



MJM Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo

Michał Marciniak

89-620 Klawkowo, ul. Pogodna 1;

tel: 697-06-85-85

e-mail: michalmarciniak@poczta.onet.pl

NIP 5552092020

Egz. nr

PROJEKT WYKONAWCZY

<i>Branża:</i>	DROGOWA
<i>Nazwa inwestycji:</i>	<i>Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00</i>
<i>Lokalizacja:</i>	<i>510/2; 520/65; 531/2 – jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]</i>
<i>Inwestor:</i>	Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku ul. Czołgistów 5A 84-300 Lębork
<i>Kategoria obiektu</i>	<i>XXV współczynnik $w=1,0$</i>

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant	DROGOWA	Jacek Marciniak	POM/0100/PWOD/04	30.11.2020	
Opracował	DROGOWA	Michał Marciniak		30.11.2020	
Sprawdzający	DROGOWA	Jerzy Wiśniewski	NN-8345/769/84	30.11.2020	

Lębork, 30.11.2020

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA	4
PODSTAWA OPRACOWANIA	5
PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	6
Opis terenu	6
Urządzenia obce w pasie drogowym:	6
STAN PROJEKTOWANY.....	7
1. Podstawowe parametry projektowanej jezdni:	7
2. Konstrukcja nawierzchni.....	7
3. Plan sytuacyjny	9
4. Profil podłużny.....	9
5. Przekroje konstrukcyjne	9
6. Odwodnienie	9
7. Warunki gruntowo –wodne.....	10
8. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków	10
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	10
10. Organizacja ruchu	10
11. Oznakowanie w czasie robót	10
12. Wykonawstwo robót	10
13. Urządzenia obce	11
14. Repery.....	11
15. Przedmiar robót – został dołączony do kosztorysu inwestorskiego	11
16. Obszar oddziaływania obiektu.....	11
17. Kategorie obiektów budowlanych	12
18. Informacja ochrony środowiska, ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej i obronności Państwa.....	12
19. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych	12
20. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.....	13
21. Wymagania dotyczące osób trzecich.....	13
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
B. ZAŁĄCZNIKI	19
Zestawienie – zjazdy	20
Zestawienie – roboty liniowe	21
Zestawienie – poszerzenie jezdni, roboty ziemne	23
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	26
Rys. 1 Plan orientacyjny.....	27
Rys. 2.1 Projekt zagospodarowania terenu	28
Rys. 2.2 Projekt zagospodarowania terenu	29
Rys. 3 Przekroje konstrukcyjne	30
Rys. 4 Szczegóły konstrukcyjne.....	31
Rys. 5.1 Profil podłużny	32
Rys. 5.2 Profil podłużny	33
Rys. 6.1 Przekroje poprzeczne	34
Rys. 6.2 Przekroje poprzeczne	35
Rys. 6.3 Przekroje poprzeczne	36

Rys. 6.4 Przekroje poprzeczne	37
Rys. 6.5 Przekroje poprzeczne	38

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego

Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 – dz. ewid. nr 510/2; 520/65; 531/2 – jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]

Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych (j.t. Dz. U. 2019 poz. 2310)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. 2020 poz. 470 ze zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (j.t. Dz. U. 2017 poz. 784).
5. Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500 zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lęborku, ID 6640.1562.2020
6. Wizja lokalna

Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 – dz. ewid. nr 510/2; 520/65; 531/2– jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewi-dencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]

Wyżej wymieniona inwestycja polega na wykonaniu:

- przebudowa istniejącej nawierzchni bitumicznej (wykonanie nakładki bitumicznej oraz poszerzenia jezdni)
- wykonanie opaski z kostki betonowej
- wykonaniu ciągu pieszo-rowerowego
- przebudowa zjazdów
- wykonaniu oznakowania poziomego oraz pionowego

Opis stanu istniejącego

Opis terenu

Teren przebudowywanej drogi zlokalizowany jest na terenie działki nr 510/2; 520/65; 531/2– jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]

Wyżej wymieniona droga posiada nawierzchnię bitumiczną na całej długości . Teren przyległy do pasa drogowego zagospodarowany jest budownictwem mieszkalnym oraz gruntami leśnymi. Do ww. wymienionych gruntów zlokalizowane są zjazdy.

Urządzenia obce w pasie drogowym:

- sieć wodociągowa,
- sieć sanitarna
- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z braku danych z instytucji branżowych oraz stosownych pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Stan projektowany.

1. Podstawowe parametry projektowanej jezdni:

- a) szerokość jezdni – 5,5 m
- b) spadek poprzeczny jezdni – jednostronny lub dwustronny – zgodnie z PZT
- c) szerokość ciągu pieszo-rowerowego – 2,5 m
- d) spadek poprzeczny ciągu pieszo-rowerowego – 2,0 %
- e) szerokość zjazdów – od 4,0 do 6,0 m
- f) szerokość poboczy – 0,50 m

PARAMETRY DROGI:

- długość drogi - 960,59 mb
- kategoria ruchu : KR3-KR4
- klasa drogi: L
- prędkość projektowa: 40 km/h poza terenem zabudowy, 30 km/h na terenie zabudowy

2. Konstrukcja nawierzchni

a) K1 - NAKŁADKA

- w-wa ścierna z AC 11S gr. 4 cm
- w-wa wyrównawcza AC11W 75kg/m²
- istniejąca nawierzchni bitumiczna

b) NAKŁADKA (z frezowaniem)

- w-wa ścierna z AC 11S gr. 4 cm
- w-wa wyrównawcza AC11W 75kg/m²
- frezowanie naw. bitumicznej śr. gr. 4cm
- istniejąca nawierzchni bitumiczna

c) K3 - ZJAZDY (wariant1)

- kostka betonowa gr.8 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 gr.3 cm
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 gr. 20 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa związanego C3/4 gr. 10 cm

d) K3 -OPASKA

- kostka betonowa gr.8 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 gr.3 cm
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 gr. 20 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa związanego C3/4 gr. 15 cm

e) K4 - POSZERZENIE

- w-wa ścieralna z AC 11S gr. 4 cm
- w-wa wyrównawcza AC11W 75 kg/m²
- Siatka przeciwspekaniowa szklano - węglowa na rozciąganie min 120 kN/m
- podbudowa zasadnicza z AC22P gr. 8 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 mm gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego C3/4 gr. 15 cm
- f) K6 - POBOCZE
- mieszanka optymalna gr. 8 cm

f) K5 -ZJAZDY (wariant1)

- kostka betonowa gr.8 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 gr.3 cm
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 gr. 20 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa związanego C3/4 gr. 10 cm

h) K-6 ZJAZDY (wariant 2)

- w-wa ścieralna z AC 8S gr. 4 cm
- w-wa wiążąca z AC11W śr. gr. 4 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 mm gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego C3/4 gr. 10 cm

i) K-7 CIĄG PIESZO-ROWEROWY

- w-wa ścieralna z AC 8S gr. 5 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 mm gr. 15 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego C3/4 gr. 10 cm

j) K-8 POBOCZE

- mieszanka optymalna gr. 8 cm

k) K-9 ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ

- kostka betonowa gr. 8 cm szara, prostokąt
- podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa betonowa C16/20 gr 22 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego C3/4 gr. 15 cm

Roboty objęte projektem budowlanym, wykonać zgodnie z Specyfikacjami Technicznymi stanowiącymi podstawę technologiczną i merytoryczną.

3. Plan sytuacyjny

Projektowana jezdnia wraz z poboczami przebiega na terenie działki nr 510/2; 520/65; 531/2– jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]

Długość odcinka objętego opracowaniem wynosi: 960,59 mb

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono na Rys.2.1 – Rys.2.2

4. Profil podłużny

Profil podłużny dostosowano do istniejącej nawierzchni oraz do ukształtowania terenu.

5. Przekroje konstrukcyjne

Przekroje konstrukcyjne pokazano na Rys. 3

Szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na Rys. 4

6. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych zapewniono powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i pochylenie podłużne. Planowana jest konserwacja istniejących rowów przydrożnych oraz ich oczyszczenie do głębokości 0,3 m. Przepusty planowane są do oczyszczenia. W wyniku realizacji inwestycji nie odwodnienie drogi nie ulegnie zmianie.

7. Warunki gruntowo –wodne

Na obszarze objętym inwestycją nie występują grunty mineralne, słabonośne i organiczne. Nie występują nasypy niekontrolowane oraz niekorzystne zjawiska geologiczne. W związku z tym występują tu warunki proste. Projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

8. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty opracowaniem nie leży na terenach eksploatacji górniczej.

10. Organizacja ruchu

Oznakowanie należy wykonać wg projektu zatwierdzonego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem.

11. Oznakowanie w czasie robót

Do wykonywania robót drogowych objętych opracowaniem, wykonać oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym zgodnie z projektem oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym stanowiącym odrębny projekt podlegający zatwierdzeniu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem.

12. Wykonawstwo robót

Roboty drogowe objęte projektem budowlanym, wykonać zgodnie z Specyfikacjami Technicznymi stanowiącymi podstawę technologiczną i merytoryczną. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne, opraco-

wane na podstawie OST wydanych przez GDDP W-wa, stanowią dokumentację przetargową na wykonanie robót drogowych.

13. Urządzenia obce

Przed przystąpieniem do robót należy wszystkie prace związane z uzbrojeniem podziemnym wykonać z należytą ostrożnością pod nadzorem zainteresowanych służb.

Wszystkie kable energetyczne i teletechniczne w jezdni i pod zjazdami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROTA.

14. Repery

Rzędne projektowe odnoszą się do niwelacji państwowej na podstawie reperów państwowych. Układ współrzędnych poziomych: 2000. Układ odniesienia wysokości: EVRF2007-NH

15. Przedmiar robót – został dołączony do kosztorysu inwestorskiego

Tabela robót ziemnych przedstawiona została w załącznikach

16. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462) określenie obszaru oddziaływania przeprowadzono na podstawie następujących dokumentów:

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)
2. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne (j.t. Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.)
3. Ustawa o drogach publicznych (j.t. Dz.U. 2020 poz. 470ze zm.)
4. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112)
5. Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. u. z 2020 r., poz. 282)

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach, na których został zaprojektowany tj. na terenie działki nr 510/2; 520/65; 531/2 – jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]

Wszystkie prace związane z inwestycją realizowane będą na działce inwestora. Poziom hałasu, wibracji i emisja zanieczyszczeń mieszczą się w normie zgodnie z aktualnymi przepisami. Inwestycja nie spowoduje zacieniania budynków sąsiednich zgodnie z obowiązującymi przepisami.

17. Kategorie obiektów budowlanych

- a) budowa drogi – XXV współczynnik $w=1,0$

18. Informacja ochrony środowiska, ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej i obronności Państwa.

- a) informacja ochrony środowiska:

- realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie istniejących warunków;

- b) ochrona zabytków i dóbr kultury współczesnej:

- na obszarze objętym przedsięwzięciem nie występują dobra kultury podlegające ochronie;

- c) obronność Państwa:

- na terenie objętym przedsięwzięciem, nie występują potrzeby związane z obronnością Państwa.

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

- Planowana inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.

- Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne zapewniają ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko.

- Przedmiotowa inwestycja uwzględnia właściwości geotechniczne i hydrologiczne gruntu.

- Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

20. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- Zaopatrzenie w wodę – nie wymaga
- Odprowadzanie ścieków – nie wymaga
- Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo
- Zachodzą kolizje z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia technicznego. **W związku projektowaną inwestycją wymagane jest usunięcie kolizji z kablem doziemnym sieci teletechnicznej. Usunięcie kolizji zawarto w oddzielnych opracowaniach (Projekt branży teletechnicznej) – zgodnie z uzgodnieniem nr 47568/TTISILU/2020 z dnia 03.11.2020 oraz warunkami technicznymi 47964/TTISILU/P/2020 z dnia 05.11.2020 wydanymi przez Orange Polska S.A. (Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk)**
- Realizacja inwestycji nastąpi zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

21. Wymagania dotyczące osób trzecich

- Planowana inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych nieruchomości, a także możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, oraz ze środków łączności i dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- Planowana inwestycja nie spowoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem.
- Planowana inwestycja nie powoduje uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Opracował:

Michał Marciniak

Jacek Marciniak



MJM Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo

Michał Marciniak

89-620 Klawkowo, ul. Pogodna 1;

tel: 697-06-85-85

e-mail: michalmarciniak@poczta.onet.pl

NIP 5552092020

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z
ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 23 czerwca 2003r

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu:

*Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska
w km 0+034,41 do 0+995,00 – dz. ewid. nr 510/2; 520/65; 531/2 – jedn. ewid. Nowa
Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]*

Nazwa inwestora oraz jego adres

Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku
ul. Czołgistów 5A
84-300 Lębork

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego projekt:

Michał Marciniak

Jacek Marciniak

Lębork, 30.11.2020

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:
 - a. określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
 - c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
6. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz materiałów niebezpiecznych na terenie budowy
7. Środki techniczne i organizacyjne, zabezpieczające niebezpieczeństwa wynikającymi z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń
8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

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

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 – dz. ewid. nr 510/2; 520/65; 531/2 – jedn. ewid. Nowa Wieś Lęborska [220804_2] obr. ewidencyjny: Nowa Wieś Lęborska [0015]

Zakres realizowanych robót:

- a) roboty rozbiórkowe
- b) roboty ziemne
- c) wykonanie podbudowy bitumicznej oraz podbudowy z kruszywa
- d) ustawienie oporników, krawężników, obrzeży, ścieków na ławie betonowej C12/15
- e) wykonanie nawierzchni jezdni bitumicznej oraz z kostki betonowej
- f) wykonanie poboczy

Szczegółowe rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe są zawarte w projekcie branży drogowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

- Nadmiar mas ziemnych powstały z korytowania należy wywieźć poza teren budowy
- Rozbiórce lub adaptacji podlegać mogą istniejące krawężniki, obrzeża, nawierzchnie z kostki betonowej oraz bitumicznej, bramy wjazdowe, ogrodzenia, ławy betonowe istniejących ogrodzeń

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

- roboty w pobliżu pracujących maszyn budowlanych (drogowych)

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

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach konstrukcyjno-budowlanych oraz drogowych:

- Potrącenie przez pojazdy kołowe
- Porażenie prądem elektrycznym
- Przygniecenie podczas prac rozbiórkowo-demontażowych oraz wyładunku materiałów

- Obsługa wszelkich urządzeń budowlanych
- Osunięcie ziemi podczas prowadzenie robót ziemnych

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

a. określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Przed przystąpieniem do wykonywania robót każdorazowo kierownik prowadzący roboty jest zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia na stanowisku pracy, zatrudnionych pracowników. W szkoleniu tym należy uwzględnić uwarunkowania miejscowe występujące w miejscu wykonania robót.

b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- stosować kamizelki ostrzegawcze (pomarańczowe) w czasie wykonania prac montażowych, demontażowych i podczas załadunku oraz kask ochronny
- stosowanie odzieży ochronnej i narzędzi przystosowanych w określonego rodzaju robót
- do przenoszenia, do montażu lub do demontażu ciężkich urządzeń, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg

c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Do sprawowania nadzoru należy wyznaczyć imiennie osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie.

6. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz materiałów niebezpiecznych na terenie budowy

Nie dotyczy

7. Środki techniczne i organizacyjne, zabezpieczające niebezpieczeństwa wynikającymi z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń

Teren budowy zostanie wygrodzony i oznakowany zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Dodatkowo niebezpieczne miejsca na czas prowadzenia prac w obrębie budowy

zostaną oznaczone przez ustawienie tablic ostrzegawczych stosownie do rodzaju zagrożenia i przy użyciu biało-czerwonej taśmy ostrzegawczej.

Instalacje obce znajdujące się pod powierzchnią ziemi zostaną zinwentaryzowane przez próbne przekopy ma podstawie posiadanej dokumentacji. Ich przebieg na powierzchni terenu zostanie wypalikowany w celu ich szybkiej lokalizacji.

Projekt organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia stanowi integralną część „planu BIOZ”.

Podczas realizacji procesu budowlanego wszystkich jego uczestników obowiązują: Rozporządzenie Ministra Komunikacji i Polityki Socjalnej z dnia 26 IX 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do pracy dopuszczeni mogą zostać wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP.

8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy znajdować się będzie w pomieszczeniu kierownika budowy na terenie placu budowy w zamykanych szafkach. Pomieszczenie powinno być zabezpieczone przed wejściem osób niepowołanych.

Dokumentacje niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane w siedzibie firmy Wykonawcy.

W związku z wykonywaniem robót dłużej niż 30 dni roboczych, a pracochłonnością będzie przekraczać 500 osobodni – Kierownik Budowy jest obowiązany opracować plan bioz w opracowaniu o powyższą informację oraz Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 120 poz. 1126

Opracował:

Michał Marciniak

Jacek Marciniak

B. ZAŁĄCZNIKI

Zestawienie – zjazdy

Zjazdy

Lp.	Lokalizacja	str.	Powierzchnia kostka [m2]	Powierzchnia naw bitumicznej [m2]	Szerokość	Nawierzchnia	Obramowanie - opornik	Obramowanie - krawężnik najazdowy
1	0+078,70	P	12.30		5.50	kostka	5.50	7.50
2	0+077,69	L	28.10		5.00	kostka	16.70	7.00
3	0+139,13	L	29.50		5.00	kostka	17.20	7.00
4	0+144,73	P	6.60		4.00	kostka	4.00	6.00
5	0+153,32	P	6.90		4.50	kostka	4.50	6.50
6	0+174,52	L	8.90		5.00	kostka	9.00	7.00
7	0+204,92	P	6.20		4.00	kostka	4.00	6.00
8	0+397,86	P	7.95	13.50	5.00	kostka/bitum	8.20	7.00
9	0+499,30	P	29.90	13.75	5.50	kostka granitowa/bitum	15.80	7.50
10	0+515,38	L	27.90		5.00	kostka	16.50	7.00
11	0+636,8	L	43.00		10.00	kostka	19.20	12.00
	0+641,80					kostka		
12	0+679,7	L	27.10		5.50	kostka	20.30	11.40
13	0+709,27	L	39.20		8.00	kostka	18.40	10.00
	0+713,27					kostka		
14	828,66	L	22.10		5.50	kostka	13.90	7.50
15	0+903,30	L	21.20		5.00	kostka	13.90	7.00
16	0+925,94	L	20.10		5.00	kostka	13.60	7.00

ZJAZDY-KOSTKA	336.95 m2
ZJAZDY - BITUMICZNE	27.25 m2
OPORNIK	200.70 mb
KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY	123.40 mb
ZJAZDY-kostka-roboty ziemne	138.15 m3
ZJAZDY-bitumiczne-roboty ziemne	10.36 m3

(do przełożenia kostka granitowa - 29.9 m2)

Zestawienie – roboty liniowe

Roboty liniowe

Lp.	Lokalizacja początkowa	Lokalizacja końcowa	strona	Długość	Typ
1	0+034.41	0+995,00	L	879.1	opornik
2	0+034.41	0+217,89	P	155.9	krawężnik najazdowy
3	0+217,89	0+995	P	760.8	krawężnik wystający
4	0+237.25	0+995	P	757.75	ściek z kostki
5	0+237.25		P	4	ściek podchodnikowy
6	0+335.18		P	4	ściek podchodnikowy
7	0+372.61		P	4	ściek podchodnikowy
8	0+438.00		P	4	ściek podchodnikowy
9	0+477.77		P	4	ściek podchodnikowy
10	0+553.92		P	4	ściek podchodnikowy
11	0+578.75		P	4	ściek podchodnikowy
12	0+613.36		P	4	ściek podchodnikowy
13	0+653.50		P	4	ściek podchodnikowy
14	0+695.50		P	4	ściek podchodnikowy
15	0+747.04		P	4	ściek podchodnikowy
16	0+797.3		P	4	ściek podchodnikowy
17	0+852.93		P	4	ściek podchodnikowy
18	0+917.71		P	4	ściek podchodnikowy
19	0+898.31		P	4	ściek podchodnikowy
20	0+237.25		P	1	odwodnienie krawężnikowe
21	0+335.18		P	1	odwodnienie krawężnikowe
22	0+372.61		P	1	odwodnienie krawężnikowe
23	0+438.00		P	1	odwodnienie krawężnikowe
24	0+477.77		P	1	odwodnienie krawężnikowe
25	0+553.92		P	1	odwodnienie krawężnikowe
26	0+578.75		P	1	odwodnienie krawężnikowe
27	0+613.36		P	1	odwodnienie krawężnikowe
28	0+653.50		P	1	odwodnienie krawężnikowe
29	0+695.50		P	1	odwodnienie krawężnikowe
30	0+747.04		P	1	odwodnienie krawężnikowe
31	0+797.3		P	1	odwodnienie krawężnikowe
32	0+852.93		P	1	odwodnienie krawężnikowe
33	0+917.71		P	1	odwodnienie krawężnikowe

34	0+898.31	P	1	odwodnienie krawężnikowe
----	----------	---	---	--------------------------

opornik	879.10 mb
krawężnik najazdowy	155.90 mb
krawężnik wystający	760.80 mb
ściek z kostki	757.75 mb
ściek podchodnikowy	60.00 mb
odwodnienie krawężnikowe	15.00 mb

Zestawienie – poszerzenie jezdni, roboty ziemne

Przek	Km	NASYP		WYKOP		NASYP2		W-WA		W-WA		FREZOWANIE		POSZERZENIE PODBUD. ZA- SADNI		POSZERZENIE KŁSM		POSZERZENIE STABILIZACJA		STABILIZACJA	
krój																					
	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.	[M2/M3]	Odleg.
P1	0+34.41	0.00		0.00		0.00		0.22		0.17		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
	13.45	0.00	0.00	2.62	13.45	0.00	0.00	2.96	13.45	2.88	13.45	0.31	13.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	0+47.86	0.00		0.39		0.00		0.22		0.26		0.05		0.00		0.00		0.00		0.00	
	30.84	0.00	0.00	16.00	30.84	0.00	0.00	6.79	30.84	8.28	30.84	1.49	30.84	0.29	30.84	0.73	30.84	0.55	30.84	0.00	0.00
P3	0+78.70	0.00		0.65		0.00		0.22		0.28		0.05		0.02		0.05		0.04		0.00	
	21.45	0.00	0.00	9.61	21.45	0.00	0.00	4.72	21.45	5.62	21.45	1.76	21.45	0.48	21.45	1.20	21.45	0.90	21.45	0.00	0.00
P4	0+100.15	0.00		0.25		0.00		0.22		0.25		0.11		0.03		0.06		0.05		0.00	
	22.07	0.00	0.00	6.36	22.07	0.00	0.00	4.86	22.07	4.82	22.07	2.36	22.07	0.60	22.07	1.50	22.07	1.12	22.07	0.00	0.00
P5	0+122.22	0.00		0.33		0.00		0.22		0.19		0.10		0.03		0.07		0.05		0.00	
	16.91	0.00	0.00	6.16	16.91	0.00	0.00	3.72	16.91	3.29	16.91	2.01	16.91	0.52	16.91	1.30	16.91	0.97	16.91	0.00	0.00
P6	0+139.13	0.00		0.40		0.00		0.22		0.20		0.14		0.03		0.08		0.06		0.00	
	2.60	0.00	0.00	0.52	2.60	0.00	0.00	0.57	2.60	0.53	2.60	0.30	2.60	0.09	2.60	0.22	2.60	0.16	2.60	0.00	0.00
P7	0+141.73	0.00		0.00		0.00		0.22		0.20		0.09		0.03		0.08		0.06		0.00	
	11.59	0.00	0.00	2.67	11.59	0.00	0.00	2.55	11.59	2.34	11.59	1.16	11.59	0.38	11.59	0.95	11.59	0.71	11.59	0.00	0.00
P8	0+153.32	0.00		0.46		0.00		0.22		0.20		0.11		0.03		0.08		0.06		0.00	
	21.20	0.00	0.00	7.61	21.20	0.00	0.00	4.66	21.20	4.18	21.20	2.37	21.20	0.54	21.20	1.35	21.20	1.01	21.20	0.00	0.00
P9	0+174.52	0.00		0.26		0.00		0.22		0.20		0.12		0.02		0.05		0.04		0.00	
	19.49	0.00	0.00	4.72	19.49	0.00	0.00	4.29	19.49	4.51	19.49	2.16	19.49	0.40	19.49	1.01	19.49	0.75	19.49	0.00	0.00
P10	0+194.01	0.00		0.23		0.00		0.22		0.27		0.11		0.02		0.06		0.04		0.00	
	10.91	0.00	0.00	3.81	10.91	0.00	0.00	2.40	10.91	2.90	10.91	1.13	10.91	0.22	10.91	0.55	10.91	0.42	10.91	0.00	0.00
P11	0+204.92	0.00		0.47		0.00		0.22		0.26		0.10		0.02		0.05		0.04		0.00	
	12.87	4.36	12.87	8.09	12.87	0.00	0.00	2.75	12.87	2.62	12.87	0.66	12.87	0.18	12.87	0.44	12.87	0.37	12.87	0.00	0.00
P12	0+217.79	0.68		0.79		0.00		0.21		0.14		0.00		0.01		0.02		0.02		0.00	
	19.42	13.68	19.42	16.35	19.42	1.97	19.42	4.04	19.42	2.99	19.42	0.00	0.00	0.12	19.42	0.31	19.42	0.31	19.42	0.87	19.42
P13	0+237.21	0.73		0.90		0.20		0.21		0.16		0.00		0.00		0.01		0.01		0.09	
	19.76	14.91	19.76	17.18	19.76	4.05	19.76	4.11	19.76	4.17	19.76	0.00	0.00	0.09	19.76	0.22	19.76	0.22	19.76	1.78	19.76
P14	0+256.97	0.78		0.84		0.21		0.21		0.26		0.00		0.01		0.01		0.01		0.09	
	20.98	15.33	20.98	17.95	20.98	3.59	20.98	4.36	20.98	4.80	20.98	0.00	0.00	0.06	20.98	0.14	20.98	0.14	20.98	1.89	20.98
P15	0+277.95	0.68		0.87		0.14		0.21		0.20		0.00		0.00		0.00		0.00		0.09	
	20.65	14.82	20.65	17.94	20.65	2.89	20.65	4.30	20.65	3.87	20.65	0.00	0.00	0.23	20.65	0.57	20.65	0.43	20.65	1.86	20.65
P16	0+298.60	0.75		0.87		0.15		0.21		0.18		0.00		0.02		0.06		0.04		0.09	
	14.78	11.98	14.78	12.66	14.78	2.76	14.78	3.07	14.78	2.02	14.78	0.00	0.00	0.57	14.78	1.42	14.78	1.07	14.78	1.33	14.78
P17	0+313.38	0.87		0.84		0.23		0.21		0.10		0.00		0.06		0.14		0.10		0.09	
	21.78	17.31	21.78	18.50	21.78	3.02	21.78	4.53	21.78	1.98	21.78	0.00	0.00	1.32	21.78	3.31	21.78	2.48	21.78	1.96	21.78
P18	0+335.16	0.72		0.86		0.05		0.21		0.08		0.00		0.07		0.17		0.13		0.09	
	16.43	10.54	16.43	14.23	16.43	0.65	16.43	3.42	16.43	1.59	16.43	0.00	0.00	0.66	16.43	1.66	16.43	1.24	16.43	1.48	16.43
P19	0+351.59	0.56		0.88		0.03		0.21		0.11		0.00		0.01		0.04		0.03		0.09	
	21.04	11.17	21.04	18.65	21.04	1.62	21.04	4.38	21.04	3.39	21.04	0.00	0.00	0.46	21.04	1.15	21.04	1.06	21.04	1.89	21.04

P20	0+372.63	0.50		0.90		0.12		0.21		0.21		0.00		0.03		0.07		0.07		0.09	
	23.62	9.14	23.62	21.19	23.62	1.57	23.62	4.91	23.62	3.80	23.62	0.00	0.00	0.69	23.62	1.73	23.62	1.73	23.62	2.13	23.62
P21	0+396.25	0.27		0.90		0.01		0.21		0.11		0.00		0.03		0.07		0.07		0.09	
	18.06	6.81	18.06	16.15	18.06	2.97	18.06	3.76	18.06	2.29	18.06	0.00	0.00	0.52	18.06	1.30	18.06	1.30	18.06	1.63	18.06
P22	0+414.31	0.48		0.89		0.32		0.21		0.14		0.00		0.03		0.07		0.07		0.09	
	23.69	15.22	23.69	21.31	23.69	10.64	23.69	4.93	23.69	2.97	23.69	0.00	0.00	0.62	23.69	1.55	23.69	1.55	23.69	2.13	23.69
P23	0+438.00	0.80		0.91		0.58		0.21		0.11		0.00		0.02		0.06		0.06		0.09	
	17.81	17.65	17.81	16.30	17.81	13.77	17.81	3.70	17.81	1.61	17.81	0.00	0.00	0.43	17.81	1.08	17.81	1.08	17.81	1.60	17.81
P24	0+455.81	1.18		0.92		0.97		0.21		0.07		0.00		0.03		0.06		0.06		0.09	
	22.01	29.85	22.01	20.41	22.01	26.41	22.01	4.58	22.01	1.80	22.01	0.00	0.00	0.51	22.01	1.29	22.01	1.29	22.01	1.98	22.01
P25	0+477.82	1.53		0.93		1.43		0.21		0.09		0.00		0.02		0.06		0.06		0.09	
	21.48	19.81	21.48	19.58	21.48	15.97	21.48	4.47	21.48	2.18	21.48	0.00	0.00	0.43	21.48	1.08	21.48	1.08	21.48	1.93	21.48
P26	0+499.30	0.31		0.89		0.06		0.21		0.11		0.00		0.02		0.05		0.05		0.09	
	16.08	4.16	16.08	14.37	16.08	0.45	16.08	3.35	16.08	1.72	16.08	0.00	0.00	0.22	16.08	0.55	16.08	0.55	16.08	1.45	16.08
P27	0+515.38	0.21		0.90		0.00		0.21		0.10		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09	
	14.85	6.95	14.85	13.30	14.85	1.46	14.85	3.09	14.85	1.48	14.85	0.00	0.00	0.13	14.85	0.33	14.85	0.33	14.85	1.34	14.85
P28	0+530.23	0.73		0.89		0.20		0.21		0.10		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09	
	23.67	21.22	23.67	21.33	23.67	9.48	23.67	4.92	23.67	3.01	23.67	0.00	0.00	0.23	23.67	0.57	23.67	0.57	23.67	2.13	23.67
P29	0+553.90	1.06		0.91		0.61		0.21		0.16		0.00		0.01		0.03		0.03		0.09	
	24.84	22.87	24.84	22.22	24.84	12.43	24.84	5.17	24.84	4.94	24.84	0.00	0.00	0.28	24.84	0.71	24.84	0.71	24.84	2.24	24.84
P30	0+578.74	0.78		0.88		0.40		0.21		0.24		0.00		0.01		0.03		0.03		0.09	
	21.11	19.18	21.11	18.28	21.11	7.82	21.11	4.39	21.11	4.55	21.11	0.00	0.00	0.31	21.11	0.78	21.11	0.66	21.11	1.90	21.11
P31	0+599.85	1.04		0.85		0.35		0.21		0.19		0.00		0.02		0.04		0.03		0.09	
	13.50	13.86	13.50	11.54	13.50	3.90	13.50	2.81	13.50	2.43	13.50	0.00	0.00	0.29	13.50	0.73	13.50	0.55	13.50	1.22	13.50
P32	0+613.35	1.01		0.86		0.23		0.21		0.17		0.00		0.03		0.07		0.05		0.09	
	12.67	13.24	12.67	10.96	12.67	2.77	12.67	2.64	12.67	1.98	12.67	0.00	0.00	0.29	12.67	0.73	12.67	0.55	12.67	1.14	12.67
P33	0+626.02	1.08		0.87		0.21		0.21		0.14		0.00		0.02		0.05		0.04		0.09	
	13.99	14.56	13.99	11.98	13.99	2.56	13.99	2.91	13.99	2.42	13.99	0.00	0.00	0.25	13.99	0.62	13.99	0.46	13.99	1.26	13.99
P34	0+640.01	1.01		0.84		0.16		0.21		0.20		0.00		0.02		0.04		0.03		0.09	
	13.67	13.71	13.67	11.63	13.67	3.01	13.67	2.84	13.67	2.77	13.67	0.00	0.00	0.11	13.67	0.28	13.67	0.22	13.67	1.23	13.67
P35	0+653.68	1.00		0.86		0.28		0.21		0.20		0.00		0.00		0.00		0.00		0.09	
	13.47	13.72	13.47	11.65	13.47	4.30	13.47	2.80	13.47	2.83	13.47	0.00	0.00	0.05	13.47	0.13	13.47	0.13	13.47	1.21	13.47
P36	0+667.15	1.04		0.87		0.36		0.21		0.22		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09	
	12.56	12.12	12.56	10.89	12.56	4.91	12.56	2.61	12.56	3.31	12.56	0.00	0.00	0.08	12.56	0.21	12.56	0.21	12.56	1.13	12.56
P37	0+679.71	0.89		0.87		0.42		0.21		0.31		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09	
	15.73	15.74	15.73	13.78	15.73	7.57	15.73	3.27	15.73	4.20	15.73	0.00	0.00	0.10	15.73	0.24	15.73	0.79	15.73	1.42	15.73
P38	0+695.44	1.11		0.89		0.54		0.21		0.23		0.00		0.01		0.01		0.08		0.09	
	13.17	14.99	13.17	11.57	13.17	6.67	13.17	2.74	13.17	2.88	13.17	0.00	0.00	0.19	13.17	0.48	13.17	1.33	13.17	1.19	13.17
P39	0+708.61	1.17		0.87		0.47		0.21		0.21		0.00		0.02		0.06		0.12		0.09	
	21.96	28.44	21.96	19.16	21.96	19.35	21.96	4.57	21.96	5.06	21.96	0.00	0.00	0.55	21.96	1.37	21.96	2.64	21.96	1.98	21.96
P40	0+730.57	1.42		0.87		1.29		0.21		0.25		0.00		0.03		0.06		0.12		0.09	
	16.55	22.14	16.55	14.34	16.55	19.30	16.55	3.44	16.55	4.14	16.55	0.00	0.00	0.47	16.55	1.17	16.55	2.09	16.55	1.49	16.55
P41	0+747.12	1.25		0.86		1.04		0.21		0.25		0.00		0.03		0.08		0.13		0.09	
	16.01	20.80	16.01	13.80	16.01	14.63	16.01	3.33	16.01	3.49	16.01	0.00	0.00	0.45	16.01	1.14	16.01	2.03	16.01	1.44	16.01
P42	0+763.13	1.35		0.87		0.78		0.21		0.19		0.00		0.03		0.06		0.12		0.09	
	16.55	20.88	16.55	14.41	16.55	10.36	16.55	3.44	16.55	2.81	16.55	0.00	0.00	0.49	16.55	1.22	16.55	2.13	16.55	1.49	16.55
P43	0+779.68	1.18		0.88		0.47		0.21		0.15		0.00		0.03		0.08		0.14		0.09	

	17.66	20.80	17.66	15.38	17.66	8.30	17.66	3.67	17.66	3.80	17.66	0.00	0.00	0.37	17.66	0.94	17.66	2.01	17.66	1.59	17.66									
P44	0+797.34	1.18		0.87		0.47		0.21		0.28		0.00		0.01		0.02		0.09		0.09										
	19.21	19.57	19.21	16.85	19.21	9.56	19.21	4.00	19.21	5.04	19.21	0.00	0.00	0.15	19.21	0.36	19.21	1.03	19.21	1.73	19.21									
P45	0+816.55	0.86		0.89		0.52		0.21		0.25		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09										
	16.39	16.25	16.39	14.61	16.39	8.58	16.39	3.41	16.39	3.74	16.39	0.00	0.00	0.18	16.39	0.44	16.39	0.97	16.39	1.48	16.39									
P46	0+832.94	1.12		0.89		0.53		0.21		0.21		0.00		0.02		0.04		0.10		0.09										
	20.02	20.99	20.02	17.88	20.02	10.44	20.02	4.16	20.02	3.02	20.02	0.00	0.00	0.24	20.02	0.61	20.02	1.96	20.02	1.80	20.02									
P47	0+852.96	0.97		0.89		0.52		0.21		0.10		0.00		0.01		0.02		0.09		0.09										
	20.49	18.73	20.49	18.32	20.49	9.29	20.49	4.26	20.49	2.19	20.49	0.00	0.00	0.22	20.49	0.55	20.49	1.28	20.49	1.84	20.49									
P48	0+873.45	0.85		0.90		0.39		0.21		0.12		0.00		0.01		0.03		0.03		0.09										
	20.23	16.76	20.23	18.15	20.23	7.09	20.23	4.21	20.23	2.28	20.23	0.00	0.00	0.33	20.23	0.82	20.23	0.82	20.23	1.82	20.23									
P49	0+893.68	0.80		0.90		0.31		0.21		0.11		0.00		0.02		0.05		0.05		0.09										
	24.10	19.65	24.10	21.40	24.10	9.44	24.10	5.01	24.10	3.16	24.10	0.00	0.00	0.52	24.10	1.30	24.10	1.30	24.10	2.17	24.10									
P50	0+917.78	0.83		0.88		0.47		0.21		0.16		0.00		0.02		0.06		0.06		0.09										
	24.13	22.07	24.13	21.35	24.13	9.41	24.13	5.02	24.13	3.76	24.13	0.00	0.00	0.56	24.13	1.40	24.13	1.40	24.13	2.17	24.13									
P51	0+941.91	1.00		0.89		0.31		0.21		0.16		0.00		0.02		0.06		0.06		0.09										
	24.98	25.80	24.98	22.57	24.98	8.55	24.98	5.20	24.98	3.10	24.98	0.00	0.00	0.54	24.98	1.35	24.98	1.35	24.98	2.25	24.98									
P52	0+966.89	1.06		0.92		0.38		0.21		0.09		0.00		0.02		0.05		0.05		0.09										
	22.45	24.31	22.45	20.34	22.45	10.77	22.45	4.67	22.45	2.21	22.45	0.00	0.00	0.34	22.45	0.86	22.45	0.86	22.45	2.02	22.45									
P53	0+989.34	1.10		0.90		0.59		0.21		0.10		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09										
	5.66	6.03	5.66	5.07	5.66	3.30	5.66	1.18	5.66	0.59	5.66	0.00	0.00	0.05	5.66	0.13	5.66	0.13	5.66	0.51	5.66									
P54	0+995.00	1.03		0.89		0.58		0.21		0.10		0.00		0.01		0.02		0.02		0.09										
Suma:	702.09			753.67			317.56			201.92			168.29			15.70			18.41			46.03			50.97			69.08		
	NASYP			WYKOP			NASYP2			W-WA SCIERALNA			W-WA WYROWNAWCZA			FREZOWANIE			POSZERZENIE PODBUD. ZA- SADNI			POSZERZENIE KŁSM			POSZERZENIE STABILIZACJA			STABILIZACJA		

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA