



# TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA

70-390 Szczecin, ul. M. Gorkiego 3/5

tel. kom. 505 92 38 35, e-mail [trasko@go2.pl](mailto:trasko@go2.pl)

NIP 851-122-79-50

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM 3: Instalacje wodno-kanalizacyjne

<b>Nazwa obiektu budowlanego:</b>	Obszar koncentracji usług w rejonie ulic Wojska Polskiego i Bałtyckiej w Świnoujściu - zagospodarowanie terenu wystawienniczego i zaplecza komunikacyjnego
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	rejon ulic Wojska Polskiego i Bałtyckiej w Świnoujściu
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	kategoria XXII – place postojowe, parkingi kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne
<b>Numery ewidencyjne działek:</b>	7, 12, 11, 10, 6/2, 6/3 obręb 0003
<b>Inwestor:</b>	Prezydent Miasta Świnoujścia – Zarządca dróg publicznych ul. Wojska Polskiego 1/5 72- 600 Świnoujście
<b>Jednostka projektowania:</b>	TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA Zygmunt Sobolewski 70-390 Szczecin, ul. M.Gorkiego 3/5

Funkcja:	Imię i nazwisko:	nr i specjalność uprawnień	data	podpis
projektant:	mgr inż. <b>Bartłomiej Artur Jaskowski</b>	ZAP/0084/POOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń, w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	09.2020	
sprawdzający:	mgr inż. <b>Piotr Surdacki</b>	ZAP/0108/PWOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń, w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	09.2020	
opracował:	<b>Przemysław Śliżewski</b>		09.2020	

## SPIS ZAWARTOŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY

I.	Cel i zakres opracowania.....	2
II.	Opis projektowanego rozwiązania sieci wodociągowej. ....	2
II.I	Przewody zastosowane w sieci wodociągowej. ....	3
III.	Opis projektowanego rozwiązania instalacji kanalizacji deszczowej i przykanalika. ....	4
III.I	Kanały i przewody zastosowane w kanalizacji deszczowej. ....	4
IV.	Opis projektowanego rozwiązania kanalizacji sanitarnej. ....	4
IV.I	Kanały i przewody zastosowane w kanalizacji sanitarnej. ....	5
V.	Oświadczenie projektanta.....	6
VI.	Oświadczenie sprawdzającego.....	6
1.	Kopia zaświadczenia Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dla projektanta .....	7
2.	Kopia uprawnień budowlanych projektanta .....	8
3.	Kopia zaświadczenia Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dla sprawdzającego .....	9
4.	Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego .....	10

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>Nr rysunku</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>strona</i>
1	Plan sytuacyjno – wysokościowy	

## **I. Cel i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza wodociągowego wraz z instalacją zewnętrzną i instalacją kanalizacji deszczowej oraz przyłączem kanalizacji sanitarnej wraz z instalacją zewnętrzną w celu zasilenia w wodę i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych oraz nieczystości z zatoki postojowej dla dorożek przy ul. Bałtyckiej w m. Świnoujście, działka nr 6/2, 6/3, 10.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę przyłącza wodociągowego wraz z armaturą,
- budowę studzienki wodomierzowej dn800,
- budowę instalacji sieci wodociągowej,
- budowę punktów czerpania wody – skrzynki hydrantowe,
- budowę instalacji kanalizacji deszczowej-grawitacyjnej,
- budowę zbiornika retencyjno-rozsączającego,
- budowę przykanalików kanalizacji deszczowej do wpustów ulicznych,
- budowę studzienek kanalizacyjnych,
- połączenie kanalizacji deszczowej z rurami spustowymi (rynny) średnicy DN100,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej,
- budowę korytek odprowadzających zanieczyszczenia z terenu parkingu,
- budowę separatora zawiesiny mineralnej,
- budowę osadnika i separatora wód deszczowych,
- budowę studni poboru próbek,
- połączenie budowanych odcinków przyłącza wodociągowego i instalacji kanalizacyjnych z projektowanymi sieciami w ul. Bałtyckiej,

## **II. Opis projektowanego rozwiązania sieci wodociągowej.**

W celu zasilenia obiektu w wodę na potrzeby czyszczenia nawierzchni oraz napojenia zwierząt zaprojektowano instalację wodociągową z rur PE. Opomiarowanie zużycia wody odbywać się będzie w studziencie wodomierzowej za pomocą wodomierza średnicy DN20. Pobór wody do czyszczenia i pojenia odbywać się będzie z 4 punktów czerpania wody wykonanych jako szafki hydrantowe usytuowane na podstawach. Szafki wyposażone zostały w wąż tłoczny średnicy DN25mm długości 20m. Szafki zamykane na klucz. Kolor szafek i podstawy dostosowany został do koloru konstrukcji wiaty tj. 7016 RAL.

W okresie w którym na parkingu nie będą znajdować się dorożki (okres zimowy) instalację wodociągową należy odvodnić, a zawór za wodomierzem zakręcić w celu uniknięcia zamarzania wody w instalacji, a tym samym uszkodzenia urządzeń.

## II.1 Przewody zastosowane w sieci wodociągowej.

Przyłącze wodociągowe i instalacje zaprojektowano z rur PE100 SDR 11 de50, 32mm.

Rury koloru niebieskiego lub czarnego z niebieskim paskiem.

Rury i kształtki muszą spełniać wymagania norm: PN-EN 545:2010, być oznakowane w sposób czytelny i trwały zgodnie z tą normą oraz być wytwarzane zgodnie ze standardem kontroli jakości PN-EN ISO 9001.

Rury i kształtki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania przy transporcie wody pitnej, potwierdzone aktualnym Atestem Higienicznym wydanym przez Państwowy Zakład Higieny. Połączenie punktu czerpania wody z instalacją wodociągową wykonać w skrzynce ulicznej za pomocą zaworu czerpalnego  $\frac{3}{4}$ " ze złączką. Przykładowy punkt czerpania wody przedstawiono w załączniku nr 3.

Łączna długość przewodów wodociągowych wynosi **177,00 m**.

Zestawienie długości i średnic przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Wyszczególnienie	Długość [m]
1	2	3
1.	Przyłącze	
	de 50 mm PE	24,50
2.	Instalacja	
	De 50 mm PE	115,00
	De 32 mm PE	37,50
	<b>RAZEM</b>	<b>177,00</b>

Rury polietylenowe łączone będą ze sobą metodą zgrzewania elektrooporowego.

Przewody wodociągowe należy montować zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta.

Materiały użyte do budowy wodociągu muszą posiadać certyfikat ISO 9001 lub ISO 9002, atest higieniczny PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

### III. Opis projektowanego rozwiązania instalacji kanalizacji deszczowej i przykanalika.

W celu odprowadzenia wód opadowych zebranych z dachu projektowanej wiaty, zaprojektowano kanalizację deszczową z rur PVC oraz studzienek inspekcyjnych średnicy DN425 PP. Wody z dachu zostaną zebrane za pomocą rur spustowych średnicy DN100 i odprowadzone do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego.

W celu zabezpieczenia parkingu przed napływem wód deszczowych zaprojektowano wpusty uliczne, które odprowadzone zostaną do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego, przed odprowadzeniem wody zostaną podczyszczone w osadniku i separatorze.

#### III.1 Kanały i przewody zastosowane w kanalizacji deszczowej.

Rury kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowane zostały z rur PVC-U SN8 de250-160mm.

Łączna długość kanałów grawitacyjnych wynosi **80,0 m**.

Zestawienie długości i średnic przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Wyszczególnienie	Długość [m]
1	2	3
1.	Kanalizacja deszczowa	
	de 250 mm PVC	55,0
	De 160 mm PVC	25,0
	<b>RAZEM</b>	<b>80,0</b>

Przy wykonywaniu instalacji należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury .

### IV. Opis projektowanego rozwiązania kanalizacji sanitarnej.

W celu utrzymania czystości na parkingu dorożek zaprojektowano korytka średnicy DN200 zwieńczone rusztami żeliwnymi szczelinowymi. Korytka ściekowe będą odprowadzać tylko nieczystości płynne jakie wytworzą w czasie postoju konie. Części stałe wydalone przez zwierzęta będą zbierane przez właścicieli i składowane w osobnych pojemnikach. Zebrane ścieki zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej wykonane za pomocą przyłącza siodłowego do rur kamionkowych średnicy DN200.

Każdorazowo po zaobserwowaniu wystąpienia nieczystości na parkingu, nawierzchnię należy spłukać wodą za pomocą węża zlokalizowanego w szafce hydrantowej.

W celu zabezpieczenia istniejącej kanalizacji przed zamuleniem zaprojektowano separator zawiesiny mineralnej, który pełnić będzie rolę osadnika.

W celu kontroli jakości odprowadzanych ścieków oraz prowadzenia prac eksploatacyjnych zaprojektowano studzienkę poboru próbek średnicy DN1000 z osadnikiem głębokości 0,50m.

#### **IV.1 Kanały i przewody zastosowane w kanalizacji sanitarnej.**

Rury kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowane zostały z rur PVC-U SN8 de160mm i de200mm.

Łączna długość kanałów grawitacyjnych wynosi **162 m**.

Zestawienie długości i średnic przedstawiono w poniższej tabeli:

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Długość [m]</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	kanalizacja sanitarna	
	de 200 mm PVC	142,00
	de 160 mm PVC	20,00
	<b>RAZEM</b>	<b>162,00</b>

Przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury oraz zgodnie z wytycznymi ZWiK Sp. z o.o w Świnoujściu.

**V. Oświadczenie projektanta**

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Oświadczam, jako projektant, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, dnia 11.09.2020 r. ....

**VI. Oświadczenie sprawdzającego**

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Oświadczam, jako sprawdzający, że niniejszy projekt, został sporządzony zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, dnia 11.09.2020 r. ....

## 1. Kopia zaświadczenia Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dla projektanta



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XY7-JAW-A3U \*

Pan Bartłomiej Artur JASKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0163/10  
adres zamieszkania ul. Kapitańska 5/2, 71-602 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-03 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-7131/77s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

### 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Bartłomiejowi Arturowi Jaskowskiemu**  
urodzonemu dnia 13 października 1976 r. w Krośniewicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0084/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Artur Jaskowski  
ul. Kapitańska 5/2  
71-602 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB -aa



Skład orzekający  
OKK ZOIIIB

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik

### 3. Kopia zaświadczenia Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dla sprawdzającego



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JH4-L2Q-AZQ \*

Pan Piotr SURDACKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0208/10  
adres zamieszkania ul. Panoramiczna 11/55, 71-447 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

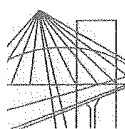
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

#### 4. Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/115s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

### 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Surdackiemu**  
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1976 r. w Gryfinie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0108/PWOS/10**

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

#### Uzasadnienie

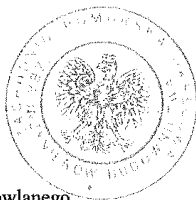
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

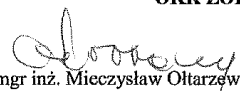
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

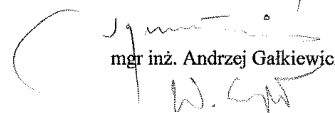
#### Otrzymują:

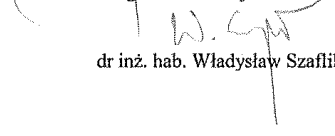
1. Pan Piotr Surdacki  
ul. Duńska 86/14  
71-795 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIBB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIBB -aa



**Skład orzekający  
OKK ZOIBB**

  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz

  
dr inż. hab. Władysław Szaflik