

IDEA PROJEKT

Kamil Rekas, Sebastian Zatorski Spółka Jawna

26-026 Bilcza, ul. Rubinowa 6 Tel. 510 954 106, 602 837 757

e-mail: kamil.rekas@idea-projekt.com.pl; sebastian.zatorski@idea-projekt.com.pl

NIP 657 292 87 46, REG 366646632, Sąd Rejonowy w Kielcach, KRS: 0000848676

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

SANITARNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

droga powiatowa nr 1007T na odcinku od msc. Ostrowiec Św. do msc. Boksycka

INWESTOR / ZLECENIODAWCA:

Powiat Ostrowiecki
Ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2023

Kategoria XXVI obiektu budowlanego

Autorzy:	Imię i Nazwisko	nr uprawnień/ specjalność	podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Konrad RACHUNA	SWK/0207/ POOS/13 (sanitarna)	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Katarzyna ZEJA	SWK/0131/ POOS/06 (sanitarna)	

ADNOTACJE:

egz. nr 1

COPYRIGHT© IDEA PROJEKT S.J.

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu, dalsze zastosowanie dozwolone za pisemną zgodą autorów

PROJEKT WYKONAWCZY:

1) CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy
2. Zakres rzeczowy projektowanej i remontowanej kanalizacji deszczowej
3. Spełnianie podstawowych wymagań
4. Kanały deszczowe, studzienki i wpusty
5. Zagłębienie i spadki kanałów i przykanalików
6. Wytyczenie tras kanałów deszczowych
7. Montaż przewodów i uzbrojenia
8. Izolacja elementów betonowych
9. Roboty ziemne
10. Oznakowanie wykopów
11. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
12. Odbiory robót

2) WYKAZ RYSUNKÓW

Rys. nr 1	Orientacja	
Rys. nr 2.1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
Rys. nr 2.2	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
Rys. nr 2.3	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
Rys. nr 2.4	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
Rys. nr 3.1	Profil podłużny projektowanego odc. kan. deszczowej „Kd1-Kd.ist.1”	1:100/500
Rys. nr 3.2	Profil podłużny projektowanego odc. kan. deszczowej „Kd20- Kd.40”	1:100/500
Rys. nr 3.3	Profile remontów odc. kan. deszcz. „Kd40-Istn.wylot” i „Kd8-Kd.istn.4”	1:100/500
Rys. nr 3.4	Profile podłużne projektowanych przykanalików kanalizacji deszczowej	1:100/500
Rys. nr 3.4	Profile podłużne remontowanych przykanalików kanalizacji deszczowej	1:100/500
Rys. nr 4	Studnia rewizyjna $\varnothing 1200\text{mm}$	
Rys. nr 5	Studnia wpustu ulicznego	
Rys. nr 6	Wykop, posadowienie i obsypka rur	

C.1 CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowane i remontowane kanały deszczowe będą odprowadzały wodę opadową z terenu przebudowywanej drogi powiatowej nr 1007T do istniejących kanałów deszczowych i istniejących rowów. Projektowane do budowy i remontu odcinki sieci kanalizacji deszczowej zostaną wykonane na odcinku od miejscowości Ostrowiec Świętokrzyski do miejscowości Bokszycka. Wody deszczowe będą odprowadzane grawitacyjnie, za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych oraz remontowanych sieci kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej nr 1007T, którymi będą dopływać do odbiorników.

2. Zakres rzeczowy proj. kanalizacji deszczowej

- Przykanalik kanalizacji deszczowej z rur PVC L= 476,0m
φ200x5,9mm, SN8
- Przykanalik kanalizacji deszczowej z rur PVC L= 22,0m
φ200x6,5mm, SN12
- Kanał deszczowy z rur PP φ315x10,8mm, SN8 L= 55,0m
- Kanał deszczowy z rur PP φ315x12,1mm, SN12 L= 63,0m
- Kanał deszczowy z rur PP φ400x13,7mm, SN8 L= 546,0m
- Kanał deszczowy z rur PP φ500x19,1mm, SN10 L= 595,0 m
- Studnie kanalizacyjne betonowe φ1200 mm szt. 43
- Studnie wpustowe betonowe φ500 mm szt. 73

Remont istniejącej kanalizacji deszczowej obejmuje odcinki oznaczone na planie sytuacyjno-wysokościowym (Rys. 2.1-2.4): Wpust3 – Kd.ist.3; Kd8 – Kd.ist.4 z przykanalikami; Kd40 – Istn. wylot z przykanalikami.

Projektowana kanalizacja deszczowa obejmuje odcinki oznaczone na planie sytuacyjno-wysokościowym (Rys.2.1-2.4): Kd1 – Kd.ist.1 z przykanalikami; Wp20 – Kd40 z przykanalikami.

3. Spełnienie podstawowych wymagań

- 1) Projektowane kanały deszczowe stanowią konstrukcję o wysokim stopniu bezpieczeństwa.
- 2) Projektowane obiekty nie będą stanowić żadnego zagrożenia pożarowego.
- 3) Warunki higieniczne i środowiskowe: projektowany system odprowadzania wód zapewni zasadniczą poprawę warunków i ochronę środowiska na przyległych terenach.

- 4) Zapotrzebowanie na energię i inne media: nie występuje
- 5) Stan techniczny w czasie użytkowania : rury z jakich wykonane zostaną projektowane obiekty wykazują bardzo dużą odporność na korozję lub uszkodzenia bez potrzeby wykonywania prac remontowych i konserwacyjnych

4. Kanały deszczowe, studzienki i wpusty

4.1 Konstrukcja kanału

Projekt przewiduje wykonanie kanału z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej od SN 8 kN/m² do SN 12 kN/m² i średnicy od DN315 mm do DN500 mm.

Rury te należy posadzić na podsypce piaskowej 0,15m oraz obsypać piaskiem i gruntem niespoistym w sposób określony na rysunku nr 6.

4.2 Przyłącza kanalizacji deszczowej

Projekt przewiduje wykonanie przyłącza z rur kanalizacyjnych PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m² i SN 12 kN/m² i średnicy DN200mm.

4.3 Studnie rewizyjne

Projekt przewiduje wykonanie na kanale deszczowym studni z kręgów betonowych (beton klasy nie mniejszej niż C35/45, o stopniu wodoszczelności W 12, nasiąkliwości < 6%) o średnicy $\varnothing$ 1,2m z włączami kl. D400.

Studzienki kanalizacyjne należy wykonać z prefabrykowanych kręgów żelbetowych. Złącza pomiędzy kręgami uszczelnić za pomocą uszczelki z elastomeru usytuowanej wewnątrz złącza pomiędzy sąsiadującymi częściami studni. Komora studzienki wyposażona jest w drabinkę złazową $\varnothing$ 30 mm ze stali zabezpieczonej przed korozją. Szczelbelki osadzone są jeden pod drugim, w odległości 30 cm każdy. Projektuje się włazy żeliwne z otworami wentylacyjnymi z żeliwa szarego wypełnione betonem, z wkładką gumową.

4.4 Wpusty deszczowe.

Projekt przewiduje wykonanie wpustu deszczowego o wymiarach 400x600mm z osadnikiem i kratą wyposażoną w zawias i rygiel, mocowaną na płycie odciążającej. Studzienki wpustowe ścieków wykonać z prefabrykowanych rur betonowych o średnicy wew. 0,5m z osadnikiem o głębokości min. 0,5m z elementów betonowych (beton min. C35/45).

Przy przejściu rury PVC przez ścianę wpustu należy zastosować przejścia szczelne dla rur PVC. Przykanaliki od wpustów podłączone zostaną bezpośrednio od studni zgodnie z projektem zagospodarowania.

Szczegółowe rozwiązanie wpustu przedstawiono na rys. nr 5.

5. Zagłębienia i spadki kanałów i przykanalików

Zagłębienie oraz spadki kanałów i przykanalików są określone na projekcie zagospodarowania oraz na profilach podłużnych.

Projektowane zagłębienia wpustów, przykanalików i przyłączy wynikają z rzędnych projektowanego kanału deszczowego, istniejącego ukształtowania terenu oraz istniejącego uzbrojenia terenu.

6. Wytyczenie tras kanałów deszczowych

Ustalenie tras w terenie należy dokonać przez wyznaczenie osi studni na podstawie współrzędnych geodezyjnych określonych na projekcie zagospodarowania (Rys. 2.1-Rys.2.4).

Na odcinkach gdzie kanał jest usytuowany w zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego, trasę należy wytyczyć po dokładnym ustaleniu jego faktycznego położenia: tylko ręczne odkopanie z należytą ostrożnością.

7. Montaż przewodów i uzbrojenia

Rury kanałów deszczowych montować odcinkami między studniami. Rury opuszczać do wykopu ręcznie. Należy zwrócić uwagę na to, aby osie łączonych odcinków przewodu pokrywały się, zaś przy połączeniu kielichowym bosy koniec rury wszedł do miejsca oznaczonego na niej. Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.

Studnie posadzić na warstwie podsypki z pospółki grubości 15 cm. Zewnętrzne betonowe ściany studni należy zaizolować środkiem impregnującym.

7.1 Montaż prefabrykowanych kręgów betonowych studni.

Górny styk zamontowanego już prefabrykatu oraz dolny montowanego muszą być oczyszczone z pyłu i piasku. Przy łączeniu kręgów na uszczelki elastomerowe należy bezwzględnie stosować środek smarny. Musi on być równomiernie rozprowadzony na powierzchni betonu zamka dolnego kręgu oraz na uszczelce nałożonej na zamek górny dennicy lub kręgu, na które nakładać będziemy kolejny element studzienki.

Wprowadzenie rur kanalizacyjnych z PP w kinetę studni poprzez wmontowaną tuleję przejściową zapewniającą elastyczne połączenie rur z betonowym korpusem studni; połączenie to musi być szczelne.

Do wykonania szczelnych przejść przewodami PP przez betonowe ściany studni kanalizacyjnych należy stosować tuleje ochronne przejścia murowe. Tuleje przejściowe wyposażone fabrycznie w uszczelkę, zapewniającą szczelność.

7.2 Montaż studzienki wpustu ulicznego.

Studzienki posadowić na 10 cm warstwie piasku stabilizowanego cementem. Na tak przygotowane podłoże ustawiamy element dolny studzienki następnie montujemy kręgi pośrednie wraz z kręgiem z odejściem do przykanalika z otworem z przejściem szczelnym. Odejście przykanalika przy studni wpustu zabezpieczyć opaską betonową (beton C25/30) zgodnie z rys. nr 5.

Studzienka powinna być obsypana dobrze zagęszczonym gruntem sypkim. Obsypkę należy zagęszczać warstwami o grubości do 30cm, do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia I_s min. 1,0 do wysokości podbudowy z kruszywa. Na obsypanym i zagęszczonym gruncie wokół studzienek montujemy pierścień odciążający, górna krawędź pierścienia odciążającego powinna wystawać około 2-3 cm ponad krąg nadbudowy studzienki. Szczelinę pomiędzy trzonem studzienki, a pierścieniem odciążającym należy wypełnić masą uszczelniającą np. bentonitową. Płytę pokrywową montujemy na pierścieniu odciążającym. Na tak posadowionej studzienie instalujemy żeliwny korpus wpustu ulicznego klasy D400.

8. Izolacja elementów betonowych

Ścianki zewnętrzne studzienek rewizyjnych oraz pozostałych elementów prefabrykowanych stykających się z gruntem należy zaizolować 2 x abizolem "R" i 1 x abizolem "P". Izolacja powinna stanowić szczelną, jednolitą powłokę, trwale przylegającą do ścian. Dopuszcza się zastosowanie innych środków zabezpieczających powierzchnie betonowe wg. nowoczesnych technologii o podobnym skutku działania.

9. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem rur kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z ustaleniami normy PN-B/060500:1999 i PN-B/10736:1999, „Roboty ziemne dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”, oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie z wywozem urobku. Rurociągi układać w wykopach pionowych, wąsko przestrzennych,

umocnionych wypraskami stalowymi. Urobek z wykopów należy wywieźć a podsypkę i zasypkę wykopu wykonać piaskiem. Przewiduje się całościową wymianę gruntu wydobytego z wykopu dla odcinków wykonywanych w pasie jezdnym. Dla wykopów wykonywanych w terenach poza pasem drogowym do obsypki można użyć materiału z wykopu jeśli spełniać on będzie wymagania jak dla obsypki i możliwe będzie jego właściwe zagęszczenie. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Wypoziomowana podsypka musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Rury należy montować na podsypce gr. 15cm, kielichami skierowanymi przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Wykop pod kanał należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych. Przewody układać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Rurociągi obsypać warstwą piasku gr. 30cm ponad wierzch rury i zagęścić ręcznie. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Pozostałą głębokość wykopu zasypywać warstwami gr. 20 cm i zagęszczać za pomocą zagęszczarek wibracyjnych lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych. Wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s) powinien wynosić nie mniej niż 0,90 na terenach zielonych oraz 1,0 na terenach komunikacyjnych.

10. Oznakowanie wykopów

Wykopy należy bezwzględnie oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść ustawić nad wykopem kładki z poręczami. W godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami w kolorze czerwonym. Po zakończeniu robót elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego.

11. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Teren na którym będą prowadzone prace ziemne posiada istniejące uzbrojenie podziemne:

- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć energetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć ciepłownicza.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie na odkład oraz z tymczasowym wywozem urobku. W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istn. sieci. Napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem zachować warunki określone w normach i przepisach branżowych. O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia prowadzenia i nadzoru robót.

Zasypkę wykopów pod istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie piaskiem ze starannym zagęszczeniem aby uniknąć późniejszego osiadania.

12. Odbiory robót

Wymagania i badania przy odbiorze określa norma PN-B-10735:1992.

Wykonane kanały deszczowe przed zasypaniem podlegają inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej przez uprawnioną jednostkę usług geodezyjnych. Inwentaryzację powykonawczą należy przekazać do Wydziału Infrastruktury Komunalnej w Ostrowcu Świętokrzyskim.

Odbiór techniczny i końcowy powinien być dokonany przy udziale pracownika Wydziału Infrastruktury Komunalnej w Ostrowcu Św.

Projektant mgr inż. Konrad Rachuna
Upr. SWK/0207/POOS/13

ORIENTACJA

SKALA 1:25 000



RYS. 1

woj. świętokrzyskie
ostrowiecki
j.ewid. Kunów – obszar wiejski (260705_5)
obręb 0002 Boksycka dz. 186/1
j.ewid. Bodzechów (260703_2)
obręb 0004 Chmielów dz. 761
j.ewid. Ostrowiec Świętokrzyski (260701_1)
obręb 0005 dz. 13
obręb 0006 dz. 28, 41
obręb 0010 dz. 10
obręb 0011 dz. 190/9
sekcje:
7.145.23.20.4.3 B8, C8, D8, 7.145.23.20.4.4 B1-8, C1-8, D1-3,
7.145.24.16.3.3 A4-8, B1-8, C1-8, 7.145.24.16.3.4 A1-8, B1-8, C1-8,
7.145.24.16.4.3 A1-8, B1-8, C1-8, 7.145.24.16.4.2 E5-8,
7.145.24.16.4.4 A1-8, B1-8, 7.145.24.17.3.1 E1-6,
7.145.24.17.3.3 A1-7, B1-8, C5-8, D6-8, E7-8, 7.145.24.22.1.1 A8,
7.145.24.17.3.4 C1, D1-2, E1-2, 7.145.24.22.1.2 A1-2.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARKUSZ 2 z 3
SKALA 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej
w układzie "2000" pozyskanej z P.O.D.G. i K. w Ostrowcu oraz pomiaru
w terenie w dniu 21.12.2022.
Mapa aktualna w granicach lokalizacji oznaczonej linią koloru czerwonego.
Na aktualizowanym terenie uzgodnienia z narad koordynacji naniesiono
linię przerywaną.
Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków.
Mapa 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 informacji w P.O.D.G.K.

Układ odniesienia: "2000" pas 7
wys. PL-EVRF2007-NH

Wykonawca: GEOPUNKT Usługi Geodezyjne Damian Dzwonek
Kier. robót: mgr inż. Damian Dzwonek nr upr. zaw. 21466
data: 23.12.2022

GK-III.6640.2534.2022

GEOPUNKT
Usługi Geodezyjne
Damian Dzwonek
25-714 Kielce, ul. Podkaszowska 103B/115
tel. 603 955 755 NIP 959-164-36-90

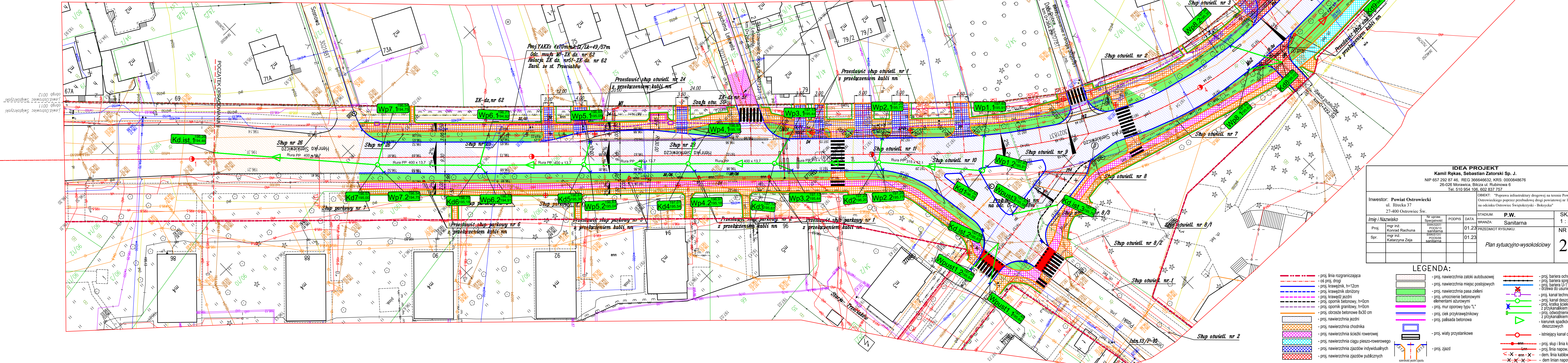
GEODETA UPRAWNIONY
Damian Dzwonek
mgr inż. Damian Dzwonek
Upr. GUGiK Nr 21466

Oświadczam, że operat techniczny z wykonania pracy geodezyjnej zgłoszonej
w dniu 20.12.2022r., pod nr GK-III.6640.2534.2022 przez firmę GEOPUNKT
Usługi Geodezyjne Damian Dzwonek, której kierownikiem prac był Damian Dzwonek,
nr uprawnień zawodowych 21466, został pozytywnie zweryfikowany dnia
04.01.2023r. przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim – protokół nr
GK-III.6640.2534.2022_1.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
Damian Dzwonek
mgr inż. Damian Dzwonek
Upr. GUGiK Nr 21466

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
POPRAWA INFRASTRUKTURY NA TERENIE POWIATU OSTROWIECKIEGO
POPRCZ PRZEBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1007T NA ODCINKU
OSTROWIEC ŚWIEŹOKRZYSKI - BOKSYCKA
SKALA 1:500; ARKUSZ NR 1



woj. świętokrzyskie
ostrowiecki
j.ewid. Kunów – obszar wiejski (260705_5)
obręb 0002 Boksycza dz. 186/1
j.ewid. Bodzechów (260703_2)
obręb 0004 Chmielów dz. 761
j.ewid. Ostrowiec Świętokrzyski (260701_1)
obręb 0005 dz. 13
obręb 0006 dz. 28, 41
obręb 0010 dz. 10
obręb 0011 dz. 190/9
sekcje:
7.145.23.20.4.3 B8, C8, D8, 7.145.23.20.4.4 B1-8, C1-8, D1-3,
7.145.24.16.3.3 A4-8, B1-8, C1-8, 7.145.24.16.3.4 A1-8, B1-8, C1-8,
7.145.24.16.4.3 A1-8, B1-8, C1-8, 7.145.24.16.4.2 E5-8,
7.145.24.16.4.4 A1-8, B1-8, 7.145.24.17.3.1 E1-6,
7.145.24.17.3.3 A1-7, B1-8, C5-8, D6-8, E7-8, 7.145.24.22.1.1 A8,
7.145.24.17.3.4 C1, D1-2, E1-2, 7.145.24.22.1.2 A1-2.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARKUSZ 2 z 3

SKALA 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej
w układzie "2000" pozyskanej z P.O.D.G. i K. w Ostrowcu oraz pomiaru
w terenie w dniu 21.12.2022.
Mapa aktualna w granicach lokalizacji oznaczonej linią koloru czerwonego.
Na aktualizowanym terenie uzgodnienia z zarządzeniem nadano
linię przerywaną.
Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków.
Mapa wykonana bez ustalenia obciążen 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 informacji w P.O.D.G. i K.

Układ odniesienia: "2000" pas 7

wys. PL-EVRF2007-NH

Wykonawca: GEOPUNKT Usługi Geodezyjne Damian Dzwonek

Kier. robót: mgr inż. Damian Dzwonek nr upr. zaw. 21466

data: 23.12.2022

GK-III.6640.2534.2022

GEOPUNKT

Usługi Geodezyjne

Damian Dzwonek

25-714 Kielec, ul. Podklaszarna 103B/15

tel. 803 956 755 NIP 959-164-36-50

GEODETA UPRAWNIONY

Damian Dzwonek

mgr inż. Damian Dzwonek

Upr. GUGIK Nr 21466

Oświadczam, że operat techniczny z wykonania pracy geodezyjnej zgłoszonej
w dniu 20.12.2022r., pod nr GK-III.6640.2534.2022 przez firmę GEOPUNKT
Usługi Geodezyjne Damian Dzwonek, której kierownikiem prac był Damian Dzwonek,
na uprawnieniach zawodowych 21466, został pozytywnie zweryfikowany dnia
04.01.2023r. przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim – protokół nr
GK-III.6640.2534.2022_1.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY

Damian Dzwonek

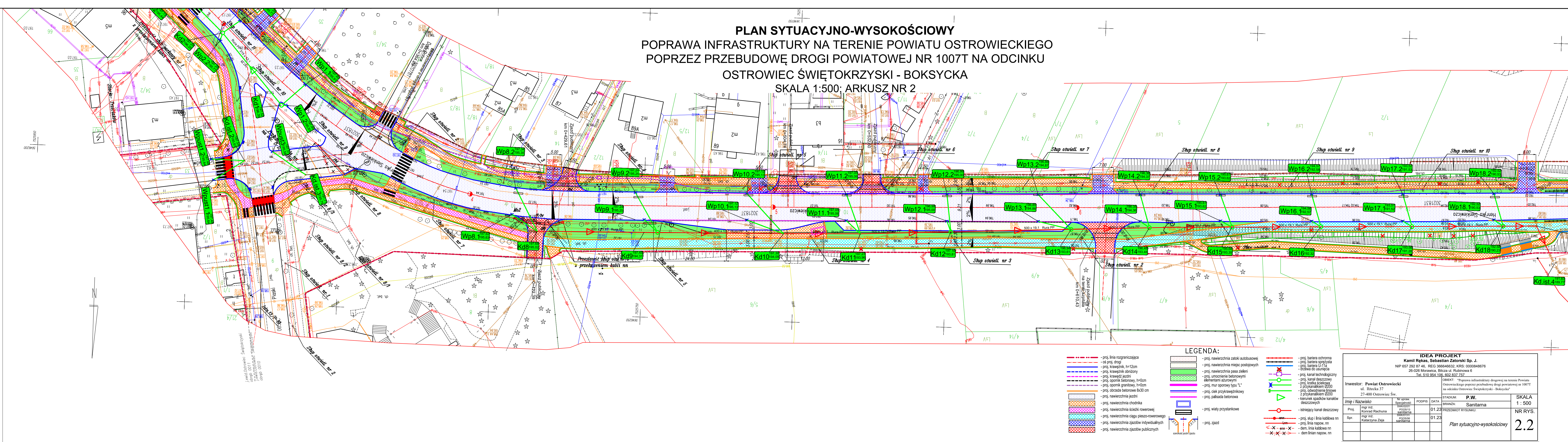
mgr inż. Damian Dzwonek

Upr. GUGIK Nr 21466

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
POPRAWA INFRASTRUKTURY NA TERENIE POWIATU OSTROWIECKIEGO
POPRCZ PRZEBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1007T NA ODCINKU

OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI - BOKSYCKA

SKALA 1:500; ARKUSZ NR 2



- LEGENDA:**
- proj. linia rozgraniczająca
 - os. proj. drogi
 - proj. krawężnik, h=12cm
 - proj. krawężnik obrotowy
 - proj. krawężnik żelazny
 - proj. umocnienie betonowymi elementami ażurowymi
 - proj. opornik betonowy, h=0cm
 - proj. mur oporowy typu "L"
 - proj. obrzeże betonowe 6x30 cm
 - proj. nawierzchnia jezdni
 - proj. nawierzchnia chodnika
 - proj. nawierzchnia ścieżki rowerowej
 - proj. nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
 - proj. nawierzchnia zjazdów indywidualnych
 - proj. nawierzchnia zjazdów publicznych
 - proj. nawierzchnia zatoki autobusowej
 - proj. nawierzchnia miejsc postojowych
 - proj. nawierzchnia pasa zieleni
 - proj. umocnienie betonowymi elementami ażurowymi
 - proj. mur oporowy typu "L"
 - proj. ciek przykrawężnikowy
 - proj. palisada betonowa
 - proj. wiaty przystankowe
 - proj. zjazd
 - proj. bariera ochronna
 - proj. bariera przepięta
 - proj. bariera UL 116
 - proj. kanał technologiczny
 - proj. kanał deszczowy
 - proj. kratka ściekowa z przykaskiem 0200
 - proj. odwodnienie linowe z przykaskiem 0200
 - kierunek spływu kanałów deszczowych
 - istniejący kanał deszczowy
 - proj. słup i linia kablowa nn
 - proj. linia napow. nn
 - dem. linia kablowa nn
 - dem. linia napow. nn

IDEA PROJEKT Kamil Rękas, Sebastian Zatorski Sp. J. NIP 657 292 87 46, REG 366646632, KRS: 0000848676 26-026 Morawica, Błocza ul. Rubiniowa 6 Tel. 510 954 106, 602 937 757				OBIEKT: "Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski - Boksycza"	
Inwestor: Powiat Ostrowiecki ul. Hłeczka 37 27-400 Ostrowiec Św.		STADIUM: P.W. BRANZA: Sanitarna		SKALA 1 : 500	
Imię i Nazwisko mgr inż. Konrad Rachuna mgr inż. Katarzyna Zeja		NIP Specjalność: SWK02077 Początek: sanitarna mgr inż. Katarzyna Zeja		DATA 01.23 01.23	
				PRZEDMIOT RYSUNKU: Plan sytuacyjno-wysokościowy	
				NR RYS. 2.2	

woj. świętokrzyskie
ostrowiecki
Jewid. Kunów - obszar wiejski (260705_5)
obręb 0002 Boksycza dz. 186/1
Jewid. Bodechów (260703_2)
obręb 0004 Chmielów dz. 761
Jewid. Ostrowiec Świętokrzyski (260701_1)
obręb 0005 dz. 13
obręb 0006 dz. 28, 41
obręb 0010 dz. 10
obręb 0011 dz. 190/9

sekcja:
7.145.24.20.4.3 B8, C8, D8, 7.145.23.20.4.4 B1-8, C1-8, D1-3,
7.145.24.16.3.3 A4-8, B1-8, C1-8, 7.145.24.16.3.4 A1-8, B1-8, C1-8,
7.145.24.16.4.3 A1-8, B1-8, C1-8, 7.145.24.16.4.2 E5-8,
7.145.24.16.4.4 A1-8, B1-8, 7.145.24.17.3.1 E1-6,
7.145.24.17.3.3 A1-7, B1-8, C1-8, D1-3, 7.145.24.22.1.1 A8,
7.145.24.17.3.4 C1, D1-2, E1-2, 7.145.24.22.1.2 A1-2.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ARKUSZ 2 z 3
SKALA 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej
w układzie "2000" pozyskanej z P.O.D.G. i K. w Ostrowcu oraz pomiaru
w terenie w dniu 21.12.2022.
Mapa wykonana w granicach lokalizacji oznaczonej linią koloru czerwonego.
Na aktualizowanym terenie uzgodnienia z narad koordynacji naniesiono
linia przerywaną.
Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków.
Mapa wykonana bez ustalania obciążenia służebnościami gruntowymi.

Nie wykazuje się zastrzeżeń w terenie innych niż wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w P.O.D.G.K.

Układ odniesienia: "2000" pas 7
wys. RL - EVR2007+100
Wykonawca: GEOPUNKT Usługi Geodezyjne Damian Dzwonek
Kier. robót: mgr inż. Damian Dzwonek nr upr. zaw. 21466
data: 23.12.2022

GK-III.6640.2534.2022
GEOPUNKT
Usługi Geodezyjne
Damian Dzwonek
25-714 Boksycza, Polkowice 1038/15
tel. 603 985 795 NIP 998-184-36-90

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Damian Dzwonek
Upr. GUGiK Nr 21466

Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych z wykonania pracy geodezyjnej zgłoszonej
w dniu 20.12.2022r., pod nr GK-III.6640.2534.2022 przez firmę GEOPUNKT
Usługi Geodezyjne Damian Dzwonek, której kierownikiem prac był Damian Dzwonek,
nr uprawnień zawodowych 21466, został pozytywnie zweryfikowany dnia
04.01.2023r. przez Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim - protokół nr
GK-III.6640.2534.2022_1.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Damian Dzwonek
Upr. GUGiK Nr 21466

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
POPRAWA INFRASTRUKTURY NA TERENIE POWIATU OSTROWIECKIEGO
POPRCZ PRZEBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1007T NA ODCINKU
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI - BOKSYCKA
SKALA 1:500; ARKUSZ NR 3

