

IDEA PROJEKT

Kamil Rękas, 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:

DROGOWA

OBIEKT:

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

ADRES BUDOWY:

**Droga powiatowa nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski -
Boksycka**

INWESTOR / ZLECENIODAWCA:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37; 27-400 Ostrowiec Św.

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2023

Kategoria IV, XXV obiektu budowlanego

Autorzy:	Imię i Nazwisko	nr uprawnień/ specjalność	podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Kamil RĘKAS	SWK/0083/ PBD/17 (drogowa)	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Joanna STĘPIEŃ	----- (drogowa)	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Karolina PISARCZYK	----- (drogowa)	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Sebastian ZATORSKI	SWK/0143/ POOD/09 (drogowa)	

ADNOTACJE:

COPYRIGHT© IDEA PROJEKT S.J.

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

PROJEKT WYKONAWCZY

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

Część opisowa-obliczeniowa

- | | |
|---|-------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 1. Kserokopia uprawnień projektanta | – zał. nr 1 |
| 2. Ksero zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta | – zał. nr 2 |
| 3. Kserokopia uprawnień sprawdzającego | – zał. nr 3 |
| 4. Ksero zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego | – zał. nr 4 |
| 5. Część obliczeniowa | – zał. nr 5 |
| 6. Informacja BiOZ | – zał. nr 6 |

Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Plan orientacyjny | – rys. nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjno-wysokościowy | – rys. nr 2.1-2.4 |
| 3. Profil podłużny | – rys. nr 3.1-3.2 |
| 4. Przekroje poprzeczne | – rys. nr 4.1-4.4 |
| 5. Szczegóły konstrukcyjne | – rys. nr 5.1-5.2 |
| 6. Wpust deszczowy | – rys. nr 6 |
| 7. Przepust Ø60 | – rys. nr 7 |
| 8. Przepust Ø150 | – rys. nr 8 |
| 9. Przepust ramowy 4,0x1,5m | – rys. nr 9 |

PROJEKT WYKONAWCZY

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

1. Przedmiot inwestycji

Projekt wykonawczy dla zadania pn.: "Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka" opracowano w oparciu o umowę, zawartą pomiędzy IDEA PROJEKT S.J., a Powiatem Ostrowieckim.

2. Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500 wraz z niwelacją wysokościową terenu
- „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz.124).
- "Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych „ wydany przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów, wprowadzony do stosowania zarządzeniem nr 6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 16.06.2014 r.
- "Wytyczne projektowania ulic" wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych. Warszawa 1992r .
- "Katalog szczegółów drogowych ulic, placów i parków miejskich" . KB 8-3.3.(7) symbol dokumentu U-17 ,wydany przez Centrum Technik Budownictwa Komunalnego. Warszawa 1987r.
- „Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych pionowych i warunki ich umieszczania na drogach” – załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003
- „Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych poziomych i warunki ich umieszczania na drogach” – załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003

3. Istniejący stan zagospodarowania

Projektowana przebudowa i remont drogi powiatowej nr 1007T (ul. Sienkiewicza) na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka zlokalizowana jest w na terenie gmin: Ostrowiec Świętokrzyski, Bodzechów i Kunów, powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie.

W chwili obecnej ul. Sienkiewicza posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości jezdni około 7,0 – 9,3m. Szerokość pasa drogowego wynosi około 18,0 – 38,0m. Na działki i posesje istnieją zjazdy o zróżnicowanej konstrukcji od gruntowej poprzez nawierzchnię tłuczniową po nawierzchnię z kostki betonowej.

Na odcinku objętym opracowaniem ul. Sienkiewicza krzyżuje się z drogami publicznymi:

- ul. Sosnowa (skrzyżowanie proste typu „T” – strona lewa),
- ul. Joachima Lelewela (skrzyżowanie proste typu „T” – strona lewa),
- ul. Piaski (skrzyżowanie proste typu „T” – strona prawa),
- ul. Dobra (skrzyżowanie proste typu „T” – strona lewa),
- ul. Robotnicza (skrzyżowanie proste typu „T” – strona prawa),
- ul. Grzybowa (skrzyżowanie skanalizowane typu „T” – strona prawa),
- droga 001376T Boksycka-do drogi Kunów-Ostrowiec (skrzyżowanie proste typu „T” – strona prawa).

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo poprzez istniejące spadki podłużne i poprzeczne w obrębie pasa drogowego oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej. Pod zjazdami istnieją przepusty betonowe Ø 60cm. Pod ul. Sienkiewicza zlokalizowane są trzy przepusty drogowe przewidziane do wymiany.

W pasie drogowym oraz w rejonie projektowanej inwestycji występuje następująca infrastruktura techniczna nie związana z drogą:

- wodociąg
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- linia kablowa energetyczna
- linia napowietrzna energetyczna
- linia napowietrzna teletechniczna
- linia kablowa teletechniczna

4. Opinia geotechniczna

Otwory geotechniczne badania podłoża gruntowego wykonano po trasie projektowanej drogi powiatowej. Przeprowadzone badania geotechniczne podłoża gruntowego wykazały, że pod nawierzchnią bitumiczną grubości średniej 17cm posadowioną na podbudowie kamiennej grubości średniej 28cm zalegają piaski średnie i grube przechodzące w gliny piaszczyste oraz pospółki.

Zalegające grunty są gruntami mało wilgotnymi oraz częściowo wilgotnymi, wodę gruntową nawiercono w sześciu otworach badawczych, a jej swobodne zwierciadło znajduje się na głębokości 1,20m – 6,60m p.p.t.

Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka zalicza się do **I kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego**, zgodnie z § 4 ust. 3 **Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 r. poz. 463).**

Z punktu widzenia powyższego Rozporządzenia stwierdza się że na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wierzchnia warstwa gruntu (humus) powinna zostać zebrana i składowana na terenie Inwestora, a po zakończeniu inwestycji wykorzystania do celów zagospodarowania zielenią.

5. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie zakresu robót związanych z przebudową i remontem drogi powiatowej nr 1007T (ul. Sienkiewicza) na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka na terenie gmin: Ostrowiec Świętokrzyski, Bodzechów i Kunów, powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie.

W zakresie w/w inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

- Roboty drogowe:
 - odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach kanalizacyjnych,
 - przebudowa jezdni,

- budowa chodnika,
- budowa ścieżki rowerowej,
- budowa ciągu pieszo-rowerowego,
- przebudowa zatok autobusowych,
- przebudowa miejsc postojowych,
- przebudowa zjazdów,
- wykonanie obsiewu trawą.
- Budowa kanalizacji deszczowej,
- Budowa oświetlenia,
- Przebudowa kolizji z infrastrukturą techniczną,
- Rozbiórki obiektów budowlanych.

Parametry techniczne drogi

- Droga powiatowa
- Klasa „Z”
- Prędkość projektowa $V_p=40\text{km/h}$
- Szerokość jezdni 7,0–9,3m
- Szerokość chodnika 1,5–2,0m
- Szerokość ścieżki rowerowej 2,0m
- Szerokość ciągu pieszo - rowerowego 3,0m
- Pobocze umocnione tłuczniem szerokości 1,0m
- Zatoki autobusowe
- Zatoki postojowe
- Zjazdy indywidualne i publiczne

6. Projekt zagospodarowania terenu

Projektowana przebudowa i remont drogi powiatowej nr 1007T (ul. Sienkiewicza) na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka zlokalizowana jest w na terenie gmin: Ostrowiec Świętokrzyski, Bodzechów i Kunów, powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie.

Projektuje się przebudowę i remont konstrukcji nawierzchni jezdni o szerokości 7,0–9,3m:

- remont konstrukcji jezdni od km 0+149,23 do km 2+470,18; od km 2+533,18 do km 2+626,94,
- przebudowa konstrukcji jezdni od km 2+470,18 do km 2+533,18,

- odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach kanalizacyjnych od km 0+106,52 do km 0+149,23.

Na odcinku od ul. Sosnowej do zjazdu do kościoła projektuje się prawostronną ścieżkę rowerową szerokości 2,0m oraz przyległy do niej chodnik szerokości 1,5m. Na pozostałym odcinku po stronie prawej do skrzyżowania z drogą 001376T projektuje się ciąg pieszo-rowerowy szerokości 3,0m. Od skrzyżowania z drogą 001376T do końca opracowania po stronie prawej projektuje się chodnik szerokości 2,0 m. Od km 0+634,50 do km 0+759,90 po stronie prawej projektuje się chodnik zlokalizowany za ciągiem pieszo-rowerowym i zieleńcem. Na odcinku od ul. Sosnowej do ul. Robotniczej po stronie lewej projektuje się chodnik szerokości 2,0-2,5m. Na pozostałym odcinku objętym opracowaniem po stronie lewej projektuje się pobocze umocnione kruszywem kamiennym szerokości 1,0m.

Istniejące zatoki autobusowe przewidziano do przebudowy, w miejscu istniejących przystanków autobusowych przewidziano budowę nowych zatok autobusowych.

W rejonie zatoki autobusowej w km ok 0+925,00 strona lewa projektuje się umocnienie skarpy z zastosowaniem betonowych płyt ażurowych oraz prefabrykowanych elementów typu „L”.

Istniejące zatoki postojowe przewidziano do przebudowy.

Od km ok. 2+470,19 do km ok. 2+533,07 projektuje się umocnienie skarp z gruntu zbrojonego.

Projektuje się zjazdy indywidualne oraz publiczne na posesje o nawierzchni z kostki betonowej dla zjazdów indywidualnych oraz o nawierzchni bitumicznej dla zjazdów publicznych. Na przecięciu krawędzi zjazdu i krawędzi jezdni dla zjazdów indywidualnych zastosowano skosy najazdowe 1,5:1,5 oraz dla zjazdów publicznych promienie wyokrąglające.

Przebieg sytuacyjny wraz z wymiarami przekroju poprzecznego przedstawiono na rys. 2.1-2.4 „Plan sytuacyjno-wysokościowy”.

7. Rozbiórki istniejących obiektów w pasie drogowym

W związku z przebudową i remontem drogi powiatowej (ul. Sienkiewicza) zachodzi konieczność rozbiórki:

- nawierzchni zjazdów,
- nawierzchni chodnika,
- nawierzchni zatok autobusowych,
- nawierzchni jezdni,

- przepustów pod drogą i zjazdami.

Zgodnie z Prawem Budowlanym na takie obiekty budowlane nie jest wymagane sporządzenie projektu rozbiórki ze względu na ich gabaryty. Ponadto obiekty przeznaczone do rozbiórki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są objęte ochroną konserwatora zabytków.

8. Odwodnienie

Projektowaną nawierzchnię jezdni, zjazdów, chodników ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo-rowerowej oraz zatok autobusowych odwadnia się powierzchniowo poprzez sprowadzenie wód opadowych do krawędzi jezdni, a następnie do wpustów projektowanej i remontowanej kanalizacji deszczowej, skąd wody opadowe wprowadzane są do istniejących odcinków kanalizacji deszczowej oraz do istniejących wpustów deszczowych przewidzianych do wymiany skąd wody opadowe rozprowadzane są w sposób dotychczasowy w obrębie pasa drogowego.

Pod zjazdami na posesje, które przecinają rów drogowy projektuje się wymianę przepustów $\varnothing$ 60cm z prefabrykowanymi ściankami czołowymi.

Istniejące przepusty pod drogą powiatową projektuje się wymienić na nowe bez zmiany ich parametrów.

9. Rozwiązanie wysokościowe

Profil podłużny drogi założono w oparciu o przekroje poprzeczne istniejącej drogi. Założone spadki oraz promienie łuków spełniają warunki normatywne.

Profil podłużny drogi przedstawiono na rys. nr 3.1-3.2 „Profil Podłużny”.

10. Konstrukcja remontu jezdni

Konstrukcję remontu jezdni zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm
- Siatka do wzmacniania nawierzchni bitumicznych wstępnie przesączona asfaltem
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm
- Frezowanie istniejącej nawierzchni

Nawierzchnię od strony chodnika oraz opaski gruntowej ograniczono krawężnikiem betonowym 20x30x100cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i

ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Światło krawężnika wynosi:

- 12cm na wysokości chodników/ciągu pieszo-rowerowego,
- 4 cm na wysokości zjazdów,
- 1 cm na wysokości przejść dla pieszych.

11. **Konstrukcja przebudowy jezdni**

Konstrukcję przebudowy jezdni zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm
- Siatka do wzmacniania nawierzchni bitumicznych wstępnie przesączona asfaltem
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2≤4,0} MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię od strony chodnika oraz opaski gruntowej ograniczono krawężnikiem betonowym 20x30x100cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Światło krawężnika wynosi:

- 12cm na wysokości chodników/ciągu pieszo-rowerowego,
- 4 cm na wysokości zjazdów,
- 1 cm na wysokości przejść dla pieszych.

12. **Konstrukcja zatok autobusowych KR3, G1 oraz KR3, G2**

Konstrukcję zatok autobusowych zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr. 16 cm
- Podsypka cem. - piaskowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C30/37 XF4 gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2≤4,0} MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię od strony peronu ograniczono krawężnikiem betonowym 20x30x100cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Nawierzchnię od strony jezdni ograniczono opornikiem granitowym 12x25x100 cm

ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z betonu C12/15.

Światło krawężnika wynosi 12cm.

13. Konstrukcja zatok autobusowych KR3, G4

Konstrukcję zatok autobusowych zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr. 16 cm
- Podsypka cem. - piaskowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C30/37 XF4 gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem $C_{1,5/2\leq 4,0}$ MPa gr. 30 cm

Nawierzchnię od strony peronu ograniczono krawężnikiem betonowym 20x30x100cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Nawierzchnię od strony jezdni ograniczono opornikiem granitowym 12x25x100 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z betonu C12/15.

Światło krawężnika wynosi 12cm.

14. Konstrukcja chodnika

Konstrukcję chodnika zaprojektowano w następującej technologii:

- nawierzchnia kostka betonowa grubości 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa grubości 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem $C_{1,5/2\leq 4,0}$ MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię chodników ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej, obrzeże wtopiono do wysokości nawierzchni chodnika.

15. Konstrukcja ścieżki rowerowej oraz ciągu pieszo - rowerowego

Konstrukcję ścieżki rowerowej oraz ciągu pieszo – rowerowego zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2≤4,0} MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię ścieżki rowerowej oraz ciągu pieszo – rowerowego ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej, obrzeże wtopiono do wysokości nawierzchni chodnika.

16. Konstrukcja stanowisk postojowych

Konstrukcję stanowisk postojowych zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2≤4,0} MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię od strony chodnika oraz opaski gruntowej ograniczono krawężnikiem betonowym 20x30x100cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Nawierzchnię od strony jezdni ograniczono opornikiem betonowym 12x25x100 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Światło krawężnika wynosi 12cm.

17. Konstrukcja zjazdów na posesję z kostki betonowej

Konstrukcję zjazdów zaprojektowano w następującej technologii:

- nawierzchnia kostka betonowa grubości 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa grubości 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2≤4,0} MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię zjazdów ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15, obrzeże wtopiono do wysokości nawierzchni zjazdu.

18. Konstrukcja zjazdów publicznych

Konstrukcję zjazdów publicznych zaprojektowano w następującej technologii:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3} gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2≤4,0} MPa gr. 15 cm

Nawierzchnię zjazdów publicznych ograniczono krawężnikiem betonowym 20x30x100cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Nawierzchnię od strony jezdni ograniczono opornikiem betonowym 12x25x100 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15.

Światło krawężnika wynosi:

- 12cm w ciągu nawierzchni zjazdu,
- 1 cm na przecięciu z chodnikiem/ciągiem pieszo-rowerowym i ścieżką rowerową.

19. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się obiekty objęte ochroną konserwatorską, obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani ochrony dziedzictwa kulturowego, obiekt nie stanowi dobra kultury współczesnej.

20. Zajętość terenu

Inwestycja zlokalizowana jest w istniejącym pasie drogowym.

21. Drzewa do wycinki

W ramach budowy przedmiotowej inwestycji zachodzi konieczność wycinki drzew i krzaków (samosiewów drzew) kolidujących z projektowaną inwestycją.

22. Obszar na jaki oddziałuje inwestycja

Obszar na jaki oddziałuje inwestycja nie wykracza poza pas drogowy. Nie występuje oddziaływanie na klimat akustyczny oraz na powietrze atmosferyczne poza projektowanym pasem drogowym.

23. Uwagi końcowe

1. Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia **wykonać ręcznie**, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika użytkownika sieci. W szczególności zalecenie to dotyczy kabli energetycznych posadowionych stosunkowo płytko.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
3. Projekt wykonawczy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

Projektował:

Kamil Rękas

nr upr. SWK/0083/PBD/17

Data wydruku: 17-01-2023 1355

ELEMENTY TRASY W PLANIE

Pikietaż Długość	Promień T1	A Kłotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt

TRASA: TRASA						
0.00 137.47	0.00	0.00	348.6279g	7526106.77	5645950.47	TRASA00001
137.47 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	348.6279g 0.0919g 348.6702g	7526007.49 0.00 7526007.50	5646045.56 0.00 5646045.57	TRASA00002 TRASA00000 TRASAS0001
137.47 177.54	0.00	0.00	348.7198g	7526007.49	5646045.56	TRASA00003
315.01 35.16	-200.00 17.63	0.00 17.63 35.11	348.7198g -11.1916g 343.1240g	7525879.45 7525866.74 7525740.90	5646168.55 5646180.76 5646024.31	TRASA00004 TRASAV0001 TRASAS0002
350.17 8.40	0.00	0.00	337.5282g	7525852.09	5646190.56	TRASA00005
358.57 68.64	-112.00 35.44	0.00 35.44 67.57	337.5282g -39.0164g 318.0200g	7525845.11 7525815.65 7525782.84	5646195.23 5646214.93 5646102.13	TRASA00006 TRASAV0002 TRASAS0003
427.21 79.64	0.00	0.00	298.5118g	7525780.22	5646214.10	TRASA00007
506.85 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	298.5118g -0.5840g 298.2204g	7525700.60 7525700.60 7525700.60	5646212.24 5646212.24 5646212.23	TRASA00008 TRASAV0003 TRASAS0004
506.85 130.90	0.00	0.00	297.9278g	7525700.60	5646212.24	TRASA00009
637.75 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	297.9278g -0.3031g 297.7756g	7525569.77 7525569.77 7525569.77	5646207.98 5646207.98 5646207.97	TRASA00010 TRASAV0004 TRASAS0005
637.75 205.88	0.00	0.00	297.6247g	7525569.77	5646207.98	TRASA00011
843.63 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	297.6247g 0.2983g 297.7735g	7525364.03 7525364.03 7525364.03	5646200.30 5646200.30 5646200.31	TRASA00012 TRASAV0005 TRASAS0006
843.63 107.91	0.00	0.00	297.9229g	7525364.03	5646200.30	TRASA00013
951.54 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	297.9229g 1.3565g 298.6014g	7525256.18 7525256.18 7525256.18	5646196.78 5646196.78 5646196.79	TRASA00014 TRASAV0006 TRASAS0007
951.54 37.99	0.00	0.00	299.2795g	7525256.18	5646196.78	TRASA00015
989.53 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	299.2795g -1.4361g 298.5614g	7525218.19 7525218.19 7525218.19	5646196.35 5646196.35 5646196.34	TRASA00016 TRASAV0007 TRASAS0008
989.53 122.82	0.00	0.00	297.8433g	7525218.19	5646196.35	TRASA00017
1112.35 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	297.8433g -0.0580g	7525095.44 0.00	5646192.19 0.00	TRASA00018 TRASA00000

			0.00	297.8200g	7525095.44	5646192.18	TRASAS0009
1112.35 267.67	0.00	0.00	0.00	297.7853g	7525095.44	5646192.19	TRASA00019
1380.02 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.7853g -0.1424g	7524827.93 7524827.93	5646182.88 5646182.88	TRASA00020 TRASAV0008
			0.00	297.7121g	7524827.93	5646182.87	TRASAS0010
1380.02 142.91	0.00	0.00	0.00	297.6429g	7524827.93	5646182.88	TRASA00021
1522.93 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.6429g 0.0644g	7524685.12 0.00	5646177.59 0.00	TRASA00022 TRASA0000
			0.00	297.6714g	7524685.12	5646177.60	TRASAS0011
1522.93 232.18	0.00	0.00	0.00	297.7073g	7524685.12	5646177.59	TRASA00023
1755.11 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.7073g -0.1356g	7524453.09 7524453.09	5646169.23 5646169.23	TRASA00024 TRASAV0009
			0.00	297.6397g	7524453.09	5646169.22	TRASAS0012
1755.11 298.15	0.00	0.00	0.00	297.5716g	7524453.09	5646169.23	TRASA00025
2053.26 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.5716g 0.1634g	7524155.16 7524155.16	5646157.86 5646157.86	TRASA00026 TRASAV0010
			0.00	297.6550g	7524155.16	5646157.87	TRASAS0013
2053.26 67.75	0.00	0.00	0.00	297.7350g	7524155.16	5646157.86	TRASA00027
2121.01 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.7350g 0.0706g	7524087.45 0.00	5646155.45 0.00	TRASA00028 TRASA0000
			0.00	297.7699g	7524087.45	5646155.46	TRASAS0014
2121.01 62.97	0.00	0.00	0.00	297.8056g	7524087.45	5646155.45	TRASA00029
2183.98 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.8056g -0.1515g	7524024.52 7524024.52	5646153.28 5646153.28	TRASA00030 TRASAV0011
			0.00	297.7301g	7524024.52	5646153.27	TRASAS0015
2183.98 157.98	0.00	0.00	0.00	297.6541g	7524024.52	5646153.28	TRASA00031
2341.96 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.6541g -0.7012g	7523866.65 7523866.65	5646147.46 5646147.46	TRASA00032 TRASAV0012
			0.00	297.3034g	7523866.65	5646147.45	TRASAS0016
2341.96 86.53	0.00	0.00	0.00	296.9529g	7523866.65	5646147.46	TRASA00033
2428.49 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	296.9529g 0.2008g	7523780.22 7523780.22	5646143.32 5646143.32	TRASA00034 TRASAV0013
			0.00	297.0528g	7523780.22	5646143.33	TRASAS0017
2428.49 61.75	0.00	0.00	0.00	297.1537g	7523780.22	5646143.32	TRASA00035
2490.24 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	297.1537g -0.7076g	7523718.53 7523718.53	5646140.56 5646140.56	TRASA00036 TRASAV0014
			0.00	296.7997g	7523718.53	5646140.55	TRASAS0018
2490.24 42.48	0.00	0.00	0.00	296.4461g	7523718.53	5646140.56	TRASA00037
2532.72 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	296.4461g -0.1168g	7523676.12 7523676.12	5646138.19 5646138.19	TRASA00038 TRASAV0015
			0.00	296.3901g	7523676.12	5646138.18	TRASAS0019

2532.72	0.00	0.00	296.3293g	7523676.12	5646138.19	TRASA00039
50.32						
2583.04	-0.01	0.00	296.3293g	7523625.88	5646135.29	TRASA00040
0.00	0.00	0.00	-0.1312g	7523625.88	5646135.29	TRASAV0016
		0.00	296.2629g	7523625.88	5646135.28	TRASAS0020
2583.04	0.00	0.00	296.1981g	7523625.88	5646135.29	TRASA00041
68.86						
2651.90	0.00	0.00	296.1981g	7523557.14	5646131.18	TRASA00042
Koniec trasy						

ZBIÓR: p_boksycka.pbd

Powierzchnia materiałów warstwy wyrównawczej i frezowania 1/14:00/17-01-2023

PIKIETAŻ	ODLEG	WYROWNANIE		FREZOWANIE	
		SZEROKOŚĆ	POWIERZ. SZEROKOŚĆ	POWIERZ. SZEROKOŚĆ	POWIERZ.
149.23		0.000	0.000	14.620	
167.29	18.06	0.107	0.9662	0.0000	214.0381
193.26	25.97	0.000	1.3894	0.0000	237.6645
232.67	39.41	0.000	0.0000	0.0000	423.2634
259.75	27.08	0.000	0.0000	0.0000	290.5684
287.21	27.46	0.000	0.0000	0.0000	256.3391
311.67	24.46	1.180	14.4314	0.0000	243.2547
346.45	34.78	0.932	36.7277	0.0000	331.2447
376.73	30.28	0.000	14.1105	0.0000	266.1309
404.40	27.67	0.000	0.0000	0.0000	253.5955
422.04	17.64	0.000	81.1440	0.0000	82.7316
450.46	28.42	9.200	223.9922	0.0000	38.3244
480.39	29.93	6.563	224.6247	0.0000	89.3411
514.71	34.32	8.447	144.9505	0.0000	220.9007
539.99	25.28	0.000	0.0000	0.0000	276.3104
546.84	6.85	0.000	4.7779	0.0000	78.9976
572.61	25.77	1.395	17.9746	0.0000	296.6771
599.95	27.34	0.000	0.0000	0.0000	294.8619
630.41	30.46	0.000	0.0000	0.0000	286.1717
662.90	32.49	0.000	0.0000	0.0000	302.4819
692.66	29.76	0.000	0.0000	0.0000	274.2384
722.23	29.57	0.000	91.4600	0.0000	181.6189
750.85	28.62	6.186	88.5217	0.0000	168.3428
774.80	23.95	0.000	0.0000	0.0000	205.9700
781.85	7.05	0.000	0.0000	0.0000	59.5725
799.72	17.87	0.000	19.6749	0.0000	130.0757
812.42	12.70	2.202	13.9827	0.0000	91.3638
825.12	12.70	0.000	0.0000	0.0000	104.3305
842.14	17.02	0.000	0.0000	0.0000	139.5640
847.85	5.71	0.000	0.0000	0.0000	47.0504
877.84	29.99	0.000	27.0510	0.0000	220.9663
901.26	23.42	1.804	50.8448	0.0000	142.4873
	23.10	2.538	42.2961	0.0000	147.0084

924.36		1.124		0.000		7.046	
	26.01	0.000	14.6176	0.000	0.0000		198.4043
950.37						8.210	
	23.23	0.000	0.0000	0.000	0.0000		317.0895
973.60						19.090	
	15.82	0.000	0.0000	0.000	0.0000		214.2819
989.42						8.000	
	32.14	0.000	0.0000	0.000	0.0000		300.1876
1021.56						10.680	
	29.76	0.000	0.0000	0.000	0.0000		273.7920
1051.32						7.720	
	27.04	0.000	0.0000	0.000	0.0000		208.2080
1078.36						7.680	
	30.53	0.000	0.0000	0.000	0.0000		231.4174
1108.89						7.480	
	33.34	0.000	0.0000	0.000	0.0000		253.3840
1142.23						7.720	
	30.73	0.000	0.0000	0.000	0.0000		237.5429
1172.96						7.740	
	32.99	0.000	0.0000	0.000	0.0000		257.4870
1205.95						7.870	
	19.70	0.000	0.0000	0.000	0.0000		155.5315
1225.65						7.920	
	23.86	0.000	1.1214	0.000	0.0000		188.5656
1249.51		0.094		0.000		7.886	
	24.56		1.1543		0.0000		194.9573
1274.07		0.000		0.000		7.990	
	25.85	0.000	0.0000	0.000	0.0000		205.3783
1299.92						7.900	
	24.75	0.000	0.0000	0.000	0.0000		193.4213
1324.67						7.730	
	24.75	0.000	0.0000	0.000	0.0000		190.9463
1349.42						7.700	
	26.40	0.000	2.3892	0.000	0.0000		195.8748
1375.82		0.181		0.000		7.139	
	24.77		2.2417		0.0000		184.2764
1400.59		0.000		0.000		7.740	
	26.69	0.000	0.0000	0.000	0.0000		207.1144
1427.28						7.780	
	23.07	0.000	11.3504	0.000	0.0000		168.2495
1450.35		0.984		0.000		6.806	
	24.76	0.000	12.1819	0.000	0.0000		180.8223
1475.11						7.800	
	25.08		97.8120	0.000	0.0000		97.8120
1500.19		7.800		0.000		0.000	
	25.01		195.7032	0.000	0.0000		0.0000
1525.20		7.850		0.000		0.000	
	24.75		139.0950	0.000	0.0000		89.3475
1549.95		3.390		0.000		7.220	
	23.19		57.6040	0.000	0.0000		193.5437
1573.14		1.578		0.000		9.472	
	27.56		21.7448		0.0000		431.2038
1600.70		0.000		0.000		21.820	
	23.92	0.000	0.0000	0.000	0.0000		390.9724
1624.62						10.870	
	25.46	0.000	0.0000	0.000	0.0000		259.6920
1650.08						9.530	
	24.18	0.000	0.0000	0.000	0.0000		206.7390
1674.26		0.000		0.000		7.570	
	25.79	0.000	0.0000	0.000	0.0000		193.5539
1700.05						7.440	
	25.28	0.000	0.0000	0.000	0.0000		189.4736
1725.33						7.550	
	24.21	0.000	0.0000	0.000	0.0000		180.7277
1749.54						7.380	
	26.77	0.000	0.0000	0.000	0.0000		198.0980
1776.31		0.000		0.000		7.420	
	23.28		0.0000	0.000	0.0000		174.4836
1799.59		0.000		0.000		7.570	
RAZEM POWIERZCHNIA			1655.9358		0.0000		13558.0662

ZBIÓR: p_boksyczna.pbd
Objętość frezowania

1/14:02/17-01-2023

PIKIETAŻ	ODLEG	STRONA LEWA		STRONA PRAWA		RAZEM	
		POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ
149.23		-1.2120		-0.5424		-1.7544	
	18.06		-12.5544		-6.7481		-19.3025
167.29		-0.1783		-0.2049		-0.3832	
	25.97		-3.7773		-5.5433		-9.3206
193.26		-0.1126		-0.2220		-0.3346	
	39.41		-9.0111		-10.7353		-19.7464
232.67		-0.3447		-0.3228		-0.6675	
	27.08		-6.9108		-7.7625		-14.6733
259.75		-0.1657		-0.2505		-0.4162	
	27.46		-5.3602		-5.2490		-10.6092
287.21		-0.2247		-0.1318		-0.3565	
	24.46		-4.6119		-5.6882		-10.3001
311.67		-0.1524		-0.3333		-0.4857	
	34.78		-4.2710		-8.9785		-13.2495
346.45		-0.0932		-0.1830		-0.2762	
	30.28		-5.3747		-6.5178		-11.8925
376.73		-0.2618		-0.2475		-0.5093	
	27.67		-7.0185		-6.5357		-13.5542
404.40		-0.2455		-0.2249		-0.4704	
	17.64		-2.1653		-1.9836		-4.1489
422.04		0.0000		0.0000		0.0000	
	28.42		0.0000		-1.1496		-1.1496
450.46		0.0000		-0.0809		-0.0809	
	29.93		0.0000		-2.6383		-2.6383
480.39		0.0000		-0.0954		-0.0954	
	34.32		-2.5071		-5.7503		-8.2574
514.71		-0.1461		-0.2397		-0.3858	
	25.28		-2.5166		-7.0607		-9.5773
539.99		-0.0530		-0.3189		-0.3719	
	6.85		-0.4970		-2.9380		-3.4350
546.84		-0.0921		-0.5389		-0.6310	
	25.77		-4.5072		-17.3368		-21.8440
572.61		-0.2577		-0.8066		-1.0643	
	27.34		-7.0442		-14.8948		-21.9390
599.95		-0.2576		-0.2830		-0.5406	
	30.46		-6.7256		-11.0159		-17.7415
630.41		-0.1840		-0.4403		-0.6243	
	32.49		-4.5535		-11.1782		-15.7317
662.90		-0.0963		-0.2478		-0.3441	
	29.76		-4.2616		-8.0709		-12.3325
692.66		-0.1901		-0.2946		-0.4847	
	29.57		-2.8106		-6.1491		-8.9597
722.23		0.0000		-0.1213		-0.1213	
	28.62		-2.9135		-2.9464		-5.8599
750.85		-0.2036		-0.0846		-0.2882	
	23.95		-8.1107		-6.2557		-14.3664
774.80		-0.4737		-0.4378		-0.9115	
	7.05		-2.4382		-2.4488		-4.8870
781.85		-0.2180		-0.2569		-0.4749	
	17.87		-2.3437		-4.6721		-7.0158
799.72		-0.0443		-0.2660		-0.3103	
	12.70		-1.8986		-4.3866		-6.2852
812.42		-0.2547		-0.4248		-0.6795	
	12.70		-3.1725		-4.4983		-7.6708
825.12		-0.2449		-0.2836		-0.5285	
	17.02		-3.0304		-5.1877		-8.2181
842.14		-0.1112		-0.3260		-0.4372	
	5.71		-0.9424		-1.5554		-2.4978
847.85		-0.2189		-0.2188		-0.4377	
	29.99		-3.5103		-6.3039		-9.8142
877.84		-0.0152		-0.2016		-0.2168	
	23.42		-0.4766		-4.8784		-5.3550
901.26		-0.0255		-0.2150		-0.2405	
	23.10		-1.6216		-6.2335		-7.8551

924.36		-0.1149		-0.3247		-0.4396	
	26.01		-4.1135		-7.9187		-12.0322
950.37		-0.2014		-0.2842		-0.4856	
	23.23		-7.9040		-18.7443		-26.6483
973.60		-0.4791		-1.3296		-1.8087	
	15.82		-8.2296		-14.6145		-22.8441
989.42		-0.5613		-0.5180		-1.0793	
	32.14		-13.4008		-13.4233		-26.8241
1021.56		-0.2726		-0.3173		-0.5899	
	29.76		-9.8282		-12.2953		-22.1235
1051.32		-0.3879		-0.5090		-0.8969	
	27.04		-5.3485		-8.0282		-13.3767
1078.36		-0.0077		-0.0848		-0.0925	
	30.53		-2.8713		-5.1092		-7.9805
1108.89		-0.1804		-0.2499		-0.4303	
	33.34		-5.9745		-7.8166		-13.7911
1142.23		-0.1780		-0.2190		-0.3970	
	30.73		-7.3014		-7.6410		-14.9424
1172.96		-0.2972		-0.2783		-0.5755	
	32.99		-9.4896		-8.5725		-18.0621
1205.95		-0.2781		-0.2414		-0.5195	
	19.70		-4.9841		-5.1594		-10.1435
1225.65		-0.2279		-0.2824		-0.5103	
	23.86		-4.7088		-6.0211		-10.7299
1249.51		-0.1668		-0.2223		-0.3891	
	24.56		-3.5858		-5.1723		-8.7581
1274.07		-0.1252		-0.1989		-0.3241	
	25.85		-4.6957		-4.7267		-9.4224
1299.92		-0.2381		-0.1668		-0.4049	
	24.75		-7.4398		-7.4955		-14.9353
1324.67		-0.3631		-0.4389		-0.8020	
	24.75		-6.5625		-9.0288		-15.5913
1349.42		-0.1672		-0.2907		-0.4579	
	26.40		-4.1540		-6.0654		-10.2194
1375.82		-0.1475		-0.1688		-0.3163	
	24.77		-4.8747		-4.4574		-9.3321
1400.59		-0.2461		-0.1911		-0.4372	
	26.69		-4.1917		-5.4314		-9.6231
1427.28		-0.0680		-0.2159		-0.2839	
	23.07		-1.2758		-6.1920		-7.4678
1450.35		-0.0426		-0.3209		-0.3635	
	24.76		-1.5314		-5.5574		-7.0888
1475.11		-0.0811		-0.1280		-0.2091	
	25.08		-1.0170		-1.6051		-2.6221
1500.19		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.01		0.0000		0.0000		0.0000
1525.20		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.75		-0.9950		-1.0247		-2.0197
1549.95		-0.0804		-0.0828		-0.1632	
	23.19		-1.3752		-2.1486		-3.5238
1573.14		-0.0382		-0.1025		-0.1407	
	27.56		-3.2452		-31.0670		-34.3122
1600.70		-0.1973		-2.1520		-2.3493	
	23.92		-4.9395		-31.6976		-36.6371
1624.62		-0.2157		-0.4983		-0.7140	
	25.46		-4.5510		-11.1311		-15.6821
1650.08		-0.1418		-0.3761		-0.5179	
	24.18		-4.4080		-10.2318		-14.6398
1674.26		-0.2228		-0.4702		-0.6930	
	25.79		-7.2405		-12.1793		-19.4198
1700.05		-0.3387		-0.4743		-0.8130	
	25.28		-7.9291		-11.6402		-19.5693
1725.33		-0.2886		-0.4466		-0.7352	
	24.21		-5.9944		-8.6321		-14.6265
1749.54		-0.2066		-0.2665		-0.4731	
	26.77		-9.2718		-11.0547		-20.3265
1776.31		-0.4861		-0.5594		-1.0455	
	23.28		-8.7544		-9.6728		-18.4272
1799.59		-0.2660		-0.2716		-0.5376	

RAZEM FREZOWANIE			-309.1239		-514.8474		-823.9713

ZBIÓR: p_boksycka.pbd

Objętość warstwy wyrównawczej

1/14:05/17-01-2023

PIKIETAŻ	ODLEG	STRONA LEWA		STRONA PRAWA		RAZEM	
		POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ
149.23		0.0000		0.0000		0.0000	
	18.06		0.0009		0.0000		0.0009
167.29		0.0001		0.0000		0.0001	
	25.97		0.0013		0.0000		0.0013
193.26		0.0000		0.0000		0.0000	
	39.41		0.0000		0.0000		0.0000
232.67		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.08		0.0000		0.0000		0.0000
259.75		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.46		0.0000		0.0000		0.0000
287.21		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.46		0.0416		0.0391		0.0807
311.67		0.0034		0.0032		0.0066	
	34.78		0.0869		0.0783		0.1652
346.45		0.0016		0.0013		0.0029	
	30.28		0.0242		0.0197		0.0439
376.73		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.67		0.0000		0.0000		0.0000
404.40		0.0000		0.0000		0.0000	
	17.64		0.6959		0.0194		0.7153
422.04		0.0789		0.0022		0.0811	
	28.42		5.2549		0.7233		5.9782
450.46		0.2909		0.0487		0.3396	
	29.93		11.3794		2.9586		14.3380
480.39		0.4695		0.1490		0.6185	
	34.32		8.0566		2.5568		10.6134
514.71		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.28		0.0000		0.0000		0.0000
539.99		0.0000		0.0000		0.0000	
	6.85		0.0620		0.0000		0.0620
546.84		0.0181		0.0000		0.0181	
	25.77		0.2332		0.0000		0.2332
572.61		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.34		0.0000		0.0000		0.0000
599.95		0.0000		0.0000		0.0000	
	30.46		0.0000		0.0000		0.0000
630.41		0.0000		0.0000		0.0000	
	32.49		0.0000		0.0000		0.0000
662.90		0.0000		0.0000		0.0000	
	29.76		0.0000		0.0000		0.0000
692.66		0.0000		0.0000		0.0000	
	29.57		3.1729		0.6372		3.8101
722.23		0.2146		0.0431		0.2577	
	28.62		3.0709		0.6168		3.6877
750.85		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.95		0.0000		0.0000		0.0000
774.80		0.0000		0.0000		0.0000	
	7.05		0.0000		0.0000		0.0000
781.85		0.0000		0.0000		0.0000	
	17.87		0.4521		0.0000		0.4521
799.72		0.0506		0.0000		0.0506	
	12.70		0.3213		0.0000		0.3213
812.42		0.0000		0.0000		0.0000	
	12.70		0.0000		0.0000		0.0000
825.12		0.0000		0.0000		0.0000	
	17.02		0.0000		0.0000		0.0000
842.14		0.0000		0.0000		0.0000	
	5.71		0.0000		0.0000		0.0000
847.85		0.0000		0.0000		0.0000	
	29.99		0.1350		0.0000		0.1350
877.84		0.0090		0.0000		0.0090	
	23.42		0.8630		0.0000		0.8630
901.26		0.0647		0.0000		0.0647	
	23.10		0.9356		0.0000		0.9356
924.36		0.0163		0.0000		0.0163	

	26.01		0.2120		0.0000		0.2120
950.37		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.23		0.0000		0.0000		0.0000
973.60		0.0000		0.0000		0.0000	
	15.82		0.0000		0.0000		0.0000
989.42		0.0000		0.0000		0.0000	
	32.14		0.0000		0.0000		0.0000
1021.56		0.0000		0.0000		0.0000	
	29.76		0.0000		0.0000		0.0000
1051.32		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.04		0.0000		0.0000		0.0000
1078.36		0.0000		0.0000		0.0000	
	30.53		0.0000		0.0000		0.0000
1108.89		0.0000		0.0000		0.0000	
	33.34		0.0000		0.0000		0.0000
1142.23		0.0000		0.0000		0.0000	
	30.73		0.0000		0.0000		0.0000
1172.96		0.0000		0.0000		0.0000	
	32.99		0.0000		0.0000		0.0000
1205.95		0.0000		0.0000		0.0000	
	19.70		0.0000		0.0000		0.0000
1225.65		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.86		0.0012		0.0000		0.0012
1249.51		0.0001		0.0000		0.0001	
	24.56		0.0012		0.0000		0.0012
1274.07		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.85		0.0000		0.0000		0.0000
1299.92		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.75		0.0000		0.0000		0.0000
1324.67		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.75		0.0000		0.0000		0.0000
1349.42		0.0000		0.0000		0.0000	
	26.40		0.0053		0.0000		0.0053
1375.82		0.0004		0.0000		0.0004	
	24.77		0.0050		0.0000		0.0050
1400.59		0.0000		0.0000		0.0000	
	26.69		0.0000		0.0000		0.0000
1427.28		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.07		0.0565		0.0000		0.0565
1450.35		0.0049		0.0000		0.0049	
	24.76		0.0607		0.0000		0.0607
1475.11		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.08		4.5106		6.4531		10.9637
1500.19		0.3597		0.5146		0.8743	
	25.01		12.7764		12.2687		25.0451
1525.20		0.6620		0.4665		1.1285	
	24.75		8.1922		6.5686		14.7608
1549.95		0.0000		0.0643		0.0643	
	23.19		0.1739		0.7456		0.9195
1573.14		0.0150		0.0000		0.0150	
	27.56		0.2067		0.0000		0.2067
1600.70		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.92		0.0000		0.0000		0.0000
1624.62		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.46		0.0000		0.0000		0.0000
1650.08		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.18		0.0000		0.0000		0.0000
1674.26		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.79		0.0000		0.0000		0.0000
1700.05		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.28		0.0000		0.0000		0.0000
1725.33		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.21		0.0000		0.0000		0.0000
1749.54		0.0000		0.0000		0.0000	
	26.77		0.0000		0.0000		0.0000
1776.31		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.28		0.0000		0.0000		0.0000
1799.59		0.0000		0.0000		0.0000	
RAZEM OBJĘTOŚĆ			60.9894		33.6852		94.6746

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
149.23	1.81	0.00					0.00
			42.89	2.71	2.71	40.18	
167.29	2.94	0.30				40.18	40.18
			74.92	5.58	5.58	69.34	
193.26	2.83	0.13				109.52	109.52
			105.62	5.71	5.71	99.90	
232.67	2.53	0.16				209.43	209.43
			98.84	3.93	3.93	94.92	
259.75	4.77	0.13				304.34	304.34
			102.15	5.35	5.35	96.80	
287.21	2.67	0.26				401.14	401.14
			63.84	7.83	7.83	56.01	
311.67	2.55	0.38				457.15	457.15
			64.34	18.09	18.09	46.26	
346.45	1.15	0.66				503.41	503.41
			90.54	10.14	10.14	80.39	
376.73	4.83	0.01				583.80	583.80
			104.04	6.09	6.09	97.95	
404.40	2.69	0.43				681.76	681.76
			74.97	11.55	11.55	63.42	
422.04	5.81	0.88				745.17	745.17
			105.86	40.21	40.21	65.65	
450.46	1.64	1.95				810.82	810.82
			49.68	40.70	40.70	8.98	
480.39	1.68	0.77				819.80	819.80
			76.53	20.08	20.08	56.46	
514.71	2.78	0.40				876.26	876.26
			55.49	14.28	14.28	41.21	
539.99	1.61	0.73				917.46	917.46
			10.34	3.97	3.97	6.37	
546.84	1.41	0.43				923.83	923.83
			43.04	12.50	12.50	30.54	
572.61	1.93	0.54				954.37	954.37
			56.32	13.12	13.12	43.20	
599.95	2.19	0.42				997.57	997.57
			78.28	10.36	10.36	67.93	
630.41	2.95	0.26				1065.49	1065.49
			101.69	6.50	6.50	95.20	
662.90	3.31	0.14				1160.69	1160.69
			100.14	3.27	3.27	96.87	
692.66	3.42	0.08				1257.56	1257.56
			110.30	5.32	5.32	104.97	
722.23	4.04	0.28				1362.53	1362.53
			70.83	6.30	6.30	64.54	
750.85	0.91	0.16				1427.07	1427.07
			30.06	3.47	3.47	26.58	
774.80	1.60	0.13				1453.66	1453.66
			10.33	1.09	1.09	9.24	
781.85	1.33	0.18				1462.89	1462.89
			21.35	3.93	3.93	17.42	
799.72	1.06	0.26				1480.31	1480.31
			14.61	2.92	2.92	11.68	
812.42	1.24	0.20				1492.00	1492.00
			14.67	2.73	2.73	11.94	
825.12	1.07	0.23				1503.94	1503.94
			20.00	3.83	3.83	16.17	
842.14	1.28	0.22				1520.10	1520.10
			7.17	1.17	1.17	6.00	
847.85	1.23	0.19				1526.10	1526.10
			32.54	7.65	7.65	24.89	
877.84	0.94	0.32				1550.99	1550.99
			27.75	13.35	13.35	14.40	
901.26	1.43	0.82				1565.40	1565.40
			38.81	68.95	38.81	-30.15	
924.36	1.93	5.15				-30.15	1535.25

			39.67	68.54	39.67	-28.87	
950.37	1.12	0.12				-59.02	1506.38
			14.17	1.63	1.63	12.54	
973.60	0.10	0.02				12.54	1518.92
			18.67	0.47	0.47	18.19	
989.42	2.26	0.04				30.74	1537.12
			68.14	2.25	2.25	65.89	
1021.56	1.98	0.10				96.62	1603.00
			45.24	4.02	4.02	41.22	
1051.32	1.06	0.17				137.84	1644.22
			31.10	6.49	6.49	24.61	
1078.36	1.24	0.31				162.45	1668.83
			37.40	5.95	5.95	31.45	
1108.89	1.21	0.08				193.89	1700.27
			36.84	5.33	5.33	31.51	
1142.23	1.00	0.24				225.40	1731.78
			28.58	7.53	7.53	21.05	
1172.96	0.86	0.25				246.45	1752.83
			26.56	13.20	13.20	13.36	
1205.95	0.75	0.55				259.81	1766.19
			13.49	27.48	13.49	-13.99	
1225.65	0.62	2.24				-13.99	1752.20
			14.67	39.01	14.67	-24.34	
1249.51	0.61	1.03				-38.32	1727.87
			16.09	19.77	16.09	-3.68	
1274.07	0.70	0.58				-42.01	1724.18
			18.87	16.41	16.41	2.46	
1299.92	0.76	0.69				2.46	1726.64
			18.56	16.46	16.46	2.10	
1324.67	0.74	0.64				4.56	1728.74
			23.02	14.73	14.73	8.29	
1349.42	1.12	0.55				12.85	1737.03
			28.78	35.77	28.78	-7.00	
1375.82	1.06	2.16				-7.00	1730.04
			38.02	39.38	38.02	-1.36	
1400.59	2.01	1.02				-8.36	1728.67
			35.90	24.69	24.69	11.21	
1427.28	0.68	0.83				11.21	1739.88
			19.26	17.88	17.88	1.38	
1450.35	0.99	0.72				12.59	1741.27
			31.57	12.38	12.38	19.19	
1475.11	1.56	0.28				31.78	1760.46
			26.96	12.54	12.54	14.42	
1500.19	0.59	0.72				46.20	1774.88
			14.26	16.76	14.26	-2.50	
1525.20	0.55	0.62				-2.50	1772.38
			22.27	10.15	10.15	12.13	
1549.95	1.25	0.20				12.13	1784.50
			31.65	6.84	6.84	24.81	
1573.14	1.48	0.39				36.94	1809.32
			36.24	5.37	5.37	30.87	
1600.70	1.15	0.00				67.81	1840.19
			33.25	4.07	4.07	29.18	
1624.62	1.63	0.34				96.99	1869.37
			32.97	8.53	8.53	24.44	
1650.08	0.96	0.33				121.43	1893.81
			39.90	6.89	6.89	33.01	
1674.26	2.34	0.24				154.44	1926.81
			55.45	3.35	3.35	52.10	
1700.05	1.96	0.02				206.53	1978.91
			47.40	2.78	2.78	44.62	
1725.33	1.79	0.20				251.15	2023.53
			42.25	4.48	4.48	37.77	
1749.54	1.70	0.17				288.92	2061.30
			37.61	4.15	4.15	33.46	
1776.31	1.11	0.14				322.38	2094.76
			19.44	5.01	5.01	14.43	
1799.59	0.56	0.29				336.82	2109.19
RAZEM			2942.19	832.99	721.11		

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA		SN<=5	SN>5	RAZEM	PODŁOŻE
				PSW<=5	PSW>5				
149.23	2.30	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
	64.21	0.00	0.00	1.78	0.00	0.37	0.00	66.36	0.00
167.29	4.82	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	4.91	0.00
	127.33	0.00	0.00	0.69	0.00	2.43	0.00	130.45	0.00
193.26	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	5.14	0.00
	143.04	0.00	0.00	0.24	0.00	3.90	0.00	147.18	0.00
232.67	2.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	2.33	0.00
	92.29	0.00	0.00	0.70	0.00	1.49	0.00	94.48	0.00
259.75	4.55	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	4.65	0.00
	127.80	0.00	0.00	0.55	0.00	3.23	0.00	131.57	0.00
287.21	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	4.94	0.00
	117.47	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00	121.77	0.00
311.67	4.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	5.02	0.00
	229.41	0.00	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	238.42	0.00
346.45	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	8.69	0.00
	128.58	0.00	0.00	0.00	0.00	8.49	0.00	137.08	0.00
376.73	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.36	0.00
	67.97	0.00	0.00	0.00	0.00	4.88	0.00	72.86	0.00
404.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	4.90	0.00
	64.49	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	67.43	0.00
422.04	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	2.74	0.00
	155.91	0.00	0.00	0.00	0.00	10.44	0.00	166.36	0.00
450.46	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	8.96	0.00
	202.46	0.00	0.00	0.00	0.00	16.15	0.00	218.61	0.00
480.39	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	5.64	0.00
	88.80	0.00	0.00	0.00	0.00	19.39	0.00	108.19	0.00
514.71	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.66	0.00
	54.84	0.00	0.00	0.00	0.00	18.10	0.00	72.95	0.00
539.99	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	5.11	0.00
	29.22	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	35.44	0.00
546.84	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	5.24	0.00
	103.11	0.00	0.00	0.08	0.00	18.55	0.00	121.74	0.00
572.61	3.74	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	4.21	0.00
	148.22	0.00	0.00	1.15	0.00	10.50	0.00	159.87	0.00
599.95	7.11	0.00	0.00	0.08	0.00	0.30	0.00	7.48	0.00
	177.61	0.00	0.00	10.46	0.00	4.55	0.00	192.63	0.00
630.41	4.55	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00
	96.19	0.00	0.00	70.39	0.00	0.00	0.00	166.58	0.00
662.90	1.37	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	5.09	0.00
	40.65	0.00	0.00	107.64	0.00	0.00	0.00	148.29	0.00
692.66	1.37	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	4.88	0.00
	40.39	0.00	0.00	124.98	0.00	0.00	0.00	165.37	0.00
722.23	1.37	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00
	45.83	0.00	0.00	70.73	0.00	10.52	0.00	127.09	0.00
750.85	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	2.57	0.00
	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.49	0.00	58.49	0.00
774.80	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	2.31	0.00
	12.95	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	0.00	16.89	0.00
781.85	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	2.48	0.00
	32.83	0.00	0.00	0.00	0.00	14.54	0.00	47.36	0.00
799.72	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	2.82	0.00
	23.33	0.00	0.00	0.00	0.00	11.30	0.00	34.63	0.00
812.42	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	2.63	0.00
	23.33	0.00	0.00	0.00	0.00	11.34	0.00	34.67	0.00
825.12	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	2.83	0.00
	31.27	0.00	0.00	0.00	0.00	13.65	0.00	44.92	0.00
842.14	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	2.45	0.00
	10.49	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	0.00	14.06	0.00
847.85	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	2.48	0.00
	55.09	0.00	0.00	0.00	0.00	22.99	0.00	78.08	0.00
877.84	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	2.73	0.00
	29.68	0.00	0.00	0.00	0.00	43.09	0.00	72.78	0.00
901.26	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	3.48	0.00
	15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	94.84	34.88	144.89	0.00
924.36	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	5.43	3.02	9.06	0.00

	16.02	0.00	0.00	0.00	0.00	82.44	39.28	137.74	0.00
950.37	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	1.53	0.00
	14.74	0.00	0.00	0.00	0.00	11.03	0.00	25.77	0.00
973.60	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.69	0.00
	20.34	0.00	0.00	3.01	0.00	0.29	0.00	23.65	0.00
989.42	1.92	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00
	42.51	0.00	0.00	8.12	0.00	3.41	0.00	54.03	0.00
1021.56	0.73	0.00	0.00	0.12	0.00	0.21	0.00	1.06	0.00
	36.04	0.00	0.00	1.85	0.00	7.47	0.00	45.35	0.00
1051.32	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	1.99	0.00
	45.86	0.00	0.00	0.00	0.00	9.83	0.00	55.69	0.00
1078.36	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	2.13	0.00
	51.78	0.00	0.00	0.00	0.00	9.92	0.00	61.70	0.00
1108.89	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	1.91	0.00
	56.54	0.00	0.00	0.00	0.00	9.50	0.00	66.05	0.00
1142.23	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	2.05	0.00
	52.12	0.00	0.00	0.37	0.00	13.43	0.00	65.92	0.00
1172.96	1.70	0.00	0.00	0.02	0.00	0.52	0.00	2.24	0.00
	52.62	0.00	0.00	0.40	0.00	24.15	0.00	77.16	0.00
1205.95	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	2.44	0.00
	29.43	0.00	0.00	0.00	0.00	55.47	0.00	84.90	0.00
1225.65	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	0.00	6.18	0.00
	35.65	0.00	0.00	0.00	0.00	82.29	0.00	117.94	0.00
1249.51	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	3.71	0.00
	36.69	0.00	0.00	0.85	0.00	38.14	0.00	75.68	0.00
1274.07	1.49	0.00	0.00	0.07	0.00	0.89	0.00	2.46	0.00
	38.62	0.00	0.00	0.89	0.00	29.06	0.00	68.57	0.00
1299.92	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	2.85	0.00
	36.98	0.00	0.00	0.77	0.00	33.26	0.00	71.01	0.00
1324.67	1.49	0.00	0.00	0.06	0.00	1.33	0.00	2.89	0.00
	36.98	0.00	0.00	0.77	0.00	27.26	0.00	65.01	0.00
1349.42	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	2.37	0.00
	39.44	0.00	0.00	0.00	0.00	91.89	3.31	134.64	0.00
1375.82	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	6.09	0.25	7.83	0.00
	37.01	0.00	0.00	0.00	0.00	132.21	3.11	172.32	0.00
1400.59	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	6.08	0.00
	39.87	0.00	0.00	0.00	0.00	81.04	0.00	120.92	0.00
1427.28	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	2.98	0.00
	34.47	0.00	0.00	0.00	0.00	52.43	0.00	86.89	0.00
1450.35	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	4.55	0.00
	36.99	0.00	0.00	1.02	0.00	43.33	0.00	81.34	0.00
1475.11	1.49	0.00	0.00	0.08	0.00	0.44	0.00	2.02	0.00
	31.81	0.00	0.00	1.03	0.00	30.37	0.00	63.21	0.00
1500.19	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	3.02	0.00
	26.09	0.00	0.00	0.00	0.00	44.22	0.00	70.30	0.00
1525.20	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	2.60	0.00
	28.29	0.00	0.00	0.00	0.00	31.93	0.00	60.22	0.00
1549.95	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	2.27	0.00
	60.71	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53	0.00	76.24	0.00
1573.14	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	4.31	0.00
	55.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00	59.38	0.00
1600.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.04	0.00	0.00	1.40	0.00	8.99	0.00	35.44	0.00
1624.62	2.09	0.00	0.00	0.12	0.00	0.75	0.00	2.96	0.00
	27.59	0.00	0.00	1.49	0.00	31.60	0.00	60.67	0.00
1650.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	1.80	0.00
	17.72	0.00	0.00	1.57	0.00	35.98	0.00	55.28	0.00
1674.26	1.39	0.00	0.00	0.13	0.00	1.25	0.00	2.77	0.00
	35.93	0.00	0.00	3.12	0.00	16.07	0.00	55.11	0.00
1700.05	1.39	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00
	35.22	0.00	0.00	2.86	0.00	7.51	0.00	45.58	0.00
1725.33	1.39	0.00	0.00	0.11	0.00	0.59	0.00	2.10	0.00
	33.72	0.00	0.00	1.38	0.00	11.54	0.00	46.64	0.00
1749.54	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	1.75	0.00
	37.29	0.00	0.00	0.00	0.00	16.57	0.00	53.86	0.00
1776.31	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	2.27	0.00
	28.36	0.00	0.00	0.00	0.00	23.61	0.00	51.96	0.00
1799.59	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	2.19	0.00
RAZEM	3857.47	0.00	0.00	420.26	0.00	1505.31	80.58	5863.62	0.00

ZBIÓR: P:\OSTROWIEC\BOKSYCKA\boksycka.wyn
Objętość humusu

1/13:44/24-01-2023

PIKIETAŻ	NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ					SUMA	ZDJĘCIE	BILANS
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS			
149.23	0.35	0.00	0.00	0.02	0.00	0.37	0.52	
	9.94	0.00	0.00	0.21	0.06	10.21	13.40	3.19
167.29	0.75	0.00	0.00	0.00	0.01	0.76	0.96	
	19.54	0.00	0.00	0.00	0.30	19.84	25.16	8.51
193.26	0.75	0.00	0.00	0.00	0.02	0.77	0.97	
	21.65	0.00	0.00	0.12	0.34	22.11	28.62	15.02
232.67	0.35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.35	0.48	
	14.30	0.00	0.00	0.08	0.14	14.52	19.06	19.55
259.75	0.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.72	0.93	
	19.81	0.00	0.00	0.00	0.22	20.03	19.39	18.91
287.21	0.74	0.00	0.00	0.00	0.01	0.74	0.48	
	17.98	0.00	0.00	0.00	0.28	18.25	14.94	15.60
311.67	0.73	0.00	0.00	0.00	0.02	0.75	0.74	
	34.99	0.00	0.00	0.00	0.29	35.28	35.04	15.35
346.45	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	1.28	
	19.84	0.00	0.00	0.00	0.22	20.07	30.85	26.14
376.73	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.76	
	10.41	0.00	0.00	0.00	0.44	10.85	21.10	36.39
404.40	0.72	0.00	0.00	0.00	0.02	0.74	0.76	
	9.94	0.00	0.00	0.00	0.15	10.10	10.62	36.91
422.04	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.44	
	23.78	0.00	0.00	0.00	0.74	24.52	26.96	39.35
450.46	1.27	0.00	0.00	0.00	0.05	1.32	1.46	
	30.46	0.00	0.00	0.00	1.53	31.99	32.77	40.13
480.39	0.77	0.00	0.00	0.00	0.05	0.82	0.73	
	13.31	0.00	0.00	0.00	2.40	15.71	25.57	49.99
514.71	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.76	
	8.57	0.00	0.00	0.00	1.99	10.56	18.57	58.00
539.99	0.67	0.00	0.00	0.00	0.07	0.74	0.71	
	4.76	0.00	0.00	0.00	0.44	5.20	4.24	57.04
546.84	0.72	0.00	0.00	0.00	0.06	0.78	0.53	
	17.34	0.00	0.00	0.33	0.78	18.45	16.80	55.39
572.61	0.63	0.00	0.00	0.03	0.00	0.65	0.78	
	23.47	0.00	0.00	0.54	0.00	24.01	19.53	50.91
599.95	1.09	0.00	0.00	0.01	0.00	1.10	0.65	
	27.31	0.00	0.00	1.75	0.00	29.06	28.18	50.03
630.41	0.70	0.00	0.00	0.10	0.00	0.80	1.20	
	18.13	0.00	0.00	7.81	0.00	25.94	45.19	69.28
662.90	0.41	0.00	0.00	0.38	0.00	0.79	1.58	
	13.75	0.00	0.00	9.42	0.00	23.16	46.47	92.58
692.66	0.51	0.00	0.00	0.25	0.00	0.76	1.54	
	15.85	0.00	0.00	9.97	0.00	25.83	47.37	114.12
722.23	0.56	0.00	0.00	0.42	0.00	0.98	1.66	
	12.58	0.00	0.00	6.03	0.57	19.19	33.32	128.26
750.85	0.32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.36	0.66	
	7.50	0.00	0.00	0.00	0.91	8.41	15.51	135.36
774.80	0.31	0.00	0.00	0.00	0.04	0.34	0.63	
	2.19	0.00	0.00	0.00	0.24	2.43	4.33	137.26
781.85	0.31	0.00	0.00	0.00	0.03	0.34	0.60	
	5.86	0.00	0.00	0.00	0.75	6.60	11.18	141.84
799.72	0.34	0.00	0.00	0.00	0.05	0.39	0.65	
	4.27	0.00	0.00	0.00	0.56	4.83	8.42	145.43
812.42	0.33	0.00	0.00	0.00	0.04	0.37	0.67	
	4.30	0.00	0.00	0.00	0.54	4.85	8.62	149.20
825.12	0.35	0.00	0.00	0.00	0.05	0.40	0.69	
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.63	6.27	11.37	154.31
842.14	0.31	0.00	0.00	0.00	0.03	0.34	0.65	
	1.76	0.00	0.00	0.00	0.19	1.95	3.72	156.07
847.85	0.30	0.00	0.00	0.00	0.04	0.34	0.65	
	9.64	0.00	0.00	0.00	1.24	10.88	20.02	165.21
877.84	0.34	0.00	0.00	0.00	0.04	0.38	0.68	
	9.28	0.00	0.00	0.00	0.99	10.27	18.63	173.57
901.26	0.45	0.00	0.00	0.00	0.04	0.49	0.91	
	20.09	0.00	0.00	0.00	1.00	21.09	31.54	184.02
924.36	1.29	0.00	0.00	0.00	0.04	1.33	1.82	

	18.10	0.00	0.00	0.00	1.55	19.65	29.95	194.32
950.37	0.10	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	0.48	
	2.43	0.00	0.00	0.00	0.87	3.30	5.58	196.60
973.60	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	
	3.12	0.00	0.00	0.46	0.00	3.58	5.15	198.16
989.42	0.29	0.00	0.00	0.06	0.00	0.35	0.65	
	6.91	0.00	0.00	1.25	0.00	8.16	23.54	213.55
1021.56	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.16	0.81	
	5.79	0.00	0.00	0.29	0.63	6.70	18.87	225.72
1051.32	0.25	0.00	0.00	0.00	0.04	0.29	0.45	
	7.04	0.00	0.00	0.00	1.15	8.19	12.16	229.69
1078.36	0.27	0.00	0.00	0.00	0.04	0.31	0.45	
	8.10	0.00	0.00	0.00	1.04	9.13	9.26	229.81
1108.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.28	0.16	
	8.76	0.00	0.00	0.00	1.01	9.77	10.16	230.20
1142.23	0.27	0.00	0.00	0.00	0.04	0.30	0.45	
	7.98	0.00	0.00	0.00	1.75	9.73	14.55	235.01
1172.96	0.25	0.00	0.00	0.00	0.08	0.33	0.50	
	9.42	0.00	0.00	0.00	1.96	11.38	18.93	242.57
1205.95	0.32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.36	0.65	
	11.46	0.00	0.00	0.00	1.12	12.58	17.34	247.33
1225.65	0.85	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	1.11	
	15.46	0.00	0.00	0.00	2.00	17.45	22.95	252.83
1249.51	0.45	0.00	0.00	0.00	0.09	0.54	0.81	
	8.40	0.00	0.00	0.00	2.79	11.20	18.14	259.77
1274.07	0.23	0.00	0.00	0.00	0.13	0.37	0.66	
	6.56	0.00	0.00	0.00	3.61	10.17	17.57	267.17
1299.92	0.27	0.00	0.00	0.00	0.14	0.42	0.70	
	6.28	0.00	0.00	0.00	4.27	10.54	17.45	274.08
1324.67	0.23	0.00	0.00	0.00	0.20	0.43	0.71	
	6.48	0.00	0.00	0.00	3.17	9.65	16.58	281.00
1349.42	0.29	0.00	0.00	0.00	0.06	0.35	0.63	
	17.06	0.00	0.00	0.00	2.89	19.96	26.28	287.32
1375.82	1.00	0.00	0.00	0.00	0.16	1.17	1.37	
	22.58	0.00	0.00	0.00	2.98	25.56	30.32	292.09
1400.59	0.82	0.00	0.00	0.00	0.08	0.90	1.08	
	15.46	0.00	0.00	0.00	2.37	17.83	24.45	298.71
1427.28	0.34	0.00	0.00	0.00	0.10	0.44	0.75	
	9.86	0.00	0.00	0.00	2.84	12.70	18.71	304.72
1450.35	0.52	0.00	0.00	0.00	0.15	0.66	0.87	
	9.96	0.00	0.00	0.15	1.81	11.93	17.96	310.75
1475.11	0.29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.30	0.58	
	7.88	0.00	0.00	0.16	1.25	9.28	15.58	317.05
1500.19	0.34	0.00	0.00	0.00	0.10	0.44	0.66	
	6.99	0.00	0.00	0.00	3.25	10.24	15.49	322.30
1525.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.16	0.38	0.57	
	5.57	0.00	0.00	0.00	3.18	8.75	13.63	327.18
1549.95	0.23	0.00	0.00	0.00	0.10	0.33	0.53	
	9.78	0.00	0.00	0.00	1.48	11.26	16.00	331.91
1573.14	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.64	0.85	
	8.44	0.00	0.00	0.00	0.42	8.86	21.12	344.16
1600.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	
	5.01	0.00	0.00	0.23	0.00	5.24	17.07	355.99
1624.62	0.42	0.00	0.00	0.02	0.00	0.44	0.75	
	7.91	0.00	0.00	0.25	0.64	8.79	15.58	362.79
1650.08	0.20	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25	0.48	
	6.94	0.00	0.00	0.24	0.60	7.78	14.09	369.10
1674.26	0.37	0.00	0.00	0.02	0.00	0.39	0.69	
	7.60	0.00	0.00	0.43	0.00	8.03	15.42	376.49
1700.05	0.22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.23	0.51	
	6.40	0.00	0.00	0.41	0.00	6.80	14.84	384.53
1725.33	0.29	0.00	0.00	0.02	0.00	0.31	0.67	
	6.44	0.00	0.00	0.22	0.19	6.85	11.27	388.94
1749.54	0.24	0.00	0.00	0.00	0.02	0.26	0.26	
	6.17	0.00	0.00	0.00	1.69	7.87	11.16	392.24
1776.31	0.22	0.00	0.00	0.00	0.11	0.33	0.57	
	5.10	0.00	0.00	0.00	2.15	7.25	10.03	395.02
1799.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	0.29	
RAZEM	755.64	0.00	0.00	40.35	72.64	868.63	1263.65	

Data wydruku: 17-01-2023 1355

ELEMENTY TRASY W PLANIE

Pikietaż Długość	Promień T1	A Kłotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt

TRASA: TRASA						
0.00 137.47	0.00	0.00	348.6279g	7526106.77	5645950.47	TRASA00001
137.47 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	348.6279g 0.0919g 348.6702g	7526007.49 0.00 7526007.50	5646045.56 0.00 5646045.57	TRASA00002 TRASA00000 TRASAS0001
137.47 177.54	0.00	0.00	348.7198g	7526007.49	5646045.56	TRASA00003
315.01 35.16	-200.00 17.63	0.00 17.63 35.11	348.7198g -11.1916g 343.1240g	7525879.45 7525866.74 7525740.90	5646168.55 5646180.76 5646024.31	TRASA00004 TRASAV0001 TRASAS0002
350.17 8.40	0.00	0.00	337.5282g	7525852.09	5646190.56	TRASA00005
358.57 68.64	-112.00 35.44	0.00 35.44 67.57	337.5282g -39.0164g 318.0200g	7525845.11 7525815.65 7525782.84	5646195.23 5646214.93 5646102.13	TRASA00006 TRASAV0002 TRASAS0003
427.21 79.64	0.00	0.00	298.5118g	7525780.22	5646214.10	TRASA00007
506.85 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	298.5118g -0.5840g 298.2204g	7525700.60 7525700.60 7525700.60	5646212.24 5646212.24 5646212.23	TRASA00008 TRASAV0003 TRASAS0004
506.85 130.90	0.00	0.00	297.9278g	7525700.60	5646212.24	TRASA00009
637.75 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	297.9278g -0.3031g 297.7756g	7525569.77 7525569.77 7525569.77	5646207.98 5646207.98 5646207.97	TRASA00010 TRASAV0004 TRASAS0005
637.75 205.88	0.00	0.00	297.6247g	7525569.77	5646207.98	TRASA00011
843.63 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	297.6247g 0.2983g 297.7735g	7525364.03 7525364.03 7525364.03	5646200.30 5646200.30 5646200.31	TRASA00012 TRASAV0005 TRASAS0006
843.63 107.91	0.00	0.00	297.9229g	7525364.03	5646200.30	TRASA00013
951.54 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	297.9229g 1.3565g 298.6014g	7525256.18 7525256.18 7525256.18	5646196.78 5646196.78 5646196.79	TRASA00014 TRASAV0006 TRASAS0007
951.54 37.99	0.00	0.00	299.2795g	7525256.18	5646196.78	TRASA00015
989.53 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	299.2795g -1.4361g 298.5614g	7525218.19 7525218.19 7525218.19	5646196.35 5646196.35 5646196.34	TRASA00016 TRASAV0007 TRASAS0008
989.53 122.82	0.00	0.00	297.8433g	7525218.19	5646196.35	TRASA00017
1112.35 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	297.8433g -0.0580g	7525095.44 0.00	5646192.19 0.00	TRASA00018 TRASA00000

			0.00	297.8200g	7525095.44	5646192.18	TRASAS0009
1112.35 267.67	0.00	0.00	0.00	297.7853g	7525095.44	5646192.19	TRASA00019
1380.02 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.1424g 0.00	297.7853g 7524827.93 297.7121g	7524827.93 7524827.93 7524827.93	5646182.88 5646182.88 5646182.87	TRASA00020 TRASAV0008 TRASAS0010
1380.02 142.91	0.00	0.00	0.00	297.6429g	7524827.93	5646182.88	TRASA00021
1522.93 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.0644g 0.00	297.6429g 7524685.12 297.6714g	7524685.12 0.00 7524685.12	5646177.59 0.00 5646177.60	TRASA00022 TRASA0000 TRASAS0011
1522.93 232.18	0.00	0.00	0.00	297.7073g	7524685.12	5646177.59	TRASA00023
1755.11 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.1356g 0.00	297.7073g 7524453.09 297.6397g	7524453.09 7524453.09 7524453.09	5646169.23 5646169.23 5646169.22	TRASA00024 TRASAV0009 TRASAS0012
1755.11 298.15	0.00	0.00	0.00	297.5716g	7524453.09	5646169.23	TRASA00025
2053.26 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.1634g 0.00	297.5716g 7524155.16 297.6550g	7524155.16 7524155.16 7524155.16	5646157.86 5646157.86 5646157.87	TRASA00026 TRASAV0010 TRASAS0013
2053.26 67.75	0.00	0.00	0.00	297.7350g	7524155.16	5646157.86	TRASA00027
2121.01 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.0706g 0.00	297.7350g 7524087.45 297.7699g	7524087.45 0.00 7524087.45	5646155.45 0.00 5646155.46	TRASA00028 TRASA0000 TRASAS0014
2121.01 62.97	0.00	0.00	0.00	297.8056g	7524087.45	5646155.45	TRASA00029
2183.98 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.1515g 0.00	297.8056g 7524024.52 297.7301g	7524024.52 7524024.52 7524024.52	5646153.28 5646153.28 5646153.27	TRASA00030 TRASAV0011 TRASAS0015
2183.98 157.98	0.00	0.00	0.00	297.6541g	7524024.52	5646153.28	TRASA00031
2341.96 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.7012g 0.00	297.6541g 7523866.65 297.3034g	7523866.65 7523866.65 7523866.65	5646147.46 5646147.46 5646147.45	TRASA00032 TRASAV0012 TRASAS0016
2341.96 86.53	0.00	0.00	0.00	296.9529g	7523866.65	5646147.46	TRASA00033
2428.49 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 0.2008g 0.00	296.9529g 7523780.22 297.0528g	7523780.22 7523780.22 7523780.22	5646143.32 5646143.32 5646143.33	TRASA00034 TRASAV0013 TRASAS0017
2428.49 61.75	0.00	0.00	0.00	297.1537g	7523780.22	5646143.32	TRASA00035
2490.24 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.7076g 0.00	297.1537g 7523718.53 296.7997g	7523718.53 7523718.53 7523718.53	5646140.56 5646140.56 5646140.55	TRASA00036 TRASAV0014 TRASAS0018
2490.24 42.48	0.00	0.00	0.00	296.4461g	7523718.53	5646140.56	TRASA00037
2532.72 0.00	-0.01 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.1168g 0.00	296.4461g 7523676.12 296.3901g	7523676.12 7523676.12 7523676.12	5646138.19 5646138.19 5646138.18	TRASA00038 TRASAV0015 TRASAS0019

2532.72	0.00	0.00	296.3293g	7523676.12	5646138.19	TRASA00039
50.32						
2583.04	-0.01	0.00	296.3293g	7523625.88	5646135.29	TRASA00040
0.00	0.00	0.00	-0.1312g	7523625.88	5646135.29	TRASAV0016
		0.00	296.2629g	7523625.88	5646135.28	TRASAS0020
2583.04	0.00	0.00	296.1981g	7523625.88	5646135.29	TRASA00041
68.86						
2651.90	0.00	0.00	296.1981g	7523557.14	5646131.18	TRASA00042
Koniec trasy						

ZBIÓR: p_boksycka.pbd

Powierzchnia materiałów warstwy wyrównawczej i frezowania 1/14:13/17-01-2023

PIKIETAŻ	ODLEG	WYROWNANIE		FREZOWANIE	
		SZEROKOŚĆ	POWIERZ. SZEROKOŚĆ	POWIERZ. SZEROKOŚĆ	POWIERZ.
1799.59		0.000	0.0000	0.0000	7.570
1824.98	25.39	0.000	0.0000	0.0000	194.6144
1847.83	22.85	0.000	0.0000	0.0000	172.2890
1876.34	28.51	0.000	0.0000	0.0000	208.8357
1899.77	23.43	0.000	2.7179	0.0000	167.2668
1924.93	25.16	0.232	2.9186	0.0000	176.9754
1949.44	24.51	0.000	4.7917	0.0000	168.8616
1976.45	27.01	0.391	34.3297	0.0000	156.4959
2000.14	23.69	2.151	35.9496	0.0000	132.1310
2024.83	24.69	0.884	10.9130	0.0000	163.8922
2050.37	25.54	0.000	0.0000	0.0000	7.050
2075.87	25.50	0.000	0.0000	0.0000	7.130
2098.36	22.49	0.000	0.0000	0.0000	181.0786
2124.91	26.55	0.000	0.0000	0.0000	179.9025
2149.42	24.51	0.000	0.0000	0.0000	6.980
2175.39	25.97	0.000	0.0000	0.0000	6.980
2198.36	22.97	0.000	0.0000	0.0000	6.980
2225.77	27.41	0.000	29.3972	0.0000	14.090
2250.05	24.28	2.145	26.0403	0.0000	257.1743
2274.34	24.29	0.000	0.0000	0.0000	4.675
2301.42	27.08	0.000	22.2462	0.0000	6.730
2324.90	23.48	1.643	19.2888	0.0000	6.780
2350.46	25.56	0.000	0.0000	0.0000	5.117
2375.82	25.36	0.000	0.0000	0.0000	6.690
2401.05	25.23	0.000	0.0000	0.0000	6.690
2425.66	24.61	0.000	0.0000	0.0000	6.720
2448.73	23.07	0.000	0.0000	0.0000	6.870
2474.76	26.03	0.000	0.0000	0.0000	6.870
2500.40	25.64	0.000	0.0000	0.0000	6.900
2525.41	25.01	1.205	15.0685	0.0000	6.900
2550.90	25.49	0.000	15.3577	0.0000	6.920
2575.68	24.78	0.000	0.0000	0.0000	6.920
	24.11	0.000	0.0000	0.0000	6.950
					6.950
					7.100
					7.100
					6.980
					6.980
					5.745
					5.745
					7.250
					7.250
					7.090
					7.090
					172.1454
					172.1454

2599.79		0.000		0.000		7.190	
	24.94		0.0000		0.0000		184.1819
2624.73		0.000		0.000		7.580	
	2.21		0.0000		0.0000		17.1165
2626.94		0.000		0.000		7.910	
RAZEM POWIERZCHNIA			219.0192		0.0000		5781.1274

ZBIÓR: p_boksycka.pbd
Objętość frezowania

1/14:14/17-01-2023

PIKIETAŻ	ODLEG	STRONA LEWA		STRONA PRAWA		RAZEM	
		POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ
1799.59		-0.2660		-0.2716		-0.5376	
	25.39		-7.3111		-8.3165		-15.6276
1824.98		-0.3099		-0.3835		-0.6934	
	22.85		-5.2749		-6.7944		-12.0693
1847.83		-0.1518		-0.2112		-0.3630	
	28.51		-7.6435		-8.6770		-16.3205
1876.34		-0.3844		-0.3975		-0.7819	
	23.43		-5.0515		-6.9447		-11.9962
1899.77		-0.0468		-0.1953		-0.2421	
	25.16		-3.2519		-4.6923		-7.9442
1924.93		-0.2117		-0.1777		-0.3894	
	24.51		-4.5282		-2.3309		-6.8591
1949.44		-0.1578		-0.0125		-0.1703	
	27.01		-3.0562		-1.7246		-4.7808
1976.45		-0.0685		-0.1152		-0.1837	
	23.69		-1.7223		-5.4807		-7.2030
2000.14		-0.0769		-0.3475		-0.4244	
	24.69		-3.5714		-9.8587		-13.4301
2024.83		-0.2124		-0.4511		-0.6635	
	25.54		-6.3109		-10.8954		-17.2063
2050.37		-0.2818		-0.4021		-0.6839	
	25.50		-5.0745		-7.8451		-12.9196
2075.87		-0.1162		-0.2132		-0.3294	
	22.49		-3.6085		-4.9939		-8.6024
2098.36		-0.2047		-0.2309		-0.4356	
	26.55		-5.4202		-6.0109		-11.4311
2124.91		-0.2036		-0.2219		-0.4255	
	24.51		-4.9829		-4.9302		-9.9131
2149.42		-0.2030		-0.1804		-0.3834	
	25.97		-5.1862		-5.8770		-11.0632
2175.39		-0.1964		-0.2722		-0.4686	
	22.97		-6.0882		-19.3063		-25.3945
2198.36		-0.3337		-1.4088		-1.7425	
	27.41		-4.9502		-21.6854		-26.6356
2225.77		-0.0275		-0.1735		-0.2010	
	24.28		-2.6574		-4.9519		-7.6093
2250.05		-0.1914		-0.2344		-0.4258	
	24.29		-6.7526		-8.5246		-15.2772
2274.34		-0.3646		-0.4675		-0.8321	
	27.08		-7.9439		-7.3292		-15.2731
2301.42		-0.2221		-0.0738		-0.2959	
	23.48		-4.8991		-3.2849		-8.1840
2324.90		-0.1952		-0.2060		-0.4012	
	25.56		-4.1318		-5.2602		-9.3920
2350.46		-0.1281		-0.2056		-0.3337	
	25.36		-3.2905		-4.8729		-8.1634
2375.82		-0.1314		-0.1787		-0.3101	
	25.23		-5.8420		-6.8638		-12.7058
2401.05		-0.3317		-0.3654		-0.6971	
	24.61		-6.8145		-7.3338		-14.1483
2425.66		-0.2221		-0.2306		-0.4527	
	23.07		-5.7364		-5.1538		-10.8902
2448.73		-0.2752		-0.2162		-0.4914	
	26.03		-9.9409		-8.9712		-18.9121
2474.76		-0.4886		-0.4731		-0.9617	
	25.64		-6.8651		-6.7446		-13.6097
2500.40		-0.0469		-0.0530		-0.0999	
	25.01		-1.2918		-1.5544		-2.8462
2525.41		-0.0564		-0.0713		-0.1277	
	25.49		-3.8146		-4.2976		-8.1122
2550.90		-0.2429		-0.2659		-0.5088	
	24.78		-4.6227		-6.0723		-10.6950
2575.68		-0.1302		-0.2242		-0.3544	
	24.11		-5.4754		-5.9901		-11.4655

2599.79		-0.3240		-0.2727		-0.5967	
	24.94		-9.8912		-8.8924		-18.7836
2624.73		-0.4692		-0.4404		-0.9096	
	2.21		-1.0767		-0.9773		-2.0540
2626.94		-0.5052		-0.4440		-0.9492	
RAZEM FREZOWANIE			-174.0792		-233.4390		-407.5182

ZBIÓR: p_boksycka.pbd

Objętość warstwy wyrównawczej

1/14:15/17-01-2023

PIKIETAŻ	ODLEG	STRONA LEWA		STRONA PRAWA		RAZEM	
		POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCH.	OBJĘTOŚĆ
1799.59		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.39		0.0000		0.0000		0.0000
1824.98		0.0000		0.0000		0.0000	
	22.85		0.0000		0.0000		0.0000
1847.83		0.0000		0.0000		0.0000	
	28.51		0.0000		0.0000		0.0000
1876.34		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.43		0.0023		0.0000		0.0023
1899.77		0.0002		0.0000		0.0002	
	25.16		0.0025		0.0000		0.0025
1924.93		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.51		0.0000		0.0025		0.0025
1949.44		0.0000		0.0002		0.0002	
	27.01		0.2525		0.2039		0.4564
1976.45		0.0187		0.0149		0.0336	
	23.69		0.3257		0.1765		0.5022
2000.14		0.0088		0.0000		0.0088	
	24.69		0.1086		0.0000		0.1086
2024.83		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.54		0.0000		0.0000		0.0000
2050.37		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.50		0.0000		0.0000		0.0000
2075.87		0.0000		0.0000		0.0000	
	22.49		0.0000		0.0000		0.0000
2098.36		0.0000		0.0000		0.0000	
	26.55		0.0000		0.0000		0.0000
2124.91		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.51		0.0000		0.0000		0.0000
2149.42		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.97		0.0000		0.0000		0.0000
2175.39		0.0000		0.0000		0.0000	
	22.97		0.0000		0.0000		0.0000
2198.36		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.41		1.2047		0.0000		1.2047
2225.77		0.0879		0.0000		0.0879	
	24.28		1.0671		0.0000		1.0671
2250.05		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.29		0.0000		0.0000		0.0000
2274.34		0.0000		0.0000		0.0000	
	27.08		0.0000		0.8571		0.8571
2301.42		0.0000		0.0633		0.0633	
	23.48		0.0000		0.7431		0.7431
2324.90		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.56		0.0000		0.0000		0.0000
2350.46		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.36		0.0000		0.0000		0.0000
2375.82		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.23		0.0000		0.0000		0.0000
2401.05		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.61		0.0000		0.0000		0.0000
2425.66		0.0000		0.0000		0.0000	
	23.07		0.0000		0.0000		0.0000
2448.73		0.0000		0.0000		0.0000	
	26.03		0.0000		0.0000		0.0000
2474.76		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.64		0.0000		0.0000		0.0000
2500.40		0.0000		0.0000		0.0000	
	25.01		0.0338		0.0438		0.0776
2525.41		0.0027		0.0035		0.0062	
	25.49		0.0344		0.0446		0.0790
2550.90		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.78		0.0000		0.0000		0.0000
2575.68		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.11		0.0000		0.0000		0.0000

2599.79		0.0000		0.0000		0.0000	
	24.94		0.0000		0.0000		0.0000
2624.73		0.0000		0.0000		0.0000	
	2.21		0.0000		0.0000		0.0000
2626.94		0.0000		0.0000		0.0000	
RAZEM OBJĘTOŚĆ			3.0316		2.0715		5.1031

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
1799.59	0.56	0.29					0.00
			19.04	7.87	7.87	11.17	
1824.98	0.94	0.33				11.17	11.17
			19.54	7.88	7.88	11.65	
1847.83	0.77	0.36				22.83	22.83
			24.80	7.98	7.98	16.82	
1876.34	0.97	0.20				39.65	39.65
			20.97	7.50	7.50	13.47	
1899.77	0.82	0.44				53.12	53.12
			18.12	10.57	10.57	7.55	
1924.93	0.62	0.40				60.67	60.67
			19.24	11.27	11.27	7.97	
1949.44	0.95	0.52				68.63	68.63
			28.36	16.48	16.48	11.88	
1976.45	1.15	0.70				80.52	80.52
			22.98	16.70	16.70	6.28	
2000.14	0.79	0.71				86.79	86.79
			27.53	11.23	11.23	16.30	
2024.83	1.44	0.20				103.09	103.09
			33.97	3.32	3.32	30.65	
2050.37	1.22	0.06				133.74	133.74
			21.55	3.57	3.57	17.98	
2075.87	0.47	0.22				151.72	151.72
			12.82	4.72	4.72	8.10	
2098.36	0.67	0.20				159.81	159.81
			16.20	5.44	5.44	10.75	
2124.91	0.55	0.21				170.56	170.56
			14.71	5.02	5.02	9.68	
2149.42	0.65	0.20				180.25	180.25
			23.11	4.16	4.16	18.96	
2175.39	1.13	0.12				199.20	199.20
			12.98	1.72	1.72	11.26	
2198.36	0.00	0.03				210.46	210.46
			9.32	9.73	9.32	-0.41	
2225.77	0.68	0.68				-0.41	210.05
			11.90	75.39	11.90	-63.49	
2250.05	0.30	5.53				-63.90	146.56
			8.38	102.63	8.38	-94.25	
2274.34	0.39	2.92				-158.15	52.31
			17.87	41.03	17.87	-23.15	
2301.42	0.93	0.11				-181.30	29.16
			30.88	2.47	2.47	28.41	
2324.90	1.70	0.10				28.41	57.57
			52.65	2.56	2.56	50.10	
2350.46	2.42	0.10				78.51	107.67
			125.79	3.04	3.04	122.74	
2375.82	7.50	0.14				201.25	230.41
			209.54	2.52	2.52	207.01	
2401.05	9.11	0.06				408.26	437.42
			202.91	1.72	1.72	201.19	
2425.66	7.38	0.08				609.45	638.61
			115.00	2.08	2.08	112.93	
2448.73	2.59	0.10				722.38	751.53
			36.83	3.38	3.38	33.45	
2474.76	0.24	0.16				755.83	784.98
			5.13	8.33	5.13	-3.21	
2500.40	0.16	0.49				-3.21	781.78
			4.13	16.13	4.13	-12.00	
2525.41	0.17	0.80				-15.21	769.77
			2.93	30.97	2.93	-28.04	
2550.90	0.06	1.63				-43.25	741.73
			3.72	24.04	3.72	-20.32	
2575.68	0.24	0.31				-63.57	721.41
			17.12	4.82	4.82	12.30	

2599.79	1.18	0.09				12.30	733.71
			54.12	1.87	1.87	52.25	
2624.73	3.16	0.06				64.55	785.96
			3.72	0.11	0.11	3.61	
2626.94	0.21	0.04				68.16	789.57
RAZEM			1247.84	458.26	213.39		

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA		SN<=5	SN>5	RAZEM	PODŁOŻE
				PSW<=5	PSW>5				
1799.59	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	2.19	0.00
	26.48	0.00	0.00	0.00	0.00	22.55	0.00	49.03	0.00
1824.98	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	1.67	0.00
	23.83	0.00	0.00	0.00	0.00	14.32	0.00	38.15	0.00
1847.83	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	1.67	0.00
	29.74	0.00	0.00	0.00	0.00	17.43	0.00	47.17	0.00
1876.34	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	1.64	0.00
	24.44	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	0.00	43.44	0.00
1899.77	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	2.07	0.00
	26.24	0.00	0.00	0.00	0.00	27.93	0.00	54.17	0.00
1924.93	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	2.24	0.00
	25.56	0.00	0.00	0.00	0.00	40.09	0.00	65.65	0.00
1949.44	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	3.12	0.00
	28.17	0.00	0.00	2.71	0.00	32.51	0.00	63.39	0.00
1976.45	1.04	0.00	0.00	0.20	0.00	0.33	0.00	1.57	0.00
	32.76	0.00	0.00	2.38	0.00	15.23	0.00	50.38	0.00
2000.14	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	2.68	0.00
	22.17	0.00	0.00	0.00	0.00	19.94	0.00	42.11	0.00
2024.83	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.73	0.00
	7.87	0.00	0.00	2.81	0.00	8.84	0.00	19.51	0.00
2050.37	0.54	0.00	0.00	0.22	0.00	0.03	0.00	0.80	0.00
	13.85	0.00	0.00	2.81	0.00	5.46	0.00	22.11	0.00
2075.87	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.94	0.00
	12.21	0.00	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	20.12	0.00
2098.36	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.85	0.00
	14.42	0.00	0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	21.27	0.00
2124.91	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.75	0.00
	13.31	0.00	0.00	0.00	0.00	5.05	0.00	18.36	0.00
2149.42	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.75	0.00
	14.10	0.00	0.00	5.84	0.00	2.64	0.00	22.58	0.00
2175.39	0.54	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00
	6.24	0.00	0.00	5.17	0.00	0.79	0.00	12.20	0.00
2198.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00
	7.44	0.00	0.00	0.00	0.00	17.93	0.00	25.37	0.00
2225.77	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	1.78	0.00
	13.18	0.00	0.00	0.00	0.00	82.05	17.09	112.33	0.00
2250.05	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	5.52	1.41	7.47	0.00
	13.19	0.00	0.00	0.33	0.00	127.33	17.10	157.95	0.00
2274.34	0.54	0.00	0.00	0.03	0.00	4.96	0.00	5.53	0.00
	14.70	0.00	0.00	5.05	0.00	67.21	0.00	86.97	0.00
2301.42	0.54	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00
	12.75	0.00	0.00	18.75	0.00	0.00	0.00	31.50	0.00
2324.90	0.54	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00
	13.88	0.00	0.00	40.28	0.00	0.00	0.00	54.16	0.00
2350.46	0.54	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
	13.77	0.00	0.00	87.50	27.20	0.76	0.00	129.23	0.00
2375.82	0.54	0.00	0.00	5.00	2.15	0.06	0.00	7.75	0.00
	13.70	0.00	0.00	127.76	54.38	0.76	0.00	196.60	0.00
2401.05	0.54	0.00	0.00	5.13	2.17	0.00	0.00	7.84	0.00
	13.36	0.00	0.00	124.65	49.06	0.00	0.00	187.07	0.00
2425.66	0.54	0.00	0.00	5.00	1.82	0.00	0.00	7.37	0.00
	12.53	0.00	0.00	86.26	21.01	0.85	0.00	120.64	0.00
2448.73	0.54	0.00	0.00	2.48	0.00	0.07	0.00	3.09	0.00
	30.51	0.00	0.00	32.23	0.00	0.96	0.00	63.70	0.00
2474.76	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00
	46.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.18	0.00
2500.40	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00
	45.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.04	0.00
2525.41	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00
	29.87	0.00	0.00	0.00	0.00	31.71	0.00	61.58	0.00
2550.90	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	3.03	0.00
	21.55	0.00	0.00	0.00	0.00	42.01	0.00	63.56	0.00
2575.68	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	2.10	0.00
	59.30	0.00	0.00	2.21	0.00	12.75	0.00	74.26	0.00

2599.79	3.72	0.00	0.00	0.18	0.00	0.15	0.00	4.06	0.00
	54.57	0.00	0.00	2.28	0.00	3.28	0.00	60.13	0.00
2624.73	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.76	0.00
	2.16	0.00	0.00	0.10	0.00	0.16	0.00	2.42	0.00
2626.94	1.31	0.00	0.00	0.09	0.00	0.04	0.00	1.43	0.00
RAZEM	739.08	0.00	0.00	549.12	151.65	634.29	34.19	2108.33	0.00

ZBIÓR: P:\OSTROWIEC\BOKSYCKA\boksycka.wyn
Objętość humusu

1/13:48/24-01-2023

PIKIETAŻ	NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ					SUMA	ZDJĘCIE	BILANS
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS			
1799.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	0.29	
	5.18	0.00	0.00	0.00	1.63	6.81	11.25	4.44
1824.98	0.19	0.00	0.00	0.00	0.05	0.24	0.59	
	4.35	0.00	0.00	0.00	1.19	5.54	13.68	12.57
1847.83	0.19	0.00	0.00	0.00	0.05	0.24	0.60	
	5.29	0.00	0.00	0.00	1.55	6.84	16.01	21.74
1876.34	0.18	0.00	0.00	0.00	0.06	0.24	0.52	
	4.78	0.00	0.00	0.00	1.45	6.23	13.34	28.85
1899.77	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	0.29	0.62	
	5.88	0.00	0.00	0.00	1.83	7.72	17.50	38.64
1924.93	0.24	0.00	0.00	0.00	0.08	0.32	0.77	
	7.95	0.00	0.00	0.00	1.40	9.35	18.96	48.25
1949.44	0.41	0.00	0.00	0.00	0.03	0.44	0.78	
	8.29	0.00	0.00	0.73	0.45	9.47	20.65	59.43
1976.45	0.20	0.00	0.00	0.05	0.00	0.26	0.75	
	6.04	0.00	0.00	0.64	1.02	7.70	26.32	78.05
2000.14	0.31	0.00	0.00	0.00	0.09	0.39	1.47	
	4.24	0.00	0.00	0.00	1.85	6.09	37.43	109.39
2024.83	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	1.56	
	1.60	0.00	0.00	0.44	0.81	2.85	31.38	137.93
2050.37	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.12	0.89	
	2.33	0.00	0.00	0.44	0.49	3.27	22.92	157.58
2075.87	0.09	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	0.90	
	2.28	0.00	0.00	0.00	0.57	2.84	20.22	174.96
2098.36	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.89	
	2.80	0.00	0.00	0.00	0.22	3.02	23.67	195.61
2124.91	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.89	
	2.43	0.00	0.00	0.00	0.18	2.61	21.69	214.69
2149.42	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.88	
	2.39	0.00	0.00	0.88	0.13	3.40	23.44	234.73
2175.39	0.09	0.00	0.00	0.07	0.00	0.16	0.92	
	1.15	0.00	0.00	0.78	0.00	1.93	13.30	246.10
2198.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.23	
	3.10	0.00	0.00	0.00	0.59	3.68	17.04	259.46
2225.77	0.22	0.00	0.00	0.00	0.04	0.26	1.01	
	4.40	0.00	0.00	0.00	12.21	16.61	33.14	275.99
2250.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.96	1.11	1.72	
	2.80	0.00	0.00	0.00	20.67	23.47	38.78	291.30
2274.34	0.08	0.00	0.00	0.00	0.74	0.82	1.47	
	2.45	0.00	0.00	0.61	10.02	13.08	31.09	309.31
2301.42	0.10	0.00	0.00	0.05	0.00	0.14	0.82	
	2.41	0.00	0.00	2.53	0.00	4.94	20.83	325.20
2324.90	0.11	0.00	0.00	0.17	0.00	0.28	0.95	
	2.63	0.00	0.00	5.72	0.00	8.35	25.35	342.21
2350.46	0.10	0.00	0.00	0.28	0.00	0.38	1.03	
	2.36	0.00	0.00	17.12	0.00	19.48	34.48	357.20
2375.82	0.09	0.00	0.00	1.07	0.00	1.16	1.69	
	2.47	0.00	0.00	27.11	0.00	29.58	42.79	370.40
2401.05	0.11	0.00	0.00	1.08	0.00	1.18	1.71	
	2.40	0.00	0.00	25.86	0.00	28.25	41.25	383.40
2425.66	0.09	0.00	0.00	1.02	0.00	1.11	1.65	
	2.05	0.00	0.00	16.13	0.00	18.18	31.76	396.98
2448.73	0.09	0.00	0.00	0.37	0.00	0.46	1.11	
	4.69	0.00	0.00	4.86	0.00	9.55	19.27	406.71
2474.76	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.38	
	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	9.61	409.40
2500.40	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.38	
	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	9.38	412.02
2525.41	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.38	
	6.01	0.00	0.00	0.00	3.08	9.09	18.67	421.59
2550.90	0.20	0.00	0.00	0.00	0.24	0.44	1.09	
	5.06	0.00	0.00	0.00	4.25	9.31	24.56	436.85
2575.68	0.21	0.00	0.00	0.00	0.10	0.31	0.89	
	9.49	0.00	0.00	0.36	1.22	11.06	19.69	445.48

2599.79	0.58	0.00	0.00	0.03	0.00	0.61	0.74	
	8.62	0.00	0.00	0.37	0.00	8.99	11.28	447.78
2624.73	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.16	
	0.35	0.00	0.00	0.02	0.00	0.36	0.52	447.94
2626.94	0.20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.22	0.31	

RAZEM	141.92	0.00	0.00	104.60	66.79	313.32	761.26	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

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

Adres: Droga powiatowa nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski - Boksycka

2. Inwestor:

Powiat Ostrowiecki

Ul. Iłżecka 37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Kamil Rękas, IDEA PROJEKT S.J.

4. Część opisowa:

Projektowana droga:

- Długość drogi 2477,71 m
- Szerokość jezdni 7,0–9,3m
- Szerokość chodnika 1,5–2,0m
- Szerokość ścieżki rowerowej 2,0m
- Szerokość ciągu pieszo - rowerowego 3,0m
- Pobocze umocnione tłuczniem szerokości 1,0m
- Zatoki autobusowe
- Zatoki postojowe
- Zjazdy indywidualne i publiczne
- Przepusty drogowe

Na terenie i w pobliżu projektowanej ulicy występują następujące obiekty budowlane:

- wodociąg
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna

- kanalizacja deszczowa
- linia kablowa energetyczna
- linia napowietrzna energetyczna
- linia napowietrzna teletechniczna
- linia kablowa teletechniczna

Elementami zagospodarowania terenu stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- słupy napowietrzne linii energetycznych w sąsiedztwie prowadzonych robót
- kable energetyczne
- gazociąg
- ruch samochodów na drodze powiatowej nr 1007T

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- uszkodzenie słupów energetycznych podczas prowadzenia robót ziemnych
- uszkodzenie kabli energetycznych podczas prowadzenia robót ziemnych
- uszkodzenie gazociągu podczas prowadzenia robót ziemnych
- potrącenie pracowników przez samochody przy wykonywanych robotach drogowych
- w czasie wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty trudne do identyfikacji

Przed rozpoczęciem każdej pracy, a szczególnie niebezpiecznej jak wykopy, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia przy wykonywaniu powierzonych prac.

Środkami technicznymi i organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia są:

- wykonanie robót ziemnych (wykopy i nasypy) zgodnie z dokumentacją techniczną. Urobek układać z jednej strony wykopu w sposób

umożliwiający dogodny transport materiałów do robót budowlanych (np. krawężniki, kostka betonowa) oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych

- w razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii słupów energetycznych należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie Zakład Energetyczny
- w razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii kabli energetycznych należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie Zakład Energetyczny
- w razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii gazociągu należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie Zarządcę sieci
- niewypały i niewybuchy – o znalezieniu niewypału i niewybuchu lub przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję
- roboty wykonywane w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi w sposób uzgodniony z Zarządcą drogi

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Projektował:

Kamil Rękas

nr upr. SWK/0083/PBD/17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

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

Adres: Droga powiatowa nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski - Boksycka

2. Inwestor:

Powiat Ostrowiecki

Ul. Iłżecka 37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Kamil Rękas, IDEA PROJEKT S.J.

4. Część opisowa:

Projektowana droga:

- Długość drogi 2477,71 m
- Szerokość jezdni 7,0–9,3m
- Szerokość chodnika 1,5–2,0m
- Szerokość ścieżki rowerowej 2,0m
- Szerokość ciągu pieszo - rowerowego 3,0m
- Pobocze umocnione tłuczniem szerokości 1,0m
- Zatoki autobusowe
- Zatoki postojowe
- Zjazdy indywidualne i publiczne
- Przepusty drogowe

Na terenie i w pobliżu projektowanej ulicy występują następujące obiekty budowlane:

- wodociąg
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna

- kanalizacja deszczowa
- linia kablowa energetyczna
- linia napowietrzna energetyczna
- linia napowietrzna teletechniczna
- linia kablowa teletechniczna

Elementami zagospodarowania terenu stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- słupy napowietrzne linii energetycznych w sąsiedztwie prowadzonych robót
- kable energetyczne
- gazociąg
- ruch samochodów na drodze powiatowej nr 1007T

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- uszkodzenie słupów energetycznych podczas prowadzenia robót ziemnych
- uszkodzenie kabli energetycznych podczas prowadzenia robót ziemnych
- uszkodzenie gazociągu podczas prowadzenia robót ziemnych
- potrącenie pracowników przez samochody przy wykonywanych robotach drogowych
- w czasie wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty trudne do identyfikacji

Przed rozpoczęciem każdej pracy, a szczególnie niebezpiecznej jak wykopy, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia przy wykonywaniu powierzonych pracach.

Środkami technicznymi i organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia są:

- wykonanie robót ziemnych (wykopy i nasypy) zgodnie z dokumentacją techniczną. Urobek układać z jednej strony wykopu w sposób

umożliwiający dogodny transport materiałów do robót budowlanych (np. krawężniki, kostka betonowa) oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych

- w razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii słupów energetycznych należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie Zakład Energetyczny
- w razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii kabli energetycznych należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie Zakład Energetyczny
- w razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii gazociągu należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie Zarządcę sieci
- niewypały i niewybuchy – o znalezieniu niewypału i niewybuchu lub przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję
- roboty wykonywane w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi w sposób uzgodniony z Zarządcą drogi

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Projektował:

Kamil Rękas

nr upr. SWK/0083/PBD/17

ORIENTACJA

SKALA 1:25 000



RYS. 1