



BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ▪ ul. Przyjaciół 21 ▪ tel./fax 94 346 67 04 ▪ 94 345 79 22 ▪ biuro@bib.biz.pl

**PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 167 DZ. NR 62/1 DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA DZ. NR 16/14 OBR. NIEDALINO, GM. ŚWIESZYNO**

Adres:

Niedalino, gmina Świeszyno

Jednostka ewidencyjna: 320908_2, Niedalino

Obręb ewidencyjny: 320205_2.0075, Niedalino dz. nr 62/1

Branża: Drogowa

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

Projektował branżę drogową:

mgr inż. Janusz Raczyński

Upr. nr ZAP/0049/PWOD/05

w specjalności drogowej

Koszalin czerwiec 2022r.

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dokumenty formalno-prawne

- Decyzja Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

2. Część opisowa

- opis techniczny

3. Część rysunkowa

| | | |
|-----------|---|----------------|
| Rys. nr 1 | Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| Rys. nr 2 | Profil podłużny odcinek AB | skala 1:20:200 |
| Rys. nr 3 | Przekrój i szczegóły konstrukcyjno-normalne | skala 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 167 DZ. NR 62/1 DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 16/14, OBR. NIEDALINO, GM. ŚWIESZYNO branży drogowej

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r. poz. 124 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r. poz. 463)
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDKiA 2012 r.)
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- Decyzja Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

- Wizja lokalna w terenie.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego branży drogowej dla budowy zjazdu indywidualnego z drogi wojewódzkiej nr 167 dz. nr 62/1 do przepompowni ścieków na dz. nr 16/14, obr. Niedalino, gm. Świeszyno.

3. Stan istniejący

Teren opracowania znajduje się w centrum m. Niedalino. W obszarze opracowania na działce nr 62/1, znajduje się droga wojewódzka nr 167 relacji Tychowo

- Koszalin o nawierzchni bitumicznej i szerokości jezdni zmiennej od 7 do 7,4 m. Występują jednostronny krawężnik, pobocze, chodnik oraz obustronne zjazdy do przyległych posesji.

Teren działki nr 16/14 to teren nieurządzony - użytek rolny. Działka nie posiada formalnego zjazdu z drogi wojewódzkiej.

Na obszarze działki nr 62/1 - pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 167 występuje uzbrojenie podziemne w postaci przewodów telekomunikacyjnych, gazociąg, wodociąg, kanalizacja deszczowa oraz napowietrzna linia energetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi.

Rzędne wysokościowe istniejącego terenu zawierają się w zakresie od 47 do 48 m n.p.m.

4. Stan projektowany

Projektuje się zjazd z drogi wojewódzkiej nr 167 relacji Tychowo-Koszalin do projektowanej przepompowni ścieków na dz. nr 16/14. Zjazd zaprojektowano jako indywidualny o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 3,5 m. Długość projektowanego zjazdu w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej wynosi 2,9 m. Spadek podłużny projektowanego zjazdu wynosić będzie $i=0,5\%$ w kierunku południowo-zachodnim. Spadek poprzeczny należy wykonać o wartości $i=0,1\%$ jak istniejącej jezdni drogi wojewódzkiej zgodnie z jej pochyleniem podłużnym. Krawędzie jezdni zjazdu na styku z jezdnią drogi należy ograniczyć krawężnikiem obniżonym typu najazdowego o świetle $h=+2$ cm, a od strony terenu zielonego o świetle $h=-3$ cm. Krawędzie jezdni zjazdu należy wyokrąglić promieniem o wartości $R=3$ m. Utwardzenia na działce nr 16/14 nie są objęte niniejszym opracowaniem.

5. Konstrukcja nawierzchni

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej w obszarze projektowanego zjazdu stwierdzono występowanie nasypu nienośnego z gleby, piasku próchniczego, gliny oraz cegieł o miąższości od 0,6 do 0,8 m. Poniżej zalegają gliny z przewarstwieniami z piasku średniego. Wodę gruntową nawiercono na głębokości minimum 2,3 m. Stwierdzono złe warunki wodne, grupę nośności podłoża G4 dla gruntów znajdujących się pod nasypami nienośnymi. Przyjęto kategorię obciążenia ruchem KR1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków

posadowienia obiektów budowlanych na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowo-wodne, a projektowane obiekty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Pod projektowaną nawierzchnią jezdni zjazdu należy usunąć istniejące grunty nasypu nienośnego w postaci gleby, piasku próchniczego, gliny oraz cegieł na głębokość korytowania oraz do głębokości zalegania gruntów nośnych, tj. gliny. Odkryte podłoże gruntowe należy wyprofilować i zagęścić tak by osiągnąć $E_2 \geq 25$ MPa. Nasyp pod nawierzchniami utwardzonymi wykonać z gruntów takich jak rumosze niegliniaste, żwiry, pospółki, piaski grubo-, średnio- i drobnoziarniste, żużle nierozpadowe zgodnie z PN-S-02205. Pod nasypy terenów zielonych można użyć dowolny grunt z wykopu.

Po wymianie gruntu nasypu nienośnego na grunt nośny wykonane podłoże będzie można zakwalifikować do grupy nośności G1. Wierzch wykonanego podłoża przed wbudowaniem warstwy podbudowy zasadniczej musi charakteryzować się $E_2 \geq 80$ MPa jak dla kategorii obciążenia ruchem KR1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie przyjęto konstrukcję jezdni zjazdu zgodnie z analogią pkt. 5.6.1.a, rozporządzenia:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu Polbruk grubości **8 cm**,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości **5 cm**,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3 grubości **15 cm**,
grubość razem: 28 cm
- podłoże doprowadzone do G1 o $E_2 \geq 80$ MPa
- wymiana gruntu nasypu nienośnego na grunt G1 na głębokość minimum 0,32-0,52 m
- podłoże doprowadzić do G4 o $E_2 \geq 25$ MPa

Krawężnik typu najazdowego o wymiarach 15x22x100 cm, należy układać na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Do warstwy ścieralnej należy użyć kostki o kształcie prostokątnym o wymiarach 20x10 cm fazowanej w kolorze szarym.

Szczelinę pomiędzy wyciętą krawędzią istniejącej jezdni drogi wojewódzkiej na styku z projektowanym krawężnikiem należy wypełnić bitumiczną masą zalewową.

Teren przyległy do projektowanych nawierzchni należy uporządkować poprzez plantowanie z obsianiem nasionami traw i nawożeniem z wykonaniem opaski o szerokości 1 m o spadku poprzecznym 8% na zewnątrz. Następnie należy wykonać skarpe o maksymalnym nachyleniu 1:1,5 do poziomu istniejącego terenu.

6. Odwodnienie

Wody opadowe z nawierzchni zjazdu i utwardzenia będą odprowadzane na teren działki nr 16/14 na przyległy teren zielony.

7. Zestawienie projektowanych nawierzchni

Na terenie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 167 (działka nr 62/1):

- | | |
|--|-------------------|
| - projektowana jezdnia zjazdu z kostki betonowej | 14 m ² |
| - odtwarzana zielen | 14 m ² |

Opracował:

mgr inż. Michał Pałaszewski

Projektował:

mgr inż. Janusz Raczyński

upr. nr ZAP/0049/PWOD/05

(specjalność drogowa)

Legenda:

- istniejąca linia rozgraniczająca
- projektowany krawężnik obniżony
- istniejąca/projektowana oś drogi/zjazdu
- istniejąca rzędna/spadek nawierzchni
- projektowana rzędna/spadek nawierzchni
- C — projektowany przekrój konstrukcyjno-normalny
- projektowana nawierzchnia jezdni zjazdu z kostki betonowej
- odtworzenie zieleni - trawnik

ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD
DRÓG WOJEWÓDZKICH
w Koszalinie

Znak:
ZZDW - 3.4272.173.2022.NP
Załącznik do uzgodnienia z dnia
24.08.2022

198/16
RV

projektowana przepompownia ścieków PN1
wg odrębnego opracowania



BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo • ul. Przyjaciół 21 • tel/fax 94 346 67 04 • 94 345 79 22 • biuro@bib.biz.pl

INWESTOR

GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71, 76-024 ŚWIESZYNO

TREŚĆ RYSUNKU

PLAN SYTUACYJNY

STADIUM

PB

PROJEKTOWAŁ
BRANŻA DROGOWA

mgr inż. Janusz Raczyński

na opracował

ZAP/0049/PWOD/05 w specjalności drogowej

DATA

06.2022 r.

PROJEKT

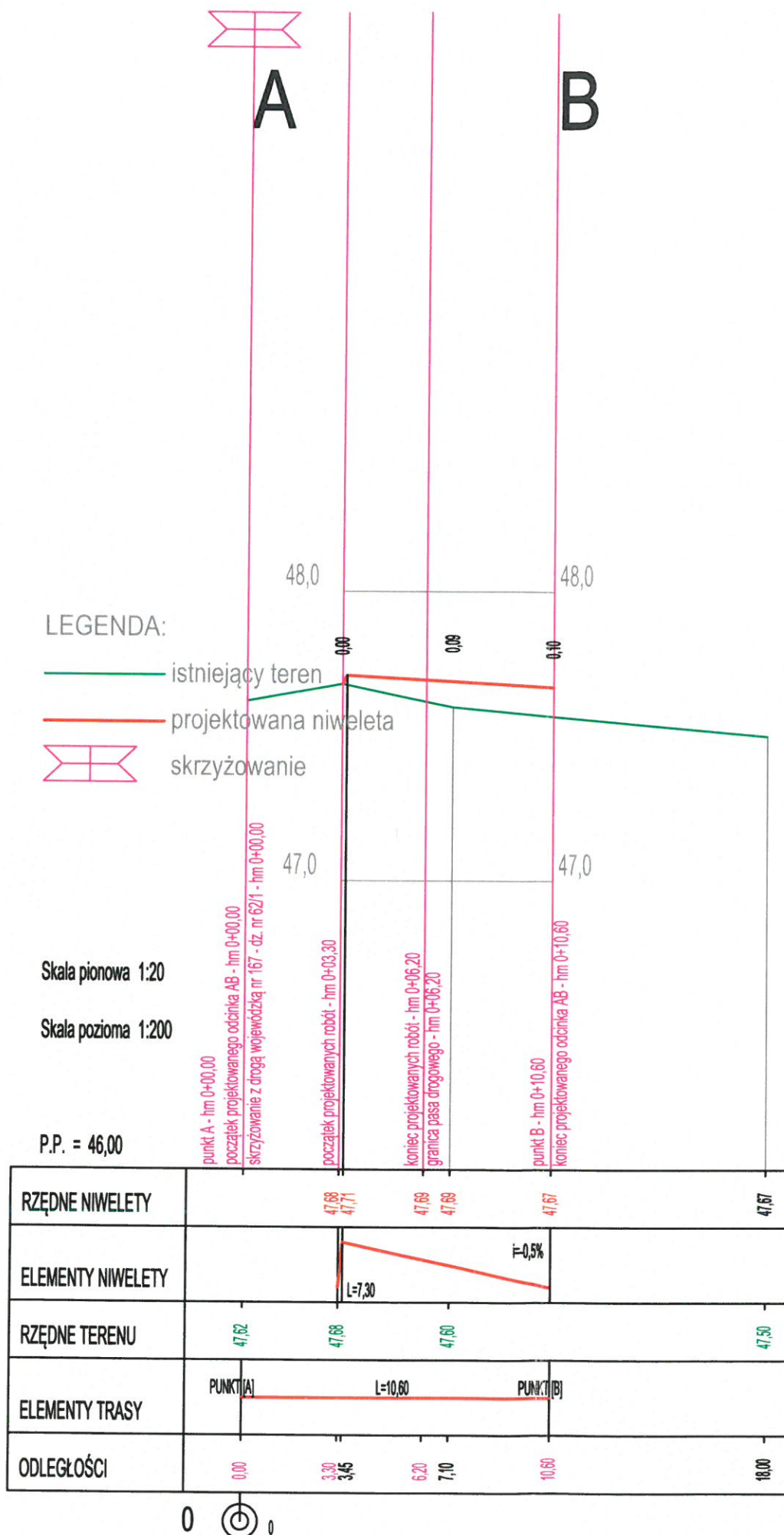
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY
ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 167
DZ. NR 62/1 DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 16/14
W NIEDALINIE, GMINA ŚWIESZYNO

SKALA

1:500

NR RYSUNKU

1



ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD
DRÓG WOJEWÓDZKICH
w Koszalinie

Żnak: 3 4272 773 2022 MP
ZZDW: 24.06.2022
Załącznik do uzgodnienia z dnia

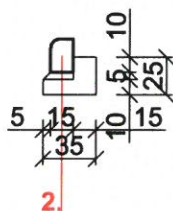
BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.
76-024 Konikowo • ul. Przyjaciół 21 • tel/fax 94 346 67 04 • 94 345 79 22 • biuro@bib.biz.pl

| | | | | | |
|---|---------------------------|--------------|--|---|------------|
| INWESTOR | | | | GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71, 76-024 ŚWIESZYNO | |
| TREŚĆ RYSUNKU | | | | PROFIL PODŁUŻNY ODCINEK AB | |
| STADIUM | | | | PB | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Janusz Raczyński | nr uprawnień | ZAP/0049/PWOD/05 w specjalności drogowej | DATA | 06.2022 r. |
| BRANŻA DROGOWA | | | | | |
| PROJEKT | | | | SKALA | 1:20:200 |
| PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 167 DZ. NR 62/1 DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 16/14 W NIEDALINIE, GMINA ŚWIESZYNO | | | | NR RYSUNKU | 2 |

The diagram illustrates a road cross-section with the following dimensions and features:

- Top Dimensions:**
 - 200: odtwarzana zielen (restored green space)
 - 350: projektowana jezdnia zjazdu (projected ramp lane)
 - 200: odtwarzana zielen (restored green space)
- Bottom Dimensions:**
 - 100: opaska (shoulder)
 - 175: (lane width)
 - 175: (lane width)
 - 100: opaska (shoulder)
- Elevations and Slopes:**
 - Left side: $\downarrow 10$ and $\angle 8\%$
 - Left shoulder: $\uparrow 4$ and $\uparrow +0$
 - Center: $\uparrow +0 = 47,70$
 - Right shoulder: $\uparrow +0$ and $\uparrow 4$
 - Right side: $8\% >$ and $\downarrow 10$
- Labels:**
 - podłoże doprowadzić do G1 (bring the subgrade to G1)
- Numbered Markers:**
 - 3, 2, 1 (on the left side)
 - 2, 3 (on the right side)

**krawężnik
obniżony
typu najazdowego**



połączenie jezdni
z projektowanym krawężnikiem



istniejącą nawierzchnię wyciąć,
po wbudowaniu krawężnika na ławie,
szczelinę zalać bitumiczną masą zalewową

1* - warstwa ścierna z kostki betonowej grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3 grub. 15 cm
- podłoże doprowadzić do G1 o $E_2 \geq 80$ MPa

2* - krawężnik betonowy obniżony typu najazdowego 15x22x100 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem z C12/15 F=0,0575 m2
- podłoże o $I_s \geq 0,97$

3* - plantowanie z obsianiem nasionami traw i nawożeniem

ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD
ożeniem
DROG WOJEWÓDZKICH
W Koszalinie
Znak: - 3.4272.773.2022.MP
ZZDW
Załącznik do Zarządzenia z dnia
24.06.2022r.



BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo • ul. Przyjaciół 21 • tel/fax 94 346 67 04 • 94 345 79 22 • biuro@bib.biz.pl

GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71, 76-024 ŚWIESZYNO

PRZEKRÓJ I SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNO-NORMALNY

PB

06.2022 г.

ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 167
DZ. NR 62/1 DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 16/14
W NIEDALINIE, GMINA ŚWIESZYNO

1:50

3