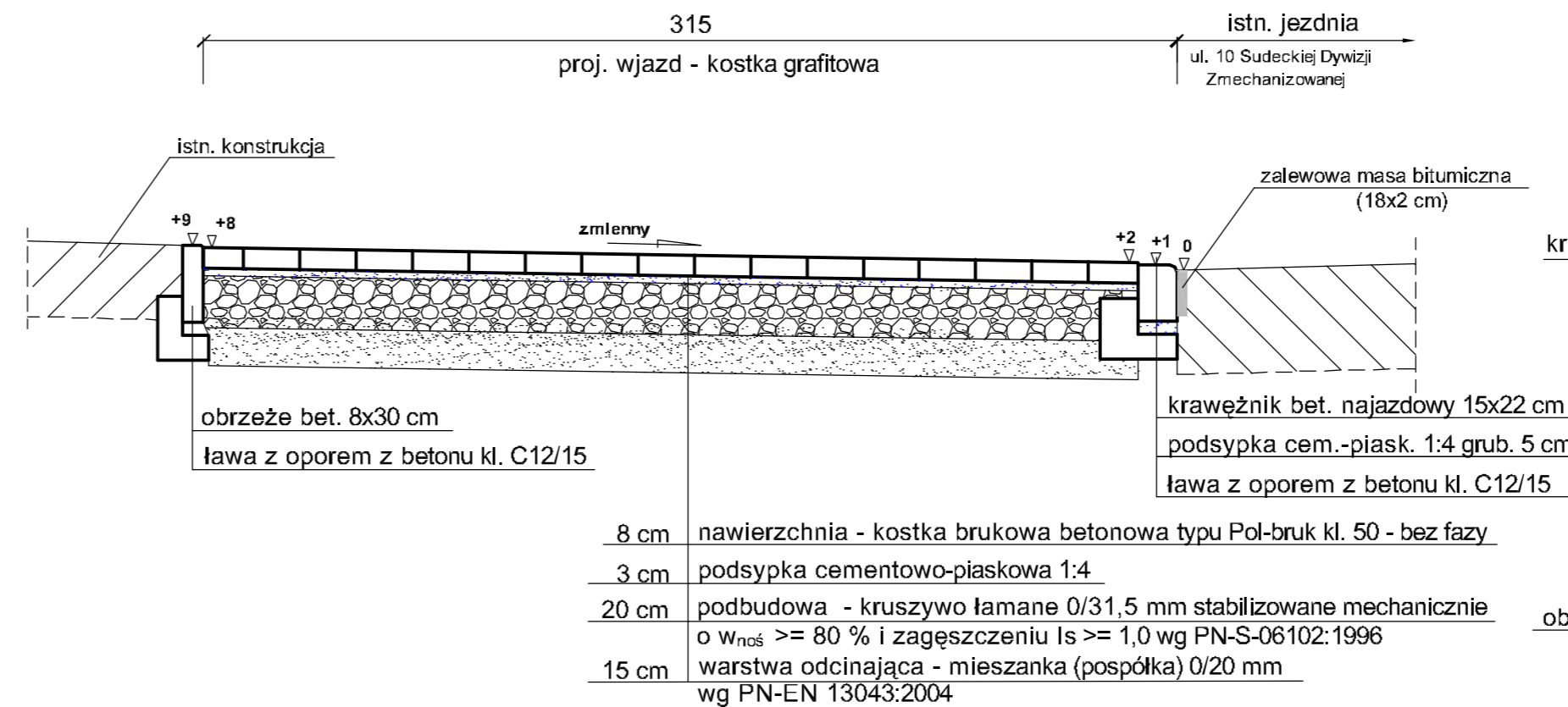
Uwaga!
 cd. niwelety chodnika dostosowano do wysokości istn. krawężnika (zgodnie z rys. 3)

Pracownia Projektowa "PROTOR"				
Nazwa i adres obiektu	Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu			
PROFIL PODŁUŻNY km 0+000 - 0+185,60				
Projektował	mgr inż. Antoni Plamitzer	specjal.	nr upr. bud.	18/76Op.
Sprawdził	mgr inż. Kazimierz Kurowski	drogi	nr upr. drogi	229/94Op.
um. nr MZD-TP2-02-3/04-4/80/NA-869/13	skala 1:500/50	08.2013 r.	rys. 2	

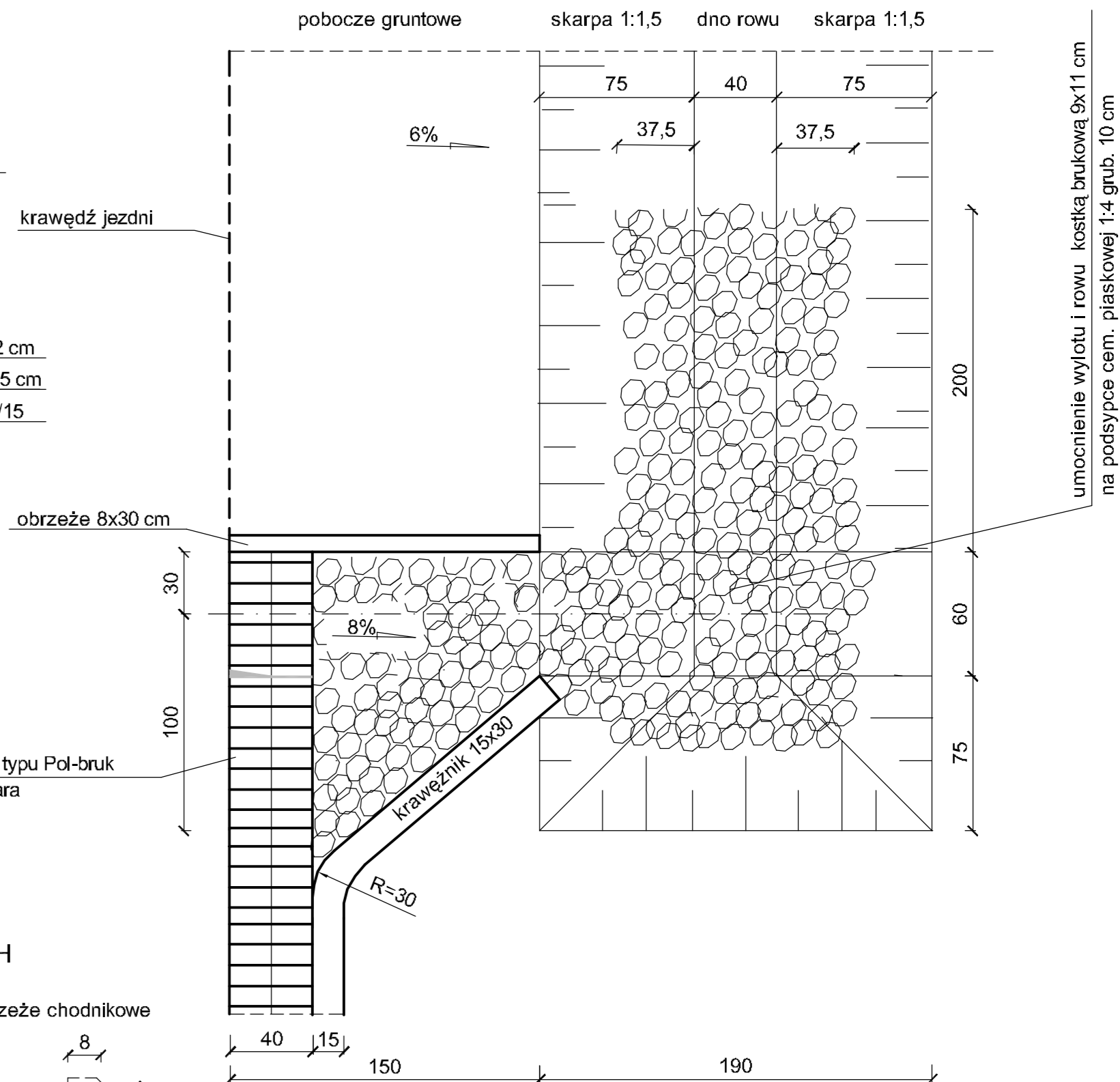
PRZEKRÓJ 1-1



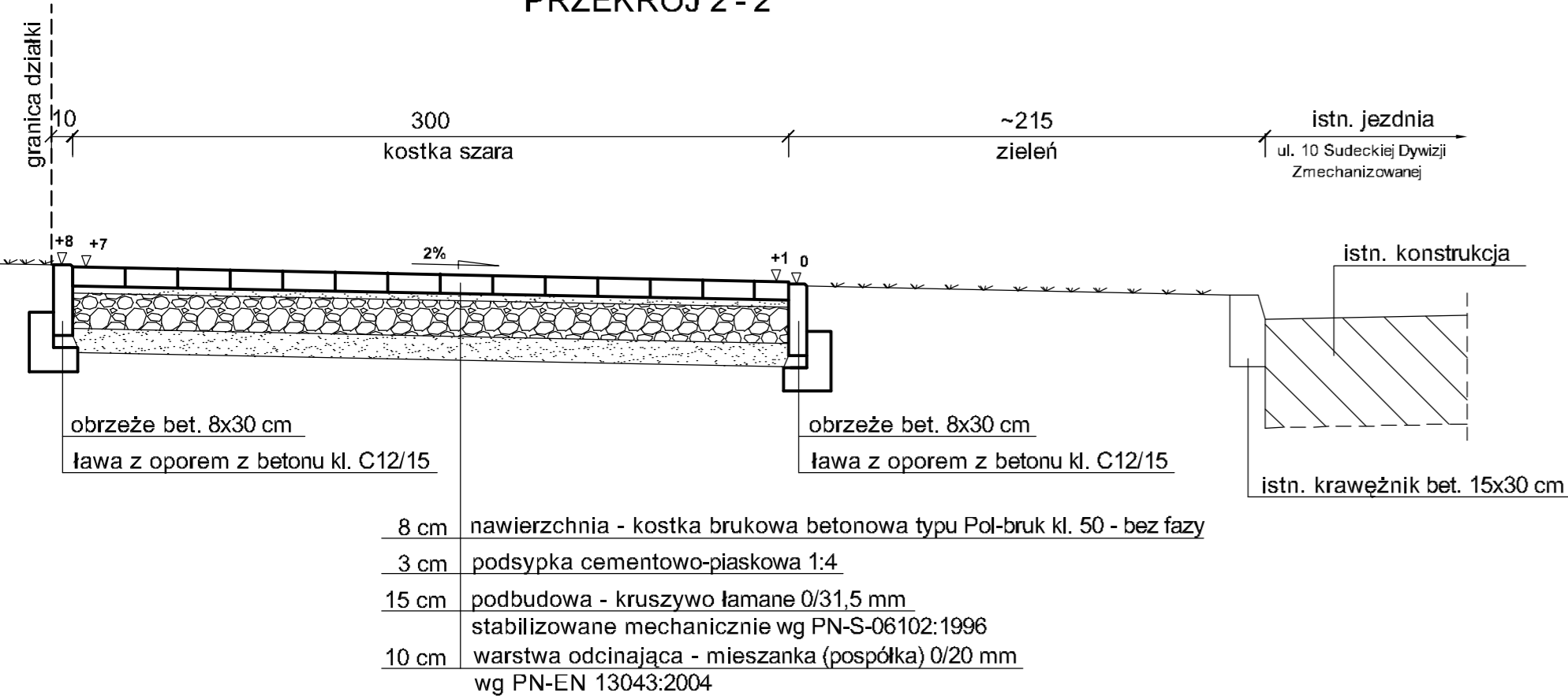
KONSTRUKCJA WJAZDU



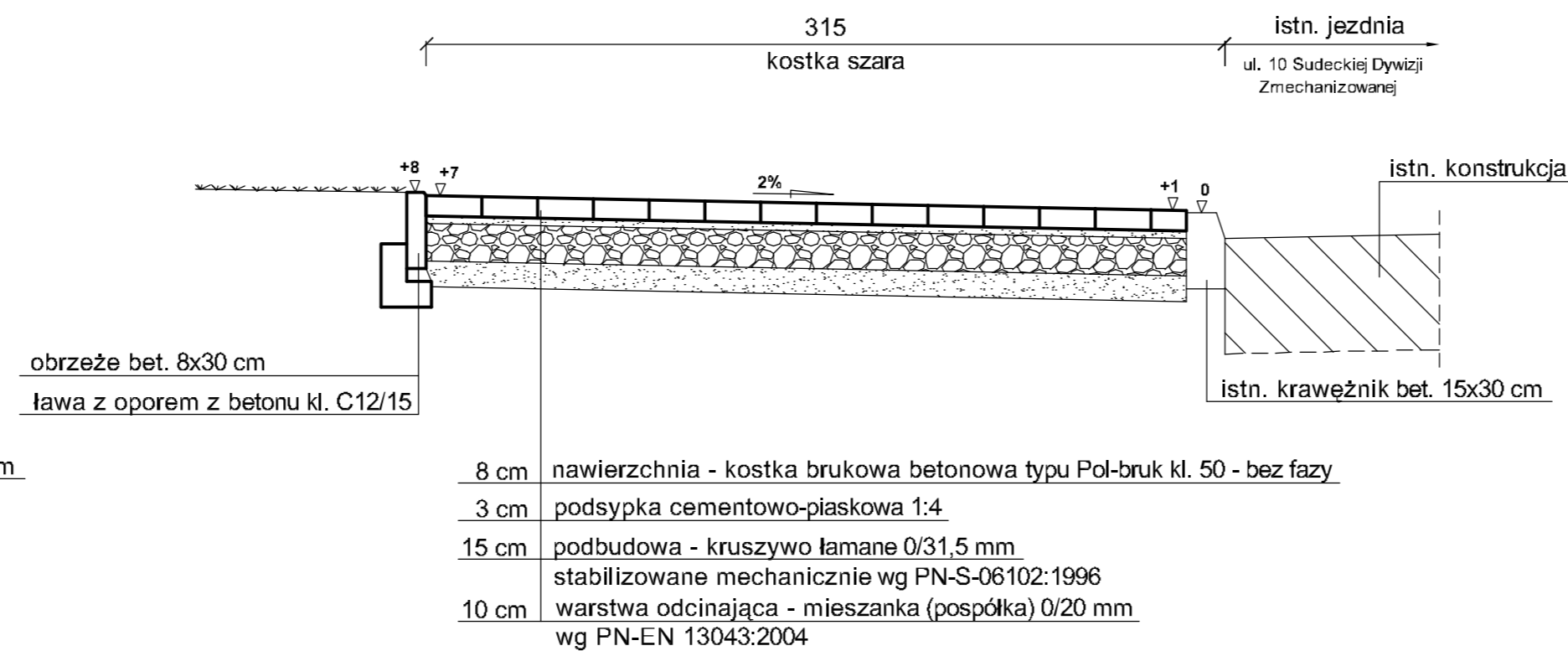
WYLOT ŚCIEKU DO ROWU



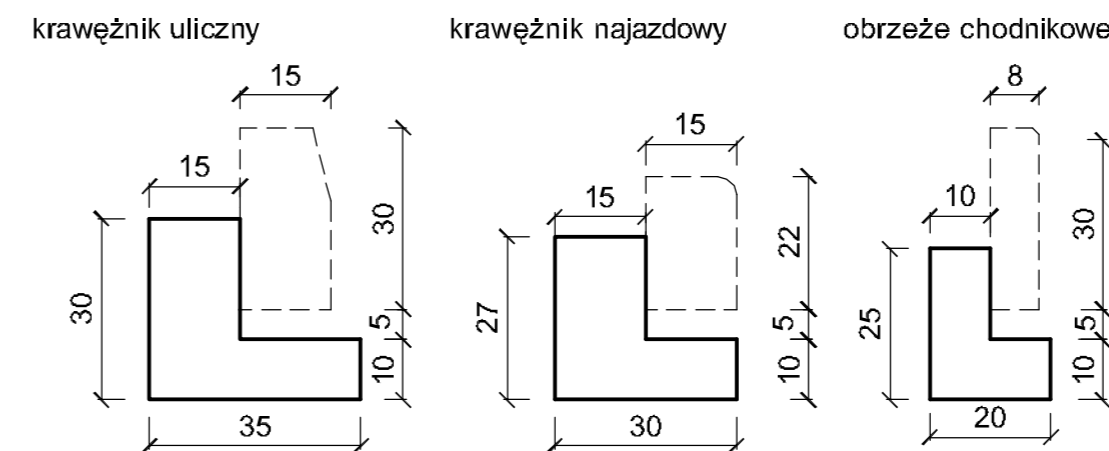
PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3



SZCZEGÓŁY ŁAW BETONOWYCH



Uwaga ! Wymiary podano w centymetrach

Pracownia Projektowa "PROTOR"			
Nazwa i adres obiektu	Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu		
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
Projektował	mgr inż. Antoni Plamitzer	specjal.	nr upr. bud.
Sprawdził	mgr inż. Kazimierz Kurowski	drogi	18/76Op.
um. nr MZD-TP2-02-3/04-04/80/NA-869/13		skala	1:25
		data	08.2013 r.
		rys.	3



**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
TERENÓW ZIELENI „SZEŚĆ”**

Marcin Czyżowski

Ul. Powstańców Śląskich 6/2, 45-086 Opole

NIP: 754-220-67-01, REGON: 531297121

Tel: (77) 454-40-29, 691-525-131

Email: szesc@neostrada.pl

data: 06.2013 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Przebudowa ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu – budowa odcinka chodnika.**

Stadium dokumentacji: **Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem**

Branża: **Tereny zieleni**

Opracował: **mgr inż. Marcin Czyżowski**

Zawartość opracowania:

Część opisowa

Część graficzna

- Rys. nr 1 – Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanu w skali 1:500

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZADRZEWIEN Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Opis stanu istniejącego

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

- 2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu
- 2.2 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

III. Załącznik:

- 3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie projektowanej przebudowy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu – na obszarze planowanej budowy chodnika ulicznego.

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowania,
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień
- projekt gospodarki istniejącym drzewostanem oraz zabezpieczenia drzew i krzewów na czas projektowanych robót budowlanych

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1: 500
- pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację elementów zieleni, z czerwca 2013 r.
- obowiązujące normatywy i przepisy.

1.3 Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto nasadzenia przyuliczne oraz na działkach sąsiadujących z pasem drogowym. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych, rzędowych nasadzeń przyulicznych, naturalnych samosiewów oraz w niewielkiej części z planowanych nasadzeń ozdobnych towarzyszących jednorodzinnej zabudowie mieszkaniowej.

Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszy graficznej nr 1.

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów ozdobnych i owocowych pochodzących głównie z naturalnych samosiewów oraz w mniejszym stopniu z planowanych nasadzeń przyulicznych.
- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie krzewy ozdobne w odmianach:
 - Robinia biała /*Robinia pseudoacacia*/,
 - Śliwa ałycza /*Prunus cerasifera*/,
 - Topola kanadyjska /*Populus x canadensis*/,
 - Topola balsamiczna /*Populus x balsamea*/,
 - Wierzba biała i szara /*Salix alba* i *S. cinerea*/
- Z domieszką pojedynczych egzemplarzy topoli białej, debu szypułkowego i czerwonego, klonu jesionolistnego i zwyczajnego, olszy czarnej, jabłoni owocowej, orzecha włoskiego, świerka pospolitego, głogu pośredniego, ligustru pospolitego, bzu czarnego i róży.
- Wiek zadrzewień określa się na poniżej 20 lat dla trzonu zadrzewień i zakrzewień, z pojedynczymi egzemplarzami w wieku około 40-60 lat (głównie przydrożne topole i wierzby). Najmłodsze egzemplarze w wieku do 10 lat zostały dodatkowo wyróżnione w wykazie inwentaryzacyjnym.
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako średni. Stwierdzono występowanie 2 egzemplarzy słaby i zamierający, których usunięcie należy przeprowadzić w ramach cięć sanitarnych, nieprawidłowego, oraz występujący w koronach drzew posusz gałęziowy.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Planowana przebudowa ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej Słowiańskiej w Opolu – budowa odcinka chodnika oraz towarzyszącej im infrastruktury technicznej koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia. Szczegółowy zakres robót związany z usuwaniem i zabezpieczeniem istniejącego drzewostanu przedstawiono w pkt. 2.1 i 2.2 niniejszego opracowania.

2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje przebudowę i poszerzenie istniejącego chodnika przyulicznego.

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew zlokalizowanych na działkach wydzielonych pod budowę drogi gminnej, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – drzewa kolizyjne przewidziane do usunięcia Kolor fioletowy – drzewa do usunięcia w ramach cięć sanitarnych
3	Robinia biała	3 2 4 4	9 6 13 13	2	3	W wieku do 10 lat
5	Śliwa ałycza	7 7 5 4	22 22 16 13	3	4	W wieku do 10 lat
7	Śliwa ałycza	9 6 6 5 5 4	28 19 19 16 16 13	4	3,5	
8	Dąb czerwony	5	16	3	4	W wieku do 10 lat
9	Wierzba biała	6 6 7 6 5 5 6 4 5	19 19 22 19 16 16 19 13 16	5	4	W 40% sucha
11	Topola kanadyjska	9	28	4	7	W wieku do 10 lat
12	Klon jesionolistny	6 5 4 5 3	19 16 13 16 9	4	3	W wieku do 10 lat
15	Śliwa ałycza	2 2 1 1 2	6 6 3 3 6			Skupin 5 pojedynczych pni, W wieku do 10 lat
27	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	2	W wieku do 10 lat
28	Śliwa ałycza	Krzew	0,8m2	1	1,6	W wieku do 10 lat
31	Śliwa ałycza	4 3	13 9	2	3	W wieku do 10 lat
32	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	1,6	W 80% sucha
36	Podrost śliwy ałyczy średnicy do 3cm, 21 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 10m2					
37	Ligustr pospolity skupina krzewów wysokości do 1,8m, do usunięcia 7m2					

40	Topola kanadyjska	5 3 2	16 9 6	2	4	W wieku do 10 lat
41	Topola kanadyjska	6	19	3	4	W wieku do 10 lat
42	Topola biała	49	154	10	18	
43	Topola biała podrost średnicy do 4cm, 10 pni w wieku do 10 lat					
44	Topola biała	4	13	2	2	W wieku do 10 lat
45	Topola biała	38	119	10	21	
46	Topola biała	3	9	1,5	2	W wieku do 10 lat
49	Topola balsamiczna	4	13	2	3	W wieku do 10 lat
50	Zwarta skupina śliwy łączy średnicy do 5cm, w wieku do 10 lat, do usunięcia 16m2					
51	Topola balsamiczna	55 22	173 69	14	17	
52	Robinia biała	4 2 2 2 2 1	13 6 6 6 6 3	2	2	W wieku do 10 lat
53	Robinia biała	6 7	19 22	4	3	W wieku do 10 lat
54	Robinia biała	23	72	6	15	
55	Robinia biała	8	25	4	7	W wieku do 10 lat
56	Robinia biała	13 11 10	41 34 31	4	8	
57	Robinia biała	10	31	3	7	
58	Robinia biała	12 4 3	38 13 9	4	10	
59	Robinia biała	5	16	2	3	W wieku do 10 lat
61	Robinia biała	17	53	4	12	
63	Robinia biała	7 7 7 7 8 4	22 22 22 22 25 13	4	4	W wieku do 10 lat
64	Robinia biała	8 8 5 3	25 25 16 9	4	6	W wieku do 10 lat
65	Głóg pośredni	Krzew	1,7m2	1,5	1,8	W wieku do 10 lat
66	Klon zwyczajny	5	16	3	3,5	W wieku do 10 lat
67	Klon zwyczajny, głóg pośredni średnicy do 3cm, 7 pni, w wieku do 10 lat , do usunięcia 5m2					
68	Podrost głogu pośredniego, jabłoni owocowej, śliwy łączy średnicy do 2cm, w wieku do 10 lat, do usunięcia 22m2					
73	Wierzba biała	5 2 2 1 2 2	16 6 6 3 6 6	3	3,5	W wieku do 10 lat
74	Robinia biała	14	44	4	7	

		4	13			
75	Robinia biała	9	28	3	8	W wieku do 10 lat
79	Wierzba biała	Krzew	7m2	3	5	9 pni średnicy do 3cm, w wieku do 10 lat
80	Robinia biała	5 3 3	16 9 9	3	3	Silnie pochylona, W wieku do 10 lat
81	Robinia biała	12	38	5	7	
82	Śliwa ałycza	6 6 6 4 3 3 3	19 19 19 13 9 9 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
83	Śliwa ałycza	5 4 5 4 3 3	16 13 16 13 9 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
85	Śliwa ałycza	krzew	3m2	2	2,5	W wieku do 10 lat
86	Śliwa ałycza	5 5 5 3	16 16 16 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
87	Śliwa ałycza	9	28	3	5	
88	Robinia biała	12	38	4	10	
89	Robinia biała	16	50	4	12	
90	Robinia biała	16	50	4	12	
91	Robinia biała	13	41	4	10	
94	Ligustr pospolity	Krzew	3m2	2	2	W wieku do 10 lat
95	Robinia biała	14 8	44 25	5	7	
96	Wierzba szara	14	44	4	6	
97	Podrost wierzby białej średnicy do 7cm, 47 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 42m2					
99	Podrost śliwy ałyczy, głogu pośredniego średnicy do 4cm, w wieku do 10 lat, do usunięcia 26m2					
101	Wierzba biała formy wielopniowe średnicy do 6cm, w wieku do 10 lat, zwarcie duże, do usunięcia 127m2					
102	Róża dzika	Krzew	3m2	2	1,7	W wieku do 10 lat
103	Bez czarny	Krzew	7m2	3	2	W wieku do 10 lat
104	Głóg pośredni	5 6 5 3 5 4 3 3 2	16 19 16 9 16 13 9 9 6	4	5	W wieku do 10 lat
105	Wierzba biała	Krzew	12m2	4	4	19 pni średnicy do 3cm, w wieku do 10 lat
108	Głóg pośredni	5 5	16 16	3	5	W wieku do 10 lat
109	Jabłoń owocowa	8	25	5	5	W wieku do 10 lat

		7	22			
		9	28			
		5	16			
		8	25			
		4	13			
		6	19			
110	Głóg pośredni	5	16	3	3,5	W wieku do 10 lat
		5	16			
		4	13			
		3	9			
112	Śliwa alycza	9	28	5	4	
		4	13			
		6	19			
		8	25			
		8	25			
		4	13			
		7	22			
		8	25			
		9	28			
		5	16			
		10	31			
		7	22			
		6	19			
		7	22			
		4	13			
113	Podrost klon jawora średnicy do 3cm, 18 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 5m2					
114	Śliwa alycza	Krzew	3m2	2	2	W wieku do 10 lat

Drzewa te oznaczono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **czerwonym**.

Kolorem **fioletowym** oznaczono drzewa i krzewy słabe i zamierające, przewidziane do usunięcia w ramach cięć sanitarnych drzewostanu.

Łączne zestawienie pni do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu:

Pierśnica drzewa	Drzewa do usunięcia
-10 cm	146 pni
11 – 15cm	9 pni
16 – 25cm	5 pni
26 – 35cm	-
36 – 45cm	1 pień
46 – 65cm	2 pnie

Do usunięcia skupiny krzewów i podrosty drzew o łącznej powierzchni: **183 m2**

Rozbieżność pomiędzy ilością pojedynczych pni a drzew wyznaczonych do usunięcia wynika z występowania form wielopniowych drzew oraz ich skupin, gdzie pomierzono każdy pień osobno.

2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych z zachowaniem poniższych uwag:

- Cięcia korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal.

- Ciecia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczone (nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.
- Nie dopuszcza się możliwości składowania pod koronami drzew materiałów budowlanych lub mas ziemnych, a także nie dopuszcza się pod nimi postojów maszyn budowlanych.
- Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni, i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.
- Pnie pojedynczych drzew należy zabezpieczyć poprzez obłożenie deskami o wysokości minimum 1,5m, ściśle przylegającymi do całej powierzchni pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat jutowych lub słomianych grubości nie mniejszej niż 5 cm,
- Krzewy, żywopłoty i skupiny drzew należy zabezpieczyć poprzez odgródzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.

Do zabezpieczenia na czas budowy wyznacza się drzewa o numerach:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor niebieski – drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
4	Robinia biała	17 17 10 9	53 53 31 28	5	7	
6	Głóg pośredni	5	16	2	3,5	W wieku do 10 lat
10	Dąb czerwony	4	13	3	3,5	W wieku do 10 lat
14	Topola kanadyjska	50	157	8	17	
17	Topola kanadyjska	60	188	10	20	
26	Topola balsamiczna	29 34 22	91 107 69	8	17	
47	Topola biała	64	201	15	18	Do wysokości 0,7m rana powierzchniowa pnia szerokości 30cm
48	Topola biała	47	148	10	20	Pochylona pod kątem 60°
60	Robinia biała	7 4	22 13	3	5	W wieku do 10 lat
62	Robinia biała	16 15	50 47	5	15	
76	Robinia biała	10	31	4	5	
77	Robinia biała	14	44	4	7	
92	Topola kanadyjska	5	16	2	2	W wieku do 10 lat
93	Robinia biała	14 15 8 7 4 4 4	44 47 25 22 13 13 13	5	7	
98	Wierzba biała	43 42 28 32 43 29 10	135 132 88 100 135 91 31	14	16	
106	Wierzba biała	32	100	10	17	Rozwidła się na wysokości 0,5m

		35	100			
111	Wierzba biała	38 46	119 144	8	16	Rozwidła się w odziomku

Drzewa te oznaczono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim**.

Łącznie do zabezpieczenia wyznaczono:

Pierśnica drzewa	Drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
Do 30 cm	19 pni
Ponad 30 cm	13 pni
Parkanem	-

III. Załącznik:

1. Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – drzewa kolizyjne przewidziane do usunięcia Kolor fioletowy – drzewa do usunięcia w ramach ciec sanitarnych Kolor niebieski – drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
1	Robinia biała	16 16 22	50 50 69	6	8	
2	Klon zwyczajny	8	25	4	6	
3	Robinia biała	3 2 4 4	9 6 13 13	2	3	W wieku do 10 lat
4	Robinia biała	17 17 10 9	53 53 31 28	5	7	
5	Śliwa alycza	7 7 5 4	22 22 16 13	3	4	W wieku do 10 lat
6	Głóg pośredni	5	16	2	3,5	W wieku do 10 lat
7	Śliwa alycza	9 6 6 5 5 4	28 19 19 16 16 13	4	3,5	
8	Dąb czerwony	5	16	3	4	W wieku do 10 lat
9	Wierzba biała	6 6 7 6 5 5 6 4 5	19 19 22 19 16 16 19 13 16	5	4	W 40% sucha
10	Dąb czerwony	4	13	3	3,5	W wieku do 10 lat
11	Topola kanadyjska	9	28	4	7	W wieku do 10 lat
12	Klon jesionolistny	6 5 4 5 3	19 16 13 16 9	4	3	W wieku do 10 lat
13	Olsza czarna	4	13	1,5	3	W wieku do 10 lat
14	Topola kanadyjska	50	157	8	17	
15	Śliwa alycza	2 2 1 1 2	6 6 3 3 6			Skupin 5 pojedynczych pni, W wieku do 10 lat
16	Jabłoń owocowa	5 4 6	16 13 19	4	3	W wieku do 10 lat

17	Topola kanadyjska	60	188	10	20	
18	Świerk zwyczajny	f.n.		1	1	Słaby, w wieku do 10 lat
19	Topola kanadyjska	17	53	5	12	Nieznacznie pochylona, do wysokości 1m rana powierzchniowa pnia szerokości 10cm
20	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	1,8	W wieku do 10 lat
21	Topola balsamiczna	60 47	188 148	10	20	Rozwidła się na wysokości 0,7m
22	Śliwa ałycza	3 3 3 2 2 2	9 9 9 6 6 6	3	3	W wieku do 10 lat
23	Topola balsamiczna	5 3 3 2	16 9 9 6	2	3	W wieku do 10 lat
24	Śliwa ałycza	4 3	13 9	2	3	W wieku do 10 lat
25	Topola balsamiczna	5	16	2	3	W wieku do 10 lat
26	Topola balsamiczna	29 34 22	91 107 69	8	17	
27	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	2	W wieku do 10 lat
28	Śliwa ałycza	Krzew	0,8m2	1	1,6	W wieku do 10 lat
29	Topola kanadyjska	95	298	14	22	
30	Śliwa ałycza	7 6 6 6 5	22 19 19 19 16	4	5	W wieku do 10 lat
31	Śliwa ałycza	4 3	13 9	2	3	W wieku do 10 lat
32	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	1,6	W 80% sucha
33	Topola kanadyjska	59 64	185 201	14	22	
34	Orzech włoski	12 9 6 6	38 28 19 19	4	4	
35	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	1,6	W wieku do 10 lat
36	Podrost śliwy ałyczy średnicy do 3cm, 21 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 10m2					
37	Ligustr pospolity skupina krzewów wysokości do 1,8m, do usunięcia 7m2					
38	Róża dzika skupina krzewów wysokości do 1,2m					
39	Głóg pośredni	Krzew	0,8m2	1	1,6	W wieku do 10 lat
40	Topola kanadyjska	5 3 2	16 9 6	2	4	W wieku do 10 lat
41	Topola kanadyjska	6	19	3	4	W wieku do 10 lat
42	Topola biała	49	154	10	18	
43	Topola biała podrost średnicy do 4cm, 10 pni w wieku do 10 lat					
44	Topola biała	4	13	2	2	W wieku do 10 lat

45	Topola biała	38	119	10	21	
46	Topola biała	3	9	1,5	2	W wieku do 10 lat
47	Topola biała	64	201	15	18	Do wysokości 0,7m rana powierzchniowa pnia szerokości 30cm
48	Topola biała	47	148	10	20	Pochylona pod kątem 60°
49	Topola balsamiczna	4	13	2	3	W wieku do 10 lat
50	Zwarta skupina śliwy ałyczy średnicy do 5cm, w wieku do 10 lat, do usunięcia 16m2					
51	Topola balsamiczna	55 22	173 69	14	17	
52	Robinia biała	4 2 2 2 2 1	13 6 6 6 6 3	2	2	W wieku do 10 lat
53	Robinia biała	6 7	19 22	4	3	W wieku do 10 lat
54	Robinia biała	23	72	6	15	
55	Robinia biała	8	25	4	7	W wieku do 10 lat
56	Robinia biała	13 11 10	41 34 31	4	8	
57	Robinia biała	10	31	3	7	
58	Robinia biała	12 4 3	38 13 9	4	10	
59	Robinia biała	5	16	2	3	W wieku do 10 lat
60	Robinia biała	7 4	22 13	3	5	W wieku do 10 lat
61	Robinia biała	17	53	4	12	
62	Robinia biała	16 15	50 47	5	15	
63	Robinia biała	7 7 7 7 8 4	22 22 22 22 25 13	4	4	W wieku do 10 lat
64	Robinia biała	8 8 5 3	25 25 16 9	4	6	W wieku do 10 lat
65	Głóg pośredni	Krzew	1,7m2	1,5	1,8	W wieku do 10 lat
66	Klon zwyczajny	5	16	3	3,5	W wieku do 10 lat
67	Klon zwyczajny, głóg pośredni średnicy do 3cm, 7 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 5m2					
68	Podrost głogu pośredniego, jabłoni owocowej, śliwy ałyczy średnicy do 2cm, w wieku do 10 lat, do usunięcia 22m2					
69	Wierzba biała	Krzew	3m2	2	3	
70	Wierzba szara	7 3	22 9	2	3,5	W wieku do 10 lat
71	Wierzba szara	3 3	9 9	2	3	W wieku do 10 lat

72	Robinia biała	10 8	31 25	3	4	
73	Wierzba biała	5 2 2 1 2 2	16 6 6 3 6 6	3	3,5	W wieku do 10 lat
74	Robinia biała	14 4	44 13	4	7	
75	Robinia biała	9	28	3	8	W wieku do 10 lat
76	Robinia biała	10	31	4	5	
77	Robinia biała	14	44	4	7	
78	Robinia biała	5 5	16 16	2	3	Silnie pochylona, W wieku do 10 lat
79	Wierzba biała	Krzew	7m2	3	5	9 pni średnicy do 3cm, w wieku do 10 lat
80	Robinia biała	5 3 3	16 9 9	3	3	Silnie pochylona, W wieku do 10 lat
81	Robinia biała	12	38	5	7	
82	Śliwa alycza	6 6 6 4 3 3 3	19 19 19 13 9 9 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
83	Śliwa alycza	5 4 5 4 3 3	16 13 16 13 9 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
84	Jabłoń owocowa	3	3	1,5	3	W wieku do 10 lat
85	Śliwa alycza	krzew	3m2	2	2,5	W wieku do 10 lat
86	Śliwa alycza	5 5 5 3	16 16 16 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
87	Śliwa alycza	9	28	3	5	
88	Robinia biała	12	38	4	10	
89	Robinia biała	16	50	4	12	
90	Robinia biała	16	50	4	12	
91	Robinia biała	13	41	4	10	
92	Topola kanadyjska	5	16	2	2	W wieku do 10 lat
93	Robinia biała	14 15 8 7 4 4 4	44 47 25 22 13 13 13	5	7	
94	Ligustr pospolity	Krzew	3m2	2	2	W wieku do 10 lat
95	Robinia biała	14	44	5	7	

		8	25			
96	Wierzba szara	14	44	4	6	
97	Podrost wierzby białej średnicy do 7cm, 47 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 42m2					
98	Wierzba biała	43 42 28 32 43 29 10	135 132 88 100 135 91 31	14	16	
99	Podrost śliwy ałyczy, głogu pośredniego średnicy do 4cm, w wieku do 10 lat, do usunięcia 26m2					
100	Wierzba szara	9 7 3 4 3	28 22 9 13 9	3	4	W wieku do 10 lat
101	Wierzba biała formy wielopniowe średnicy do 6cm, w wieku do 10 lat, zwarcie duże, do usunięcia 127m2					
102	Róża dzika	Krzew	3m2	2	1,7	W wieku do 10 lat
103	Bez czarny	Krzew	7m2	3	2	W wieku do 10 lat
104	Głóg pośredni	5 6 5 3 5 4 3 3 2	16 19 16 9 16 13 9 9 6	4	5	W wieku do 10 lat
105	Wierzba biała	Krzew	12m2	4	4	19 pni średnicy do 3cm, w wieku do 10 lat
106	Wierzba biała	32 35	100 100	10	17	Rozwidła się na wysokości 0,5m
107	Głóg pośredni	4	13	1,5	2	W wieku do 10 lat
108	Głóg pośredni	5 5	16 16	3	5	W wieku do 10 lat
109	Jabłoń owocowa	8 7 9 5 8 4 6	25 22 28 16 25 13 19	5	5	W wieku do 10 lat
110	Głóg pośredni	5 5 4 3	16 16 13 9	3	3,5	W wieku do 10 lat
111	Wierzba biała	38 46	119 144	8	16	Rozwidła się w odziomku
112	Śliwa ałyczna	9 4 6 8 8 4 7 8 9 5	28 13 19 25 25 13 22 25 28 16	5	4	

		10	31			
		7	22			
		6	19			
		7	22			
		4	13			
113	Podrost klon jawora średnicy do 3cm, 18 pni, w wieku do 10 lat, do usunięcia 5m2					
114	Śliwa ałycza	Krzew	3m2	2	2	W wieku do 10 lat

MAPA JEDNOSTKOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

wykonana przez: Pracownia Geodezyjno - Kartograficzna
Andrzej Urbanski
ul. Batalionu "Parasol" 19/601
45-297 Opole tel. 45580527
NIP 754-123-67-98

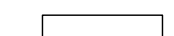
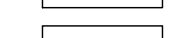
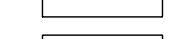
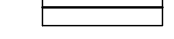
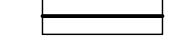
województwo opolskie
miasto Opole
jednostka ewidencyjna 166101_1, M.Opole
obręb Półwieś ark. 28; dz. 231
166101_1.0061.AR.28.231
ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej
godło mapy 6.138.19.05.2.1, 6.138.19.05.2.2, 6.139.19.25.4.4,
6.139.20.21.3.3, 6.138.20.01.1.1
skala 1:500
układ współrzędnych "2000"
poziom odniesienia Kronsztadt'60
KERG 202/2013
Aktualizacja mapy 04.04.2013
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

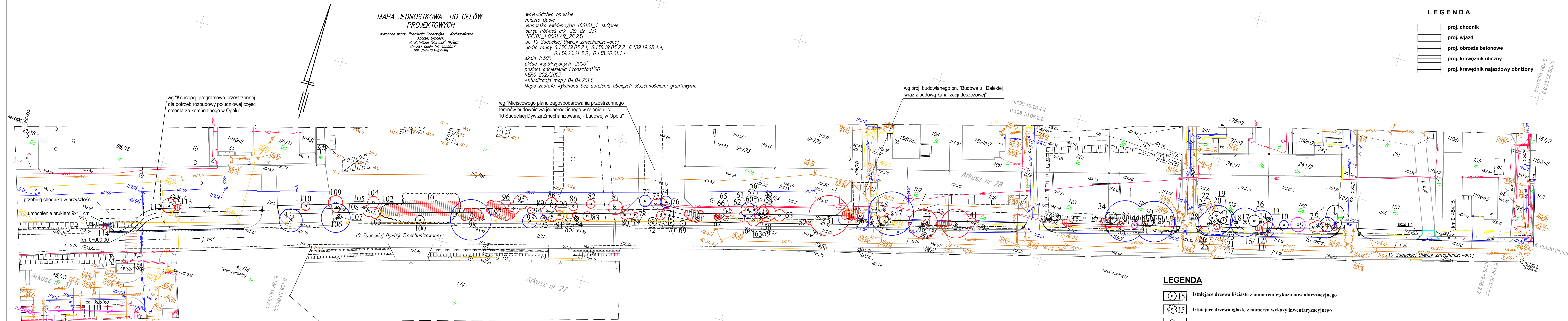
wg "Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego w rejonie ulic: 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej - Ludowej w Opolu"

wg "Konceptji programowo-przestrzennej dla potrzeb rozbudowy południowej części cmentarza komunalnego w Opolu"

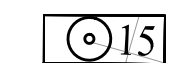

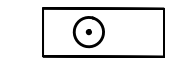

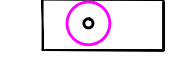
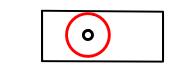


wg proj. budowlanego pn. "Budowa ul. Dalekiej wraz z budową kanalizacji deszczowej"

LEGENDA

-  proj. chodnik
-  proj. wjazd
-  proj. obrzeże betonowe
-  proj. krawężnik uliczny
-  proj. krawężnik najazdowy obniżony



LEGENDA

-  Istniejące drzewa liściaste z numerem wykazu inwentaryzacyjnego
-  Istniejące drzewa iglaste z numerem wykazu inwentaryzacyjnego
-  Istniejące krzewy
-  Istniejące skupiny krzewów i podrostów drzew
-  Drzewa wyznaczone do usunięcia w ramach cięć sanitarnych
-  Drzewa i krzewy wyznaczone do usunięcia kolidujące z inwestycją
-  Skupiny krzewów wyznaczone do usunięcia
-  Drzewa wyznaczone do zabezpieczenia na czas budowy

Projektowanie i Wykonawstwo Terenów Zieleni "SZEŚĆ"

45-086 Opole, ul. Powstańców Sl. 6/2 tel./fax (077) 454 40 29

Nazwa i adres obiektu: Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Projektował	mgr inż. Marcin Czyżowski	specjal.	nr upr. bud.	podpis
		zieleni		
um. nr MZO-TP2-02-3/04-4/80/NA-869/13	skala 1:500	data 05.2013 r.	rys.	1