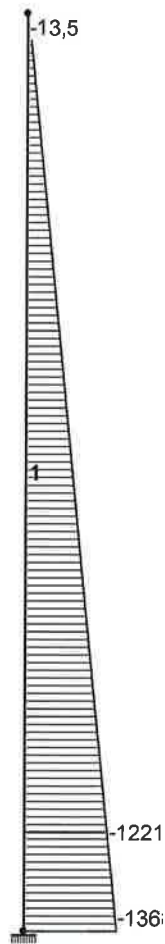


NORMALNE :

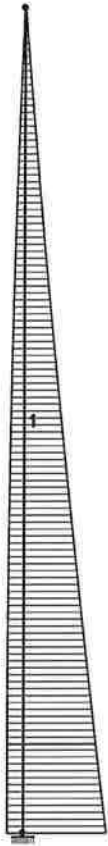


SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	-607,6	48,8	-1368,1
	0,11	2,000	-509,9	48,8*	-1221,7
	1,00	18,500	0,0	13,0	-13,5

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:



NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG: [MPa]	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
19 B25					
1	0,00	0,000	-0,2	-1,0	0,076*
	1,00	18,500	-0,0	-0,0	0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	-48,8	1368,1	1369,0	607,6

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
1	0,00000	-0,00000	0,00000	-0,00000 (-0,000)
2	0,00129	-0,00019	0,00131	-0,00010 (-0,006)

PRZEMIESZCZENIA:



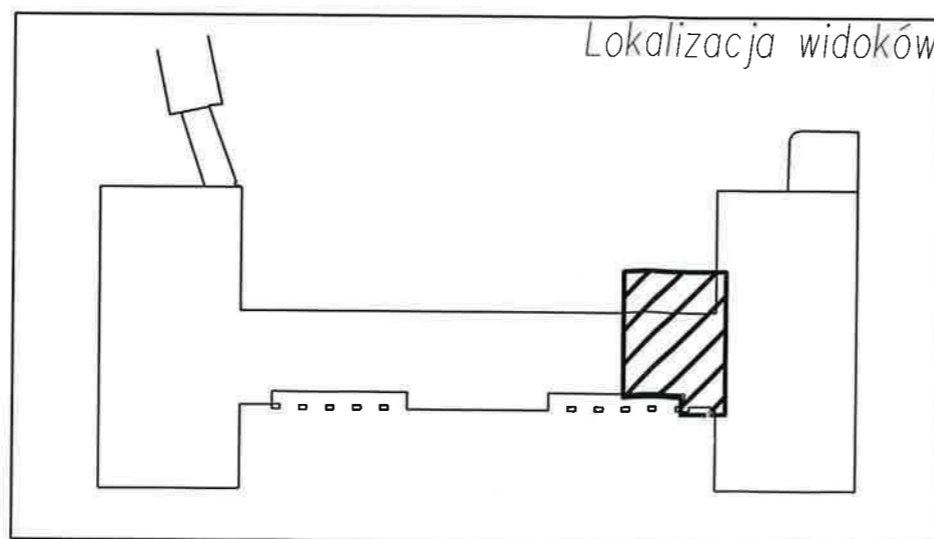
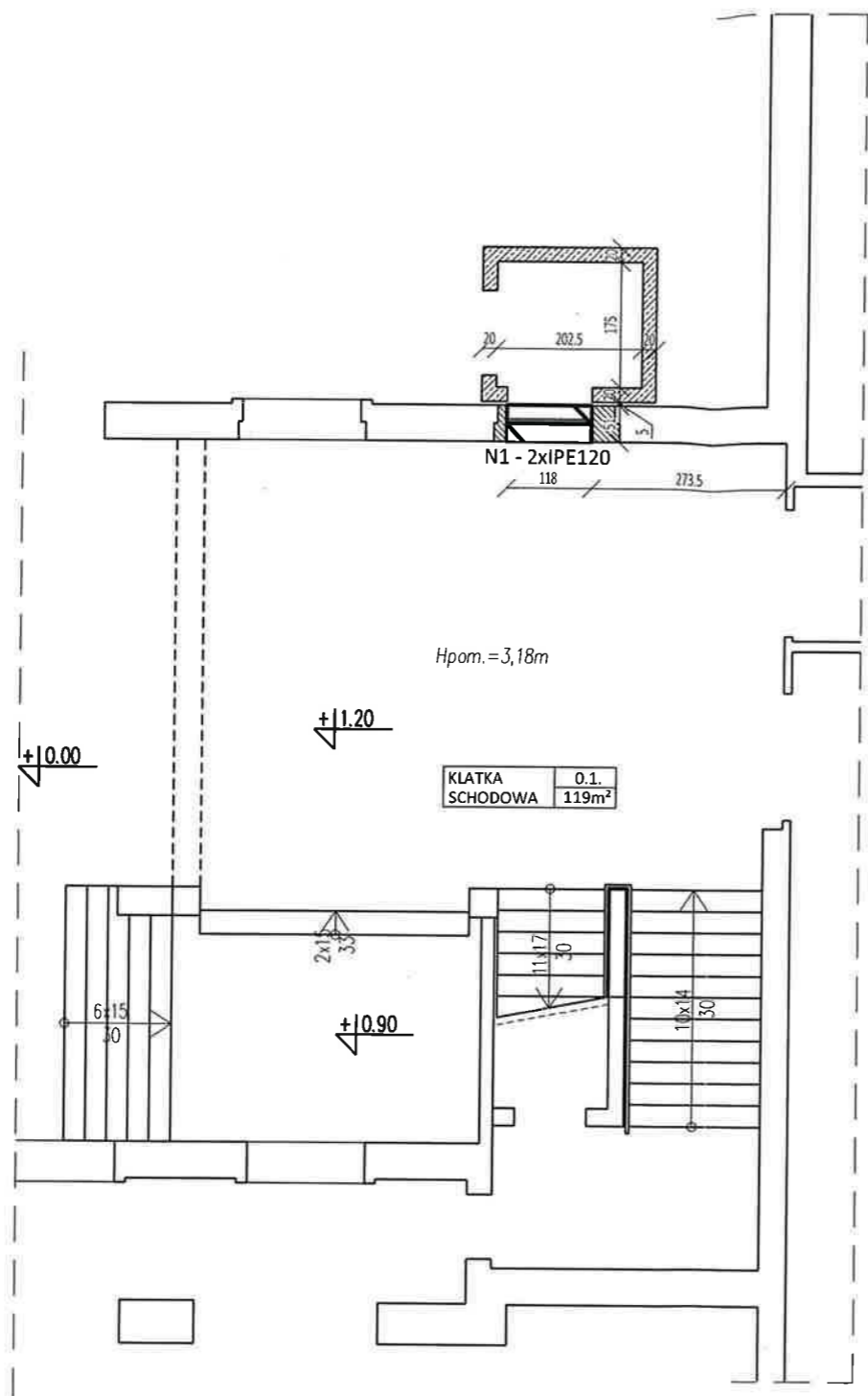
DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F _{Ia} [deg]:	F _{Ib} [deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	-0,0013	-0,000	-0,006	0,0002	83366,2





5. Dokumentacja rysunkowa

Zestawienie rysunków

Nr rysunku	Temat rysunku	Skala
K-01	Rzut parteru	1:100
K-02	Rzut 1 piętra	1:100
K-03	Rzut 2 piętra	1:100
K-04	Rzut 3 piętra	1:100
K-05	Konstrukcja pochylni i schodów	1:50
K-06	Konstrukcja szybu windowego	1:50
K-07	Nadproża stalowe	1:20





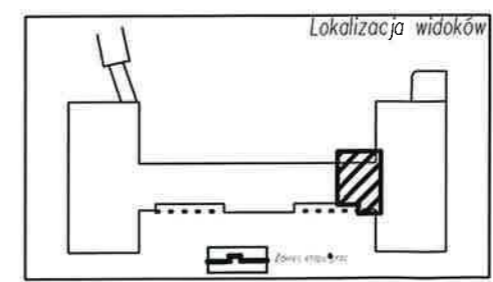
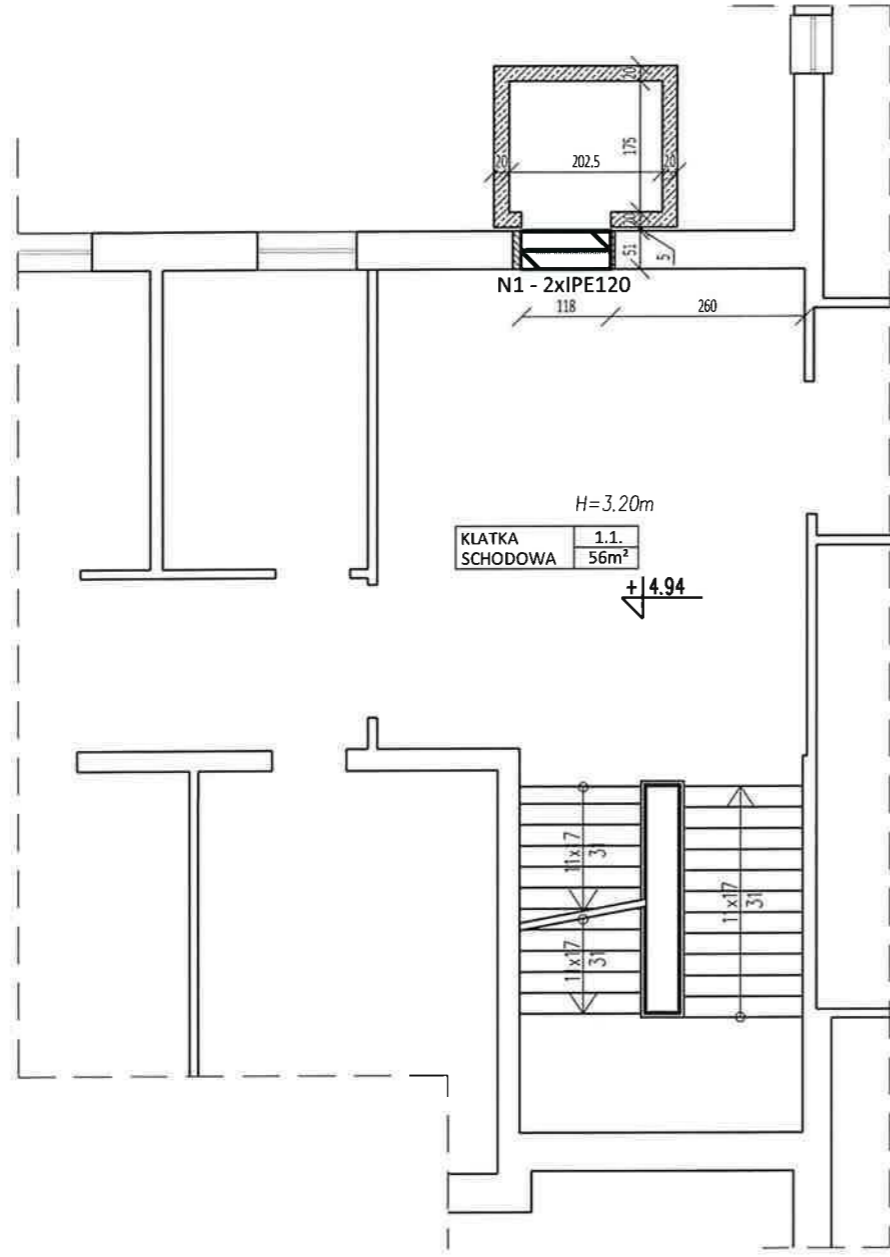
LEGENDA:

-  -projektowane elementy żelbetowe
-  -wmurowania
-  -ściany istniejące
-  -elementy wyburzane

UWAGI:

1. Wymiary podano w centymetrach.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
3. Rzędna poziomu parteru 0,00=+4.30m n.p.m
4. Rzędne nadproży dostosować do wymaganej wysokości otworu windowego.

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TITUL RYSUNKU: RZUT PARTERU		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo		
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	LUKASZ DYMURA mgr inż. nr upr.: POM0125/P00K111	PODPIS 
SPRAWDZAJĄCY	MARCIN ZIELIŃSKI mgr inż. nr upr.: POM0325/P00K113	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. JAKUB ZARACH	
DATA WYDANIA:	sierpień 2018	
NR RYSUNKU:	K01	
REWIZJA:	R00	
SKALA:	1:100	
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBYSTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-ARTYSTYCZNY, LUB INNYCH RODZAJÓW ARTYSTYCZNYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 02.10.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. nr 80 z 2000, poz. 104).</small>		
NR STRONY	83	

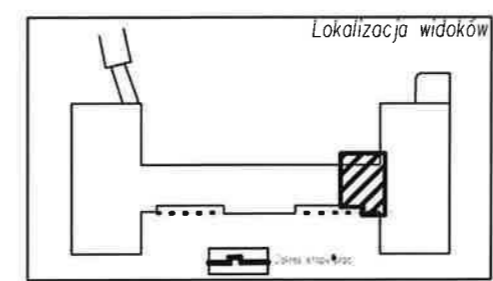
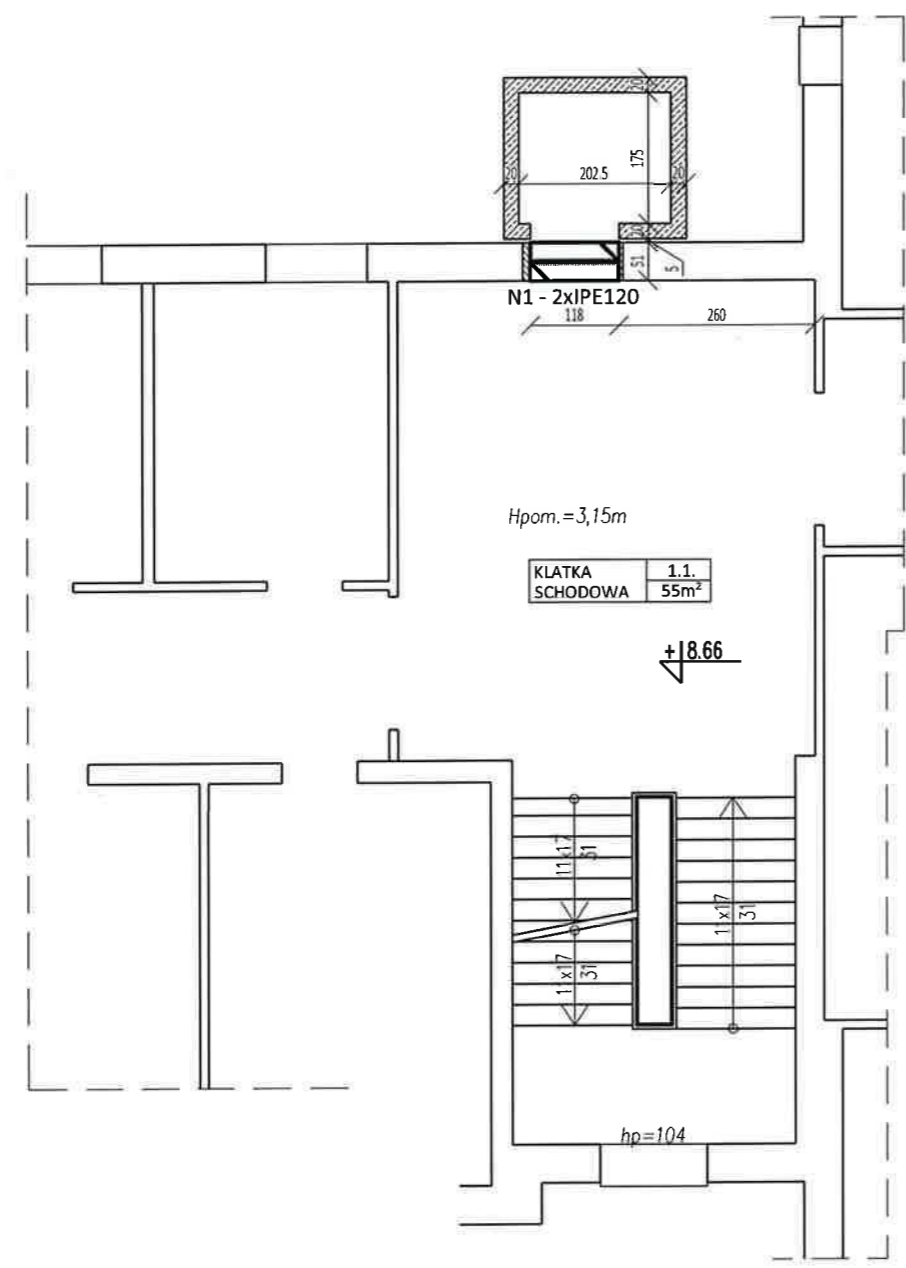


LEGENDA:

- projektowane elementy żelbetowe
- wmurowania
- ściany istniejące
- elementy wyburzane

- UWAGI:**
1. Wymiary podano w centymetrach.
 2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
 3. Rzędna poziomu partru 0,00=+4.30m n.p.m
 4. Rzędne nadproży dostosować do wymaganej wysokości otworu windowego.

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TITUL RYSUNKU: RZUT PIĘTRA 1		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławska 41 84-120 Chłapowo ZP - EKOPROJEKT		
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT LUKASZ DYMURA mgr Inż. nr upr.: POM0125/POOK/11	PODPIS 	
SPRAWDZAJĄCY MARCIN ZIELIŃSKI mgr Inż. nr upr.: POM0325/POOK/13	PODPIS 	
OPRACOWANIE mgr Inż. JAKUB ZARACH		
DATA WYDANIA: sierpień 2018		
NR RYSUNKU: K02		
REWIZJA: R00		
SKALA: 1:100		
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEJĘCIEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHROŃBONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBYM I AUTORSKIM PRAWEM MAJĄTKOWYM JAKO UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 05.10.04 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĘKWIENNYCH (Dz. Urz. 95 z 2004, pkt 104).</small>		
NR STRONY		84

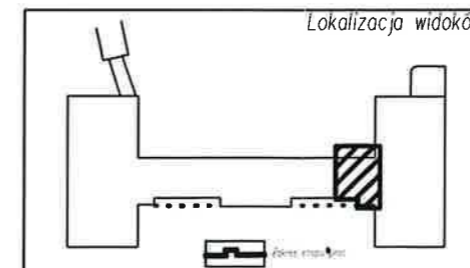
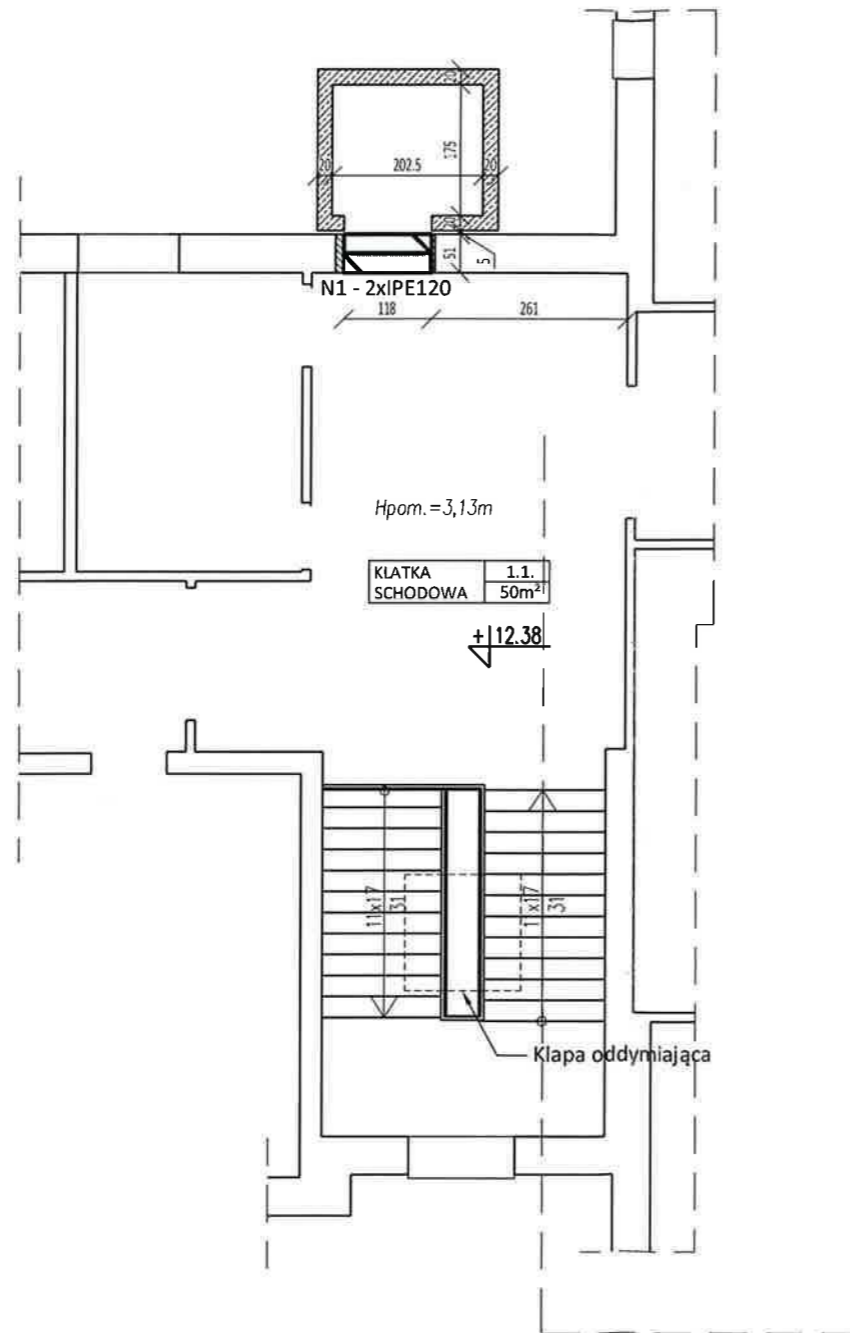


LEGENDA:

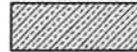

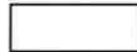

- projektowane elementy żelbetowe
- wymiurowania
- ściany istniejące
- elementy wyburzane

- UWAGI:**
1. Wymiary podano w centymetrach.
 2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
 3. Rzędna poziomu partru 0,00=+4.30m n.p.m
 4. Rzędne nadproży dostosować do wymaganej wysokości otworu windowego.

TEMAT:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR:		
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI:		
UL. ŚMIDOWICZA 69. 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT:		
BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TITUL RYSUNKU:		
RZUT PIĘTRA 2		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo ZP - EKOPROJEKT		
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	LUKASZ DYMURA mgr inż. nr upr.: POM0125/POOK/11	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	MARCIN ZIELIŃSKI mgr inż. nr upr.: POM0325/POOK/13	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. JAKUB ZARACH	
DATA WYDANIA:		sierpień 2018
NR RYSUNKU:		K03
REWIZJA:		R00
SKALA:		1:100
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBYSTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĘKNYCH (Dz.U. nr 90 z 2000, pkt 104).</small>		
NR STRONY		85




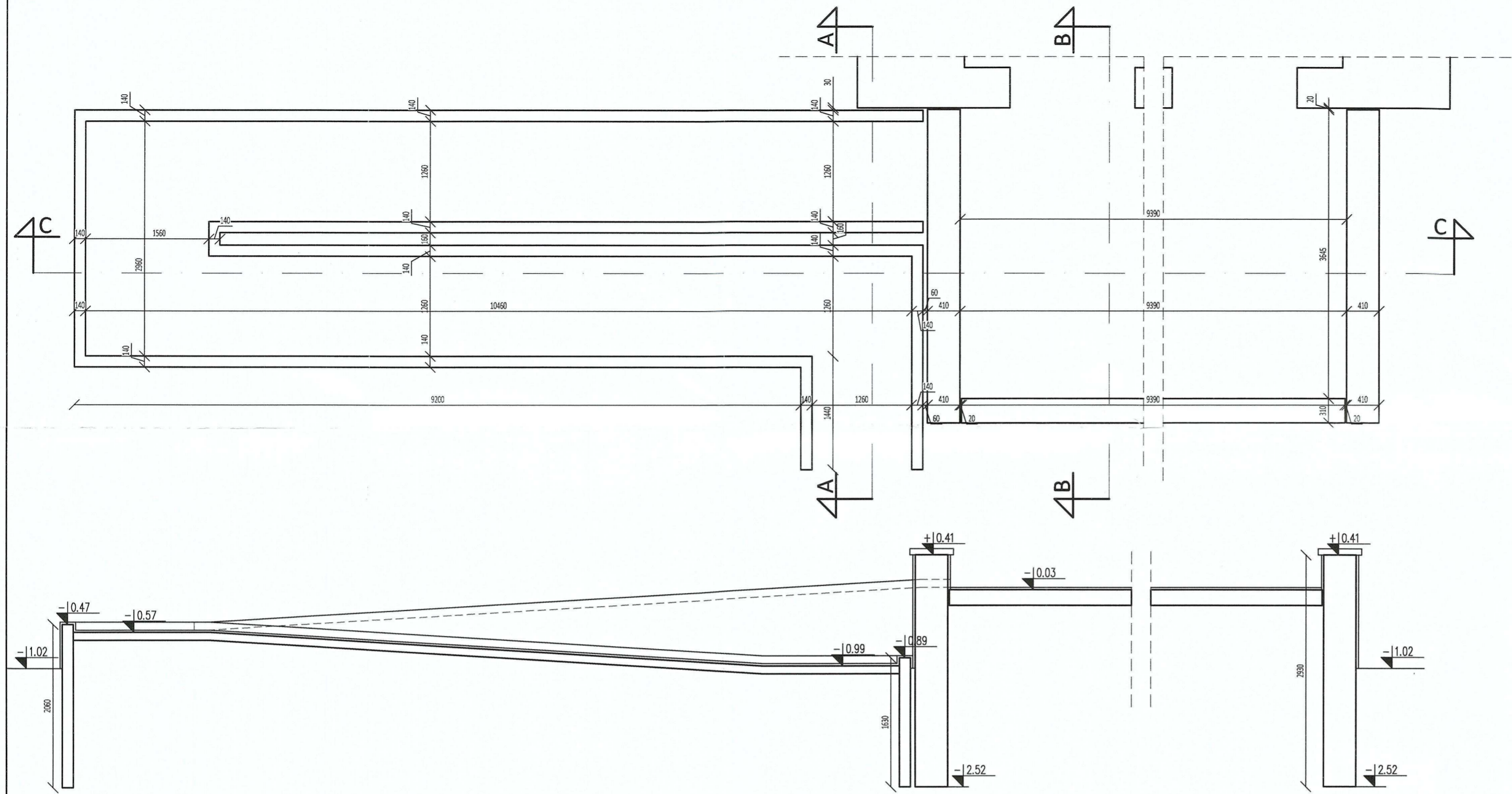
LEGENDA:

-  -projektowane elementy żelbetowe
-  -wymurowania
-  -ściany istniejące
-  -elementy wyburzane

UWAGI:

1. Wymiary podano w centymetrach.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
3. Rzędna poziomu parteru 0,00=+4.30m n.p.m
4. Rzędne nadproży dostosować do wymaganej wysokości otworu windowego.

TEMAT:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR:		
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI:		
UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT:		
BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ.		
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TUTUL RYSUNKU:		
RZUT PIĘTRA 3		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
 P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo ZP - EKOPROJEKT		
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	LUKASZ DYMURA mgr Inż. nr upr.: POM0125/POOK/11	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	MARCIN ZIELIŃSKI mgr Inż. nr upr.: POM0325/POOK/13	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr Inż. JAKUB ZARACH	
DATA WYDANIA:	sierpień 2018	
NR RYSUNKU:	K04	
REWIZJA:	R00	
SKALA:	1:100	
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYM I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYM JAKO "UTWOR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 02.10.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. nr 80 z 2000r., poz. 604).</small>		
NR STRONY	86	



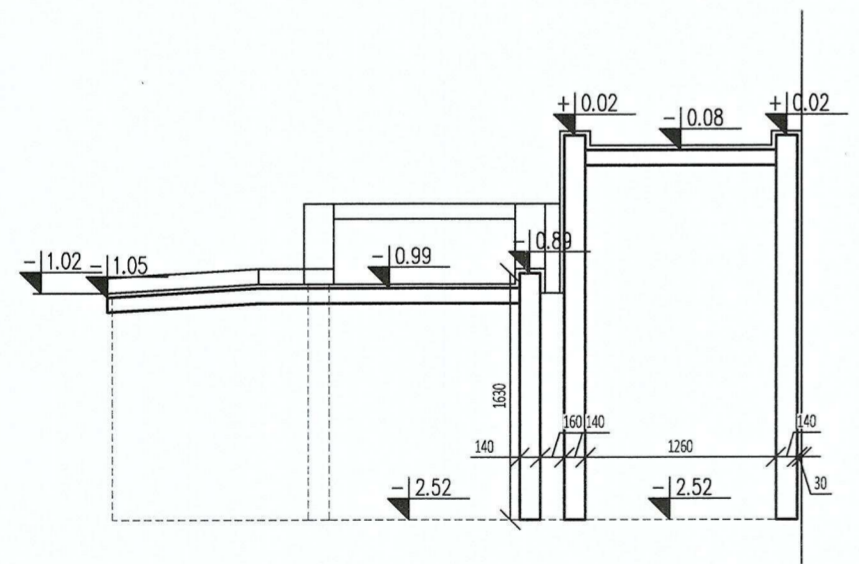
- UWAGI:**
1. Wszelkie zmiany skonsultować z projektantem.
 2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Wymiary podane w milimetrach.
 3. Wszystkie stosowane wyroby i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikat zgodności wydane na podstawie aprobaty technicznej lub odpowiedniej normy, certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz być oznakowane znakiem CE.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna				
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø8	B500SP Ø12	St3SX-b Ø6	St3SX-b Ø8	
Palisada pochylni											
1	8	B500SP	45,80	20	1	20	916,00				
2	12	B500SP	1,53	230	1	230		351,90			
3	6	St3SX-b	0,19	1030	1	1030			195,70		
4	12	B500SP	2,05	460	1	460		943,00			
Palisada schodów											
1	12	B500SP	2,13	82	1	82		174,99			
2	8	B500SP	3,93	40	1	40		157,20			
3	12	B500SP	1,80	41	1	41			73,80		
4	6	St3SX-b	0,46	80	1	80				36,80	
Schody											
1	12	B500SP	3,40	47	1	47		159,80			
2	8	St3SX-b	9,20	17	1	17				156,40	
Razem długość prętów							mb	1073,20	1703,49	232,50	156,40
Masa jednostkowa							kg/mb	0,395	0,888	0,222	0,395
Masa prętów dla danej średnicy							kg	423,9	1512,7	51,6	61,8
Masa łącznie							kg	2050,0			

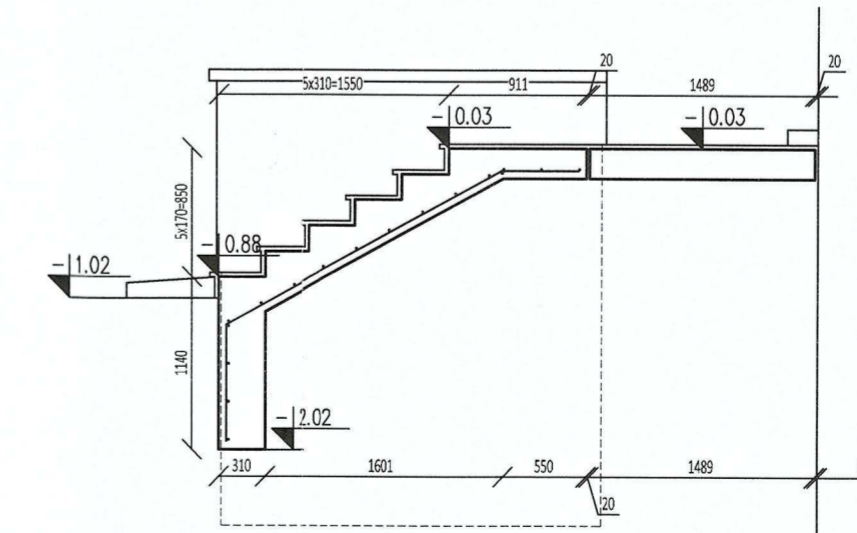
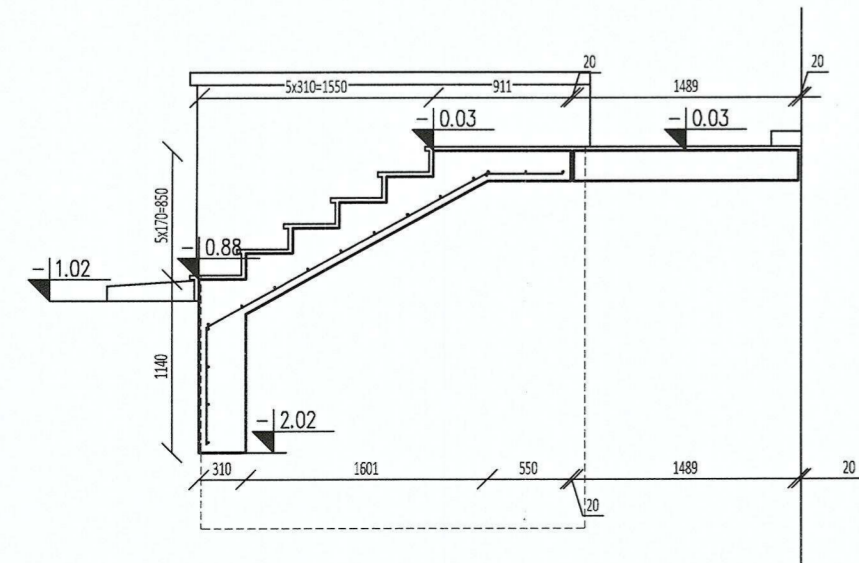
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

**BETON: C20/25
STAL: A-IIIIN/A-I**



- 1) 82Ø12-200-L=1770-2210
2210
- 2) 40Ø8-250-L=3930
2940
- 3) 41Ø12-200-L=1800
338
- 4) 80Ø6-250x400-L=460

- 1) 20Ø8-250-L=45800
2940
- 2) 230Ø12-200-L=1530
- 3) 1030Ø6-250x400-L=190
68
- 4) 460Ø12-200-L=1450-2210
2210



TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.

INWESTOR:
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA

ADRES INWESTYCJI:
UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA
DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021

OBIEKT:
BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TYTUL RYSUNKU:
KONSTRUKCJA POCHYLNI I SCHODÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura
ul. Władysławska 41
84-120 Chłapowo

KONSTRUKCJA

PROJEKTANT	LUKASZ DYMYRA mgr inż.	PODRIS	
SPRAWDZAJĄCY	MARCEIN ZIELIŃSKI mgr inż.	PODRIS	
OPRACOWANIE	mgr inż. JAKUB ŻARACH		

DATA WYDANIA: sierpień 2018

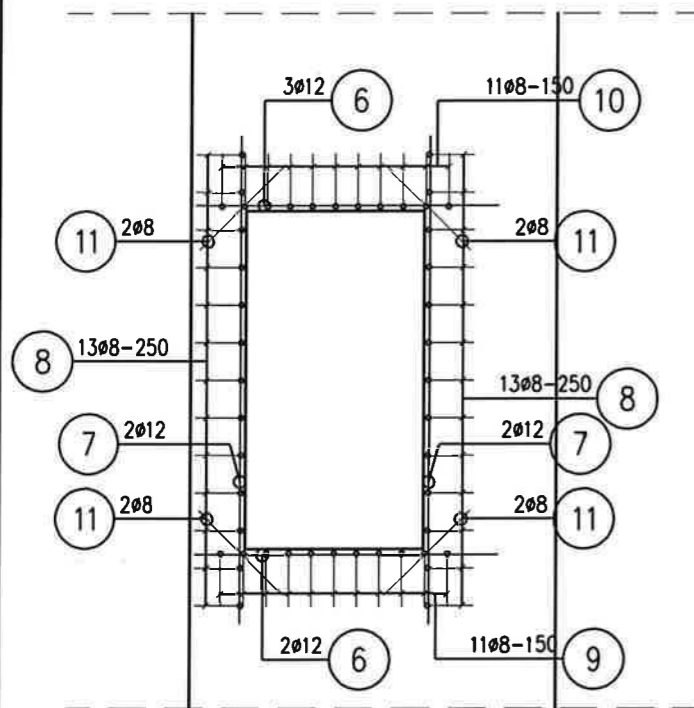
NR RYSUNKU: **K05**

REWIZJA: **R00**

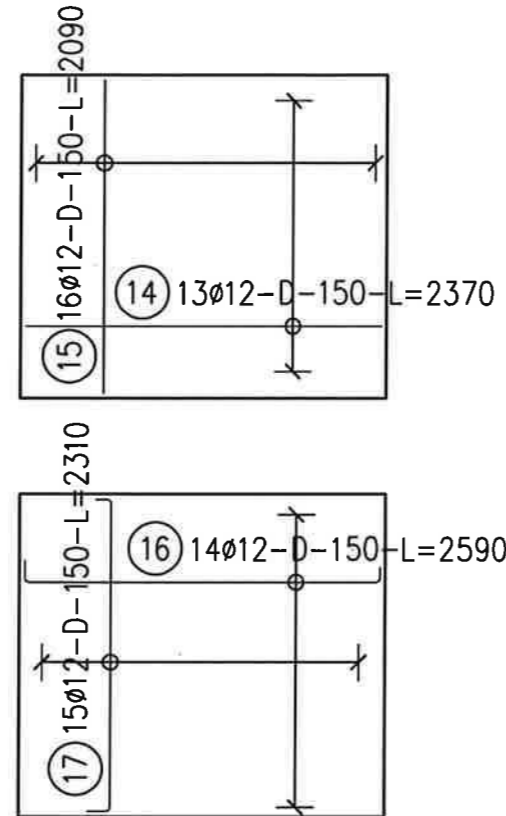
SKALA: **1:50**

NR STRONY: 87

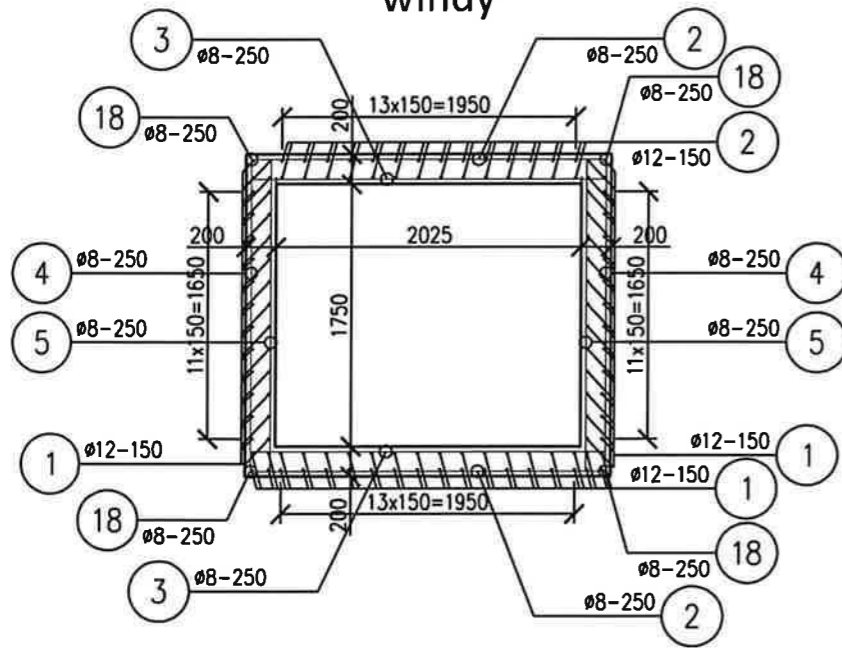
Zbrojenie otworów drzwiowych



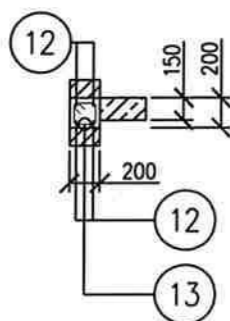
Zbrojenie płyty stropowej



Zbrojenie szybu windy



Detal wieńca



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba		Długość łączna				
				prętów no 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP ø8	St3SX-b ø8		
-	mm	-	m		szk		m			
1	12	B500SP	17,77	120	1	120		2132,40		
2	8	B500SP	2,36	142	1	142	334,69			
3	8	B500SP	3,16	142	1	142	448,29			
4	8	B500SP	2,08	142	1	142	295,64			
5	8	B500SP	2,88	142	1	142	409,24			
6	12	B500SP	2,01	25	1	25		50,35		
7	12	B500SP	3,25	20	1	20		65,00		
8	8	B500SP	0,72	130	1	130	93,60			
9	8	B500SP	0,82	55	1	55	45,10			
10	8	B500SP	0,82	55	1	55	45,10			
11	8	B500SP	0,80	40	1	40	32,00			
12	12	B500SP	200,40	1	1	1		200,40		
13	8	St3SX-b	0,71	802	1	802			569,42	
14	12	B500SP	2,37	13	1	13	30,81			
15	12	B500SP	2,09	16	1	16	33,44			
16	12	B500SP	2,59	14	1	14	36,26			
17	12	B500SP	2,31	15	1	15	34,65			
18	8	B500SP	1,00	284	1	284	284,00			
Razem długość prętów							mb	1987,66	2583,31	569,42
Masa jednostkowa							kg/mb	0,395	0,888	0,395
Masa prętów dla danej średnicy							kg	785,1	2294,0	224,9
Masa łączna							kg		3304,0	

UWAGA: Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

1 120ø12-150-L=17770
17770

2 142ø8-250-L=2357
2357

3 142ø8-250-L=3157
3157

4 142ø8-250-L=2082
2082

5 142ø8-250-L=2882
2882

6 25ø12-L=2014
2014

7 20ø12-L=3250
3250

8 130ø8-L=720
720

9 55ø8-L=820
820

10 55ø8-L=820
820

11 40ø8-L=800
800

12 1ø12-L=200400
200400

13 802ø8-250-L=710
710

18 284ø8-250-L=1000
1000

UWAGI:

1. Wszelkie zmiany skonsultować z projektantem.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. wymiary podano w milimetrach.
3. Wszystkie stosowane wyroby i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikat zgodności wydane na podstawie aprobaty technicznej lub odpowiedniej normy, certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz być oznakowane znakiem CE.

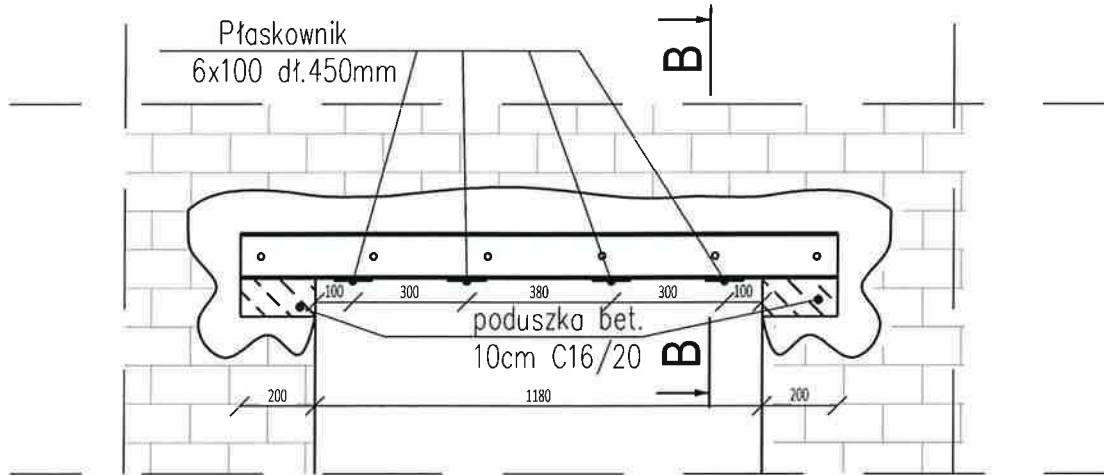
BETON: C20/25 W8
STAL: A-IIIN/A-I

TEMAT:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR:		
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI:		
UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622, OBRĘB 0021		
OBIEKT:		
BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku:		
KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławska 41 84-120 Chłapowo		
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	LUKASZ DYMURA mgr Inż. nr upr.: POM0125/POOK/11	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	MARCIN ZIELIŃSKI mgr Inż. nr upr.: POM0325/POOK/13	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr Inż. JAKUB ZARACH	
DATA WYDANIA:		sierpień 2018
NR RYSUNKU:		K06
REWIZJA:		R00
SKALA:		1:50
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO TWÓRCY ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTURA ZBUDOWLANIOWA I ESTETYCZNA. URBANISTYCZNA. NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODREWNIANYCH (Dz. U. nr 82 z 2000, poz. 804).</small>		
NR STRONY		88

NADPROŻA STALOWE

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Piłsudskiego 21/27, 80-810 Gdańsk

Nadproże N1, szt. 4, 2xIPE120 l=1580, 6xM16 o dł. 480

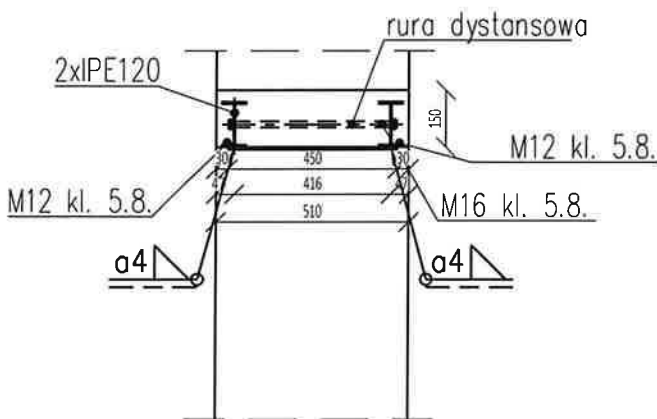





BETON: C16/20
STAL: S235

UWAGI:

1. Wszelkie zmiany skonsultować z projektantem.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. wymiary podano w milimetrach.
3. Wszystkie stosowane wyroby i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikat zgodności wydane na podstawie aprobaty technicznej lub odpowiedniej normy, certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz być oznakowane znakiem CE.

Przekrój A-A



TEMAT:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR:		
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI:		
UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT:		
BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TUTUL RYSUNKU:		
NADPROŻA STALOWE		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
 P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo ZP - EKOPROJEKT		
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	ŁUKASZ DYMURA mgr inż. nr upr.: POM/125/POOK/11	PODPIS 
SPRAWDZAJĄCY	MARCIN ZIELIŃSKI mgr inż. nr upr.: POM/0325/POOK/13	PODPIS 
OPRACOWANIE	mgr inż. JAKUB ŻARACH	
DATA WYDANIA:		sierpień 2018
NR RYSUNKU:		K07
REWIZJA:		R00
SKALA:		1:20
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWOR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN 4 02 1984r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. nr 50 z 2000r. poz. 904).</small>		
NR STRONY		89

C. SANITARNA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TYTUŁ I ADRES :

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY
POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY
ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY
SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII
MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW
WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.**

INWESTOR :

**AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM.
BOHATERÓW WESTERPLATTE
ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia**

ZAKRES

KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA

SPIS PROJEKTANTÓW :

	Projektant	Sprawdzający
INSTALACJE SANITARNE :	mgr inż. Arkadiusz Burnicki Nr upr. POM/0227/POOS/10 Uprawnienia do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	mgr inż. Jakub Otta Nr upr. POM/0005/PWBS/17 Uprawnienia do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

A: CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

SPIS ZAWARTOŚCI

L.P.	NAZWA POZYCJI
•	Oświadczenie
•	Kopia decyzji o uzyskaniu uprawnień budowlanych przez projektanta
•	Kopia decyzji o uzyskaniu uprawnień budowlanych przez sprawdzającego
•	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
•	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
•	Warunki techniczne nr TT-506-Gd-11224/2018

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektu branży sanitarnej pt.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY
ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL.
ŚMIDOWICZA 69.

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art.
20. ust. 4. Ustawy z dnia 7. lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. Poz. 1202)


Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Burnicki


upr. POM/0227/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Jakub Otta


upr. POM/0005/PWBS/17

Uprawnienia i Izba Inżynierów.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 421/POM/OKIK/10

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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ARKADIUSZ PIOTR BURNICKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.11.1973 r. w Olsztynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0227/POOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 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./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:
1. Pan Arkadiusz Piotr Burnicki
83-000 Starogard Gdański, ul. Kopernika 15/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KNQ-UYJ-PY1 *

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0044/11
adres zamieszkania ul. Kopernika 15/6, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-17 roku przez:

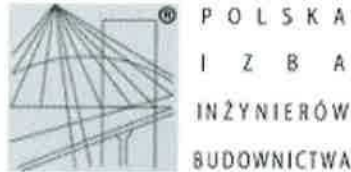
Franciszek Rógowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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
równoważone pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

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

Za zgodność z oryginałem
Praskura

94.A



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SRI-AY9-HC9 *

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0044/11
adres zamieszkania ul. Kopernika 15/6, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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
równoważna 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-337 Gdańsk, pl. Piłsudskiego 4/106
Tel. 58-324-69-77, fax 58-501-44-88
-3-

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 232/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Jakub Bartosz Otta
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 11.10.1989 r. w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0005/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

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

Pan Jakub Bartosz Otta upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów **architektoniczno-budowlanych** i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi.
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych **oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

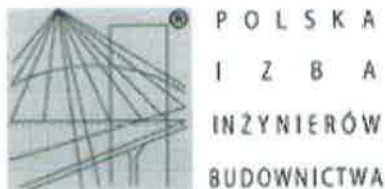
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Jakub Bartosz Otta
ul. Północna 18, 83-260 Kaliska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MSH-516-AAW *

Pan Jakub Bartosz Otta o numerze ewidencyjnym POM/IS/0365/17

Jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8UU-1PG-BBG *

Pan Jakub Bartosz Otta o numerze ewidencyjnym POM/IS/0365/17

adres zamieszkania ul. Północna 18, 83-260 Kaliska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Zbigniew Proskura

 <p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni</p>	ZAŁĄCZNIK 2.1.
DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-Gd-11224/2018	

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1. Wymagania ogólne

1. Dla nieruchomości zabudowanej budynkiem lub przewidzianej pod zabudowę budynkiem należy wykonywać jedno przyłącze kanalizacyjne, natomiast dla nieruchomości zabudowanej budynkiem rozległym w planie, o układzie klatkowym należy wykonywać dla każdej klatki oddzielne przyłącze kanalizacyjne.
2. Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalonej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 150 mm.

2. Usytuowanie

1. Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do obiektu budowlanego w takiej odległości od krawędzi obiektu budowlanego, aby wykopy pod przewody nie naruszały stateczności fundamentów.
2. Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0,4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
3. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza kanalizacyjne zabezpieczyć przed zamarzaniem.
4. Przy współbieżnym prowadzeniu przyłączy kanalizacyjnych z przewodami wodociągowymi i gazowymi, kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi odległość od przyłącza do sąsiedniego rurociągu lub kabla nie powinna być mniejsza niż 1,5, 0,8 i 0,5m.

3. Materiały


1. Przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać z rur i kształtek kamionkowych pokrytych całkowicie szkliwem, łączonych na uszczelki.
2. Dopuszcza się wykonywanie przyłączy kanalizacyjnych z rury i kształtek z tworzyw sztucznych łączonych na uszczelkę.

4. Połączenie z kanałem bocznym

1. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami bocznymi należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych lub studzienek spadowych.
2. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami bocznymi wykonanymi z rur kamionkowych należy wykonać za pomocą trójników lub studzienek połączeniowych o średnicy 1200 mm.
3. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami bocznymi żelbetowymi mogą być wykonywane wyłącznie w studzienkach kanalizacyjnych.
4. W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w istniejącej studzience to różnica poziomów dna studzienki i przyłącza kanalizacyjnego nie może przekraczać 0,5 m.
5. Przy dużych różnicach występujących pomiędzy zagłębieniem kanału bocznego i przyłącza kanalizacyjnego należy stosować kaskadę ze spadem w rurze pionowej, umieszczonej na zewnątrz studzienki. Dopuszcza się stosowanie kaskady ze spadem w rurze pionowej umieszczonej wewnątrz studzienki w przypadku włączenia do studni kanalizacyjnej o średnicy 1200 mm.
6. W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w nowobudowanej studzience to dno studzienki i dno przyłącza kanalizacyjnego powinno być na tym samym poziomie.
7. Ścieki odprowadzane przyłączem kanalizacyjnym i kierunek płynących ścieków w kanale bocznym powinny tworzyć kąt połączeniowy $\alpha=90\pm 135^\circ$.

	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia tel. cent. (58) 66 87 311	Numer warunków TT-506-Gd-11224/2018 <small>(kom - 506 - kod miasta - nr/rok)</small>	
	Biuro Obsługi Klienta ul. Witomińska 21, 81-311 Gdynia tel. (58) 66 87 202, (58) 66 87 257	Data wydania warunków 08-05-2018 <small>(dd-mm-rr)</small>	Termin ważności warunków 08-05-2020 <small>(dd-mm-rr)</small>

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI

A. DANE ZLECENIODAWCY (płatnika faktury)	
Imię i nazwisko / nazwa firmy	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
Adres korespondencyjny (ulica - nr - miejscowość - kod pocztowy)	ul. Śmidowicza 69 81-127 Gdynia
B. DANE INWESTORA/USŁUGOBIORCY	
Imię i nazwisko / nazwa firmy	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
Adres zamieszkania/siedziby firmy (ulica - nr - miejscowość - kod pocztowy)	ul. Śmidowicza 69 81-127 Gdynia
C. DANE O NIERUCHOMOŚCI I PLANOWANEJ INWESTYCJI	
Adres przyłączanej nieruchomości (ulica - nr - miejscowość - kod pocztowy - nr działki)	ul. Śmidowicza 69, Gdynia Dz. 1622, 2098
Opis obiektu budowlanego:	Budynek usługowy
Przeznaczenie wody:	Do celów bytowo - gospodarczych
Rodzaj ścieków:	Bytowe
D. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	
W zakresie doprowadzenia wody:	Nieruchomość posiada czynne przyłącze
W zakresie odprowadzenia ścieków:	Do kanału sanitarnego DN500 umiejscowionego w ulicy: Śmidowicza, do komory o rzędnych 3,18/1,38
Wymagania szczególne (warunki wykonania połączenia, kłk. wodomierza głównego/urządzenia pomiarowego, ilość przyłączy, warunki prowadzenia robót, itp.):	
Granica odpowiedzialności Spółki z tytułu zaopatrzenia w wodę i/lub odprowadzania ścieków: Granice odpowiedzialności Przedsiębiorstwa z tytułu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków stanowi miejsce połączenia przyłącza wodociągowego z siecią wodociągową oraz miejsce połączenia przyłącza kanalizacyjnego z siecią kanalizacyjną.	
E. PO SPEŁNIENIU POWYŻSZYCH WARUNKÓW, PRAWIDŁOWYM WYKONANIU ROBÓT I ZAWARCIU STOSOWNEJ UMOWY SPÓŁKA ZAPEWNIĄ:	
dostarczanie wody w maksymalnej ilości: m ³ /db; m ³ /h przy minimalnym ciśnieniu wody na przyłączy 0,2 MPa	odprowadzanie ścieków w maksymalnej ilości: 20,0 m³/db; 0,83 m³/h
F. UWAGI	
1. Dokumentacja projektowa, wykonywanie robót i odbiory techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami, szczególnie z prawem budowlanym, a także z wymaganiami Spółki zawartymi w załączniku(-ach) do niniejszych warunków. 2. Zabrania się projektowania i wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej. 3. Zwiększenie zapotrzebowania na wodę, zmiana jej przeznaczenia i/lub rodzaju ścieków wymaga wystąpienia o zmianę warunków. 4. Przyłącze nie należy wyłącznie Usługobiorcy, z którym Przedsiębiorstwo zawarło umowę, chyba że stanowi ona inaczej. 5. Woda na cele przeciwpożarowe, może być pobierana z urządzeń wodociągowych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa, na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gmin-członków Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006r. Nr 42 poz. 836, z późn. zm.), jednak PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. nie gwarantuje ciągłości dostawy wody w przypadkach, o których mowa w § 28 Regulaminu. 6. Zabrania się wprowadzania do kanalizacji sanitarnej ścieków przemysłowych bez posiadania pozwolenia wodnoprawnego, w przypadku, gdy ścieki przemysłowe mogą zawierać substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego wyszczególnione w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga posiadania pozwolenia wodnoprawnego.	
G. ZAŁĄCZNIKI	
wyłączne do projektowania: 2.1, inne:	
JS	PROKURENT DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH I ROZWOJU  (podpis i pieczęć)

SPIS TREŚCI

1	Cel i zakres opracowania.....	12
2	Podstawa opracowania	12
3	Stan istniejący i projektowany	12
4	Kanalizacja deszczowa	13
4.1	Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej	13
4.2	Studnie rewizyjne.....	13
4.3	Wpusty deszczowe	13
4.4	Rury kanalizacji deszczowej	14
4.5	Obliczenie deszczu miarodajnego.....	14
4.6	Bilans zlewni.....	14
5	Kanalizacja sanitarna	15
5.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	15
5.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	15
5.3	Ocieplenie przewodów.....	15
6	Montaż przewodów, roboty ziemne.....	15
6.1	Układanie przewodów.....	15
6.2	Przewierty sterowane.....	15
6.3	Próba szczelności – kanalizacja grawitacyjna	16
6.4	Zabezpieczenia antykorozyjne	16
6.5	Zasypywanie i zagęszczanie gruntu.....	16
6.6	Wykopy	17
6.7	Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.....	18
6.8	Odwodnienie dna wykopu	18
7	Demontaże.....	19
8	Informacja bioz.....	21
8.1	Podstawa opracowania	21
8.2	Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego	21
8.3	Zagrożenia zdrowia ludzi	21
8.4	Instruktaż Pracowników	21
8.5	Zapobieganie niebezpieczeństwom	21
8.6	Uwagi końcowe.	22

1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt Budowlano-Wykonawczy branży sanitarnej p.t.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.

Inwestor: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ
IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE
ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia

Przedmiotem jest wykonanie projektu w następującym zakresie :

- zewnętrznej instalacji i przyłącza kanalizacji sanitarnej
- zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany zgodnie z ustaleniami z zamawiającym.

Materiały wyjściowe do wykonania projektu:

- podkłady architektoniczno-budowlane otrzymane od Zamawiającego
- ustalenia robocze z przedstawicielem Zamawiającego
- obowiązujące Normy i Przepisy.
- zlecenie Inwestora na wykonanie projektu wykonawczego z branży instalacji sanitarnych.
- literatura branżowa.

3 STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY

Na terenie Akademii, w okolicach budynku nr 5 znajduje się kanalizacja ogólnospławna. Z budynku wyprowadzone jest kilka przykanalików sanitarnych z rur kamionkowych, w złym stanie technicznym. Miejscami spadek istniejących przewodów jest przeciwny do kierunku odprowadzenia ścieków. Na obszarze występuje infrastruktura niezainwentaryzowana.

Spływ wód opadowych następuje generalnie z kierunku północnego na południowy. Od północnej strony budynku znajdują się doświetla okien piwnicznych, regularnie zalewane przez wody opadowe. Kanalizacja odprowadzająca wody opadowe z placu po północnej stronie budynku jest częściowo niedrożna, częściowo przebiega pod budynkiem. Dodatkowym problemem jest spływ wód na plac z dalszych obszarów Akademii. Dokładne określenie zlewni ciążącej do obszaru placu jest niemożliwe z uwagi na brak pełnej

inwentaryzacji sieci, zwłaszcza z obszarów będących poza zakresem przedmiotowego opracowania.

Projektuje się rozdział kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Instalacje projektowane będą prowadzone w dużej części po trasie instalacji istniejących. Kanalizacja sanitarne zostanie włączona do odpowiedniej sieci w ulicy Śmidowicza. Kanalizacja deszczowa zostanie włączona do istniejącej instalacji na terenie działki.

4 KANALIZACJA DESZCZOWA

4.1 Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

Projektuje się układ kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z obszaru placu za budynkiem nr 5. Woda będzie odprowadzana z obszarów:

- dachu budynku nr 5
- doświetli okien piwnicznych, poprzez wpusty w doświetlach włączone do KD
- terenów utwardzonych wokół budynku, zwłaszcza placu od strony północnej

Istniejące rynny spustowe wyposażyć w czyszczaki i wpiąć do projektowanej kanalizacji deszczowej. Doświetla będą odwadniane poprzez wpusty kanalizacyjne włączone do studzienek. Na włączeniach wpustów stosować zawory zwrotne (klapy końcowe). Plac będzie odwadniany poprzez wpusty drogowe. Przejście pod budynkiem łącznika wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Odcinek S2-S3-S4 o zwiększonej średnicy pełnić będzie funkcję retencyjną, redukując możliwość podtopienia budynku. Rurociąg na odcinku S7-S9 prowadzić po trasie przewodu istniejącego. Projektowaną instalację wpiąć do istniejącej studni S9. Studnię wyremontować.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych, część II - Sieci sanitarne i przemysłowe”.

4.2 Studnie rewizyjne

Na trasie instalacji projektuje się studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego (PVC lub PP) oraz betonowe. Oznaczone studnie wyposażyć w osadnik 500 mm.

Włazy kanałowe osadzić na płycie pokrywowej regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety za pomocą pierścieni dystansowych łączonych przy pomocy zaprawy cementowej (nie stosować pierścieni regulacyjnych wyższych niż 0,2 m). Jako przykrycie stosować włazy klasy D400 z żeliwa szarego.

4.3 Wpusty deszczowe

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm. Studzienki ściekowe muszą posiadać osadnik o głębokości 500 mm. Dno studzienek ściekowych ustawiać na podłożu wzmocnionym. Wszystkie połączenia elementów studzienek muszą zapewnić całkowitą szczelność. Wpusty

uliczne z uchylnym zatrzaskowym rusztem z rygłem wykonane z żeliwa szarego rozmiar 400×600 mm bez uszczelek. Skrzynka żeliwna klasy D400 powinna opierać się na pierścieniu odciążającym. 3 z 4 projektowanych wpustów znajdują się w miejscu wpustów istniejących.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych, część II - Sieci sanitarne i przemysłowe”.

4.4 Rury kanalizacji deszczowej

Przewody kanalizacji deszczowej projektuje się z rur systemu PVC (SDR 34; SN8) o średnicach 110+250 mm.

Odcinek między studniami S2-S3-S4 zaprojektowano z rur betonowych o średnicy 600 mm. Pełnić on będzie funkcję zbiornika retencyjnego o pojemności ~15,8 m³.

4.5 Obliczenie deszczu miarodajnego

Deszcz miarodajny obliczono wg formuły IMGW Bogdanowicza i Stachy

C	częstotliwość występowania	5 [lata]
t _m	czas trwania	15 [min]
α(R,D)	dla regionu półn.-zach., dla czasu 5-30 min	
h	maksymalna wysokość opadu	15,6 [mm]
q	Obliczony deszcz miarodajny	173,63 [dm ³ /s*ha]

Do dalszych obliczeń przyjęto q = 174 [dm³/s*ha]

4.6 Bilans zlewni

Dla obszaru placu

RODZAJ POWIERZCHNI	ψ	A	A_red
	[-]	[m ²]	[m ²]
DACHY	0,9	972,10	874,9
UTWARDZENIE, PLAC	0,85	1391	1182,4
TERENY ZIELONE	0,15	726	108,9
Powierzchnia zredukowana:			2166,1

Odptyw obliczeniowy dla deszczu miarodajnego

Przepływ obliczeniowy	SQ=	37,7	[dm ³ /s]
Czas trwania	t _m	15	[min]
Objętość odptywu	Q=	33,92	[m ³]

Odptyw obliczeniowy dla deszczu nawalnego

Przepływ obliczeniowy	SQ=	65,0	[dm ³ /s]
Czas trwania	t _m	5	[min]
Objętość odptywu	Q=	19,50	[m ³]

5 KANALIZACJA SANITARNA

5.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację i przyłącze wykonać z rur PVC Ø160 oraz Ø200 (SDR 34; SN8). Projektuje się wymianę istniejących przewodów z rur kamionkowych. Projektowaną instalację prowadzić po trasie istniejącej. Na trasie instalacji projektuje się studnie z PP 600 mm przykryte włazem typu D400kN. Część instalacji prowadzona w działce nr 2116/1 zostanie wykonana wg odrębnego opracowania. Jakość i skład ścieków odprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej będzie odpowiadać typowym wartościom ścieków sanitarnych.

5.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji według odrębnego opracowania. Przyłącze stanowić będzie ostatni odcinek włączony do studni o rzędnych 3,18/1,38 zlokalizowanej na kolektorze sanitarnym ks500 w ulicy Śmidowicza, włączony, do 30 cm ponad dnem istniejącej studni.

5.3 Ocieplenie przewodów

Jeżeli rura jest posadowiona powyżej granicy przemarzania gruntu należy ją ocieplić obsybką z keramzytu.

6 MONTAŻ PRZEWODÓW, ROBOTY ZIEMNE

6.1 Układanie przewodów

Podczas prowadzenia robót należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem. Rury układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm (w przypadku wodociągu 15 cm), z podbiciem na całej długości i zasypywać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni. Zagęszczanie poszczególnych warstw i dalsza zasyпка wg instrukcji producenta. Przy zagęszczaniu pierwszych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do 200kG. Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN74/B-02380 minimum:

- dla warstwy o grubości do 1,0 m poniżej korony drogi – 1
- poniżej –0,97

Ok.20 cm nad przewodem ułożyć drut lokalizacyjny oraz taśmę ostrzegawczą PE.

6.2 Przewierci sterowane

Technologia przewierci sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury osłonowej, przewodowej lub kabla. Sterowanie uzyskuje się tylko podczas wykonywania przewierci pilotażowego. Należy unikać występowania łączeń przewodu w miejscu przewierci. W przypadku braku takiej możliwości, należy ten odcinek rury przewodowej poddać próbie na szczelność złączy na powierzchni terenu, przed wprowadzeniem do rury przewierciowej.

Rura przewodowa wprowadzona do wewnątrz rury przewiertowej nie powinna spoczywać na rurze przewiertowej. Dlatego rury przewodowe wodociągowe muszą być uniesione na odpowiednią wysokość przez zastosowanie płóz dystansowych na rurze przewodowej w odległości co 1,5m i tak umieszczona aby uniemożliwić przesunięcia w jakimkolwiek kierunku. Należy zastosować płozy dystansowe o wysokości 40mm.

Uszczelnienie z manszet typu N pierścieni pomiędzy przewodem a rurą osłonową po obu jej końcach, zapobiega jej zalewaniu i co za tym idzie, ruchom flotacyjnym przewodu.

6.3 Próba szczelności – kanalizacja grawitacyjna

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla kanalizacji wykonać próbę zgodnie z PNB-10725:1997, dla kanałów bezciśnieniowych zgodnie z PN-EN1610 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia 3 m słupa wody przez czas 15 minut. Próba jest pozytywna gdy na złączach nie pojawiają się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,02 l/m² powierzchni rury. Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać.

6.4 Zabezpieczenia antykorozyjne

Zastosowane rury z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia. Powierzchnię ścian studzienek betonowych stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P.

6.5 Zasypywanie i zagęszczanie gruntu

Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągów. Stosowany materiał i sposób zasypywania nie powinny powodować uszkodzenia ułożonego rurociągu obiektów na rurociągu, jak również wodoodpornej izolacji. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz. Grunt stosowany do zasyпки nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736. Obszar otaczający rury należy zagęszczać warstwami. Należy używać lekkich rządzeń zagęszczających. Poprawne i trwałe ułożenie rur gwarantuje odpowiedni wybór materiałów do wykonania pasa, w którym przebiegają rury i do wykonania zasyпки głównej. Odpowiednie do tego są wszystkie materiały dopuszczone przez PN-EN 1610 łącznie z gruzem ceglanym oraz surowcami pochodzącymi z recyklingu. Należy sprawdzić przy tym zgodność z danymi zawartymi w projekcie. Grunt należy zagęścić równomiernie do odpowiedniej wartości Proctora, aby zagwarantować optymalne rozłożenie obciążeń. Grunt do 1 metra nad wierzch rury należy zagęszczać przy użyciu lekkiego sprzętu. Powyżej jednego metra można użyć cięższego sprzętu. Jeżeli przywieziony materiał wypełniający wykop w gruntach nawodnionych ma

większą zdolność przewodzenia wody niż grunty lokalne, wówczas użyty materiał niespoisty musi być przekładany innym, żeby zabezpieczyć wypłukiwanie materiału wraz z wodą wzdłuż rurociągu. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami vibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

6.6 Wykopy

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Przewody układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi.

Wykopy dla rurociągów będą wykonywane mechanicznie, do głębokości o 0,2 m mniejszej niż projektowana i pogłębiane do właściwej wartości wykonać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Odchylenie grubości warstwy nie powinno przekraczać ± 3 cm. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed układaniem rurociągu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia tereny wykopy wykonywać ręcznie w odległości ustalonej z właścicielami sieci. Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do rurociągu. Szerokość wykopu nie może być zmniejszana podczas montażu kanału na powierzchni i układania całych ciągów rur w wykopie.

Szerokość wykopu przewodów w przypadku utrzymania przestrzeni roboczej

Średnica nominalna rury	Szerokość wykopu [m]			
	Głębokość < 1,00 m	Głębokość >1,00 i <1,75 m	Głębokość >1,75 i <4,00 m	Głębokość > 4,00 m
150, 200	0,80	0,80	0,90	1,00
300	0,90	0,90	0,90	1,00
400	1,20	1,20	1,20	1,20
500	1,20	1,20	1,20	1,20
600	1,30	1,30	1,30	1,30

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych. Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy ± 5 cm. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi.

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

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m. Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się bariery z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15 m.

6.7 Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

- Jeżeli na trasie zostanie napotkane uzbrojenie nie ujawnione w projekcie, należy zawiadomić o tym zainteresowaną instytucję i zabezpieczyć przewody wg ich wymogów. Nadzór nad pracami należy zlecić przedstawicielom właściciela sieci.
- Istniejące kable teletechniczne, energetyczne należy zabezpieczyć rurą dwudzielną z PE lub PVC. Powyższe prace należy wykonać pod nadzorem ich właściciela.
- W przypadku naruszenia istniejącego uzbrojenia, koszty związane z odszkodowaniem i naprawą ponosi Wykonawca.
- W miejscach istn. uzbrojenia terenu, roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem właściciela sieci.

6.8 Odwodnienie dna wykopu

W razie konieczności, przy budowie planowanych inwestycji ziemnych w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i wysokości wymaganej depresji, mogą występować trzy metody odwodnienia:

- powierzchniowa,
- drenażu poziomego,
- depresji statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Dla wykopów budowanych w gruntach nawodnionych na dzień wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną z tłucznia lub żwiru grubości 20 cm, a w niej sącdek z rur dwuściennych z polipropylenu \varnothing 50 do \varnothing 150 mm w jednym lub dwóch rzędach w zależności od poziomu wody gruntowej nad dnem wykopu.

Woda gruntowa z sączków zostanie odprowadzona do studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopu co 50 m, skąd zostanie odpompowana poza zasięg robót względnie spłynie grawitacyjnie do odbiornika. Po ułożeniu kanału i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpane zdemontowane. W przypadku dużego nawodnienia gruntu, odwodnienie wykopów wymaga wykonania studni depresyjnych lub zastosowania igłofiltrów. Rozliczenie z pompowanej wody prowadzić w dzienniku budowy. Wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód opadowych.

7 DEMONTAŻE

Należy usunąć oznaczone przewody, studnie, komory kanalizacyjne.

8 ZALECENIA

W celu kompleksowego rozwiązania kwestii zagospodarowania wód opadowych oraz ścieków sanitarnych, zaleca się przeprowadzenie pełnej analizy wraz z inwentaryzacją sieci i instalacji występujących na całym kompleksie AMW.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ
IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE
BUDYNEK 5

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: UL. ŚMIDOWICZA 69,
81-127 GDYNIA
DZ.NR 2098/2, 1622,
OBRĘB 226201_1 M.GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ
IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE
UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. ARKADIUSZ BURNICKI
upr. nr POM/0227/POOS/10

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2018

9 INFORMACJA BIOZ

9.1 Podstawa opracowania

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

9.2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- zewnętrznej instalacji i przyłącza kanalizacji sanitarnej
- zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

9.3 Zagrożenia zdrowia ludzi

Szczególną ostrożność należy zwrócić uwagę w trakcie przeprowadzenia prób szczelności instalacji, transportowaniu urządzeń oraz wszystkich czynności w których wymagane jest użycie elektronarzędzi.

9.4 Instruktaż Pracowników

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

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

9.5 Zapobieganie niebezpieczeństwom

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych,
- zabezpieczenie terenu robót zaporami drogowymi, tablicami i znakami kierującymi
- właściwą organizację placu budowy, zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- umieszczenia na tablicy budowy telefonów alarmowy straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji
- teren robót doprowadzić do należytego stanu i porządku.

9.6 Uwagi końcowe.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z WTW i O.R.B-M. cz. II pt. „Instalacja Sanitarna i Przemysłowa” oraz przepisami BHP branżowymi i ogólnymi.
- Urządzenia montować , poddawać próbie i eksploatacji zgodnie z DTR-kami producentów urządzeń.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową.
- W przypadku zamiany technologii, urządzeń lub materiałów wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Projektanta i otrzymania pisemnej zgody.
- Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

Projektant:

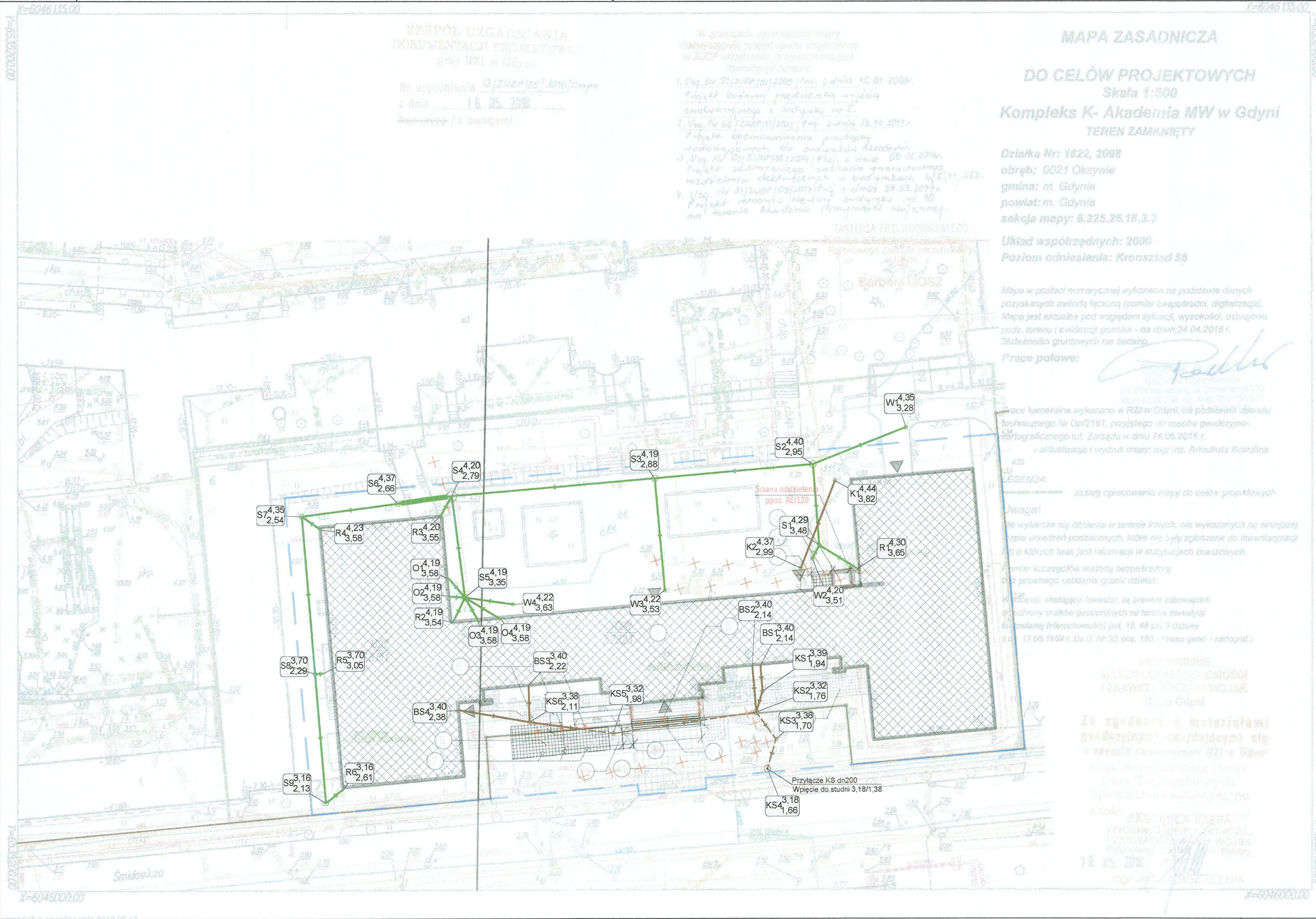
mgr inż. Arkadiusz Burnicki
upr. bud. nr POM/0227/POOS/10



C: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
1.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	S.0.1
2.	BILANS TERENU	1:500	S.0.2
3.	KANALIZACJA SANITARNA - PROFIL	1:100/1:500	S.1.1
4.	KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL	1:100/1:500	S.1.2



**ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**
przy RZKi w Gdyni

Nr zgłoszenia: 13/ZUP/15/2016/100
z dnia: 15.05.2016

- W granicach opracowania mapy
miejscowego planu zagospodarowania
w ZUP przy ul. Świdowicza 69, 81-127 Gdynia
1. Upr. Nr 01/ZUP/10/2009/100, z dnia 16.01.2009r.
Projekt budowy przedsiwzięcia
zawierającego z budynku nr 5
projekt budowy przedsiwzięcia
 2. Upr. Nr 02/ZUP/11/2011/100, z dnia 28.11.2011r.
Projekt opracowania projektu
rozdzielenia do budynku Akademii
Marynarki Wojennej
 3. Upr. Nr 03/ZUP/15/2015/100, z dnia 08.06.2015r.
Projekt budowy przedsiwzięcia
zawierającego z budynku nr 5
projekt budowy przedsiwzięcia
 4. Upr. Nr 04/ZUP/15/2015/100, z dnia 29.03.2015r.
Projekt budowy przedsiwzięcia
zawierającego z budynku nr 5
projekt budowy przedsiwzięcia

MAPA ZASADNICZA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Kompleks K- Akademia MW w Gdyni
TEREN ZAMKNIĘTY

Działka Nr: 1622, 2098
obręb: 0021 Oksywie
gmina: m. Gdynia
powiat: m. Gdynia
sekcja mapy: 6.225.25.18.3.3

Układ współrzędnych: 2000
Poziom odniesienia: Kronstadt 56

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych
pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uzbrojenia
podz. terenu i ewidencji gruntów - na dzień: 24.04.2018 r.
Służebności gruntowych nie badano.

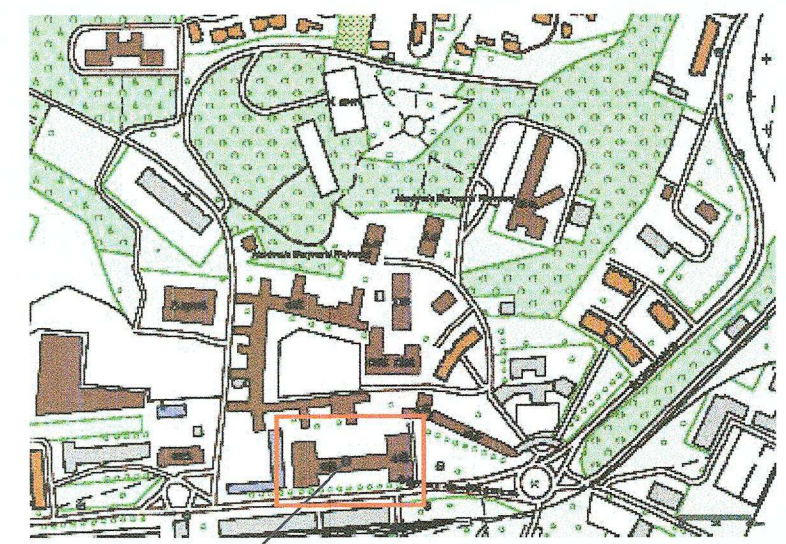
Prace polowe:
[Signature]

Prace kameralne wykonano w RZKi w Gdyni, na podstawie operatu
technicznego Nr Op2161, przyjętego do zasobu geodezyjno-
kartograficznego t.j. Zarządu w dniu 16.06.2015 r.
- aktualizacja i wydruk mapy: mgr inż. Arkadiusz Kowalski

LEGENDA
zasięg opracowania mapy do celów projektowych

Uwaga!
Nie wykazano się istnienia w terenie innych, niż wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w mapach i sytuacjach branżowych.
Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią
lub prawnego ustalenia granic działek.
Inwestor, władający inwestor, się prawnie zobowiązuje
opracowaniu stanów podziemnych na terenie inwestycji
budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt 3 Ustawy
z dnia 17.05.1999 r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - "Prawo geod. i kartograf.")

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
na 21/27, 80-810 Gdańsk



**BUDYNEK nr 5
PODLEGAJĄCY
OPRACOWANIU**

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHŁYNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYŃIA		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYŃIA DZ. NR: 2098/2, 1622, OBRĘB 0021		
OBIEKT: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo		
ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT mgr inż. ARKADIUSZ BURNICKI nr upr.: POM0227/POOS/10	PODPIS	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. JAKUB OTTA nr upr.: POM0005/PMBS/17	PODPIS	<i>[Signature]</i>
OPRACOWANIE mgr inż. MICHAŁ CHYLIŃSKI		
DATA WYDANIA:	sierpień 2018	
NR RYSUNKU:	S.0.1	
REWIZJA:	R00	
SKALA:	1:500	
<small>PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE: SINIJELEZNY PROJEKT JEJ PRZEDZIEMNY PRACOWNIA AUTORSKIEJ I CHRONIONEJ JEJ AUTORSKIM PRAWAMI OSOBISTYM I AUTORSKIM PRAWAMI MAJĄTKOWYM I JAKO "TYTUŁ ARCHITECTONICZNY ARCHITEKTONICZNOBUDOWLANY" CZYLI "URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 02.09.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ (Dz.U. 1994.108.108)</small>		
NR STRONY		

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
przy RZI w Gdyni**

Nr uzgodnienia 13/ZUDP/05/2018/Mapa
z dnia 18.05.2018
bez uwag / z uwagami

W granicach opracowania mapy
nie występują projektowane uzgodnione
w ZUDP urządzenia, projektowana jest
inwestycja/remont:

1. Uzg. Nr 01/ZUDP/01/2009/Poj. z dnia 16.01.2009r.
Projekt budowy przedsiomka wyjścia
ewakuacyjnego z budynku nr 5.
2. Uzg. Nr 66/ZUDP/11/2012/Poj. z dnia 20.11.2012r.
Projekt opomiarowania przyłączy
modernizowanych do budynków Akademii.
3. Uzg. Nr 21/ZUDP/05/2014/Poj. z dnia 08.05.2014r.
Projekt realizacyjnego zasilania gwarantowanego
 rozdzielnic elektrycznych w budynkach 4, 5, 11, 353.
4. Uzg. Nr 31/ZUDP/09/2017/Poj. z dnia 29.09.2017r.
Projekt remontu detali budynku nr 18
na terenie Akademii Marynarki Wojennej.

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

ZESPÓŁU UZGADNIANIA I WYKONANIA

Rejonowego Zarządu Infrastruktury

w Gdyni

Barbara GOSZ

MAPA ZASADNICZA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Kompleks K- Akademia MW w Gdyni

TEREN ZAMKNIĘTY

Działka Nr: 1622, 2098

obręb: 0021 Oksywie

gmina: m. Gdynia

powiat: m. Gdynia

sekcja mapy: 6.225.25.18.3.3

Układ współrzędnych: 2000

Poziom odniesienia: Kronsztad 86

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych
pozymskich metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uzbrojenia
podz. terenu i ewidencji gruntów - na dzień: 24.04.2018 r.
Służebności gruntowych nie badano.

Prace polowe:

Prace kameralne wykonano w RZI w Gdyni, na podstawie operatu
technicznego Nr Op/2161, przyjętego do zasobu geodezyjno-
kartograficznego tut. Zarządu w dniu 16.05.2018 r.
- aktualizacja i wydruk mapy: mgr inż. Arkadiusz Kowalina

LEGENDA:

zasięg opracowania mapy do celów projektowych

Uwaga!

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią
bez prawnego ustalenia granic działek.

Właściciele, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani
do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji
budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt 3 Ustawy
z dn. 17.05.1999 r. Dz. U. Nr 30, poz. 163 - Prawo geod. i kartograf.)

UPRZEDNIENIE
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
I ZAKWATEROWANIA WOJSK
RZI w Gdyni

Za zgodności z materiałami
geodezyjnymi znajdującymi się
w zasobie geodezyjnym RZI w Gdyni

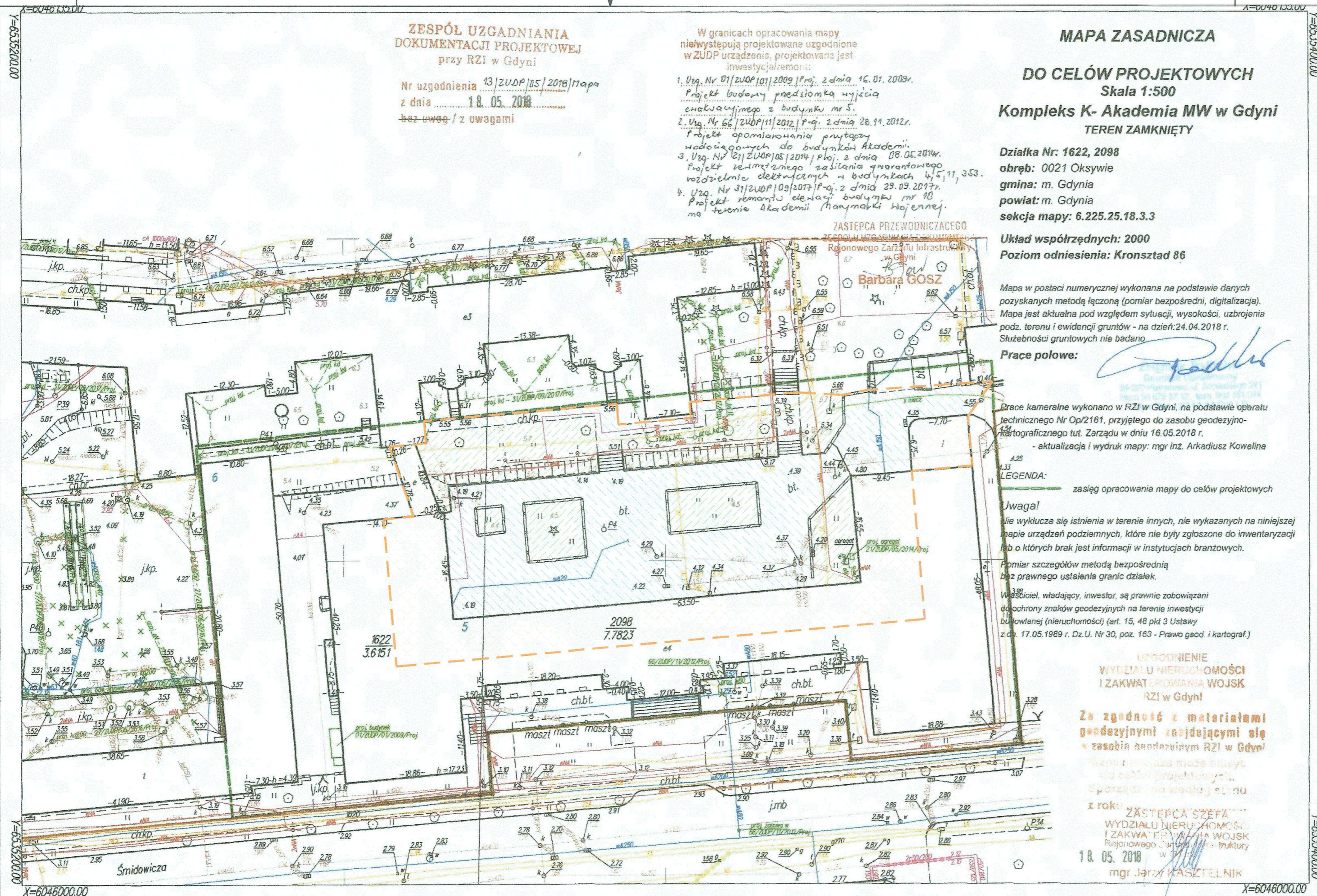
Mapa niniejsza może służyć
do celów projektowych.
Sporządzona według stanu
z roku 2018

ZASTĘPCA SZEFA
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
I ZAKWATEROWANIA WOJSK
Rejonowego Zarządu Infrastruktury
w Gdyni
18.05.2018
mgr Jarzy KASZTELNIK

LEGENDA

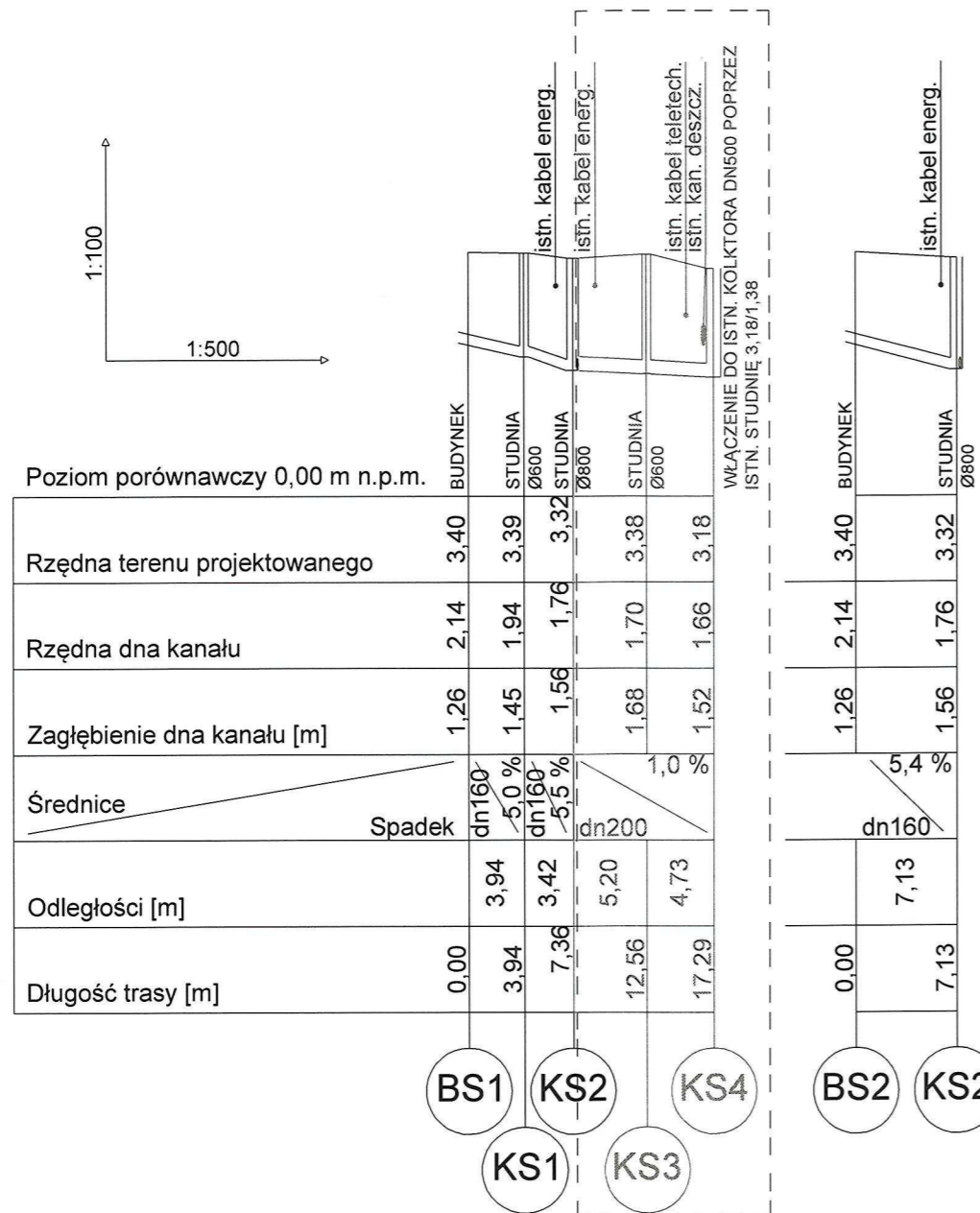
- TRAWNIK, TEREN ZIEŁONY
- POW. UTWARDZONA
- DACH
- OBSZAR ODWADNIANY

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDYŃSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
Gdańsk

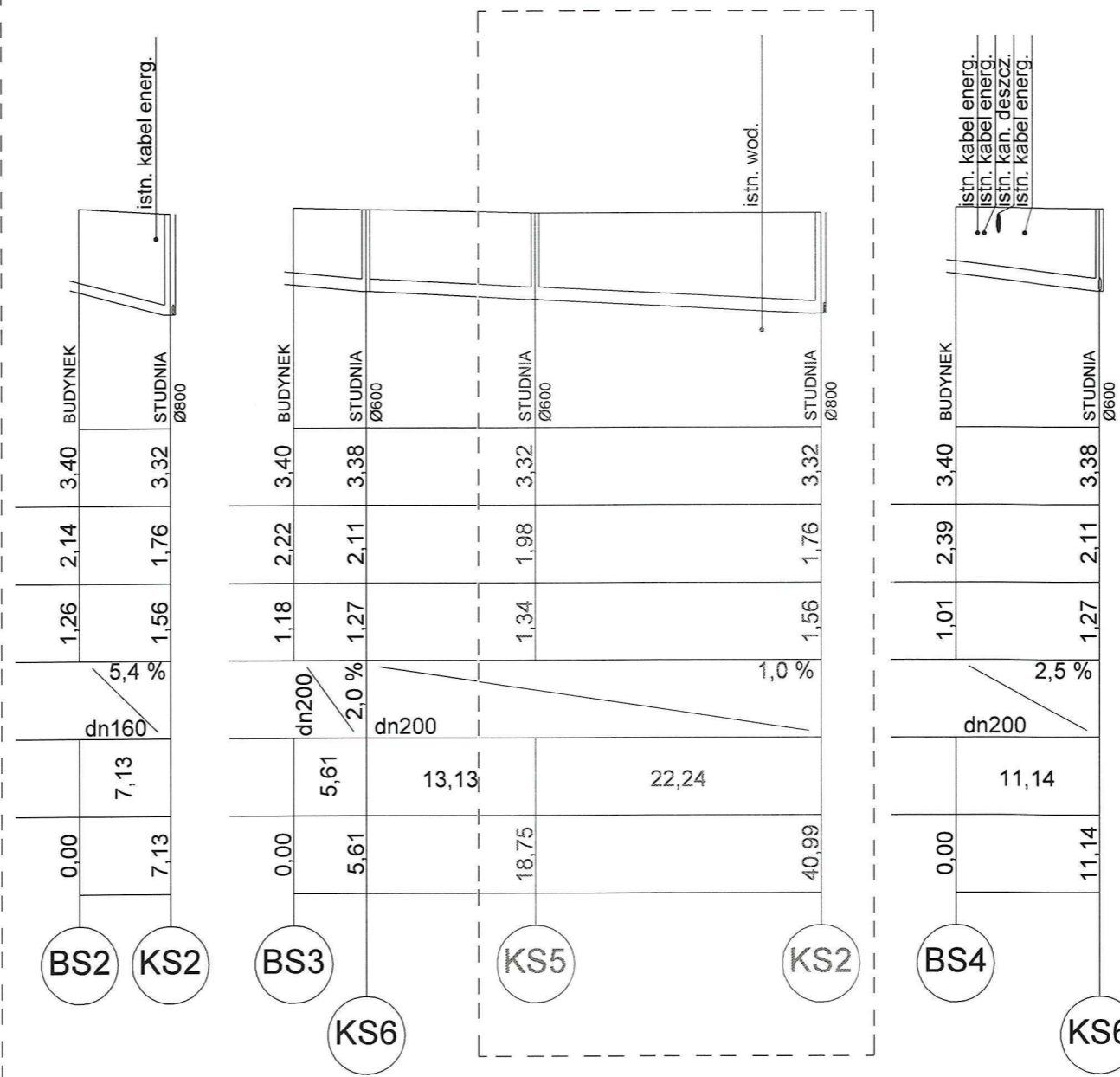



TEMAT:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.													
INWESTOR:		AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA													
ADRES INWESTYCJI:		UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622, OBRĘB 0021													
OBIEKT:		BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ													
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY													
Tytuł rysunku:		BILANS ZLEWNI													
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		 P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo													
ARCHITEKTURA		<table border="1"> <tr> <td>PROJEKTANT</td> <td>mgr inż. ARKADIUSZ BURNIKO</td> <td>PODPIS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SPRAWDZAJĄCY</td> <td>mgr inż. JAKUB OTTA</td> <td>PODPIS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OPRACOWANIE</td> <td>mgr inż. MICHAŁ CHYLINSKI</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		PROJEKTANT	mgr inż. ARKADIUSZ BURNIKO	PODPIS		SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JAKUB OTTA	PODPIS		OPRACOWANIE	mgr inż. MICHAŁ CHYLINSKI		
PROJEKTANT	mgr inż. ARKADIUSZ BURNIKO	PODPIS													
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JAKUB OTTA	PODPIS													
OPRACOWANIE	mgr inż. MICHAŁ CHYLINSKI														
DATA WYDANIA:		sierpień 2018													
NR RYSUNKU:		S.0.2													
REWIZJA:		R00													
SKALA:		1:500													
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE: NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMOTEM PRAWA AUTORSKIEGO (CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI) JAK I TWÓR ARCHITEKTURALNY, ARCHITEKTURALNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY I NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 12.12.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNICZYCH (DZ. U. NR 230, 2018, 2018 ROK).</small>															
NR STRONY:															

ODCINEK WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

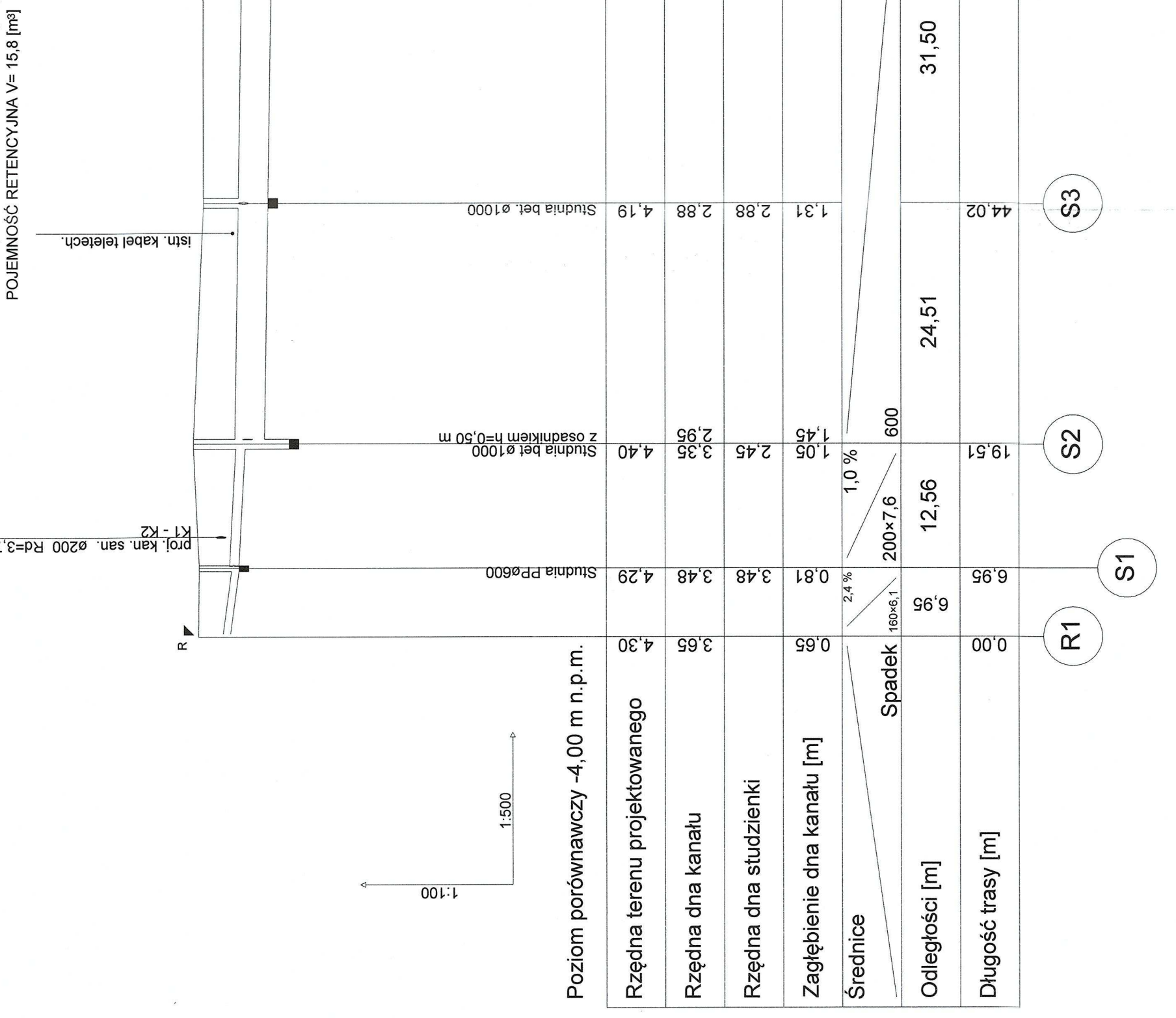


ODCINEK WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

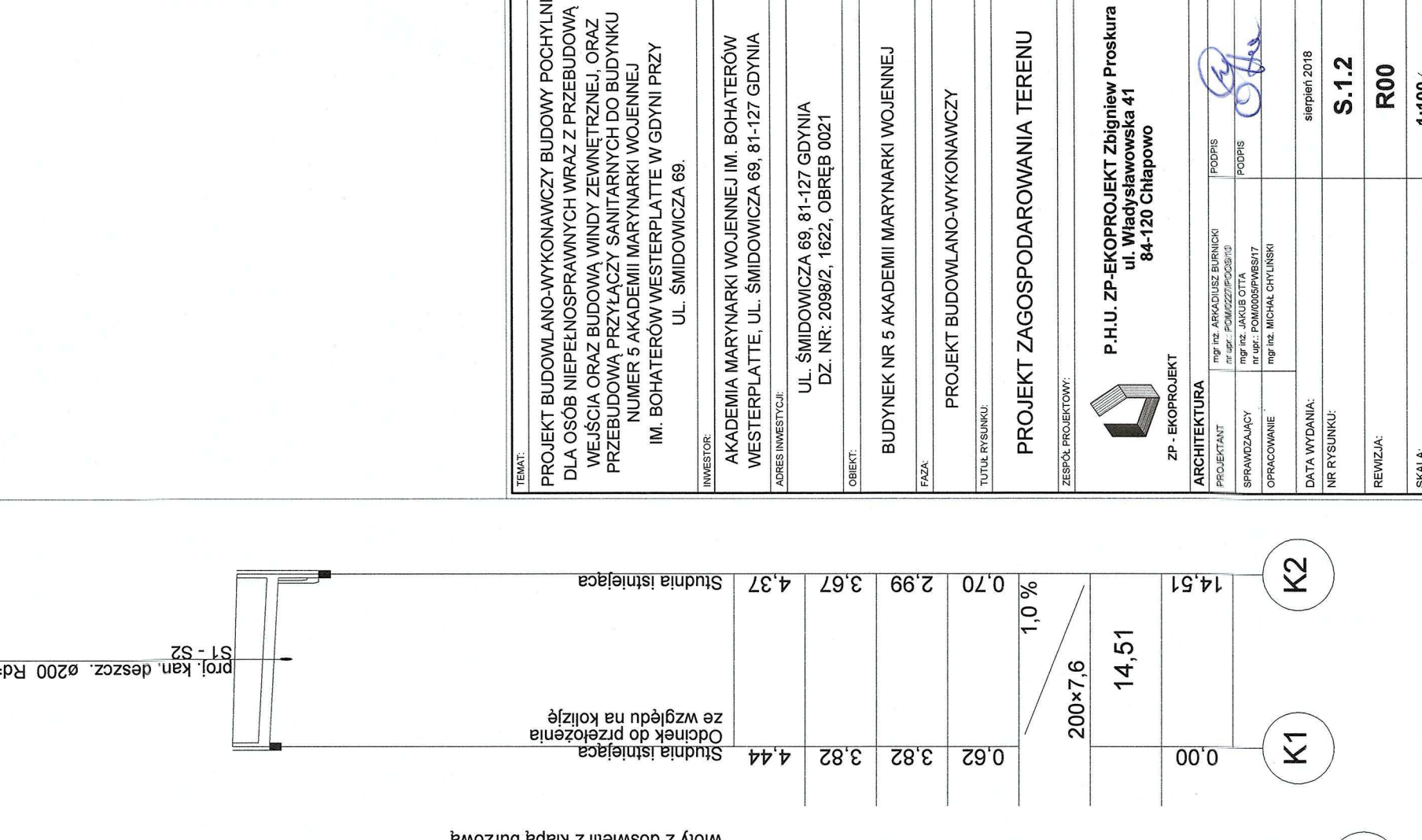
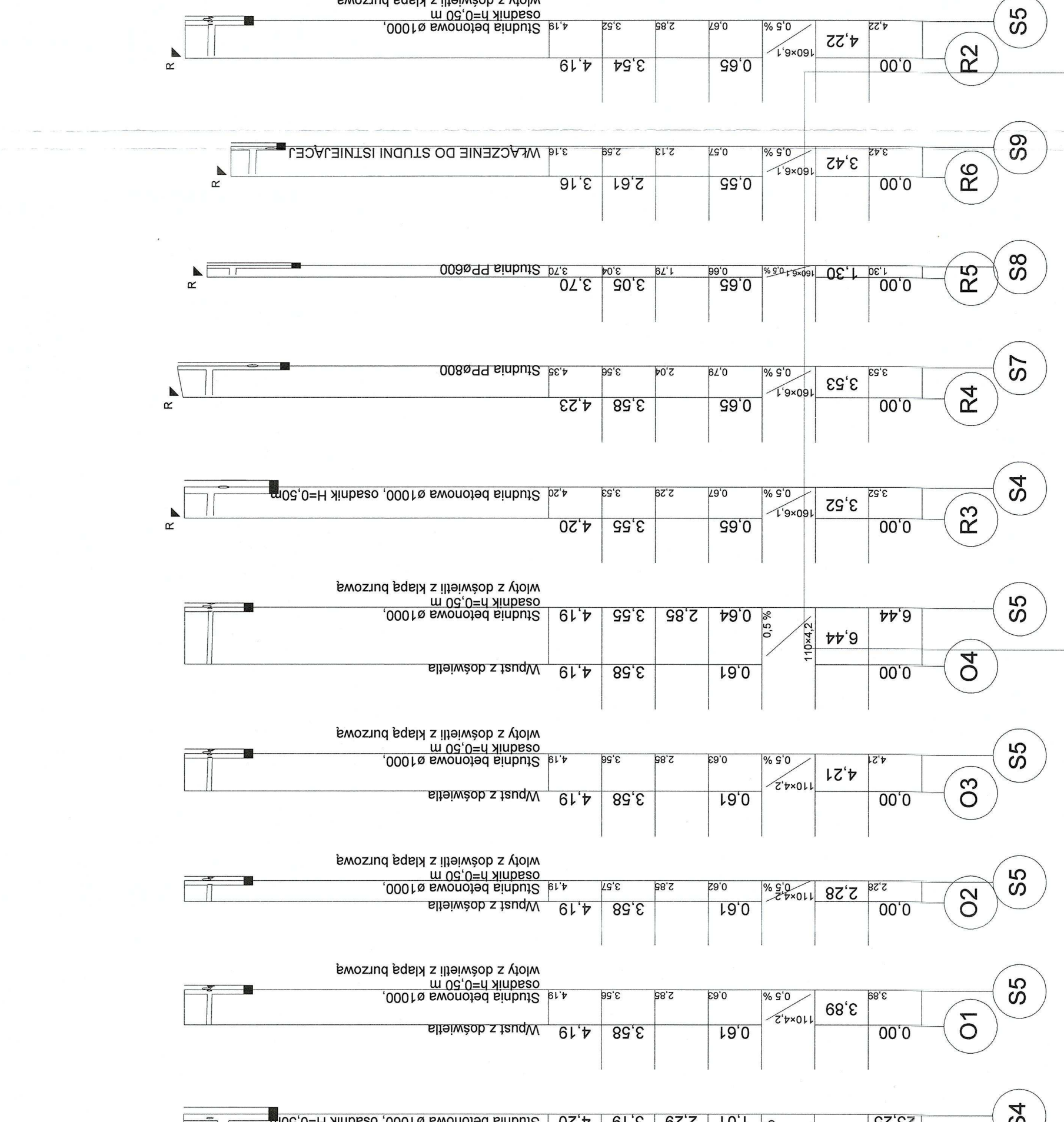
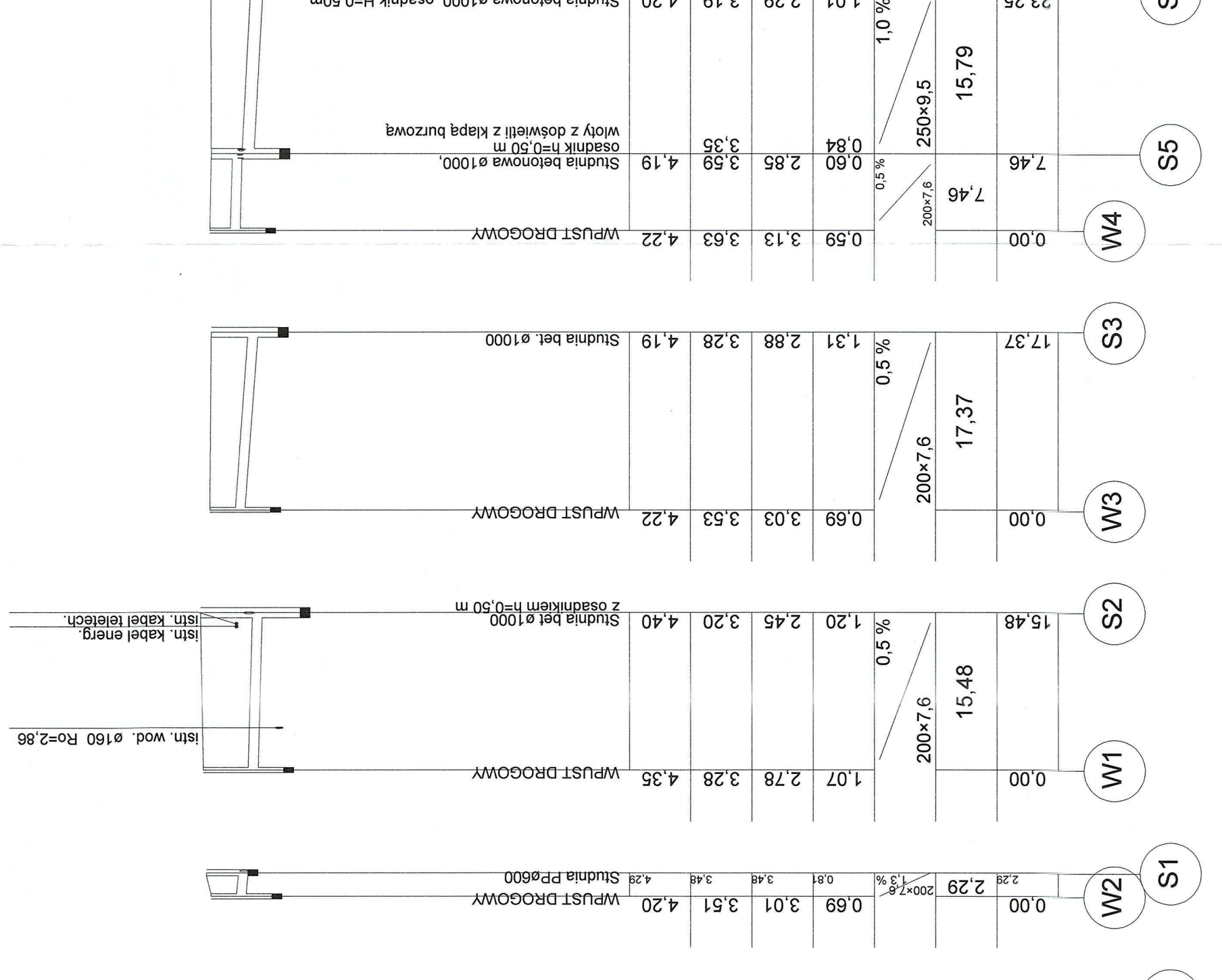


TEMAT:	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.	
INWESTOR:	
AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA	
ADRES INWESTYCJI:	
UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622, OBRĘB 0021	
OBIEKT:	
BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ	
FAZA:	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
TITUL RYSUNKU:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
 P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławska 41 84-120 Chłapowo	
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	mgr inż. ARKADIUSZ BURNICKI nr upr.: POM/0227/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JAKUB OTTA nr upr.: POM/0005/PWBS/17
OPRACOWANIE	mgr inż. MICHAŁ CHYLŃSKI
DATA WYDANIA:	sierpień 2018
NR RYSUNKU:	S.1.1
REWIZJA:	R00
SKALA:	1:100/1:500
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY. JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO UTWÓR ARCHITEKTURALNO-URBANISTYCZNY ARCHITEKTURALNO-URBANISTYCZNY. URBANISTYCZNY NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 4.02.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (Dz. Ust. 92 z 2000r., poz. 264).</small>	
NR STRONY	

Poziom porównawczy - 4,00 m n.p.m.



Poziom porównawczy - 4,00 m n.p.m.



TYTUŁ: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.

WYKONAWCA: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYŃA

ADRES INWESTYTORA: UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYŃA
DZ. NR: 2098/2, 1622, OBRĘB 0021

CHECIET: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ESKALA PROJEKTOWA:

P.H.U. ZP-EPROJEKT
Właściciel: Michał Cichowski
84-120 Chłapowo

ZP-EPROJEKT
ARCHITEKTURA: mgr inż. JAROSŁAW BURDZIO
PRZEPROJEKTOWAŁ: mgr inż. MICHAŁ CICHOWSKI
OPRACOWANIE: mgr inż. MICHAŁ CICHOWSKI

DATA WYDANIA: sierpień 2018

NR RYSUNKU: S.1.2

REWIZJA: R00

SKALA: 1:100 / 1:500

NR STRONY

POIORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Chopina 21/27, 80-910 Gdańsk

D. ELEKTRYCZNA

P.H.U. ZP-Ekoprojekt
Zbigniew Proskura
ul. Władysławowska 41
84-120 Chłapowo
Tel. 696 040 396
Email: biuro@zpekoprojekt.pl



ZP-EKOPROJEKT

TYTUŁ I ADRES :

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ ORAZ
PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER
5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW
WESTERPLATTE W GDYNI PRZY ULICY ŚMIDOWICZA 69,
GDYNIA, UL.ŚMIDOWICZA 69, DZ. NR 2098/2, 1622, DBRĘB 226201_1 M.GDYNIA
KATEGORIA BUDYNKU XVI**

INWESTOR :

**AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI IM. BOHATERÓW
WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA**



JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

**P.H.U. ZP - EKOPROJEKT ZBIGNIEW PROSKURA
UL. WŁADYSŁAWOWSKA 41
84-120 CHŁAPOWO**

BRANŻA :

**ELEKTRYCZNA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

SPIS PROJEKTANTÓW :

	Projektant	Sprawdzający
ELEKTRYCZNA:	<p>mgr inż. Michał Hanowicz</p> <p>Nr upr. POM/0214/POOE/12</p> <p>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> 	<p>Mgr inż. Dawid Żyliński</p> <p>Nr upr. POM/0220/POOE/12</p> <p>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> 

Sierpień 2018

109

SPIS ZAWARTOŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1. Temat opracowania	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Zakres projektu	3
II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	4
1. Przepisy i normy	4
2. Zasilanie windy	4
3. Zasilanie zasilacza czujki zasysającej.....	4
4. Instalacje w terenie.....	4
5. System prowadzenia przewodów w budynku.....	5
6. System prowadzenia kabla w terenie	5
7. Ochrona przeciwporażeniowa.....	5
8. Ochrona odgromowa.....	5
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
1. Opis.....	7
2. Uwagi końcowe.....	8
IV. ZAŁĄCZNIKI	9
1. Oświadczenie	
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Hanowicza do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
3. Zaświadczenie o przynależności Michała Hanowicza do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Dawida Żylińskiego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
5. Zaświadczenie o przynależności Dawida Żylińskiego do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
V. RYSUNKI.	
E01 – Rzut parteru	
E02 – Rzut piętra 3	

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy instalacji elektrycznych budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz z przebudową wejścia oraz budową windy zewnętrznej oraz przebudową przyłączy sanitarnych do Budynku Nr 5 Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni przy ul. Śmidowicza 69.

2. Podstawa opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- podkłady architektoniczno – budowlane,
- obowiązujące przepisy i normy,
- projekty budowlane branżowe,
- inwentaryzacja,
- wytyczne Zamawiającego.

3. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje instalację zasilającą windę wraz z obwodami pomocniczymi oraz zasilacz czujki zasysającej. Ponadto w zakresie projektu są przebudowy niezbędne do montażu windy.

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Przepisy i normy

Projekt instalacji elektrycznych opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 tekst jednolity) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.2017.2285). Instalacje elektryczne będzie spełniać wymogi obowiązujących polskich norm, w szczególności PN-HD 60364 i PN-IEC 60364 oraz PN-EN 62305. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań stosowane będą normy IEC.

2. Zasilanie windy

Rozdzielnica zasilająco-sterująca windy zamontowana zostanie w piwnicy w pobliżu projektowanego szybu windowego. Należy doprowadzić do niej przewód zasilający YDYżo 5x10. W pobliżu szafy sterowniczej projektuje się gniazdo serwisowe 230 V AC zasilane z niezależnego obwodu. Ponadto wykonany zostanie obwód do zasilania oświetlenia szybu windowego. Dobór opraw oraz instalacja wewnątrz szybu jest w zakresie dostawcy windy. Obwód oświetleniowy wykonany zostanie przewodem YDYżo 3x1,5, a gniazdowy YDYżo 3x2,5 450/750 V/V.

Powyższe obwody wyprowadzone będą z rozdzielnic TG-2, z za przeciwpożarowego wyłącznika prądu, umieszczonej na półpiętrze pomiędzy parterem a piwnicą. W obudowie należy zainstalować poniżej aparaty:

- rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy 63 A z wkładkami D02 32 A jako zabezpieczenie obwodu zasilającego windę,
- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 A jako zabezpieczenie obwodu oświetleniowego,
- wyłącznik nadprądowy 1+N-biegunowy B 16 A z modułem różnicowym 30 mA jako zabezpieczenie obwodu gniazdowego.

3. Zasilanie zasilacza czujki zasysającej

Jako zabezpieczenie zasilacza czujki zasysającej (wg projektu instalacji teletechnicznych) należy zabudować w rozdzielnic TG-2 wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10 A. Obwód ten należy wyprowadzić sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Obwód wykonany będzie za pomocą przewodu (N)HXH-J 3x1,5 FE180/E90 montowanego do ścian i stropów uchwytyami E90. Zastosowane zostaną zespoły kablowe posiadające świadectwo CNBOP.

4. Instalacje w terenie

Z związku z budową szybu windowego należy przebudować kolidujący z nim uziom otokowy, dla którego przewiduje się wskazaną na rzucie trasę. Z uziomu wyprowadzony zostanie płaskownikiem PFe/Zn 30x4 przewód uziemiający do szybu windowego (podłączenie w szybie jest w zakresie dostawcy windy).

Istniejący kabel pomiędzy budynkiem a złączem kablowym zostanie zabezpieczony rurą osłoną dwudzielną, a kablem pomiędzy złączami zostanie przełożony i zabezpieczony w ten sam sposób.

5. System prowadzenia przewodów w budynku

Instalacja wykonana zostanie jako podtynkowa. Przewody muszą zostać przykryte co najmniej 5 mm warstwą tynku. Przewody należy układać w strefach zalecanych w normie N SEP-E-002.

Przejścia przez ściany dla rozprowadzenia przewodów uszczelnione zostaną masą o odporności ogniowej równą odporności danego elementu konstrukcyjnego.

6. System prowadzenia kabla w terenie

W ziemi kable zostaną ułożone zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Kable należy ułożyć na głębokości 70 cm na co najmniej 10-centymetrowej warstwie piasku. Ułożone kable zasypać 10 centymetrową warstwą piasku, na następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Trasy kabli oznaczyć na całej długości i szerokości siatką, folią lub folią perforowaną w kolorze niebieskim. Folię ułożyć należy na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm nad ułożonymi kablami.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie instalacji elektrycznych w budynku realizowane jest w układzie sieci TN-C-S. Dla urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV projektuje się następujące środki ochrony przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeniowych,
- zastosowanie urządzeń elektrycznych mających podwójną lub wzmocnioną izolację (urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej).

Ochrona uzupełniająca będzie zapewniona przez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym równym 30 mA oraz dodatkowe ochronne połączenia wyrównawcze.

8. Ochrona odgromowa

Budynek posiada instalację odgromową klasy IV. Na dachu szybu windowego zainstalowany zostanie zwód poziomy wykonany drutem PFe/Zn Ø8 mm, który połączony zostanie z istniejącym na dachu budynku zwodem poziomym. Drut należy montować za pomocą przeznaczonych do tego celu uchwytów zgodnie z instrukcją producenta. Połączenia należy realizować za pomocą złączy krzyżowych. Połączenia zabezpieczyć wazeliną techniczną.

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres
obiekту budowlanego: **Budynek numer 5 Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni**
Gdynia, ul. Śmidowicza 69
dz. Nr 2098/2, 1622 obręb 226201_1 m.gdynia

Inwestor: **Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni im. Bohaterów Westerplatte**
ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia

Projektant: **mgr inż. Michał Hanowicz**
ul. Pohulanka 10/71
80-807 Gdańsk

mgr inż. Michał Hanowicz
M-Hanowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: PUM/0214/POOE/12, POM/0214/OWOE/13

1. Opis.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- przebudowa uziomu otokowego,
- przełożenie i zabezpieczenie kabli w terenie,
- rozbudowa rozdzielnic TG-2,
- wykonanie instalacji przewodowych w budynku,
- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, skuteczności ochrony od porażeń oraz rezystancji uziemienia i ciągłości połączeń - wg PN-HD 60364-6:2008.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- istniejące budynki.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- istniejące budynki,
- istniejące uzbrojenie terenu.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysokie	porażenie prądem	montaż instalacji odbiorczych	pomiary elektryczne, prace pod napięciem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pomiarowych pod napięciem,
- na wysokości powyżej 5 m.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygradzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami eksploatacyjnymi „E” do wykonywania pomiarów. Prawidłowość

wykonania pomiarów i oceny stanu instalacji potwierdza osoba posiadająca uprawnienia dozоровe „D” do wykonywania pomiarów.

2. Uwagi końcowe.

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.

IV. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, sierpień 2018

**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, iż Projekt budowlano – wykonawczy instalacji elektrycznych budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz z przebudową wejścia oraz budową windy zewnętrznej oraz przebudową przyłączy sanitarnych do Budynku Nr 5 Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni przy ul. Śmidowicza 69 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Michał Hanowicz

mgr inż. Michał Hanowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. = POM/0214/POOE/12, POM/0214/OWOE/13

Sprawdzający
mgr inż. Dawid Żyliński



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 237/POM/OKK/12

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 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ HANOWICZ
magister inżynier
urodzony dnia 18.04.1984 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0214/POOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. *Michał Hanowicz*

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

syg. akt 237/POM/OKK/12, POM.0214/OW

Pan Michał Hanowicz upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 24 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowce, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1 Pan Michał Hanowicz
- 81-200 Wejherowo, ul. Namicka 8 m.12
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 1 aa

2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Michał Hanowicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

REGON 142241/POOE/12, POM/0214/OWOF



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4G7-158-VR9 *

Pan Michał Hanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0041/13
adres zamieszkania ul. Nanicka 8/12, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Michał Hanowicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

130
POM/0214-POD/12 POM/0214-01WOT 12

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 27/POM/OKK/12

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 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **DAWID MIŁOSZ ŻYLIŃSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 11.07.1983 r. w Wejherowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0220/POOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Michał Manowicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: POM/0220/POOE/12, POM/0214/OWOE/12

Pan Dawid Miłosz Żyliński upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

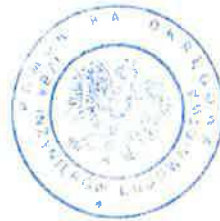
II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostat
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

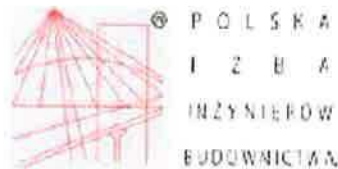
Otrzymują:

1. Pan Dawid Miłosz Żyliński
84-230 Rumia, ul. Topolowa 38
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Manowicz
mgr inż. Artur Manowicz

uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
REG. 2011/214/PODF/12, PGM/0214/OWCE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KWJ-FVA-WZZ *

Pan Dawid Miłosz Żyliński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0037/13
adres zamieszkania ul. Topolowa 38, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa




{Zgodnie art. 3 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 }

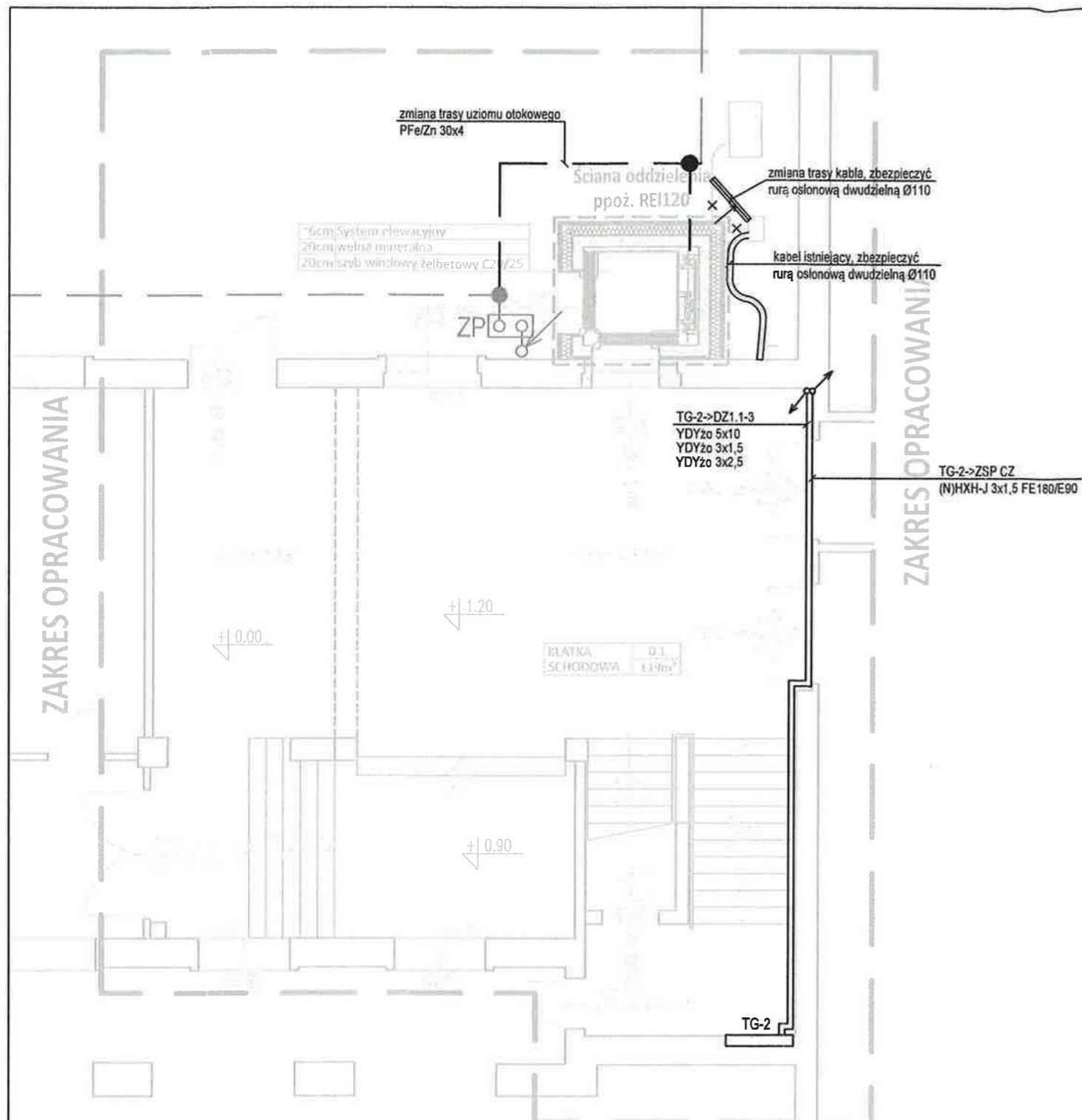
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ODCYTAŁEM**
mgr inż. *Franciszek Rogowicz*
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. evid.: POM/0214/POOE/12, POM/0214/OWOE/13

LEGENDA

- - uziom fundamentowy, przewód uziemiający
- - zwód poziomy
-  - złącze probiercze istniejące
-  - rozdzielnica
- - kabel, przewód projektowany
- ▬ - rura osłonowa
-  - zasilacz czujki zasysającej (wg proj. instalacji teletechnicznych)



TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚMIDOWICZA 69. 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TUTUL RYSUNKU: RZUT PARTERU		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo ZP - EKOPROJEKT		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKTANT MICHAŁ HANOWICZ mgr inż. elektrotechniki nr upr.: POM/0214/P/OGE/12	SPRAWDZAJĄCY DAWID ZYLIŃSKI mgr inż. elektrotechniki nr upr.: POM/0226/P/OGE/12	PODPIS  
OPRACOWANIE		
DATA WYDANIA: sierpień 2018		
NR RYSUNKU: E01		
REWIZJA: R00		
SKALA: 1:100		
<small>PRAWA AUTORSKIE ZABEZPIECZONE. NIEJESTY PROJEKT, JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBYSTYMI I A. PRAWAMI PRYWATNYMI. JAKO TWÓRCY ARCHITEKTURZNY, ARCHITEKTORSTWA I ARCHITEKTURY URBANISTYCZNEJ, URBANISTYCZNY I NA PODDANE USTAWY Z CZŁ. 4 I 2 USTAWY O PRAWACH AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (Dz.U. nr 82 z 2000 - art. 90)</small>		
NR STRONY		

LEGENDA

--- - uziom fundamentowy, przewód uziemiający

----- - zwód poziomy

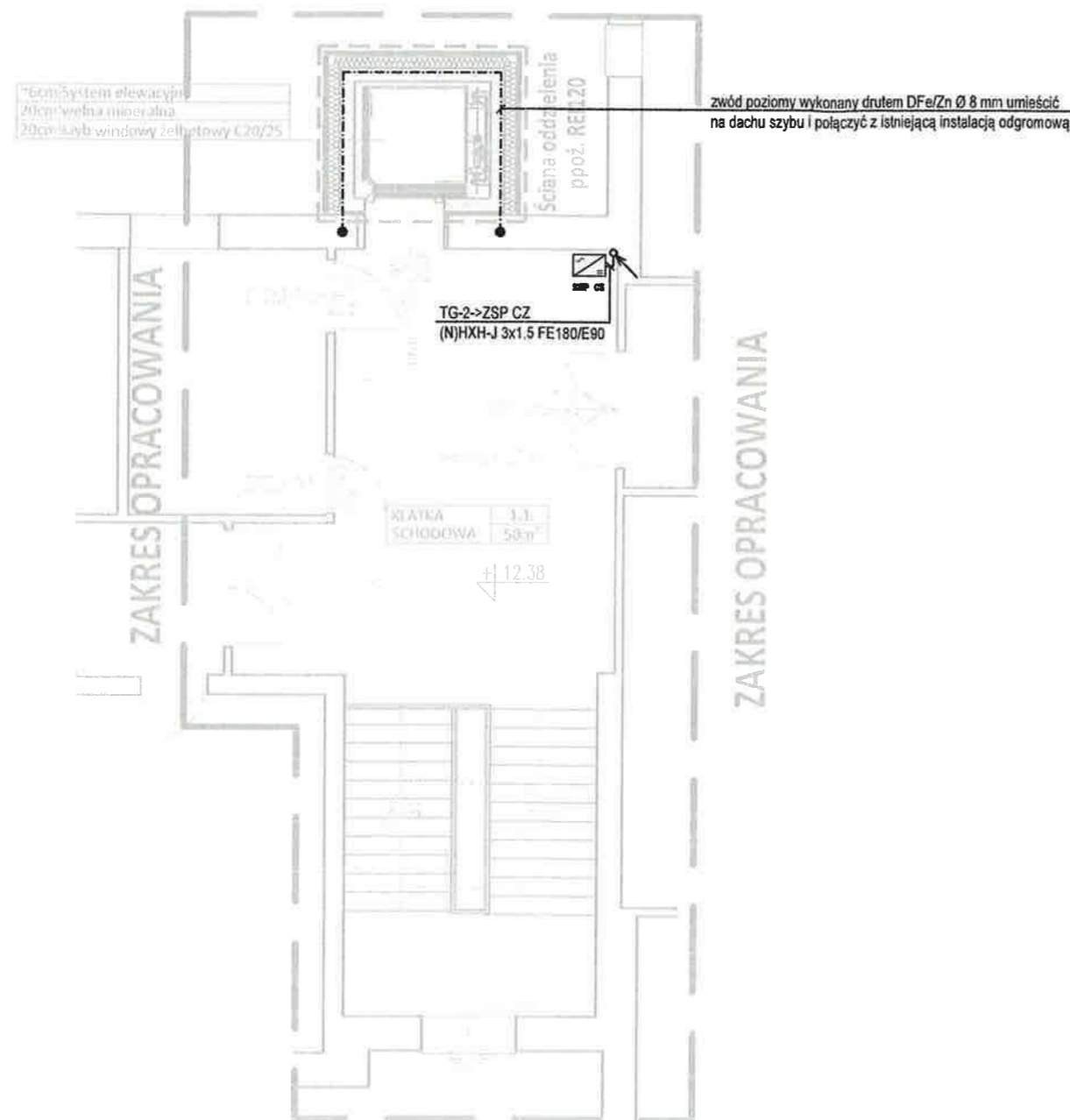
⊗
ZP - złącze probiercze istniejące


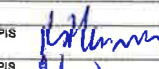

XXX
□ - rozdzielnica

— - kabel, przewód projektowany

▭ - rura osłonowa

▣ - zasilacz czujki zasysającej (wg proj. instalacji teletechnicznych)



TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.		
INWESTOR: AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA DZ. NR: 2098/2, 1622 OBRĘB 0021		
OBIEKT: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TUTUL RYSUNKU: RZUT PIĘTRA 3		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chłapowo ZP - EKOPROJEKT		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKTANT MICHAŁ HANOWICZ mgr inż. elektrotechnik nr upr.: POM/0214/POGE/12	SPRAWDZAJĄCY DAWID ŻYLIŃSKI mgr inż. elektrotechnik nr upr.: POM/0220/POGE/12	PODPIS  PODPIS 
OPRACOWANIE		
DATA WYDANIA: sierpień 2018		
NR RYSUNKU: E02		
REWIZJA: R00		
SKALA: 1:100		
<small>PRAWA AUTORSKIE ZABEZPIECZONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBYMI I J. ZGRODZIŁSIĘ PRZEDMIOTEM MAJĄTKOWYM JAKO TWÓRCA ARCHITEKTURALNY, ARCHITEKTOWICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY NA PODSTAWIE USTAWY Z DN 4 Q2 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (Dz.U. nr 90 z 2009 - 904)</small>		
NR STRONY		

E. TELETECHNICZNA

P.H.U. ZP-Ekoprojekt
Zbigniew Proskura
ul. Władysławowska 41
84-120 Chłapowo
Tel. 696 040 396
Email: biuro@zpekoprojekt.pl

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Chłapowa 21/27, 80-810 Gdańsk



ZP-EKOPROJEKT

TYTUŁ I ADRES :

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLNI
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ ORAZ
PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER
5 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW
WESTERPLATTE W GDYNI PRZY ULICY ŚMIDOWICZA 69,
GDYNIA, UL.ŚMIDOWICZA 69, DZ. NR 2098/2, 1622, OBRĘB 226201_1 M.GDYNIA
KATEGORIA BUDYNKU XVI**

INWESTOR :

**AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI IM. BOHATERÓW
WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA**



JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

**P.H.U. ZP - EKOPROJEKT ZBIGNIEW PROSKURA
UL. WŁADYSŁAWOWSKA 41
84-120 CHŁAPOWO**

BRANŻA :

TELETECHNIKA

SPIS PROJEKTANTÓW :

	Projektant	Sprawdzający
TELETECHNIKA :	<p>mgr inż. Łukasz Biernat Nr upr. POM/0001/PWOT/14 uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń</p> 	<p>mgr inż. Michał Hanowicz Nr upr. POM/0214/POOE/12 uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń</p> 

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	3
II. ZAKRES OPRACOWANIA	3
III. PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	3
IV. OPIS PROJEKTOWANYCH SYSTEMÓW TELETECHNICZNYCH	3
1. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP	3
1.1. Wstęp	3
1.2. Normy i zalecenia techniczne	4
1.3. Charakterystyka systemu, zakres ochrony.....	4
1.4. Opis działania systemu alarmu pożarowego.....	4
1.5. System oddymiania klatki schodowej.	5
1.6. Obsługa i konserwacja urządzeń.....	5
1.7. Uwagi montażowe.	6
2. System Sieci Strukturalnej	6
V. INFORMACJE DOTYCZĄCE B.I.O.Z.	7
1. Opis.	7
2. Uwagi końcowe.....	8
VI. ZAŁĄCZNIKI	9
1. Oświadczenie	
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Łukasza Biernata do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Hanowicza do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
4. Zaświadczenie o przynależności Łukasza Biernata do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	
5. Zaświadczenie o przynależności Michała Hanowicza do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	

RYSUNKI

1. System sygnalizacji pożaru SSP – plan piętra III

T-01

OPIS TECHNICZNY:

I. WSTĘP

Tematem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz z przebudową wejścia oraz budową windy zewnętrznej oraz przebudową przyłączy sanitarnych do Budynku Nr 5 Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni przy ul. Śmidowicza 69.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie:

- systemu sygnalizacji pożaru,
- systemu sieci strukturalnej

w zakresie zmian spowodowanych budową windy zewnętrznej.

III. PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA

DOKUMENTACJI

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- podkłady budowlane – architektura,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące przepisy i normy,
- wytyczne Inwestora,
- projekty budowlane pozostałych branż.

IV. OPIS PROJEKTOWANYCH SYSTEMÓW TELETECHNICZNYCH

1. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP

1.1. Wstęp

Automatyczny, adresowalny System Sygnalizacji Pożaru (SSP) wchodzący w skład podstawowego zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, będzie wykonany zgodnie z polskimi przepisami zabezpieczenia pożarowego, a wszystkie zastosowane urządzenia i elementy instalacji będą posiadały wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.

Całe wyposażenie systemu SSP będzie dostarczone przez jednego dostawcę i będzie posiadać wszystkie niezbędne certyfikaty pozwalające na użytkowanie go w systemach pożarowych w Polsce.

System w zakresie rozbudowy będzie analizował sygnały przychodzące z linii dozorowej zawierającej nowy moduł monitorujący służący do komunikacji z nowoprojektowaną czujką zasysającą w szybie windowym. Zastosowanie czujki zasysającej jest konieczne ze względu na wysokość szybu (ok. 16,5m) przez co niemożliwe staje się zastosowanie w takich warunkach czujki punktowej.

1.2. Normy i zalecenia techniczne

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2002r Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 736),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2015.1422),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 Nr 109, poz. 719),
- Specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14: "Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji".

1.3. Charakterystyka systemu, zakres ochrony.

System SSP opiera się na istniejącej centrali alarmowej, pracującej w technologii adresowalnej. Projektuje się rozbudowę istniejącej pętli dozorowej przebiegającej na III piętrze obiektu o nowy moduł wielowejściowy. Moduł będzie służył do komunikacji z projektowaną czujką zasysającą w szybie windowym oraz do monitorowania zasilacza pożarowego zasilającego czujkę (stan pracy, awarii i braku zasilania 230V).

Zasilacz pożarowy zasilany będzie z rezerwowego obwodu 230V 50Hz oraz będzie posiadać własne zasilanie buforowe w postaci baterii akumulatorów.

Okablowanie pętli dozorowej wykonać zgodnie z okablowaniem istniejących pętli dozorowych. Okablowanie monitorujące zasilacz pożarowy oraz czujkę zasysającą wykonać przewodami YnTKSY 4x2x1mm.

Prowadzenie rurki zasysającej w szybie windowym zgodnie z zaleceniami producenta.

1.4. Opis działania systemu alarmu pożarowego

Centrala systemu będzie na bieżąco badać stan czujki zasysającej oraz zasilającego ją zasilacza pożarowego.

Wykrycie pożaru przez czujkę zasysającą spowoduje przejście centrali pożarowej w stan alarmu pożarowego I stopnia.

Po zaistnieniu alarmu I stopnia SSP powinien uruchomić algorytmy sterowań zgodnie z zaprogramowanym scenariuszem dla obiektu.

Alarm I stopnia przechodzi automatycznie w alarm II stopnia w następujących przypadkach:

- uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożarowego,
- wykrycie pożaru przez kolejną czujkę,
- upływanie czasu T1 lub T2.

Alarm pożarowy II stopnia spowoduje (w przypadku zadziałania czujki lub ROP) uruchomienie algorytmów sterowań zgodnych z zaprogramowanym scenariuszem dla obiektu.

1.5. System oddymiania klatki schodowej.

Na klatce schodowej, do której projektowana jest winda, zainstalowany jest system oddymiania. Projektowany szyb windowy jest w kolizji z oknem napowietrzającym systemu (na poziomie parteru) oraz z oknami oddymiającymi (na poziomie piętra 3). W związku z przebudową na poziomie piętra 3 projektuje się klapę oddymiającą, a na poziomie parteru okno napowietrzające zostanie przeniesione w nową lokalizację.

Okablowanie systemu oddymiania należy przebudować – ułożyć nowe kable do siłownika okna napowietrzającego w nowej lokalizacji oraz ułożyć nowe kable do siłowników klapy oddymiającej. W razie potrzeb centralę oddymiania zamienić na nową, spełniającą wymagania prądowe po podłączeniu nowych urządzeń.

1.6. Obsługa i konserwacja urządzeń.

Zainstalowany w obiekcie system powinien obsługiwać przeszkolony personel obiektu, który musi znać zakres podstawowych czynności oraz znać algorytm postępowania w przypadku awarii i alarmu.

Inwestor jest zobowiązany wyznaczyć „osobę odpowiedzialną”, identyfikowalną za pomocą nazwiska lub tytułu funkcyjnego, odpowiedzialną za takie zabezpieczenie systemu, aby był on właściwie konserwowany i naprawiany oraz działał w określony w niniejszym projekcie sposób. Osoba ta musi być odpowiednio przeszkolona.

Konserwację systemu należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Celowym byłoby wybranie jako „konserwatora” firmy, która instalowała system na obiekcie.

Zainstalowane urządzenia należy poddawać regularnym badaniom okresowym, zgodnie z zaleceniami producenta i polskimi przepisami.

Fakt przeprowadzania wszelkich prac związanych z konserwacją lub naprawą systemu powinien być zapisany w książce eksploatacji systemu, przechowywanej u użytkownika obiektu.

1.7. Uwagi montażowe.

- urządzenia montować jak na planach z zachowaniem normatywnych odległości od ścian i innych elementów,
- przy instalowaniu systemu należy wziąć pod uwagę aktualną aranżację pomieszczeń i w razie konieczności, zaktualizować projekt systemu SSP w tym zakresie,
- przewody PH30-PH90 montować na atestowanych uchwytych lub bezpośrednio w tynku tak, aby zespół kablowy miał wymaganą odporność ogniową,
- przejścia przez przegrody budowlane zabezpieczyć zgodnie z odpornością ogniową przegrody,
- należy zachować normatywne odległości od innych instalacji,
- w razie wystąpienia w obiekcie instalacji, które muszą współpracować z systemem SSP, należy wpiąć je do systemu i zaktualizować dokumentację powykonawczą.

2. System Sieci Strukturalnej

Zgodnie z ustaleniami z branżą budowlaną projektowana winda zostanie wyposażona w moduł GSM do komunikacji z centrum ratunkowym / ochrony. Nie przewiduje się łączności z ochroną przy pomocy linii analogowej.

Jeżeli wystąpi taka konieczność, do panelu sterowniczego windy na III doprowadzić skrętkę min. kat. 5e zakończoną w najbliższym punkcie dystrybucyjnym systemu sieci strukturalnej lub z najbliższej głowicy telekomunikacyjnej.

V. INFORMACJE DOTYCZĄCE B.I O.Z.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Pochylnia dla osób niepełnosprawnych, przebudowa wejścia, budowa windy zewnętrznej, przebudowa przyłączy sanitarnych – Budynek nr 5 Akademii Marynarki Wojennej
Ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia**

Inwestor: **Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
Ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia**

Projektant: **mgr inż. Łukasz Biernat**

1. Opis.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową obiektu budowlanego.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- próbné odkopy pozwalające na zlokalizowanie kolizji z istniejącym czynnym i unieczynnionym uzbrojeniem terenu,
- wykonanie instalacji przewodowych w budynku,
- montaż rozdzielnic w budynku.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

W miejscu projektowanego budynku nie znajdują obiekty budowlane.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- projektowany budynek,
- istniejące czynne uzbrojenie terenu.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
niskie	wpadnięcie do rowu	wykop pod linie kablowe, fundamenty itp.	od rozpoczęcia wykopów do czasu ich zasypiania

średnie	upadek z drabiny lub rusztowania	montaż instalacji kablowych	od momentu rozpoczęcia robót instalacyjnych do chwili ich zakończenia
średnie	uderzenie, potrącenie	montaż konstrukcji i urządzeń	praca maszyn i urządzeń roboczych, transport i montaż
wysokie	porażenie prądem	montaż instalacji odbiorczych	pomiary elektryczne, prace pod napięciem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pomiarowych pod napięciem,
- na wysokości powyżej 5 m.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

2. Uwagi końcowe.

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.

VI. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, sierpień 2018

**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, iż Projekt Budowlano – wykonawczy Instalacji Teletechnicznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Łukasz Biernat



Sprawdzający
mgr inż. Michał Hanowicz

mgr inż. Michał Hanowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PCOPE/12, POM/0214/G.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-388 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 1/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 22 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./, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ SEBASTIAN BIERNAT
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 12.07.1984 r. w Świeciu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0001/PWOT/14

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

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.

1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Michał Hanowicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

sygn. akt: POM/0001/PWOT/14, POM/0214/OWOE/14

Pan Łukasz Sebastian Biernat upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 22 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./ - uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanym związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesolowski
dr inż. Marek Wesolowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Maciej Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:
1. Pan Łukasz Sebastian Biernat
80-169 Gdańsk, ul. Czajkowskiego 3b/15
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Maciej Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0214/POOE/12, POM/0214/OW/12

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 237/POM/OKK/12

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 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ HANOWICZ
magister inżynier
urodzony dnia 18.04.1984 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0214/POOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. *Michał Hanowicz*

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0214/POOE/12, POM/0214/034

Pan Michał Hanowicz upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i 24 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

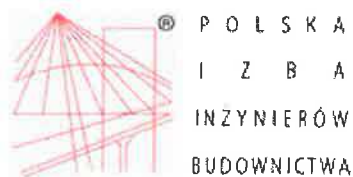
Otrzymują:

1. Pan Michał Hanowicz
84-200 Wejherowo, ul. Nanicka 8 m.12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Michał Hanowicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
* KRS 000000214/POOE/12, POM/0214/OWC



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CB3-UP3-4A9 *

**Pan Łukasz Sebastian Biernat o numerze ewidencyjnym POM/BT/0241/14
adres zamieszkania ul. Czajkowskiego 3b/15, 80-169 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-01-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Michał Hanowicz

M. Hanowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierownictwa
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
branżowej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień: PKD/E/12, POM/0214/OWO/12



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4G7-158-VR9 *

Pan Michał Hanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0041/13
adres zamieszkania ul. Nanicka 8/12, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**





mgr inż. Michał Hanowicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. certyf. : PCAM0214/POOE/12, POM/0214/OWOE/13

NR STRONY	
SKALA: 1:100	
REWIZJA: R00	
NR RYSUNKU: T-01	
DATA WYDANIA: sierpień 2018	
OPRACOWANIE	
SPRAWDZAJĄCY	nr upr.: POMD214/P00E/12 MICHAŁ HANOWICZ mgr inż.
PROJEKTANT	nr upr.: POMD001/PW0714 LUDZISZ BIERNAŁ mgr inż.
ARCHITEKTURA	
ZP - EKOPROJEKT	
P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41 84-120 Chrapowo	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP - RZUT PIĘTRA III	
TYTUŁ RYSUNKU:	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
OBJEKT: BUDYNEK NR 5 AKADEMII MARYNARSKI WOJENNEJ	
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA	
INWESTOR: AKADEMIA MARYNARSKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE, UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY POCHYLI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ WINDY ZEWNĘTRZNEJ, ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SANITARNYCH DO BUDYNKU NUMER 5 AKADEMII MARYNARSKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI PRZY UL. ŚMIDOWICZA 69.	

1. Wymiary podano w centymetrach.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w narysach.
3. Rzędna poziomu partu 0,00=+4,30m n.p.m.

ZAKRES OPRACOWANIA

- LEGENDA:
-  Czujka zasysająca
 -  Moduł monitorujący systemu SSP
 -  Zasilacz czujki zasysającej
 -  Rurka detekcyjna czujki zasysającej

