

PROJEKT BUDOWLANY

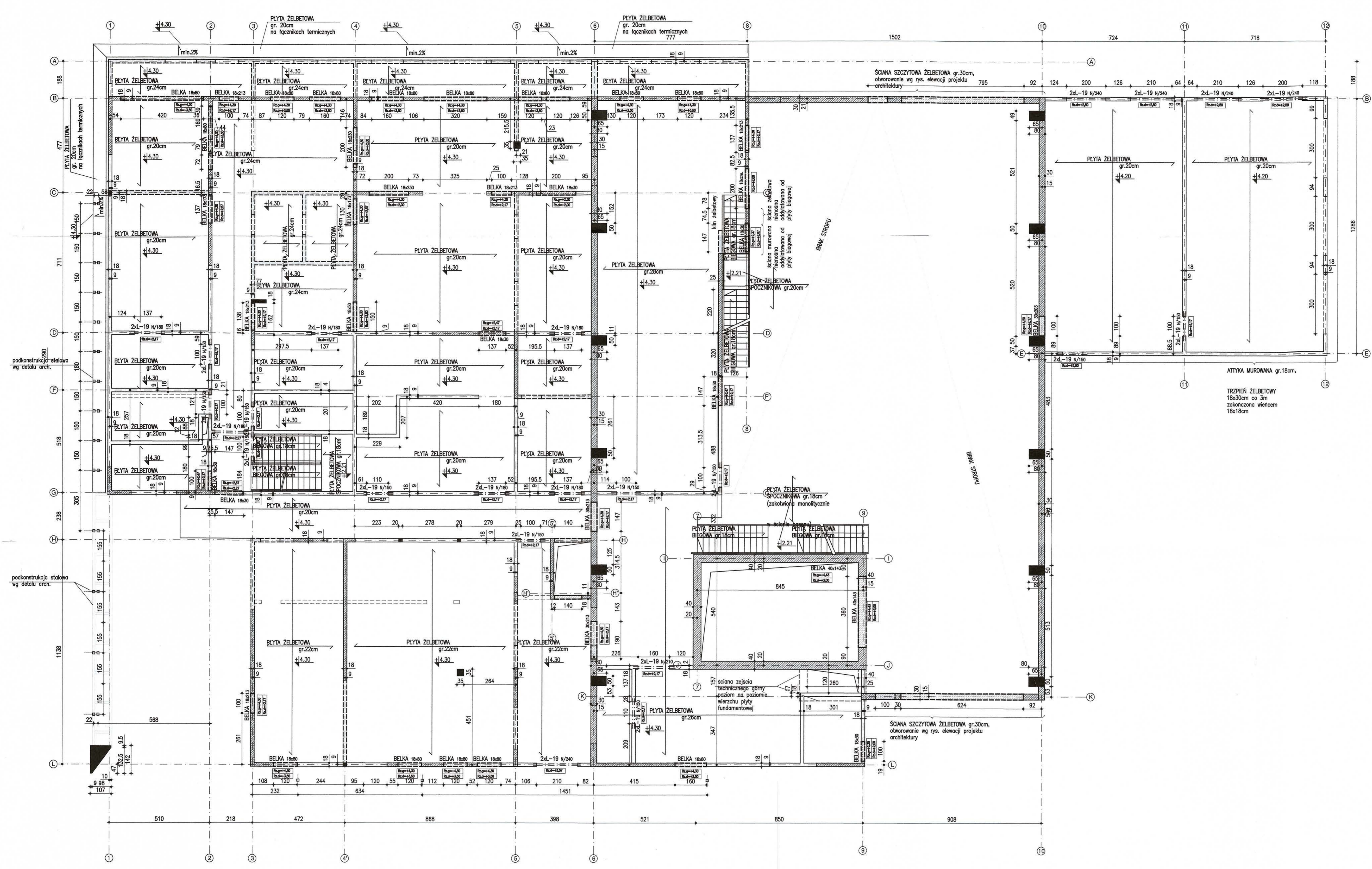
„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
Wydział Infrastruktury
Ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

BRANŻA

KONSTRUKCJA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA:

- ŚCIANA ŻELBETOWA NOŚNA
- ŚLAD ŚCIANY ŻELBETOWEJ NOŚNEJ
- ŚLUP ŻELBETOWY NOŚNY
- ŚLAD ŚCIĄPY ŻELBETOWEJ NOŚNEGO
- ŚLAD OBCIĄŻENIA ŚCIANY MUROWANEJ
- ŚCIANA MUROWANA NIENOSIĄCA
- ŚCIANA MUROWANA NIENOSIĄCA
- BELKA ŻELBETOWA
- BELKA ŻELBETOWA W ŚCIANIE MUROWANEJ
- BELKA ŻELBETOWA ATTYKOWA
- BELKA PREFABRYKOWANA 2xL-19
- KRAWĘDZ STROPU
- OTWÓR W STROPIE
- PLYTA ŻELBETOWA gr.20cm
- PLYTA STROPOWA
- PLYTA FUNDAMENTOWA
- GÓRA PLYTY FUNDAMENTOWEJ
- SPÓD PLYTY FUNDAMENTOWEJ
- RZĘDZIA WIERZCHU PRZEŁĘBIENIA PLYTY FUNDAMENTOWEJ -0,55
- RZĘDZIA WIERZCHU PRZEŁĘBIENIA PLYTY FUNDAMENTOWEJ -1,10
- RZĘDZIA WIERZCHU PRZEŁĘBIENIA PLYTY FUNDAMENTOWEJ -1,00
- WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY POD BAZEN GŁĘBINOWY

- UWAGI:**
- Strop - płyta monolityczna żelbetowa, grubości wskazane na rzutach.
 - Wszystkie ściany zakończyć wieńcem żelbetowym o wysokości stropu zbrojonym zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Zachować ciągłość wieńców, stosować zakładki prętów o wartości nie mniejszej niż 40 średnic pręta oraz 50cm na długości i w narożnikach.
 - Wszystkie ściany niekonstrukcyjne stojące na stropie wymurowane po wykonaniu całej konstrukcji budynku, oddzielenie od stropu (lub podłogi) warstwą wełny mineralnej gr. 3cm. Wełnę mineralną i posylnik pod stropem wykonać po zakończeniu murowania ścian działowych i wykonaniu posadzki. Szczelnie dyktacyjne w tylny pod stropem i przy ścianach wypełnić plastycznym okrydłem.
 - Pracę instalacyjną sprawdzić w projekcie architektonicznym i w projekcie branżowych.
 - Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych".
 - Odbioru zbrojenia dokona inspektor nadzoru z wpisem do dziennika budowy.

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
Wydział Inżynierski
Ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

CZĘŚĆ BIUROWA/DYDAKTYCZNA/LABORATORYJNA			
KONSYGNACJA	ELEMENT KONSTRUKCYJNY	KL. EKSPOZYCJI	KL. BETONU
FU	PLYTA FUND.	WIERZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)
		SPÓD	XCII (z uwzgl. izolacji)
PO	STROP	WIERZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)
		SPÓD	XCI
		BELKI	XCI
		ŚLUPY	XCI
		ŚCIANY	XCI
P1	SCYANY	WIERZCH	XCI, XF3, X51
		SPÓD	XCI
P1	STROP	WIERZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)
		SPÓD	XCI
P1	BELKI	WIERZCH	XCI
		SPÓD	XCI
P1	SCYANY	WIERZCH	XCI
		SPÓD	XCI
P1	PLYTY ŁADASER	WIERZCH	XCI, XF3, X51
		SPÓD	XCI
POZOSTAŁA CZĘŚĆ (HALA KOMOROWA, POM. UKŁADÓW)			
BAZEN	PLYTA FUND.	WIERZCH	XCII, XC3 (z uwzgl. izolacji)
		SPÓD	XCII, XC3 (z uwzgl. izolacji)
FU	PLYTA FUND.	WIERZCH	XCII, XC3 (z uwzgl. izolacji)
		SPÓD	XCII, XC3 (z uwzgl. izolacji)
PO	STROP	WIERZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)
		SPÓD	XCI, XC3
P1	BELKI	WIERZCH	XCI, XC3
		SPÓD	XCI, XC3
P1	SCYANY	WIERZCH	XCI, XC3
		SPÓD	XCI, XC3
P1	PLYTY ŁADASER	WIERZCH	XCI, XF3, X51
		SPÓD	XCI, XC3
P1	BELKI	WIERZCH	XCI, XC3
		SPÓD	XCI, XC3
P1	SCYANY	WIERZCH	XCI, XC3
		SPÓD	XCI, XC3
P1	PLYTY ŁADASER	WIERZCH	XCI, XF3, X51
		SPÓD	XCI, XC3

UWAGA: Wszystkie elementy metalowe (np. montażowe przed czynnikiem atmosferycznym) nie należy w powłokach malowniczych malować rozpuszczalnikami, kwasami i zasadami, normalna wartość odczynu oraz klasa betonu będzie sprawdzona na rynekach szcegółowych elementów. Uwaga: Projektuje się składowanie betonu w warunkach suchych (wg aktualnych norm) zabezpieczony przed przesuszeniem.

Skład betonu należy zaprogramować tak, aby przewidywany skurcz betonu nie przekroczył 0,4mm/m.

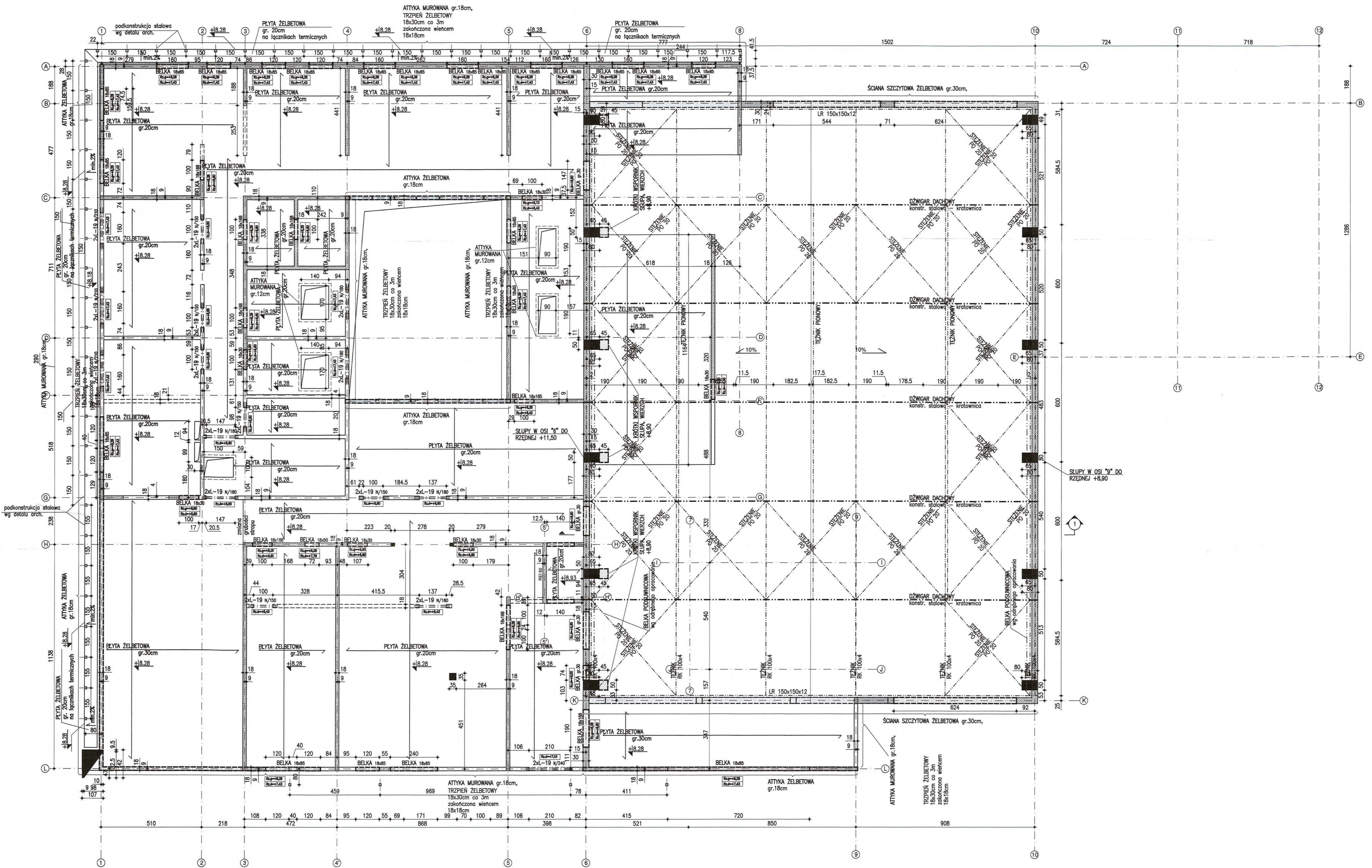
BETON PODKŁADOWY - C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA - kl. C, B500SP
STAL PROJEKOWA - S355JR
ELEMENTY MUROWANE - BŁOCZKI SILIKATOWE kl. min 15MPa, -ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA 5MPa.

UWAGI: Mogą występować lokalne elementy, które należy wykonać z betonu wyższej klasy niż wynikałoby z powyższego opisu. W takich sytuacjach zostały one odpowiednio opisane na rzutach.

UWAGA: Szczegóły otworzenia przedstawione zostaną na etapie projektu wykonawczego

±0,000 = ±19,600m n.p.m.

TYTUŁ	PROJEKT PLACÓWKI WILKOWO-BADACHOWEJ ANAEMODORSKO CENTRALNEJ TECHNOLOGII PODCZYNKI	INŻYNIER PROJEKTOWY	PIEŃKOWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świdwieńska 78/3, 81-389 Gdynia www.pienkowskich.pl
ADRES	ANEMODORSKO WILKOWO-BADACHOWEJ ANAEMODORSKO CENTRALNEJ TECHNOLOGII PODCZYNKI ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1600, 1604 obręb 0021 Okopowa	INWESTOR	AKADEMIA MARYNARSTWA WOJENNEGO IM. BOHATERÓW WIEPRZYPLACIE ul. Świdwieńska 69, 81-127 Gdynia
PROJEKTANT	mgr inż. Dawid Szpilewski upr. nr POM/0121/POK/08	PROJEKTOWY	mgr inż. Andrzej Brauchalski upr. nr POM/0050/PBK/17
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Brauchalski upr. nr POM/0050/PBK/17	BRANŻA	KONSTRUKCJA
TYTUŁ	PROJEKT PLACÓWKI WILKOWO-BADACHOWEJ ANAEMODORSKO CENTRALNEJ TECHNOLOGII PODCZYNKI	SKALA	DATA
		1:100	LIPIEC 2020
		PB-K2	

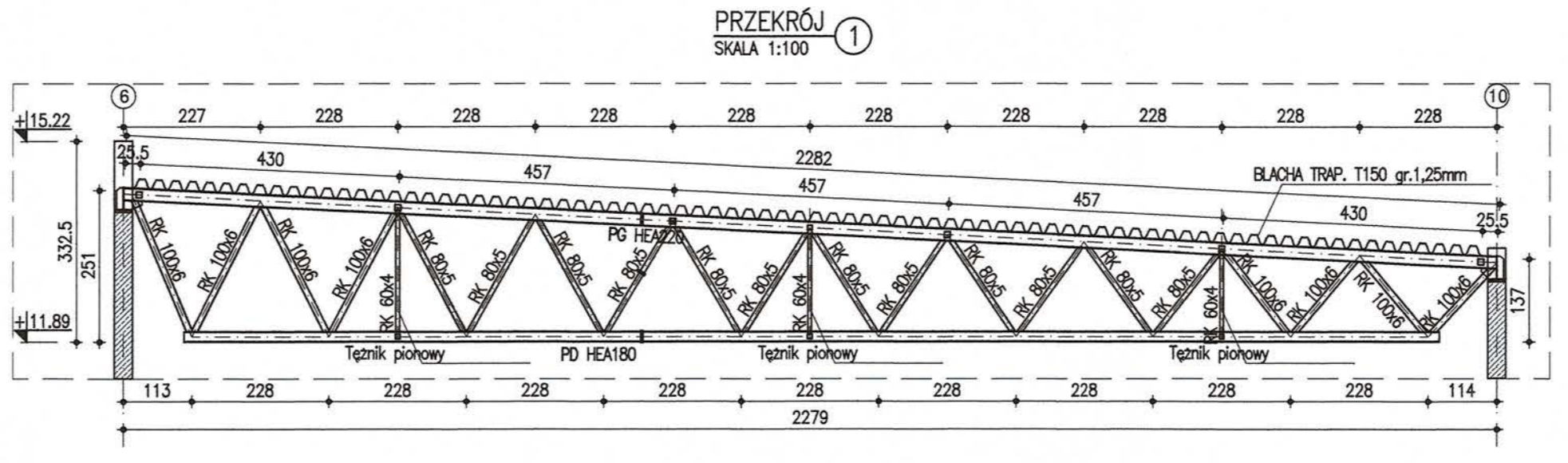


LEGENDA:

- ŚCIANA ŻELBETOWA NOŚNA
- ŚLAD ŚCIANY ŻELBETOWEJ NOŚNEJ
- ŚLUP ŻELBETOWY NOŚNY
- ŚLAD ŚLUPA ŻELBETOWEGO NOŚNEGO
- ŚLAD OBCIĄŻENIA ŚCIANY MUROWANA NIENOSNA/ATTYKA MUROWANA
- ŚCIANA MUROWANA NIENOSNA
- BELKA ŻELBETOWA
- BELKA ŻELBETOWA W ŚCIANIE MUROWANEJ
- BELKA ŻELBETOWA ATTYKOWA
- 2xL-19 N/180 BELKA PREFABRYKOWANA 2xL-19
- KRAWĘDZ STROPU
- OTWÓR W STROPIE
- PLYTA ŻELBETOWA gr. 8cm PLYTA STROPOWA
- PLYTA FUNDAMENTOWA
- GÓRA PLYTY FUNDAMENTOWEJ
- SPOD PLYTY FUNDAMENTOWEJ
- RZEDNA WERZCHU PRZEGBIENIA PLYTY FUNDAMENTOWEJ -0,55
- RZEDNA WERZCHU PRZEGBIENIA PLYTY FUNDAMENTOWEJ -1,10
- RZEDNA WERZCHU PRZEGBIENIA PLYTY FUNDAMENTOWEJ -1,00
- WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY POD BAZEN GŁĘBINOWY

- UWAGI:**
- Strop - płyta monolityczna żelbetowa, grubości wskazane na rzutach.
 - Wszystkie ściany zakończyć wieńcem żelbetowym o wysokości stropu zbrojonym zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Zachować ciągłość wieńców, stosować zakłady prętów o wartości nie mniejszej niż 40 średnic pręta co 50cm na długości i w narożnikach.
 - Wszystkie ściany niekonstrukcyjne stojące na stropie wykonać po wykonaniu całej konstrukcji budynku, oddzielenie od stropu (lub podciąg) warstwą wełny mineralnej gr. 5cm. Wełnę mineralną i pos. bryła pod stropem wykonać po zakończeniu murowania ścian działowych i wykonaniu posadzek. Szczelny dyfuzyjny w tynku pod stropem i przy ścianach wypełnić plastycznym okrymem.
 - Przebieg instalacyjny sprawdzić w projekcie architektonicznym i w projektach branżowych.
 - Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych".
 - Odbioru zbrojenia dokona inspektor nadzoru z wpisem do dziennika budowy.

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w GDAŃSKU
Wydział Inżynierii
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk



CZĘŚĆ BIUROWA/DYKARTYCZNA/LABORYTORNA					
KONDAIGNACJA	ELEMENT	KONSTRUKCYJNY	KL. EKSP. OZCJY	KL. BETONU	
FU	PLYTA FUND.	WBRZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)	C35/50	
		SPOD	XCI (z uwzgl. izolacji)	C35/50	
	STROP	WBRZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)	C35/50	
		SPOD	XCI	C35/50	
PO	BELKI	SPOD	XCI	C35/50	
		ŚCIANY	-	XCI	C35/50
	PŁYTY DAZAŚNI	SPOD	XCI	C35/50	
		ŚCIEŻY	-	XCI	C35/50
F1	STROP	WBRZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)	C35/50	
		SPOD	XCI	C35/50	
	BELKI	SPOD	XCI	C35/50	
		ŚCIANY	-	XCI	C35/50
PŁYTY DAZAŚNI	SPOD	XCI	C35/50		
	ŚCIEŻY	-	XCI	C35/50	

POZOSTAŁA CZĘŚĆ (HALA KOMOROWA, POM. URZĄDÓW)

KONDAIGNACJA	ELEMENT	KONSTRUKCYJNY	KL. EKSP. OZCJY	KL. BETONU	
BASEN	PLYTA FUND.	WBRZCH	XCI, XCI (z uwzgl. izolacji)	C30/37 min W8	
		SPOD	XCI, XCI (z uwzgl. izolacji)	C30/37 min W8	
FU	PLYTA FUND.	WBRZCH	XCI, XCI (z uwzgl. izolacji)	C30/37 min W8	
		SPOD	XCI, XCI (z uwzgl. izolacji)	C30/37 min W8	
PO	STROP	WBRZCH	XCI (z uwzgl. izolacji)	C30/37	
		SPOD	XCI, XCI	C30/37	
	BELKI	SPOD	XCI, XCI	C30/37	
		ŚCIANY	-	XCI, XCI	C30/37
F1	PŁYTY DAZAŚNI	SPOD	XCI, XCI, XCI	C30/37	
		ŚCIEŻY	-	XCI, XCI	C30/37
	BELKI	SPOD	XCI, XCI	C30/37	
		ŚCIANY	-	XCI, XCI	C30/37

UWAGA: Wzrostki elementów muru (na izolacji) nie należy wykonywać w tym miejscu. Wzrostki elementów muru (na izolacji) nie należy wykonywać w tym miejscu. Wzrostki elementów muru (na izolacji) nie należy wykonywać w tym miejscu.

BETON PODKŁADOWY - C8/10 (B10)
STAL ZBROJENIOWA - kl. C, B500SP
STAL PROFILOWA - S355JR
ELEMENTY MURU - BŁOCZKI SILIKATOWE kl. min 15MPa, ZAPRAWA CIENKOWARSTWOWA SMPa.

UWAGA: Mogą występować lokalne elementy, które należy wykonać z betonu wyższej klasy niż wynikało z powyższego opisu. W takich sytuacjach zostały one odpowiednio opisane na rzutach.

UWAGA: Szczegółowe otworzenie przedstawione zostanie na etapie projektu wykonawczego

1:00000 = 1:19,600m n.p.m.

TYTUŁ	PROJEKT PLACÓW WYKONAWCZYCH ANTYKIENNYCH CENTRALI TECHNOLOGII PODZIEMNEJ	DATA PRZEGLĄDU	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o.
ADRES	ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1600, 1604 obrot 0021 Okazyje	PROJEKTANT	mgr inż. Dawid Szpilewski, nr PGM/121/POOK/08
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Brzechalski, nr PGM/000/PBG/17	INWESTOR	AKADEMIA MARYNARI WODNIENY IM. BOHATERÓW WESTERPLATE ul. Śmiełowska 69, 81-127 Gdynia
PRZEGLĄDOWY	mgr inż. Andrzej Brzechalski, nr PGM/000/PBG/17	FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ	RZUT STROPU NAD 1 PIĘTREM	SKALA	1:100
		DATA	LIPIEC 2020
		WYKONANIE	PB-K3

PROJEKT BUDOWLANY

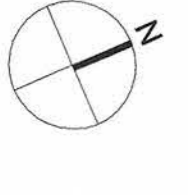
„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

POMORSKI URZĄD WOJENNY
WYDZIAŁ INŻYNIERII
ul. Piłsudskiego 21/27, 80-810 Gdańsk

BRANŻA

INSTALACJE WODNO - KANALIZACYJNE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Ps8

Ps10

Ps2

Ps9

Ps1

Ps11

Pw5

Ph2

STREFA III - PM

STREFA II - ZLIII

STREFA I - ZLIII

AI

BI

CI

IA

IB

IC

LEGENDA

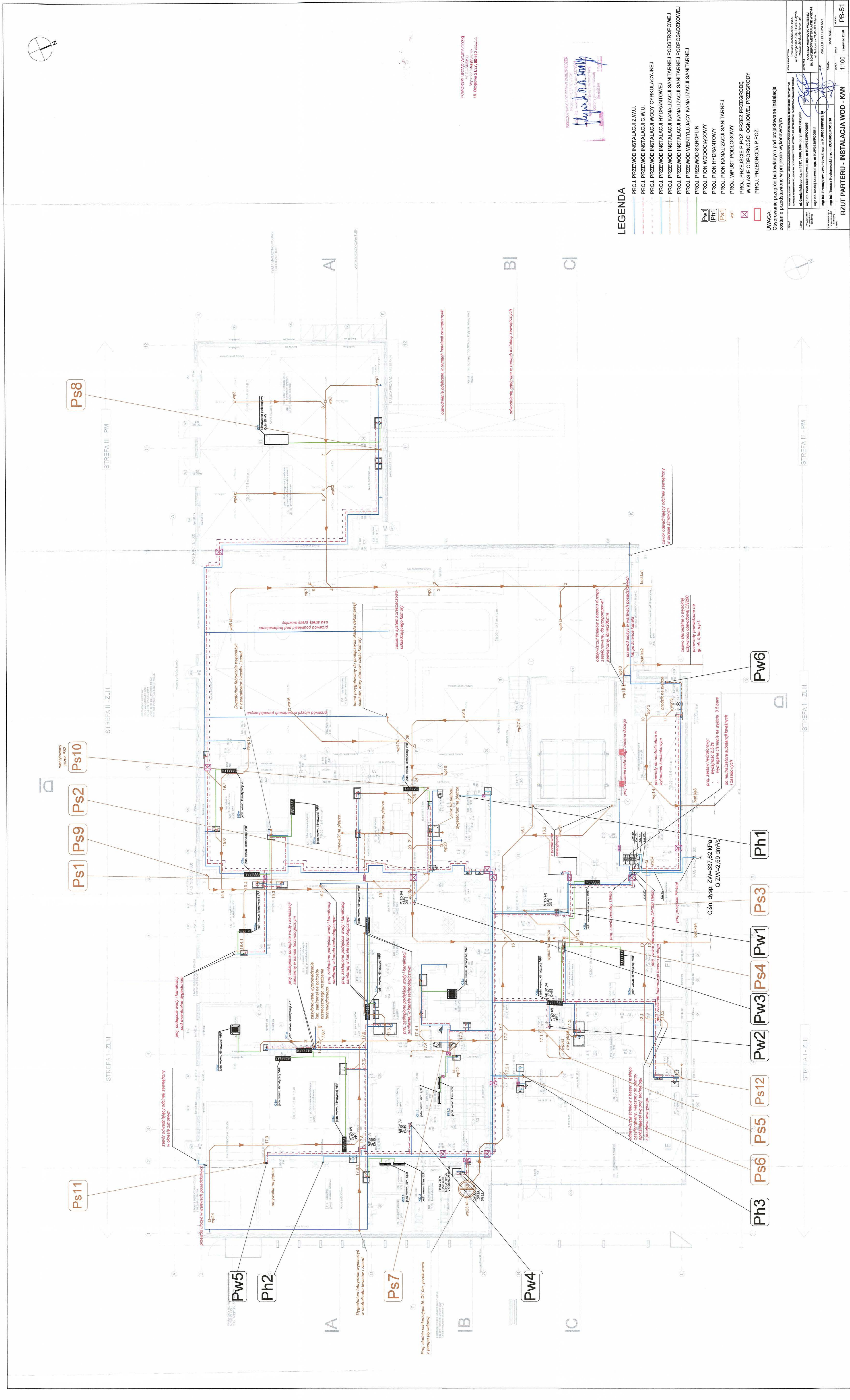
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI Z W.U.
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI C.W.U.
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI WODY CYRKULACYJNEJ
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI HYDRANTOWEJ
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODSTROFOWEJ
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODPODZIEMNEJ
- PROJ. PRZEWÓD WENTYLACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. PRZEWÓD SIKROFLIN
- PROJ. PION WODOCIĄGOWY
- PROJ. PION HYDRANTOWY
- PROJ. KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. WPŁUST PODŁOGOWY
- PROJ. PRZEJŚCIE P. POZ. PRZEZ PRZEGRODĘ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PRZEGRODY
- PROJ. PRZEGRODA P. POZ.

Pw1 Ph1 Ps1
 wpi

✕ □
 UWAGA:

Obiekty nieprzebudowane pod projektowane instalacje
 zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym

PROJEKTOWY	PROJEKTOWY	PROJEKTOWY	PROJEKTOWY
IMIE	IMIE	IMIE	IMIE
ADRES	ADRES	ADRES	ADRES
DATA	DATA	DATA	DATA
WYKONAWCA	WYKONAWCA	WYKONAWCA	WYKONAWCA
IMIE	IMIE	IMIE	IMIE
ADRES	ADRES	ADRES	ADRES
DATA	DATA	DATA	DATA
INWESTOR	INWESTOR	INWESTOR	INWESTOR
IMIE	IMIE	IMIE	IMIE
ADRES	ADRES	ADRES	ADRES
DATA	DATA	DATA	DATA



STREFA III - PM

STREFA II - ZLIII

STREFA I - ZLIII

Pw6

Ph1

Ps3

Pw1

Pw2

Ps5

Ps6

Ps12

Ph3

Pw3

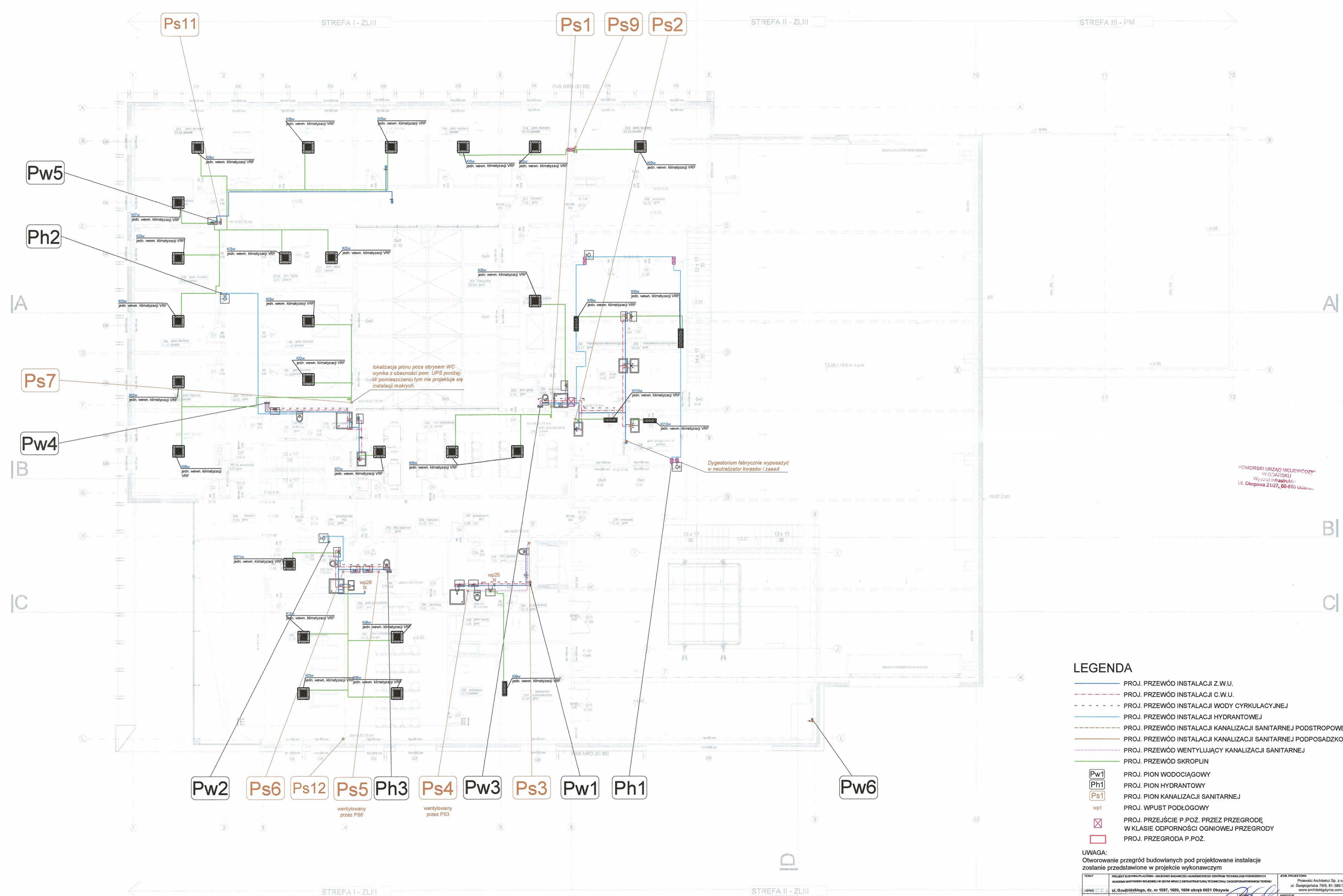
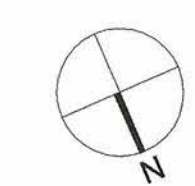
Ps4

Pw4

Ciśn. dysp. ZW=37,62 kPa
 Q ZW=2,99 dm³/s

POMIAROWI PRZEKAZAŁ
 WYKONAWCA
 UK, Okopano 20/22, 14-110 Lubiatów

REKONSTRUKCJA I WYKONANIE PRZEPROJEKTOWA
 WYKONAWCA
 UK, Okopano 20/22, 14-110 Lubiatów



POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Infrastruktury
ul. Chopina 21/27, 80-810 Gdańsk

- LEGENDA**
- PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI Z.W.U.
 - PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI C.W.U.
 - PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI WODY CYRKULACYJNEJ
 - PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI HYDRANTOWEJ
 - PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODSTROPOWEJ
 - PROJ. PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ
 - PROJ. PRZEWÓD WENTYLACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ
 - PROJ. PRZEWÓD SKROPLIN
 - Pw1 PROJ. PION WODOCIĄGOWY
 - Ph1 PROJ. PION HYDRANTOWY
 - Ps1 PROJ. PION KANALIZACJI SANITARNEJ
 - wp1 PROJ. WPUST PODŁOGOWY
 - PROJ. PRZEJŚCIE P.POŻ. PRZEZ PRZEGRODĘ W KLASIE ODPORNOCI OGNIOWEJ PRZEGRÓDY
 - PROJ. PRZEGRÓDA P.POŻ.

UWAGA:
Otworowanie przegród budowlanych pod projektowane instalacje zostanie przedstawione w projekcie wykonawczym

TEMAT PROJEKT BUDOWLANY mgr inż. Piotr Sakiński mgr inż. Maciej Sakiński mgr inż. Przemysław Lewandowski mgr inż. Tomasz Kochanowski	PROJEKT BUDOWLANY mgr inż. Piotr Sakiński mgr inż. Maciej Sakiński mgr inż. Przemysław Lewandowski mgr inż. Tomasz Kochanowski	PROJEKT BUDOWLANY mgr inż. Przemysław Lewandowski mgr inż. Tomasz Kochanowski	DATA 11.06.2020	STRONA 11	DATA 11.06.2020	STRONA 11
---	--	---	--------------------	--------------	--------------------	--------------

PROJEKT BUDOWLANY

„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
W GDANSKU
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI
Uł. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

BRANŻA

INSTALACJE GRZEWCZE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



KOMISSION I URZĄD WODOCIĄCZNI
 Wydział Inżynierii
 ul. Chopina 2/127, 60-810 Gniezno

LEGENDA:

- Przewody instalacji c.o. z rur wstawianymi, prowadzić w posadzce lub w bruzdach ściennych.
- Przewody instalacji c.o. z rur stalowych czarnych, prowadzić pod stropem.
- Przewody instalacji c.t. (garnitury) z rur stalowych czarnych, prowadzić pod stropem.
- Przewody instalacji c.t. (centrala) z rur stalowych czarnych, prowadzić pod stropem.
- Pony instalacyjne
- Grzejnik płytowy ścienny zawieszony, zasłaniany od dołu
- Grzejnik ścienny blaszany, wyposzczyc w grzałkę elektryczną
- Przejście ppz. w klasie odporności ogniwej przegrody

UWAGA:

1. Ilość przewodów wg części opisowej
2. Przyjąć przez przewody osłonięte powłoką samolepiącą
3. W najgorszych warunkach instalacji zamontować samonadające przewody
4. W miejscach powstania instalacji zamontować zawieszony stojak
5. Ochronione przedział budowlanych pod propozycje instalacje zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym

PROJEKTOWANIE WYKONAWCZO-INSTALACYJNE I PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW TECHNICZNYCH PODKONSTRUKCJI WYKONAWCZO-INSTALACYJNE ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl		INŻYNIER mgr inż. Paweł Skalski mgr inż. Tomasz Kucharski mgr inż. Tomasz Kucharski	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl
INSTALACJA mgr inż. Tomasz Kucharski		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl	
INSTALACJA mgr inż. Tomasz Kucharski		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl	
INSTALACJA mgr inż. Tomasz Kucharski		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURA ul. Górczowska 22, 60-600 Poznań tel. 71 788 48 88 www.pba.pl	



POŁCZERSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
UL. Opatowska 21/27, 80-810 Gdańsk

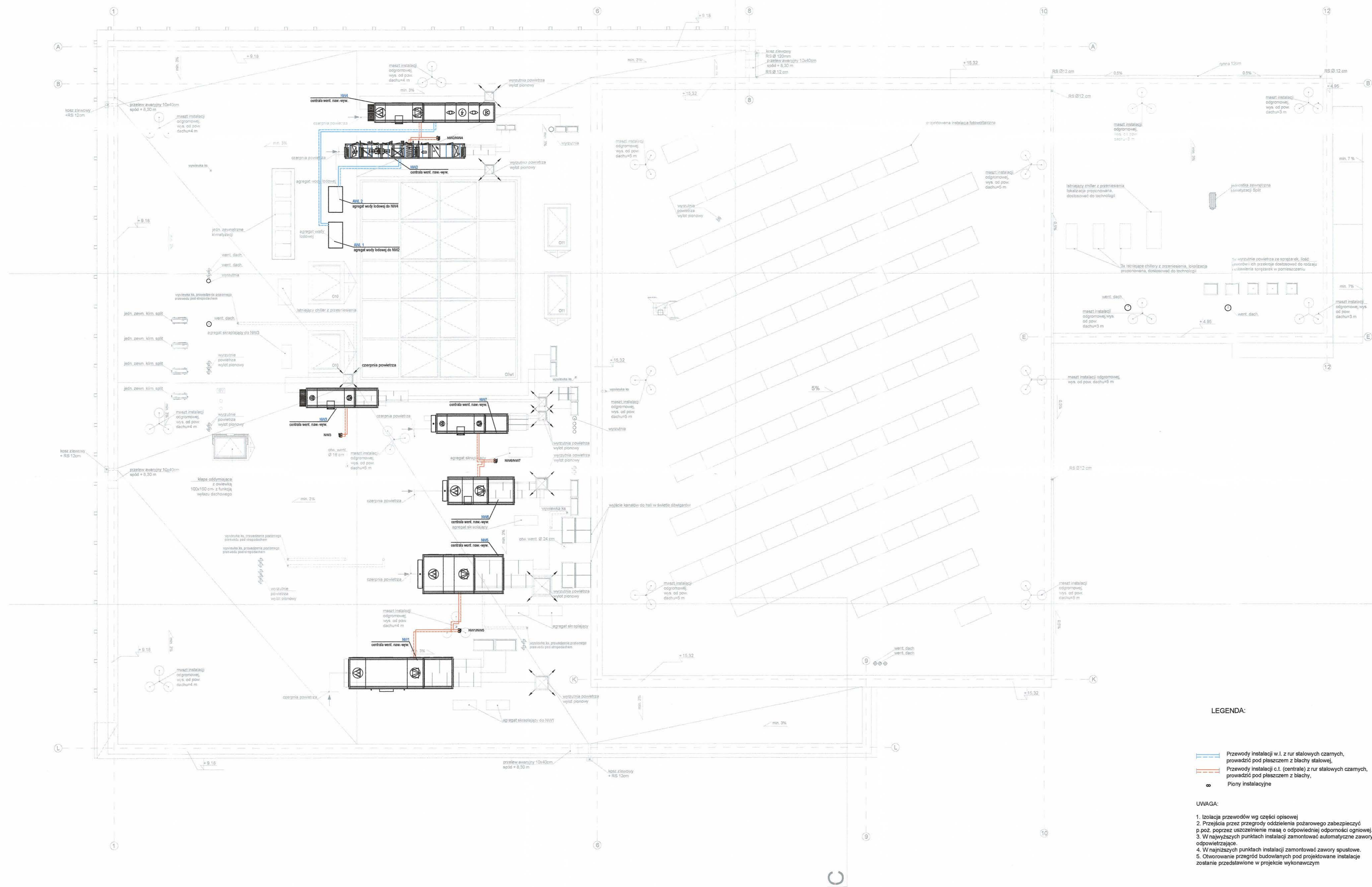
LEGENDA:

- Przewody instalacji c.o. z rur wielowarstwowych, prowadzone w posadzkach lub w bruzdach ściennych, prowadzone pod stropem, z rur stalowych czarnych,
- Przewody instalacji c.t. (garnitury) z rur stalowych czarnych, prowadzone pod stropem, (termalia) z rur stalowych czarnych, prowadzone pod stropem,
- Płyny instalacyjne
- Grzejniki płytowy stalowy zaworowy, zasłany od dołu
- Przejście ppz. w klasie odporności ogniewej przegrody

UWAGA:

1. Instalacja przewidziana jest do części ogrzewanej
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia podziemnego zaizolować
3. Płyty grzejne zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym
4. Wykonanie instalacji przewidzianej w projekcie należy wykonać zgodnie z załącznikami

INSTALACJE OGRZEWANIA 1:100 06.2020 PB-602 RZUT PIĘTRA	
PRACOWNIA ARCHITEKTURY ul. Głęboka 10 80-001 Gdańsk tel. 58 300 10 10 www.pracownia-architektury.pl	PRACOWNIA ARCHITEKTURY ul. Głęboka 10 80-001 Gdańsk tel. 58 300 10 10 www.pracownia-architektury.pl
Inżynier mgr inż. Piotr Siskindowski Inżynier mgr inż. Maciej Siskindowski Inżynier mgr inż. Tomasz Kucharski	Inżynier mgr inż. Piotr Siskindowski Inżynier mgr inż. Maciej Siskindowski Inżynier mgr inż. Tomasz Kucharski
Kierownik mgr inż. Tomasz Kucharski	Projektant mgr inż. Tomasz Kucharski



LEGENDA:

- Przewody instalacji w.l. z rur stalowych czarnych, prowadzić pod płaszczem z blachy stalowej,
- Przewody instalacji c.i. (centrale) z rur stalowych czarnych, prowadzić pod płaszczem z blachy,
- Piony instalacyjne

UWAGA:

1. Izolacja przewodów wg części opisowej
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć p.poz. poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
3. W najwyższych punktach instalacji zamontować automatyczne zawory odpowiedzialne.
4. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spusowe.
5. Otworowanie przegród budowlanych pod projektowane instalacje zostanie przedstawione w projekcie wykonawczym

POMORSKI URZĄD MIASTOWY
W G.C.N.
ul. Okopowa 21/23, 81-300 Gdynia

TEMAT	PROJEKT PŁACZOWI NAROWO-BALAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWOJNYCH AKADEMII MARYNARSKIEJ W Gdyni WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1600, 1604 obręb 0021 Oksywie	ADK PROJEKTOWA	PNEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świejska 70R, 81-380 Gdynia www.pnewskaarchitekci.pl
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Ślękiecowski upr. nr KUP0133/POOS/05 mgr inż. Maciej Sakowski upr. nr KUP0128/POOS/14 mgr inż. Przemysław Lewandowski upr. nr KUP0099/PI/BS/16	WYKONAWCA	AKADEMIA MARYNARSKIEJ IM. SCHATERDOW WĘSTERPLATTE ul. Świejska 69, 81-327 Gdynia
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Kochanowski upr. nr KUP0055/POOS/10	TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY
SKALA	1:100	DATA	06.2020
BRANŻA	INSTALACJE GRZEWCZE	NR RYS.	PB-G03

RZUT DACHU

PROJEKT BUDOWLANY

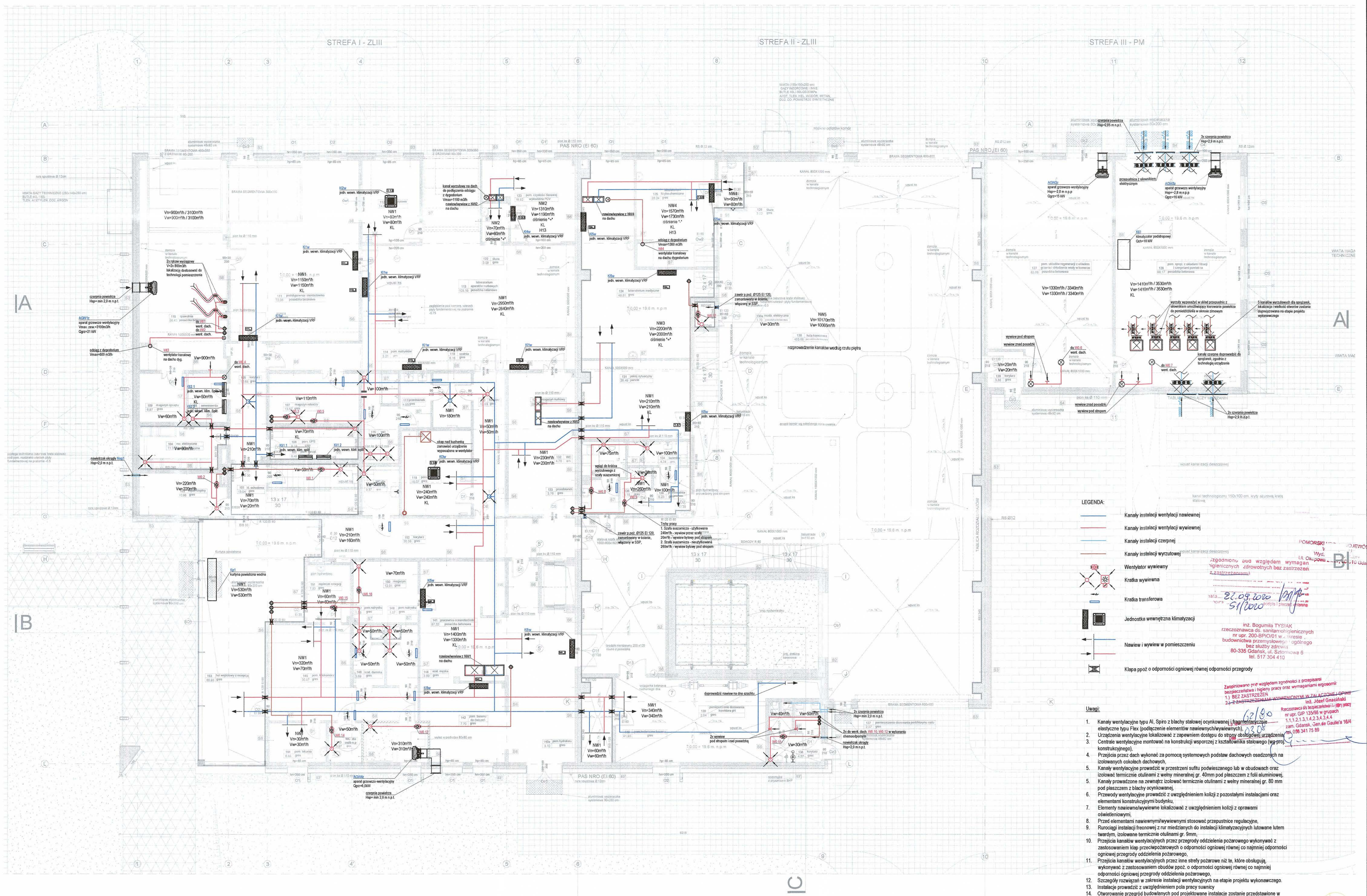
„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

OMORSKI URZĄD WOJEWODZKI
w GDYNI
Wydział Inżynierski
Ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

BRANŻA

**INSTALACJE WENTYLACJI
MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI**

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA:

- Kanaly instalacji wentylacji nawiewnej
- Kanaly instalacji wentylacji wyciągowej
- Kanaly instalacji czepnej
- Kanaly instalacji wyrzutowej
- Wentylator wyciągowy
- Kratka wyciągowa
- Kratka transferowa
- Jednostka wewnętrzna klimatyzacji
- Nawiew i wyciąg w pomieszczeniu
- Kłapa ppół- i odporności ogniowej równej odporności przegrody

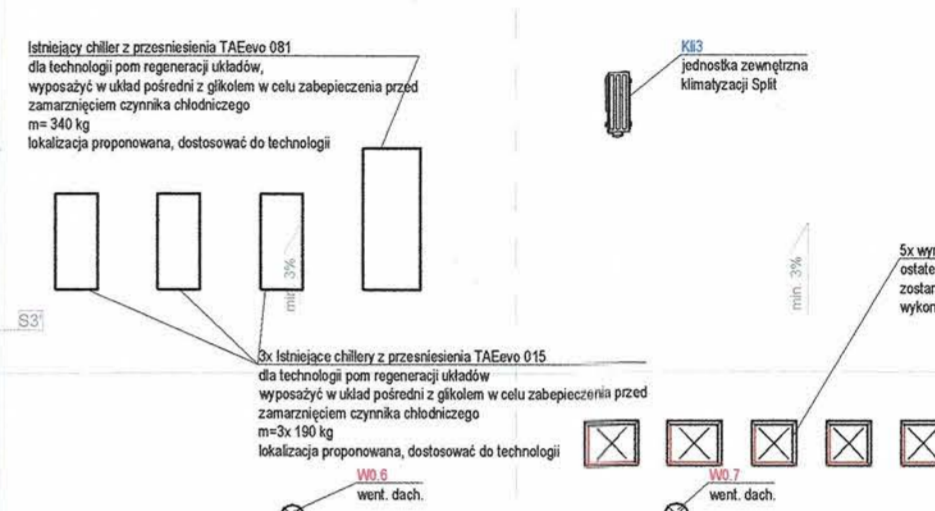
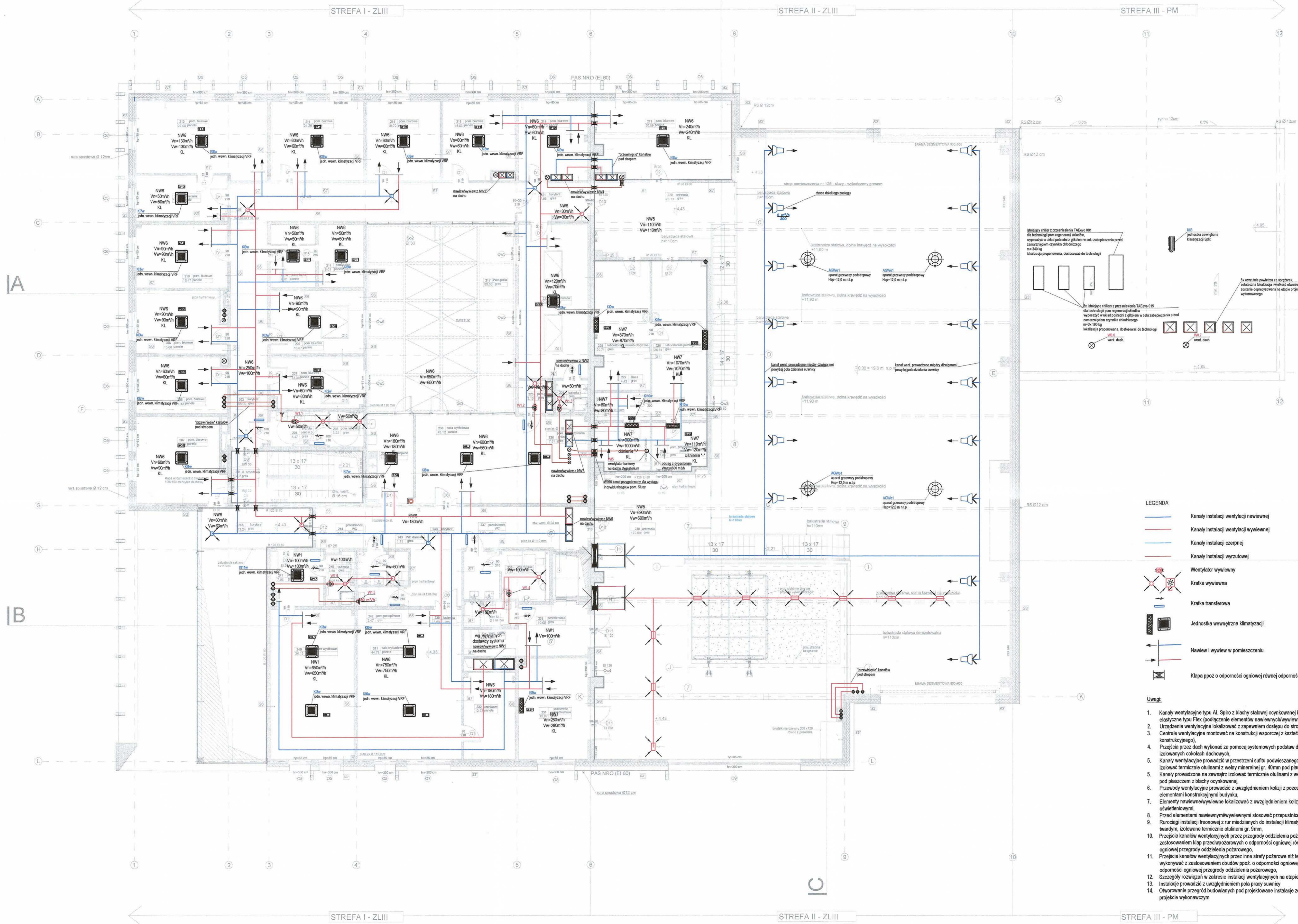
Uwagi:

1. Kanaly wentylacyjne typu AL Spiro z blachy stalowej ocynkowanej i laminy antykorozyjnej elastyczne typu Flux (podłączenie elementów nawiewnych/wyciągowych).
2. Urządzenia wentylacyjne lokalizować z zapewnieniem dostępu do strony obsługiwanej urządzenia.
3. Centrale wentylacyjne montować na konstrukcji wsporczej z kształtownika stalowego (wg projektu konstrukcyjnego).
4. Przejścia przez dach wykonać za pomocą systemowych podstaw dachowych osadzonych na izolowanych cokółkach dachowych.
5. Kanaly wentylacyjne prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego lub w obudowach oraz izolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 40mm pod płaszczem z folii aluminiowej.
6. Kanaly prowadzone na zewnątrz izolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 80 mm pod płaszczem z blachy ocynkowanej.
7. Przewody wentylacyjne prowadzić z uwzględnieniem kolizji z pozostałymi instalacjami oraz elementami konstrukcyjnymi budynku.
8. Elementy nawiewne/wyciągowe lokalizować z uwzględnieniem kolizji z oprawami oświetleniowymi.
9. Przed elementami nawiewnymi/wyciągowymi stosować przepustnice regulacyjne.
10. Rurociąg instalacji freonowej z rur miedzianych do instalacji klimatyzacyjnych lutowane lutem twardym, izolowane termicznie otulinami gr. 5mm.
11. Przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonywać z zastosowaniem kłap przeciwpożarowych o odporności ogniowej równej co najmniej odporności ogniowej przegrody oddzielenia pożarowego.
12. Przejścia kanałów wentylacyjnych przez inne strefy pożarowe niż te, które obsługują, wykonywać z zastosowaniem obudów ppół- o odporności ogniowej równej co najmniej odporności ogniowej przegrody oddzielenia pożarowego.
13. Szczegóły rozwiązań w zakresie instalacji wentylacyjnych na etapie projektu wykonawczego.
14. Instalacje prowadzić z uwzględnieniem pola pracy słońca.
15. Ochronienie przegród budowlanych pod projektowane instalacje zostanie przedstawione w projekcie wykonawczym.

inż. Bogumiła TYSIĄK
rzeczoznawca ds. sanitarnych i higienicznych
nr upr. 200-BPIO/01 w. - Strefie
budowlana przemysłowa - ogólnego
bez służby zdrowia
80-336 Gdańsk, ul. Szarmowa 6
tel. 517 304 410

inż. Józef Gusiński
nr upr. GIP 13595 w grupach
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4, 4.4
zam. Gdańsk, ul. de Gaulle'a 16A
tel. 508 341 75 99

PROJEKTOWA mgr inż. Piotr Szejkierowski upr. nr KUP/1313POG/05	PROJEKTOWA mgr inż. Maciej Sakowski upr. nr KUP/128POG/14	PROJEKTOWA mgr inż. Przemysław Lewandowski upr. nr KUP/9999PW/16	PROJEKTOWA mgr inż. Tomasz Kochanowski upr. nr KUP/9999PW/10
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI RZUT PARTERU			
BRAMA WENTYLACJA		SKALA 1:100	DATA 06.2020
PRZEKŁAD PB-W01		BRAMA WENTYLACJA	

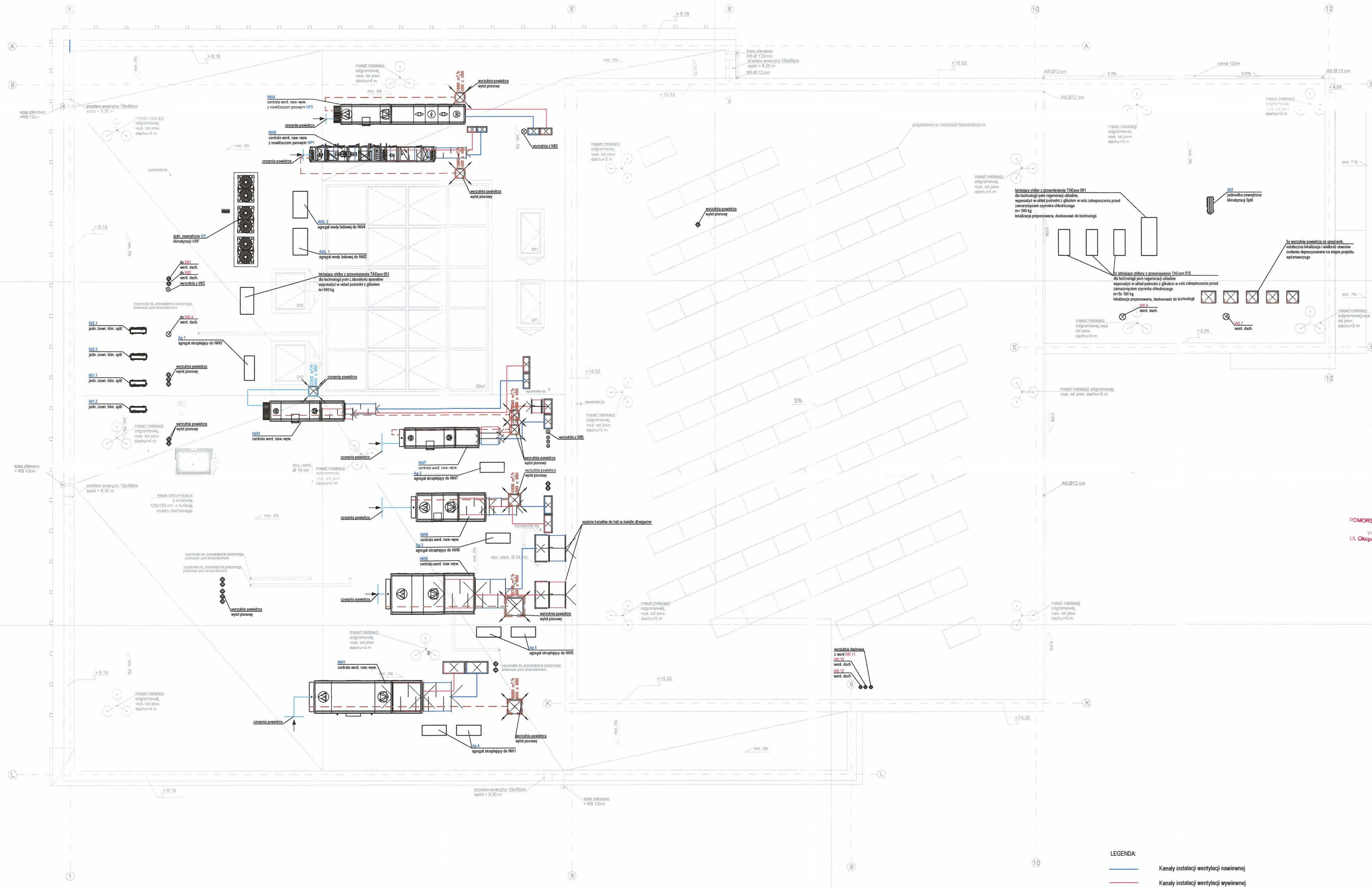


- LEGENDA:**
- Kanaly instalacji wentylacji nawiewnej
 - Kanaly instalacji wentylacji wywiewnej
 - Kanaly instalacji czerpnej
 - Kanaly instalacji wyrzutowej
 - Wentylator wywiewny
 - Kratka wywiewna
 - Kratka transferowa
 - Jednostka wewnętrzna klimatyzacji
 - Nawiew i wywiew w pomieszczeniu
 - Kłapa poż. o odporności ogniowej równej odporności przegrody

- Uwagi:**
1. Kanaly wentylacyjne typu Al, Spiro z blachy stalowej ocynkowanej i fragmentarycznie elastyczne typu Flex (podłączenie elementów nawiewnych/wywiewnych).
 2. Urządzenia wentylacyjne lokalizować z zapewnieniem dostępu do strony obsługującej urządzenie.
 3. Centrale wentylacyjne montować na konstrukcji wsporczej z kształtownika stalowego (wg proj. konstrukcyjnego).
 4. Przejścia przez dach wykonać za pomocą systemowych podstaw dachowych osadzonych na izolowanych cokółkach dachowych.
 5. Kanaly wentylacyjne prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego lub w obudowach oraz izolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 40mm pod płaszczem z folii aluminiowej.
 6. Kanaly prowadzone na zewnątrz izolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 80 mm pod płaszczem z blachy ocynkowanej.
 7. Przewody wentylacyjne prowadzić z uwzględnieniem kolizji z pozostałymi instalacjami oraz elementami konstrukcyjnymi budynku.
 8. Elementy nawiewne/wywiewne lokalizować z uwzględnieniem kolizji z oprawami oświetleniowymi.
 9. Przed elementami nawiewnymi/wywiewnymi stosować przepustnice regulacyjne.
 10. Rurociągi instalacji freonowej z rur miedzianych do instalacji klimatyzacyjnych lutować lutem twardym, izolować termicznie otulinami gr. 9mm.
 11. Przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonywać z zastosowaniem kłap przeciwpożarowych o odporności ogniowej równej co najmniej odporności ogniowej przegrody oddzielenia pożarowego.
 12. Przejścia kanałów wentylacyjnych przez inne strefy pożarowe niż te, które obsługują, wykonywać z zastosowaniem obudów poż. o odporności ogniowej równej co najmniej odporności ogniowej przegrody oddzielenia pożarowego.
 13. Szczegóły rozwiązań w zakresie instalacji wentylacyjnych na etapie projektu wykonawczego. Instalacje prowadzić z uwzględnieniem pola pracy suwnicy.
 14. Otworzenie przegród budowlanych pod projektowane instalacje zostanie przedstawione w projekcie wykonawczym.

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
Wydział Inżynieri
Ul. Okopowa 21/23, 80-201 Gdańsk

PROJEKTANT mgr inż. Piotr Szejkowski upr. nr KUP10133/POOS/05 mgr inż. Maciej Salkowski upr. nr KUP10123/POOS/14 mgr inż. Przemysław Lewandowski upr. nr KUP10099/PWB/16	ADRES PROJEKT PLACÓWKO WILKOWO-BADZIELSKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII POMORSKIM AKADEMIA MARYNARI WOJENNEJ ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1600, 1604 obręb 0021 Okrywie	DATA PROJEKTOWANIA PBIENSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 79B, 81-308 Gdynia www.pbienskiarchitekci.pl
OPRACOWAŁ mgr inż. Tomasz Kochański upr. nr KUP10055/POOS/10	BRANŻA WENTYLACJA	SKALA 1:100
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI RZUT PIĘTRA		DATA 06.2020
TYTUŁ		NR PŁY. PB-W02



A

B

C

Uwagi:

1. Urządzenia wentylacyjne lokalizować z zapewnieniem dostępu do strony obsługowej urządzenia.
2. Centrale wentylacyjne montować na konstrukcji wsporczej z kształtownika stalowego (wg proj. konstrukcyjnego).
3. Przejścia przez dach wykonać za pomocą systemowych podstaw dachowych osadzonych na izolowanych cokółkach dachowych.
4. Kanaly prowadzone na zewnątrz izolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 80 mm pod płaskim z blachy ocynkowanej.
5. Szczegóły rozwiązań w zakresie instalacji wentylacyjnych na etapie projektu wykonawczego.
6. Otworzenia przegród budowlanych pod projektowane instalacje zostanie przedstawione w projekcie wykonawczym

- LEGENDA:**
- Kanaly instalacji wentylacji nawiewnej
 - Kanaly instalacji wentylacji wywiewnej
 - Kanaly instalacji czepnej
 - Kanaly instalacji wyrzutowej



TYTUŁ	PROJEKT KLIMATYZACJI I WENTYLACJI	BRANŻA	WENTYLACJA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Sekierkowski upr. nr KUP/0133/POOS/05	PROJEKTOWA	PNEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o.
PROJEKTOWY WSPÓRZEMIECJA	mgr inż. Maciej Sakowski upr. nr KUP/0129/POOS/14	PROJEKTOWA	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Śleszyńska 69, 81-127 Gdynia
PROJEKTOWY WSPÓRZEMIECJA	mgr inż. Przemysław Lewandowski upr. nr KUP/0099/PWBS/16	PROJEKTOWA	PROJEKT BUDOWLANY
WYKONAWCA	mgr inż. Tomasz Kochanowski upr. nr KUP/0855/POOS/10	SKALA	1:100
DATA	06.2020	BRANŻA	WENTYLACJA
RYSUJE		DATA	06.2020
		BRANŻA	WENTYLACJA
		RYSUJE	PB-W03

POMORSKI URZĄD OCHRONY ŚRODOWISKA
W.G.
Wzrost 170 cm
Ul. Okopowa 21, 81-100 Gdynia

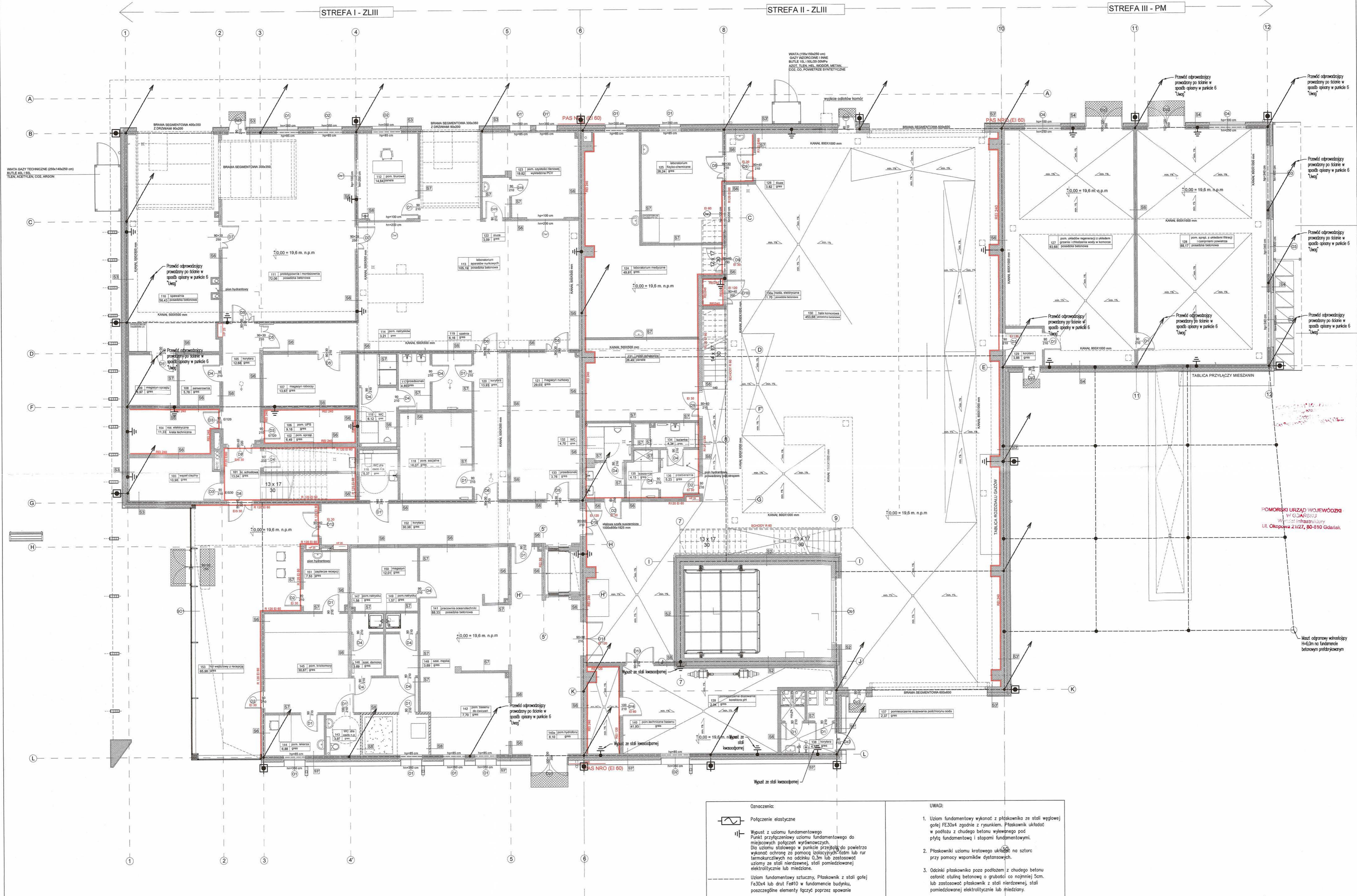
PROJEKT BUDOWLANY

„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”
TRUM TECHNOLOGII
w GDYŃSKU
ul. Okopuwa 21/27, 80-810 Gdańsk

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Oznaczenia:

	Połączenie elastyczne
	Złącze kontrolno-pomiarowe
	Miejsce połączenia galwanicznego
	Przewód przyłączeniowy uziomu

- UWAGI:
- Uziom fundamentowy wykonać z płaskownika ze stali węglowej gołej FE30x4 zgodnie z rysunkiem. Płaskownik układać w podłożu z chudego betonu wysiępnego pod płytą fundamentową i słupami fundamentowymi.
 - Płaskownik uziomu kratowego układać na sztorc przy pomocy wsporników dystansowych.
 - Odcinki płaskownika poza podłożem z chudego betonu osłonić otuliną betonową o grubości co najmniej 5cm, lub zastosować płaskownik z stali nierdzewnej, stali pomiedziowanej elektrolitycznie lub miedzianej.
 - Zaleca się wykonanie połączeń jako multiporowe o trwałości nie mniejszej niż trwałość budynku. Połączenia wykonywać jako systemowe, spawane lub wykonane metodą zgrzewania egzotermicznego.
 - Całość robót może wykonać ekipa budowlana wg niniejszego rysunku, pod nadzorem inspektora robót elektrycznych. Zabezpieczenie instalacji pokazanych na niniejszym rysunku może nastąpić za zezwoleniem inspektora robót elektrycznych, potwierdzonym wpisem do dziennika budowy.
 - W przypadku prowadzenia przewodów odprowadzających pod tyłkiem, w pasach szerokości po 250 mm, symetrycznie po obu stronach przewodów, podążać izolację cieplną należy zastąpić wełną mineralną o klasie reakcji na ogień co najmniej A2, zgodnie z wytycznymi STP WP-03/2016.

STREFA III - PM	
TEMAT	PROJEKT BUDOWY PLANUZIOMU WYKONANEGO W RAMACH PRACY PROJEKTOWO-WYKONAWCZEJ AKADEMICZNEGO CENTRUM TECHNOLOGII PRZEMISŁOWYCH
ADRES	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ - W ŚRODKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ (TECHNICZNA) DOKOORDYNOWANEM TERENU ul. Grudzińskiego, dz. nr 1697, 1604 obręb 0021 Okazywie
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Kuzma upr. nr POM0241PW0E15
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Marcin Nestoruk upr. nr WAM0180PW0E12
TYTUŁ	RZUT FUNDAMENTÓW PLAN UZIOMU
JEDN. PROJEKTA	PNIĘWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Głogowska 79/2, 81-300 Gdynia www.pnięwskiarchitekci.pl
INWESTOR	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ/ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Śmiałowska 99, 81-127 Gdynia
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYKA
SKALA	1:100
DATA	CZERWIEC 2020
NR WYK.	PB-E2.1

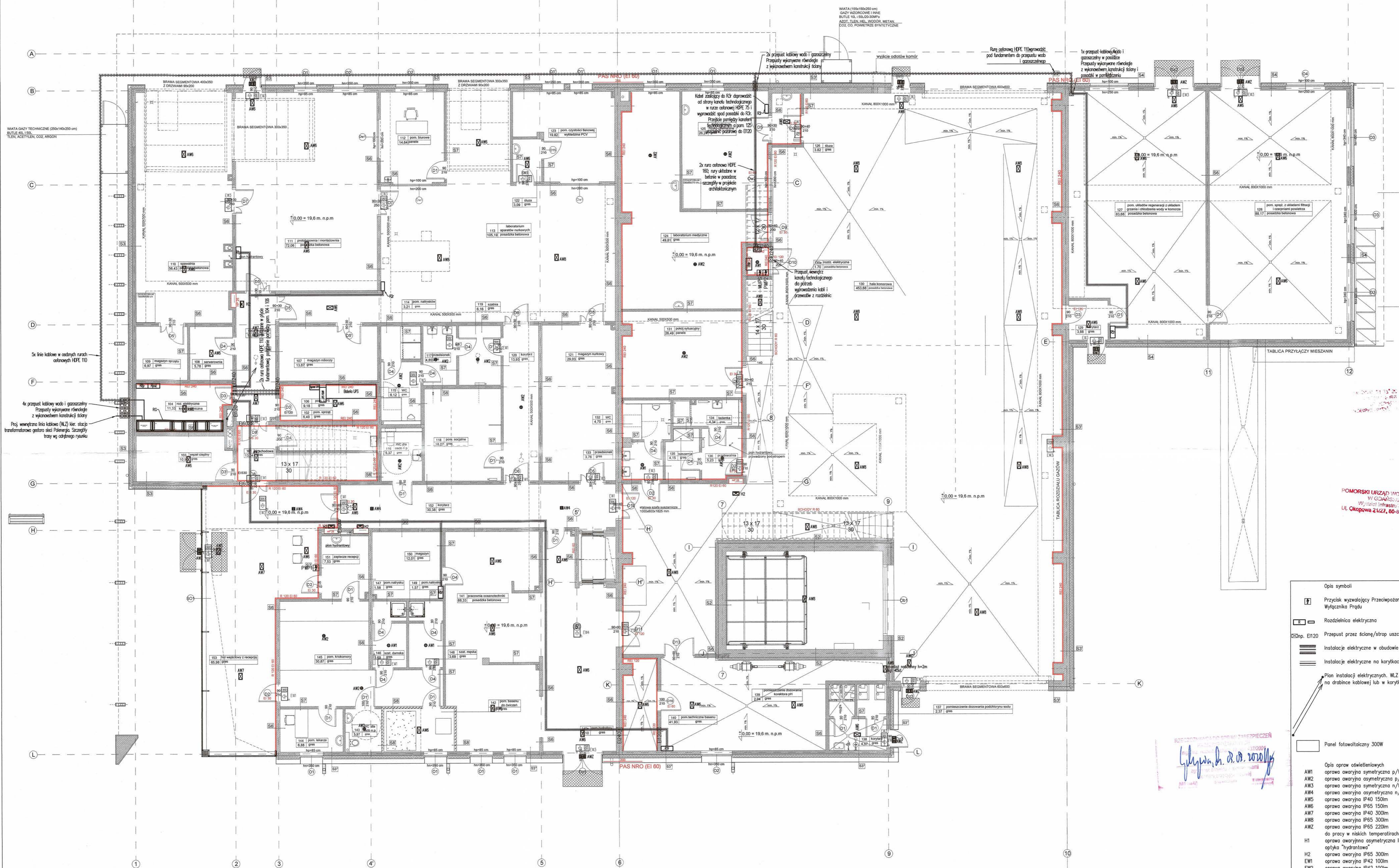
POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
Wydział Infrastruktury
ul. Okopowa 21/27, 80-910 Gdańsk

Miast. obrony mikrotelefony H4(0m) na ładowniach betonowych przelotowych

STREFA I - ZLIII

STREFA II - ZLIII

STREFA III - PM



STREFA I - ZLIII

STREFA II - ZLIII

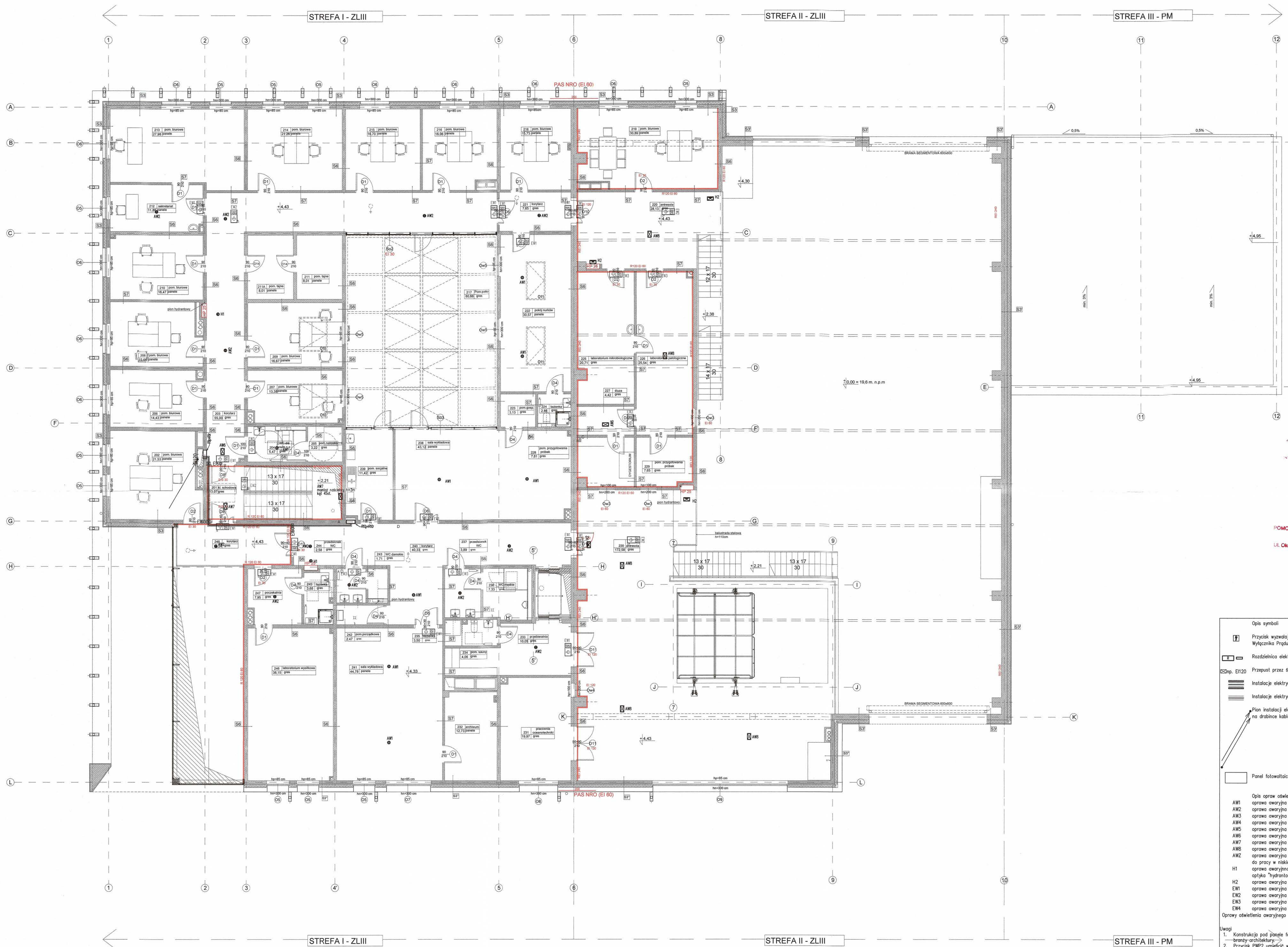
STREFA III - PM

- Opis symboli
- Przycisk wyzwalający Przeciąpazowego Wyłącznika Prądu
 - Rozdzielnica elektryczna
 - Przepust przez ścianę/strop uszczelniony pożarowo
 - Instalacje elektryczne w obudowie parobowej E120
 - Instalacje elektryczne na korytkach kablowych
 - Plan instalacji elektrycznych, WLZ prowadzone na drabince kablowej lub w korytku kablowym
 - Panel fotowoltaiczny 300W
- Opis opraw oświetleniowych
- AW1 oprawa awaryjna symetryczna p/t IP44 144lm
 - AW2 oprawa awaryjna asymetryczna p/t IP44 144lm
 - AW3 oprawa awaryjna symetryczna n/t IP44 144lm
 - AW4 oprawa awaryjna asymetryczna n/t IP44 144lm
 - AW5 oprawa awaryjna IP40 150lm
 - AW6 oprawa awaryjna IP65 150lm
 - AW7 oprawa awaryjna IP40 300lm
 - AW8 oprawa awaryjna IP65 300lm
 - AW9 oprawa awaryjna IP65 220lm
 - AW10 oprawa awaryjna IP65 220lm do pracy w niskich temperaturach do -20°C
 - H1 oprawa awaryjna asymetryczna IP41 310lm optyka "hydrantowa"
 - H2 oprawa awaryjna IP65 300lm
 - EW1 oprawa awaryjna IP42 100lm
 - EW2 oprawa awaryjna IP42 100lm
 - EW3 oprawa awaryjna IP65 100lm
 - EW4 oprawa awaryjna IP65 100lm
- Oprawy oświetlenia awaryjnego monitorowane poprzez centralkę.
- Uwagi
- Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne wg opracowania branży-architektury
 - Przycisk PWF2 umieścić wewnątrz obudowy zamykanej na klucz pilotowy

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU
ul. Okopowa 24/27, 80-010 Gdańsk

REZERWA WYKONANIA PRACY W ZAKRESIE
Główny Inż. M. D. 2020/12

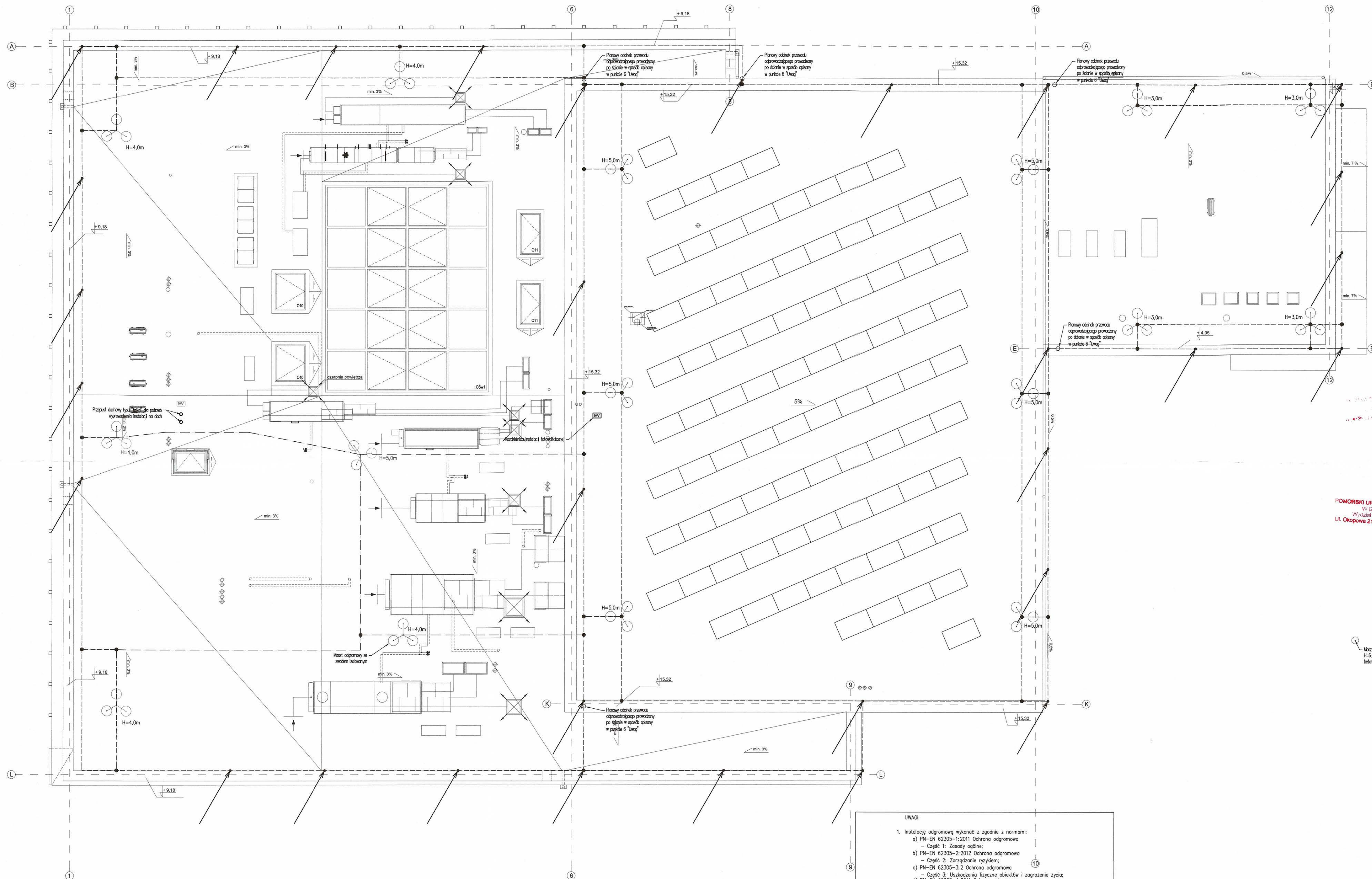
TYTUŁ	RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE		SKALA	DATA	WYKON.
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Kuzma upr. nr PWO0241/PWBE/15	POSIAD.			
SPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Nestoruk upr. nr WAM0180/PWBE/12				
INWESTOR	AKADEMIA MARYNARIKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Śmiałkowska 69, 81-127 Gdynia		PRACA	PROJEKT BUDOWLANY	
INWENIENIJA	PNEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świeżopolska 79/9, 81-389 Gdynia www.pniewskiarchitekci.pl		SKALA	DATA	WYKON.
TYTUŁ	RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE		SKALA	DATA	WYKON.
			1:100	CZERWIEC 2020	PB-E2.2



POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
Wydział Infrastruktury
ul. Okopowa 21/27, 80-310 Gdańsk

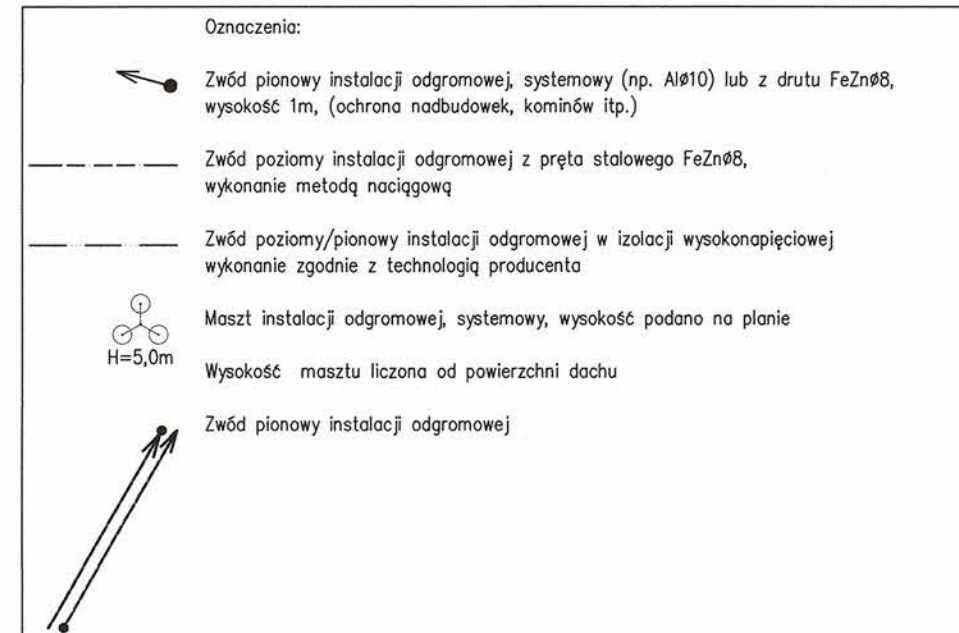
- Opis symboli
- Przycisk wywołujący Przeciwpowarowe Wyłącznik Prądu
 - Rozdzielnia elektryczna
 - Przepust przez ścianę/strop uszczelniony pożarowo E120
 - Instalacje elektryczne w obudowie pożarowej E120
 - Instalacje elektryczne na korytkach kablowych
 - Pion instalacji elektrycznych, WLZ prowadzone na drabince kablowej lub w korytku kablowym
 - Panel fotowoltaiczny 300W
- Opis opraw oświetleniowych
- AW1 oprawa awaryjna symetryczna p/t IP44 144lm
 - AW2 oprawa awaryjna asymetryczna p/t IP44 144lm
 - AW3 oprawa awaryjna symetryczna n/t IP44 144lm
 - AW4 oprawa awaryjna asymetryczna n/t IP44 144lm
 - AW5 oprawa awaryjna IP40 150lm
 - AW6 oprawa awaryjna IP65 150lm
 - AW7 oprawa awaryjna IP40 300lm
 - AW8 oprawa awaryjna IP65 300lm
 - AWZ oprawa awaryjna IP65 220lm
 - H1 do pracy w niskich temperaturach do -20stC
 - H2 oprawa awaryjna asymetryczna IP41 310lm opłyka "hydrotana"
 - H2 oprawa awaryjna IP65 300lm
 - E1 oprawa awaryjna IP42 100lm
 - E2 oprawa awaryjna IP42 100lm
 - E3 oprawa awaryjna IP65 100lm
 - E4 oprawa awaryjna IP65 100lm
- Uwagi
1. Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne wg opracowania branżowej architektury
 2. Przycisk PWP2 umieścić wewnątrz obudowy zamykanej na klucz patentowy.

TEMAT	PROJEKT BUDOWY PRACOWNI NAUKOWO-BADAWCZEJ I AKADEMICZNEGO CENTRALNEGO TECHNOLOGICZNEGO PODWOJOWYCH	JEK. PROJEKTOWA	PNIENSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o.
ADRES	AKADEMIA MARYNARSTWA WOJENNEJ I ODPY WALKI INFRASTRUKTURA TECHNICZNA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU ul. Grudzińskiego, dz. nr 1567, 1604 obręb 0021 Okazyje	INWESTOR	AKADEMIA MARYNARSTWA WOJENNEJ I ODPY WALKI INFRASTRUKTURA TECHNICZNA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU ul. Śmigłowska 79/9, 81-389 Gdynia www.pnienskiarchitekci.pl
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Kuźma upr. nr POM/0241/PWBE/15	PODS	
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Nestoruk upr. nr WAM/0180/PWDE/12	FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ	RZUT I PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE	BRANŻA	ELEKTRYKA
SKALA	1:100	DATA	CZERWIEC 2020
		NR/RYS	PB-E2.3



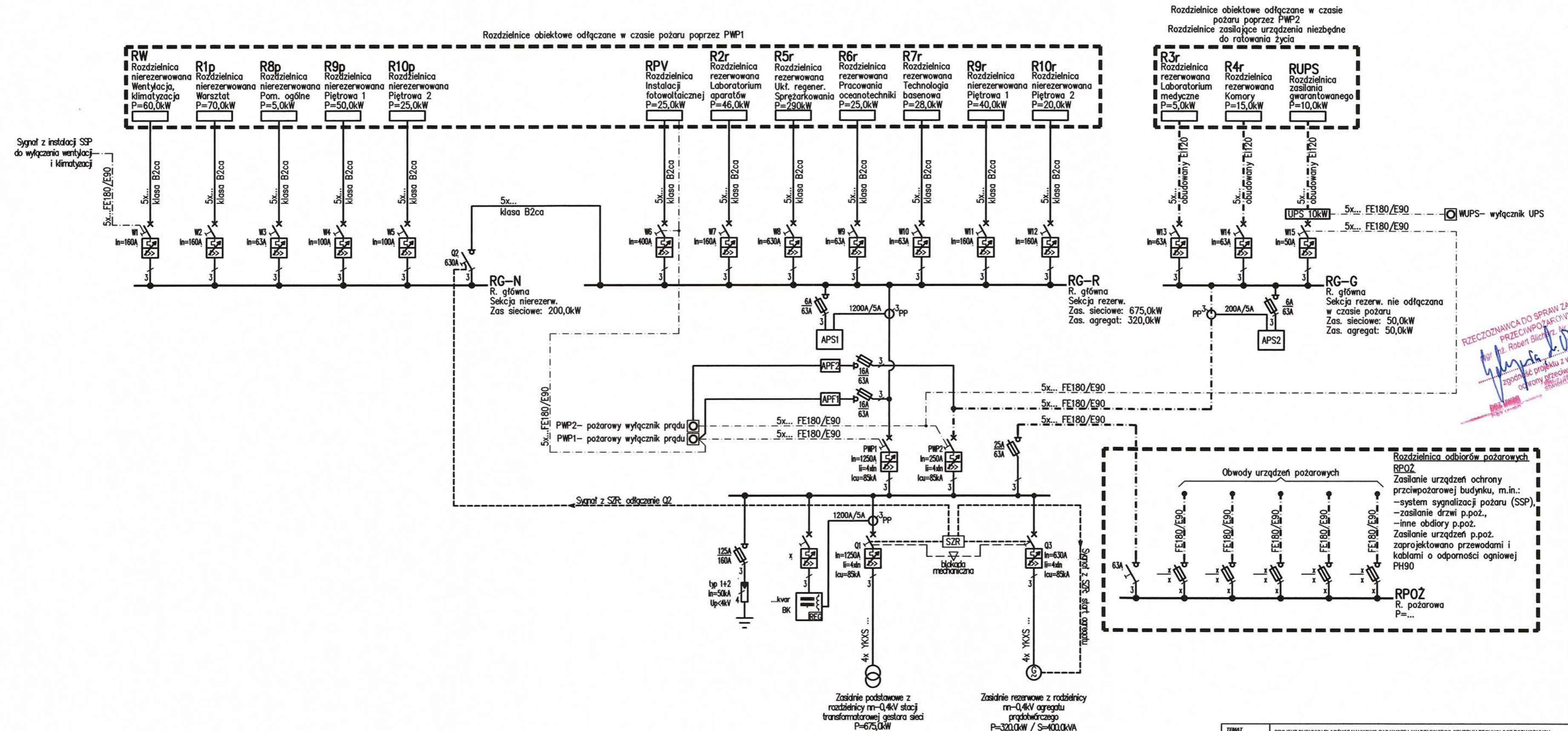
POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w GDAŃSKU
Wydział Infrastruktury
Ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

Masz odgromowy wykonany
H=5,0m na poziomie
betonowym przetrzymowym



- UWAGI:
1. Instalację odgromową wykonać z zgodnie z normami:
 - a) PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne;
 - b) PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem;
 - c) PN-EN 62305-3:2 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia;
 - d) PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach;
 2. Wysokość zwodu poziomego nad pokryciem dachu: co najmniej 2 cm.
 3. Zwody poziome na dachu prowadzić na elementach systemowych. Maszty odgromowe na uchwytych izolacyjnych lub stojakach systemowych.
 4. W przypadku pokrycia atak blachą stalową lub miedzianą o grubości co najmniej 0,5 mm albo aluminiową o grubości co najmniej 1 mm należy tę blachę wykorzystać jako zwłód poziomy i nie należy układać zwodów poziomych z drutu FeZn #8 mm jeśli jest zapewniona wymagana powierzchnia styku pomiędzy poszczególnymi elementami ataki.
 5. Na połączeniu zaizolowanych w elementach konstrukcyjnych zwodów pionowych ze zwodami poziomymi zaizolowanymi na dachu stosować systemowe złącza kontrolne.
 6. Elementy przewodów odprowadzających narazone na działanie czynników zewnętrznych powinny być wykonane z płaskowników FeZn i/lub zabezpieczone antykorozyjnie.
 7. Zaleca się instalację odgromową wykonać po zaizolowaniu wszystkich urządzeń na dachu dostosowując ewentualnie rozmieszczenie i wysokość masztów i zwodów.

RYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY PRACOWNI MŁAKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWODNYCH ZWIĄZKIEM WYWIARZY WOLĘNIEJ W ODRZE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU Ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1604 obręb 0021 Okazyje	JEDN. PROJEKTOWA PNIENSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/9, 81-389 Gdynia www.pnienskiarchitekci.pl
ADRES		INWESTOR AKADEMIA MARYNARSTWA WOLĘNIEJ ul. Świdzińska 69, 81-127 Gdynia
PROJEKTANT w opracowaniu inżynierskim	mgr inż. Tomasz Kuźma upr. nr POM/0241/PWBE/15	FAZA PROJEKT BUDOWLANY
OPRAWIENIE w opracowaniu inżynierskim	mgr inż. Marcin Nestoruk upr. nr WAM/0180/PWBE/12	BRANŻA ELEKTRYKA
Tytuł	RZUT DACHU INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INSTALACJA ODGROMOWA	SKALA 1:100
		DATA CZERWIEC 2020
		NR RYSU PB-E2.4



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Robert Blicharz, Nc upr. 1172001
zgodnie z projektem z wym. z. z. z. z.
ochrony przeciwpożarowej
skł. 12.08.2020

Diagram łączności SZR

T	G	Q1	Q2	Q3
+	-	Z	Z	0
-	+	0	0	Z

Opis:
T- zasilanie ze stacji transformatorowej
G- zasilanie z agregatu prądowłóczego
Q- aparat odłączony
Z- aparat złączony

TEMAT	PROJEKT BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		JEDN. PROJEKTOWA	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/9, 81-389 Gdynia www.pniewskiarchitekci.pl	
ADRES	ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1604 obręb 0021 Oksywie		INWESTOR	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Kuźma upr. nr POM/0241/PWBE/15		PODPIS		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Nestoruk upr. nr WAM/0180/PWOE/12		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ	SCHEMAT ZASILANIA		BRANŻA	ELEKTRYKA	
SKALA	DATA	NR RYS.			
---	CZERWIEC 2020	PB-E3.1			

PROJEKT BUDOWLANY

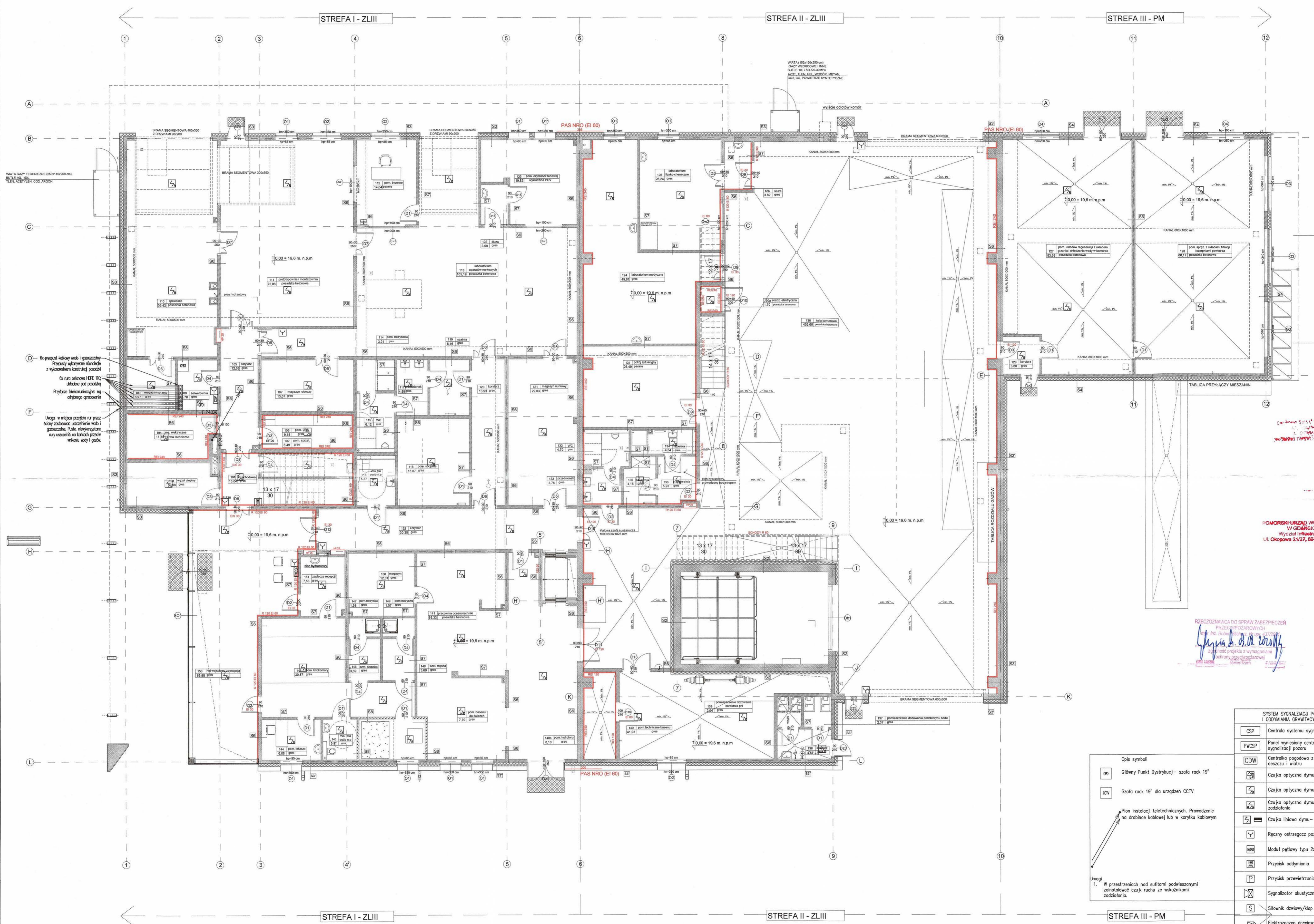
„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Infrastruktury
ul. Piłsudskiego 80-810 Gdańsk

BRANŻA

INSTALACJE TELETECHNICZNE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



WATA GAZY TECHNICZNE (20x140x250 cm)
 BUTYLE ADH. 100
 PUN. 100% TLEN, CO2, ARKON

WATA (150x150x250 cm)
 GAZY WOCROWE I RNE
 BUTYLE 100% ADH. 100%
 ADZT. TLEN, WIL. WOOD, METAL
 CO2, CO, POWIETRZE, BRYTYCZNE

D Ek przepust kablowy wody i gazoszczelny
 Przepusty wykonane z tworzywa z wykończeniem konstrukcji pozostaje
 Ek tura odczyna HEPE 110
 Uszczelnienie pod prasą
 Przykrycie teletechniczne wy
 odległego oznaczenia

F Uwaga w miejscu przejścia rur przez
 ściany zastosować uszczelnienie wody i
 gazoszczelne. Rurki, niewykorzystane
 należy uszczelniać na końcach pracując
 wkładką wody i gazek

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 W GDANSKU
 Wydział Inżynierii
 ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdynia

RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
 PRZECIWPÓŻAROWYCH
Grzegorz J. J. J.
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 Rozporządzenie

Opis symboli

GD Główny Punkt Dystrybucyjny - szafa rack 19"

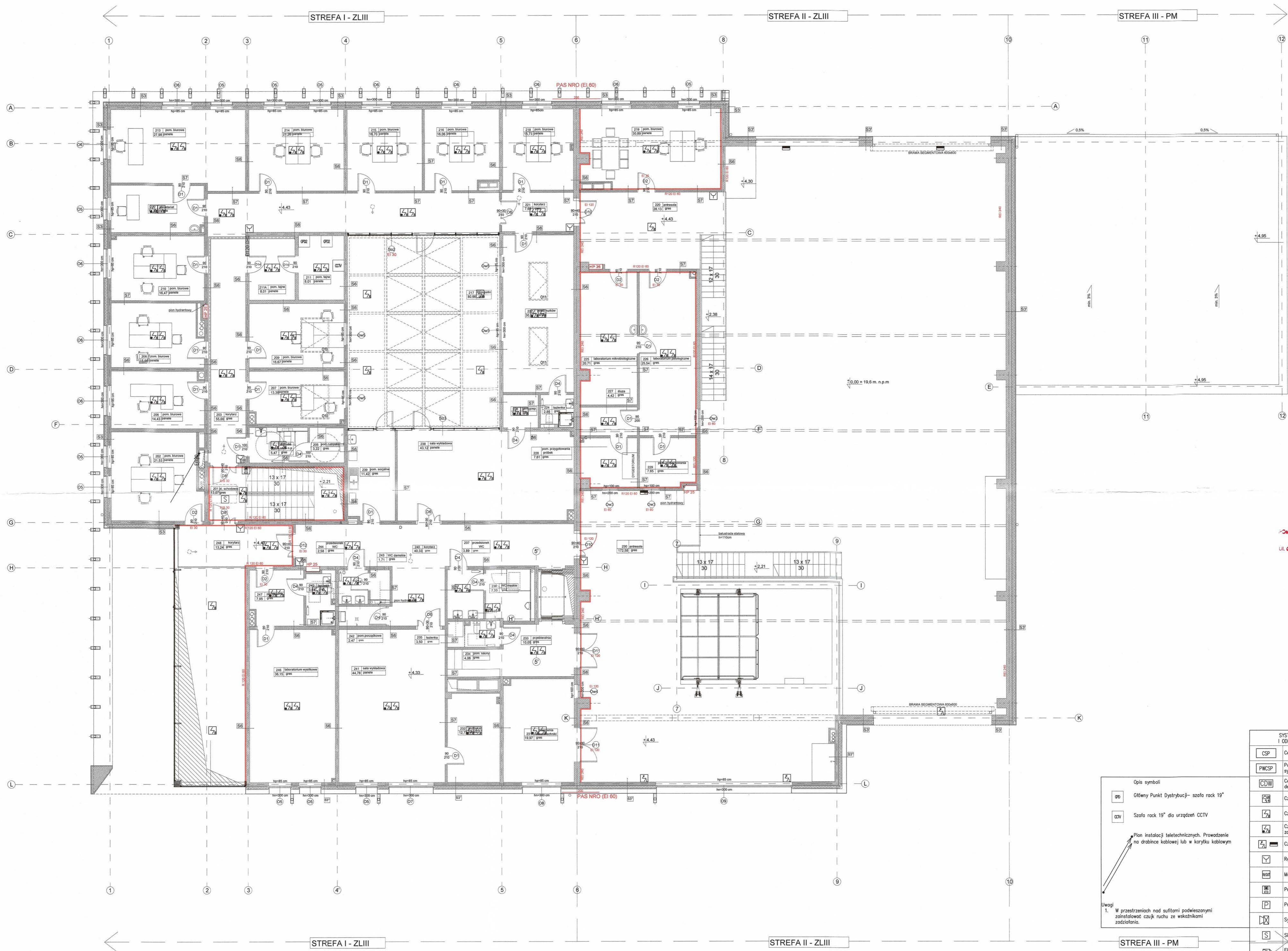
CDW Szafa rack 19" dla urządzeń CCTV

Plin instalacji teletechnicznych. Prowadzenie na drabnicach kablowych lub w korytkach kablowych

Uwagi:
 1. W przestrzeniach nad sufitami podwieszonymi zaistnieje możliwość zamontowania czujników ruchu ze wskaźnikami zasilania.

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU I ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO	
CSP	Centrala systemu sygnalizacji pożaru
PWCSP	Panel wysłany centrali systemu sygnalizacji pożaru
CDW	Centrala pogodowa z czujnikiem deszczu i wiatru
OP	Czujka optyczna dymu i płomienia
OP	Czujka optyczna dymu
OP	Czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zasilania
OP	Czujka liniowa dymu - nadajnik i odbiornik
OP	Ręczny ostrzeżenie pożaru
OP	Moduł pętlowy typu 2x wejście/2x wyjście
OP	Przycisk oddymiania
OP	Przycisk przewietrzania
OP	Signalizator akustyczno - optyczny
OP	Słownik dzwony/kłap i okien dymowych
OP	Elektrozaczep drzwiowy

TEMAT	ADRES	PROJEKTANT	SPRZĄDZAJĄCY	TITUL	JEDN. PROJEKTOWA	INWESTOR	PAZA	BRANŻA	SKALA	DATA	NO. DOK.
PROJEKT BUDOWLANO-INSTALACYJNY NAKRYWNO-BADAWCZEJ AKADEMICZNEGO CENTRUM TECHNOLOGII POWIĄZANYCH	ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1604 obręb 0021 Okazywie	mgr inż. Piotr Omilian upr. nr POM/0168/P007/11	mgr inż. Wojciech Jeliński upr. nr POM/010/P007/07	RZUT PARTERU INSTALACJE TELETECHNICZNE	PNIENSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 79/9, 81-389 Gdynia www.gdyniaarchitekci.pl	JAKUBA MARCIANA WOLBERG IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Świdwieca 69, 81-127 Gdynia	PROJEKT BUDOWLANY	TELETECHNIKA	1:100	CZERWIEC 2020	2020



GMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU
Wydział Infrastruktury
ul. Orłowska 21/27, 80-510 Gdańsk

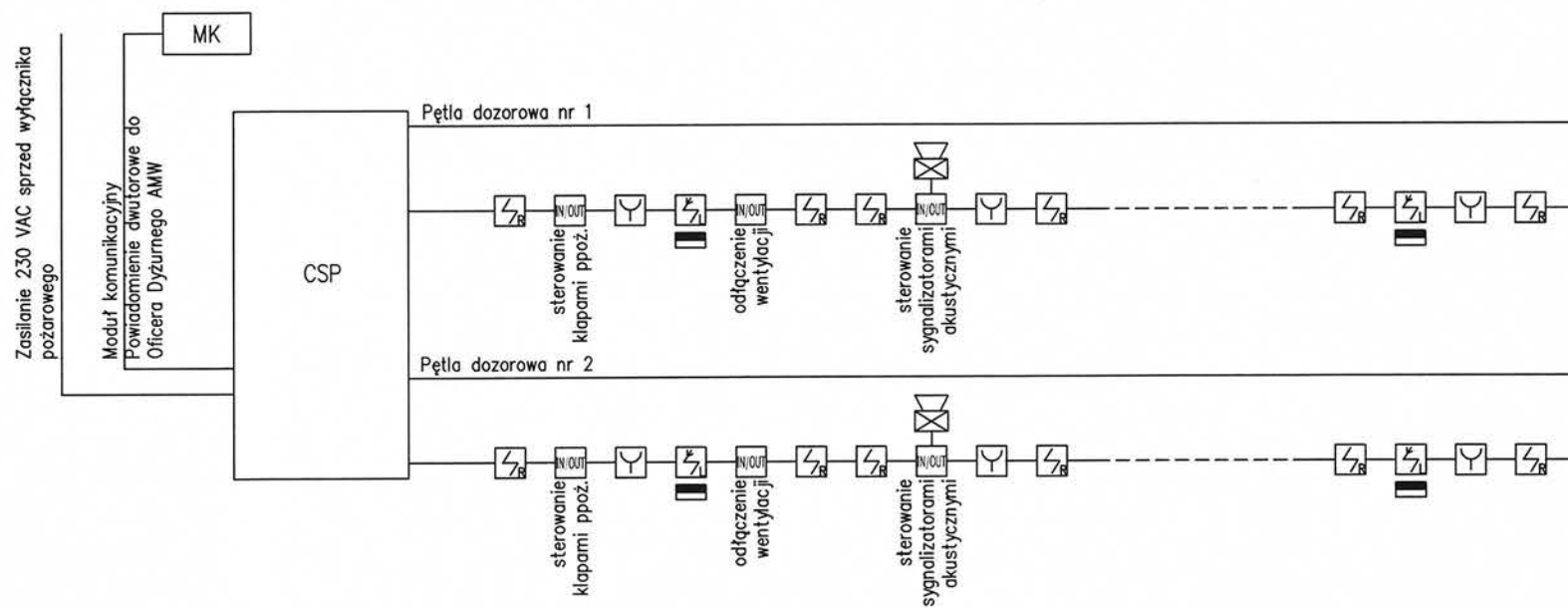
Opis symboli

- gd Główny Punkt Dystrybucyjny - szafa rack 19"
- CDW Szafa rack 19" dla urządzeń CCTV
- Pion instalacji teletechnicznych. Prowadzenie na drabince kablowej lub w korytku kablowym

Uwagi:
1. W przestrzeniach nad sufitami podwieszonymi zainstalować czujki ruchu ze wskaźnikami zasilania.

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU I ODDYMANIA GRAWITACYJNEGO	
CSP	Centrala systemu sygnalizacji pożaru
PWCSP	Panel wyniesiony centrali systemu sygnalizacji pożaru
CDW	Centralna pogodowa z czujnikiem deszczu i wiatru
CD	Czujka optyczna dymu i płomienia
CD	Czujka optyczna dymu
CD	Czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zasilania
CD	Czujka liniowa dymu - nadajnik i odbiornik
CD	Ręczny ostrzegacz pożaru
CD	Moduł pętlowy typu 2x wejście/2x wyjście
CD	Przycisk oddymiania
CD	Przycisk przewietrzania
CD	Sygnalizator akustyczny - optyczny
CD	Sitownik dzwony/klap i okien dymowych
CD	Elektrozaczep drzwiowy

TEMAT	PROJEKT BUDOWY PRACOWNI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWODNYCH	ADRES PROJEKTANTA	PIEŃ	ADRES INWESTORA
ADRES	ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1604 obręb 0021 Okazyje	PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Omilian, nr POM0185/POOT11	AKADEMIA MARYNARWI WOJEWÓDZkiej IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Świdowicza 89, 81-127 Gdynia
SPRZĄDZĄCY	mgr inż. Wojciech Jeliński, nr POM01010/POOT07	INWESTOR		
Tytuł	RZUT I PIĘTRA INSTALACJE TELETECHNICZNE	PAZA	PROJEKT BUDOWLANY	PRACOWNIA
		SKALA	TELETECHNIKA	DATA
				CZERWIEC 2020
				PB-T2.2



SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU I ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO	
	Centrala sterowania oddymianiem grawitacyjnym
	Centrala systemu sygnalizacji pożaru
	Centrala pogodowa z czujnikiem deszczu i wiatru
	Czujka optyczna dymu i płomienia
	Czujka optyczna dymu
	Czujka liniowa dymu- nadajnik i odbiornik
	Ręczny ostrzegacz pożaru
	Moduł pętlowy typu 2x wejście/2x wyjście
	Przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Sygnalizator akustyczno - optyczny
	Siłownik dzwiowy/klap i okien dymowych
	Elektrozaczep drzwiowy
	Moduł komunikacyjny

TEMAT	PROJEKT BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		JEDN. PROJEKTOWA	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/9, 81-389 Gdynia www.pniewskiarchitekci.pl	
ADRES	ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1604 obręb 0021 Oksywie		INWESTOR	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia	
PROJEKTANT w specjalności Instalacyjnej	mgr inż. Piotr Omilian upr. nr POM/0185/POOT/11	PODPIS			
SPRAWDZAJĄCY w specjalności Instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Jeliński upr. nr POM/0010/POOT/07	PODPIS			
TYTUŁ	SCHEMAT SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU I ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ		FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
	SKALA	DATA	BRANZA	TELETECHNIKA	
	---	CZERWIEC 2020	NR RYS.	PB-T3.1	