

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres dokumentacji projektowej.....	2
3. Opis projektowanych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych dla etapu I.....	2
3.1. Instalacja wodociągowa dla etapu I.....	2
3.1.1. Armatura.....	3
3.1.2. Izolacja ciepłochronna.....	3
3.1.3. Zabezpieczenie przed korozją.....	3
3.1.4. Kompensacja i punkty stałe.....	3
3.1.5. Próba ciśnieniowa i dezynfekcji instalacji.....	5
3.1.6. Działanie.....	5
3.1.7. Instalacja wody p.poż.	5
3.1.8. Instalacja wody dezynfekcyjnej.....	6
Dla potrzeb dezynfekcji stóp osób kąpiących się przewidziano instalację dezynfekcji. Środek dezynfekujący podawany będzie za pośrednictwem urządzenia dozującego typu TEGOMAT zlokalizowanego w piwnicy. Instalacje należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.	6
3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej dla etapu I.....	6
4. Opis projektowanych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych dla etapu II.....	7
4.1. Instalacja wodociągowa dla etapu II.....	7
4.1.1. Armatura.....	7
4.1.2. Izolacja ciepłochronna.....	8
4.1.3. Zabezpieczenie przed korozją.....	8
4.1.4. Kompensacja i punkty stałe.....	8
4.1.5. Próba ciśnieniowa i dezynfekcji instalacji.....	8
4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej dla etapu II.....	8
4.4. Warunki wykonania.....	10
4.5. Wytyczne branżowe.....	10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Rzut parteru-instalacja wod.-kan.- etap I	– skala 1:100
2. Rzut podbasenia – instalacja wodociągowa – etap I	– skala 1:100
3. Rzut podbasenia – instalacja kanalizacyjna – etap I	– skala 1:100
4. Basen słoneczny – instalacja wod.-kan. – etap I	– skala 1:100
5. Rzut parteru-instalacja wodociągowa - etap II	– skala 1:100
6. Rzut parteru-instalacja kanalizacyjna - etap II	– skala 1:100

1. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego projektu budowlanego stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy,

2. Zakres dokumentacji projektowej.

Opracowanie zakresem swym obejmuje:

- instalację wody zimnej i c.w.u.
- instalacje p.poż.
- instalacje kanalizacji sanitarnej
- instalację wody dezunfekującej
- instalację wewnętrzną kanalizacji deszczowej

3. Opis projektowanych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych dla etapu I

3.1. Instalacja wodociągowa dla etapu I

Zasilenie instalacji wody zimnej przewidziano z przyłącza wodociągowego **PEØ90** (wg P.B. Przyłączy wod-kan). Wewnętrzną instalację wody zimnej oraz wody ciepłej projektuje się z rur polipropylenowych typu **UNIPIE** firmy **UPONOR**. Wszystkie przewody pionowe i poziome przewidziano do skrycia pod tynkiem we wszystkich pomieszczeniach, oraz do prowadzenia w przestrzeni stropu podwieszanego. Rurociągi w budynku będą prowadzone w bruzdach ściennych lub równoległe do ścian na konstrukcjach wsporczych. Wszystkie przewody pionowe i poziome w pomieszczeniach eksponowanych należy skryć pod tynkiem lub obudować.

Rozstaw mocowań przesuwnych:

dla PE 16	- 1,50/1,00 m
dla PE20	- 1,50/1,00 m
dla PE25	- 1,50/1,20 m
dla PE32	- 1,50/1,20 m
dla PE40	- 1,50/1,20 m
dla PE50	- 1,50/1,50 m
dla PE63	- 1,50/1,50 m
dla PE75	- 2,00/2,00 m
dla PE90	- 2,00/2,00 m

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany został w studziencie wodomierzowej projektowanej na zewnątrz budynku (wg P.B. Przyłączy wod-kan).

3.1.1. Armatura

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 10bar (0.1MPa). Na wszystkich odgałęzieniach instalacji rozprowadzającej przewiduje się kulowe zawory odcinające. Armatura zwrotna na ciśnienie 10bar prod. Danfoss.

Do regulacji instalacji cyrkulacji wody ciepłej na każdym odejściu od głównego przewodu do pionu należy zastosować zawory MTCV prod. Danfoss, regulujące temperaturę wody w instalacji wody ciepłej.

Przy natryskach zastosować baterie termostatyczne mieszające, redukujące temperaturę ciepłej wody do temp 38°C.

3.1.2. Izolacja ciepłochronna.

Główne rurociągi rozprowadzające będą izolowane termicznie otuliną z pianki polietylenowej otuliną typu Thermaflex.

Woda zimna – izolacja Thermaflex o grubości 13 mm

Woda ciepła – izolacja Thermaflex o grubości 20 mm

Woda cyrkulacyjna - izolacja Thermaflex o grubości 20 mm

Dystrybutor: „CIEPŁOTECHNIKA”, Kielce ul. Żołnierzy Radzieckich

3.1.3. Zabezpieczenie przed korozją

Przewody z polipropylenu nie wymagają ochrony antykorozyjnej.

3.1.4. Kompensacja i punkty stałe

Rury stabilizowane mają pięciokrotnie mniejszy współczynnik wydłużalności termicznej od rur jednorodnych, w związku z tym nie trzeba kompensować odcinków poziomych o długości do 40m. Na dłuższych odcinkach należy przewidzieć kompensację wydłużeń za pomocą zabudowy kompensatorów, lub montaż typowych punktów stałych w odpowiednich miejscach utrzymujących samą kompensację. Montaż podpór stałych jest obowiązkowa przy punktach czerpalnych, przy rozgałęzieniach, oraz na przewodzie z armaturą lub uzbrojeniem.

Zapotrzebowanie mocy cieplnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej

$$Q_{h\max} = 1,2 \cdot \frac{G_{hss}}{3600} \cdot C_w \cdot (t_{cw} - t_w) \text{ kW}$$

gdzie:

G_{hss} - średnie godzinowe zapotrzebowanie ciepłej wody użytkowej; $G_{hss} = 2410$ [kg/h];

C_w - ciepło właściwe wody; $C_w = 4,2$ [kJ/kg*K];

t_{cw} - temperatura ciepłej wody (60°C) w wymienniku;

t_w - temperatura wody zimnej (5°C);

$$Q_{h\max} = 1,2 \cdot \frac{5036}{3600} \cdot 4,2 \cdot (60 - 5) \text{ kW}$$

$$Q_{h\max} = 387,77 \text{ kW}$$

ZIMNA WODA OGÓLNA:

Urządzenie	Ilość	$q_{nor.}$	$q_{nz.} + q_{nc.}$	$\Sigma q_{nor.}$
	[szt.]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
1	2	3	4	5
Hala Sportowa, etap I i II				
Umywalka	53	0,07	0,14	7,42
Natrysk	43	0,15	0,3	12,9
Płuczka ustępowa	23	0,13	0,13	2,99
Hydrant p.poz. DN 25	2	1	1	2
Zawór ze zł. do węża	5	0,3	0,3	1,5
Pisuar	6	0,15	0,15	0,9
Basen Słoneczny				
Umywalka	8	0,07	0,14	1,12
Natrysk	9	0,07	0,14	1,26
Płuczka ustępowa	9	0,13	0,13	1,17
Pisuar	4	0,15	0,15	0,6
Razem:				31,86

Dobór wodomierza głównego:

$$\Sigma q_n = 31,86 \text{ l/s}$$

$$q_{obl.} = 0,692 (31,86)^{0,5} = 0,12$$

$$q_{obl.} = 3,78 \text{ l/s} = 13,61 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowe zapotrzebowanie wody na cele socjalne wynosi:

$$q_{SOC} = 3,78 \text{ l/s} = 13,61 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowe zapotrzebowanie wody na cele p. poż. instalacji wewnętrznej:

$$q_{p.poż} = 2 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowy przepływ wody dla ustalenia wielkości wodomierza:

$$Q_{wod.} = Q_{p.poż} + 0,15 \times Q_{SOC} = 2 \text{ l/s} + 0,15 \times 3,78 \text{ l/s} = 2,57 \text{ l/s} = 9,24 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{wod.} = 2 \times Q_{SOC} = 2 \times 3,78 \text{ l/s} = 7,56 \text{ l/s} = 27,22 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz poznańskiej fabryki wodomierzy PoWoGaz **MW DN50** o średnicy przyłączy 50mm.

3.1.5. Próba ciśnieniowa i dezynfekcji instalacji

Przed uruchomieniem instalacji należy ją poddać próbie szczelności zgodnie na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Okresowo należy zwiększyć temperaturę w instalacji do 70°C w celu usunięcia bakterii Legionella.

3.1.6. Działanie

Ciepła woda użytkowa o temp. +60°C przygotowywana będzie w czterech podgrzewaczach zasobnikowych typu **Vitocell 333 o pojemności 1000l** firmy **Viessmann** zlokalizowanych w kotłowni. W celu zapewnienia wymaganej temperatury przed każdym punktem czerpalnym, zaprojektowano cyrkulację c.w.u.

3.1.7. Instalacja wody p.poż.

W budynku hali sportowej dla I etapu przewiduje się rozmieszczenie 4 hydrantów, o średnicy $\varnothing 25$ z wężami elastycznymi na bębnie o długości 30 m. W drugim etapie znajdować się będą trzy hydranty średnicy $\varnothing 25$ z wężami elastycznymi na bębnie o długości 30 m. Hydranty umieszczone będą w szafkach lub wnękach. Do obliczeń zapotrzebowania wody przyjęto jednoczesność pracy 2 hydrantów $\varnothing 25$.

3.1.8. Instalacja wody dezynfekcyjnej

Dla potrzeb dezynfekcji stóp osób kąpiących się przewidziano instalację dezynfekcji. Środek dezynfekujący podawany będzie za pośrednictwem urządzenia dozującego typu **TEGOMAT** zlokalizowanego w piwnicy. Instalacje należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej dla etapu I

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej składa się z przyborów sanitarnych przyjmujących ścieki, przewodów kanalizacyjnych oraz urządzeń pomocniczych. Przewody kanalizacyjne, zarówno odgałęzienia jak też przewody spustowe i poziomy kanalizacyjne, wykonać z rur PVC kielichowych prod. **WAVIN-BUK**. Wysokość montowania przyborów sanitarnych również jest znormalizowana. Każdy przybór sanitarny winien być zaopatrzony w zamknięcie wodne, zakładane bezpośrednio pod przyborem lub wmontowane w przybór. Wszystkie przewody poziome montujemy ze spadkiem w kierunku przepływu ścieków, kielichem w kierunku odwrotnym do przepływu ścieków. Nie wolno wykonywać połączeń przewodów w przejściach przez przegrody budowlane. Przewody spustowe - pionowe, prowadzić pionowo jak najbliżej przyborów sanitarnych. W celu zapewnienia wentylacji pionów kanalizacyjnych należy wyprowadzić je ponad dach. Dopuszcza się zamontowanie na pionach zaworów napowietrzających –odpowietrzających, ale wyłącznie w pomieszczeniach technicznych.

Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w bruzdach ściennych. Bruzdy pionowych nie należy zamurowywać na stałe, lecz tak aby można było łatwo się dostać do przewodów w razie awarii. Przewody pionowe należy przymocować do ściany pod każdym kielichem. Przed zamurowaniem bruzd sprawdzić szczelność połączeń zalewając instalację wodą. Średnice przewodów są znormalizowane i opisane na rysunkach technicznych P.B. Przy montowaniu na pionie w bruzdzie zaworu napowietrzającego należy pamiętać o zostawieniu swobodnego dostępu do powietrza poprzez zamontowaniu kratki kontaktowej w miejscu zamurowywanego zaworu.

Ścieki z budynku odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej (wg P.B. Przyłączy wod.-kan.)

4. Opis projektowanych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych dla etapu II

4.1. Instalacja wodociągowa dla etapu II

Zasilenie instalacji wody zimnej przewidziano z przyłącza wodociągowego **PEØ90** (wg P.B. Przyłączy wod-kan) zaprojektowanego w etapie I. Wewnętrzną instalację wody zimnej oraz wody ciepłej projektuje się z rur polipropylenowych typu **UNIPIPE** firmy **UPONOR**. Wszystkie przewody pionowe i poziome przewidziano do skrycia pod tynkiem we wszystkich pomieszczeniach, oraz do prowadzenia w przestrzeni stropu podwieszanego. Rurociągi w budynku będą prowadzone w bruzdach ściennych lub równoległe do ścian na konstrukcjach wsporczych. Wszystkie przewody pionowe i poziome w pomieszczeniach eksponowanych należy skryć pod tynkiem lub obudować.

Rozstaw mocowań przesuwnych:

dla PE 16	- 1,50/1,00 m
dla PE20	- 1,50/1,00 m
dla PE25	- 1,50/1,20 m
dla PE32	- 1,50/1,20 m
dla PE40	- 1,50/1,20 m
dla PE50	- 1,50/1,50 m
dla PE63	- 1,50/1,50 m
dla PE75	- 2,00/2,00 m
dla PE90	- 2,00/2,00 m

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany został w studziencie wodomierzowej projektowanej na zewnątrz budynku (wg P.B. Przyłączy wod-kan).

4.1.1. Armatura

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 10bar (0.1MPa). Na wszystkich odgałęzieniach instalacji rozprowadzającej przewiduje się kulowe zawory odcinające. Armatura zwrotna na ciśnienie 10bar prod. Danfoss.

Do regulacji instalacji cyrkulacji wody ciepłej na każdym odejściu od głównego przewodu do pionu należy zastosować zawory MTCV prod. Danfoss, regulujące temperaturę wody w instalacji wody ciepłej.

4.1.2. Izolacja ciepłochronna.

Główne rurociągi rozprowadzające będą izolowane termicznie otuliną z pianki polietylenowej otuliną typu Thermaflex.

Woda zimna – izolacja Thermaflex o grubości 13 mm

Woda ciepła – izolacja Thermaflex o grubości 20 mm

Woda cyrkulacyjna - izolacja Thermaflex o grubości 20 mm

Dystrybutor: „CIEPŁOTECHNIKA”, Kielce ul. Żołnierzy Radzieckich

4.1.3. Zabezpieczenie przed korozją

Przewody z polipropylenu nie wymagają ochrony antykorozyjnej.

4.1.4. Kompensacja i punkty stałe

Rury stabilizowane mają pięciokrotnie mniejszy współczynnik wydłużalności termicznej od rur jednorodnych, w związku z tym nie trzeba kompensować odcinków poziomych o długości do 40m. Na dłuższych odcinkach należy przewidzieć kompensację wydłużeń za pomocą zabudowy kompensatorów, lub montaż typowych punktów stałych w odpowiednich miejscach utrzymujących samą kompensację. Montaż podpór stałych jest obowiązkowa przy punktach czerpalnych, przy rozgałęzieniach, oraz na przewodzie z armaturą lub uzbrojeniem.

4.1.5. Próba ciśnieniowa i dezynfekcji instalacji

Przed uruchomieniem instalacji należy ją poddać próbie szczelności zgodnie na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Okresowo należy zwiększyć temperaturę w instalacji do 70°C w celu usunięcia bakterii Legionella.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej dla etapu II

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej składa się z przyborów sanitarnych przyjmujących ścieki, przewodów kanalizacyjnych oraz urządzeń pomocniczych. Przewody kanalizacyjne, zarówno odgałęzienia jak też przewody spustowe i poziomy kanalizacyjne, wykonać z rur PVC kielichowych prod. **WAVIN-BUK**. Wysokość montowania przyborów sanitarnych również jest znormalizowana. Każdy przybór sanitarny winien być zaopatrzony w zamknięcie wodne, zakładane bezpośrednio pod przyborem lub wmontowane w przybór. Wszystkie przewody poziome montujemy ze spadkiem w kierunku przepływu ścieków, kielichem w kierunku odwrotnym do przepływu ścieków. Nie wolno wykonywać połączeń przewodów w przejściach przez przegrody budowlane. Przewody spustowe - piony, prowadzić pionowo jak najbliżej przyborów sanitarnych. W celu zapewnienia wentylacji pionów kanalizacyjnych należy

wyprowadzić je ponad dach. Dopuszcza się zamontowanie na pionach zaworów napowietrzająco –odpowietrzających, ale wyłącznie w pomieszczeniach technicznych.

Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w bruzdach ściennych. Bruzdy pionowych nie należy zamurowywać na stałe, lecz tak aby można było łatwo się dostać do przewodów w razie awarii. Przewody pionowe należy przymocować do ściany pod każdym kielichem. Przed zamurowaniem bruzd sprawdzić szczelność połączeń zalewając instalację wodą. Średnice przewodów są znormalizowane i opisane na rysunkach technicznych P.B. Przy montowaniu na pionie w bruzdzie zaworu napowietrzającego należy pamiętać o zostawieniu swobodnego dostępu do powietrza poprzez zamontowaniu kratki kontaktowej w miejscu zamurowywanego zaworu.

Ścieki z budynku odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej (wg P.B. Przyłączy wod.-kan.)

4.3. Instalacja kanalizacji deszczowej dla etapu II

Ścieki z dachu odprowadzane są do dachowych podgrzewanych firmy **DALLMAR** typ **64**. Korpus izolowany termicznie, z kołnierzem i przykręcanym pierścieniem ze stali szlachetnej do zamocowania polimerowych dachowych pasów izolacyjnych. Przewody kanalizacyjne, zarówno odgałęzienia jak też przewody spustowe i poziomy kanalizacyjne, wykonać z rur żeliwnych sferoidalnych, o średnicy 100 mm. Przewody kanalizacyjne prowadzone są zgodnie z normą PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”. Przewody odpływowe należy izolować termicznie pianką poliuretanową grubości 13cm.

4.4. Warunki wykonania

- Ww. instalacje należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje do tego upoważnione
- Instalacje sanitarne powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze
- Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Roboty instalacyjne”.

4.5. Wytyczne branżowe.

Branża budowlano-konstrukcyjna.

Należy zaprojektować:

- konstrukcje wsporcze dla rurociągów
- przewidzieć otwory w stropach
- przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać jako p.poż. firmy MERCOR

Branża elektryczna.

Należy zaprojektować:

- instalacja zasilania pompy cyrkulacyjnej
- instalacja zasilająca podgrzewanie wpustu dachowego
- instalacja przeciwporażeniowa

**ETAP I
RZUT PARTERU - INSTALACJA
WODNO-KANALIZACYJNA
SKALA 1:100**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER

I etap CZĘŚĆ BASENOWA

LP.	Zespół funkcjonalny, nazwa pomieszczenia	P.U. [m ²]	posadzki	ściany	sufity	wys.pom [m]
P.1 ZESPÓŁ WEJŚCIOWY, P. OGÓLNE 238,45						
P.1.1	HALL WEJŚCIOWY, KOMUNIKACJA	145,65	G	Tg	Sp	2,85-7,00
P.1.2	PRZEDSIÓNEK	9,20	-	-	-	2,60
P.1.3	SZATNIA	26,10	G	Tg	Sp	6,00-7,00
P.1.4	DYŻURKA	7,40	G	Tc	Tc	3,28
P.1.5	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,10	G	C	Sp	3,00
P.1.6	W.C. DAMSKI	8,40	G	C	Sp	3,00
P.1.7	W.C. MĘSKI	7,45	G	C	Sp	3,00
P.1.8	KASA, HALL KASOWY	32,15	G	Tg	Sp	2,90
P.2 ZESPÓŁ BASENOWY 1 034,65						
P.2.1	HALL BASENOWA	856,40	Cb	C/Tc	Sp	3,50-7,00
P.2.2	PODEŚT ZJEZDZALNI + SCHODY	8,65	Cb	C/Tc	Sp	-
P.2.3	POKOJ RATOWNIKÓW, LEKARZA	12,30	Cb	C/Tc	Sp	2,90
P.2.4	W.C. NATRYSK RATOWNIKÓW, LEKARZA	4,75	Cb	C	Sp	2,50
P.2.5	SCHOWEK PORZĄDKOWY, MAGAZYN ZESPÓŁ SZATNIOWY DAMSKI	12,85	G	C/Tc	-	3,28
P.2.6	PRZEBIERALNIA (104 miejsca)	36,20	Cb	C	Tc	3,28
P.2.7	WYCIERALNIA, WC	9,95	Cb	C	Tc	3,28
P.2.8	NATRYSK (8 SITEK), komunikacja ZESPÓŁ SZATNIOWY MĘSKI	17,35	Cb	C/Tc	Tc	3,28
P.2.9	PRZEBIERALNIA (104 miejsca)	36,20	Cb	C	Tg	3,28
P.2.10	WYCIERALNIA, WC	9,95	Cb	C	Tc	3,28
P.2.11	NATRYSK (8 SITEK), komunikacja ZESPÓŁ SZATNIOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	16,30	Cb	C	Tc	3,28
P.2.12a	PRZEBIERALNIA (7 szafek)	6,25	Cb	C	Tc	3,28
P.2.12b	KOMUNIKACJA	3,30	Cb	C	Tc	3,28
P.2.13	WC, NATRYSK	4,20	Cb	C	Tc	3,28
P.3 ZESPÓŁ ODNOWY BIOLOGICZNEJ 42,90						
P.3.1	HALL	26,75	G	C	Tc	3,28
P.3.2	ŁAZNIA PAROWA	5,75	-	-	-	-
P.3.3	ŁAZNIA SUCHA	5,75	Ga	-	-	-
P.3.4	SOLARIUM	4,65	Cb	C	Tc	3,28
P.4 ZESPÓŁ GASTRONOMII 59,10						
P.4.1	BUFET	28,45	G	C/Tg	Sp	3,30-7,00
P.4.2	KUCHNIA	24,20	G	C	Tc	3,28
P.4.3	WC PERSONELU	1,80	G	C	Tc	3,28
P.4.4	SZATNIA PERSONELU+POM. PORZĄDKOWE	2,55	G	C	Tc	3,28
P.4.5	PRZEDSIÓNEK	2,10	G	C	Tc	3,28
P.5 ZESPÓŁ PERSONELU I ADMINISTRACJI 152,25						
P.5.1	DYSPOZYTORNIE, OCHRONA	15,45	G	Tc	Tc	3,28
P.5.2	ADMINISTRACJA 1	14,55	Wd	Tg	Tg	3,28
P.5.3	ADMINISTRACJA 2	14,55	Wd	Tg	Tg	3,28
P.5.4	ADMINISTRACJA 3	23,60	Wd	Tg	Tg	3,28
P.5.5	POKOJ SOCIALNY	10,65	G	C/Tc	Tc	3,28
P.5.6	SZATNIA DAMSKA	7,40	G	C/Tc	Tc	3,28
P.5.7	SZATNIA MĘSKA	9,35	G	C/Tc	Tc	3,28
P.5.8	WC, NATRYSK MĘSKIE	4,00	G	C	Tc	3,28
P.5.9	WC PERSONELU	2,70	G	C	Tc	3,28
P.5.10	SCHOWEK PORZĄDKOWY	2,25	G	C	Tc	3,28
P.5.11	KOMUNIKACJA 1	38,50	G	Tc	Sp	2,60
P.5.12	KOMUNIKACJA 2	9,25	G	Tc	Sp	2,60
P.6 KREGIELNIA 95,80						
P.6.1	KREGIELNIA	95,80	Głyst.	Tg	Spłyst.	2,90
P.7 ZESPÓŁ TECHNICZNY 54,10						
P.7.1	MAGAZYN KWASU	9,90	B	Tc	Tc	3,28
P.7.2	MAGAZYN KOAGULANTA	7,45	B	Tc	Tc	2,50
P.7.3	MAGAZYN ZIEM KROZEMKOWEJ	9,90	B	Tc	Tc	3,28
P.7.4	MAGAZYN PODCHLORYNU	16,00	B	Tc	Tc	3,28
P.7.2	KORYTARZ	10,85	B	Tc	Tc	3,28
POM. UŻYTKOWA CZ.BASENOWEJ 1677,25						

Legenda oznaczeń w tabeli "Zestawienie pomieszczeń"

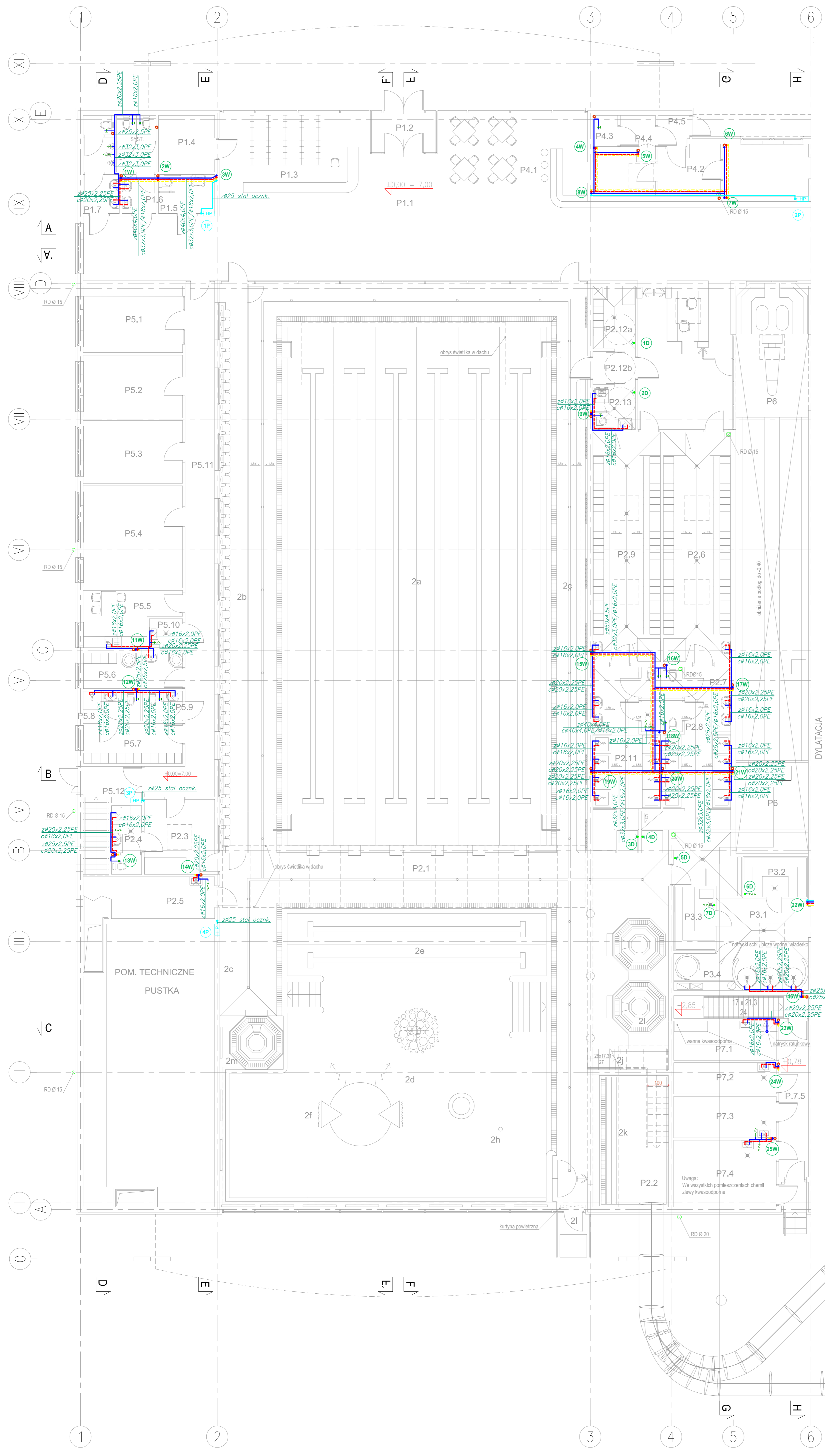
Posadzki:	Ściany:
G - gres	C - ceramika
L - linoleum	Tg - tynk gipsowy
Ss - sportowa syntetyczna	Tc - tynk cementowo-wapienny
Sw - sportowa wylewana	Sufity:
W - wykładzina dywanowa	Sp - sufit podwieszony
Cb - ceramika basenowa	Spa - sufit podwieszony akustyczny
B - betonowa	

LEGENDA OZNACZEŃ:

- 2a - basen pływaków 25.0 x 12.5m (1,20 - 1,80m)
- 2b - trybuny - 51 miejsc
- 2c - siedzenia dla użytkowników basenu - 45 miejsc
- 2d - basen rekreacyjny 200 m² (188) (0,90 - 1,25m)
- 2e - strefa nauki pływania
- 2f - kaskady z szeroką wylewką
- 2g - dysze ściennie
- 2h - gójszy
- 2i - wannę whirlpool 6-cio osobowe
- 2j - schody na zjeżdżalnię 44.5 mb
- 2k - wyjście na podwórkę zewnętrzne
- 2l - łazienko zjeżdżalni
- 2m - zjeżdżalnia 15 mb

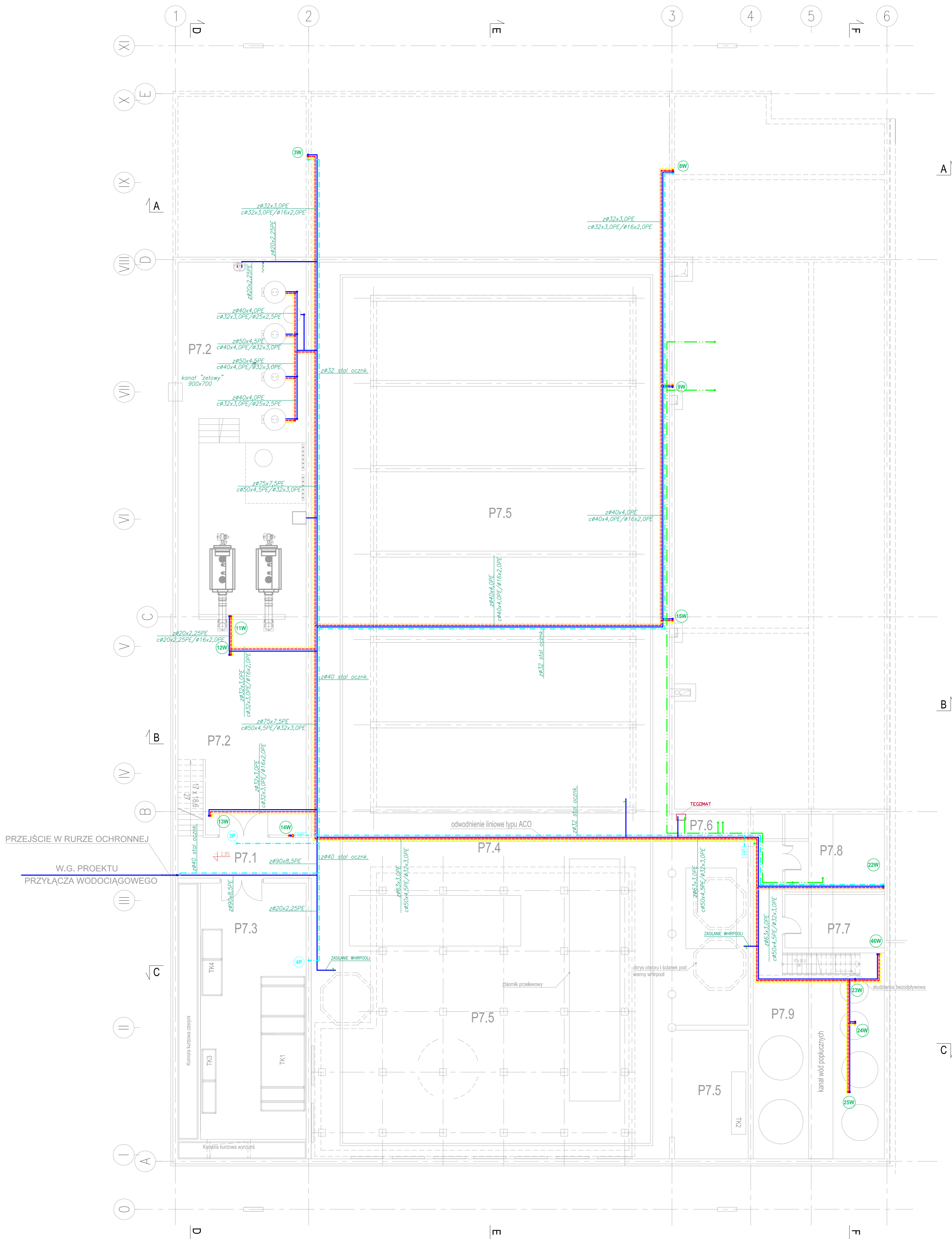
LEGENDA:

- PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ;
- PRZEWODY INSTALACJI WODY CIEPŁEJ;
- PRZEWODY INSTALACJI WODY CYRKULACYJNEJ;
- PRZEWODY INSTALACJI P.POŻ.;
- PRZEWODY INSTALACJI WODY DEZYNFEKCYJNEJ;
- (21W) - PION INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ;
- (2P) - PION INSTALACJI PRZECIW POŻAROWEJ;



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
04-502 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel/fax:(22) 612 47 11 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiep@wp.pl	
INWESTOR:	
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie	
TEMAT:	
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE w Ustroniu Morskim ul. Wajko Polskiego	
GŁÓWNY PROJEKTANT: nr upr. KL-166/89 PCOPIS mgr inż. EMILIA ŁASKOWSKA	
PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR ĆWIEK	
mgr inż. PAWEŁ NOWIŃSKI	
SPRAWDZIŁ: nr upr. KL-208,209/86 mgr inż. PIOTR SKRZYPEK	
BRANŻA:	DATA:
INSTALACJE SANITARNE	06.2006
FAZA:	SKALA:
PROJEKT BUDOWLANY	1 : 100
NAZWA RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
RZUT PARTERU INSTALACJA WOD.-KAN.	1

ETAP I
RZUT PIWNICY - INSTALACJA
WODOCIĄGOWA
SKALA 1:100



- LEGENDA:**
- PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY CIEPŁEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY CYRKULACYJNEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI P.POŻ.
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY DEZYNFEKCYJNEJ;
 - (2TW) - PION INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ;
 - (6P) - PION INSTALACJI PRZECIW POŻAROWEJ;

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PODZIEMIE
występujące tylko w części basenowej

L.P.	Zespół funkcjonalny, nazwa pomieszczenia	P.U. (m ²)	posadzka	ściany	sufit	wys.pom. (m)
P.7 ZESPÓŁ TECHNICZNY		608,55				
P.7.1	KOMUNIKACJA	13,45	G	Tc	Tc	-
P.7.2	KOTŁOWNIA	173,15	B	Tc	Tc	-
P.7.3	WENTYLATORNIA	88,80	B	Tc	Tc	-
P.7.4	PODBASENIE	220,95	B	Tc	Tc	-
P.7.5	PODBASENIE NIEUŻYTKOWE	622,95	-	B	Tc	Tc
P.7.6	KOMUNIKACJA	16,25	B	Tc	Tc	-
P.7.7	KROZDZIEMNA ELEKTRYCZNA	13,10	B	Tc	Tc	-
P.7.8	WEZEL C.O. dla 11 łazien	18,55	B	Tc	Tc	-
P.7.9	STACJA UZDATNIANIA WODY	66,30	B	Tc	Tc	-

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel: (22) 612 41 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiep@wp.pl

INWESTOR:
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE
ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie

TEMAT:
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
w Ustroniu Morskim ul. Wojska Polskiego

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. EMILIA ŁASKOWSKA PCOPIS
mgr inż. PIOTR ŚWIEK
mgr inż. PAWEŁ NOWIŃSKI
mgr inż. PIOTR SKRZYPEK

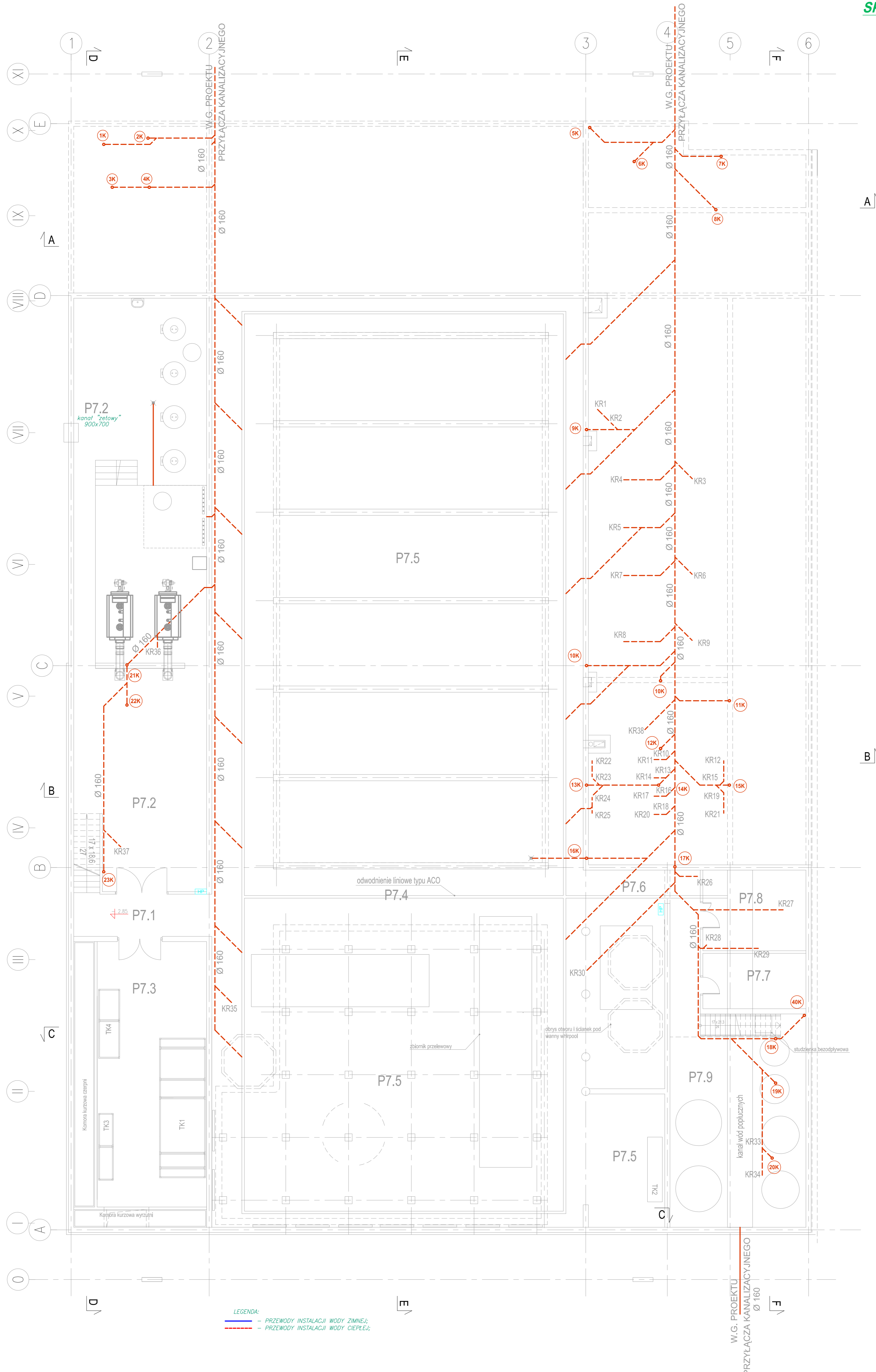
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KL-208.209/86

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE **DATA:** 06.2006

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY **SKALA:** 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: RZUT PODBASENIA INSTALACJA WODOCIĄGOWA **NR RYSUNKU:** 2

ETAP I
RZUT PIWNICY - INSTALACJA
KANALIZACYJNA
SKALA 1:100



LEGENDA:
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY CIEPŁEJ;

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PODZIEMIE
 występuje tylko w części basenowej

L.P.	Zespół funkcjonalny, nazwa pomieszczenia	P.U. (m ²)	posadzka	ściany	sufit	wys.pom. (m)
P.7 ZESPÓŁ TECHNICZNY		608,55				
P.7.1	KOMUNIKACJA	13,45	G	Tc	Tc	-
P.7.2	KOTŁOWNIA	173,15	B	Tc	Tc	-
P.7.3	WENTYLATORNIA	88,80	B	Tc	Tc	-
P.7.4	PODBASENIE	220,95	B	Tc	Tc	-
P.7.5	PODBASENIE NIEUŻYTKOWE	622,95	-	B	Tc	Tc
P.7.6	KOMUNIKACJA	16,25	B	Tc	Tc	-
P.7.7	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	13,10	B	Tc	Tc	-
P.7.8	WEZEL C.O. dla 11 łazienek	18,55	B	Tc	Tc	-
P.7.9	STACJA UZDATNIANIA WODY	66,30	B	Tc	Tc	-

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-502 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel: (22) 612 47 11
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiep@wp.pl

INWESTOR:
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE
 ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie

TEMAT:
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
 w Ustroniu Morskim ul. Wajka Polskiego

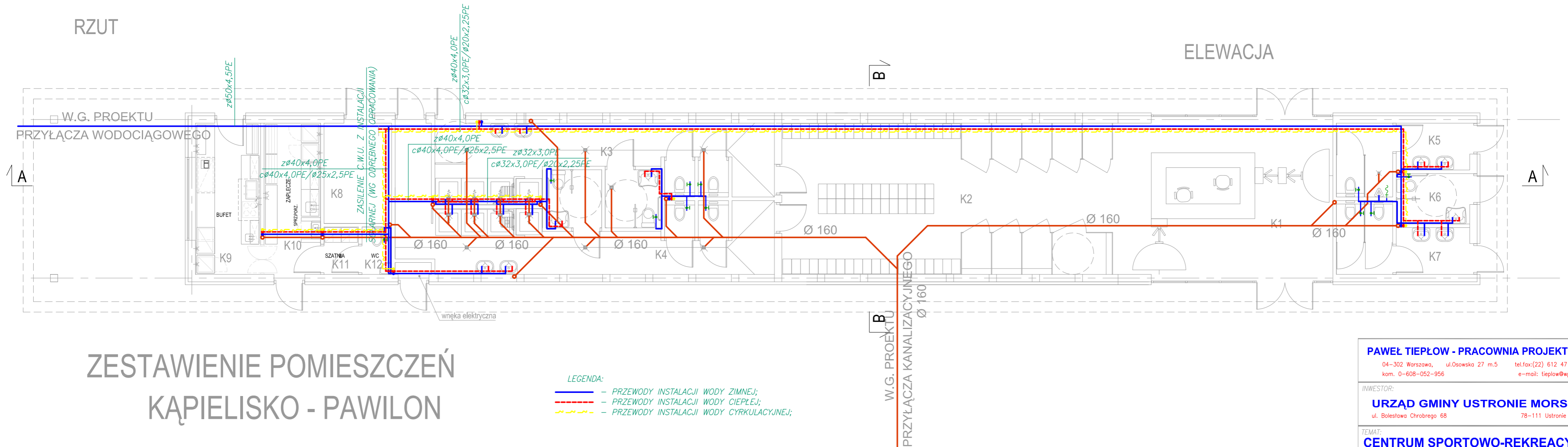
GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. EMILIA ŁASKOWSKA
 PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR ĆWIEK
 mgr inż. PAWEŁ NOWIŃSKI
 SPRAWDZĄCY: mgr inż. PIOTR SKRZYPEK

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE DATA: 06.2006
 FAZA: PROJEKT BUDOWLANY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **RZUT PODBASENIA**
INSTALACJA KANALIZACYJNA NR RYSUNKU: 3

RZUT

ELEWACJA



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ KĄPIELISKO - PAWILON

LEGENDA:

- - PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ;
- - PRZEWODY INSTALACJI WODY CIEPŁEJ;
- - PRZEWODY INSTALACJI WODY CYRKULACYJNEJ;

L.P.	Zespół funkcjonalny, nazwa pomieszczenia	P.U. [m ²]	posadzka	ściany	suffit	wys.pom. [m]
K1	HALL WEJŚCIOWY, KASY	39,40	G	Tc	Tc	3,10
K2	PRZEBIERALNIA	58,85	G	Tc	Tc	3,00
K3	ZESPÓŁ SANITARNY MĘSKI	27,05	Cb	C	Tc	3,10
K4	ZESPÓŁ SANITARNY DAMSKI	31,80	Cb	C	Tc	3,10
K5	WC MĘSKI	8,65	G	C	Tc	3,10
K6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,20	G	C	Tc	3,10
K7	WC DAMSKI	8,65	G	C	Tc	3,10
K8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	7,70	G	Tc	Tc	3,10
K9	BUFET	11,20	G	C	Tc	3,10
K10	ZAPLECZA	9,70	G	C	Tc	3,10
K11	SZATNIA	1,85	G	C	Tc	3,10
K12	WC PERSONELU	1,60	G	C	Tc	3,10
RAZEM POW. UŻYTKOWA BUDYNKU		210,65				

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE
 ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie

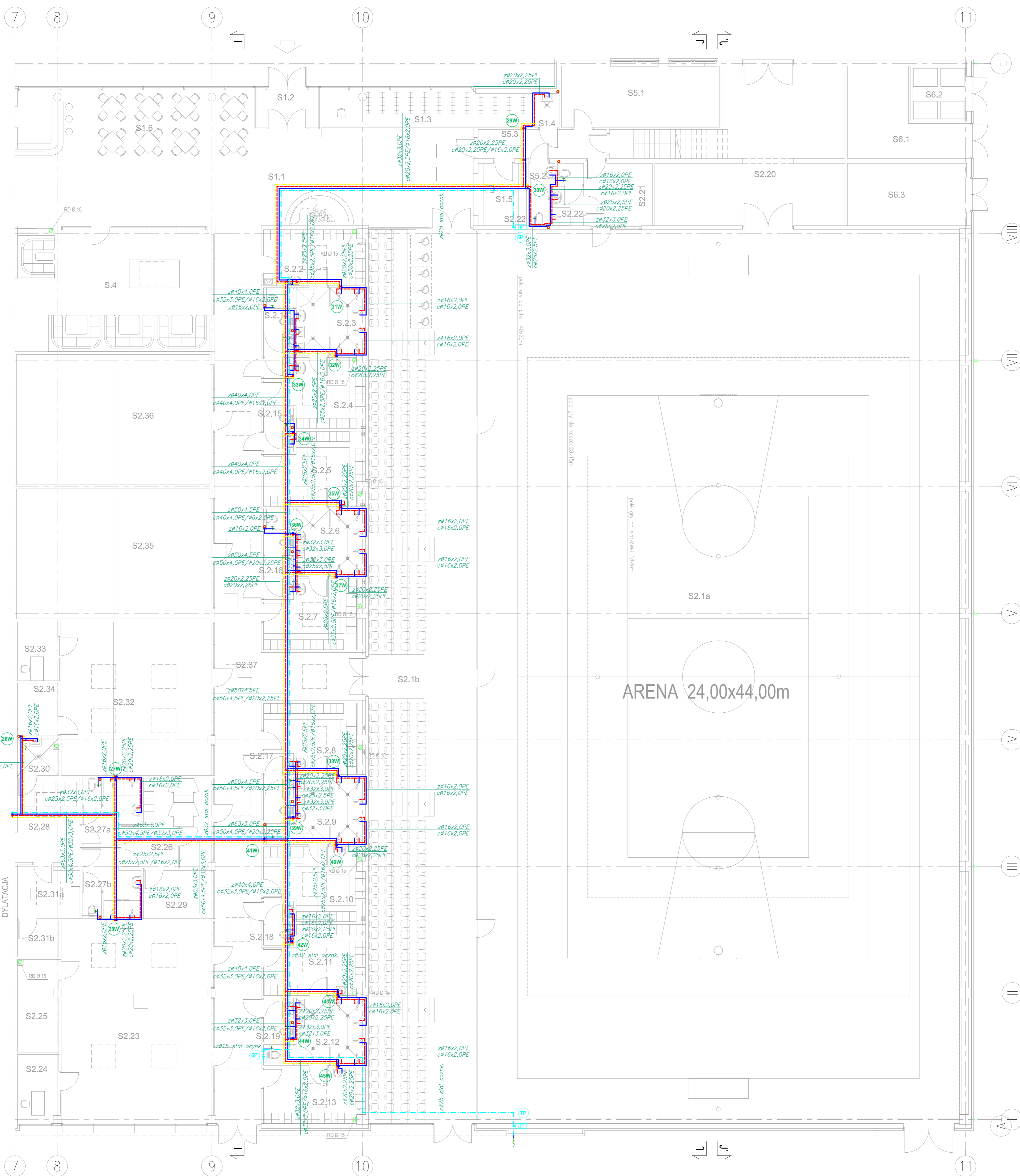
TEMAT:
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
 w Ustroniu Morskim ul. Wojska Polskiego

GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. KL-166/89 PODPIS
 mgr inż. EMILIA LASKOWSKA
 PROJEKTANCI:
 mgr inż. PIOTR ĆWIEK
 mgr inż. PAWEŁ NOWIŃSKI
 SPRAWDZIŁ: nr upr. KL-208,209/86
 mgr inż. PIOTR SKRZYPEK

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE DATA: 06.2006

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **BASEN SŁONECZNY
 INSTALACJA WOD.-KAN.** NR RYSUNKU: 4



**ETAP II
RZUT PARTERU - INSTALACJA
WODOCIĄGOWA
SKALA 1:100**

- LEGENDA:**
- PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY CIEPŁEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY CYRKULACYJNEJ;
 - PRZEWODY INSTALACJI P.POŻ.
 - PRZEWODY INSTALACJI WODY DEZYNFEKCYJNEJ;
 - PION INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ;
 - PION INSTALACJI PRZECIWIPOŻAROWEJ;

II etap CZĘŚĆ SPORTOWA

L.P.	Zespół funkcjonalny, nazwa pomieszczenia	P.U. [m ²]	posadzk.	ściany	sufit	wys.pom. [m]
S.1 ZESPÓŁ WEJŚCIOWY, P. OGÓLNE 170,95						
S.1.1	HALL WEJŚCIOWY	91,55	G	Tg	Sp	2,90
S.1.2	PRZEDSIÓNEK	5,20	G	-	Sp	2,90
S.1.3	SZATNIA	23,85	G	Tg	Sp	2,90
S.1.4	SCHOWEK PORZĄDKOWY	2,05	G	C	Tc	3,28
S.1.5	SKLEP	7,45	G	Tc	Sp	2,90
S.1.6	BUFET	39,85	G	C/Tc	Sp	2,90
S.2 ZESPÓŁ SPORTOWY 2080,3						
S.2.1a	HALA SPORTOWA, ARENA	1088,00	Ss	Tc	Spa	-
S.2.1b	TRYBUNY (248 miejsc) KOMUNIKACJA	240,65	G	Tc	Spa	-
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 1						
S.2.2	PRZEBIERALNIA A (19 szafek)	13,85	G	Tc	Sp	2,85
S.2.3	WYCIERALNIA NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.4	PRZEBIERALNIA B (19 miejsc)	14,05	G	Tc	Sp	2,85
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 2						
S.2.5	PRZEBIERALNIA C (20 szafek)	16,95	G	Tc	Sp	2,85
S.2.6	WYCIERALNIA NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.7	PRZEBIERALNIA D (20 miejsc)	15,90	G	Tc	Sp	2,85
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 3						
S.2.8	PRZEBIERALNIA E (20 szafek)	15,95	G	Tc	Sp	2,85
S.2.9	WYCIERALNIA NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.10	PRZEBIERALNIA F (20 miejsc)	16,95	G	Tc	Sp	2,85
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 4						
S.2.11	PRZEBIERALNIA G (21 szafek)	15,95	G	Tc	Sp	2,85
S.2.12	WYCIERALNIA NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.13	PRZEBIERALNIA H (19 miejsc)	13,85	G	Tc	Sp	2,85
S.2.14	WC MĘSKI	4,95	G	C	Sp	2,85
S.2.15	WC DAMSKI	3,25	C	C	Sp	2,85
S.2.16	WC MĘSKI	4,95	G	C	Sp	2,85
S.2.17	WC MĘSKI	4,95	G	C	Sp	2,85
S.2.18	WC DAMSKI	3,25	C	C	Sp	2,85
S.2.19	WC DAMSKI	3,25	C	C	Sp	2,85
S.2.20	MAGAZYN HALI SPORTOWEJ	63,00	G	Tc	Tc	3,28
S.2.21	POKÓJ TRENERA, PIERWSZEJ POMOCY	10,20	L	Tc	Tc	3,28
S.2.22	WC, NATRYSK TRENERA, PIERWSZEJ POMOCY	4,40	G	C	Sp	2,85

SALA TRENINGOWA	76,45	Sw	Tg	Sp	2,90	
S.2.23 SALA	6,95	L	Tc	Sp	2,90	
S.2.24 TRENER	9,35	L	Tc	Tc	3,28	
S.2.25 MAGAZYN	9,35	L	Tc	Tc	3,28	
ZESPÓŁ ODNOWY BIOLOGICZNEJ						
S.2.26 SZATNIA	18,00	G	Tg	Sp	2,90	
S.2.27a	ZESPÓŁ SANITARNY MĘSKI	8,35	Cb	C	Sp	2,90
S.2.27b	ZESPÓŁ SANITARNY DAMSKI	8,90	Cb	C	Sp	2,90
S.2.28	SALKI RELAKSU	13,35	Cb	C	Sp	2,90
S.2.29	POKÓJ PERSONELU	8,40	G	Tg	Sp	2,90
S.2.30	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,70	G	C	Tc	3,28
S.2.31a	POKÓJ MASAŻU	7,95	G	C	Sp	2,90
S.2.31b	MAGAZYN	3,70	G	C	Tc	3,28
SŁOWNIA						
S.2.32 SALA	57,70	Sw	Tg	Sp	2,90	
S.2.33 TRENER	5,80	L	Tc	Sp	2,90	
S.2.34 MAGAZYN	5,25	L	Tc	Tc	3,28	
S.2.35 SQUASH	62,35	Sd	Tg	Tc	6,00	
S.2.36 SQUASH	62,35	Sd	Tg	Tc	6,00	
S.2.37 KOMUNIKACJA	114,25	G	Tg	Sp	2,90	
S.4 BILARD, SALON GIER 60,25						
S.4	SALA BILARDOWA, SALON GIER	60,25	G	Tg	Sp	2,90
S.5 ZESPÓŁ ADMINISTRACJI I PERSONELU 39,70						
S.5.1	POKÓJ ADMINISTRACJI	24,05	Wd	Tg	Sp	2,90
S.5.2	WC	3,35	G	C	Sp	2,90
S.5.3	KOMUNIKACJA	12,30	G	Tc	Sp	2,90
S.6 POM. OBSŁUGI URZ. ZEWNĘTRZNYCH 44,90						
S.6.1	MAGAZYN MASZYN I SPRZĘTU OGRODNICZEGO	19,95	B	Tc	Tc	3,28
S.6.2	SIEMNIK	7,80	G	Tc	Tc	3,28
S.6.3	MAGAZYN SPRZĘTU OGRODNICZEGO	19,35	B	Tc	Tc	3,28

Legenda oznaczeń w tabeli "Zastawienie pomieszczeń"

- Posadzk.: G - gres, L - linoleum, Ss - sportowa syntetyczna, Sw - sportowa wyfłanowa, W - wykładzina dywanowa, Cb - ceramika basenowa, B - betonowa
- Ściany: C - ceramika, Tg - tynk gipsowy, Tc - tynk cementowo-wapienny
- Sufity: Sp - sufit podwieszony, Spa - sufit podwieszony akustyczny

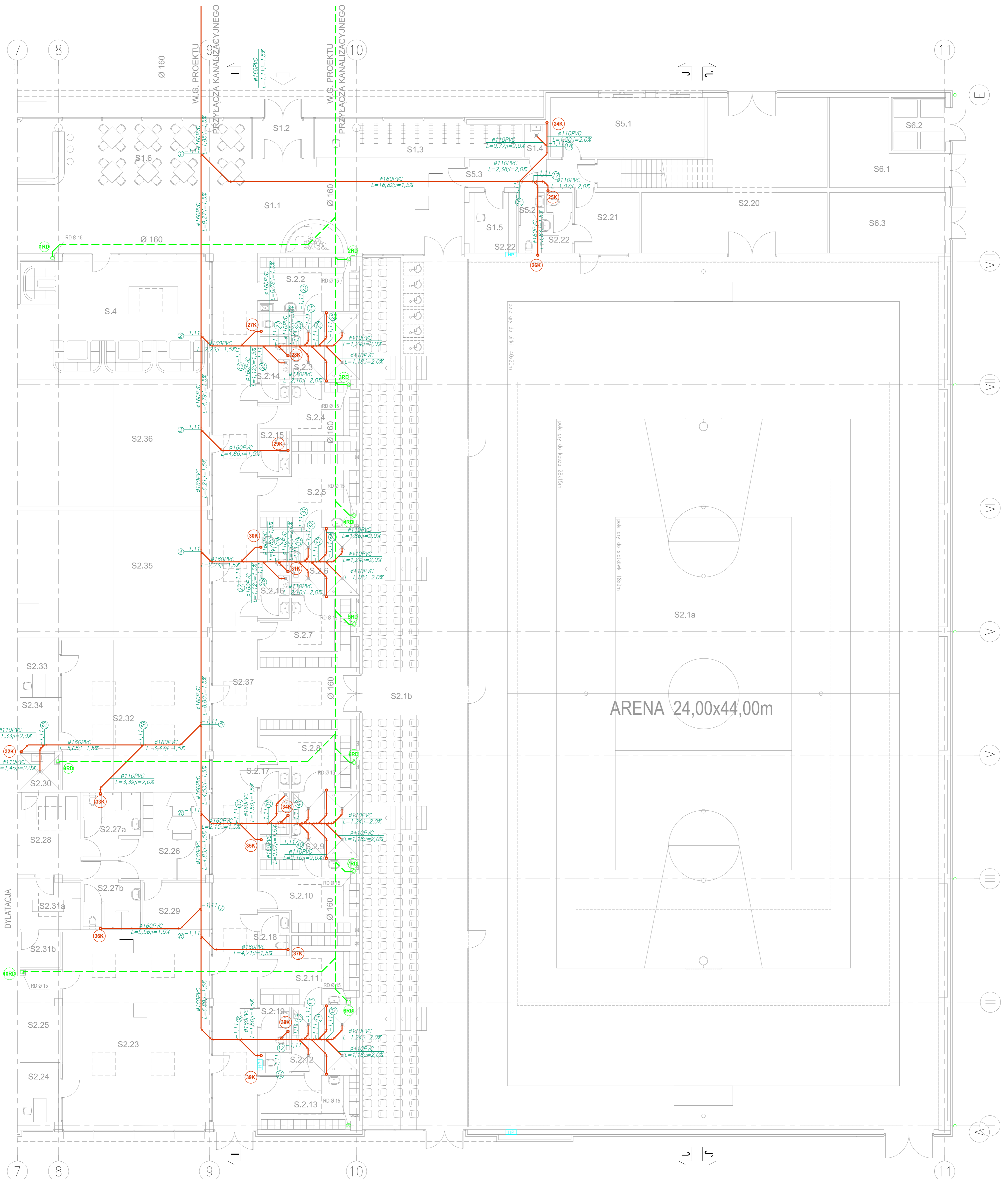
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-502 Warszawa, ul. Osceka 27 m.5 tel: (22) 612 47 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiep@wp.pl

INWESTOR:
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE
ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie

TEMAT:
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
w Ustroniu Morskim ul. Wajko Polskiego

GLÓWNY PROJEKTANT: inż. Paweł TIEPŁOW PCOPIS
mgr inż. EMILIA LASKOWSKA
PROJEKTANT: inż. PIOTR ĆWIEK
mgr inż. PAWEŁ NOWIŃSKI
SPRAWDZICZ: inż. KL. -208.209.061
mgr inż. PIOTR SKRZYPEK

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE DATA: 06.2006
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY SKALA: 1 : 100
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU INSTALACJA WODOCIĄGOWA NR RYSUNKU: 5



ETAP II
RZUT PARTERU - INSTALACJA
KANALIZACYJNA
SKALA 1:100

II etap CZĘŚĆ SPORTOWA

L.P.	Zespół funkcjonalny, nazwa pomieszczenia	P.U. [m ²]	posadzki	ściany	sufit	wys.pom. [m]
S.1 ZESPÓŁ WEJŚCIOWY, P. OGÓLNE		170,95				
S.1.1	HALL WEJŚCIOWY	91,55	G	Tg	Sp	2,90
S.1.2	PRZEDSIÓDEK	6,20	G	-	Sp	2,90
S.1.3	SZATNIA	23,85	G	Tg	Sp	2,90
S.1.4	SCHOWEK PORZĄDKOWY	2,05	G	C	Tc	3,28
S.1.5	SKLEP	7,45	G	Tc	Sp	2,90
S.1.6	BUFET	39,85	G	C/Tc	Sp	2,90
S.2 ZESPÓŁ SPORTOWY		2060,3				
S.2.1a	HALA SPORTOWA, ARENA	1068,00	Sw	Tc	Spa	-
S.2.1b	TRYBUNY (248 miejsc) KOMUNIKACJA	240,65	G	Tc	Spa	-
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 1						
S.2.2	PRZEBIERALNIA A (19 szafek)	13,85	G	Tc	Sp	2,85
S.2.3	WYCIERALNIA, NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.4	PRZEBIERALNIA B (19 miejsc)	14,05	G	Tc	Sp	2,85
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 2						
S.2.5	PRZEBIERALNIA C (20 szafek)	16,95	G	Tc	Sp	2,85
S.2.6	WYCIERALNIA, NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.7	PRZEBIERALNIA D (20 miejsc)	15,90	G	Tc	Sp	2,85
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 3						
S.2.8	PRZEBIERALNIA E (20 szafek)	15,95	G	Tc	Sp	2,85
S.2.9	WYCIERALNIA, NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.10	PRZEBIERALNIA F (20 miejsc)	16,95	G	Tc	Sp	2,85
ZESPÓŁ PRZEBIERALNIOWY 4						
S.2.11	PRZEBIERALNIA G (21 szafek)	15,95	G	Tc	Sp	2,85
S.2.12	WYCIERALNIA, NATRYSKOWANIA, WC	13,30	Cb	C	Sp	2,85
S.2.13	PRZEBIERALNIA H (19 miejsc)	13,85	G	Tc	Sp	2,85
S.2.14	WC MĘSKI	4,95	G	C	Sp	2,85
S.2.15	WC DAMSKI	3,25	C	C	Sp	2,85
S.2.16	WC MĘSKI	4,95	G	C	Sp	2,85
S.2.17	WC MĘSKI	4,95	G	C	Sp	2,85
S.2.18	WC DAMSKI	3,25	C	C	Sp	2,85
S.2.19	WC DAMSKI	3,25	C	C	Sp	2,85
S.2.20	MAGAZYN HALI SPORTOWEJ	63,00	G	Tc	Tc	3,28
S.2.21	POKÓJ TRENERA, PIERWSZEJ POMOCY	10,20	L	Tc	Tc	3,28
S.2.22	WC, NATRYSK TRENERA, PIERWSZEJ POMOCY	4,40	G	C	Sp	2,85

S.2.23	SALA TRENINGOWA	78,45	Sw	Tg	Sp	2,90
S.2.24	TRENER	6,95	L	Tc	Sp	2,90
S.2.25	MAGAZYN	9,35	L	Tc	Tc	3,28
ZESPÓŁ ODNOWY BIOLÓGICZNEJ						
S.2.26	SZATNIA	18,00	G	Tg	Sp	2,90
S.2.27a	ZESPÓŁ SANITARNY MĘSKI	8,35	Cb	C	Sp	2,90
S.2.27b	ZESPÓŁ SANITARNY DAMSKI	8,90	Cb	C	Sp	2,90
S.2.28	SALKI RELAKSU	13,35	Cb	C	Sp	2,90
S.2.29	POKÓJ PERSONELU	8,40	G	Tg	Sp	2,90
S.2.30	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,70	G	C	Tc	3,28
S.2.31a	POKÓJ MASAŻU	7,85	G	C	Sp	2,90
S.2.31b	MAGAZYN	3,70	G	C	Tc	3,28
SILOWNIA						
S.2.32	SALA	57,70	Sw	Tg	Sp	2,90
S.2.33	TRENER	5,80	L	Tc	Sp	2,90
S.2.34	MAGAZYN	5,25	L	Tc	Tc	3,28
S.2.35	SQUASH	62,35	St	Tg	Tc	6,00
S.2.36	SQUASH	62,35	St	Tg	Tc	6,00
S.2.37	KOMUNIKACJA	114,25	G	Tg	Sp	2,90
S.4 BILARD, SALON GIER		60,25				
S.4	SALA BILARDOWA, SALON GIER	60,25	G	Tg	Sp	2,90
S.5 ZESPÓŁ ADMINISTRACJI I PERSONELU		39,70				
S.5.1	POKÓJ ADMINISTRACJI	24,05	Wd	Tg	Sp	2,90
S.5.2	WC	3,35	G	C	Sp	2,90
S.5.3	KOMUNIKACJA	12,30	G	Tc	Sp	2,90
S.6 POM. OBSŁUGI URZ. ZEWNĘTRZNYCH		44,90				
S.6.1	MAGAZYN MASZYN I SPRZĘTU OGRODNICZEGO	18,95	B	Tc	Tc	3,28
S.6.2	ŚMIETNIK	7,60	G	Tc	Tc	3,28
S.6.3	MAGAZYN SPRZĘTU OGRODNICZEGO	18,35	B	Tc	Tc	3,28
POW. UŻYTKOWA - HALA SPORTOWA		2 376,10				

Legenda oznaczeń w tabeli
 "Zestawienie pomieszczeń"

- Posadzki: Ściany:
- G - gres
 - L - linoleum
 - L - sportowa syntetyczna
 - Sw - sportowa wylewana
 - W - wykładzina dywanowa
 - Cb - ceramika basenowa
 - B - betonowa
- C - ceramika
 - Tg - tynk gipsowy
 - Tc - tynk cementowo-wapienny
 - Sufity:
 - Sp - sufit podwieszony
 - Spa - sufit podwieszony akustyczny

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel: (22) 612 47 11
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiep@wp.pl

INWESTOR:
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE
 ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie

TEMAT:
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
 w Ustroniu Morskim ul. Wojska Polskiego

GŁÓWNY PROJEKTANT: nr upr. KL-166/89 PCDPIS
 mgr inż. EMILIA ŁASKOWSKA

PROJEKTANT:
 mgr inż. PIOTR CŹWIK
 mgr inż. PAWEŁ NOWIŃSKI

SPRAWDZĄCE: nr upr. KL-208.209/86
 mgr inż. PIOTR SKRZYPEK

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE DATA: 06.2006

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **RZUT PARTERU**
INSTALACJA KANALIZACYJNA NR RYSUNKU: 6