



PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa ciągu pieszo - jezdni na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie

Adres obiektu budowlanego:

**55-120 Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie;
dz. nr 218/9; 222; 286; 289
obręb ewid.: 0017 Rościszewice
jedn. ewid.: 022001_5 Oborniki Śląskie – Obszar Wiejski**

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXV

Branża:

drogowa

Inwestor:

Gmina Oborniki Śląskie

Adres Inwestora:

55-120 Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
Projektant	mgr inż. Paweł Berger - uprawniony do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr upr. WKP/0348/POOD/18		01.05.2025r.
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Wojtala - uprawniony do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr upr. WKP/0351/POOD/17		01.05.2025r
Projektant	mgr inż. Ewa Przybylska uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. DOŚ/0455/PWBS/21		01.05.2025r
Projektant	mgr inż. Mirosław Gocki uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr: WKP/0145/POOE/08		01.05.2025r.
Projektant	mgr inż. Artur Worsztynowicz uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr upr: WKP/0127/PWOT/17		01.05.2025r

01.05.2025

OŚWIADCZENIA

Na podstawie ustawy – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt techniczny dla zamierzenia pn.:

**Budowa ciągu pieszo - jezdnego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3
na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie**

został sporządzony zgodnie

z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
Projektant	mgr inż. Paweł Berger - uprawniony do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr upr. WKP/0348/POOD/18		01.05.2025r
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Wojtala - uprawniony do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr upr. WKP/0351/POOD/17		01.05.2025r
Projektant	mgr inż. Ewa Przybylska uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. DOŚ/0455/PWBS/21		01.01.2025r
Projektant	mgr inż. Mirosław Gocki uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr: WKP/0145/POOE/08		01.05.2025r
Projektant	mgr inż. Artur Worsztynowicz uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr upr: WKP/0127/PWOT/17		01.05.2025r

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu	1
2. Oświadczenia	2
3. Spis zawartości opracowania	3

I Część opisowa – branża drogowa

1. Podstawa opracowania projektu	5
2. Przedmiot i zakres opracowania	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
5. Zestawienie projektowanych powierzchni	8
6. Inne informacje i dane	8
7. Opinia geotechniczna (Warunki gruntowo-wodne)	9
8. Uwagi techniczne dotyczące robót ziemnych	9
9. Konstrukcja nawierzchni	9
10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem	11
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	11
12. Przywołane normy	12

I Część opisowa – branża elektryczna

1. Podstawa opracowania projektu	13
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	13
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	13

I Część opisowa – branża sanitarna

1. Podstawa opracowania projektu	15
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	15
3. Rozwiązania techniczne	15
4. Roboty ziemne	18
5. Montaż	19
6. Zestawienie materiałów	21
7. Warunki wykonania i odbioru robót	21
8. Uwagi	22

I Część opisowa – branża teletechniczna

1. Przedmiot projektu	24
2. Charakterystyka techniczna	24
3. Zakres rzeczowy opracowania	25
4. Przebudowa odcinka kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.	25
5. Uwagi końcowe	26

II Część rysunkowa

1. Rys.0 Plan orientacyjny	28
2. Rys.1.1 Projekt zagospodarowania terenu	29
3. Rys.1.2 Plan sytuacyjny	30
4. Rys.2 Przekroje normalne	31
5. Rys.3.1 Profil ciągu pieszo – jezdni	32
6. Rys.3.2 Profil drogi gminnej	33
7. Rys.4.1 Przekroje poprzeczne	34
8. Rys.4.2 Przekroje poprzeczne	35
9. Rys.4.3 Przekroje poprzeczne	36

10. Rys. 5 Profil sieci wodociągowej	37
11. Rys. 6 Rzut z góry i przekrój	38

III Załączniki formalne:

1. Informacja BiOZ	39
2. Kserokopia uprawnień oraz przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	43

I CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

branża drogowa

1. Podstawa opracowania projektu

- a) wizja lokalna;
- b) uzgodnienia z inwestorem;
- c) obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego;
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych– DzU 2022 poz. 1518
- e) Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr VII/49/15 z dnia 09.04.2015r Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich)
- f) Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała z dnia 15.12.2005r Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich)
- g) Opinia geotechniczna

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest: Budowa ciągu pieszo - jezdny na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie
Inwestycja będzie realizowana na działce nr 218/9; 222; 286; 289

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki nr 218/9 i 222 w stanie istniejącym zagospodarowane są przez jezdnię o zmiennej szerokości, nawierzchni utwardzonej kruszywem i krawędzi o nieuregulowanym przebiegu. Po obu stronach jezdni zlokalizowany jest pas zieleni. Odwodnienie drogi w obrębie Inwestycji odbywa się na tereny zielone w pasie drogowym. Jezdnia na działce 218/9 włącza się do drogi wojewódzkiej nr 340 poprzez istniejący zjazd zwykły. Jezdnia na działce 222 włącza się do drogi gminnej – ul. Boczna poprzez skrzyżowanie. Istniejące skrzyżowanie dróg jest skrzyżowaniem typu „skrzyżowanie zwykłe”.

Inwestycja wymusza konieczność wycinki drzew.

Inwestycja nie wymusza konieczności rozbiórki obiektów budowlanych.

W obszarze robót ziemnych zlokalizowane jest podziemne uzbrojenie terenu przeznaczone do zabezpieczenia na warunkach uzgodnionych z ich gestorem.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Układ komunikacyjny

4.1.1 Ciąg pieszo - jezdny

Rozwiązania projektowe odcinka ciągu w planie:

- klasa techniczna – D
- $V_p = 30\text{km/h}$

Trasa osi jezdni składa się z odcinków prostych.

Zestawienie danych geometrycznych osi jedni								
Nr	Typ	Pikieta początkowa	Pikieta końcowa	Długość	Współrzędna początkowa	Współrzędna końcowa	Promień	Punkt centralny
1	prosta	0+000,00	0+074,37	74,37m	(5685714,460 6418400,560)	(5685642,240 6418382,810)		
2	prosta	0+074,37	0+113,77	39,40m	(5685642,240 6418382,810)	(5685603,850 6418373,950)		

Rozwiązania projektowe odcinka ciągu w przekroju poprzecznym:

Jednia:

- szerokość pasa ruchu - 3,50m
- szerokość jezdni – 3,50m
- szerokość mijanki – 5,00m
- pochylenie poprzeczne jezdni: 2% (jednostronne)
- szerokość pobocza chłonnego – zmienne (wg rys nr 1)

Zjazd zwykły:

- szerokość jezdni – 4,00m,
- połączenie z krawędzią jezdni: faza 1:1
- pochylenie poprzeczne jezdni: 0,5% (jednostronne)
- pochylenie podłużne jezdni: max 5%

Rozwiązania projektowe odcinka drogi w profilu:

Zestawienie danych wysokościowych niwelety							
Nr	Typ	Pikieta początkowa	Pikieta końcowa	Długość [m]	Spadek [%]	Różnica spadków	Promień [m]
1	prosta	0+000,00	0+018,51	18,51	-2,755		
2	prosta	0+018,51	0+023,70	5,19	-2,128	-0,627	
3	łuk wklęsły	0+023,70	0+050,92	27,22		-2,128	1000
4	prosta	0+050,92	0+069,23	18,31	0,595	-0,595	
5	prosta	0+069,23	0+086,66	17,43	1,344	-0,749	
6	łuk wklęsły	0+086,66	0+102,40	15,74		1,344	1000
7	prosta	0+102,40	0+112	9,6	2,919	-2,919	
8	prosta	0+112	0+113,77	1,77	2	0,919	

Istniejące kable elektroenergetyczne oraz teletechniczne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwupołówkowymi z polietylenu HDPE typu Arot A110PS

Istniejące skrzynki zasuw należy dowiązać wysokościowo do projektowanych rzędnych nawierzchni.

Projektuje się lampy oświetlenia ulicznego – 4 szt – wg opisu branży elektroenergetycznej.

Istniejący hydrant nadziemny kolidujący z proj. jezdnią należy zamienić na hydrant podziemny – wg opisu branży sanitarnej.

Projektowaną jezdnię ciągu dowiązać wysokościowo do istniejącej jezdni zjazdu z drogi wojewódzkiej nr 340.

4.1.2 Droga gminna KDD3

Rozwiązania projektowe odcinka drogi w planie:

- klasa techniczna – D
- $V_p = 30\text{km/h}$

Trasa osi jezdni składa się z odcinków prostych.

Zestawienie danych geometrycznych osi jezdni								
Nr	Typ	Pikieta początkowa	Pikieta końcowa	Długość	Współrzędna początkowa	Współrzędna końcowa	Promień	Punkt centralny
1	prosta	0+000,00	0+090,30	90,30m	(5685606,220 6418366,970)	(5685577,150 6418456,680)		
2	prosta	0+090,30	0+136,26	41,96m	(5685577,150 6418456,680)	(5685564,170 6418496,580)		
3	prosta	0+136,26	0+168,25	31,99m	(5685564,170 6418496,580)	(5685554,900 6418527,200)		
4	prosta	0+168,25	0+200,99	32,74m	(5685554,900 6418527,200)	(5685544,910 6418558,370)		

Rozwiązania projektowe odcinka ciągu w przekroju poprzecznym:

Jednia:

- szerokość pasa ruchu - 3,50m
- szerokość jezdni – 3,50m
- szerokość mijanki – 5,00m
- pochylenie poprzeczne jezdni: 2% (jednostronne)
- szerokość pobocza chłonnego – zmienne (wg rys nr 1)

Zjazd zwykły:

- szerokość jezdni – 4,00m,
- połączenie z krawędzią jezdni: faza 1:1
- pochylenie poprzeczne jezdni: 0,5% (jednostronne)
- pochylenie podłużne jezdni: max 5%

Rozwiązania projektowe odcinka drogi w profilu:

Zestawienie danych wysokościowych niwelety							
Nr	Typ	Pikieta początkowa	Pikieta końcowa	Długość [m]	Spadek [%]	Różnica spadków	Promień [m]
1	prosta	0+000,00	0+026,59	26,59	0,379		
2	łuk wklęsły	0+026,59	0+042,09	7,75		0,379	1000
3	prosta	0+042,09	0+129,74	87,65	1,929	-1,929	
4	łuk wklęsły	0+129,74	0+143,14	6,7		1,929	1000
5	prosta	0+143,14	0+200,99	57,85	0,589	-0,589	

Istniejące kable elektroenergetyczne oraz teletechniczne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwupołówkowymi z polietylenu HDPE typu Arot A110PS

Istniejące skrzynki zasuw należy dowiązać wysokościowo do projektowanych rzędnych nawierzchni.

Istniejący kabel teletechniczny kolidujący z proj. jezdnią należy przenieść– wg opisu branży teletechnicznej

Projektowaną jezdnię drogi dowiązać wysokościowo do istniejącej jezdni drogi gminnej – ul. Boczna.

4.2 Sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych

Wody zostaną odprowadzone za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny zielone poprzez proj. pobocze chłonne, zlokalizowane z obrębie pasa drogowego.

5. Zestawienie projektowanych powierzchni:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [m ²]
<ul style="list-style-type: none">• Projektowana naw. jezdni ciągu pieszo - jezdni• Projektowana naw. jezdni drogi gminnej• Powierzchnia biologicznie czynna (zieleń niska)• Powierzchnie innej części terenu	<ul style="list-style-type: none">• 434,5• 747,5• 340• nie dotyczy

6. Inne informacje i dane

6.1. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;

Przedmiotowy obszar objęty jest miejscowym planem zagospodarowania terenu Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr VII/49/15 z dnia 09.04.2015r Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich) jako KDD3 i miejscowym planem zagospodarowania terenu Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała z dnia 15.12.2005r Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich) jako KDPI.

Brak ograniczeń lub zakazów.

6.2. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieujawnionych reliktyw kultury materialnej, roboty należy przerwać, teren i przedmiot zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić o tym fakcie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

6.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren:

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze zagrożonym powodzią i osuwaniem mas ziemnych. Nie występują na terenie złoża kopalin. Teren nie należy do terenów górniczych.

7. Opinia geotechniczna (Warunki gruntowo-wodne)

Na podstawie wykonanych otworów geotechnicznych (Opinia geotechniczna, grudzień 2024), stwierdzono występowanie podbudowy z kruszywa łamanego do głębokości 0,1m, nasypu niekontrolowanego do głębokości 0,60m oraz gliny pylastej w stanie plastycznym i piasku średniego w stanie średniozagęszczonym do głębokości 2,00m. W wykonanych otworach stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych na głębokości 0,70 – 1,30m. Grupę nośności podłoża zakwalifikowano do G4.

Inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

8. Uwagi techniczne dotyczące robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z zasadami i wymaganiami normy PN-S-02205:1998 oraz Ogólnych Specyfikacji Technicznych:

- D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne;
- D-02.02.01 Wykonywanie wykopów w gruntach nieskalistych;
- D-02.03.01 Wykonanie nasypów;
- D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża;

W pierwszej kolejności należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne w celu potwierdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu. W obszarze nieuzbrojonym w bezpiecznej odległości (ustalonej przez kierownika budowy) od istniejących obiektów budowlanych do robót ziemnych można zastosować sprzęt mechaniczny, w pozostałych przypadkach ze względów bezpieczeństwa roboty należy prowadzić metodą ręczną. Robót ziemnych nie należy prowadzić podczas opadów atmosferycznych oraz w dni z przymrozkami. Dno wykopu bezzwłocznie przykryć konstrukcją nawierzchni lub zabezpieczyć przed zawilgoceniem w przypadku przerwania robót. Zebraną z powierzchni gruntu warstwę urodzajną (gleba/humus) należy rozścielić równomiernie na powierzchni działki przeznaczonej dla roślinności – zieleniec. Wykryte podczas robót ziemnych grunty nienośny należy usunąć i wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Do budowy nasypów należy zastosować grunty PRZYDATNE.

Nasypy wznosić warstwami o miąższości 20cm w układzie poziomym. Połączenie projektowanego nasypu z istniejącym nasypem należy wykonać schodkowo z odsadzkami. Zagęszczanie gruntu prowadzić przy wilgotności optymalnej $\pm 2\%$. W rejonie zbliżeń do istniejącej infrastruktury roboty prowadzić ręcznie.

9. Konstrukcja nawierzchni

9.1 Ciąg pieszo – jezdny, droga gminna

Przyjęto kategorię ruchu dla projektowanej nawierzchni jezdni - KR2

Układ warstw nawierzchni:

4cm warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S, 50/70
(wg. WT-2 GDDKiA, 2014),

8cm warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W, 35/50
(wg. WT-2 GDDKiA, 2014),

20cm podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3
o uziarnieniu ciągłym 0/63mm (wg PN-EN 13242 i WT-4 2010; $E_2 \geq 120\text{MPa}$ i $I_o \leq 2,2$)

20cm warstwa mroзоochronna – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym, cementem
o klasie wytrzymałości C1,5/2 (wg PN-EN 13242; PN-EN 14227; PN-EN 197-1 i WT-4 2010)

Łącznie: 52cm

Warunek mroзоoodporności:

Głębokość przemarzania dla przedmiotowego obszaru inwestycji wynosi: $h_z = 0,80\text{m}$

$H_{\text{proj}} \geq 0,65h_z$

$H_{\text{proj}} = 0,52\text{m} \geq 0,52\text{m}$

warunek mroзоoodporności spełniony.

9.2 Zjazd zwykły

Przyjęto kategorię ruchu dla projektowanej nawierzchni jezdni - KR1

Układ warstw nawierzchni:

4cm warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S, 50/70
(wg. WT-2 GDDKiA, 2014),

8cm warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W, 35/50
(wg. WT-2 GDDKiA, 2014),

20cm podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3
o uziarnieniu ciągłym 0/63mm (wg PN-EN 13242 i WT-4 2010; $E_2 \geq 120\text{MPa}$ i $I_o \leq 2,2$)

20cm warstwa mroзоochronna – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym, cementem
o klasie wytrzymałości C1,5/2 (wg PN-EN 13242; PN-EN 14227; PN-EN 197-1 i WT-4 2010)

Łącznie: 52cm

Warunek mroзоoodporności:

Głębokość przemarzania dla przedmiotowego obszaru inwestycji wynosi: $h_z = 0,80\text{m}$

$H_{\text{proj}} \geq 0,60h_z$

$H_{\text{proj}} = 0,52\text{m} \geq 0,48\text{m}$

warunek mroзоoodporności spełniony.

9.3 Pobocze chłonne

Układ warstw nawierzchni:

15cm warstwa – żwir płukany 16/31,5mm (wg PN-EN 12620)

35cm warstwa – żwir płukany 31,5/63mm (wg PN-EN 12620)

Łącznie: 50cm

10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – **Wody zostaną odprowadzone za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny zielone w obrębia pasa drogowego**
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – **nie dotyczy**.
- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – **nie dotyczy**.
- d) Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – **budowa drogi nie pogorszy emisji hałasu, pozostała część nie dotyczy**.
- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – **budowa nie wymusza konieczności wycinki drzewa. Nie wpłynie niekorzystnie na drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne**.

11. Obszar oddziaływania obiektu

Inwestycja ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek 218/9; 222; 286; 289

1. Projektowana droga spełnia wymagania związane z ich usytuowaniem i przeznaczeniem, a w szczególności jest dostosowany do wymagań bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów, dla których jest przeznaczony oraz wymagań ruchu pieszych.
2. Poziom hałasu emitowanego przez poruszające się pojazdy nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych.
3. Projektowany obiekt zapewnia poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich w tym dostęp do drogi publicznej.

PODSTAWA PRAWNA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody;
- Ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;

12. Przywołane normy:

PN-EN 1338 Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań;

PN-EN 1340 Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań;

PN-EN 14188-1 Wypełniacze szczelin i zalewy drogowe -Część 1: Wymagania wobec zalew drogowych na gorąco

PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania;

PN-EN 12620Kruszywa do betonu;

PN-EN 197 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku;

PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

PN-S-96012 Drogi samochodowe. Podbudowy i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem

PN-EN 14227 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym -- Wymagania -- Część 1: Mieszanki związane cementem

PN-EN 12591 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Wymagania dla asfaltów drogowych

PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

PN-EN 13808 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych

PN-EN 10318 Geosyntetyki -- Terminy i definicje

Opracował: wg strony tytułowej

OPIS TECHNICZNY **branża elektroenergetyczna**

1. Podstawa opracowania projektu

- a) wizja lokalna;
- b) uzgodnienia z inwestorem;
- c) obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego;

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest :Budowa ciągu pieszo - jezdnego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na działce nr: 218/9 w miejscowości Rościsławice przy ul. Łąkowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Zasilanie sieci oświetlenia ulicznego

Zasilanie sieci oświetlenia ulicznego (dodatkowe 4 lampy) w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącego złącza zlokalizowanego w pasie drogi gminnej ul. Łąkowa w miejscowości Rościsławice. W związku z powyższym ze złącza należy wyprowadzić kabel YAKY 4 x 25 mm² i zasilić projektowane 3 słupy z oprawami oświetlenia ulicznego. Jeden z projektowanych słupów projektuje się wpiąć w istniejący kabel za pomocą wstawki kablowej YAKY 4 x 25 mm² oraz mufy przelotowej ZRM-1/JLP-CX4 16-25. W celu wyprowadzenia obwodu oświetlenia ulicznego w złączu należy zamontować złączki szynowe uniwersalne np. NZP 50-3 4 sztuki.

3.2 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Ze złącza sterującego oświetleniem ulicznym należy wyprowadzić 1 obwód kablowy, kablem typu YAKY 4x25mm². Wyjście kabli z szafki sterowniczej nastąpi poprzez złączki szynowe uniwersalne np. NZP 50-3 4 sztuki. Długość projektowanego obwodu po trasie 80m (długość całkowita kabla 95mb). Oświetlenie wykonać jako 1 fazowe - podpiąć pod istniejący obwód oświetlenia ulicznego. Kabel należy prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004 trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym w rowie kablowym na głębokości min. 0,8m i szerokość dna 0,4m. W miejscach kolizyjnych, kabel układać w rurze osłonowej/ochronnej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) koloru niebieskiego np. Arot DVK 75. Na całej

długości należy wykonać wykop ręczny. Kabel należy układać faliście pozostawiając naturalny zapas kabla ok. 3-4%. W połowie wykopu ułożyć folię PCV koloru niebieskiego i wykonać całkowite zasypanie rowu kablowego stosując warstwowe zagęszczanie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$. W przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych dokonać całkowitej wymiany gruntu na grunt zagęszczalny. Przy złączu i przy słupach pozostawić zapas kabla po ok. 1,5m. Przed zasypaniem na rurach należy zamocować opaski informacyjne z podaniem typu kabla i roku ułożenia, co zasila oraz znaki rozpoznawcze właściciela.

3.3 Słupy oświetleniowe

Na potrzeby oświetlenia ulicy Łąkowej w miejscowości Rościszewice zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, okrągłe o wysokości 8m w ilości 4 szt. np. typu CC 8000/60/140/3 Proponowane słupy muszą być montowane na fundamencie np. FP1 (F-100/30) bez wysięgników. Fundamenty należy posadzić na podbudowie min. 0,1m piasku oraz zasypać i warstwowo zagęścić fundament również piaskiem. W słupach należy zastosować złączki typu IZK w celu wykonania połączenia elektrycznego. Wszystkie słupy należy na zewnątrz trwale oznakować podając nr słupa oraz dane właściciela-inwestora oraz uziemić. Słupy należy montować zgodnie z mapą sytuacyjną.

3.4 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe nasadzone bezpośrednio na słup z kątem nachylenia oprawy 5 stoni. Zaprojektowano oprawy typu BGP293 UniStreet gen2 w technologii LED o mocy 40W każda. Każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona w słupie wkładką bezpiecznikową typu D01 4A gL/gG 400V E14.

Opracował: wg strony tytułowej

OPIS TECHNICZNY
branża sanitarna

1. Podstawa opracowania:

- Mapa do celów projektowych,
- Warunki ZGK/102/2025 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Obornikach Śląskich,
- obowiązujące przepisy prawne i normy.

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji projektowanej jezdni ciągu pieszo jezdnego na działce nr 218/9 z istniejącym hydrantem nadziemnym w miejscowości Rościszewice gmina Oborniki Śląskie; powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9.

3. Rozwiązanie techniczne:

Usunięcie kolizji polegać będzie na wykonaniu wymiany istniejącego hydrantu nadziemnego na hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem z zasuwą odcinającą na sieci wodociągowej PVC fi90mm (Rysunek 1). Przy wymianie należy stosować armaturę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego. Należy zamontować hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem. Istniejący hydrant nadziemny zdemontować i zutylizować na koszt Inwestora. Po wykonaniu demontażu istniejącego hydrantu nadziemnego należy dokonać wymiany wpięcia do sieci wodociągowej na trójnika kołnierзовego DN80/dn80 np. Jafar typ 9203 wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7. Połączenia kołnierзовe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN16. Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901. Należy zamontować zasuwę odcinającą miękkouszczelnioną kołnierзовą DN80 np. JAFAR DN80 PN16 nr kat. 2111.

Wszystkie połączenia kołnierзовe skręcać za pomocą śrub i podkładek ze stali nierdzewnej.

Należy zastosować hydrant podziemny np. Jafar DN80 PN10 - PN16 nr kat. 8851 RD=1250 lub RD=1500 z podwójnym zamknięciem. O wyborze odpowiedniego RD należy zdecydować po wykonaniu wykopu i zweryfikowaniu rzędnej istniejącej sieci wodociągowej.

Parametry hydrantu:

- połączenie kołnierзовe i owiercenie PN-EN 1092-2;1999, maksymalne ciśnienie PN16
- głębokość wykopu: RD=1250, 1500 mm
- korpus górny, korpus dolny, kolumna i grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego. Korpus górny, dolny oraz kolumna wykonane jako jednolity odlew

- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody,
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej walcowanym gwintem
- uszczelnienie wrzeciona o-ringowe
- elementy odcinającą-zamykające (tłok/tłoczek/grzybek) całkowicie wulkanizowane sumą EPDM
- pierścień doszczelniający napawany, wykonany ze stopów metali kolorowych lub stali nierdzewnej
- epoksydowe zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych,
osłona odwadniacza w komplecie do każdego hydrantu
dodatkowe zamknięcie w postaci kuli wielokomorowej powleczonej EPDM.

Wymagane dokumenty do hydrantu:

- Aktualny Atest PZH.
- Karta Katalogowa ze specyfikacją materiałową.
- Świadectwo dopuszczenia N B O P Poż Józefów.
- Certyfikat zgodności lub deklaracja właściwości użytkowych lub aprobatę techniczną.
- Certyfikat jakości powłoki antykorozyjnej wydane nie później niż 24 miesiące przed terminem składania oferty przez niezależną jednostką badawczą – certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań:
 1. Kontrola stopnia czystości powierzchni odlewu po obróbce strumieniowo – ścierniej – wymagana czystości minimum SA 2,5 wg PN EN ISO 8501-1
 2. Badanie grubości powłoki epoksydowej – minimum 250 mikronów
 3. Badanie odporności na przebicie prądem stałym o napięciu 3 kV
 4. Badanie przyczepności powłoki – minimum 12 MPa
 5. Dodanie sieciowania powłoki MIBK
 6. Badanie odporności powłoki na uderzenia
- Świadectwo zakładowej kontroli jakości potwierdzający wykonywanie badań wymienionych certyfikacie, wystawione nie później niż: trzy miesiące przed terminem składania ofert dla badania opisanego w punkcie piątym oraz 30 dni przed terminem składania ofert dla pozostałych badań.
- Oświadczenie producenta Armatury potwierdzający okres gwarancji na oferowany produkt.

Należy zastosować zasuwę klinową, kołnierзовą np. JAFAR DN80 PN16 nr kat. 2111 o parametrach:

- zasuwa klinowa, kołnierзова, długość zabudowy zgodna z PN-EN 558-1 : szereg 15 (fig.002) i szereg 14 (fig.111)
- połączenie kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2; ciśnienie PN10,

- korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000,
- prosty przelot, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia,
- klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną,
- nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego,
- trzpień ze stali nierdzewnej w walcowanym gwintem,
- łożysko wrzeciona z tworzywa zmniejszającego tarcie w płaszczyźnie poziomej i pionowej,
- uszczelnienie trzpienia o-ringowego (minimum 3 o-ringi),
- uszczelka zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią,
- całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed wypływem medium,
- ochrona antykorozyjna zewnętrzna i wewnętrzna proszkową farbą epoksydową metodą fluidyzacyjną,
- śruby łączące pokrywę z korpusem **ze stali nierdzewnej**, schowane w korpusie i zabezpieczone masą na gorąco.

Wymagane dokumenty do zasuwy:

- Attest PZH
- Krajowa deklaracja własności użytkowych
- Karta Katalogowa ze specyfikacją materiałową
- Certyfikat GSK RAL Jakości powłoki antykorozyjnej wystawiony, nie później niż 24 miesiące przed terminem składania ofert, potwierdzający wykonanie następujących badań:
 1. Kontrola czystości powierzchni odlewu po obróbce strumieniowo – ścierniej – wymagana czystość minimum SA 2,5 wg. PN EN ISO 8591-1:2008
 2. Kontrola pozostałości kurzu na powierzchni odlewu według PN EN ISO 8592-3:2000
 3. Badanie grubości powłoki epoksydowej – minimum 250 mikronów
 4. Badanie odporności na przebicie prądem stałym o napięciu 3kV
 5. Badanie przyczepności powłoki minimum - 12 MPa
 6. Badanie odporności powłoki na uderzenia
 7. Badanie sieciowania powłoki MIBK
- Świadectwo zakładowej kontroli jakości potwierdzający wykonanie badań wymienionych certyfikacie, wystawione nie później niż: trzy miesiące przed terminem składania ofert dla badania opisanego w punkcie pięć 30 dni przed terminem składania ofert dla pozostałych badań.

Należy zastosować obudowę teleskopową np. JAFAR DN80 KW17 RD= 1300-1800 nr kat. 9011 o parametrach:

Obudowy teleskopowe do zasuw- głębokość zabudowy 1500 mm (+/- 200),

- elementy stalowe (wrzeciono, rura), - **ocynkowane**
- kaptur trzpienia i element sprzęgający obudowę z trzpieniem zasuw- **wykonane z żeliwa sferoidalnego,**
- elementy (zawleczki, kołki, śruby) łączące metalowe części obudowy (wrzeciono, kaptur, sprzęgło) wykonane ze stali nierdzewnej,
- rura osłonowa wykonana z PE.

Wymagane dokumenty do obudowy:

- Krajowa deklaracja własności użytkowych
- Karta Katalogowa ze specyfikacją materiałową

Uwaga ! Zasuw i obudowy jednego producenta !

Należy zastosować skrzynkę uliczną do zasuw np. JAFAR nr kat. 9501-GJL-GJL o parametrach:

- korpus - żeliwo szare EN-GJL 250 PN-EN 1560
- pokrywa - żeliwo szare EN-GJL 250 PN-EN 1560
żeliwo sferoidalne EN-GJS 400-15 PN-EN 1560
- w pokrywie ucho do zaczepienia haka zabezpieczenie - lakier bitumiczny

Należy zastosować skrzynkę uliczną do hydrantu podziemnego np. JAFAR nr kat. 9502-GJL-GJL o parametrach:

- korpus, pokrywa: - żeliwo szare EN-GJL 250 PN-EN 1560
żeliwo sferoidalne EN-GJS 400-15 PN-EN 1560
- w pokrywie ucho do zaczepienia haka zabezpieczenie - lakier bitumiczny

4. Roboty ziemne:

Wykop otwarty zgodnie z PN-B-10736. Należy wykonać wykop o głębokości 1,80m. Ściany wykopu zabezpieczyć obudową lub wykonać odpowiednie nachylenie skarp wykopu. Bezpieczne nachylenie skarp wykopu do głębokości 4,0 m powinno wynosić przy braku wody gruntowej i usuwisk:

- w gruntach bardzo spoistych 2:1,
- w gruntach kamienistych (rumosz, wietrzelina) i skalistych spękanych 1:1,
- w gruntach niespoistych 1:1,5.

Wykopy ziemne wykonywać koparką, natomiast przy czynnych przewodach ręcznie. Dno wykopu musi być wyrównane, bez kamieni, korzeni i roślinności. W przypadku, gdy na dnie

wykopu znajdują się kamienie należy przed ułożeniem wodociągu w wykopie wykonać podsypkę z piasku o grubości 15 cm. Zasypkę należy wykonać ziemią bez kamieni do wysokości 20 cm ponad wierzch z ubiciem zasyпки ręcznie. W przypadku braku ziemi bez kamieni, zasypkę do wysokości 20 cm ponad wierzch wykonać piaskiem. W przypadku braku zapewnienia minimalnego przykrycia należy zabezpieczyć przed zamarzaniem odpowiednią izolacją cieplochronną.

Trójnika, zasuwę, króciec oraz kolano dwukołnierzowe stopką N należy układać na prefabrykowanym bloku oporowym z betonu C16/20 o grubości 12 cm. Blok oporowy układać na podbudowie z betonu chudego. Aby zapewnić odpowiednie odwodnienie hydrantu należy poniżej osłony odwadniacza zastosować tłuczeń, grys. Pozostałe elementy obsypać i zasypać obsypką żwirową z zagęszczeniem. Skrzynkę uliczną do wody i hydrantu układać na płycie betonowej zbrojonej.

5. Montaż:

Montaż zasuw:

Należy zwrócić uwagę, by wykonywana instalacja nie narażała produktu na naprężenia zginające, ściskające i rozciągające oraz na zachowanie współosiowości. Przed przystąpieniem do montażu należy usunąć zaślepienia przelotu głównego, sprawdzić stan powierzchni wewnętrznych zasuw i w razie potrzeby dokładnie przemyć wodą. Posadowienie zasuw wykonać na podstawie lub podporze stosowanej do rozmiaru i masy zaworu w celu uniknięcia przenoszenia obciążenia na rurociąg np. prefabrykowany blok oporowy z betonu C16/20 o grubości 12 cm. Do połączeń kołnierzowych stosować odpowiednie kołnierze, uszczelki i śruby. Zwrócić uwagę na prawidłowe owiercenie łączonych kołnierzy. Dokręcanie śrub kołnierzy należy wykonać krzyżowo, aby zapewnić właściwy docisk uszczelki. Usytuowanie zasuw należy tak wykonać bez narażenia na zamarznięcie przepływającego w niej medium. Zasuw powinna być wyposażona w stosowne sterowanie obudowa teleskopowa. Przy montażu obudowy należy wyposażyć zestaw w skrzynkę uliczną podpartą płytą podkładową zbrojoną. Przy zastosowaniu przedłużeń trzpienia zwrócić uwagę, aby ich ciężar nie przenosił się na trzpień zasuw- stosować stabilizatory odciążające montowane do ścian komór. Zasuwę należy eksploatować zgodnie z wymaganiami dotyczącymi armatury odcinającej, tzn. w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”. Pozostawienie zasuw w pozycji niepełnego otwarcia może spowodować uszkodzenie uszczelnienia.

Montaż obudowy teleskopowej:

Obudowa teleskopowa do trwałego przedłużenie trzpienia zasuw w sposób ruchomy w zabudowie podziemnej. Wrzeczono zabezpieczone przed rozerwaniem, należy dopasować do terenu.

Montaż hydrantu podziemnego:

Przed montażem należy usunąć kaptur tworzywowy, w którym pakowany jest hydrant. Przed hydrantem należy stosować zasuwę odcinającą. Montaż hydrantu na łuku kołnierзовym tzw. kolano stopowe. Kolano należy odpowiednio osadzić w wykopie oraz zwrócić uwagę, aby powierzchnia kołnierza przylegająca do kołnierza hydrantu była odpowiednio pozioma, w innym przypadku hydrant nie będzie zabudowany pionowo. Montować na prefabrykowanym bloku oporowym z betonu C16/20 o grubości 12 cm. Śruby łączące hydrant z łukiem kołnierзовym dokręcać równomiernie na krzyż. Po zainstalowaniu hydrantu na łuku kołnierзовym wykonać odwodnienie hydrantu- stosować dedykowane osłony odwadniające np. Jafar nr kat. 8860. Osłonę zamontować na korpusie dolnym hydrantu w miejscu gdzie znajdują się otwór odwadniający. Po zainstalowaniu osłony, strefę odwodnienia należy obsypać grysem lub tłuczniem. Uwaga: w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych, do odwodnienia przyłączyć wężyk odprowadzający wodę do drenażu (studzienka spustowa). Pozostawienie hydrantu bez przyłączenia wężyka odprowadzającego, w terenie wykazującym wysoki poziom wód gruntowych skutkuj przedostaniem się wody gruntowej do wnętrza hydrantu. Po wykonaniu prawidłowego odwodnienia przystąpić do zasypania wykopu z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

Montaż kolana dwukołnierowego ze stopką N:

Kolano dwukołnierowe ze stopką N np. Jafar nr kat. 9202 montować z dodatkową uszczelką międzykołnierową. Przed montażem kolana zaleca się nawilżenie powierzchni układu uszczelniającego wazeliną techniczną, która zapobiegnie przywarciu i możliwości uszkodzenia podczas demontażu elementów gumowych. W przygotowany odcinek rurociągu należy wstawić kolano połączyć jeden z jego kołnierzy z rurą przewodową a drugi kołnierz do przyłącza rury pionowej. Z użyciem uszczelki międzykołnierowej połączyć kołnierze śrubami. Oba końce rur powinny być wycelowane. Po montażu zaleca się sprawdzić i upewnić się o prawidłowym zamontowaniu kolana. Uwaga: jakiegokolwiek prace związane z demontażem elementów uszczelnienia mogą spowodować utratę szczelności !

Oznakowanie :

Zasuwa i hydrant podziemny należy oznakować możliwie najbliżej -słupek, ogrodzenie. Na tabliczce informacyjnej podać numer ewidencyjny, średnicę i odległość od tabliczki. Wzór tablic orientacyjnych zgodnie z norma polska PN-86 B-09700.

Montaż skrzynek ulicznych do zasuw i hydrantu:

Skrzynki uliczne należy montować bezpośrednio na gruncie rodzimym lub podsypce piaskowej w zależności od warunków gruntowych. W celu zapewnienia prawidłowego montażu zalecane jest wykorzystanie płyt podkładowych pod skrzynki uliczne.

6.Zestawienie materiałów:

Trójnik kołnierzowy Firmy JAFAR NR KAT. 9203 DN80/dn80 PN16	1 szt.
Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa np. JAFAR NR KAT. 2111 DN80 PN16	1 szt.
Króciec dwukołnierzowy FF np JAFAR DN80 L= 300mm NR KAT. 9216 PN10 - PN16	1 szt.
Kolano dwukołnierzowe ze stopką N np. JAFAR NR KAT. 9202 DN80 PN16	1 szt.
Hydrant podziemny np. JAFAR DN80 z podwójnym zamknięciem NR KAT. 8851 PN10 - PN16 RD 1250 LUB RD1500*	1 szt.
Obudowa teleskopowa np. JAFAR DN80 NR KAT. 9011 DN80 RD900-1300**	1 szt.
Skrzynka uliczna do wody np. JAFAR NR KAT. 9501-GJL-GJL	1 szt.
Skrzynka uliczna do hydrantów np. JAFAR NR KAT. 9502-GJL-GJL	1 szt.
Ośłona odwadniająca hydrantu np. Jafar nr kat. 8860	1 szt.

* Po wykonaniu wykopu zweryfikować rzędną istniejącej sieci wodociągowej. W miejscu montażu hydrantu podziemnego zweryfikować rzędną. RD hydrantu dostosować do rzędnej projektowanej nawierzchni jezdni.

** Po wykonaniu wykopu w miejscu montażu obudowy teleskopowej do zasuw zweryfikować rzędną. RD obudowy teleskopowej dostosować do żadnej projektowanej nawierzchni jezdni.

7.Warunki wykonania i odbioru robót:

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami *oraz spełniać wymagania warunków ZGK/102/2025 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Obornikach Śląskich.*

Rozluźnienie gruntu odbywa się ręcznie za pomocą łopat i oskardów lub mechanicznie koparkami. Rozluźniony grunt wydobywa się na powierzchnię terenu przez przerzucanie nad krawędzią wykopu. Transport nadmiaru urobku należy złożyć w miejsce wybrane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Inżyniera. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełniania w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadczenia jakości wydane przez dostawców materiałów),

– inwentaryzacja powykonawcza oraz próba szczelności.

Gwarancja

Wykonawca udziela gwarancji liczonych miesiącach na okres minimum 60 miesięcy. Zakres gwarancji musi obejmować sprawne działanie hydrantów pod względem mechanicznym oraz szczelność zamknięcia wężła Grzyb – Korpus Dolny i szczelność wężła Wrzeciono – Korpus Górny. Wystąpienia usterki objęte gwarancją z powoduje bezwzględną wymianę wadliwego egzemplarza na Wolny od wad.

Udzielona Gwarancja musi być wzgl. potwierdzona przez producenta hydrantów.

Wymagane dokumenty:

- Aktualny Atest PZH.
- Karta Katalogowa ze specyfikacją materiałową.
- Świadectwo dopuszczenia N B O P Poż Józefów.
- Certyfikat zgodności lub deklaracja właściwości użytkowych lub aprobatę techniczną.
- Certyfikat jakości powłoki antykorozyjnej wydane nie później niż 24 miesiące przed terminem składania oferty przez niezależną jednostką badawczą – certyfikującą, potwierdzający wykonanie następujących badań:
 1. Kontrola stopnia czystości powierzchni odlewu po obróbce strumieniowo – ścierniej – wymagana czystości minimum SA 2,5 wg PN EN ISO 8501-1
 2. Badanie grubości powłoki epoksydowej – minimum 250 mikronów
 3. Badanie odporności na przebicie prądem stałym o napięciu 3 kV
 4. Badanie przyczepności powłoki – minimum 12 MPa
 5. Dodanie sieciowania powłoki MIBK
 6. Badanie odporności powłoki na uderzenia
- Świadectwo zakładowej kontroli jakości potwierdzający wykonywanie badań wymienionych certyfikacie, wystawione nie później niż: trzy miesiące przed terminem składania ofert dla badania opisanego w punkcie piątym oraz 30 dni przed terminem składania ofert dla pozostałych badań.
- Oświadczenie producenta Armatury potwierdzający okres gwarancji na oferowany produkt.

8.Uwagi:

- **Należy zawiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Obornikach Śląskich 7 dni przed przystąpieniem do robót budowlanych.**
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Roboty nieujęte niniejszym opracowaniem, a niezbędne do wykonania, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi/instrukcjami producentów materiałów.

- Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz normami pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP.
- Po wykonaniu wykopu zweryfikować rzędną istniejącej sieci wodociągowej. W miejscu montażu hydrantu podziemnego zweryfikować rzędną. RD hydrantu dostosować do rzędnej projektowanej nawierzchni jezdni. Po wykonaniu wykopu w miejscu montażu obudowy teleskopowej do zasuwy zweryfikować rzędną. RD obudowy teleskopowej dostosować do żadnej projektowanej nawierzchni jezdni.
- Wszystkie materiały używane podczas robót muszą być wysokiej jakości. Nie dopuszcza się zastosowania materiałów o parametrach gorszych niż podano w projekcie. Należy stosować jednolite systemy oferowane przez producentów. Zabrania się używania materiałów z odmiennych systemów, o ile producent nie przewiduje takiej możliwości.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny być dopuszczone do stosowania do stosowania na terenie RP. Wszystkie materiały, elementy i technologie powinny posiadać niezbędne atesty, świadectwa, dopuszczenia i certyfikaty.
- Rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi.

Opracował: wg strony tytułowej

OPIS TECHNICZNY

branża teletechniczna

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest: przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej Orange Polska S.A w ramach zadania pn. " Budowa ciągu pieszo - jezdnego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie"

Podstawa opracowania:

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia od zamawiającego,
- mapy zasadniczej do celów projektowych,
- warunków technicznych Orange Polska S.A.,
- wykazu właścicieli działek,
- dokonanych uzgodnień roboczych projektanta,
- obowiązujących norm i przepisów w budownictwie łączności.

2. Charakterystyka techniczna

2.1. Stan istniejący:

W lokalizacji występuje infrastruktura telekomunikacyjna, w postaci telekomunikacyjnej linii kablowej i kabli, przeznaczona do przebudowy w związku z projektowanym zagospodarowaniem budowy odcinka drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie.

Lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej przeznaczonej do przebudowy pokazano w opracowaniu tomu - Projekt Zagospodarowania Terenu.

Roboty ziemne szczególnie przy zbliżeniach i na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie oraz zgodnie ze wszystkimi wytycznymi podanymi w uzgodnieniach i normami zakładowymi Orange Polska S.A.

3. Zakres rzeczowy opracowania:

Zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii kablowej Orange Polska S.A.:

- budowa odcinka linii kablowej – wykopy pod rurociąg, długości łącznie - 92m,
- przełożenie istniejących linii na odcinku długości - 92m
- wykonanie zabezpieczenia, rura osłonowa dwudzielna A83PS, łącznie dł. - 105,5 m

4. Przebudowa odcinka kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, w kolizji mamy odcinek linii kablowej światłowodowej OKD0000505/017 z kabla typu Z-XOTKtd 32J G.652D. Kabel światłowodowy znajduje się w rurociągu z rur HDPE 40/3,7mm. Przedmiotowa linia kablowa koliduje z budową drogi gminnej w miejscowości Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie. Projektuje się usunięcie kolizji poprzez odcinkowe przełożenie i zabezpieczenie rurociągu kablowego za pomocą rur osłonowych dwudzielnych typu A83PS. Planuje się także przełożenie linii kablowej poprzez częściowe odkopanie na dwóch odcinkach, a następnie ponowne ułożenie w miejscu poza projektowaną nawierzchnią drogową, w poboczu drogi za krawężnikiem. Odcinki linii kablowej układać w ziemi na głębokości min. 80 cm od powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu, stosując podsypkę z piasku o grubości 10 cm, kolejno wykonać nasypkę z piasku o grubości 10 cm, a następnie rów kablowy zasypać warstwą rodzimego gruntu. W połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę z folii koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA, Kabel Optotelekomunikacyjny”. Zachować normatywne odległości od innych urządzeń podziemnych.

Przebieg projektowanej przebudowy linii kablowej został przedstawiony na rysunku 2. Sposób przebudowy został przedstawiony również na rysunku nr 3 – Schemat przebudowy.

UWAGA: w przypadku odkrycia niewykazanej na mapie sytuacyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zabezpieczenie tej infrastruktury, stosując rury dwudzielne o średnicy dobranej do istniejących wymogów, na odcinku projektowanej przebudowy i powiadomić przedstawiciela operatora Orange Polska S.A.

Podczas prac zachować normatywne odległości od innych urządzeń podziemnych. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie.

5. Uwagi końcowe:

Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunkitechniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę. Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie

www.orange.pl/wniosekondzozor

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny) Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor

- Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią uzgodnień.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia ludzi.
- Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym charakterze technicznym i zakresie rzeczowym.
- Trasę projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wytyczyć w terenie przez uprawnione służby geodezyjne.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
- Wybudowaną sieć telekomunikacyjną należy przed zasypaniem wykopów zinwentaryzować geodezyjnie.
- Po wybudowaniu należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją do Inwestora.
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych Orange Polska i Inwestora.

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

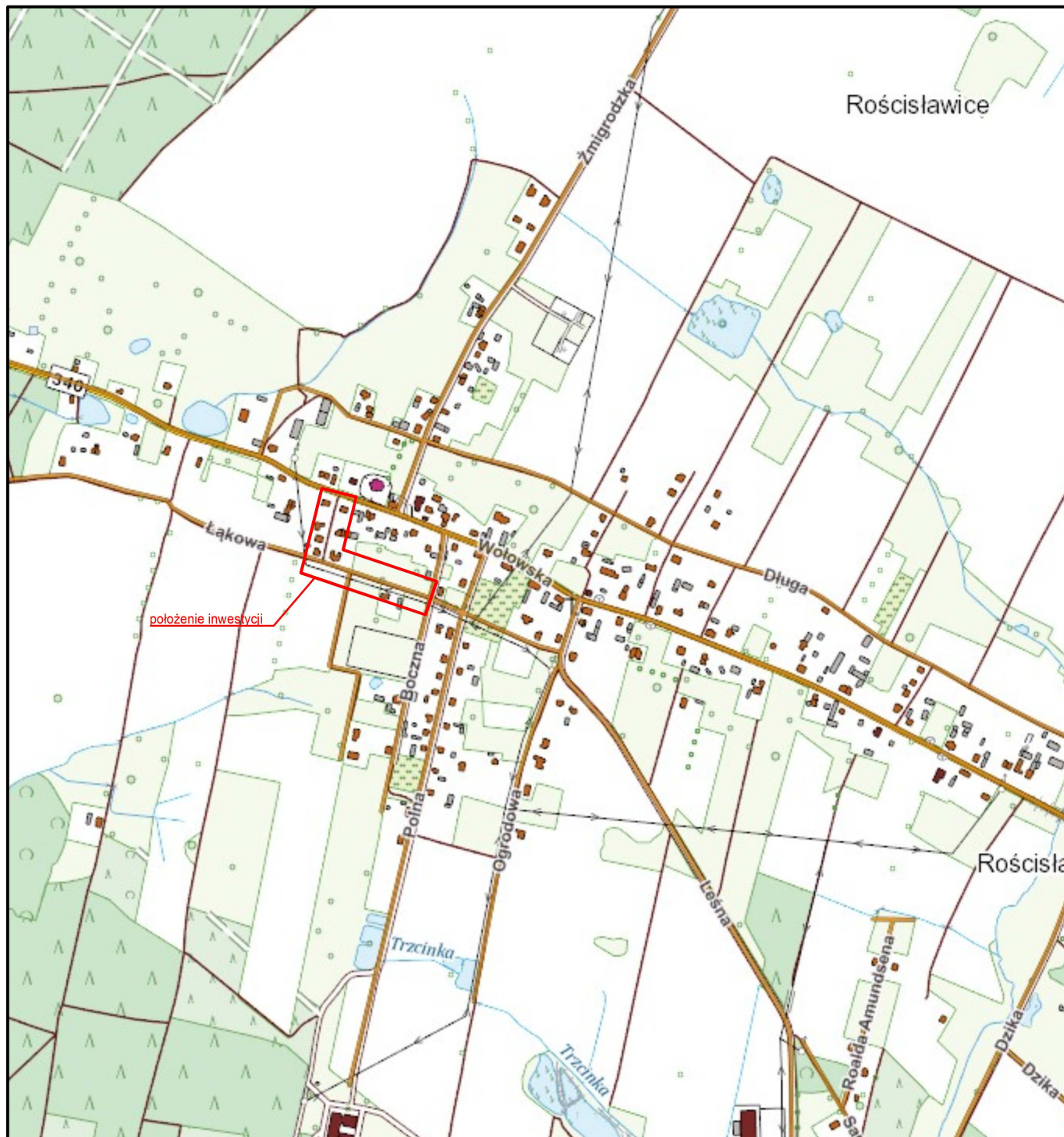
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach


metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

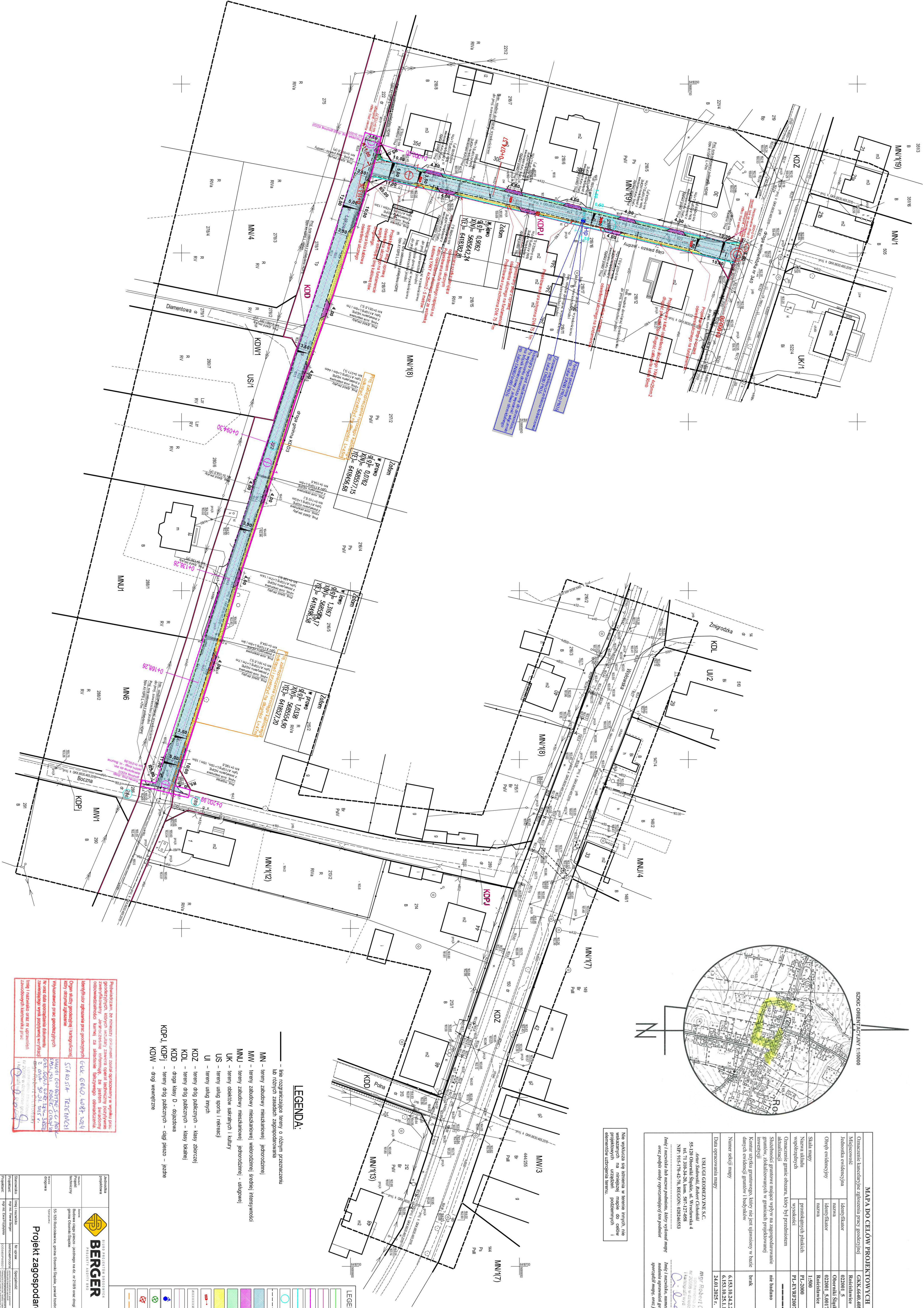
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

Opracował: wg strony tytułowej

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Jednostka projektowa	 BERGER PROJEKTY AUDYTU BRD				
Stadium: Projekt techniczny	Zadanie: Budowa ciągu pieszo - jezdni na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie 55-120 Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9; 222; 286; 289				
Branża: drogowa	Tytuł rysunku: <h2 style="text-align: center;">Plan orientacyjny</h2>				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność	Podpis	Skala 1:10000
Projektant:	mgr inż. Paweł Berger	WKP/0348/POOD/18	inżynieria drogowa		Data opracowania
					01.05.2025
					Nr rys. 0

[illegible]

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie do celów projektowych urządzeń i elementów uzbrojenia terenu.

[illegible]

LEGENDA:

- granta czecha
- linia wypo
- granta plusa oraz gruminy
- granta plusa plusa przez - zezwono
- zezwolenia zezw
- proj. wiewet bezon przogrzawu
- proj. inwazyzacja energiczna z kama
- proj. inwazyzacja dzwica z kama
- proj. dzwica miska
- proj. dzwica czecha
- proj. lampy oswietlenia
- proj. tun oswietlona
- proj. szatni dzwica
- proj. szatni
- oin, szatni do wylazki
- oin, szatni do wylazki
- proj. inwazyzacja kama miska

LEGENDA:

— le rozgałęziowane (teny o różnym przebiegu)
 lub (dłużny) zasklepienie zapośredniczone

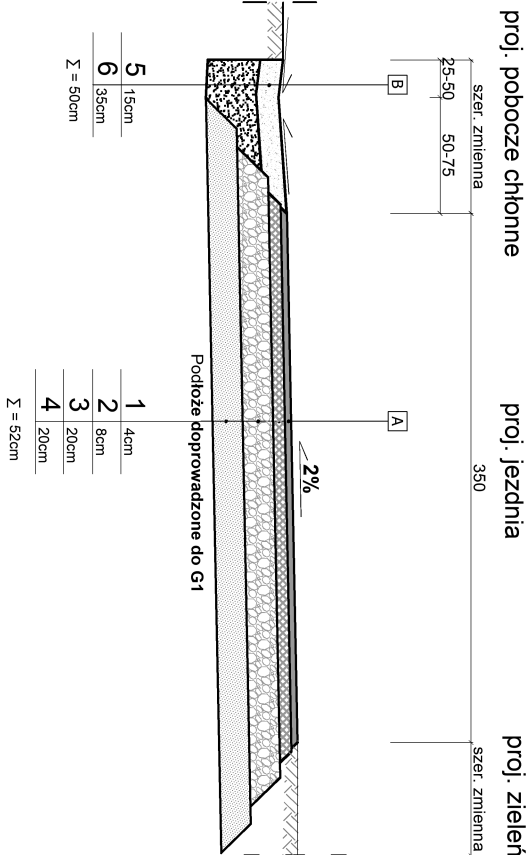
MN – (teny zabudowy mieszkalnej) [jednorodność]
 MNW – (teny zabudowy mieszkalnej) wielorodność średnia
 MMU – (teny zabudowy mieszkalnej) [jednorodność] – us-
 UK – (teny obiektów sakralnych i kultury
 US – (teny usyp. sport i rekreacji)
 UZ – (teny usyp. sport)
 KJZ – (teny drog. lubieżnych – klasy zbiorczy)
 KJL – (teny drog. lubieżnych – klasy lokalnej)
 KDP – droga klasy D – ogólna
 KDD – (teny drog. lubieżnych – ogóln. piesz. – jedne
 KDW – (teny nieuprzedz. – jedne)

[illegible]

Projekt zagospodarowania terenu

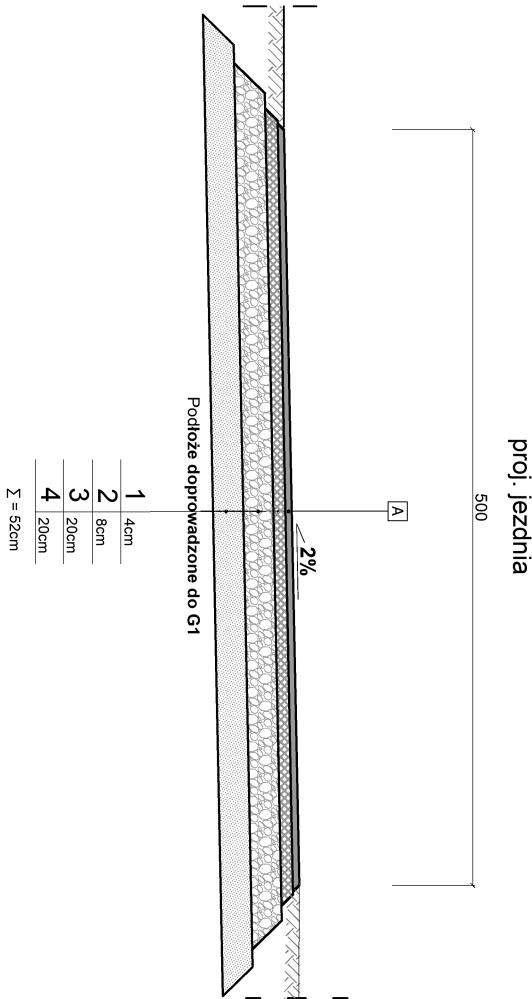
PRZEKRÓJ POPRZECZNY DROGI GMINNEJ
ORAZ CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO

skala 1:50



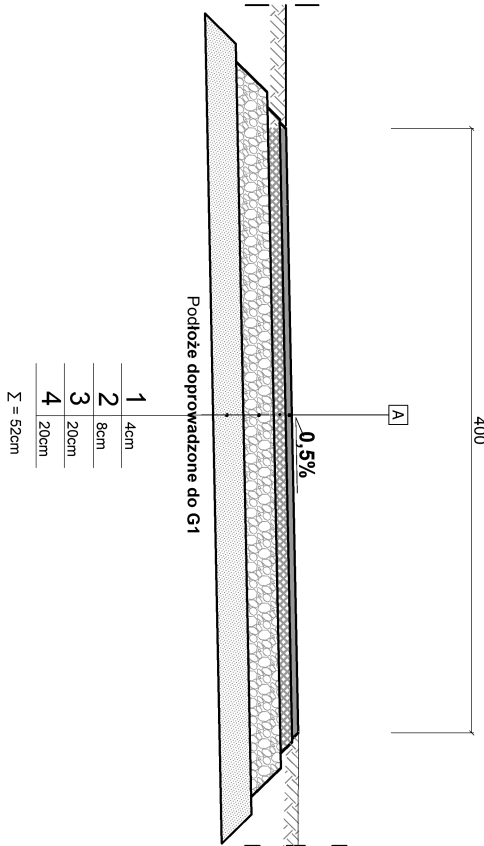
PRZEKRÓJ POPRZECZNY DROGI GMINNEJ
ORAZ CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO
W MIEJSCU MIJANKI

skala 1:50



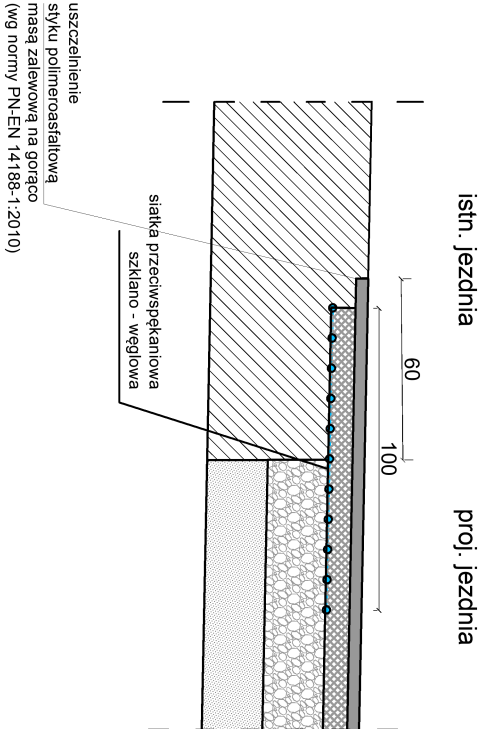
PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZJAZDU

skala 1:50



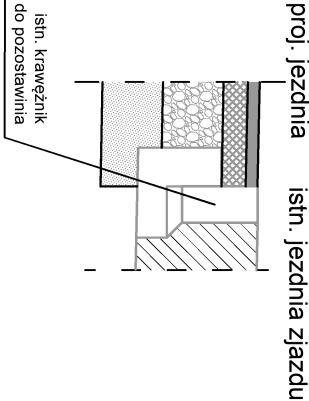
szczegół 1
połączenie jezdnii

skala 1:25



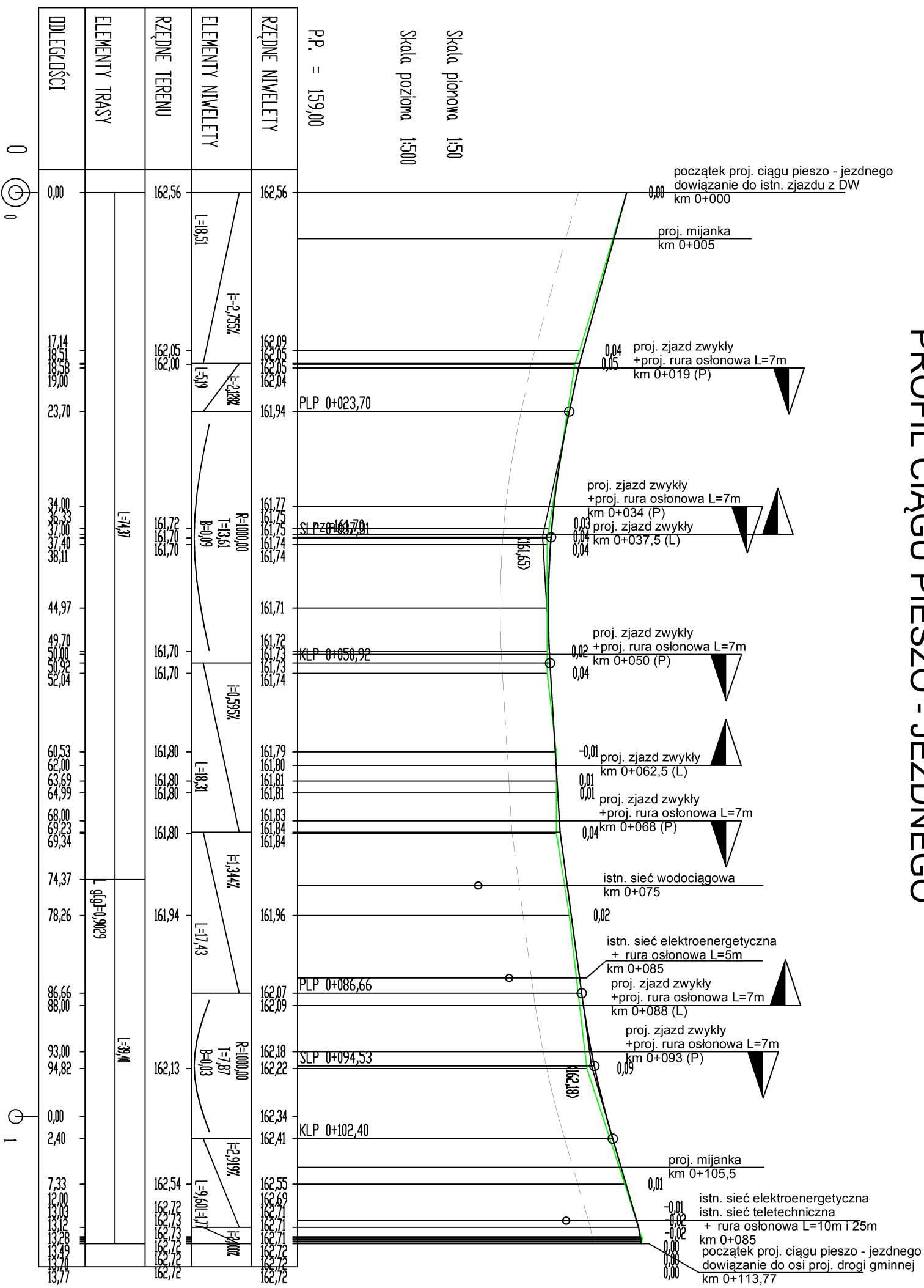
szczegół 2
połączenie z jezdnią zjazdu z DW


skala 1:25




Jednostka projektowa	<div><div><div></div><div>BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH</div><div>BERGER</div><div>PROJEKTY AUDYTU BRD</div></div></div>				
Stadium Projektu techniczny	Zadanie: Budowa ciągu pieszo- i jezdni na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KOD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie				
Bransz drogowa	55-120 Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9; 222; 286; 289 Tytuł projektu:				
Przekroje normalne					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Paweł Berger	WKP0348/POCD/18	inżynieria drogowa		Data opracowania 01.05.2025
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Wójcila	WKP0335/POCD/17	inżynieria drogowa		
					Nr rys. 2

PROFIL CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO



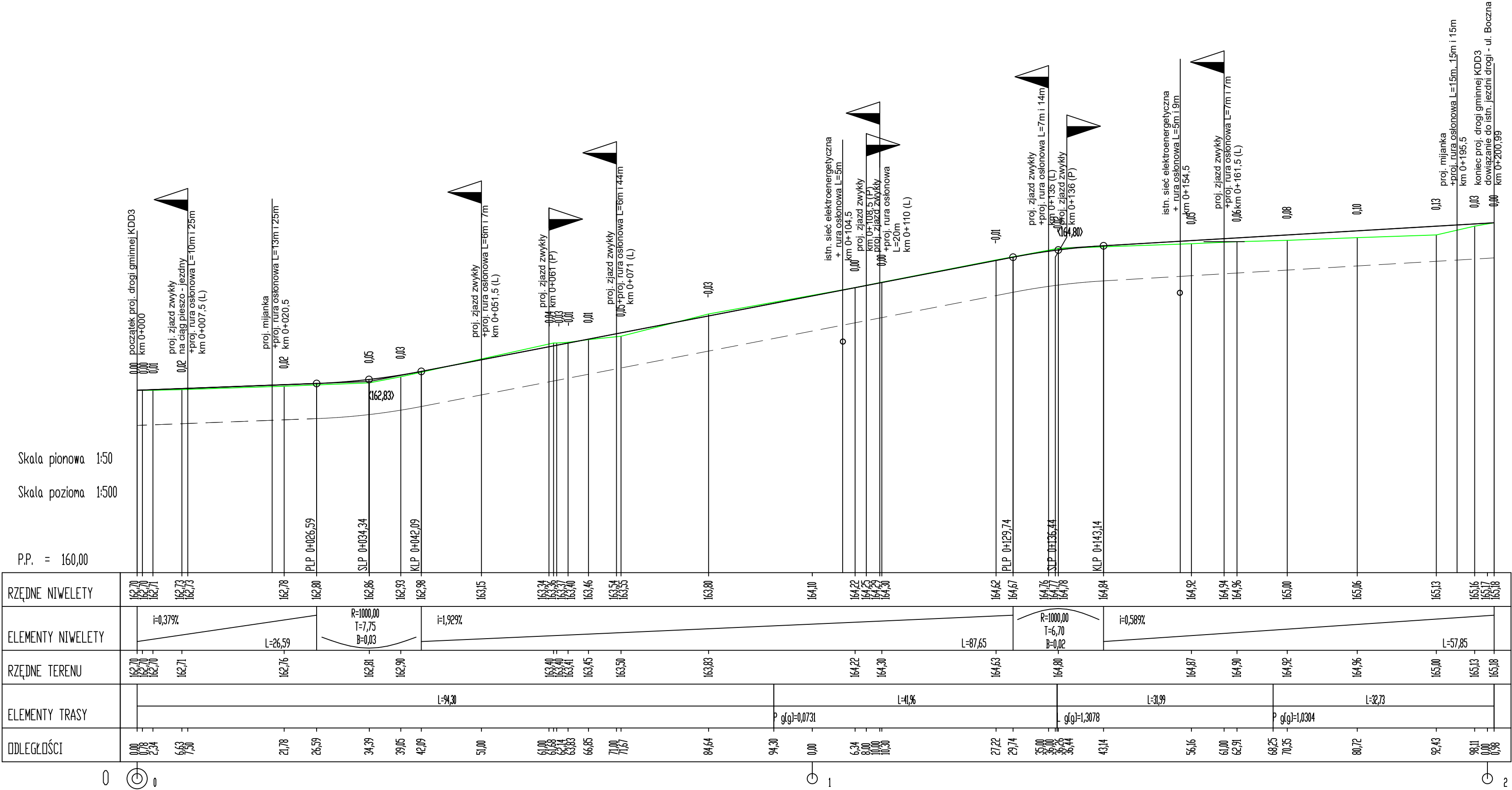
Jednostka projektowa					
Stadium: Projekt techniczny	Zadanie: Budowa ciągu pieszo - jezdniowego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie	55-120 Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9, 222, 286, 289			
Brana: drogowa	Tytuł rysunku:	Profil ciągu pieszo - jezdniowego			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność	Podpis	Skala
Projektant:	mgr inż. Paweł Berger	WKN01348.POOD/16	inżyniera drogową		Data opracowania
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Wojtala	WKN0033.POOD/17	inżyniera drogową		01.05.2025
					Nr rys. 3.1

Profil ciągu pieszo - jezdne

Jednostka projektowa					
Stadium: Projekt techniczny	Zadanie: Budowa ciągu pieszo - jezdniowego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie	55-120 Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki, woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9, 222, 286, 289			
Brana: drogowa	Tytuł rysunku:	Profil ciągu pieszo - jezdniowego			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność	Podpis	Skala
Projektant:	mgr inż. Paweł Berger	WKN01348.POOD/16	inżyniera drogową		Data opracowania
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Wojtala	WKN0033.POOD/17	inżyniera drogową		01.05.2025
					Nr rys. 3.1


Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

P.P. = 160,00



- Legenda:
- niweleta terenu
 - niweleta proj. jezdni drogi
 - spód konstrukcji naw. jezdni
 - zjazd po prawej stronie
 - zjazd po lewej stronie

Jednostka projektowa



BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH
BERGER
PROJEKTY AUDYTU BRD

Stadium:
Projekt techniczny

Zadanie:
Budowa ciągu pieszo - jezdni na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszawice, gmina Oborniki Śląskie

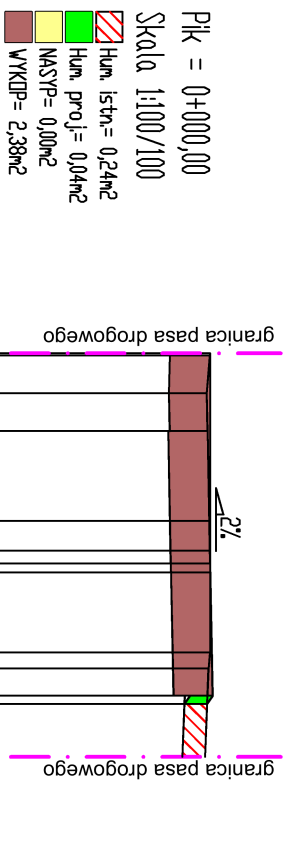
Branża:
drogowa

55-120 Rościszawice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9; 222; 286; 289

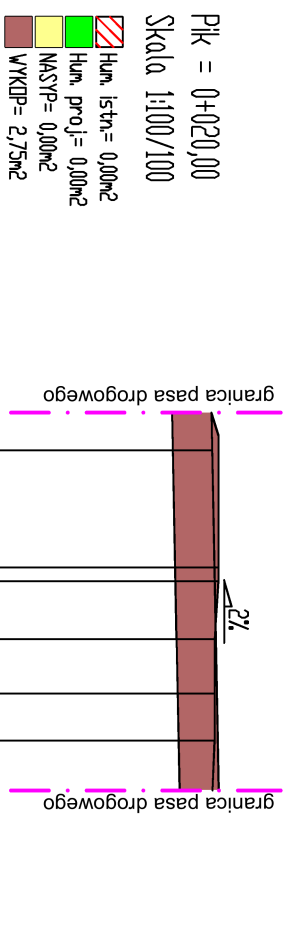
Tytuł rysunku:

Profil drogi gminnej KDD3

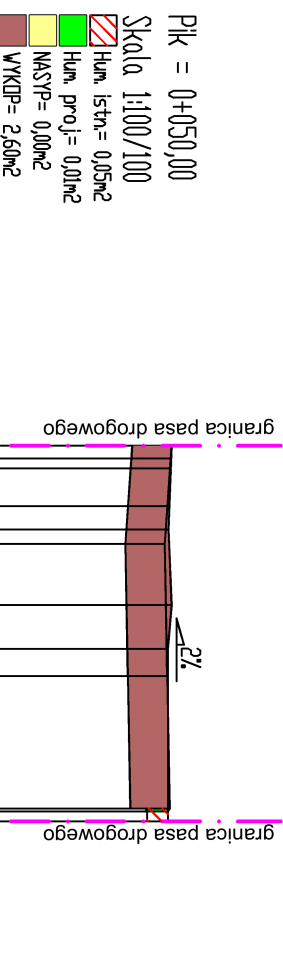
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność	Podpis	Skala	1:50/500
Projektant:	mgr inż. Paweł Berger	WKP/0348/POOD/18	inżynieria drogowa		Data opracowania	
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Wójcila	WKP/0335/POOD/17	inżynieria drogowa		01.05.2025	
					Nr rys. 3.2	



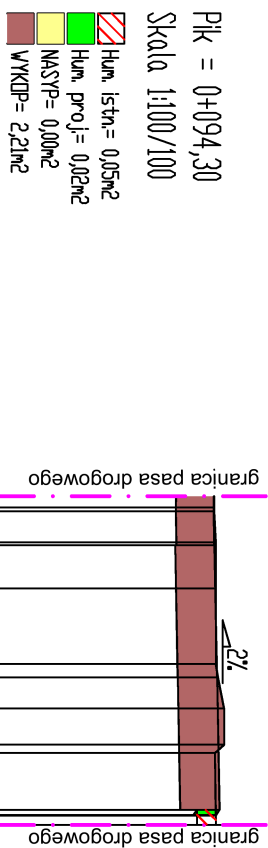
P.P.	=	159,00
RZĘDNE PRUJ.	-	162,66 162,65 162,66
RZĘDNE KONS.	-	162,16 162,15 162,16 162,14
RZĘDNE TEREN	-	162,70 162,70 162,70 162,70
OBLIEGŁOŚCI	-	-2,78 -2,75 -2,25 -1,75 -0,56 -0,17 0,00 0,12 1,18 1,39 1,75 1,86 3,32



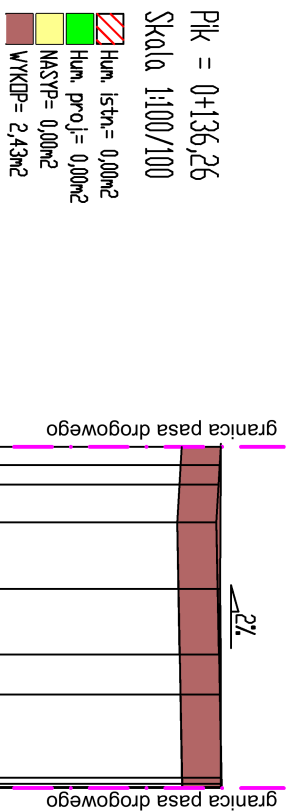
p.p. = 159,00	
RZĘDNE PROJ.	162,81 162,73
RZĘDNE KONS.	162,21
RZĘDNE TEREN	162,81 162,81
ODLEGŁOŚCI	-2,70 -2,63 -2,50 -0,95 -0,77 0,00 0,72 1,34




P.P. = 160,00	
RZĘDNE PRUJ.	163,18 163,10 163,09 163,10
RZĘDNE KONS.	162,60 162,59 162,60 162,58
RZĘDNE TEREN	163,25 163,19 163,19 163,15 163,19 163,14 163,14 162,61 163,17 163,14 163,14 163,14 163,24
ODLEGŁOŚCI	-4,20 -4,03 -3,05 -2,88 -2,75 -2,25 -1,64 -1,24 -1,75 -0,94 -0,36 0,00 1,75 1,79 1,92 2,51 3,35

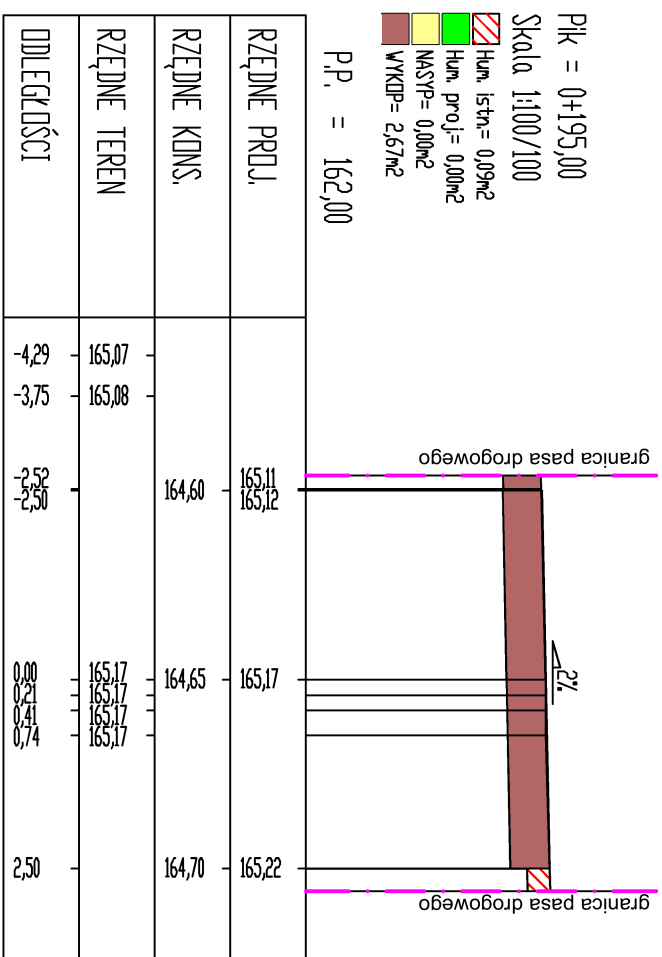
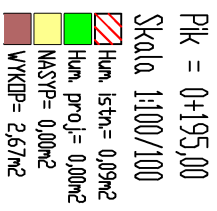
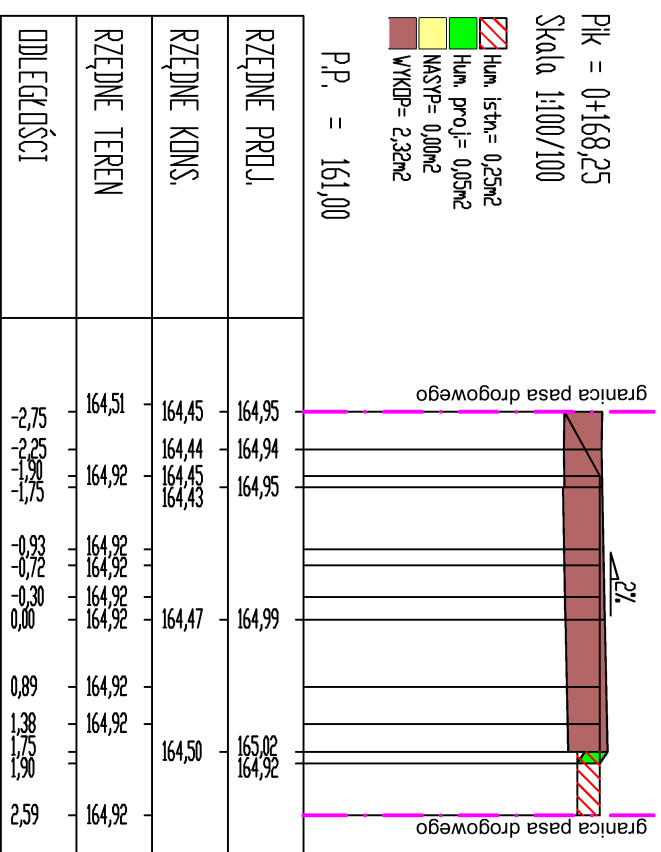
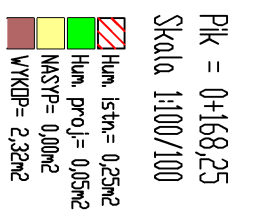
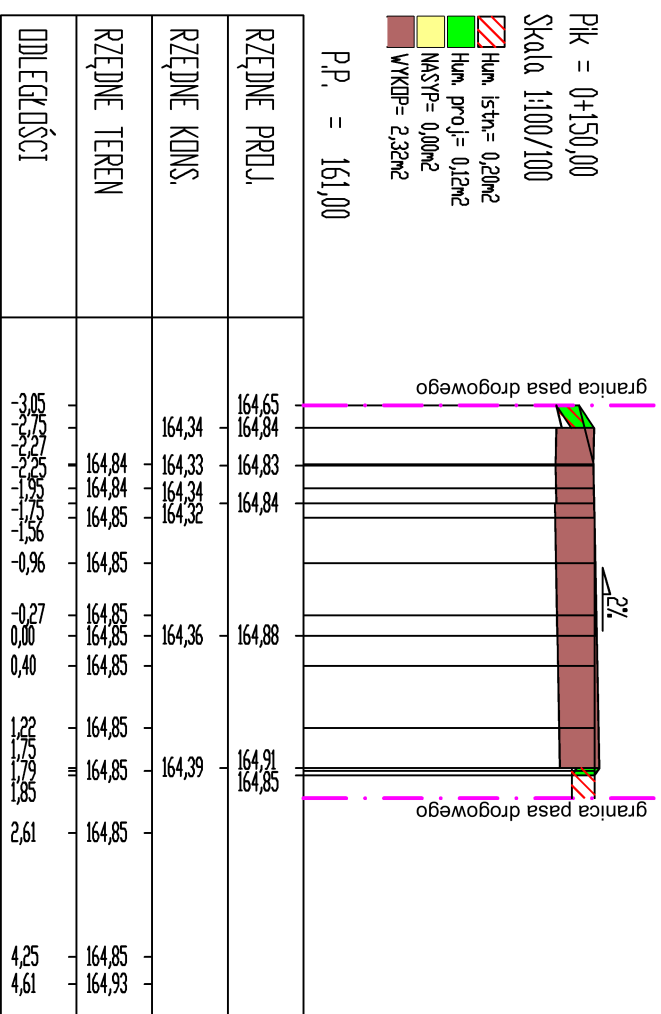
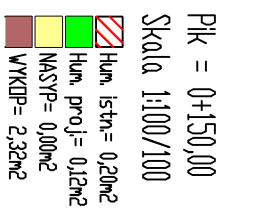



P.P. = 160,00	
RZĘDNE PRUJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	
-4,29	163,98
-3,58	163,98
-2,97	163,95
-2,75	163,45
-2,55	163,44
-2,20	163,95
-1,79	163,45
-1,75	163,43
-1,18	163,97
-0,18	163,97
0,00	164,00
0,41	164,08
0,89	164,08
1,00	163,96
1,75	163,97
1,82	163,50
	164,02
	163,97

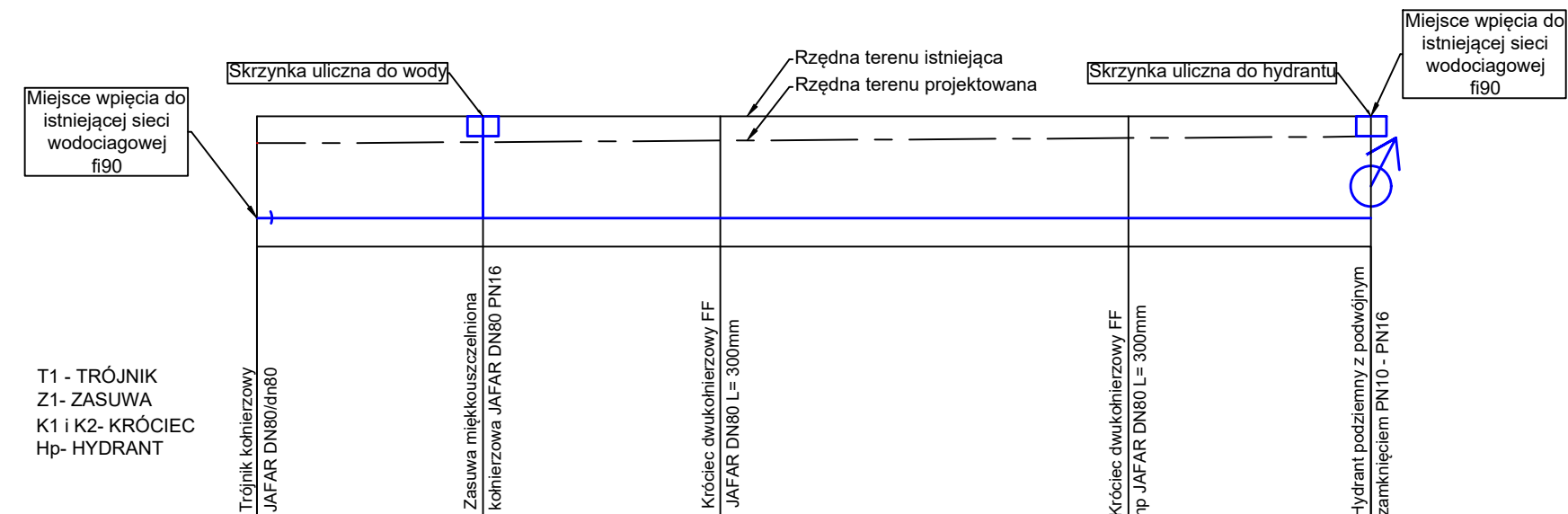


P.P. = 161,00	
RZĘDNE PRUJ.	164,80 164,74 164,73 164,74
RZĘDNE KONS.	164,24 164,23 164,24 164,22
RZĘDNE TEREN	164,80 164,79 164,80 164,80
ODLEGŁOŚCI	-2,75 -2,51 -2,25 -1,75 -0,87 0,00 0,53 1,63 1,71 1,75 1,77

Jednostka projektowa		 BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH BERGER PROJEKTY AUDYTU BRD			
Stanowisko: Projektant: wykonawczy	Zadanie: Budowa ciągu pieszo - jezdniowego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie				
Bransz: drogowa	55-120 Rościsławice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9; 222; 286; 289 Tytuł rysunku:				
<h1>Przekroje poprzeczne - droga gminna</h1> <h2>KDD3</h2>					
Stanowisko	Inne i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność	Podpis	Skala 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Berger	WKP/03A/PROCD/16	Inżynieria drogową		Data opracowania 01.05.2025
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Wojtala	WKP/03S/PROCD/17	Inżynieria drogową		Nr rys. 4.2



Jednostka projektowa		 BERGER BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH PROJEKTY AUDYTU BRD	
Stadium: Projekt wykonawczy	Zadanie: Budowa ciągu pieszo - jezdniowego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościśławce, gmina Oborniki Śląskie		
Brandz: drogowa	Tytuł projektu: 55-120 Rościśławce, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9; 222; 286; 289		
<h1 style="text-align: center;">Przekroje poprzeczne - droga gminna</h1> <h2 style="text-align: center;">KDD3</h2>			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Specjalność
Projektant:	mgr inż. Paweł Berger	WP/0346/P/OD/18	Inżynieria drogowa
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Wojtala	WP/0351/P/OD/17	Inżynieria drogowa
		Podpis	Skala
			1:100
		Data opracowania	
		01.05.2025	
		Nr rys. 4.3	



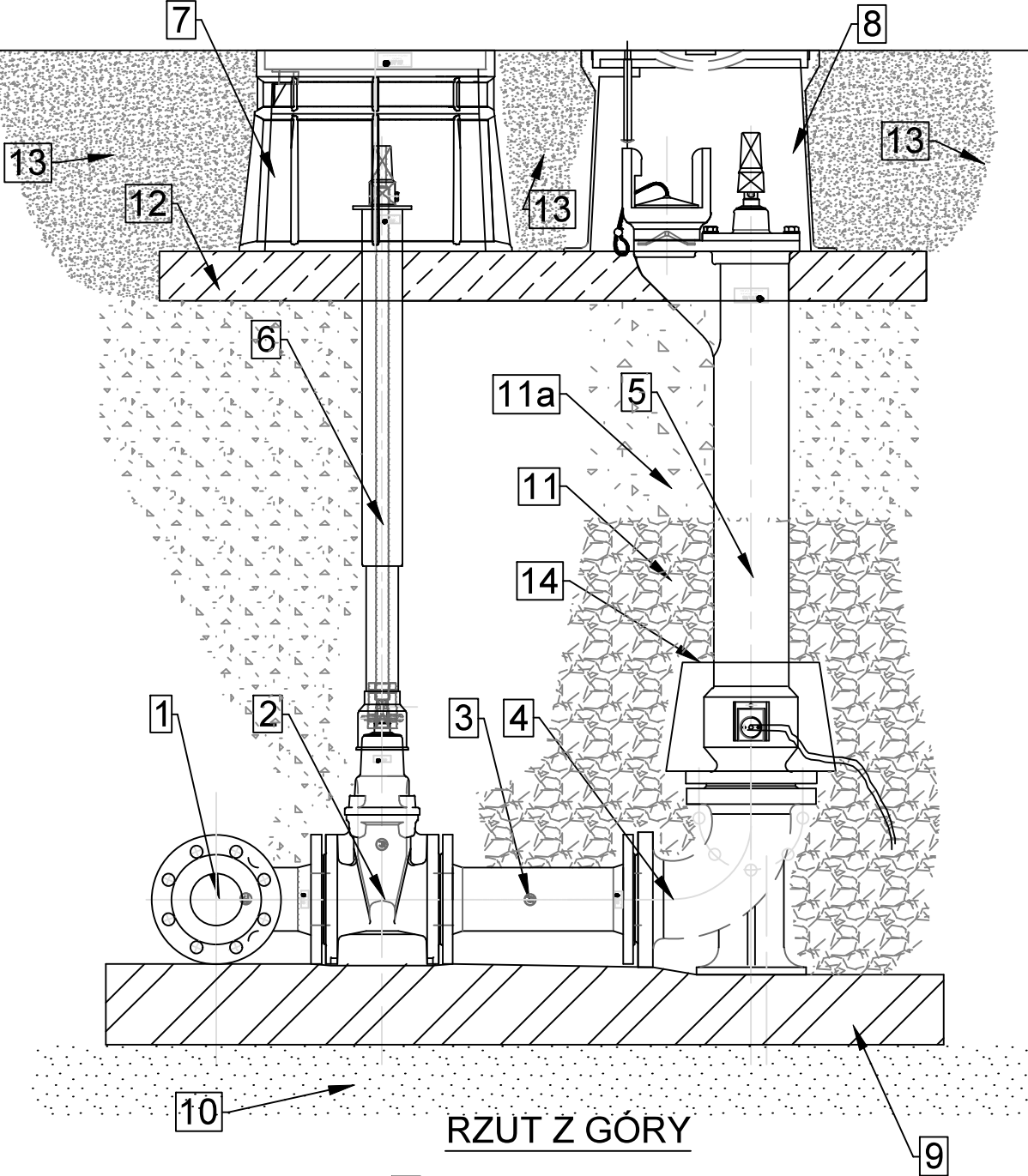
Oznaczenie	T1	Z1	K1	K2	Hp
Rz.ter.istn. [m n.p.m]	161,70	161,70	161,70	161,70	161,70
Rz.ter.proj. [m n.p.m]	161,66	161,66	161,66	161,67	161,67
Zagłębienie [m]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Długość / spadek	L=0,17m i=0,3%	L=0,16m i=0,3%	L=0,30m i=0,3%	L=0,17m i=0,3%	
Średnica	DN80	DN80	DN80	DN80	
Odległość [m]	0	0,17	0,33	0,63	0,80

Uwaga:
Po wykonanie wykopu zweryfikować rzędną istniejącej sieci wodociągowej.
W miejscu montażu hydrantu podziemnego zweryfikować rzędną.
RD hydrantu dostosować do rzędnej projektowanej nawierzchni jezdni.

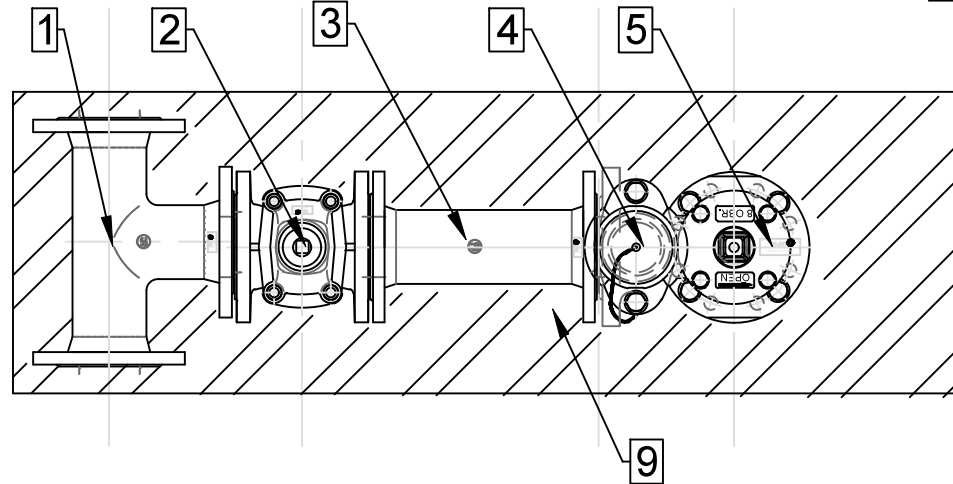
Po wykonaniu wykopu w miejscu montażu obudowy teleskopowej
do zasuw zweryfikować rzędną. RD obudowy teleskopowej dostosować
do żadnej projektowanej nawierzchni jezdni.

Nazwa rysunku:	PROFIL		RYS.2
Temat :	Kolizja projektowanej jezdni ciągu pieszo jezdni na działce nr 218/9 z istniejącym hydrantem nadziemnym w miejscowości Rościszawice		
Lokalizacja:	55-120 Rościszawice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9		
Data:	07.03.2025 r.	Skala	1: 100
Projektant:	mgr inż. Ewa Przybylska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych DOŚ/0455/PWBS/21		

PRZEKRÓJ A-A



RZUT Z GÓRY



- 1- Trójnik kołnierzowy Firmy JAFAR NR KAT. 9203 DN80/dn80 PN16
- 2- Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa np. JAFAR NR KAT. 2111 DN80 PN16
- 3- Króciec dwukołnierzowy FF np JAFAR DN80 L= 300mm NR KAT. 9216
PN10 - PN16
- 4- Kolano dwukołnierzowe ze stopką N np. JAFAR NR KAT. 9202 DN80 PN16
- 5- Hydrant podziemny np. JAFAR DN80 z podwójnym zamknięciem NR KAT. 8851
PN10 - PN16 RD 1250 lub RD 1500*
- 6- Obudowa teleskopowa np. JAFAR DN80 NR KAT. 9011 DN80 RD 900-1300*
- 7- Skrzynka uliczna do wody np. JAFAR NR KAT. 9501-GJL-GJL
- 8- Skrzynka uliczna do hydrantów np. JAFAR NR KAT. 9502-GJL-GJL
- 9- Prefabrykowany blok oporowy z betonu C16/20 o grubości 12 cm
- 10- Podbudowa z betonu chudego
- 11- Tłuczeń, grys
- 11a- Obsypka żwirowa z zagęszczeniem
- 12- Płyta betonowa zbrojona pod skrzynkę do zasuwy i do hydrantu
- 13- Obsypka betonowa o grubości 20cm beton C16/20 o średnicy wokół
skrzynki ulicznej zasuwy 50cm , wokół skrzynki ulicznej hydrantu 60cm
- 14- Osłona odwadniająca hydrantu np. Jafar nr kat. 8860

Uwaga:

1. Wszystkie kształtki armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone
zewnątrznie i wewnątrz
metodą proszkowo powłoka epoksydowa o grubości minimum 250 um.
2. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię pvc grubości 2 mm.

* Uwaga:

Po wykonaniu wykopu zweryfikować rzędną istniejącej sieci wodociągowej.
W miejscu montażu hydrantu podziemnego zweryfikować rzędną.
RD hydrantu dostosować do rzędnej projektowanej nawierzchni jezdni.

Po wykonaniu wykopu w miejscu montażu obudowy teleskopowej
do zasuwy zweryfikować rzędną, RD obudowy teleskopowej dostosować
do żadnej projektowanej nawierzchni jezdni.

Nazwa rysunku:	RZUT Z GÓRY I PRZEKRÓJ		RYS. 3
Temat :	Kolizja projektowanej jezdni ciągu pieszo jezdni na działce nr 218/9 z istniejącym hydrantem nadziemnym w miejscowości Rościszawice		
Lokalizacja:	55-120 Rościszawice, gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki; woj. dolnośląskie; dz. nr 218/9		
Data:	07.03.2025 r.	Skala	
Projektant:	mgr inż. Ewa Przybylska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych DOŚ/0455/PWBS/21		

III CZĘŚĆ FORMALNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor :

Gmina Oborniki Śląskie
55-120 Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1

Obiekt budowlany:

**Budowa ciągu pieszo - jezdnego na dz. nr 218/9 oraz drogi gminnej
KDD3 na dz. nr 222 w m. Rościszewice, gmina Oborniki Śląskie**

Projektant:

mgr inż. Paweł Berger

- uprawniony do projektowania w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
nr upr. WKP/0348/POOD/18

ul. Woźna 7/1
63-400 Ostrów Wielkopolski

1. Podstawa opracowania

- projekt budowy drogi
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 8 lutego 1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Wykaz istniejących obiektów na przedmiotowych działkach

- sieć teletechniczna
- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa

3. Zakres i kolejność wykonywania prac dla zamierzenia budowlanego

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu przed osobami nieupoważnionymi oraz jego oznakowanie tymczasowe (tymczasowa organizacja ruchu),
- geodezyjne wytyczenie projektowanych elementów,
- usunięcie warstwy humusu z terenu zieleni,
- wykonanie wykopów i/lub nasypów,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża(koryta) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- dostarczenie i transport materiałów,
- wykonanie betonowych ław
- ustawienie elementów ograniczających (krawężniki, oporniki, obrzeża itp.) na ławach,
- ułożenie i zagęszczenie kolejnych warstw konstrukcji nawierzchni i ulepszanego podłoża
- zasypianie wykopów i wyprofilowanie poboczy,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich robót,
- inwentaryzacja powykonawcza,

UWAGA: Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej

4. Budowle znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac: pas drogowy.

5. Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: instalacje podziemne.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- roboty ziemne - możliwość upadku

- roboty w sąsiedztwie pasa drogowego - możliwość wypadku drogowego
- prace w pobliżu instalacji podziemnych - zagrożenie wynikające z ich uszkodzenia

7. Instruktaż pracowników

Prace budowlane objęte zakresem niniejszego opracowania muszą być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia takich robót.

- szkolenie wstępne, po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP
- instruktaż stanowiskowy, przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik budowy lub osoba upoważniona
- szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy
- szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok
- szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę

Świadectwo odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

8. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające przed zagrożeniami

8.1 Wykonawca jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

8.2 Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

8.3 Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

8.4 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Stosowanie środków ochrony indywidualnej, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

8.5 Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

8.6 Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

8.7 Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt.7, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

8.8 Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

8.9 W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

8.10 Poręcze balustrad, o których mowa w p.10 powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

8.11. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

8.12. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

8.13 Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

8.14 Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

8.16. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

8.17 Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

8.18 Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

8.19 Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

8.20 Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

8.21 Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

8.22 W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

- Koparka (jeśli będzie wykorzystana) w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

8.23 Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

8.24 Zabezpieczenie robót oraz ich prowadzenie musi odbywać się zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Opracował: wg strony tytułowej

01.05.2025



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-482/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 13 ust 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Paweł Grzegorz Berger

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 04 stycznia 1988 r. Ostrów Wielkopolski

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0348/POOD/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Grzegorz Berger jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:


- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Grzegorz Berger
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Woźna 7/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CFE-STW-PIT *

Pan Paweł Grzegorz Berger o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0110/19
adres zamieszkania ul. Woźna 7/1, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-27 roku przez:

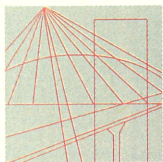
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-362/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Krzysztof Wojtala

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 19 listopada 1986 r. Ostrów Wielkopolski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0351/POOD/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Krzysztof Wojtala jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

- 1.Pan Wojciech Krzysztof Wojtala
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Południowa 1
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XA1-1HM-MGU *

Pan Wojciech Krzysztof Wojtala o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0130/18
adres zamieszkania ul. Południowa 1, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

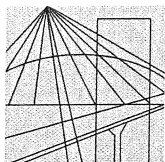
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-149/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Mirosław Gocki

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 lutego 1974 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0145/POOE/08**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Gocki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Gocki
63-200 Jarocin, ul. Kościuszki 28/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T7M-WZH-ZJN *

Pan Mirosław Gocki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0393/08
adres zamieszkania ul. NSZZ Solidarności 4, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-86/2020/21

Wrocław, dnia 08 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 20, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Krystyna Przybylska

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 13 lutego 1992 r. w Ostrowie Wielkopolskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0455/PWBS/21

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Otrzymują:

1. Pani Ewa Krystyna Przybylska
Ul. Skarbowców 91/4
53-025 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Seczkowska

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane,

Pani Ewa Krystyna Przybylska

jest upoważniona

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

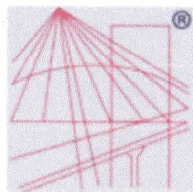
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska



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:
WKP-AUN-W2L-X7I *

Pani Ewa Krystyna Przybylska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0109/22
adres zamieszkania ul. M.Drzymały 49, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

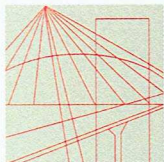
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. M. Drzymały 49, 63-400 Ostrów Wielkopolski



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-198/16/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Artur Piotr Worsztynowicz

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
w specjalności: optoelektronika i technika światłowodowa
urodzony dnia 24 sierpnia 1983 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0127/PWOT/17**

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Artur Piotr Worsztynowicz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

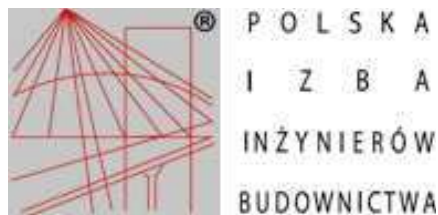
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Artur Piotr Worsztynowicz
63-440 Raszków, ul. Polna 1/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RM4-BRU-8AS *

Pan Artur Piotr Worsztynowicz o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0228/17

adres zamieszkania ul. Polna 1/1, 63-440 Raszków

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-02 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.