



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Długiej w KM 0+000 – 0+323; 0+569 – 1+462 oraz ulicy Dybowskiej w KM 0+000 – 0+270 w miejscowości Cierpice

INWESTOR : Gmina Wielka Nieszawka
ul. Toruńska 12
87 – 165 Cierpice

BRANŻA : Drogowa
CPV 45233000-9

LOKALIZACJA : dz. nr 52/2, 69/13, 69/11, 68/8, 68/6, 67/1, 66/5, 66/14, 65/8, 63/7, 63/9, 59/3, 58/1, 57/1, 656, 62/7, 644, 55/7, 56/7, 32/3, 34/2, 2062/14 obręb ewid. 0002 Cierpice

Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Sulerzycki	KUP/0223/PBD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	

Mała Nieszawka, Sierpień 2022 r.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

Spis treści

I.KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB	3
II.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
III.OPIS TECHNICZNY	8
1. INWESTOR	9
2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA	9
3. CEL OPRACOWANIA	9
4. PODSTAWA OPRACOWANIA, PRZEPISY PRAWNE, WYTYCZNE, KATALOGI	9
5.STAN ISTNIEJĄCY	10
6. UZBROJENIE TERENU	11
7. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	11
8. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	14
9. ODWODNIENIE	14
10. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH	14
11. OCHRONA DÓBR KULTURY	14
12. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	14
IV.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15
V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
1 Plan orientacyjny	skala 1 : 25000
2.1 – 2.4 Plan sytuacyjny	skala 1:500
3 Przekrój normalny	skala 1:25

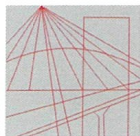


ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

I. KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0099/19

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Tomasz Sulerzycki
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 24 kwietnia 1986 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0223/PBD/19

**do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **inżynierskiej drogowej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
 - 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Justyna Sobczak-Piąstka
Wojciech Klatecki
Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Sulerzycki
ul. Bajkowa 4/4, Głogowo
87-123 Dobrzejewice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-1FC-AXZ-Z7S *

Pan Tomasz Sulerzycki o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0138/13
adres zamieszkania Mała Nieszawka ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego²
o sporządzeniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

.....
Tomasz Sulerzycki
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

zamieszkały w **Małej Nieszawce** ul. **Liliowa 38**

kod pocztowy **87-103** poczta **Wielka Nieszawka**

Oświadczam, że dokumentacja projektowa (opracowanie z dnia **23.06.2021r.** ..)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji) :

**„Remont ulicy Długiej w KM 0+000 – 0+323; 0+569 – 1+462 oraz ulicy
Dybowskiej w KM 0+000 – 0+270 w miejscowości Cierpice”**

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

..... **Gmina Wielka Nieszawka, ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej oraz Dz.U.2021 poz.
2351.

.....
(data złożenia oświadczenia)

.....
(czytelny podpis składającego oświadczenie)



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

III. OPIS TECHNICZNY



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

1. Inwestor

Inwestorem jest gmina Wielka Nieszawka, ul. Toruńska 12, 87 – 165 Cierpice.

2. Jednostka projektowa

Jednostką projektującą jest ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki z siedzibą w Małej Nieszawce, ul. Liliowa 38, 87-103 gm. Wielka Nieszawka.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest remont ulicy Długiej w KM 0+000 – 0+323; 0+569 – 1+462 oraz ulicy Dybowskiej w KM 0+000 – 0+270 w miejscowości Cierpice, gmina Wielka Nieszawka.

4. Podstawa opracowania, przepisy prawne, wytyczne, katalogi

Podstawa opracowania:

- Zlecenie prac projektowych
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 500,
- wymogi Zamawiającego,
- wizja lokalna przeprowadzona w terenie,

Przepisy prawne, wytyczne, katalogi:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, Dz. U. 2021, poz. 2351, z późniejszymi zmianami,

ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, Dz. U. 2022 poz. 32

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 1997r.- prawo o ruchu drogowym, Dz. U. 2021 poz. 2328

- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. 2019 poz. 1643

- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Dz. U. 2019 poz. 1642

- Rozporządzenie MTiGM z dnia 1 lutego 1993r. w sprawie warunków technicznych i badań pojazdów, Dz. U. 1996 nr 152 poz. 726

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach Dz. U 2021 poz.2066

- Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach Dz. U. 2021 Nr poz.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

2066 – Szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych pionowych i warunki ich umieszczania na drogach,

5.Stan istniejący

Ulica Długa oraz ulica Dybowska stanowi dojazd do wielu zabudowań w zwartej zabudowie jednorodzinnej w miejscowości Cierpice. Na odcinku objętym opracowaniem posiada nawierzchnię bitumiczną. Stan nawierzchni jest zły, liczne spękania oraz ubytki uniemożliwiają bezpieczne oraz komfortowe użytkowanie ulicy.

W ciągu ulicy Długiej zlokalizowany jest jednostronny chodnik dla mieszkańców z kostki betonowej. Wzdłuż całego odcinka przy krawężniku betonowym zlokalizowany jest ciek przykrawężnikowy wykonany z dwóch rzędów kostki betonowej.

Pobocze gruntowe, pozarastane jest trawą, która w chwili obecnej uniemożliwiają poprawne odwodnienie ulicy.

Zdjęcie nr 1. Ulica Długa stan istniejący



Zdjęcie nr 2. Ulica Topolowa stan istniejący





6. Uzbrojenie terenu

W obrębie pasa drogowego występuje sieć gazowa, energetyczna, wodociągowa oraz teletechniczna.

Ze względu na swój liniowy charakter remontu nie zachodzi żadna konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury.

W przypadku rozpoczęcia prac należy wykonać zawsze przekopy kontrolne w celu weryfikacji. W przypadku odkrycia mediów na poziomie innym niż wymagany należy powiadomić gestora sieci oraz zabezpieczyć przewód rurą dwudzielną.

7. Opis stanu projektowanego

7.1 Zakres opracowania

Zakres obejmuje:

- ścinkę poboczy – 2460 m²
- wykonanie frezowania istniejącej nawierzchni – 4700 m²
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku średniego gr. 10cm – 1837 m²,
- wykonanie podbudowy z KŁSM 0/31,5mm gr. 20 cm – 1837 m²,
- wykonanie warstwy ścieralnej AC11S – 6790 m²,
- wykonanie skropienia emulsją asfaltową C 60 B3 ZM 0,5kg/m² – 6790 m²
- wykonanie warstwy wiążącej AC11W – 6929 m²,
- wykonanie skropienia emulsją asfaltową C 60 B3 ZM 0,8kg/m² – 6929 m²
- regulacja pionowa kraterów od wpustów deszczowych – 8 szt.
- regulacja pionowa włączów kanałowy – 21 szt.
- wykonanie pobocza utwardzonego – 1845 m²
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej. gr 8cm – 1785 m²,
- ustawienie krawężnika 15x30x100cm – 760 mb
- ustawienie krawężnika 15x22x100cm – 270 mb
- ustawienie obrzeża 8x30x100cm – 830 mb
- ustawienie opornika 12x25x100cm – 170 mb

7.2 Podstawowe parametry techniczne

- Ulica Długa

- klasa drogi:	D, gminna
- kategoria ruchu	KR1



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość pasa ruchu: 4,0 m
- typ przekroju: jednojezdniowy (1x2)
- chodnik: brak
- pochylenie poprzeczne chodnika: nie dotyczy
- pochylenie poprzeczne jezdni: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne pobocza: 8%
- zjazdy: pochylenie zjazdów zm. do 5%
- długość projektowanego odcinka: 1216 mb
 - Ulica Dybowska
- klasa drogi: D, gminna
- kategoria ruchu KR1
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość pasa ruchu: 3,6 – 5,8 m
- typ przekroju: jednojezdniowy (1x2)
- chodnik: brak
- pochylenie poprzeczne chodnika: nie dotyczy
- pochylenie poprzeczne jezdni: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne pobocza: 8%
- zjazdy: pochylenie zjazdów zm. do 5%
- długość projektowanego odcinka: 275 mb

Nadrzędnym celem remontu jest odtworzenie stanu pierwotnego w technologii pierwotnego wykonania ulicy.

W ramach remontu ulicy Długiej należy wymienić istniejącą nawierzchnię bitumiczną wraz z poboczami gruntowymi oraz chodnikiem z kostki betonowej na całej długości ulicy.

W pierwszej kolejności należy wykonać ścinę istniejących poboczy, frezowanie istniejącej nawierzchni należy wykonać na odcinku gdzie wzdłuż krawędzi jezdni zlokalizowany jest chodnik z kostki betonowej wraz z ciekim przykrawężnikowym. Pierwszą warstwą bitumiczną będzie mieszanka mineralno-bitumiczną AC11W 50/70 w ilości 75 kg/m² (gr. 3 cm).



Po wykonaniu pierwszej warstwy asfaltowej należy wykonać rozbiórkę istniejącego krawężnika, ustawić nowy krawężnik wraz z odtworzeniem istniejącego cieku z dwóch rzędów kostki betonowej.

W ramach zadania należy również rozebrać istniejący chodnik z kostki (80% z rozbiórki do ponownego wykorzystania), obrzeża betonowe i ponownie go wykonać. Obramowanie chodnika będzie stanowić obrzeże 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10. Po wykonaniu skropienia między warstwowego emulsją asfaltową C 60 B3 ZM zostanie wykonana warstwa ścieralna AC11S 50/70 gr. 3 cm.

Pobocze należy wykonano, jako utwardzone kruszywem łamanym o szerokości 0,75m ze spadkiem poprzecznym 8% do zewnątrz.

7.3 Rozwiązanie sytuacyjne

Remont swoim zakresem obejmuje całkowicie ślad istniejący bez ingerencji w dotychczasową geometrie ulicy Długiej oraz Dybowskiej.

7.4 Rozwiązanie wysokościowe

Niweleta ulic została dopasowana w maksymalny sposób do istniejącego terenu oraz do istniejących zjazdów.

7.5 Konstrukcja nawierzchni

7.5.1 Konstrukcja jezdni

Warstwa ścieralna	AC11S 50/70	3 cm
Skropienie	Emulsja asfaltowa C 60 B3 ZM	-
Warstwa wiążąca	AC11W 50/70	3 cm
Skropienie	Emulsja asfaltowa C 60 B3 ZM	-
Istniejąca nawierzchnia	Nawierzchnia bitumiczna	-
RAZEM		6 cm

7.5.2 Konstrukcja pobocza

Warstwa ścieralna	Kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm	6 cm
Istniejąca nawierzchnia	Nawierzchnia gruntowa	-
RAZEM		6 cm

7.5.3 Konstrukcja jezdni KM 1+387 – 1+426; 1+447 – 1+461

Warstwa ścieralna	AC11S 50/70	3 cm
Skropienie	Emulsja asfaltowa C 60 B3 ZM	-
Warstwa wiążąca	AC11W 50/70	3 cm
Skropienie	Emulsja asfaltowa C 60 B3 ZM	-
Istniejąca nawierzchnia	Nawierzchnia bitumiczna	-
Podbudowa zasadnicza	KŁSM 0/31,5mm	20 cm
Warstwa odsączająca	Piasek średnioziarnisty	10 cm
RAZEM		36 cm



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

7.5.4 Konstrukcja pobocza KM 1+387 – 1+426; 1+447 – 1+461

Warstwa ścieralna	Kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm	6 cm
Podbudowa zasadnicza	KŁSM 0/31,5mm	20 cm
Warstwa odsączająca	Piasek średnioziarnisty	10 cm
RAZEM		36 cm

7.5.5 Konstrukcja chodnika

Warstwa ścieralna	Kostka betonowa	8 cm
Podsypka	Podsypka cementowo piaskowa Rm 1,5MPa	5
Podbudowa zasadnicza	KŁSM 0/31,5mm	20 cm
Warstwa odsączająca	Piasek średnioziarnisty	10 cm
RAZEM		43 cm

7.6 Roboty ziemne

52 m² x 0,3m = 15,6 m³

8. Stała organizacja ruchu

Na obszarze objętym opracowaniem zlokalizowane jest oznakowanie pionowe, które nie podlega modyfikacji i zatwierdzeniu.

Ze względu na swój stan fizyczny znaków (wyblakłe, słabo widoczne) należy wszystkie znaki pionowe wymienić na nowe w miejscach istniejących.

9. Odwodnienie

Woda opadowa za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych zostanie odprowadzona poprzez gruntowe pobocze na teren w obrębie pasa drogowego oraz za pomocą istniejącego cieku przykrawężnikowego do wpustów kanalizacji deszczowej.

10. Ocena warunków geotechnicznych

W ciągu drogi gminnej występują **proste warunki gruntowo-wodne**. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. W wyniku przeprowadzonych prac nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej o charakterze swobodnym. Rozpoznanie podłoża gruntowego pozwoliło na zaliczenie projektowanego układu drogowego do **grupy nośności podłoża G1**.

11. Ochrona dóbr kultury

Inwestycja nie zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

12. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują wpływy związane z eksploatacją górnictwem.

mgr inż. Tomasz Sulerzycki



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Roboty przygotowawcze

- Geodezyjne prace pomiarowe,
- Oznakowanie tymczasowe ulicy na odcinku objętym pracami wg harmonogramu opracowanego przez wykonawcę i zatwierdzonego z Inwestorem oraz Zarządcą drogi.

Roboty ziemne:

- Wykonanie korytowania z odwozem
- formowanie projektowanego kształtu i korpusu ulicy

Wyburzenie istniejących obiektów budowlanych i inżynierskich oraz rozbiórka elementów dróg i ulic:

nie występuje

Nawierzchnie

Nawierzchnie brukowe

- transport materiałów na plac budowy,
 - ułożenie materiałów ręcznie lub mechanicznie,
- dobicie elementów przy użyciu ręcznych zagęszczarek

Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej

- transport materiałów na plac budowy,
- wbudowanie materiałów mechanicznie,

1) Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Wyburzenie istniejących obiektów budowlanych i inżynierskich – nie występuje.

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

Nie występują

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

- Skaleczenie / upadek (podczas wszystkich prac) - możliwe,
- Zapłon, zapalenie lub wybuch gazu – mało prawdopodobne,
- Osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych - możliwe,
- Wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem - możliwe,
- Natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały) - mało prawdopodobne.

4) Informację 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,

- Instruktaż ogólny przed przystąpieniem pracownika do pracy prowadzi służba bhp,
- Instruktaż stanowiskowy prowadzi bezpośredni przełożony pracownika (kierownik budowy, majster). Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić przy każdorazowej zmianie stanowiska pracy przez pracownika.
- Bezpośredni przełożony obowiązany jest każdorazowo powiadomić wszystkich pracowników o zmianie warunków na budowie przed przystąpieniem do pracy,
- W razie wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika lub osób znajdujących się w strefie zagrożenia, prace należy natychmiast przerwać, ostrzec zagrożone osoby i zawiadomić o tym fakcie przełożonego,
- Wykonywanie prac bez środków ochrony osobistej tam, gdzie są one wymagane – jest zabronione – odpowiedzialny: kierownik budowy,
- Nadzór nad wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych należy powierzyć osobom przeszkolonym z zakresu bhp (kierownikowi budowy, majstrowi). Nadzorujący odpowiedzialny jest za bezpieczne wykonywanie tych prac.

5) Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy brak materiałów i preparatów niebezpiecznych.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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 i innych zagrożeń

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR.
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie,

Roboty ziemne

- W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują



się te instalacje.

- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Przy zagęszczaniu nasypu za pomocą walców drogowych odległość walca od górnej krawędzi nie może przekroczyć 0,5 m,
- W czasie wałowania nasypu zabrania się wykonywania jakichkolwiek innych prac,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,
- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione.

Prace szczególnie niebezpieczne

- Przed przystąpieniem do prac o zwiększonym ryzyku wypadkowym należy udzielić pracownikom instruktażu, szczególnie tym, których ryzyko to dotyczy (bezpośredni przełożony),
- Do prac j/w należy kierować pracowników doświadczonych, o wysokich kwalifikacjach zawodowych,
- Nadzór nad tymi pracami powierzyć kierownikowi budowy lub majstrowi.

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBŁASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:
 - swoje imię i nazwisko,
 - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
 - miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia),



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, e-mail: ats.biuro@wp.pl

- liczbę poszkodowanych,
- co się wydarzyło,
- w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),
- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

Numery telefonów na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie

TELEFON ALARMOWY	112
POGOTOWIE RATUNKOWE	999
STRAŻ POŻARNA	998
POLICJA	997

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY

KIEROWNIK BUDOWY

(podać po wyborze Wykonawcy robót)

7) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji określi Inwestor po porozumieniu z Wykonawcą robót. Dokumenty niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane powinny być w siedzibie Wykonawcy.

Podstawa opracowania: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126)*

opracował: mgr inż. Tomasz Sulerzycki

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA