

Załącznik do decyzji ..... 1008/18 .....

z dnia ..... 11. 07. 2018 ..... r.

Znak WUIAB = N. 6740.250.2018.1D

(nospis i pieczęta (mienna))

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Halina Klocet-Kowalska  
KIEROWNIK REFERATU

w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66

PRACOWNIA ARCHITEKTURY - WNETRZ - SZTUKI UŻYTKOWEJ

ANNA DREZNER ARCHITEKT mobilne: +48 603 62 32 32 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobilne: +48 606 33 06 99

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Akademia Morska w Szczecinie, ul Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

NAZWA:

HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

ADRES:

ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin,  
dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261\_1.3018

BRANŻA:

WIELOBRANŻOWO

KAT. OBIEKTU:

IX

FAZA:

PBW

DATA:

MAJ 2018

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ/SPRAWDZIŁ:

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ/AUTOR: mgr inż. arch. Anna Drezner  
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/ZPOIA/2004  
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Izabela Gruca  
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 76/Sz/2001

PODPISY:

BRANŻA: KONSTRUKCJE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Justyna Roman  
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. b.o. w specj. drogowej nr ZAP/0074/PWOD/10  
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Jurewicz  
upr. bud. do proj. b.o. w specj. drogowej nr ZAP/0074/POOD/14

PODPISY:

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Gierek  
upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0091/POOS/13  
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Górski.  
upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0092/POOS/13

PODPISY:

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz 83 z 23 lutego 1994 r )

ROZEMPIARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

<b>I.</b>	<b>Strona tytułowa – zbiorcza</b>	<b>1</b>
	<b>Spis zawartości opracowania</b>	<b>2</b>
<b>II.</b>	<b>Opracowanie branża: architektura</b>	<b>3-23</b>
<b>III.</b>	<b>Opracowanie branża: drogowa</b>	<b>24-46</b>
<b>IV.</b>	<b>Opracowanie branża: instalacje sanitarne</b>	<b>47-61</b>



AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66

PRACOWNIA ARCHITEKTURY - WNĘTRZ - SZTUKI UŻYTKOWEJ

ANNA DREZNER ARCHITEKT mobile: +48 603 62 32 32 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobile: +48 606 33 06 99

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Akademia Morska w Szczecinie, ul Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

NAZWA:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE**  
**ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)**

ADRES:

**ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin,  
dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261\_1.3018**

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

KAT. OBIEKTU:

IX

FAZA:

PBW

DATA:

MAJ 2018

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ/SPRAWDZIŁ:

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PODPISY:

PROJEKTOWAŁ/AUTOR: **mgr inż. arch. Anna Drezner**  
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/ZPOIA/2004

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. arch. Izabela Gruca**  
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 76/Sz/2001

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następną Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	Strona tytułowa	3
	Spis zawartości opracowania	4
II.	Załączniki	
1	Uprawnienia projektantki i sprawdzającej	5
2	Zaświadczenia projektantki i sprawdzającej	6
3	Decyzja WGKiOS--II.6131.9.1.2018.JG z dn.25.04.2018r	7-10
4	Karta rejestracyjna mapy	11
III.	<b>Część opisowa</b>	
1	Opis techniczny	12-15
2.	Informacja z zakresu BIOZ	16-18
IV.	<b>Część graficzna</b>	
Nr rysunku	TEMAT	skala/str.
A.1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA POŻAROWA	1:500/19
A.1a.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA POŻAROWA - fragment	1:250/20
A.2.	PLANOWANE WYCINKI I NASZADZENIA DRZEW	1:500/21
A.3.	BALUSTRADY: WIDOKI, PRZEKRÓJ, RZUT	1:35, 1:50/22
A.4.	BALUSTRADY: PRZESŁO, ZESTAWIENIE STALI	1:15/23



IZBA ARCHITEKTÓW  
RAZCZYPOSOBILNEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: 10/OKK/UpB/04

Szczecin, dnia 27.05.2004 r.

DECYZJA Nr 1ZPOIA/2004

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 163, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 99, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. ANNA DREZNER

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay Marek Kosy Grzegorz Majewski Andrzej Popiel Kazimierz Siochowiak  
Przewodniczący Przewodniczący

*(Signature)*  
*(Signature)*  
*(Signature)*  
*(Signature)*  
*(Signature)*

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:

1. Pani Anna Drezner  
ul. Jagiellońska 67/14  
70-382 Szczecin,
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
4. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. a.a.



70-361 Szczecin, ul. Sierombyńska 19. Tel./fax: (0-91) 434 74 64 NIP: 851-27-70-194 E-mail: zachodnio.pomorska@izbaarchitektow.pl  
Regon: 017466395-00042. Konto: PKO BP I O/Szczecin. Nr. 10204795-4133715-270-1 Http://zachodniopomorska.inrp.pl



WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 24 grudnia 2001r.

AB.III.HM-7131-41/2001

DECYZJA Nr 76/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani Izabeli GRUCY z dnia 27. 09. 2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Pani mgr inż. architekt Izabeli GRUCY  
ur. dnia 04 stycznia 1971r. w Bytomiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI  
ARCHITEKTONICZNEJ  
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Panią Izabelę GRUCĘ wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Izabela Gruca  
ul. Szafera 158/5  
71-245 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
wiz. *(Signature)*  
WICEWOJEWODA



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Drezner**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/ZPOIA/2004**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0448**.

Członek czynny od: 15-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-02-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0448-819F-A6F8-7BD5-66CD**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Izabela Urszula Gruca**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **76/Sz/2001**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0407**.

Członek czynny od: 29-01-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-02-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0407-5Y97-8B26-A98D-AY69**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

# Prezydent

## Miasta Szczecin

Szczecin, 2018-04-25

**WGKiOŚ-II.6131.9.1.2018.JG**

**UNP: 23844/WGKiOŚ/-X/18**

### Decyzja

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2016r. poz. 23, 868, 996, 1579, 2138 z 2017r. poz. 935) art. 83 ust. 1, 2 art. 83a ust. 1, art. 83c ust. 3, art. 84 ust. 1-5, art. 85 ust. 1, 2 pkt. 1 ust. 5, art. 86 ust. 1 pkt. 4 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2016r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017r. poz. 60, 132 i 1074) z upoważnienia Prezydenta Miasta znak WO-I.0052.3.184.2015.KO z dnia 17 grudnia 2015 r.

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Panią Annę Drezner zamieszkałą w Tanowie przy ul. Szczecińskiej 66. działającą w imieniu i na rzecz Akademii Morskiej w Szczecinie z siedzibą przy ul. Wały Chrobrego 1-2, 75-500 Szczecin,

w sprawie wyrażenia zgody na usunięcie w formie wycinki 8 szt. drzew rosnących na terenie nieruchomości mieszczącej się przy ul. Willowej 2 w Szczecinie, działka nr 4/14 obręb 3018, w związku z kolizją drzew z inwestycją polegającą na budowie drogi pożarowej na działce nr 4/14 obr. 3018 wynikającej ze zmiany projektu pn.: „Hala szkoleniowa nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie”.

### Orzekam

- Zezwolić na usunięcie w formie wycinki 8 szt. drzew, z terenu przy ul. Willowej 2 w Szczecinie, działka nr 4/14 obręb 3018, kolidujących z inwestycją z inwestycją polegającą na budowie drogi pożarowej na działce nr 4/14 obr. 3018 wynikającej ze zmiany projektu pn.: „Hala szkoleniowa nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie”.**

Oznaczenie drzewa zgodne z opracowaniem dołączonym do wniosku	Gatunek drzewa wskazany do wycinki	Obwód pnia mierzony na wys. 130 cm (cm)
1.	robinia akacjowa	200
2.	robinia akacjowa	180
3.	robinia akacjowa	175
4.	robinia akacjowa	130
5.	robinia akacjowa	145
6.	robinia akacjowa	85
7.	robinia akacjowa	110+70+30
8.	robinia akacjowa	150

Drzewa na załączonej mapie oznaczono kolorem zielonym, zgodnie z dołączonym do wniosku opracowaniem stanowiącym projekt zmian wprowadzonych do projektu pn. „Hala szkoleniowa nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie, działka nr 4/14, 3/3 i 9/3 obr. 3018”, wykonanym przez mgr inż. arch. Annę Drezner oraz mgr inż. arch. Izabelę Gruca.

2. Nie ustalić opłaty za usunięcie zieleni.
3. **Uzależnić wydanie zezwolenia na usunięcie drzew od zastąpienia usuwanych drzew nasadzeniem śliwy wiśniowej odm. 'Pisardii' w ilości 8 szt.**  
Nasadzeń należy dokonać na terenie pozostającym we władaniu Wnioskodawcy w miejscu przeznaczonym pod zieleń w obrębie inwestycji, na działkach nr 4/14 obr. 3018, zgodnie z przedstawionym planem nasadzeń, według **Załącznika nr 1**. Do nasadzeń należy użyć materiału zdrowego, szkółkowanego, wolnego od uszkodzeń mechanicznych, o wysokości 2,5 m i obwodzie pnia na wysokości 130 cm wynoszącym 18 – 20 cm.
4. **Ustalić termin wykonania nasadzeń zastępczych do końca czerwca 2019 roku.**
5. **Ustalić termin usunięcia zieleni do końca 2018 roku.**

#### **Uzasadnienie**

Do Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin wpłynął wniosek złożony przez Panią Annę Drezner zamieszkałą w Tanowie przy ul. Szczecińskiej 66. działającą w imieniu i na rzecz Akademii Morskiej w Szczecinie z siedzibą przy ul. Wały chrobrego 1-2, 75-500 Szczecin, w sprawie wyrażenia zgody na usunięcie w formie wycinki 8 szt. drzew rosnących na terenie nieruchomości mieszczącej się przy ul. Willowej 2 w Szczecinie, działka nr 4/14 obręb 3018, w związku z kolizją drzew z inwestycją polegającą na budowie drogi pożarowej na działce nr 4/14 obr. 3018 wynikającej ze zmiany projektu pn.: „Hala szkoleniowa nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie”.

Przeprowadzone postępowanie administracyjne potwierdziło zasadność usunięcia drzew, nie stwierdzając jednocześnie obecności gatunków chronionych na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska: z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Z 2014, poz. 1409) oraz w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Z 2014, poz. 1348).

W trakcie prowadzonego przez organ postępowania stwierdzono, iż wszystkie 8 szt. wskazanych we wniosku drzew kwalifikuje się do wycinki w związku z ich stanem fizjologicznym.

Objęte zezwoleniem na usunięcie drzewa rosną na skarpie, w niewielkiej odległości od budynku i boiska. Pochodzą z sukcesji naturalnej. Drzewa z gatunku robinia akacja, z wyraźnymi oznakami osłabienia fizjologicznego i zamierania, u schyłku życia biologicznego, nie rokujące utrzymania żywotności. Korony przerzedzone, zredukowane, nieregularne, ze śladami wyłamania spowodowanych wiatrem, luźne, parasolowato wysklepione, najszerze w częściach wierzchołkowych, silnie zaatakowane przez jemiołę. Wewnątrz koron znaczący posusz. Przewodniki rozwidłone na kilka podobnej grubości konarów, charakterystycznie powyginane. Kora drzew, zgodnie z wiekiem, podłużnie spękana, bruzdowana. Drzewa nr 5, 6, 7 i 8 z widocznym przechyłem w kierunku budynku. Stanowisko wzrostu roślin, ażurowa struktura koron drzew, posusz w obrębie koron, spowodowany zanikiem krążenia soków w pędach, destrukcja wewnętrzna drewna, wynikająca z utraty zdolności obronnych roślin, a co za tym idzie nasilenie występowania niepożądanych czynników, takich jak: zaatakowanie przez pasożytnicze grzyby i owady rozkładające drewno, wpływają na destabilizację drzew i w niedługim czasie spowodują utratę statyki robinii, co może grozić niekontrolowanym wywrotem i upadkiem koron.

Ograniczenie powierzchni masy zielonej wnioskowanych drzew przez redukcję koron zgodnie z wymogami ustawy o ochronie przyrody, przy uwzględnieniu zasad sztuki ogrodniczej, nie spowoduje poprawy fizjologii wskazanych drzew.

Przedmiotowe drzewa - z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości - mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa mienia i przebywających w pobliżu osób.

Brak jest podstaw do utrzymania ww. drzew na dotychczasowych stanowiskach.

Od naliczenia opłaty za usunięcie drzew odstępuje się na podstawie art. 86 ust. 1 pkt. 4, w myśl którego nie pobiera się opłaty za wycinkę drzew nierokujących utrzymania żywotności.

W związku z powyższym, działając zgodnie z art. 7 k.p.a., uwzględniając słuszny interes obywateli – postanowiono jak w rozstrzygnięciu.

#### **Załączniki, stanowiące integralną część niniejszej decyzji:**

Załącznik 1. Mapa sytuacyjna z umiejscowieniem drzew przeznaczonych do wycinki,



uwzględniająca lokalizację nasadzeń zastępczych.

**Pouczenie:**

1. Przed przystąpieniem do wycinki należy bezwzględnie dokonać przeglądu zieleni pod kątem obecności czynnych gniazd ptasich. W przypadku obecności gniazd wycinkę można realizować dopiero po okresie lęgowym, tj. od 16 października do końca lutego – art. 52 ustawy o ochronie przyrody.  
Ponieważ niniejsze postanowienie nie jest tożsame z uzyskaniem zezwolenia na odstępstwa od zakazów zawartych w art. 52 ust. 1 Ustawy o ochronie przyrody - w przypadku konieczności zniszczenia siedliska, tj. gniazda ptasiego, niezbędne jest zwrócenie się ze stosownym wnioskiem do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska bądź Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (vide art. 6 Ustawy o ochronie przyrody) w celu uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazu, w świetle art. 56 ust. 2 Ustawy o ochronie przyrody.
2. Niniejsza decyzja została wydana pod warunkiem dokonania nasadzeń zieleni. Niewykonanie warunku uzupełnienia ubytku w drzewostanie zawartego w pkt. 3 niniejszej decyzji będzie skutkowało wygaśnięciem decyzji (art. 162 § 3 k.p.a.) i wszczęciem postępowania o wymierzenie administracyjnej kary pieniężnej za usunięcie zieleni bez wymaganego zezwolenia. Jednocześnie organ gminy wskazuje, iż o wykonanych nasadzeniach należy powiadomić Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska tut. Urzędu w terminie 14 dni od wykonania zabiegu, celem sporządzenia stosownego protokołu na okoliczność wykonania zobowiązania wynikającego z decyzji.
3. W przypadku niewykonania wycinki w terminie wskazanym w pkt. 5 decyzji, niniejsza decyzja wygasa i należy wystąpić z nowym wnioskiem na wycinkę zieleni.  
Przed wygaśnięciem decyzji Strona może wystąpić z wnioskiem o zmianę terminu usunięcia drzew.
4. W przypadku zmiany adresu siedziby Strony, o fakcie tym należy niezwłocznie powiadomić tut. Urząd.

*Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Pl. Batorego 4, 70 – 207 Szczecin, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecina w terminie 14-stu dni od dnia doręczenia.*

*Wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.*

*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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.*

*Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.*

*Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji zgodnie z art. 130 k.p.a.*

**Otrzymują:**

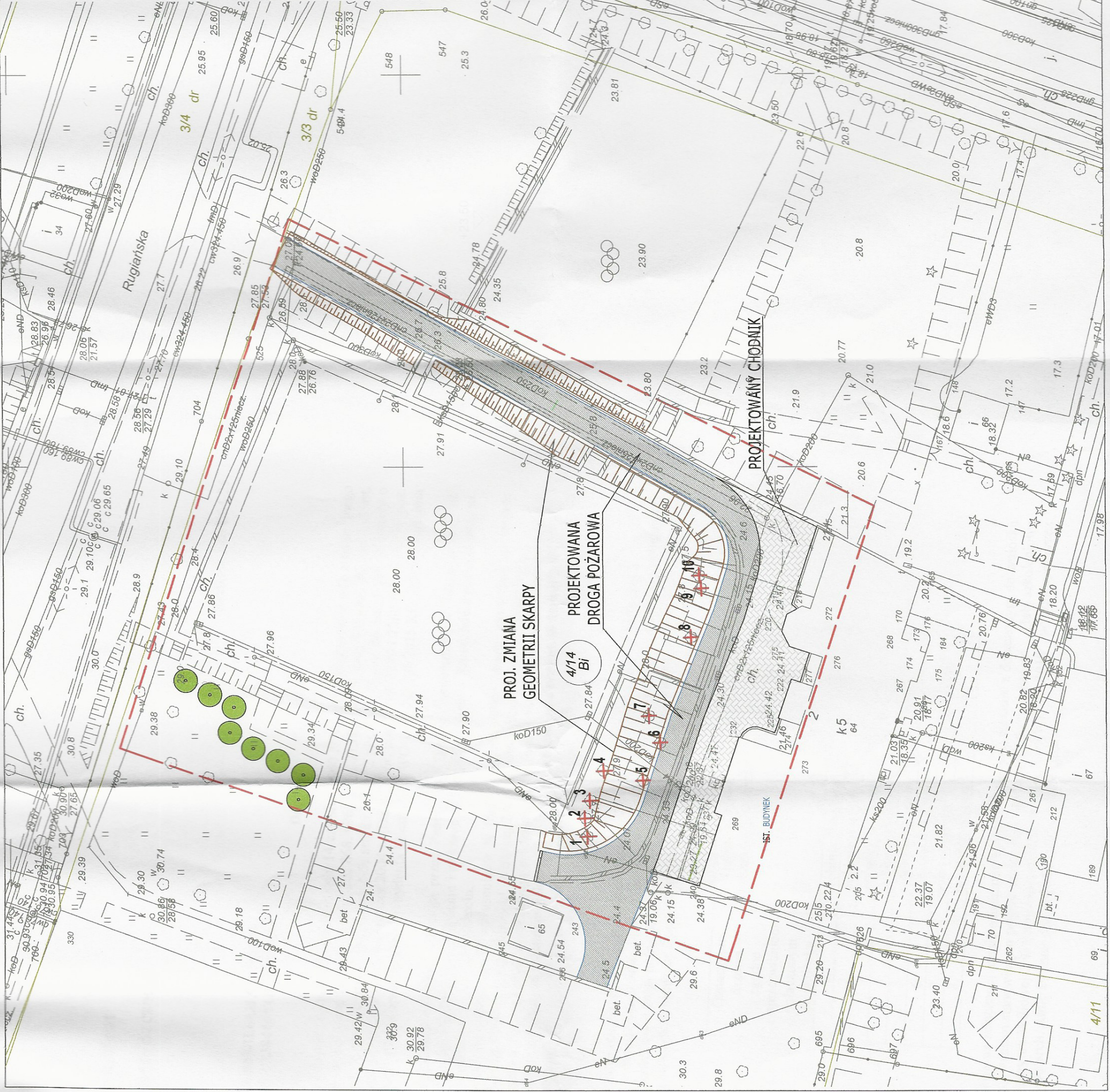
1. WGKiOŚ – a/a
2. Akademia Morska w Szczecinie  
ul. Wały Chrobrego 1-2  
75-500 Szczecin

na ręce Pełnomocnika Pani Anny Drezner  
ul. Szczecińska 66  
72-004 Tanowo

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
Dariusz Matejski  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska

LEGENDA:

	ZAKRES OPRACOWANIA
<b>1-10</b>	OZNACZENIE DRZEWA
	DRZEWO PRZEZNACZONE DO WYCINKI
	PROJEKTOWANE NASADZENIA Śliwa wiśniowa odmiana Pissardii
WYKAZ INWENTARYZOWANYCH DRZEW	
1.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
2.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
3.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
4.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
5.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
6.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
7.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
8.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)



**URZĄD MIASTA SZCZECIN**  
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Załącznik do **DECYZJI** z dnia **25.04.2018 r.**  
nr **6131.7.1.2018.36**  
**ZNAK: WSKIOS** (pocpis)  
**Z up. PREZYDENTA MIASTA**  
**Dariusz Matejski**  
**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
Wydziału Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

<p>OBIEKT: <b>ul. Willowa</b> Jednostka ewidencyjna: 326201_1. - miasto Szczecin obręb ewidencyjny: 326201_1.3018 działki: 4/14</p>	<p><b>GEODEZJA i KARTOGRAFIA</b> <b>"GEOBAK"</b> inż. Piotr Bakinowski 71-023 Szczecin, ul. Poronińska 13/1 kom. 605-280-241 (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</p>								
<p>SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam</p>	<p>Wykonano metodą: a) rastrowe b) cyfrowo Nazwa pliku: <i>Willowa.dxf</i> Wielkość pliku: <i>1192244B</i> ..... dnia <i>2018-05-25</i></p>								
<p>Kierownik roboty: inż. Piotr Bakinowski upr. Nr: 20214</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: ID: MODGiK.354.1084.2018 zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie</p>								
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1 : 500 nr arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.03.3.1, 3.2, 3.3, 3.4 2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M f) W oparciu o dane branżowe - z literą B g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I h) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K i) Pozwolenie na budowę - z literą P j) Zgłoszenie budowy - z literą K k) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic) 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.</p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p> <p>Aktualność mapy 1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu. 17.04.2018 2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 18.05.2018 3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID _____ 4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 18.05.2018</p>								
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej z MODGiK. 1. brak</p>	<p>Rejestracja</p> <p><b>Pliki z podpisem cyfrowym</b></p> <p>Przebieg, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku połączenia danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ten dokument, zostały wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <table border="1"> <tr> <td>Państwowy zasób kartograficzny</td> <td>Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td>Państwowy zasób ewidencyjny materiałów geodezyjnych</td> <td>P.3262 2018.1714</td> </tr> <tr> <td>Państwowy zasób operatu technicznego i ewidencji materiałów zasobu</td> <td>25-05-2018</td> </tr> <tr> <td>Państwowy zasób i podpis osób, przebiegającej organ</td> <td>Z PRZEZYDENTA MIASTA inż. Piotr Bakinowski Z-CADYREKTORA MODGiK</td> </tr> </table>	Państwowy zasób kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Państwowy zasób ewidencyjny materiałów geodezyjnych	P.3262 2018.1714	Państwowy zasób operatu technicznego i ewidencji materiałów zasobu	25-05-2018	Państwowy zasób i podpis osób, przebiegającej organ	Z PRZEZYDENTA MIASTA inż. Piotr Bakinowski Z-CADYREKTORA MODGiK
Państwowy zasób kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Państwowy zasób ewidencyjny materiałów geodezyjnych	P.3262 2018.1714								
Państwowy zasób operatu technicznego i ewidencji materiałów zasobu	25-05-2018								
Państwowy zasób i podpis osób, przebiegającej organ	Z PRZEZYDENTA MIASTA inż. Piotr Bakinowski Z-CADYREKTORA MODGiK								
<p>Informacje dodatkowe: ————— Zakres pomiaru</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)</li> <li>Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572)</li> <li>Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)</li> <li>Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia j.w. - nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości</li> <li>Nie ustalano służebności gruntowej, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)</li> <li>Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.</li> <li>Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego</li> </ol>	<p>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: <i>inż. Piotr Bakinowski</i></p>								

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE**  
**ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)**

ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin, Dz. Nr 4/14, 3/3, 9/3 obr. 320261\_1.3018

**1. INWESTOR**

Akademia Morska w Szczecinie,  
ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 2.1. Umowa z Inwestorem.
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.3. Wizja lokalna.
- 2.4. Projekt budowlany: "HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE", który uzyskał decyzję o pozwoleniu na budowę nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)
- 2.5. Inwentaryzacja stanu istniejącego w zakresie niezbędnym dla planowanej inwestycji.

**3. PRZEDMIOT I OGÓLNY ZAKRES INWESTYCJI**

Planowana zmiana do projektu polegać będzie na zmianie przebiegu istniejącej drogi pożarowej prowadzącej do budynku dydaktycznego przy ul. Willowej 2 i planowanej hali szkoleniowej. W ramach robót przewidziano również realizację nawierzchni przeznaczonych dla ruchu pieszego przy istniejącym budynku, wykonanie nowego murku oporowego z balustradą oraz wiążąca się nowym przebiegiem drogi - zmiana geometrii istniejącej skarpy.

**4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania planowanej zmiany do projektu, mieści się w całości na działkach Inwestora nr 4/14, 3/3, 9/3 obręb 3018 Nad Odrą przy ul. Willowej 2 w Szczecinie. Określenie obszaru oddziaływania określono w oparciu o decyzję lokalizacji celu publicznego, Ustawę o lokalizacji celu publicznego, Ustawę o zagospodarowaniu i planowaniu przestrzennym oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r w sprawie warunków (...).(Dz. U. Nr 75, poz.690 z późn. zm).

**5. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Istniejący na działce zespół budynków przy Willowej 2 (działka nr 4/14) jest ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków.

**6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Działki znajdujące się w zakresie opracowania są częściowo zabudowane. Teren skomunikowany jest z ul. Rugiańską, za pomocą drogi wewnętrznej, której przebieg stanowi niniejszą zmianę.

Przedmiotowa droga pożarowa znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie skarpy o mocno zróżnicowanej wysokości - rzędne terenu wynoszą od 24 do ok. 28 m n. p. m. Na skarpie, w bezpośrednim sąsiedztwie budynku, rosną pojedyncze drzewa. Skarpa porośnięta jest trawą oraz częściowo umocniona kamieniami.

Nawierzchnia istniejącej drogi wewnętrznej wykonana jest z trylinki, obramowana obustronnym krawężnikiem betonowym, za którym wykonana jest opaska z płytek betonowych a dalej murek oporowy z kamienia, utrzymujący skarpe. Na łuku istniejąca skarpa, z uwagi na znaczny spadek została dodatkowo umocniona kamieniami.

Na przeciw budynku dydaktycznego, na odcinku prostym skarpy, zlokalizowane są wysokie, betonowe schody terenowe.

Teren zakończony jest ścianą oporową z uwagi na bardzo duże różnice wysokościowe pomiędzy opracowywanym zakresem, a terenem przyległym. Na odcinku końcowym zlokalizowany jest budynek nieczynnej trafostacji.

Przedmiotowa droga znajduje się w złej kondycji technicznej.

## **7. OPIS PLANOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

Planowana zmiana do projektu polega na wyznaczeniu nowego przebiegu i realizacji drogi pożarowej, nawierzchni przeznaczonych dla ruchu pieszego, wykonaniu nowych murków oporowych. Z ww. zakresem zamian wiązać się będą również konieczne prace towarzyszące takie jak wycinka drzew, zmiana geometrii skarpy, demontaż istniejących schodów terenowych, fragmentów murków, rozbiórka istniejących nawierzchni itp.

### **7.1. PROJEKTOWANE DEMONTAŻE, ROZBIÓRKI I PRACE WSTĘPNE**

Zaplanowano:

- rozbiórkę starej drogi,
- rozbiórkę starej nawierzchni chodnikowej,
- częściową rozbiórkę istniejących murków oporowych,
- rozbiórkę elementów instalacji sanitarnej, odwodnienia terenu (wg PB branży sanitarnej).
- rozbiórkę schodów terenowych,
- wycinkę drzew (decyzja WGKiOŚ--II.6131.9.1.2018.JG z dn.25.04.2018r - w załączeniu),
- wykonanie wykopu pod projektowaną drogę (wg PB branży drogowej).
- rozprowadzenie elementów instalacji kanalizacji deszczowej - odwodnienia dla planowanej inwestycji.

### **7.2. PRACE GŁÓWNE I KOŃCOWE**

Zaplanowano:

- wykonanie nawierzchni drogowej z podbudową i elementami pobocza takimi jak np.: krawężniki, opaska itp. (wg PB branży drogowej),
- regulacja skarpy (wg PB branży drogowej),
- wykonanie murków oporowych przy skarpie oraz w pobliżu budynku,
- wykonanie nawierzchni chodnikowej,
- montaż balustrady,
- montaż oznakowania drogowego (wg PB branży drogowej).
- wykonanie planowanych nasadzeń, zgodnie z decyzją WGKiOŚ--II.6131.9.1.2018.JG z dn.25.04.2018r - w załączeniu.

### **7.4. DROGA POŻAROWA**

Zaplanowano realizację nowej drogi pożarowej o szer. 4m. Zmiana jej przebiegu podyktowana jest koniecznością oddalenia jej od istniejącego budynku dydaktycznego o przepisowe 5 m. Na zakończeniu drogi zaplanowano rozwiązanie umożliwiające zawracanie, biorąc pod uwagę również promienie skrętu pojazdów straży pożarowej.

Nawierzchnia drogi obramowana będzie krawężnikiem najazdowym, a od strony skarpy i murków oporowych zaplanowano dodatkowo opaskę szer. 0,5m. Spadek drogi jednostronny. Konstrukcja nawierzchni, opaski oraz sposób posadowienia krawężników itp. - wg PB branży drogowej.

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, gr.8cm, kolor grafitowy, pow. 640 m<sup>2</sup>.

Odwodnienie drogi za pomocą wpustów zlokalizowanych przy krawężniku - wg PB branży sanitarnej.

### **7.5. CHODNIKI**

W pobliżu budynku dydaktycznego zaplanowano realizację nowej nawierzchni chodnikowej. Spadki nawierzchni wg rysunków, odwodnienie do planowanych wpustów oraz odwodnienia liniowego.

Konstrukcja nawierzchni, spadki itp. - wg PB branży drogowej.

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, gr.6cm, kolor szary, pow. 365 m<sup>2</sup>.

### **7.6. SKARPY I MURY OPOROWE PRZY SKARPACH**

Z uwagi na zmianę przebiegu drogi, zaplanowano regulację wyznaczonych odcinków istniejącej skarpy, która znajduje się w jej bezpośrednim sąsiedztwie. W początkowym

swoim odcinku skarpa ma niewielki spadek i nie przewiduje się jej regulacji, dlatego istniejący, kamienny murek oporowy oraz schodki prowadzące na wyższy poziom terenu należy pozostawić.

W dalszej części przebiegu drogi (na pierwszym zakręcie) pochylenie skarpy jest znaczne, a dodatkowo towarzyszy temu zbliżenie do elementów ogrodzenia/piłkochwyłów boiska znajdującego się na terenie powyżej. W tym miejscu zaplanowano wykonanie nowego muru oporowego w postaci ścianki oporowej typu "L" wysokości 2,05 m. Stopa ścianki posadowiona pod konstrukcją drogi, grubość ścianki 25 cm (wg PB branży drogowej).

Za murem oporowym należy wykonać drenaż (rura drenarska fi 100) z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej (wg PB branży sanitarnej).

Ściankę oporową od strony skarpy należy zabezpieczyć poprzez wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (3-krotne malowanie roztworem asfaltowym powierzchni styku ściany z gruntem). Taką samą ścianę oporową przewidziano również do drugiego zakręcie, w pobliżu miejsca do zawracania.

Zastosowane mury oporowe muszą posiadać równą, gładką powierzchnię - tzw. beton architektoniczny.

Istniejące, kamienne umocnienie skarpy należy pozostawić. Natomiast pozostałą, część - wyprofilowaną (pochyleniem od 1:5 do 1:2) należy umocnić poprzez ułożenie biowłókniny, oraz geokraty z wypełnieniem ziemią urodzajną (wg PB branży drogowej).

### **7.7. SCHODY TERENOWE**

Zaplanowano rozbiórkę istniejących betonowych schodów terenowych, które zlokalizowane są na przeciwko budynku dydaktycznego. Skarpę w miejscu po schodach ukształtować zgodnie z rysunkami PB branży drogowej.

Pozostałe schody terenowe do pozostawienia.

### **7.8. MUREK OPOROWY Z BALUSTRADĄ**

W pobliżu budynku zaplanowano wykonanie muru oporowego w postaci ścianki oporowej typu "L" wysokości 1,80 m. Stopa ścianki zwrócona w kierunku budynku, gr. ścianki 25 cm.

Ścianka zwieńczona dwustronnie zaokrągloną kształtką klinkierową - cegła pełna, kolor czerwono-brązowy na wzór zwieńczenia istniejącego (przy innych częściach budynku).

Powodem wykonania ww. muru jest zły stan techniczny muru istniejącego. Po wykonaniu muru powstanie tzw. studnia doświetlająca, wykończona nawierzchnią z betonowej kostki brukowej, gr.8 cm, kolor szary.

Przewidziano odwodnienie liniowe odprowadzające wody opadowe do istniejącej kanalizacji deszczowej (wg PB branży sanitarnej).

Balustrada z elementów stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor szary jasny, RAL 9006. Elementy dekoracyjne balustrady należy wykonać na wzór balustrady istniejącej przy budynku. Wymiary (zwłaszcza rozstaw słupków i szerokość przęsła) skorygować na budowie (po wykonaniu murków). Wysokość balustrady 1,1cm od poziomu chodnika (wg PB branży architektonicznej).

Wszelkie inne elementy, w tym inne mury oraz balustrady itp., nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

### **7.9. ZIELEŃ**

Zaplanowano wycinkę drzew istniejących drzew, które rosną naprzeciw wejścia głównego do istniejącego budynku dydaktycznego, w obrębie skarpy (wg PB branży architektonicznej). Zaplanowano również nasadzenia drzew - 8 sztuk, (śliwa wiśniowa odmiana *Pissardii*).

Tereny zielone (trawniki) znajdujące się w pobliżu wykonywanych robót budowlanych oraz skarpy należy po ich wykonaniu oczyścić z ewentualnych zabrudzeń budowlanych, a następnie uzupełnić glebą urodzajną i obsiać trawą.

Powierzchnia planowanych uzupełnień trawników 400 m<sup>2</sup>.

## 8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływ na otoczenie i na pogorszenie stanu środowiska i nie będzie wymagała sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## 9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Celem niniejszego opracowania jest zmiana przebiegu istniejącej drogi pożarowej, która obecnie znajduje się w odległości mniejszej niż 5m od istniejącego budynku dydaktycznego.

W wyniku zaplanowanych prac budowlanych, droga pożarowa będzie się znajdować w odległości 5 m od budynku, tj. zgodnie z obowiązującymi przepisami. Droga zostanie zakończona miejscem do zawracania przystosowanym do ruchu jednostek straży pożarnej o dł.11m.

### UWAGA!

- Projekt architektoniczno - budowlany jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości konsultować z Projektantem i Projektantami poszczególnych branż.
- **Wszelkie prace należy prowadzić na podstawie rysunków i opisu, jak również z odniesieniem do pozostałych opracowań.** Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży.
- Wszelkie wymiary sprawdzać na budowie.
- Prace prowadzić w taki sposób, aby nie niszczyć istniejących, użytkowanych elementów. Wszelkie szkody należy bezwzględnie naprawić.
- Wykonanie i odbiór robót budowlanych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie elementy i urządzenia należy montować zgodnie z zaleceniem producenta, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownika.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02. 94r.*)

Opracowała:

mgr inż. arch. Anna Drezner



AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66

PRACOWNIA ARCHITEKTURY - WNĘTRZ - SZTUKI UŻYTKOWEJ

ANNA DREZNER ARCHITEKT mobile: +48 603 62 32 32 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobile: +48 606 33 06 99

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Akademia Morska w Szczecinie, ul Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

NAZWA:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)**

ADRES:

**ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin,  
dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261\_1.3018**

BRANŻA:

WIELOBRANŻOWO

KAT. OBIEKTU:

IX

FAZA:

PBW

DATA:

MAJ 2018

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ/SPRAWDZIŁ:

### BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ/AUTOR: **mgr inż. arch. Anna Drezner**  
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/ZPOIA/2004  
SPRAWDZIŁ: **mgr inż. arch. Izabela Gruca**  
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 76/Sz/2001

PODPISY:

### BRANŻA: KONSTRUKCJE

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Justyna Roman**  
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. b.o. w specj. drogowej nr ZAP/0074/PWOD/10  
SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Marcin Jurewicz**  
upr. bud. do proj. b.o. w specj. drogowej nr ZAP/0074/POOD/14

PODPISY:

### BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE:

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Rafał Gierek**  
upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0091/POOS/13  
SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Marcin Górski.**  
upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0092/POOS/13

PODPISY:

### PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnę Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU



# OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Spis zawartości opracowania:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsca i czas wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

## OPIS

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

- 1.1. demontaże, rozbiórki
- 1.2. wycinka drzew
- 1.3. roboty ziemne
- 1.4. wykonanie instalacji sanitarnych - odwodnienie
- 1.5. wykonanie nowych nawierzchni
- 1.6. urządzenia bezpieczeństwa ruchu
- 1.7. wykonanie nasadzeń
- 1.8. prace wykończeniowe zewnętrzne, montaż balustrady.
- 1.9. prace porządkowe

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren zabudowany. Budynek dydaktyczne, drogi, chodniki, boisko.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsca i czas wystąpienia:

- przy robotach montażowych i demontażowych:
  - a. prace na wysokości – dotyczą wszelkich prac wykonanych co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi
  - b. upadki na powierzchniach rusztowań
  - b. przedmioty spadające z wyższych kondygnacji na pracujących niżej
  - c. wyładowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokości
- zagrożenia mechaniczne
  - a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy
  - b. ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
  - c. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
  - d. zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,
  - e. ryzyko uszkodzenia ciała w czasie rozkuwania i demontażu rur,
  - f. ryzyko uszkodzenia nieosłoniętych części ciała w czasie spawania rurociągów,
  - g. ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie ręcznego transportu elementów instalacji.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

Osoby odpowiedzialne za poszczególne grupy branżowe pracowników w uzgodnieniu z Kierownikiem budowy prowadzą dla swych pracowników szkolenia stanowiskowe wynikające z zakresów wykonywanych robót wraz z pouczeniem o sposobie postępowania w razie wypadku oraz informuje o numerach telefonów alarmowych.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem.
- Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne.
- Zapewnić do realizacji robót:
  - sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji ;
  - zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwycić lub okaleczyć obsługującego;
  - skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
  - instrukcje wywieszane na stanowisku pracy sprzętu.
    - Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:
  - protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
  - poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;
  - książkę przeglądów i konserwacji urządzeń;
  - książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych;
  - książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;
  - dziennik BHP;
  - karty badań okresowych (aktualne);
  - informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników;
  - poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach;
    - Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.
    - Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.
    - Zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy , egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.
    - Przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości.
    - Urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
    - Przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
    - Roboty zbrojarskie prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną używając bezpiecznego sprzętu i konstrukcji pomocniczych.
    - Roboty montażowe konstrukcji prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu i przy użyciu urządzeń pomocniczych technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej chroniących przed upadkiem z wysokości.
    - Konstrukcje pomocnicze , różnego typu rusztowania wykonywać zgodnie z normą branżową (drewniane) lub instrukcją montażu (stalowe).
    - Egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót.
    - Zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy.
    - Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

Teren budowy musi być ogrodzony dla osób postronnych, posiadać służbę kontrolną i środki p.poż oraz łączności.

*Informacja określa wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia...(Dz.U. Nr 120 poz. 1126).*

**Opracowanie:  
mgr inż. arch. Anna Drezner**

OBIEKT:  
ul. Willowa  
Jednostka ewidencyjna: 326201\_1. - miasto Szczecin  
obręb ewidencyjny: 326201\_1.3018  
działki: 4/14

GEODEZJA i KARTOGRAFIA  
"GEOBAK"  
inż. Piotr Bakinowski  
71-023 Szczecin, ul. Poronińska 13/1  
kom. 605-280-241  
(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

SKALA 1:500  
Układ współrzędnych: państwowy 2000/15  
Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo  
Nazwa pliku: .....  
Wielkość pliku: ..... dnia.....

Kierownik roboty: inż. Piotr Bakinowski  
upr. Nr: 20214

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:  
ID: MODGIK.354.1084.2017  
zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:  
1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1 : 500 nr arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.03.3.1, 3.2, 3.3, 3.4  
2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:  
a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery  
b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A  
c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D  
d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F  
e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M  
f) W oparciu o dane branżowe - z literą B  
g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I  
h) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K  
i) Pozwolenie na budowę - z literą P  
j) Zgłoszenie budowy - z literą K  
k) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T  
l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak  
podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.  
Aktualność mapy  
1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu. 17.04.2018  
2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 17.04.2018  
3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID.....  
4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 17.04.2018

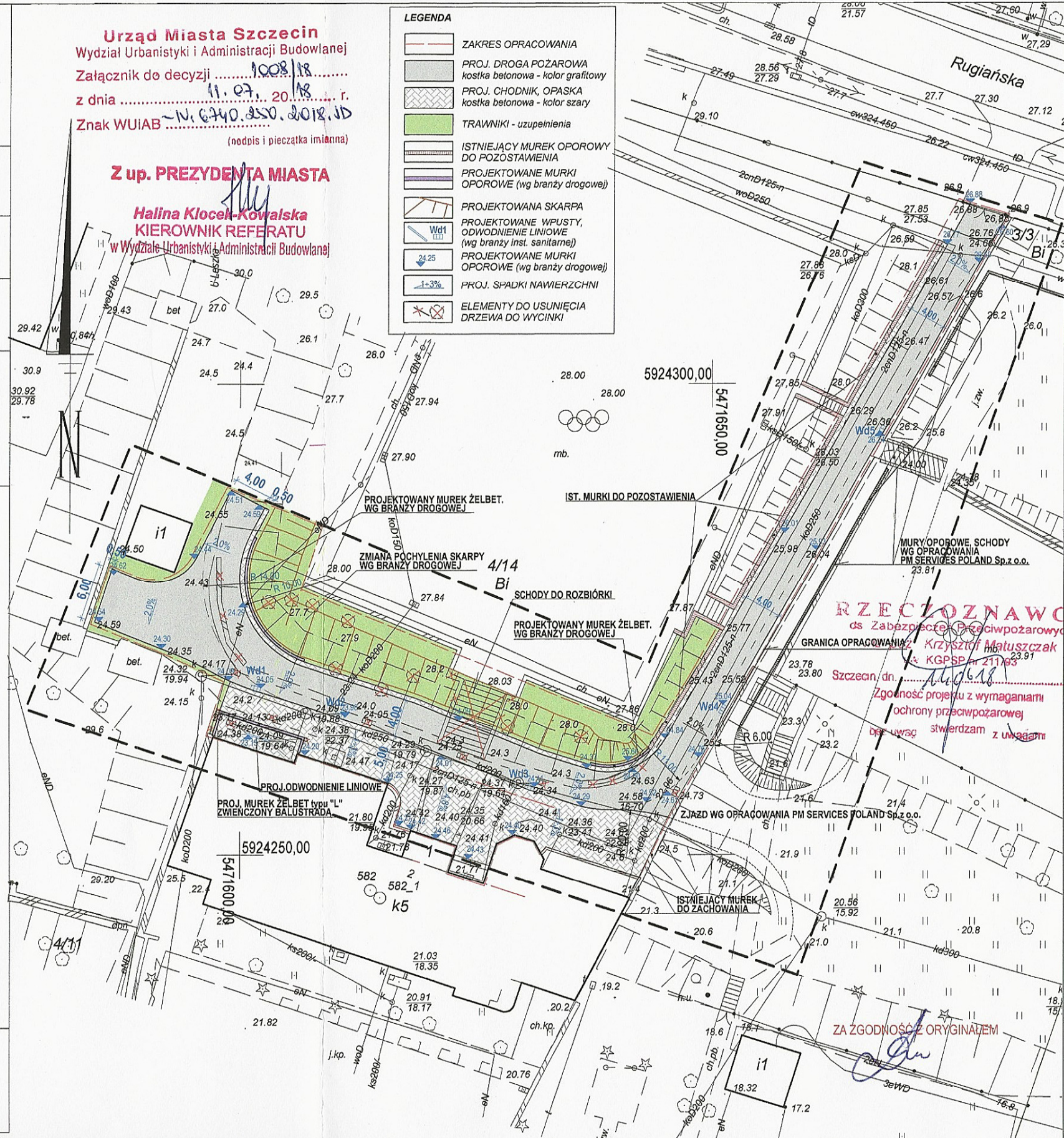
3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody  
4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)  
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Rejestracja

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej z MODGIK.  
1. brak

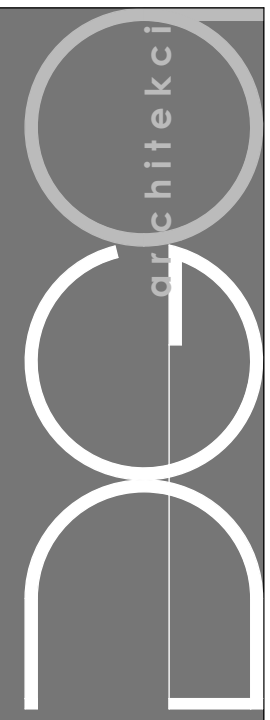
Informacje dodatkowe:  
----- Zakres pomiaru  
1. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)  
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572)  
3. 1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)  
3. 2. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia j.w. - nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości  
4. Nie ustalano służebności gruntowej, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)  
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.  
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:  
inż. Piotr Bakinowski



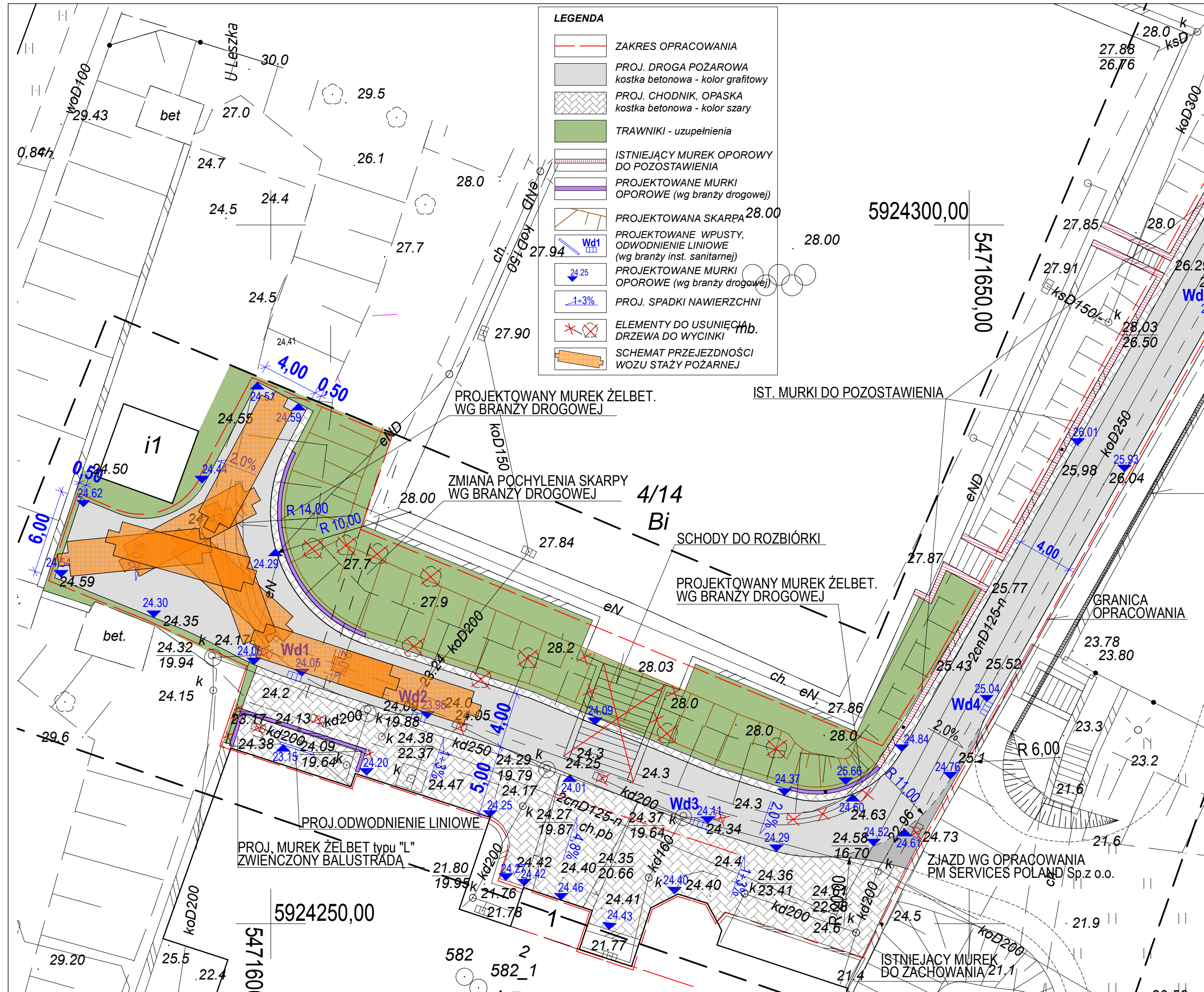
AD ARCHITEKT  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
W N E T R Z A  
SZTUKA UŻYTKOWA

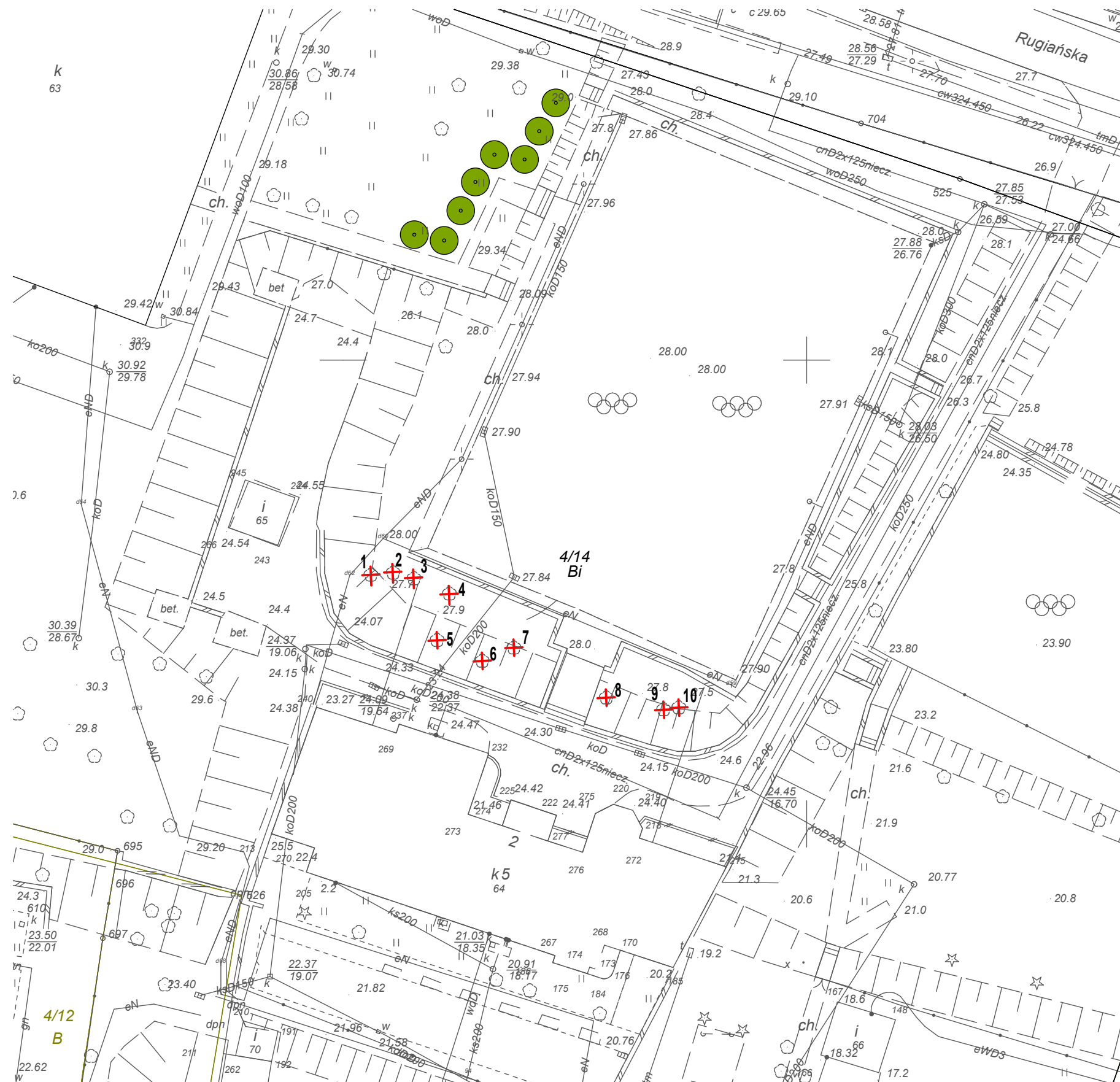
tytuł projektu/nazwa inwestycji: <b>HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU</b> (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)		temat rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA POŻAROWA-</b>	
adres inwestycji: UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261_1.3018,	projektował/autor: mgr inż. arch. Anna Drezner upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/2ZPOIA/2004	branża: <b>architektura</b>	faza: PBW zmiany do projektu
inwestor: AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin	sprawdziła: mgr inż. arch. Izabela Gruca upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 76/Sz/2001	data: maj 2018	skala: 1:500 nr rys.: <b>A.1.</b>



AD ARCHITEKT  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 Tanowo, ul. Szczecińska 66  
 dg.pracownia@gmail.com  
 ARCHITEKTURA  
 W NĘTRZA  
 SZTUKA UŻYTKOWA

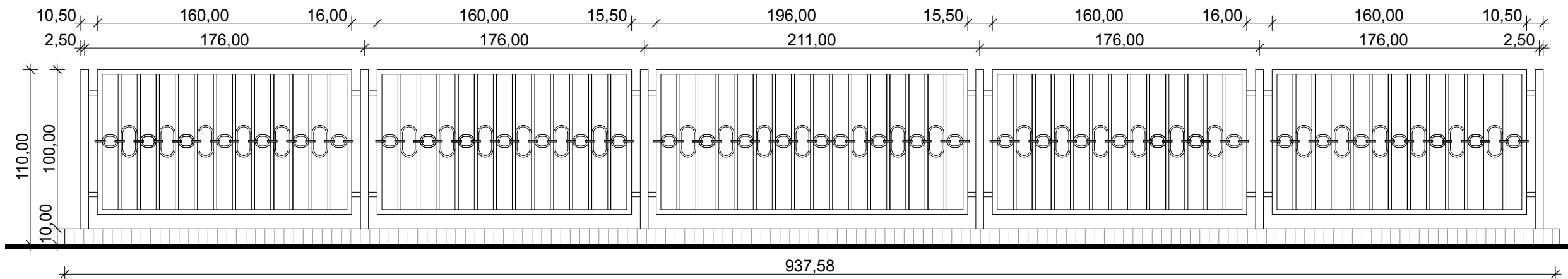
tytuł projektu/nazwa inwestycji:		
HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)		
adres inwestycji:		
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261_1.3018,		
inwestor:		
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Wąły Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin		
temat rysunku:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA POŻAROWA- fragment		
branża:	faza:	
architektura	PBW zmiany do projektu	
autor/projektant:	podpis:	
mgr inż. arch. Anna Drezner upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 1/2P/01A/2004		
sprawdzająca:		
mgr inż. arch. Izabela Gruca upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 74/Sz/2001		
data:	skala:	nr rys.:
maj 2018	1:250	A.1a.



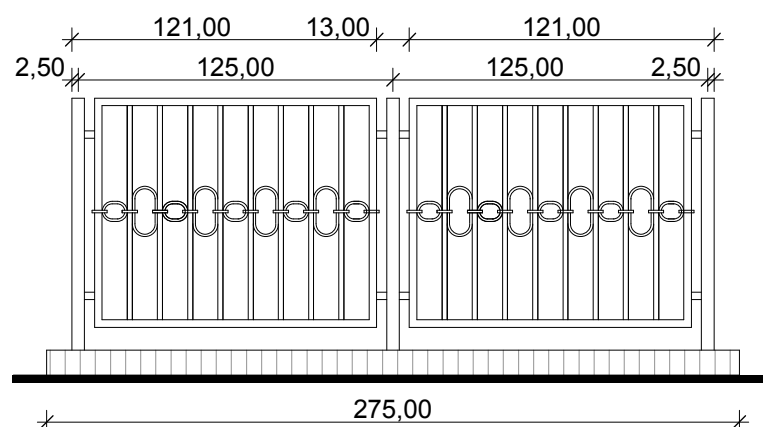


LEGENDA:	
1-10	OZNACZENIE DRZEWA
✗	DRZEWO PRZEZNACZONE DO WYCINKI
●	PROJEKTOWANE NASADZENIA Śliwa wiśniowa odmiana Pissardii
WYKAZ INWENTARYZOWANYCH DRZEW	
1.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
2.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
3.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
4.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
5.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
6.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
7.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
8.	Robinia biała (Robinia pseudoacacia)
9.	Grusza pospolita (Pyrus communis)
10.	Grusza pospolita (Pyrus communis)
(9 i 10 nie wymaga zezwolenia na wycinkę)	

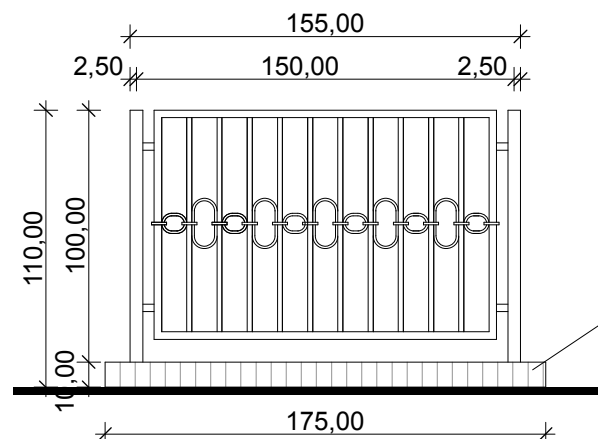
<b>HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU</b> (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)		
adres inwestycji: UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261_1.3018,		
inwestor: AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Wąły Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin		
temat rysunku: PLANOWANE WYCINKI I NASADZENIA DRZEW		
branża:	faza:	
architektura	PBW zmiany do projektu	
autor/projektant:	podpis:	
mgr inż. arch. Anna Drezner upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 172/PCIA/2004		
sprawdzająca:		
mgr inż. arch. Izabela Gruca upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 74/Sz/2001		
data:	skala:	nr rys.:
maj 2018	1:500	A.2.



BALUSTRADA 2



BALUSTRADA 1



BALUSTRADA 3

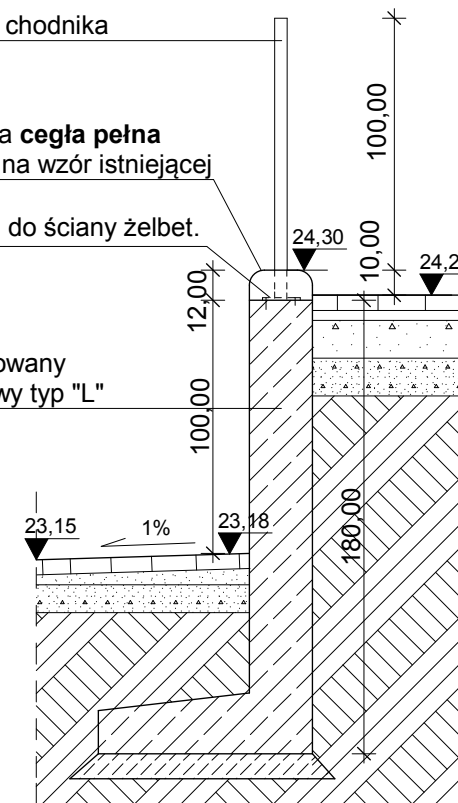
WIDOKI BALUSTRAD SKALA 1:35

H balustrady -110cm od chodnika

kształtka klinkierowa dwustronnie zaokrąglona **cegła pełna** kolor czerwono-brązowy na wzór istniejącej

marka stalowa kotwiona do ściany żelbet.

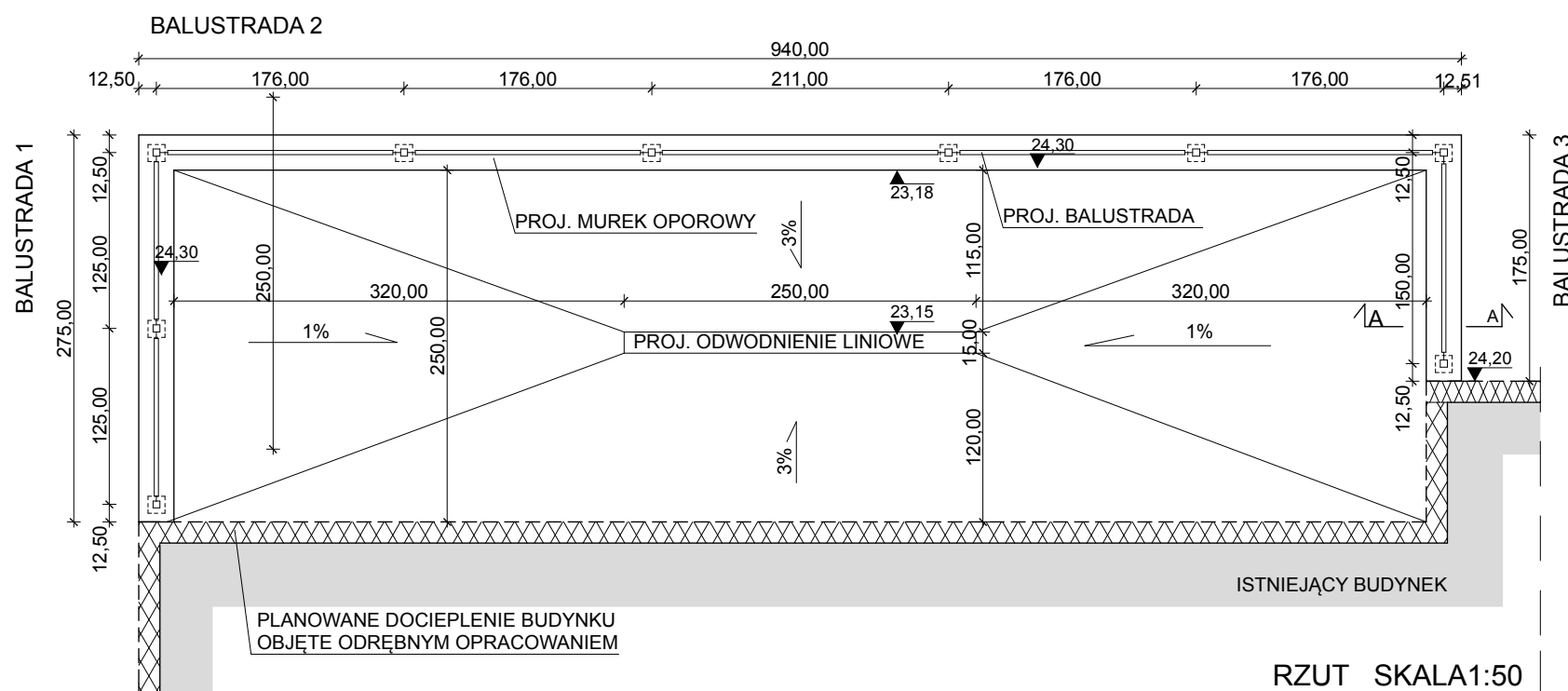
projektowany prefabrykowany żelbetowy murek oporowy typ "L"



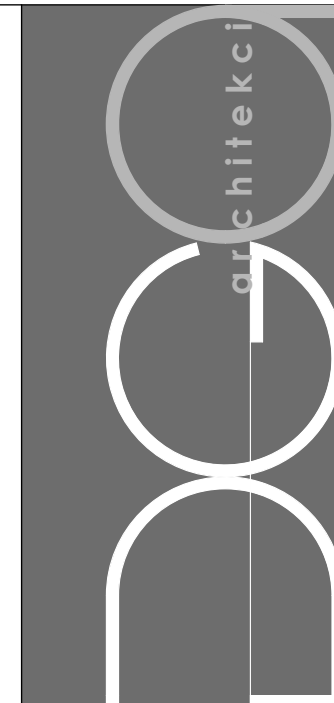
PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:35

UWAGI:

Balustrada z elementów stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor szary jasny, RAL 9006. Elementy dekoracyjne balustrady należy wykonać na wzór balustrady istniejącej przy budynku. Wymiary (zwłaszcza rozstaw słupków i szerokość przęseł) skorygować na budowie (po wykonaniu murków). Wysokość balustrady 110cm od poziomu chodnika.



RZUT SKALA 1:50



AD ARCHITEKT  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
W NĘTRZA  
SZTUKA UŻYTKOWA

tytuł projektu/nazwa inwestycji:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2  
DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:  
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261\_1.3018,

inwestor:  
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Wąty Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

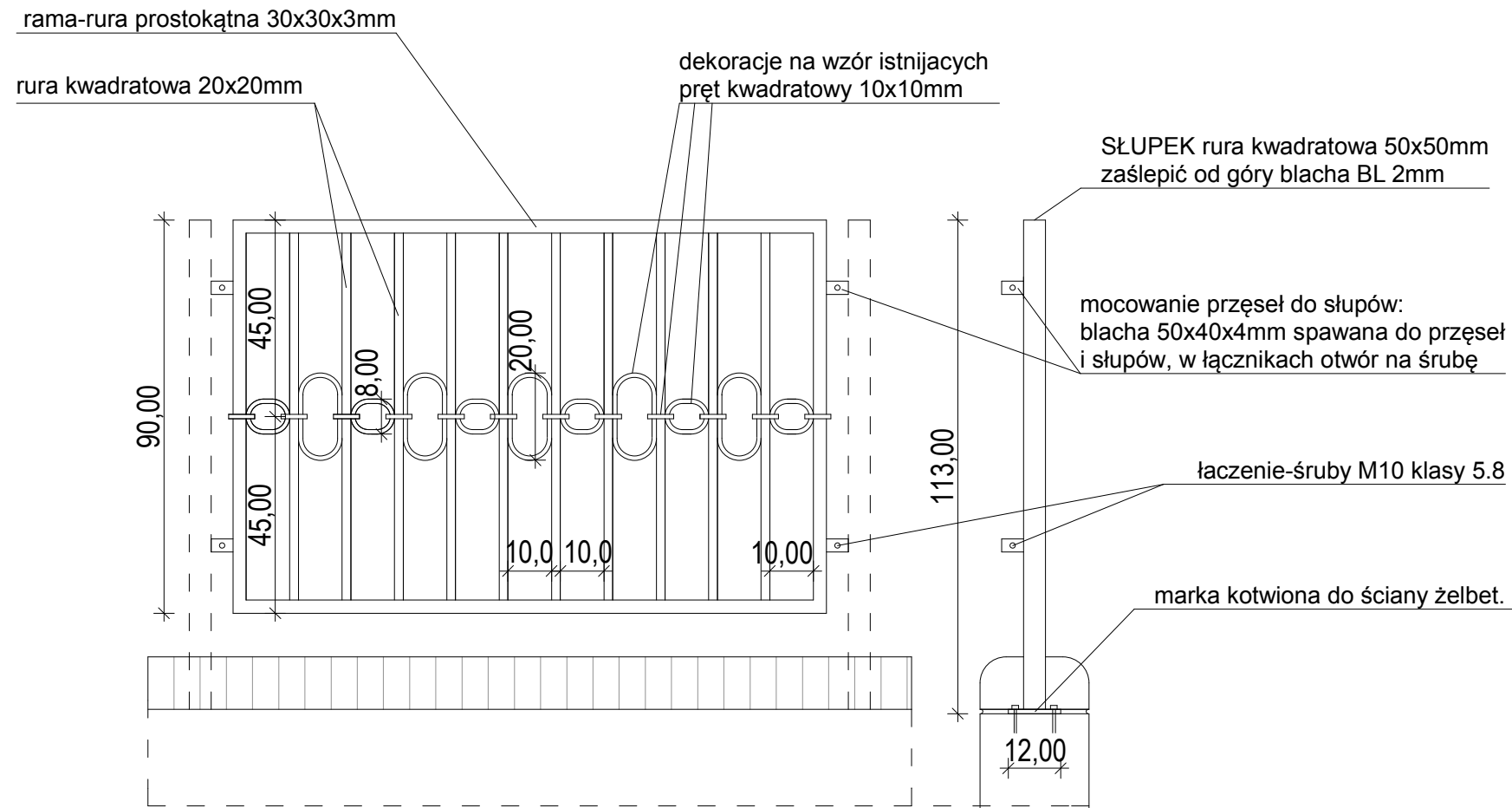
temat rysunku:  
BALUSTRADY: WIDOKI, PRZEKRÓJ, RZUT

branża:	faza:
architektura	PBW zmiany do projektu
autor/projektant:	podpis:

mgr inż. arch. Anna Drezner  
upr. bud. w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr 172/POIA/2004

mgr inż. arch. Izabela Gruca  
upr. bud. w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr 74/Sz/2001

data:	skala:	nr rys.:
maj 2018	1:35 1:50	<b>A.3.</b>



PRZĘŚŁO BALUSTRADY SKALA 1:15

ELEMENTY DEKORACYJNE PROJEKTOWANEJ BALUSTRADY - NA WZÓR ISTNIEJĄCEJ



### ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH BALUSTRAD

WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE BALUSTRAD OCYNKOWANE,  
MALOWANE PROSZKOWO  
KOLOR SZARY, JASNY - RAL 9006

przekrój	ilość/mb	ciężar 1mb	ciężar łącznie
<b>PRZĘŚŁO BALUSTRADY</b>			
rura kwadratowa 20x20/ 2,5 mm	78,0 mb	1,12 kg	87,36 kg
rura kwadratowa 30x30/ 3 mm	35,0 mb	2,78 kg	97,30 kg
pręt kwadratowy 10x10 mm	45,0 mb	0,78 kg	35,10 kg
<b>SŁUPEK</b>			
rura kwadratowa 50x50/ 3 mm	10,17 mb	5,82 kg	59,19 kg
<b>MARKA STALOWA 16x16cm</b>			
blacha 10x120x120 St3SX	9 szt.		
kotwy chemiczne np. HILTI HIT-HY+HAS lub inne równoważne	36 szt.		
śruby M10 klasy 5.8	34 szt.		

architekci

**AD ARCHITEKT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
W N Ę T R Z A  
SZTUKA UŻYTKOWA

tytuł projektu/nazwa inwestycji:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2  
DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:  
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261\_1.3018,

inwestor:  
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Waty Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

temat rysunku:  
BALUSTRADY: PRZĘŚŁO, ZESTAWIENIE STALI

branża:	faza:
architektura	PBW
autor/projektant:	zmiany do projektu
	podpis:
<b>mgr inż. arch. Anna Drezner</b> upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/PCIA/2004	podpis:
sprawdzająca:	podpis:
<b>mgr inż. arch. Izabela Gruca</b> upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 74/Sz/2001	podpis:
data:	skala:
maj 2018	1:15
	nr rys.:
	<b>A.4.</b>



**AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66**

PRACOWNIA ARCHITEKTURY – WNĘTRZ – SZTUKI UŻYTKOWEJ

**ANNA DREZNER ARCHITEKT mobile: +48 603 62 32 32 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobile: +48 606 33 06 99**

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Akademia Morska w Szczecinie, ul Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

NAZWA:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)**

ADRES:

**UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261\_1.3018**

BRANŻA:

**DROGOWA**

KAT. OBIEKTU:

**IX**

FAZA:

**PBW**

DATA:

**MAJ 2018**

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ/SPRAWDZIŁ:

**BRANŻA: DROGOWA**

**PODPISY:**

PROJEKTOWAŁ/AUTOR: **mgr inż. Justyna Roman**  
upr. bud. w specjalności drogowej do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi b.o. nr ZAP/0074/PWOD/10

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Marcin Jurewicz**  
upr. bud. w specjalności drogowej do projektowania. b.o.  
nr ZAP/0074/POOD/15

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU



# **Zawartość opracowania**

## **I. Część opisowa**

1. Opis techniczny
2. Plan BIOZ
3. Uprawnienia i przynależność do Izby

## **II. Część rysunkowa**

- Rys. D1 Plan orientacyjny
- Rys. D2 Plan sytuacyjny skala 1:250
- Rys. D3 Przekroje normalne skala 1:50
- Rys. D4 Przekroje podłużne skala 1:100/1000
- Rys. D5 Przekroje poprzeczne skala 1:100

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Pomiary geodezyjne,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Projekt koncepcyjny dotyczący analizy możliwości wykonania drogi pożarowej dla Budynku Dydaktycznego nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie wykonany przez Drogową Pracownię Projektową "Apia".
- Opinia geotechniczna wykonana przez "N-Geo" - Michał Niedziółka, maj 2018r.,
- Aktualne wytyczne oraz normy,
- Wizja w terenie.

### **2. Zakres i cel opracowania branży drogowej**

Zakres niniejszego opracowania dotyczy budowy drogi pożarowej stanowiącej dojazd do Hali Szkoleniowej dla Akademii Morskiej oraz budynku dydaktycznego nr 2 zlokalizowanych przy ul. Willowej 2 w Szczecinie na działce nr 4/14. Projektowana droga pożarowa skomunikowana jest z ul. Rugiańską.

Zakres robót drogowych swoim zakresem obejmuje:

- rozbiórkę istniejących elementów drogi (w-wy konstrukcji jezdni, krawężniki, obrzeża),
- rozbiórkę murków oporowych oraz schodów terenowych,
- rozbiórkę barier przy schodach terenowych,
- wykonanie nowej pełnej konstrukcji drogi pożarowej, chodników oraz opaski wraz z krawężnikami i obrzeżami
- budowę murków oporowych,
- przebudowę istniejącej skarpy wzdłuż prawej krawędzi drogi,
- wykonanie umocnienia skarpy,
- wykonanie oznakowania pionowego drogi,
- roboty wykończeniowe.

### **3. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Obszar inwestycji znajduje się we wschodniej części miasta Szczecin na terenie działki budowlanej nr 4/14 zlokalizowanej w rejonie ul. Rugiańskiej. Teren przeznaczony pod budowę drogi pożarowej zlokalizowany jest na terenie pagórkowatym, rzędne wysokościowe terenu wynoszą od 24 do ok. 28 m n.p.t. Na skarpie wzdłuż projektowanej drogi rosną pojedyncze drzewa, skarpa porośnięta jest trawą oraz częściowo umocniona

kamieniami. Na górze skarpy znajduje się boisko. Teren poniżej drogi jest terenem niezabudowanym, porośniętym trawą.

Nawierzchnia istniejącej drogi wewnętrznej, w miejscu której zostanie wykonana droga pożarowa, wykonana jest z trylinki, obramowana obustronnym krawężnikiem betonowym, za którym wykonana jest opaska z płytek betonowych.

Na początkowym odcinku drogi od ul. Rugiańskiej do pierwszego łuku, po stronie prawej, znajduje się murek oporowy z kamienia o średniej wysokości 0,5 m. Dalej na łuku, istniejący murek oporowy ma średnią wysokość 1,0 m. Skarpa nasypu w tym miejscu, z uwagi na duże pochylenie, została umocniona kamieniem.

Na odcinku prostym, za pierwszym łukiem po stronie prawej, zlokalizowane są schody terenowe betonowe, które zostały przeznaczone do rozbiórki. Na drugim łuku projektowanej drogi również od strony wewnętrznej łuku zlokalizowany jest murek wys. ok. 0,5 m.

Teren inwestycji zakończony jest ścianą oporową z uwagi na bardzo duże różnice wysokościowe z terenem przyległym. Na odcinku końcowym zlokalizowany jest budynek nieczynnej trafostacji.

Istniejące sieci zlokalizowane w pasie drogowym:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- nieczynna sieć ciepłownicza,
- sieć elektryczna.

W ramach niniejszego zadania projektowego, do przebudowy przeznaczono sieć kanalizacji deszczowej.

#### **4. Projektowane zagospodarowania terenu**

##### **4.1. Projektowana droga w planie**

Początek projektowanej drogi pożarowej przy ul. Willowej zlokalizowany jest od strony zjazdu z ul. Rugiańskiej. Początek drogi założono na wysokości bramy od strony wjazdu z ul. Rugiańskiej (km 0+000,00), natomiast koniec w km 0+126,12 w rejonie istniejącego budynku trafostacji. Koniec drogi pożarowej zakończony jest miejscem do zawracania.

Drogę przeciwpożarową zaprojektowano o szerokości 4,0 m o spadku jednostronnym wynoszącym 2%, obramowaną obustronnie krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem. Światło krawężnika wynosi 12 cm. Przy murku oporowym zaprojektowano opaskę szerokości 0,5 m, w celu zachowania wymaganej skrajni drogowej. Opaskę należy obramować obrzeżem betonowym 8x30 na ławie betonowej z oporem, poza odcinkiem, gdzie nawierzchnię opaski należy wykonać bezpośrednio do istniejącego/projektowanego murka oporowego.

Na wysokości zjazdu w km 0+065,27, zaprojektowanego wg projektu do którego odnosi się niniejsza zmiana przebiegu drogi pożarowej, należy wykonać krawężnik najazdowy o wym. 22x15 na ławie betonowej z oporem, światło 3 cm. Rzędna wysokościowa zaprojektowanego zjazdu została uwzględniona przy projektowaniu drogi pożarowej, natomiast zjazd należy dostosować sytuacyjnie do projektowanego układu drogowego związanego z budową drogi pożarowej.

Istniejący murek na odcinku początkowym, z uwagi na brak kolizji z projektowaną drogą oraz zalecenia Inwestora, przewidziano do pozostawienia. Murek oporowy na wysokości pierwszego łuku oraz drugiego (pod koniec opracowania), z uwagi na nowy przebieg drogi i wcięcie się projektowaną drogą w istniejącą skrapę, zostanie rozebrany i wykonany nowy z nową lokalizacją określoną na planie sytuacyjnym. Murki na obu łukach zaprojektowano jako ściankę oporową typu "L" wysokości 2,05 m, stopa ścianki posadowiona pod konstrukcją drogi, grubość ścianki 25 cm. Zastosowane mury muszą posiadać równą, gładką nawierzchnię tzw. beton architektoniczny. Za murem oporowym należy wykonać drenaż poprzez ułożenie rury drenarskiej fi 100 w warstwie gruntu przepuszczalnego, z podłączeniem drenażu do istniejącej kanalizacji deszczowej. Ściankę oporową od strony skarpy należy zabezpieczyć poprzez wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na wszystkich powierzchniach, stykających się z gruntem (3x roztwór asfaltowy).

Na dalszym odcinku, naprzeciwko budynku, z uwagi na konieczność zachowania wymaganej odległości drogi pożarowej od budynku, która wynosi 5,0 m, wystąpiła konieczność podcięcia skarpy i ponownego jej wyprofilowania z pochyleniem od 1:5 do 1:2 (lokalnie) oraz umocnieniem jej geowłókniną oraz ułożeniem geokraty z polietylenu HDPE o wysokości 10 cm z wypełnieniem warstwą ziemi urodzajnej i obsianiem humusem.

Istniejące umocnienie skarpy kamieniem (narożnik boiska), z uwagi na duże pochylenie skarpy w tym miejscu i zlokalizowany w sąsiedztwie narożnik boiska, przewidziano do pozostawienia.

W projekcie zakłada się rozebranie istniejących schodów terenowych zlokalizowanych naprzeciwko budynku dydaktycznego. Dojście do boiska będzie zapewnione przez istniejące schody terenowe od wschodniej strony boiska. Z uwagi na doświetlenie pomieszczeń, od strony zachodniej budynku konieczne jest zaprojektowanie murka oporowego. Murek zaprojektowano jako ściankę oporową typu "L" wysokości 1,80 m, stopa ścianki posadowiona pod nawierzchnią od strony budynku grubość ścianki 25 cm. Ściankę należy zabezpieczyć poprzez wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na wszystkich powierzchniach, stykających się z gruntem (3x roztwór asfaltowy). Zastosowane mury muszą posiadać równą, gładką nawierzchnię tzw. beton architektoniczny. Zwieńczenie ścianki oporowej oraz balustrada wg PB branży architektonicznej.

Nawierzchnie w utworzonej w powyższy sposób studni doświetlającej należy ukształtować wg planu sytuacyjnego, aby umożliwić odprowadzenie wód opadowych do odwodnienia liniowego.

Na końcu drogi pożarowej zaprojektowano plac do zawracania o parametrach umożliwiających manewr wozów strażackich.

Promień zewnętrznych łuków w planie wynosi 11,0 m, a tym samym promień łuków wewnętrznych wynikowo wynosi 7,0 m przy szerokości drogi 4,0 oraz promień wynosi 5 m przy szerokości drogi 6,0 m.

W celu wyeliminowania postoju samochodów na drodze pożarowej oraz w rejonie placu do zawracania należy ustawić odpowiednie znaki drogowe, przedstawione na planie sytuacyjnym.

Wszystkie parametry techniczne drogi pożarowej przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych oraz zgodnie z zaleceniami Inwestora.

#### **4.2. Projektowana droga w przekroju podłużnym**

Projektowana niweleta drogi zostanie nieznacznie zmieniona w stosunku do istniejącego poziomu drogi wewnętrznej. Początek niwelety dostosowano wysokościowo do istniejącego zjazdu z ul. Rugiańskiej. Koniec drogi dowiązано do rzędnej wysokościowej terenu przyległego. Niweleta drogi pożarowej, na wysokości zjazdu zaprojektowanego przez PM Services Poland Sp. z o.o., została zaprojektowana w taki sposób, aby dowiązać się do założonej rzędnej wysokościowej zjazdu.

Niweletę drogi zaprojektowano przy zachowaniu minimalnego pochylenia wynoszącego 0,3 % oraz maksymalnego, które wynosi dla drogi pożarowej 5,0 %.

#### **4.3. Projektowana droga w przekroju poprzecznym**

Do obliczeń wytrzymałościowych przyjęto, że podłoże naturalne zostanie doprowadzone do nośności grupy nośności G1 poprzez wykonanie warstwy wzmacniającej.

Przyjęto konstrukcje dla kategorii ruchu **KR2, G3**:

Nawierzchnia drogi pożarowej :

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa, gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem z kruszywa C90/3 #0/31,5 gr. 20cm,
- warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15cm, gr. 15 cm

---

$\Sigma 47$  cm

Nawierzchnia chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolor szary, gr. 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z destruktu betonowego (przekruszona trylinka) gr. 15 cm,
- warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15cm,

---

$\Sigma 40$  cm

Nawierzchnia opaski:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolor szary, gr. 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z destruktu betonowego (przekruszona trylinka) gr. 15 cm,

---

$\Sigma 25$  cm

Parametry przekroju poprzecznego:

- pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne - 2%,
- szerokość jezdni - 4,0 m,
- szerokość opaski - 0,5 m,
- pochylenie poprzeczne opaski 3%,
- pochylenie poprzeczne chodnika (przy budynku) - od 1% do 5%.

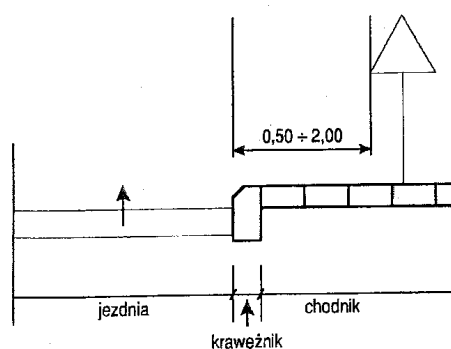
Pochylenie poprzeczne chodnika jest zmienne i wynosi od 1% do 5% z uwagi na konieczność dowiązania się wysokościowego do istniejących rzędnych przy wejściu do budynku oraz rzędnych wysokościowych projektowanego murka oporowego przy budynku. Szczegóły konstrukcyjne zostały przedstawione na rysunku nr 3 - Przekroje normalne.

#### **4.4. Oznakowanie drogi**

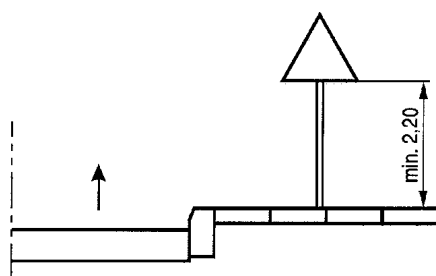
W ciągu projektowanej drogi pożarowej, na jej początku i końcu, zaprojektowano kilka znaków pionowych z grupy "małe", typ folii odblaskowej typu 1, które należy przymocować do słupków stalowych ocynkowanych.

Wszystkie znaki należy ustawić zgodnie z wytycznymi „Szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego” zawartych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r.

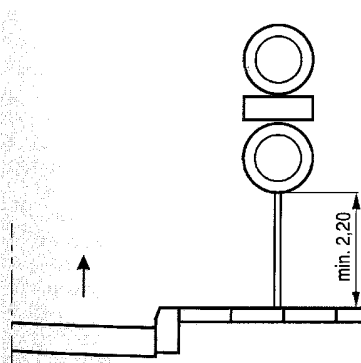
Odległości znaków od krawędzi jezdni oraz wysokość ich umieszczenia obrazują poniższe rysunki:



rys. 4.1. Odległość znaku od krawędzi jezdni



rys.4.2. Wysokość umieszczania na ulicy pojedynczego znaku na słupku



rys.4.3. Wysokość umieszczania na ulicy dwóch znaków na jednym słupku

Oznakowanie pionowe przedstawiono w poniższej tabeli.

symbol znaku	Ilość [szt.]
T-0	1
T-24	1
T-26	1
B-36	2

### **5. Roboty rozbiórkowe**

W ramach budowy infrastruktury drogowej przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych:

- rozbiórkę starej konstrukcji drogi,
- częściową rozbiórkę istniejących murków oporowych,
- rozbiórkę schodów terenowych oraz barier przy schodach terenowych.

### **6. Roboty ziemne**

Na odcinku objętym opracowaniem roboty ziemne wiążą się z wykonaniem wykopów pod wykonanie pełnej konstrukcję drogi, a w szczególności roboty ziemne związane z wcięciem się projektowaną drogą w istniejącą skarpe zlokalizowaną naprzeciwko budynku. W podłożu rodzimym, w obrębie opracowania, występują grunty wysadzinowe zaliczone do grupy nośności podłoża G3, lokalnie G4. Przyjęto wzmocnienie podłoża pod projektowaną konstrukcję nawierzchni przez wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 15 cm. Wszystkie nasypy należy wykonać z gruntów przepuszczalnych o wskaźniku piaskowym  $W_p > 35$  oraz układać i zagęszczać warstwami zgodnie z normą Roboty ziemne PN-S-02205. Przed przystąpieniem do wszelkich robót, należy usunąć ziemię roślinną grubości jej występowania i złożyć w przyzmy poza granicą opracowania. Dla wykonania obliczeń w projekcie przyjęto średnią grubość 15 cm. Przydatność ziemi roślinnej do zagospodarowania terenu, po zakończeniu robót, należy ocenić na miejscu. W przypadku stwierdzenia podczas prowadzenia robót występowanie gruntu kategorii innej niż G3 pod konstrukcją nawierzchni, należy zastosować warstwę wzmacniającą z gruntu stabilizowanego cementem wg Dz.U.43 poz. 430.

Humus sprzymować w hałdach nie większych niż 1,5m w miejscu wskazanym przez Inwestora do czasu zakończenia prac wykończeniowych. W granicach inwestycji teren przyległy do poszerzenia zniwelować, zagęścić i obsiać mieszkanką traw w sposób umożliwiający ich późniejszą pielęgnację. Nadmiar humusu oraz grunt nienadający się do ponownego wbudowania należy wywieźć na utylizacji. W przypadku występowania gruntów wysadzinowych z grupy nośności G2, G3 i G4 podłoża gruntowe należy doprowadzić do grupy nośności G1 zgodnie z metodami opisanymi w Dz.U.43 poz. 430 (z późn. zmianami), a w miejscach budzących wątpliwość wykonać uzupełniające badania geotechniczne.

Do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża należy przystąpić bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem wyższej warstwy nawierzchni.

Przed przystąpieniem do profilowania, podłoża winno zostać oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń. Po oczyszczeniu powierzchni podłoża należy sprawdzić, czy istniejące rzędne terenu

umożliwiają uzyskanie po profilowaniu zaprojektowanych rzędnych podłoża.

Zaleca się, aby rzędne terenu przed profilowaniem były co najmniej 5 cm wyższe niż projektowane rzędne podłoża należy dowieźć dodatkowy grunt w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych. Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być zbliżona do wilgotności optymalnej z tolerancją od -2% do +0% (do +2% w gruntach niespoistych.).

Zagęszczanie podłoża należy przeprowadzić do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia o wartości:

- dla górnej warstwy do 0,2m -  $I_s > 1,0$
- dla głębokość od 0,2m do 0,5m –  $I_s > 0,97$

Do wykonania warstwy wyrównującej pod ciągi pieszce należy użyć materiałów niewysadzinowych w postaci kruszyw: naturalnego, łamanego lub ich mieszaniny, spełniających poniższe wymagania:

a) zagęszczalności - użyte drobne kruszywo naturalne powinno posiadać wskaźnik równoziarnistości  $U = d_{60} / d_{10} > 4$

UWAGI:

Roboty budowlane należy realizować pod stałym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Wszelkie rozbieżności pojawiające podczas wykonywania robót należy konsultować z projektantem.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Całość pracy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami, normami, oraz obowiązującymi przepisami BHP i ppoż. Wszystkie elementy używane na budowie powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać ściśle wg dokumentacji technicznej, niniejszego opisu oraz Warunków Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, pod nadzorem osoby uprawnionej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i P.POŻ.

Wszystkie wymiary należy bezwzględnie sprawdzić na budowie.

Ewentualne zmiany projektowe w stosunku do projektu – wyłącznie po konsultacji z projektantem.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za skutki zmian nie uzgodnionych.

Część opisowa i rysunkowa stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość, w przypadku niejasności należy skontaktować się z projektantem.

Opracowała  
mgr inż. Justyna Roman



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Temat zadania:** Hala Szkoleniowa nr 2 dla Akademii Morskiej przy ul. Willowej 2 w Szczecinie

**Inwestor:** Akademia Morska w Szczecinie

### **1. UWAGI OGÓLNE**

#### **1.1. WPROWADZENIE**

Informacja dotycząca BiOZ skierowana jest do Wykonawcy opracowującego Plan BiOZ, który ma na celu w celu ochronę zdrowia i bezpieczeństwa zawodowego. Przepisy określone w Planie stanowią wytyczne w zakresie BHP na czas realizacji projektu.

Przepisów tych nie uważa się za wyczerpujące.

#### **1.2. CELE INFORMACJI**

Celem informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest:

- ograniczenie potencjalnych zagrożeń poprzez podejmowanie działań zapobiegawczych,
- minimalizacja lub nawet eliminacja możliwości wystąpienia wypadków,
- minimalizacja lub nawet eliminacja zagrożeń dla środowiska.

Cele te mogą być osiągnięte poprzez skupienie uwagi na odpowiedzialności każdego zatrudnionego, który jest odpowiedzialny podczas wykonywania swojej pracy, za własne bezpieczeństwo, a także za bezpieczeństwo innych, które zależeć może od jego działania.

Osoby nie posiadające odpowiedniego przeszkolenia nie mogą przebywać na terenie budowy.

### **2. ZAKRES ROBÓT**

Kolejność realizacji robót

- rozbiórki elementów dróg (jezdnia, chodniki, schody, murki oporowe)
- roboty ziemne,
- odwodnienie korpusu drogowego i kanalizacja deszczowa,
- ewentualna przebudowa sieci uzbrojenia terenu,
- wycinka kolidujących drzew,
- budowa nowej nawierzchni (jezdnia, opaski, chodniki)
- roboty wykończeniowe,
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu,
- inne roboty.

Do nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi jest upoważniony Kierownik Budowy lub osoba przez niego wyznaczona, posiadająca odpowiednie uprawnienia (brygadzysta, majster).

### **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA**

Istniejące elementy zagospodarowania działki i sąsiadującego otoczenia nie stwarzają zagrożenia same w sobie i nie są objęte opracowaniem.

Na podstawie §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przewidywane są następujące prace, podczas których może występować zagrożenie zdrowia pracowników:

- prace związane z rozbiórką schodów,
- poziomy i pionowy transport materiałów,
- niebezpieczeństwo podczas prowadzenia robót w pobliżu sieci uzbrojenia terenu, w pobliżu drzew,
- niebezpieczeństwo przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z przebudową skarp,
- niebezpieczeństwo przy wykonywaniu wykopów i ustawianiem ścianek oporowych,
- niebezpieczeństwo związane z obsługą maszyn budowlanych, tj. koparką, ładowarką, samochodów samowładowczych, pól elektrycznych.

### **4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ**

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń są następujące:

- transport materiałów w poziomie i pionie tylko w przystosowanych technicznie miejscach,
- osoby wykonujące prace budowlane powinny być ubrane w odzież odblaskową zapewniającą dobrą widoczność na drodze ochronę przed upadkiem z wysokości,
- zapewnienie bezpiecznego poruszania się pieszych na odcinkach budowy i remontu jezdni,
- oznakowanie miejsc podczas robót w pasie drogowym.

### **5. WSKAZANIA PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona, zapewni przeprowadzenie instruktażu ogólnego i stanowiskowego wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska). Każdy pracownik zobowiązany jest do odbycia podstawowego wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółów zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62, poz. 285 z 1996).

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

## **6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZENSTWOM**

Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP (Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych), szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Całość robót budowlanych prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z przepisami BHP.

Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom są następujące:

- w trakcie realizacji należy stosować materiały i wyroby posiadające odpowiednie atesty lub zaświadczenia producenta o zgodności z postanowieniami odpowiednich norm,
- zabrania się przebywania w bezpośrednim zasięgu koparki,
- wygrodzenie terenu przy prowadzeniu robót w pobliżu słupów i drzew,
- prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z warunkami technicznymi,
- odpady powstające podczas robót należy wywieźć na odpowiednie składowiska odpadów,
- budowa musi być prowadzona przez firmę i osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami.

Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności.

Na czas budowy należy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej.

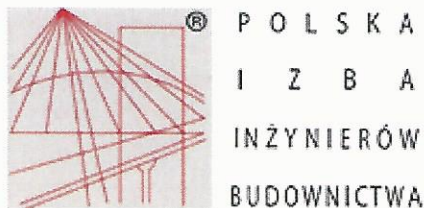
Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Inwestor, składając zawiadomienie o chęci rozpoczęcia prac budowlanych jest obowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Za właściwe prowadzenie dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

Inwestycja może być eksploatowana jedynie zgodnie z jej przeznaczeniem określonym w niniejszej dokumentacji projektowej.

*Opracowała  
mgr inż. Justyna Roman*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZNA-TQM-4QR \*

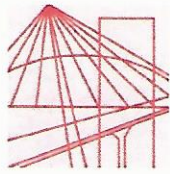
Pani Justyna Anna ROMAN o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0262/10  
adres zamieszkania ul. Dębowa 24, 72-004 TANOWO  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-21 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131/7132/86d/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 2a 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

Pani mgr inż. **Justynie Annie Roman**  
urodzonej dnia 17 listopada 1980 r. w Sulęcinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0074/PWOD/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

#### 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

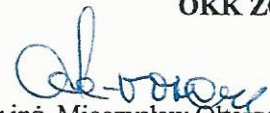
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


#### Otrzymują:

1. Pani Justyna Anna Roman  
ul. Mikołaja Reja 17/1  
71-561 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



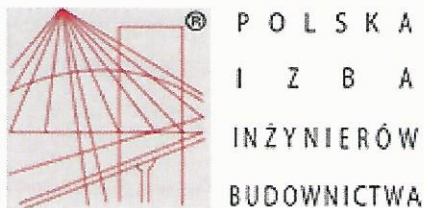
Skład orzekający  
OKK ZOIB

  
mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

  
dr inż. hab. Władysław Szaflik

Za zgodność z oryginałem 



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-I86-4XZ-JME \*

Pan Marcin Stanisław JUREWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0198/15  
adres zamieszkania ul. Bandurskiego 96/59, 71-685 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0009(4)/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Stanisław Jurewicz**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 8 marca 1985 r. w Drezdenku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0074/POOD/15  
do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń.

### 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

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



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

### Otrzymują:

1. Pan Marcin Stanisław Jurewicz  
ul. Ks. Bp. Władysława Bandurskiego 96/59, 71-685 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Za zgodność z oryginałem



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Marcinowi Stanisławowi Jurewiczowi**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 8 marca 1985 r. w Drezdenku

**numer ewidencyjny ZAP/0074/POOD/15**  
**do projektowania**  
**w specjalności inżynierskiej drogowej**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 13 ust. 4 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
  - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich, oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

Za zgodą z dyrektorem



# PLAN ORIENTACYJNY

## Rys. D1

OBIEKT:  
ul. Willowa  
Jednostka ewidencyjna: 326201\_1. - miasto Szczecin  
obręb ewidencyjny: 326201\_1.3018  
działki: 4/14

GEODEZJA i KARTOGRAFIA  
"GEOBAK"  
inż. Piotr Bakinowski  
71-023 Szczecin, ul.Poronińska 13/1  
kom. 605-280-241  
(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

SKALA 1:500  
Układ współrzędnych: państwowy 2000/15  
Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo  
Nazwa pliku:.....  
Wielkość pliku: ..... dnia.....

Kierownik roboty: inż. Piotr Bakinowski  
upr. Nr: 20214

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:  
ID: MODGIK.354.1084.2017  
zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie

- Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1 : 500 nr arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.03.3.1, 3.2, 3.3, 3.4
  2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
    - a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery
    - b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A
    - c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D
    - d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
    - e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
    - f) W oparciu o dane branżowe - z literą B
    - g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I
    - h) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K
    - i) Pozwolenie na budowę - z literą P
    - j) Zgłoszenie budowy - z literą K
    - k) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T
    - l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T
  3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
  4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)
  5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak  
podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

- Aktualność mapy
1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu. 17.04.2018
  2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 17.04.2018
  3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID.....
  4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 17.04.2018

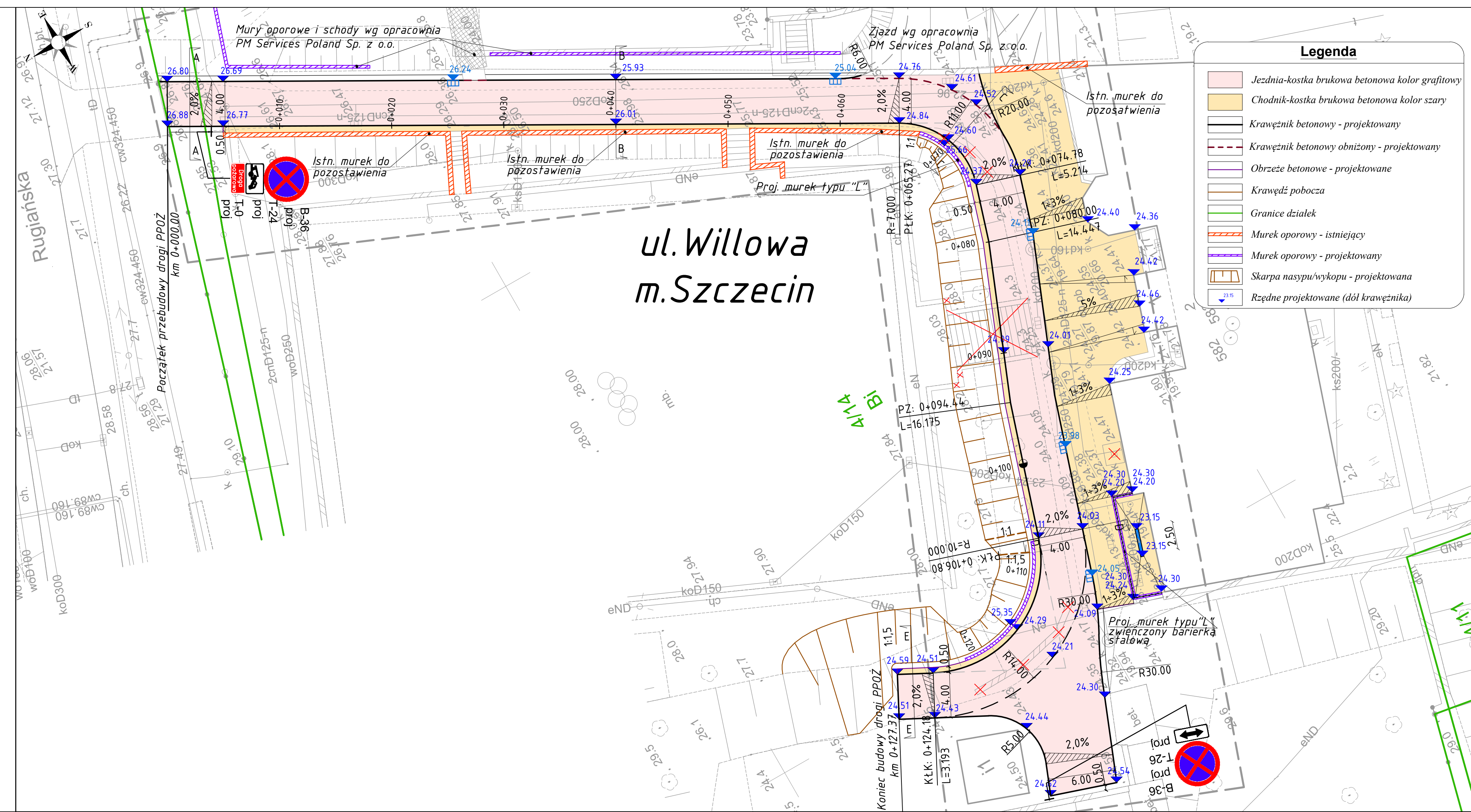
Rejestracja

Informacje dodatkowe:  
----- Zakres pomiaru

1. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAIC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572)
3. 1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)
3. 2. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia j.w.- nadaje się projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości
4. Nie ustalano służebności gruntowej, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

inż. Piotr Bakinowski



### Legenda

- Jezdnia-kostka brukowa betonowa kolor grafitowy
- Chodnik-kostka brukowa betonowa kolor szary
- Krawężnik betonowy - projektowany
- Krawężnik betonowy obniżony - projektowany
- Obrzeże betonowe - projektowane
- Krawężź pobocza
- Granice działek
- Murek oporowy - istniejący
- Murek oporowy - projektowany
- Skarpa nasypu/wykopu - projektowana
- Rzędne projektowane (dół krawężnika)

**AD ARCHITEKT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
WNĘTRZA  
SZTUKA UŻYTKOWA

---

Tytuł projektu/nazwa inwestycji:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2  
DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

Adres inwestycji:  
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261\_1.3018.

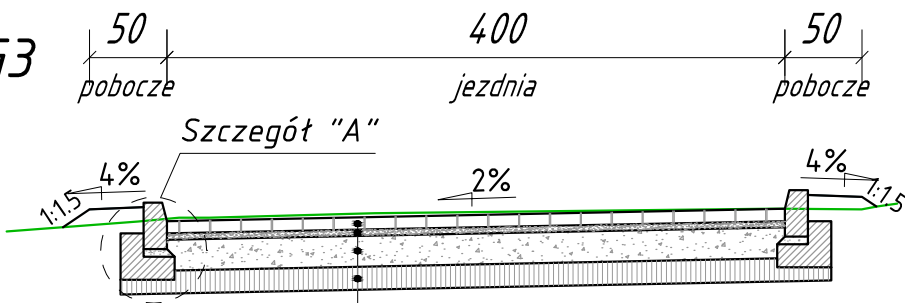
Inwestor:  
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Wahy Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

Temat rysunku:  
PLAN SYTUACYJNY  
- DROGA POŻAROWA-

Branża:	Faza:
Drogowa	PBW priny do projekt.
Autor/projektant:	Podpis:
mgr inż. Judyta Roman os. bud. w specjalności drogowej os. projektowania barierowego uzbrojenia budowlanym (bez ograniczeń) z 14.09.2010 r. (10)	mgr inż. Marcin Jurewicz os. bud. w specjalności drogowej os. projektowania barierowego uzbrojenia budowlanym (bez ograniczeń) z 14.09.2010 r. (10)
Sprawdzający:	Podpis:
mgr inż. Marcin Jurewicz os. bud. w specjalności drogowej os. projektowania barierowego uzbrojenia budowlanym (bez ograniczeń) z 14.09.2010 r. (10)	
Data:	Skala:
maj 2018	1:250
Nr rys.:	<b>D2</b>

[cm]  
 Droga pożarowa  
 Kategoria ruchu: KR 2  
 Grupa nośności podłoża: G3

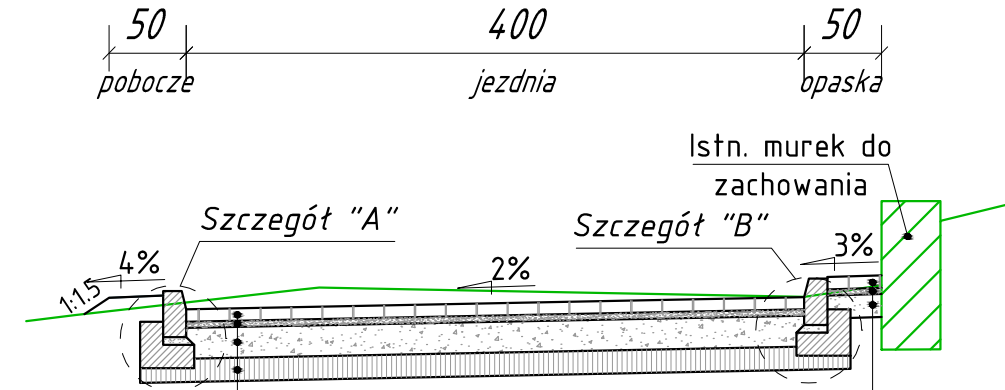
Przekrój A-A w km: 0+002.00



KONSTRUKCJA JEZDNI

- 1 kostka brukowa betonowa kolor grafitowy gr. 8cm
- 2 podsypka cementowo - piaskowa gr. 4cm
- 3 w-wa podbudowy zasadniczej z miesz. niezwiązanej spoiwem z kruszywa C<sub>90/13</sub> #0/31,5 gr. 20cm
- 4 stabilizacja gruntu cementem C<sub>3/4</sub> gr. 15cm

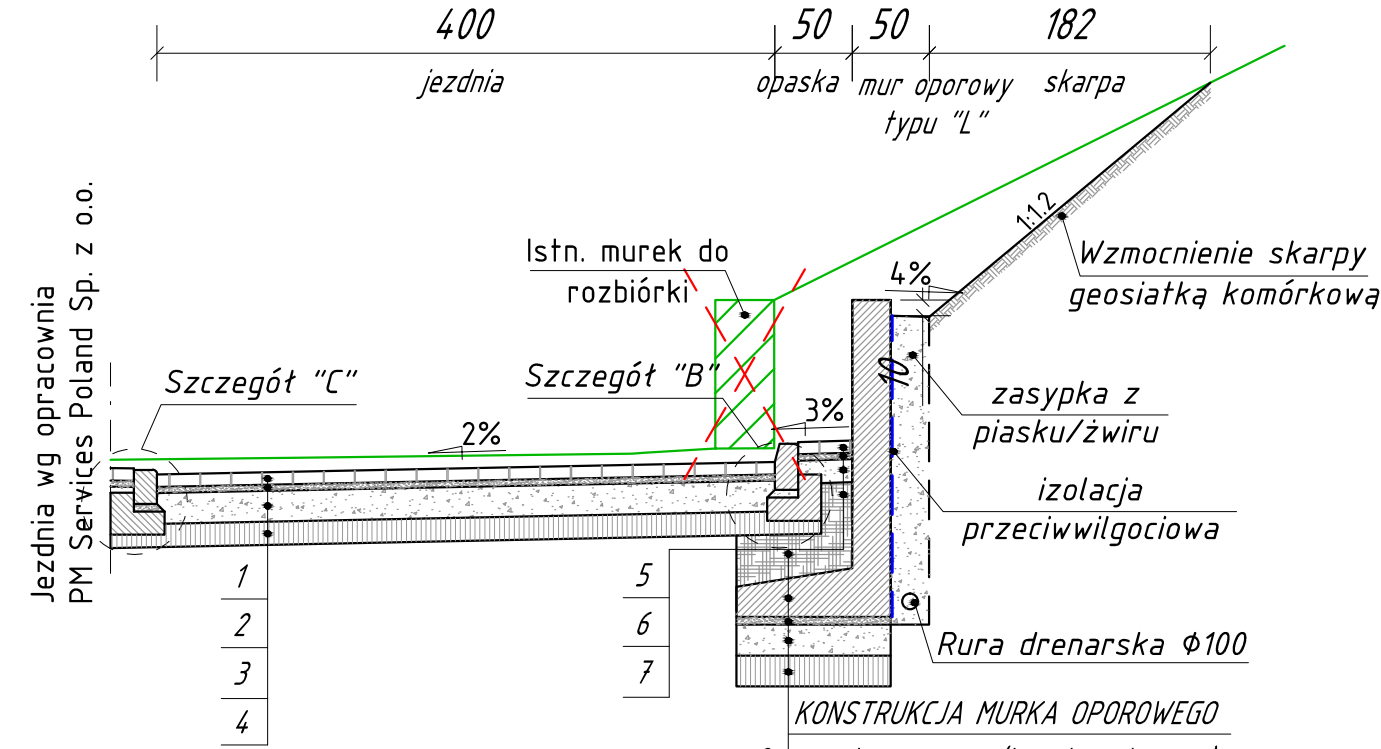
Przekrój B-B w km: 0+040.00



KONSTRUKCJA OPASKI

- 5 kostka brukowa betonowa kolor szary gr. 6cm
- 6 podsypka cementowo - piaskowa gr. 4cm
- 7 w-wa podbudowy zasadniczej z destruktu betonowego gr. 15cm

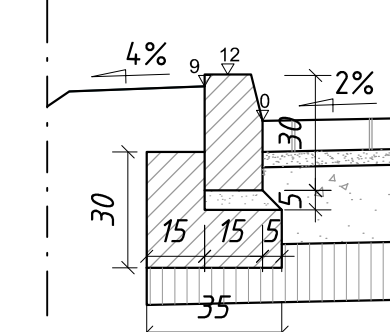
Przekrój C-C w km: 0+070.49



KONSTRUKCJA MURKA OPOROWEGO

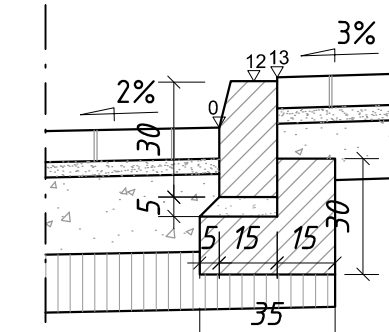
- 9 grunt nasypowy (kr. niesortowane)
- 10 ściana oporowa typu "L" H=205cm
- 11 podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm
- 12 w-wa podbudowy zasadniczej z miesz. niezwiązanej spoiwem z kruszywa C<sub>90/13</sub> #0/31,5 gr. 15cm
- 13 stabilizacja gruntu cementem C<sub>3/4</sub> gr. 15cm

Szczegół "A" Skala 1:20



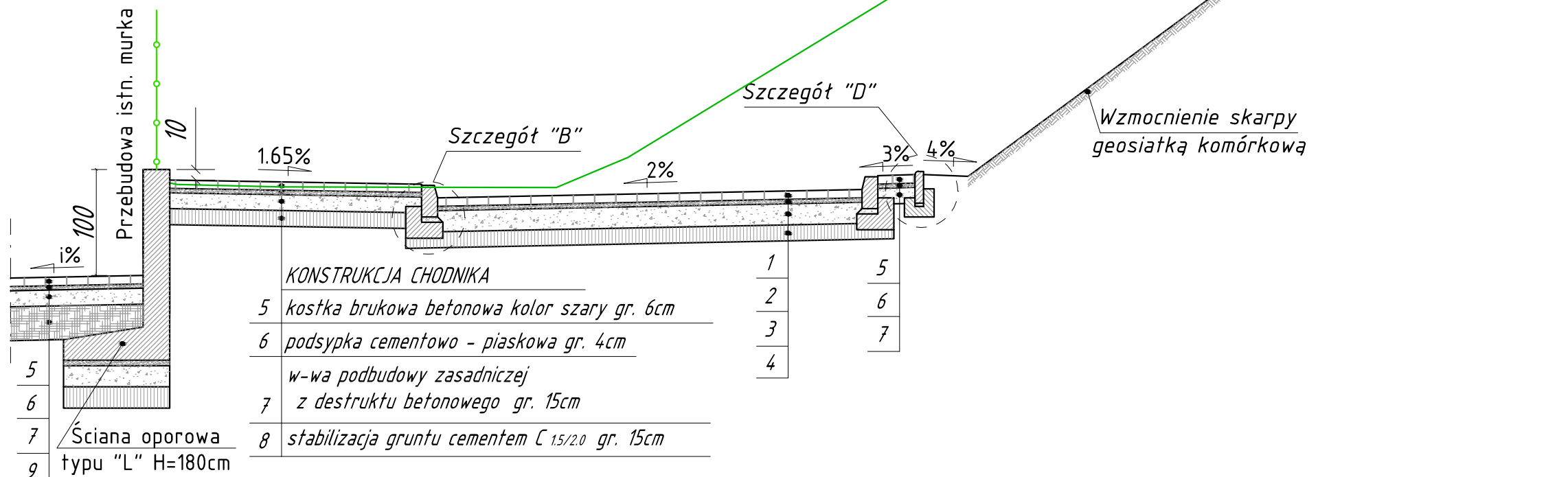
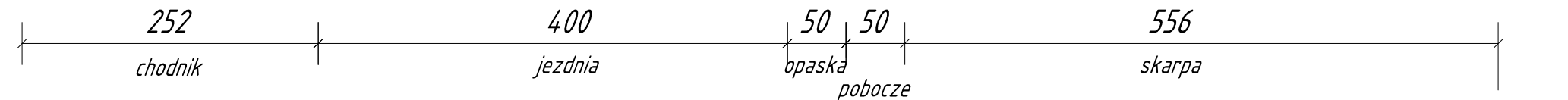
Krawężnik betonowy 30x15 na tawie betonowej C12/15 z oporem

Szczegół "B" Skala 1:20



Krawężnik betonowy 30x15 na tawie betonowej C12/15 z oporem

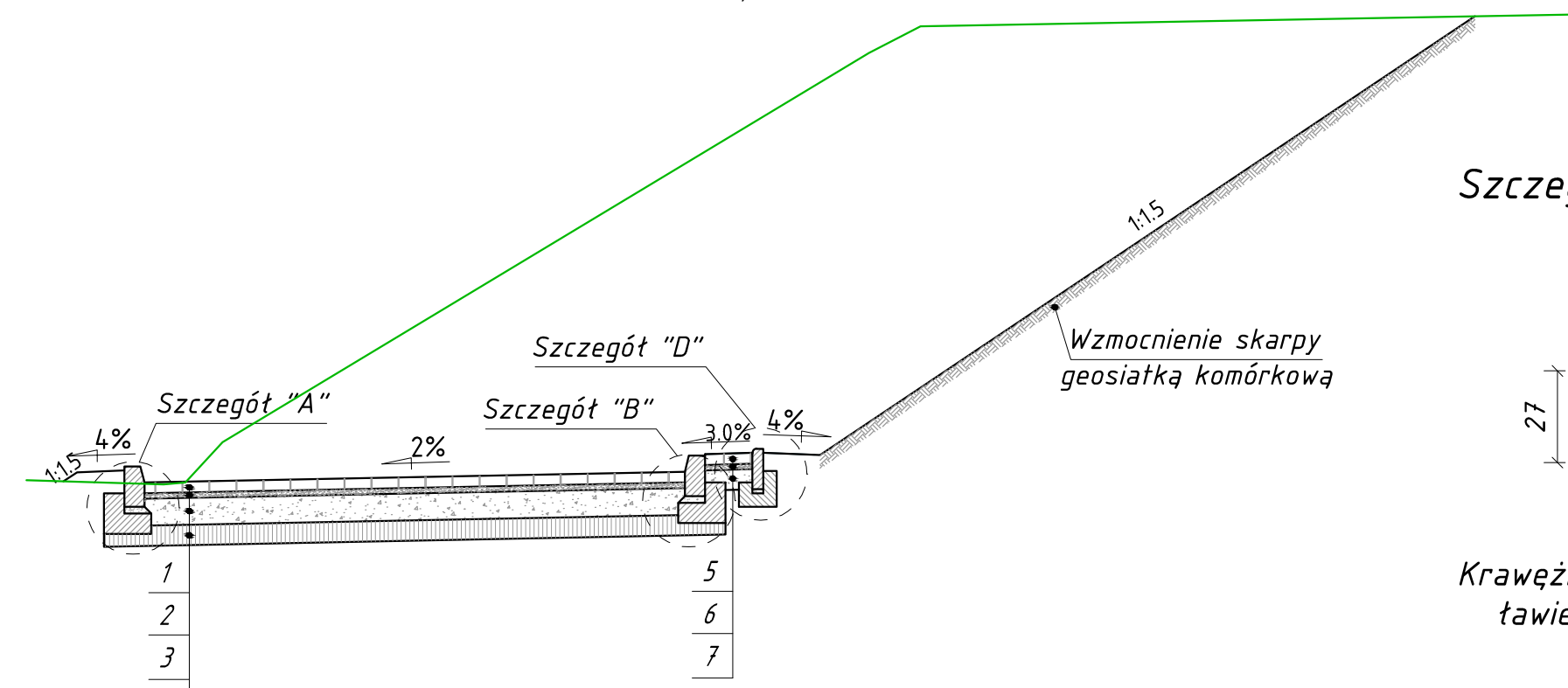
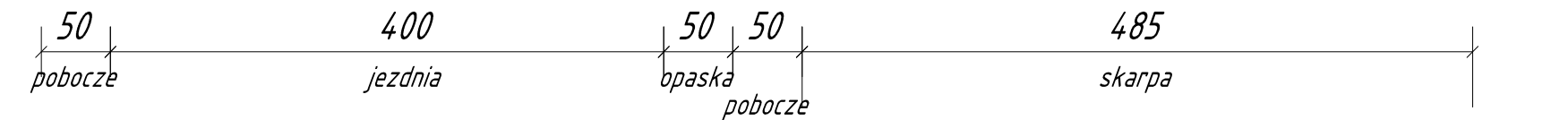
Przekrój D-D w km: 0+107.00



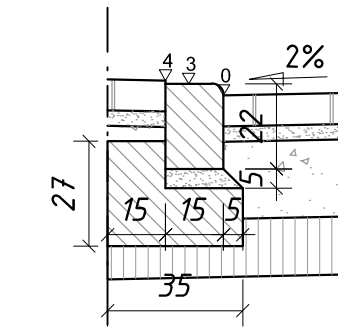
KONSTRUKCJA CHODNIKA

- 5 kostka brukowa betonowa kolor szary gr. 6cm
- 6 podsypka cementowo - piaskowa gr. 4cm
- 7 w-wa podbudowy zasadniczej z destruktu betonowego gr. 15cm
- 8 stabilizacja gruntu cementem C<sub>15/2.0</sub> gr. 15cm

Przekrój E-E w km: 0+126.00

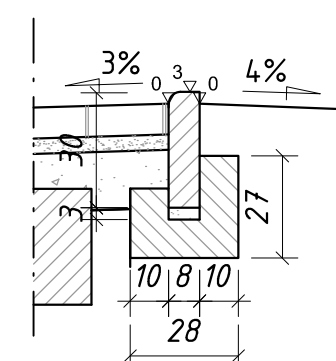


Szczegół "C" Skala 1:20

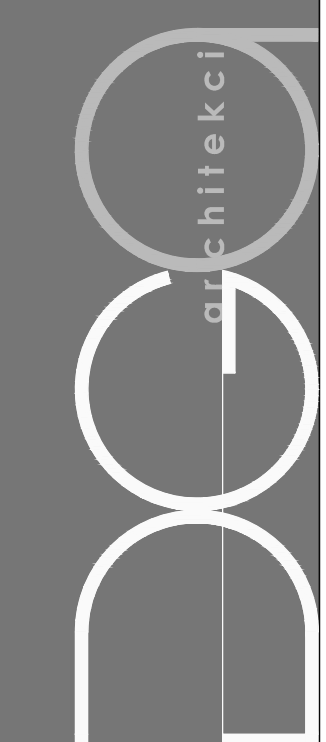


Krawężnik najazdowy 22x15 na tawie betonowej C12/15 z oporem

Szczegół "D" Skala 1:20



Obrzeże betonowe 30x8 na tawie betonowej C12/15 z oporem



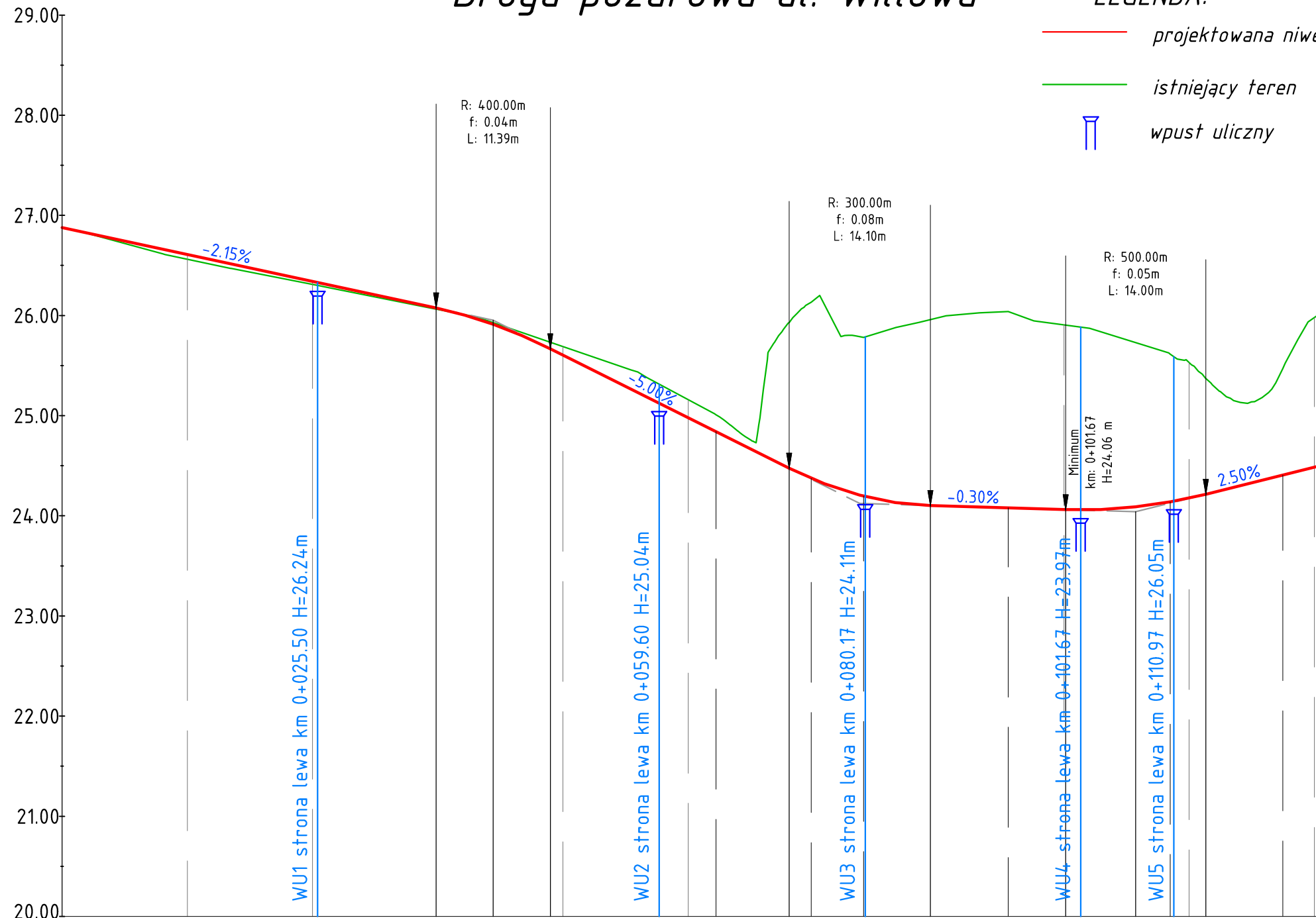
AD ARCHITEKT  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 Tanowo, ul. Szczecińska 66  
 dg.pracownia@gmail.com  
 ARCHITEKTURA  
 W N Ę T R Z A  
 SZTUKA UŻYTKOWA

Tytuł projektu/nazwa inwestycji:		
HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)		
Adres inwestycji:		
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14.3/3/9/3 obr. 320261_1.3018.		
Inwestor:		
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Wąły Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin		
Temat rysunku:		
PRZEKROJ NORMALNY - DROGA POŻAROWA-		
Branda:	Faksa:	
Drogowa	PBW	
Autor/projektant:	mgr inż. Justyna Roman	Podpis:
mgr inż. Justyna Roman	mgr inż. Marcin Jurewicz	
mgr inż. Justyna Roman	mgr inż. Marcin Jurewicz	
Sprawdzający:		Podpis:
mgr inż. Marcin Jurewicz		
Data:	Skala:	Nr rys.:
maj 2018	1:50	D3

# Droga pożarowa ul. Willowa

## LEGENDA:

- projektowana niweleta
- istniejący teren
- wpust uliczny



POZIOM ODNIESIENIA

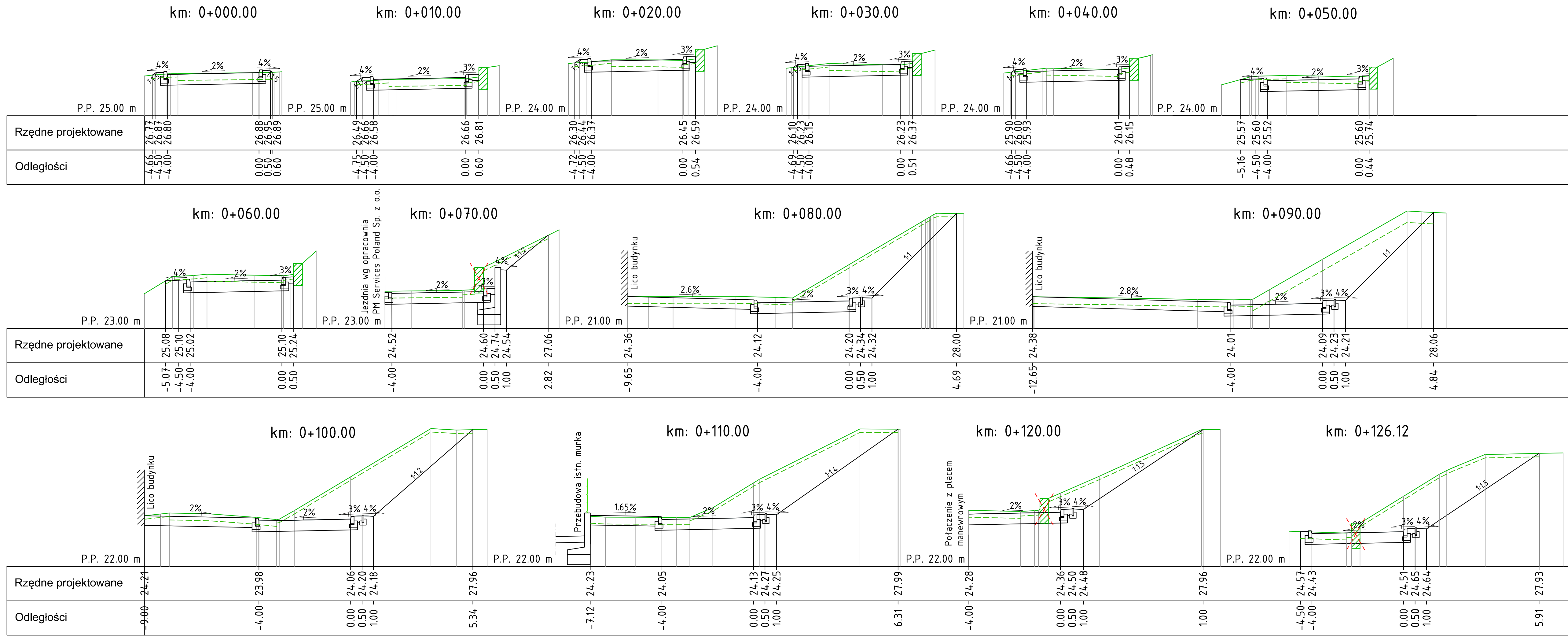
Rzędne niwelety	26.88	26.61	26.34	26.08	25.91	25.67	25.60	24.98	24.84	24.48	24.37	24.20	24.10	24.08	24.06	24.06	24.09	24.14	24.18	24.22	24.41	24.49	24.51	
Rzędne istniejące	26.88	26.56	26.31	26.06	25.93	25.73	25.69	25.16	25.01	25.93	26.13	25.78	25.96	26.04	25.90	25.88	25.73	25.61	25.53	25.37	25.47	25.98	26.06	
Różnice rzędnych	0.00	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.07	-0.09	-0.18	-0.17	-1.46	-1.76	-1.59	-1.86	-1.96	-1.84	-1.83	-1.64	-1.47	-1.35	-1.15	-1.06	-1.49	-1.54	
Elementy niwelety	L=37.34m i=-2.15%			R=400.00m L=11.39m		L=23.84m i=-5.00%			R=300.00m L=14.10m		L=13.50m i=-0.30%		R=500.00m L=14.00m		L=11.94m i=2.50%									
Elementy trasy	PROSTA L=65.27m						ŁUK R=7.00m L=9.51m		PROSTA L=5.21m		PROSTA L=14.45m		PROSTA L=16.17m		ŁUK R=7.00m L=11.23m		PROSTA L=4.27m							
Odległości	00.00	12.50	25.00	37.34	43.04	48.73	50.00	62.50	65.27	72.58	74.78	80.00	86.68	94.44	00.17	01.67	07.17	10.62	12.50	14.17	21.85	25.00	26.72	

Kilometraż

0+100

AD ARCHITEKT  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
W N Ę T R Z A  
SZTUKA UŻYTKOWA

Tytuł projektu/nazwa inwestycji:	
HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)	
Adres inwestycji:	
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261_1,3018,	
Inwestor:	
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Waty Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin	
Temat rysunku:	
PROFIL PODŁUŻNY - DROGA POŻAROWA -	
Branża:	Faza:
Drogiowa	PBW zmiany do projektu
Autor/projektant:	Podpis:
mgr inż. Justyna Roman upr. bud. w specjalności drogiowej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 249/2014/PWOD/10	
Sprawdzający:	Podpis:
mgr inż. Marcin Jurewicz upr. bud. w specjalności drogiowej do projektowania bez ograniczeń nr 249/2014/PWOD/15	
Data:	Nr rys.:
maj 2018	D4
Skala:	
1:100/1000	



AD ARCHITEKT  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 Tanowo, ul. Szczecińska 66  
 dg.pracownia@gmail.com  
 ARCHITEKTURA  
 W NĘTRZA  
 SZTUKA UŻYTKOWA

Tytuł projektu/nazwa inwestycji:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2  
 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
 PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
 ZMIANY DO PROJEKTU**  
 (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

Adres inwestycji:  
 UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
 dz. nr 4/14/3/3/9/3 obr. 32026/1\_3018.

Inwestor:  
 AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
 Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

Temat rysunku:  
 PRZEKROJE POPRZECZNE  
 - DROGA POŻAROWA

Brano: \_\_\_\_\_ Faza: \_\_\_\_\_  
 Autor/projektant: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_  
 mgr inż. Justyna Roman  
 mgr. inż. w specjalności drogowej  
 50 projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń  
 nr ZAP/0074/PWCD/16

Sprawił/odczytał: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_  
 mgr inż. Marcin Jurewicz  
 mgr. inż. w specjalności drogowej  
 50 projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń  
 nr ZAP/0074/PWCD/15

Data: \_\_\_\_\_ Skala: \_\_\_\_\_ Nr rys.: \_\_\_\_\_  
 maj 2018 1:100 D5



**AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66**

PRACOWNIA ARCHITEKTURY – WNĘTRZ – SZTUKI UŻYTKOWEJ

**ANNA DREZNER ARCHITEKT mobile: +48 603 62 32 32 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobile: +48 606 33 06 99**

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Akademia Morska w Szczecinie, ul Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

NAZWA:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)**

ADRES:

**ul. Willowa 2, Szczecin  
dz. nr 4/14, 3/3, 9/3 obręb 320261\_1.3018**

BRANŻA:

KAT. OBIEKTU:

FAZA:

DATA:

**INSTALACJE SANITARNE**

**IX**

**PBW**

**MAJ 2018**

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ/SPRAWDZIŁ:

**BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE**

**PODPISY:**

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Rafał Gierek**  
upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0091/POOS/13

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Marcin Górski**  
upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0092/POOS/13

### PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU

# SPIS TREŚCI

## Uprawnienia budowlane i wpis do Izby Inżynierów – Projektant i Projektant sprawdzający.

### Opis techniczny:

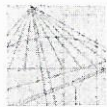
1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

### Spis rysunków:

Nr	Nazwa rysunku	Skala
S1	Projekt zagospodarowania terenu – zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.	1:500
S2	Projekt zagospodarowania terenu – zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.	1:250
S3	Profil podłużny kanalizacji deszczowej.	1:100/500
S4	Profil podłużny kanalizacji deszczowej.	1:100/500
S5	Profil podłużny kanalizacji deszczowej.	1:100/500
S6	Schemat studni $\varnothing 500$ do wpustów ulicznych.	-
S7	Schemat studni $\varnothing 400$ : S1 i S2.	-

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia





W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

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

**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, ze 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Rafał Gierek**  
urodzony dnia 06 września 1986 r. w Szczecinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0091/POOS/13

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

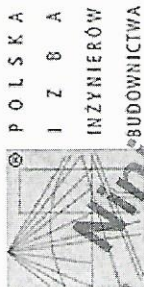
Otrzymują:

1. Pan Rafał Gierek  
ul. Jodłowa 5/24  
71-114 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
Okręgowa Rada ZOIB  
OKK

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Mieczysław Opatrzewski  
Przewodniczący OKK  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Czł. Przewodniczącego OKK  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym  
ZAP-DT8-15U-CAV\*

Pan Rafał GIEREK o numerze ewidencyjnym ZAP/15/0180/13  
adres zamieszkania ul. Jodłowa 5/24, 71-114 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

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



W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

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, ze 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Marcin Krzysztof Górski  
urodzony dnia 20 lipca 1985 r. w Walbrzychu  
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny ZAP/0092/POOS/13

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Krzysztof Górski  
os. Hallera 5D/17  
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Mirosław Otarzewski  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szafflik  
Członek OKK

Niniejszy dokument może być odczytywany wyłącznie elektronicznie z dokumentacją Projektu budowlanego z Akademitrii Morskiej przy ul. Willowej 2 w Szczecinie, dz. 4/14, 3/3, 9/13, obr. 20/88



Zaswiadczenie  
o numerze ewidencyjnym  
ZAP-PPM-ATD-VZEM

Pan Marcin Krzysztof GÓRSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/0092/13  
adres zamieszkania ul. Hallera 5 D/17, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-01 roku przez:  
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2001 Nr 120 poz. 1450) dane w posad  
elektronicznej formie są równoważne danej formie papierowej, o ile dane elektroniczne zostały opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
niezawodnym pod względem środków technicznych zapewniających integralność, autentyczność i niezawodność danych)

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlano-wykonawczy zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi pożarowej w ramach Inwestycji: Hala szkoleniowa nr 2 dla Akademii Morskiej przy ul. Willowej 2 w Szczecinie.

## 2. Podstawa opracowania.

- projekt architektoniczno-budowlany,
- obowiązujące przepisy prawne, warunki techniczne i normy budowlane,
- uzgodnienia z Inwestorem.

## 3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej do odprowadzania wód z powierzchni drogi pożarowej oraz do odprowadzania wód gruntowych z przewodów drenarskich. Odbiornikiem wód będzie sieć kanalizacji deszczowej. Istniejące wpusty drogowe przewidziano do likwidacji.

### 3.1. Wpusty drogowe.

Projektuje się pięć żeliwnych wpustów drogowych klasy obciążeniowej 40t wraz z betonową studnią  $\varnothing 500\text{mm}$  i osadnikiem głębokości  $h=0,5\text{m}$ . Włączenie wpustów do istniejących studni kd lub bezpośrednio do kolektora kd przy użyciu przyłącza siodłowego  $\varnothing 250/160\text{mm}$ , przewody  $\varnothing 160\text{PVC-U}$  klasy SN4 o połączeniach kielichowych z uszczelką.

Włączenie przewodów do istniejącej studni betonowej należy uszczelnić, a powstały w wyniku wiercenia gruz należy usunąć z dna studni.

Przyłącze siodłowe instaluje się na rurociągu  $\varnothing 250\text{mm}$  bez jego rozcinania, otwornicą wykonany zostanie otwór montażowy  $\varnothing 160\text{mm}$ . Przegub kulowy przyłącza umożliwi regulację kąta  $0-11^\circ$  w każdej płaszczyźnie.

### 3.2. Drenaż opaskowy murków oporowych.

Zaprojektowano dwa ciągi rur drenarskich odbierających wody gruntowe i opadowe z poziomu posadowienia murków oporowych. Drenaż będzie odprowadzał wody do kanalizacji deszczowej. Odcinki instalacji należy wykonać przy użyciu rur drenarskich PVC-U z filtrem PP o średnicy 100mm. Ułożenie rur drenarskich z minimalnym spadkiem 0,5%. W wykopie pod rury drenarskie należy ułożyć geowłókninę – ochroni ona rury przez zamuleniem. Obsypkę filtracyjną należy wykonać ze żwiru frakcji 8-16mm lub 16-32mm. Żwir ułożyć po jego przepłukaniu jako obsypkę należy grubości 15cm – zarówno nad jak i z boku przewodu drenarskiego. Całość należy szczelnie owinąć geowłókniną. Geowłókninę należy starannie wywinąć na ścianę murku oporowego.

Na trasie instalacji drenażu projektuje się tworzywowe studnie średnicy 400mm z osadnikiem głębokości  $h=0,5\text{m}$ . Okresowo osadniki należy udrażniać. Odcinki łączące drenaż z kolektorem kd wykonać z rur  $\varnothing 110$  i 160PVC SN4.

### **3.3. Odwodnienie liniowe.**

Projektuje się odwodnienie liniowe z korytkiem betonowym oznaczone na rys. S2 jako „Odw”. Odwodnienie długości 2,5m. Z uwagi na niskie zagłębienie podejście pod odwodnienie zaprojektowano przewodem  $\varnothing 110\text{PVC SN8}$ . Włączyć do istniejącego przewodu kanalizacji deszczowej – rzędna do ustalenia po wykonaniu wykopu.

### **3.4. Roboty ziemne.**

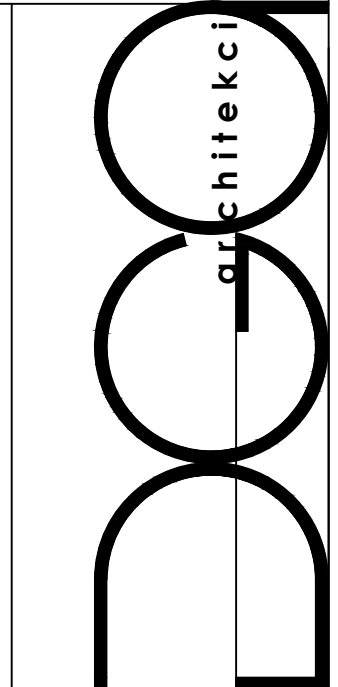
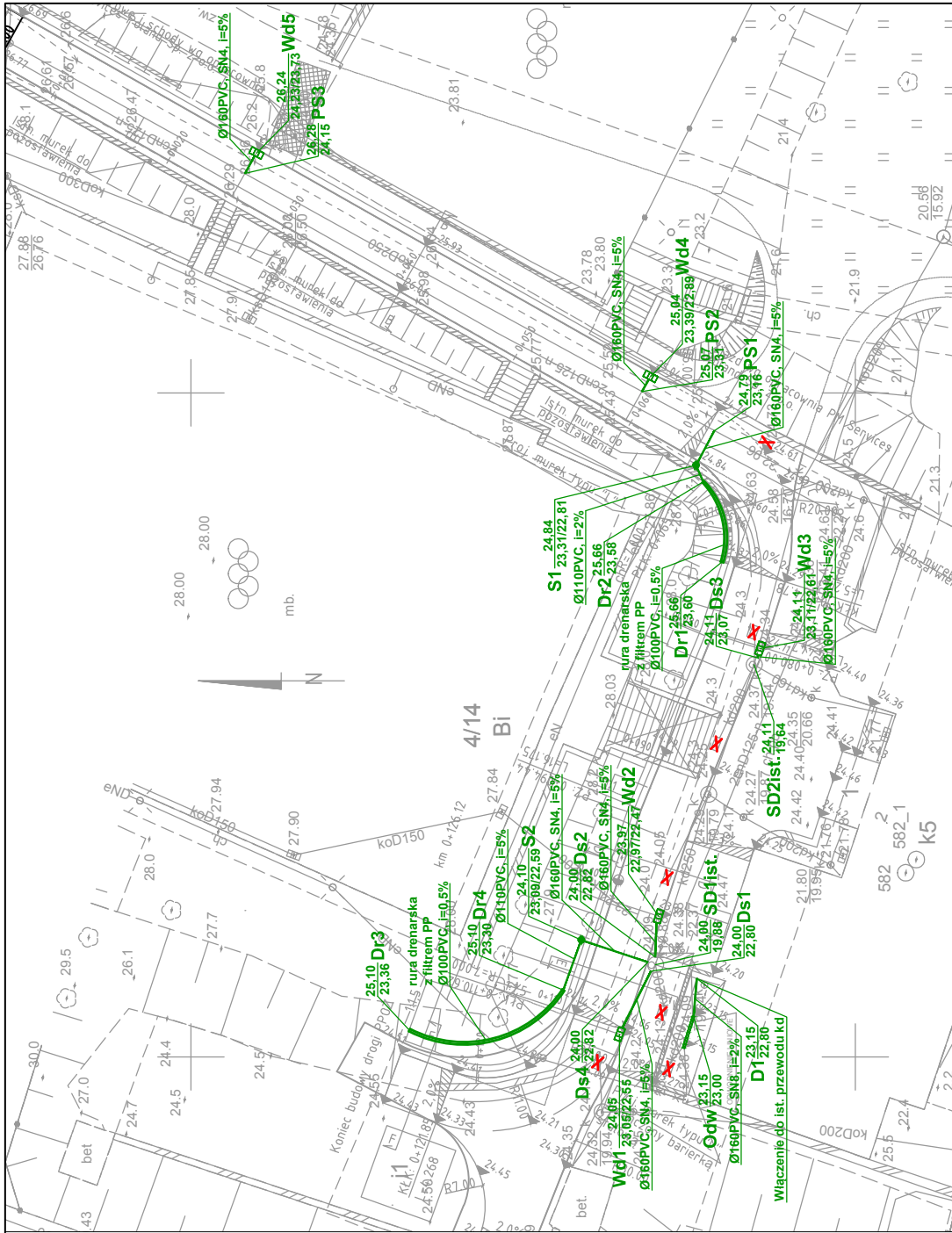
Należy przygotować wykop do ułożenia rurociągu. Szerokość wykopu zapewniająca przestrzeń roboczą - uwzględniając średnicę rurociągu. Wykopy należy wykonać jako liniowe o ścianach pionowych umocnionych lub bez umocnienia ze skarpami. Projektuje się wykonanie wykopów głównie jako mechaniczne. Na odcinkach, w których występuje zagęszczenie uzbrojenia podziemnego należy roboty ziemne wykonać ręcznie.

Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu lub być wywieziony. Grunt dna wykopu nie powinien być naruszony. Dno wykopu należy wyłożyć podsypką z piasku wolnego od kamieni i brył na głębokość min. 15cm. Podsypkę należy wyrównać i zagęścić do wartości 0,97 zmodyfikowanej wartości Proctora. Rurociąg powinien być obsypany piaskiem na wysokość min. 30cm powyżej rury i zagęszczony do wartości 0,97 zmodyfikowanej wartości Proctora. W pasie drogowym należy odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

W czasie montażu, rurociąg należy zabezpieczyć przed dostawaniem się do środka ciał obcych. Rurociągi należy układać tak, aby napisy i charakterystyczne opisy miały się ku górze. Grunt do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci.

W przypadku natrafienia na wody gruntowe i konieczności odwodnienia w trakcie robót ziemnych i montażowych należy wykonać pompowanie bezpośrednio z dna wykopu. W najniższym punkcie wykopu zainstalować studzienkę z kręgów betonowych, do której woda spływa przygotowanymi rowkami. W miarę pogłębiania wykopu należy studzienkę pogłębić lub wykonać inną głębszą. Kosz ssawny pompy umieścić w studzience odwodnieniowej.

opracował: mgr inż. Rafał Gierek



**MA ARCHITEKCI**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 Tanowo, ul. Szczecińska 66  
 dg.pracownia@gmail.com  
**ARCHITEKTURA**  
**W NĘTRZA**  
**SZTUKA UŻYTKOWA**

tytuł projektu/nazwa inwestycji:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2**  
**DLA AKADEMII MORSKIEJ**  
**PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE**  
**ZMIANY DO PROJEKTU**  
 (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:

UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
 dz. nr 4/14,3,3/9,3 obr. 320261\_1.3018,

inwestor:

AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
 Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

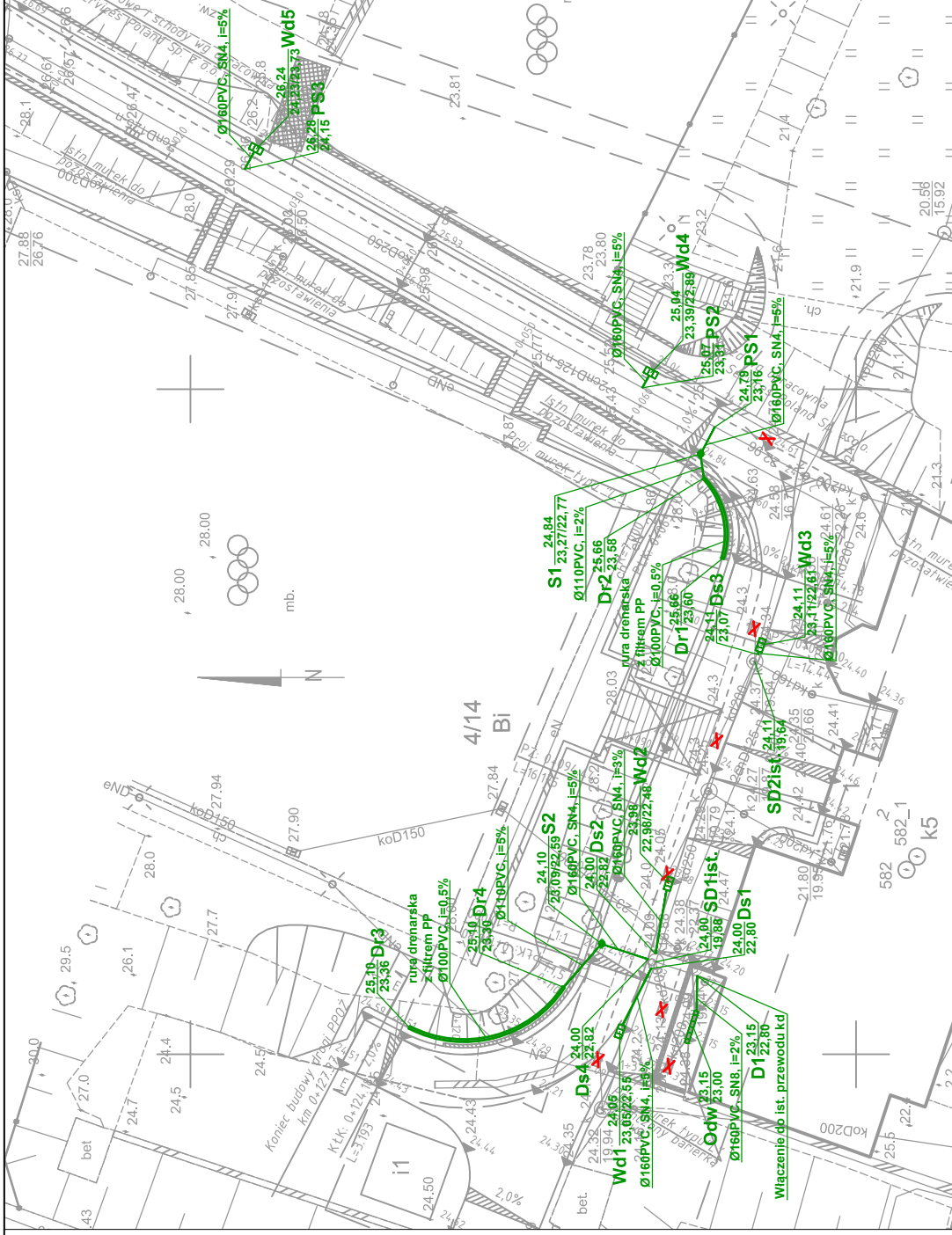
temat rysunku:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA**  
**KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

branża:	faza:
<b>Instalacje sanitarne</b>	PBW zmiany do projektu
autor/projektant:	podpis:
<b>mgr inż. Rafał Gierek</b> upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0091/P00S/13	
sprawdzająca:	podpis:
<b>mgr inż. Marcin Górski</b> upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0092/P00S/13	
data:	nr rys.:
kwiecień 2018	<b>S1</b>

METRYKA INFORMACYJNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

<b>OBIĘKT:</b> ul. Willowa Jednostka ewidencyjna: 326201_1 - miasto Szczecin obręb ewidencyjny: 326201_1.3018 działki: 4/14	<b>GEODEZJA I KARTOGRAFIA</b> "GEOBAK" inż. Piotr Bakimowski 71-023 Szczecin, ul. Peronitńska 13/1 kom. 605-280-241 (Akademika Wykonawstwa Geodezyjnego)	Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo Nazwa pliku: ..... dnia ..... Wielkość pliku: ..... Wykonano w ramach robót geodezyjnych: ID: MODGIK.354.1084.2017 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15. ust. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.	Rejestracja
<b>SKALA 1:500</b> Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Pozostali adresiści: Ansterniemi	Kierownik robót inż. Piotr Bakimowski upr. Nr. 202k	Mapa do celów projektowych sporządzona przez wykorzystanie: 1. Cyfrowej mapy zasiedzenia w skali 1:500 m składowa 2. Wykresów planowych 3. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 4. Pomiaru zabieg wysokości i pomników przyrody 5. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic itp.) 6. Inwentaryzacji technicznej (plan) (inwentaryzacja geodezyjna) 7. Inwentaryzacji technicznej (plan) (inwentaryzacja geodezyjna) 8. Dokumentacji z namydu koordynacyjnej - z literą K 9. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 10. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 11. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 12. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 13. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 14. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T 15. Dokumentacji z wyznaczenia obiektu - z literą T	inż. Piotr Bakimowski
Mapa do celów projektowych wykazano następujące dane: 1. Rozbieg zmiany zporządkowania z Rozporządzeniem MIAK z dnia 02.12.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028) 2. Mapa sporządzona zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2017r. (Dz. U. Nr. 262 poz. 1972) 3. Mapa sporządzona zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2017r. (Dz. U. Nr. 262 poz. 1972) 4. Mapa sporządzona zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2017r. (Dz. U. Nr. 262 poz. 1972) 5. Mapa sporządzona zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2017r. (Dz. U. Nr. 262 poz. 1972) 6. Mapa sporządzona zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2017r. (Dz. U. Nr. 262 poz. 1972)			Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego



architekci

# AD ARCHITEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com

ARCHITEKTURA  
WNĘTRZA  
SZTUKA UŻYTKOWA

METRYKA INFORMACYJNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
<p><b>OBIEKT:</b> ul. Wilłowa Jednostka ewidencyjna: 320201_1 - miasto Szczecin dostęp ewidencyjny: 320201_1_3018 działki: 4/14</p> <p><b>SKALA:</b> 1:500 Układ współrzędnych: państwowy, 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam</p> <p>Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo Nazwa pliku: ..... Wielkość pliku: ..... Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: ID: MODGIK 354, 1084, 2017 Zdjęszone w: MODGIK w. Szczecinie</p> <p>W zasobie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr brak podlegające ochronie na podstawie art. 16. ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p> <p>Actualizacja mapy: 1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wytyczenie pomiarowy w dniu 17.04.2018) 2. Zgodność mapy z bazą GESUR w dniu 17.04.2018 3. Zgodność mapy z plikiem ewidencyjnym z operacjami technicznymi 4. Zgodność mapy z bazą EGB w dniu 17.04.2018</p> <p style="text-align: center;">Rejestracja</p> <p style="text-align: right;">inż. Piotr Bakowski</p>	<p>Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu: 1. Wykresu mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza 5.200.17.003.3.1, 3.2, 3.3, 3.4 2. Wykresu mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza 5.200.17.003.3.1, 3.2, 3.3, 3.4 a) Bezpośredniego pomiaru powierzchniowego na osnowie - bez terytorium b) Pomiaru wykazanych przedmiotów - z listą A c) Pomiaru wykazanych przedmiotów - z listą D d) Pomiarów fotogrametrycznych - z listą F e) Pomiarów w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z listą H, odniesienie do listy A f) Linie (np. wskazanie przebiegu przez wykazany) - z listą I g) Dokumentacja z narysów koordynacyjnych - z listą K h) Powołanie na budowę - z listą P i) Zgłoszenie budowy - z listą R j) Dokumentacja z narysów koordynacyjnych - z listą T k) Dokumentacja z wytyczenia osi - z listą U l) Dokumentacja z wytyczenia osi - z listą V m) Dokumentacja z wytyczenia osi - z listą W n) Dokumentacja z wytyczenia osi - z listą X o) Dokumentacja z wytyczenia osi - z listą Y p) Dokumentacja z wytyczenia osi - z listą Z</p> <p>5. Nie wyklucza się siłowni w terenie dawniej urządzonych, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie wytyczenia pomiarowego.</p> <p>Mapa została sporządzona i wytyczona na podstawie projektu sieci uzbrojenia terenu sporządzonego na Nadrzędnej Koncepcji/Mapy z MODGIK.</p> <p>1. Znak</p>
<p><b>Informacje dodatkowe:</b></p> <p>1. Rodzaj znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938)</p> <p>2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1972)</p> <p>3. Wytyczenie pomiarowe wykonano przy zastosowaniu pomiaru bezprzewodnego (metoda radiolokacyjna) z wykorzystaniem urządzenia do pomiaru odległości laserowej (typu Leica DISTO D5) z dokładnością pomiaru nie większą niż 4,0 mm.</p> <p>4. Nie ustalono składowości gruntu, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1972)</p> <p>5. Mapa nie jest mapą do celów projektowych w zakresie pomiaru.</p> <p>6. Przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego</p>	

tytuł projektu/nazwa inwestycji:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2  
DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILŁOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

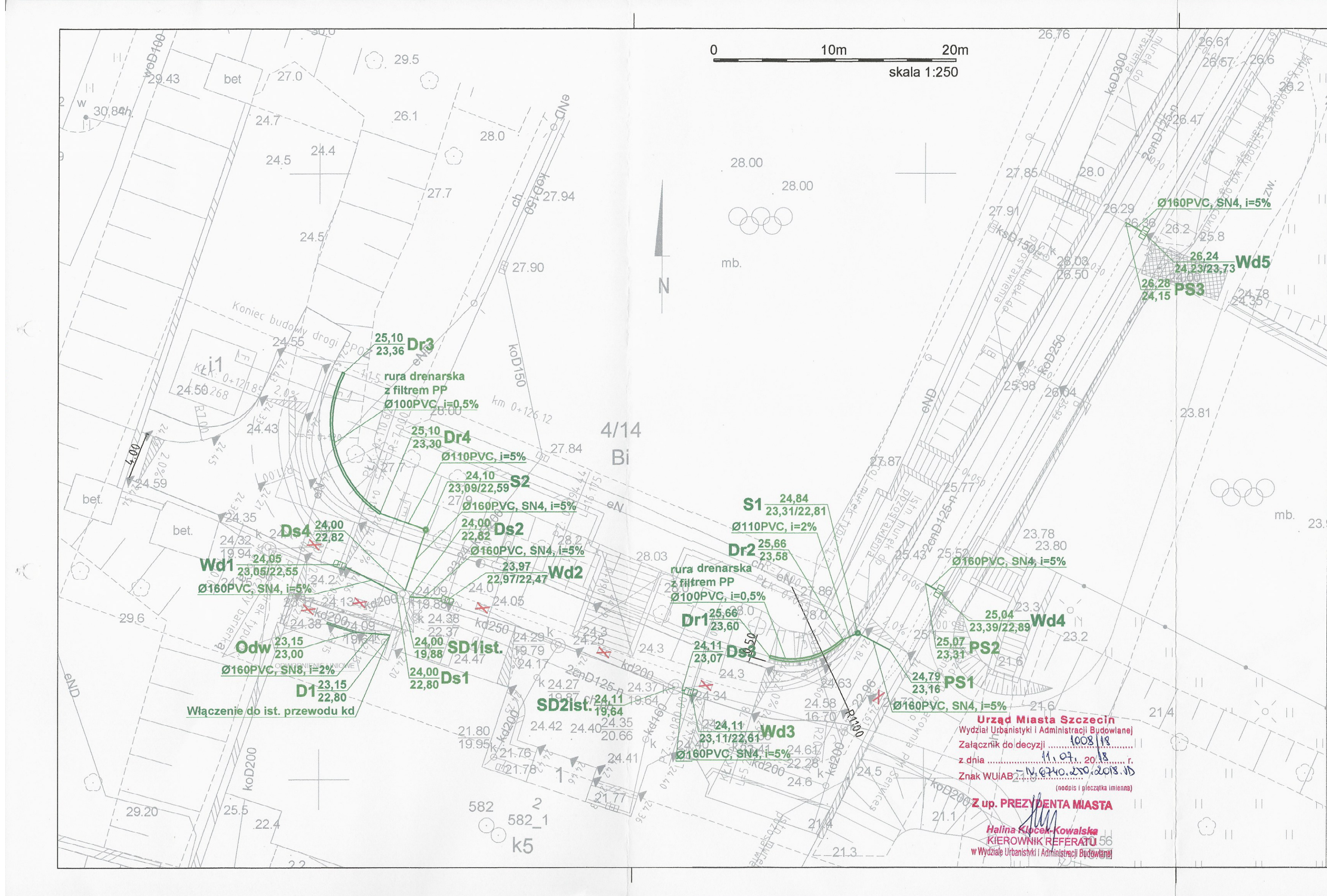
adres inwestycji:  
UL. WILŁOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261\_1\_3018,

inwestor:  
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

temat rysunku:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

branża:	faza:
<b>Instalacja sanitarne</b>	PBW
autor/projektant:	zmiany do projektu
<b>mgr inż. Rafał Gierek</b>	podpis:
upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0091/POOS/13	
sprawdzająca:	podpis:
<b>mgr inż. Marcin Górski</b>	
upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0092/POOS/13	
data:	nr rys.:
maj 2018	<b>S1</b>
skala:	<b>ZAMIENNY</b>
1:500	

**RYСУNEK ZAMIENNY**  
Rysunek zamienny wprowadza następujące zmiany nieistotne (wg. Prawa Budowlanego):  
- zmiana lokalizacji studni S1 i S2,  
- zmiana lokalizacji wpustu Wd2.



0 10m 20m  
skala 1:250

**OZNACZENIA NA RYSUNKU**

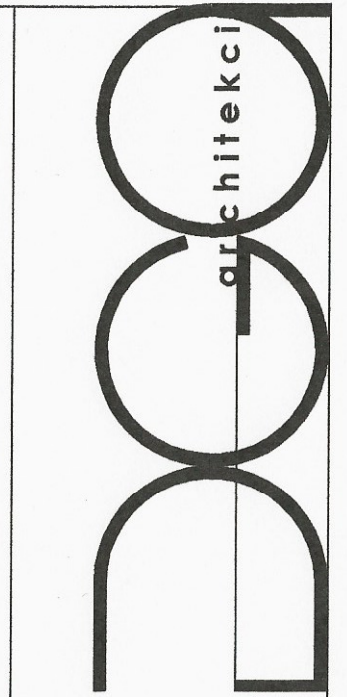
Kanalizacja deszczowa	
—	odcinek kanalizacji sanitarnej
Ø160PVC, SN4, i=5%	materiał i spadek instalacji
25.07 23.31	rzędna terenu rzędna dna przewodu
Wp	wpust drogowy z osadnikiem
S	studnia
PS	przyłącze siodłowe
Ds	włącz. przewodu do ist. studni
Dr	punkt trasy drenażu
ist. wpust	ist. wpust do likwidacji

Rury drenażowe układać za murkami oporowymi na podanych rzędnych - lokalizację drenażu należy rozpatrywać, razem z projektem branży drogowej.

**Uwaga**  
Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanych wykopów i prac montażowych, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenia w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących ludzi.  
W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić użytkownikowi przewodu i powiadomić projektanta.

**Współrzędne geodezyjne:**

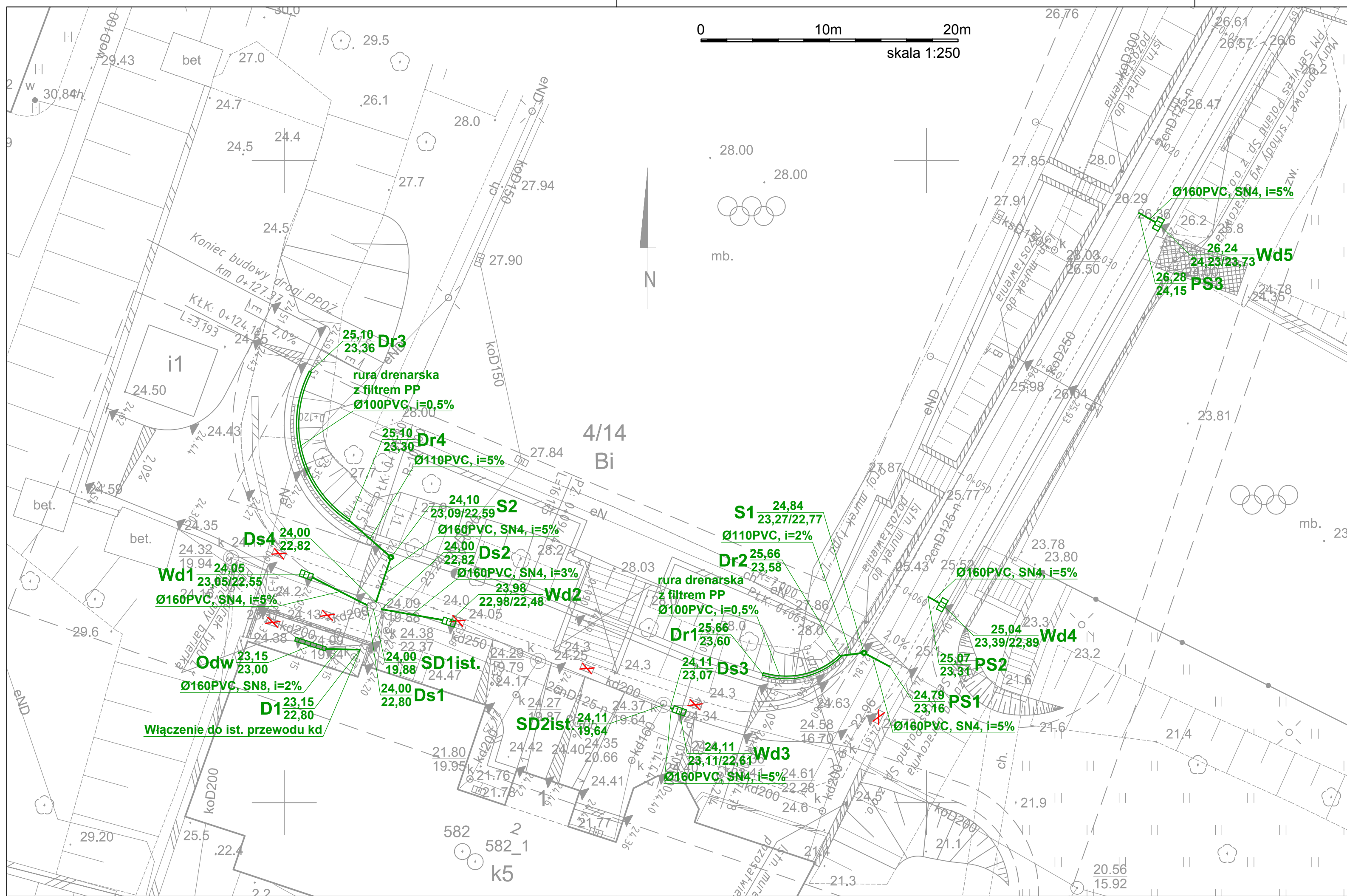
Ds1:	X=5924265.37,	Y=5471606.45
Wd1:	X=5924267.74,	Y=5471601.71
Ds2:	X=5924265.06,	Y=5471607.54
Wd2:	X=5924264.79,	Y=5471610.59
Ds3:	X=5924257.35,	Y=5471630.05
Wd3:	X=5924257.15,	Y=5471630.75
T1:	X=5924260.59,	Y=5471647.15
S1:	X=5924261.98,	Y=5471644.54
Dr2:	X=5924261.43,	Y=5471643.30
Dr1:	X=5924260.02,	Y=5471637.27
T2:	X=5924266.04,	Y=5471650.10
Wd4:	X=5924265.40,	Y=5471651.24
T3:	X=5924295.93,	Y=5471666.51
Wd5:	X=5924295.05,	Y=5471668.07
Odw:	X=5924261.92,	Y=5471605.91
D1:	X=5924262.16,	Y=5471603.05
Ds4:	X=5924265.60,	Y=5471607.13
S2:	X=5924270.62,	Y=5471608.81
Dr4:	X=5924271.98,	Y=5471605.04
Dr3:	X=5924283.56,	Y=5471602.03



**AD ARCHITEKT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
fanowa, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
W N Ę T R Z A  
S T Y K A U Ż Y T K O W A

MALA SZKOŁENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE <b>ZMIANY DO PROJEKTU</b> (Decyzja nr 1449/14 z dn. 01.12.2014r.)		
autor projektu: inż. WILKOWA J. SZCZECIN ul. nr 4/14, 5/5/5/9 okr. 302041, J. 3018		
wykonawca: AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE ul. Chrobrego 1-2, 70-000 Szczecin		
temat projektu: PROJEKT I GOSPODAROWANIA TERENU I WNIOSU O WYKONANIE INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
branża:	inne	
instytucja zamawiająca:	inwestor	
inwestycja:	inwestycja	
opracowanie:	projekt	
mgr inż. Rafał Głowiak ul. Młoda 10, 70-000 Szczecin 51 42 30 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000	1:250	S2

Urząd Miasta Szczecin  
Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej  
Załącznik do decyzji nr 1008/14  
z dnia 11.01.2015 r.  
Znak WUJAB 71.V.0340.200.2015.15  
(podpis i pieczęć urzędowa)  
**Z up. PREZYDENTA MIASTA**  
Halina Kuczek-Kowalska  
KIEROWNIK REFERATU  
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej



0 10m 20m  
skala 1:250

**OZNACZENIA NA RYSUNKU**

**Kanalizacja deszczowa**

	odcinek kanalizacji sanitarnej
	Ø160PVC, SN4, i=5%
	material i spadek instalacji
	25.07 23.31
	rzędna terenu rzędna dna przewodu
	Wd
	wpust drogowy z osadnikiem
	S
	studnia
	PS
	przyłącze siodłowe
	Ds
	włącz. przewodu do ist. studni
	Dr
	punkt trasy drenażu
	ist. wpust do likwidacji

Rury drenarskie układać za murkami oporowymi na podanych rzędnych - lokalizację drenażu należy rozpatrywać razem z projektem branży drogowej.

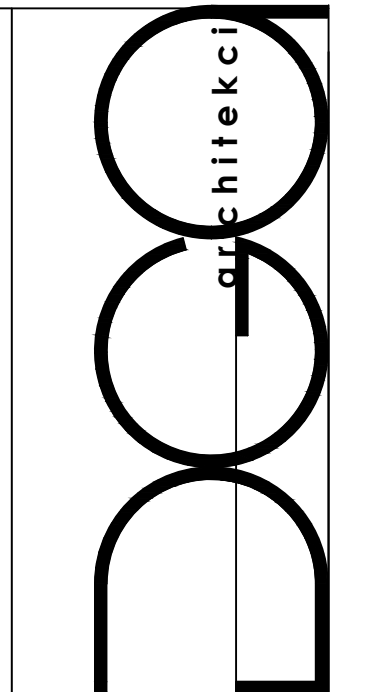
**Uwaga**  
Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanych wykopów i prac montażowych, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenia w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących ludzi. W przypadku napotkania niezidentyfikowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić użytkownikowi przewodu i powiadomić projektanta.

**Współrzędne geodezyjne:**

Ds1:	X=5924265.37,	Y=5471606.45
Wd1:	X=5924267.74,	Y=5471601.71
Ds2:	X=5924265.06,	Y=5471607.54
Wd2:	X=5924264.79,	Y=5471610.59
Ds3:	X=5924257.35,	Y=5471630.05
Wd3:	X=5924257.15,	Y=5471630.75
T1:	X=5924260.59,	Y=5471647.15
S1:	X=5924261.98,	Y=5471644.54
Dr2:	X=5924261.43,	Y=5471643.30
Dr1:	X=5924260.02,	Y=5471637.27
T2:	X=5924266.04,	Y=5471650.10
Wd4:	X=5924265.40,	Y=5471651.24
T3:	X=5924295.93,	Y=5471666.51
Wd5:	X=5924295.05,	Y=5471668.07
Odw:	X=5924261.92,	Y=5471605.91
D1:	X=5924262.16,	Y=5471603.05
Ds4:	X=5924265.60,	Y=5471607.13
S2:	X=5924270.62,	Y=5471608.81
Dr4:	X=5924271.98,	Y=5471605.04
Dr3:	X=5924283.56,	Y=5471602.03

**RYSUNEK ZAMIENNY**

Rysunek zamienny wprowadza następujące zmiany nieistotne (wg. Prawa Budowlanego):  
- zmiana lokalizacji studni S1 i S2,  
- zmiana lokalizacji wpustu Wd2.



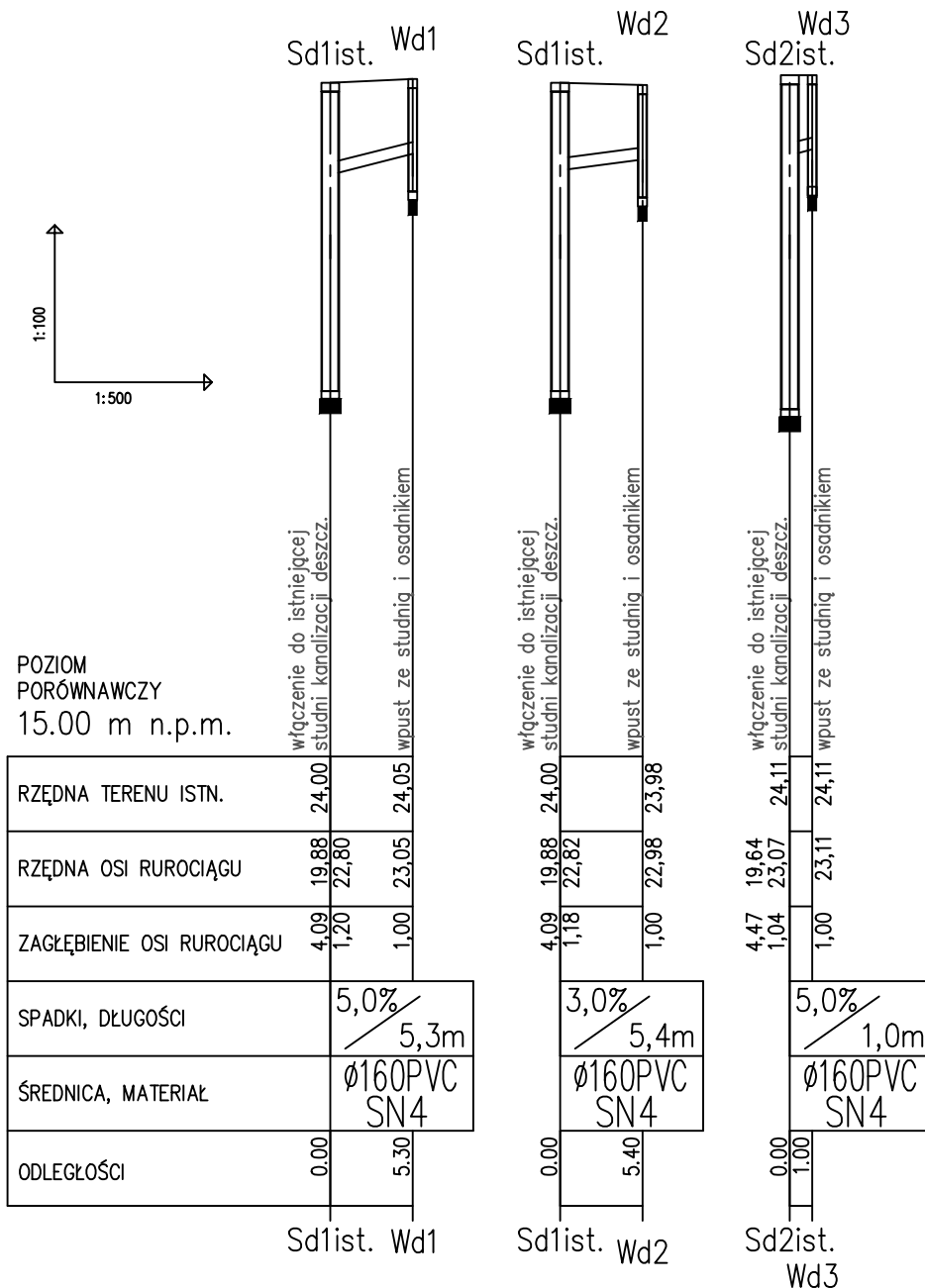
**AD ARCHITEKT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
WNĘTRZA  
SZTUKA UŻYTKOWA

tytuł projektu/nazwa inwestycji:	
HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU [Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.]	
adres inwestycji:	
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261_1, 3018.	
inwestor:	
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Woły Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin	
temat rysunku:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZENNEROWA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
branża:	tytuł:
Instalacje sanitarne	PBW
autor/projektant:	podpis:
mgr inż. Rafał Głonek	
mgr inż. Marcin Górski	
mgr inż. Marcin Górski	
data:	
miej:	skala:
2018	1:250
nr rys.:	
S2 ZAMIENNY	



1:100  
1:500

POZIOM  
PORÓWNAWCZY  
15.00 m n.p.m.

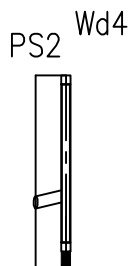


**AD ARCHITEKT**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**Tanowo, ul. Szczecińska 66**  
dg.pracownia@gmail.com  
**ARCHITEKTURA**  
**WNĘTRZA**  
**SZTUKA UŻYTKOWA**

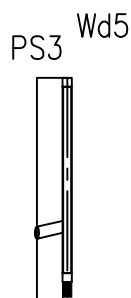
tytuł projektu/nazwa inwestycji:		
<b>HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE ZMIANY DO PROJEKTU</b> (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)		
adres inwestycji:		
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN, dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261_1.3018,		
inwestor:		
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin		
temat rysunku:		
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
branża:	faza:	
<b>Instalacje sanitarne</b>	PBW zmiany do projektu	
autor/projektant:	podpis:	
<b>mgr inż. Rafał Gierek</b> upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0091/POOS/13		
sprawdzająca:	podpis:	
<b>mgr inż. Marcin Górski</b> upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0092/POOS/13		
data:	skala:	nr rys.:
maj 2018	1:100 1:500	<b>S3</b>

POZIOM  
PORÓWNAWCZY  
15.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	25,07	25,04	przyłącze siodłowe 250/160 wpust ze studnią i osadnikiem
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	23,31	23,39	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1,76	1,65	
SPADKI, DŁUGOŚCI	5,0% / 1,5m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160PVC SN4		
ODLEGŁOŚCI	0,00	1,50	



PS2  
Wd4



PS3  
Wd5

RZĘDNA TERENU ISTN.	26,28	26,24	przyłącze siodłowe 250/160 wpust ze studnią i osadnikiem
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	24,15	24,23	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2,13	2,01	
SPADKI, DŁUGOŚCI	5,0% / 1,5m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160PVC SN4		
ODLEGŁOŚCI	0,00	1,50	

AD ARCHITEKT  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
WNĘTRZA  
SZTUKA UŻYTKOWA

tytuł projektu/nazwa inwestycji:

HALA SZKOLENIOWA NR 2  
DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
**ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:

UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261\_1.3018,

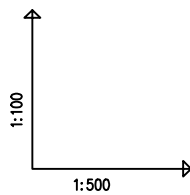
inwestor:

AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

temat rysunku:

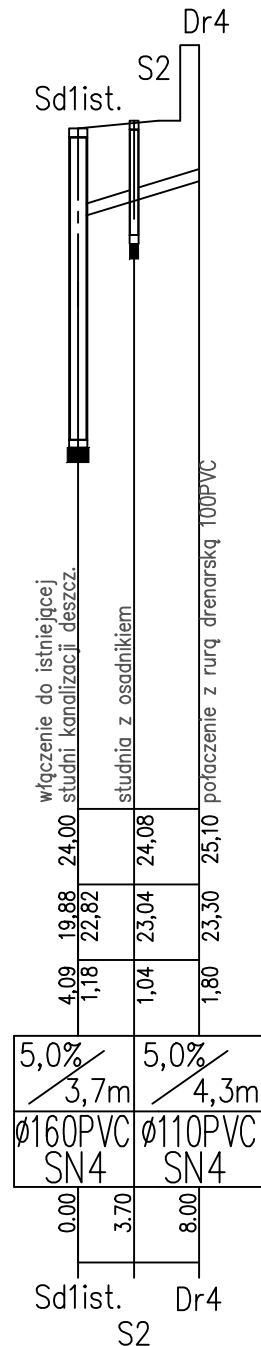
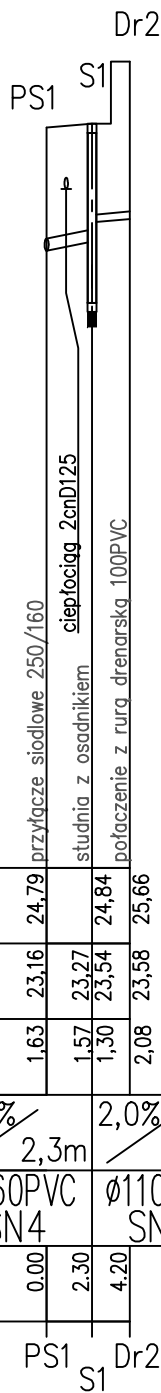
PROFIL PODŁUŻNY  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

branża:	faza:
<b>Instalacje sanitarne</b>	PBW zmiany do projektu
autor/projektant:	podpis:
<b>mgr inż. Rafał Gierek</b> upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0091/POOS/13	
sprawdzająca:	podpis:
<b>mgr inż. Marcin Górski</b> upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0092/POOS/13	
data:	skala:
maj 2018	1:100 1:500
	nr rys.: <b>S4</b>



POZIOM  
PORÓWNAWCZY  
15.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	24,79	24,84	25,66
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	23,16	23,27	23,54
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1,63	1,57	1,30
SPADKI, DŁUGOŚCI	5,0% / 2,3m		2,0% / 1,9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160PVC SN4		Ø110PVC SN4
ODLEGŁOŚCI	0,00	2,30	4,20



**AD ARCHITEKT**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**Tanowo, ul. Szczecińska 66**  
dg.pracownia@gmail.com  
**ARCHITEKTURA**  
**WNĘTRZA**  
**SZTUKA UŻYTKOWA**

tytuł projektu/nazwa inwestycji:  
**HALA SZKOLENIOWA NR 2**  
**DLA AKADEMII MORSKIEJ**  
**PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE**  
**ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:  
UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14.3/3,9/3 obr. 320261\_1.3018,

inwestor:  
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

temat rysunku:  
PROFIL PODŁUŻNY  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

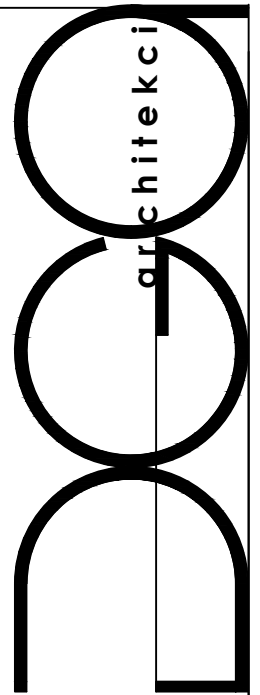
branża:	faza:
<b>Instalacje sanitarne</b>	PBW zmiany do projektu
autor/projektant:	podpis:

**mgr inż. Rafał Gierek**  
upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ZAP/0091/POOS/13

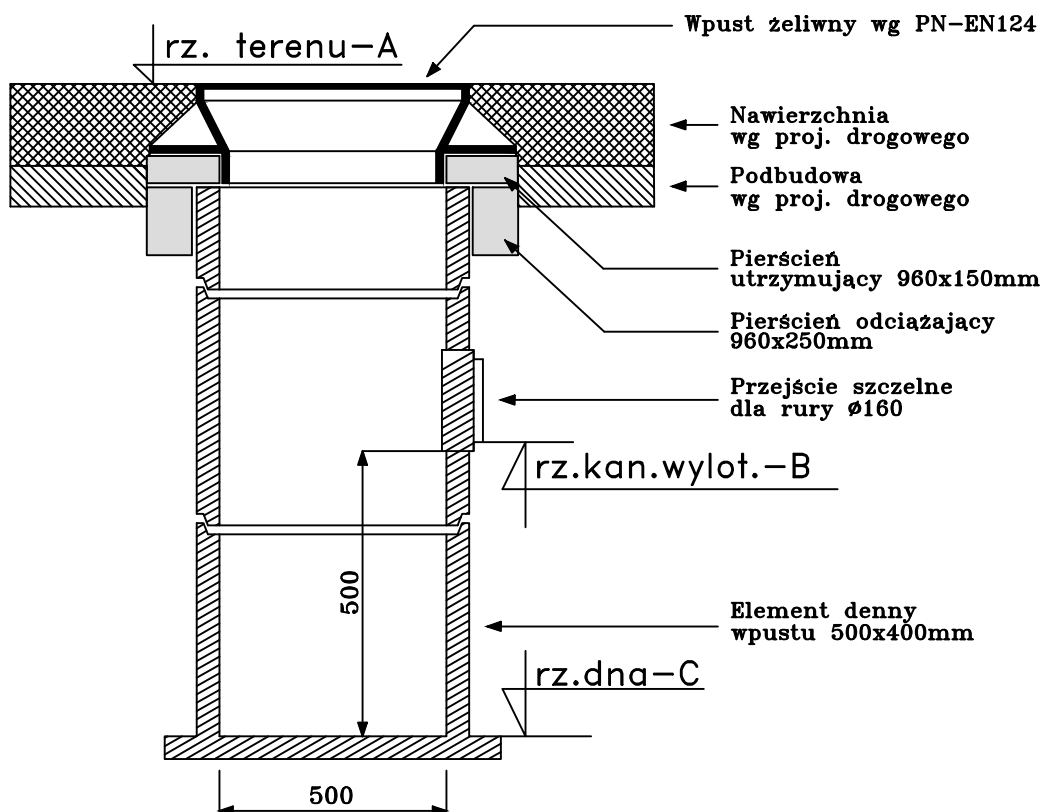
sprawdzająca:

**mgr inż. Marcin Górski**  
upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ZAP/0092/POOS/13

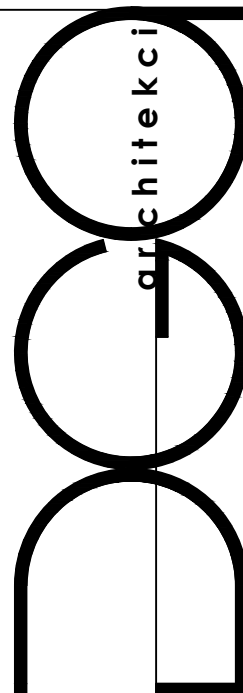
data:	skala:	nr rys.:
maj 2018	1:100 1:500	<b>S5</b>



# Studnia Ø500 do wpustów ulicznych



	Wd1	Wd2	Wd3	Wd4	Wd5
A	24,05	23,98	24,11	25,04	26,24
B	23,05	22,98	23,11	23,39	24,23
C	22,55	22,48	22,61	22,89	23,73



**AD ARCHITEKT**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**Tanowo, ul. Szczecińska 66**  
 dg.pracownia@gmail.com  
**ARCHITEKTURA**  
**W NĘTRZA**  
**SZTUKA UŻYTKOWA**

tytuł projektu/nazwa inwestycji:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2  
 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
 PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
 ZMIANY DO PROJEKTU**  
 (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:

UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
 dz. nr 4/14.3/3.9/3 obr. 320261\_1.3018,

inwestor:

AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
 Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

temat rysunku:

SCHEMAT STUDNI Ø500  
 DO WPUSTÓW ULICZNYCH

branża:

**Instalacje sanitarne**

autor/projektant:

**mgr inż. Rafał Gierek**

upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych  
 do projektowania bez ograniczeń  
 nr ZAP/0091/POOS/13

sprawdzająca:

**mgr inż. Marcin Górski**

upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych  
 do projektowania bez ograniczeń  
 nr ZAP/0092/POOS/13

data:

maj  
 2018

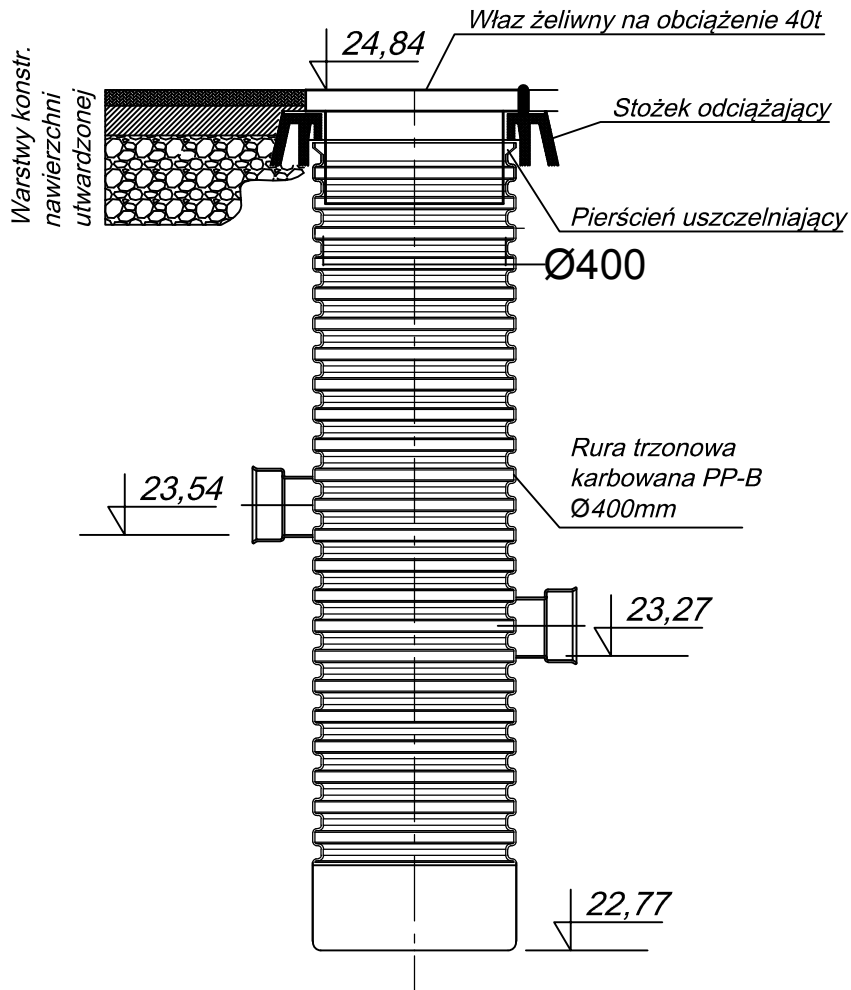
skala:

-

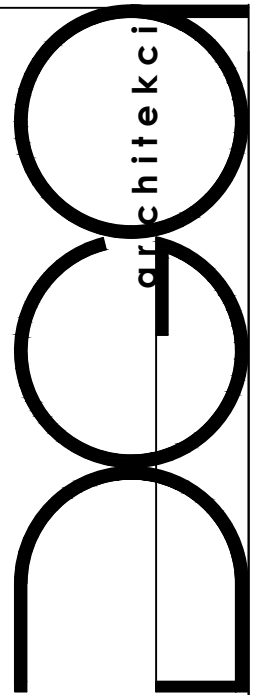
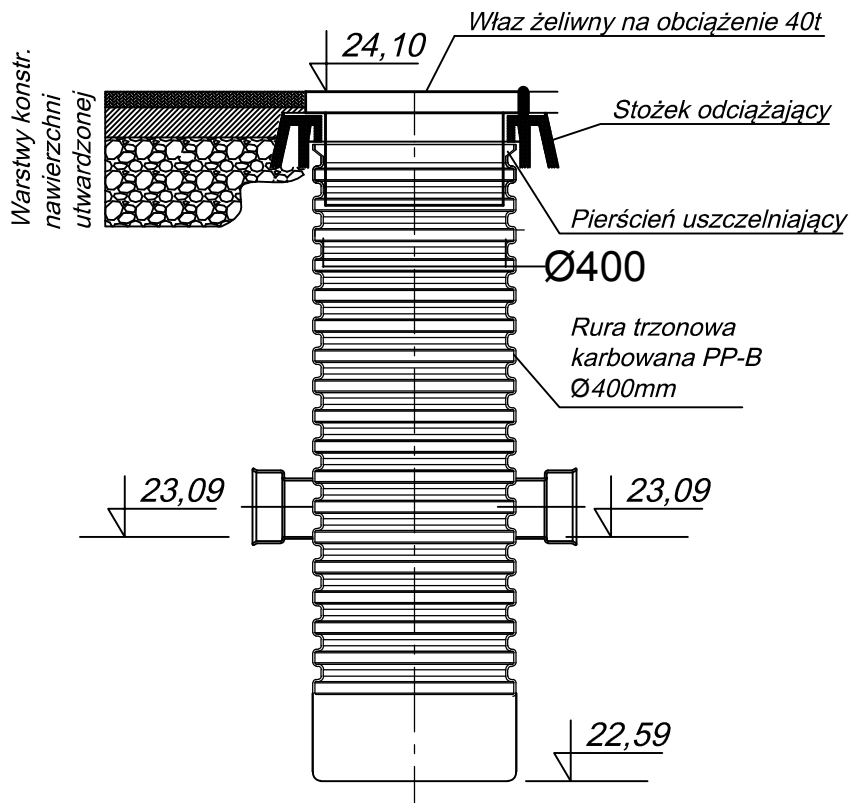
nr rys.:

**S6**

## Studnia S1: Ø400 z tw. sztucznego



## Studnia S2: Ø400 z tw. sztucznego



AD ARCHITEKT  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Tanowo, ul. Szczecińska 66  
dg.pracownia@gmail.com  
ARCHITEKTURA  
WNĘTRZA  
SZTUKA UŻYTKOWA

tytuł projektu/nazwa inwestycji:

HALA SZKOLENIOWA NR 2  
DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
**ZMIANY DO PROJEKTU**  
(Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)

adres inwestycji:

UL. WILLOWA 2, SZCZECIN,  
dz. nr 4/14,3/3,9/3 obr. 320261\_1.3018,

inwestor:

AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

temat rysunku:

SCHEMAT STUDNI Ø400: S1 i S2

branża:

Instalacje sanitarne

autor/projektant:

mgr inż. Rafał Gierek

upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ZAP/0091/POOS/13

sprawdzająca:

mgr inż. Marcin Górski

upr. bud. w spec. instalacji sanitarnych  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ZAP/0092/POOS/13

data:

maj  
2018

skala:

-

nr rys.:

S7



**AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66**

PRACOWNIA ARCHITEKTURY - WNĘTRZ - SZTUKI UŻYTKOWEJ

**ANNA DREZNER ARCHITEKT mobile: +48 603 62 32 32 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobile: +48 606 33 06 99**

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

**INFORMACJA BIOZ**

INWESTOR:

Akademia Morska w Szczecinie, ul Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

NAZWA:

**HALA SZKOLENIOWA NR 2 DLA AKADEMII MORSKIEJ  
PRZY UL. WILLOWEJ 2 W SZCZECINIE  
ZMIANY DO PROJEKTU (Decyzja nr 1649/16 z dn. 01.12.2016r.)**

ADRES:

**ul. Willowa 2, Szczecin  
dz. nr 4/14, 3/3, 9/3 obręb 320261\_1.3018**

BRANŻA:

**INSTALACJE SANITARNE**

KAT. OBIEKTU:

**IX**

FAZA:

**PBW**

DATA:

**MAJ 2018**

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ/SPRAWDZIŁ:

**BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE**

**PODPISY:**

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Rafał Gierek**

upr. bud. do proj. b.o. spec. instalacje sanitarne nr ZAP/0091/POOS/13

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku ( DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r. )

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU

# **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

## **1. Podstawa sporządzenia Informacji Bioz:**

- art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

## **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.

## **3. Kolejność realizacji poszczególnych sieci i instalacji:**

- sprawdzenie atestów materiałów, armatury i urządzeń,
- wykonanie wykopów i ułożenie przewodów,
- sprawdzenie jakości wykonania,
- kontrola szczelności,
- sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania.

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej przy drodze dojazdowej p.poż. na terenie Akademii Morskiej, ul. Willowa 2 – dz. nr 4/14, 3/3, 9/3, obr. 3018, Szczecin.

## **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu elektrycznego,
- porażenie prądem,
- roboty w wykopach,
- roboty przy montażu studni i wpustów,
- roboty z użyciem sprzętu budowlanego.

## **6. Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP**

## **7. Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:**

- właściwą organizację robót zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

opracował: mgr inż. Rafał Gierek