

PROJEKT BUDOWLANY

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM
SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY
ul. RZEPAKOWEJ i ul. BAŁTYCKIEJ**

**INWESTOR:
ADRES INWESTORA:**

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
ul. STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE**

RODZAJ DOKUMENTACJI:

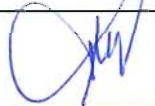

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
I KANALIZACJI SANITARNEJ**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483**

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami / oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INST. SANIT.	Hubert Potulski	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urządz. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	
ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.	mgr inż. E. Tenerowicz		

Chojnice 15. 10. 2009r.

**KOD CPV 45212200 - 8 – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW SPORTOWYCH
45332000 - 3 – ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE
45332200 - 5 – ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45332300 - 6 – ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE
45332400 - 7 – ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny
4. Obliczenia

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|----------------|
| 1. Rzut parteru – instalacja wody. | w skali 1 : 50 |
| 2. Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanit. | w skali 1 : 50 |

C. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

1. Uzgodnienia
2. Uprawnienia Projektantów

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla projektu budowy boiska wraz z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul. Rzepakowej i ul. Bałtyckiej.

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno - budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy

2.0. Dane ogólne

Projektowany obiekt to zaplecze socjalne przy boisku sportowym w Chojnicach przy ul. Rzepakowej i ul. Bałtyckiej.

3.0. Zakres opracowania

Projekt wym. zakresem obejmuje wewnętrzną instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej pomieszczeń zaplecza szatniowego

4.0. Opis techniczny instalacji

4.1 Opis instalacji wody zimnej.

Do projektowanych pomieszczeń doprowadzony jest przewód wody zimnej z projektowanej instalacji zewnętrznej wody zimnej. W pomieszczeniu technicznym na wejściu wykonać zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym EA 251 i wodomierzem skrzydełkowym JS 3,5 dn 25 oraz odrębny zestaw wodomierzowy do wody zimnej przeznaczonej do podlewania zieleni z zaworem antyskażeniowym EA 251 i wodomierzem skrzydełkowym JS 1 dn 15.

Przewody wewnętrzne wody zimnej wykonać z rur z polipropylenu stabilizowanego mechanicznie przez zintegrowaną warstwę aluminium PP-R/Al/PP-R firmy aquatherm-Polska lub inne o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych. Poziomy rozprow. umieścić w posadzkach kondygnacji, zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej i prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości pomiędzy różnymi instalacjami. Piony i podejścia do przyborów montować w bruzdach w ścianach lub obudowywać płytami gipsowo kartonowymi, przewody zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej o grubości 3-5 mm rury układać ze spadkiem 0,3‰. Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta. Montować punkty stałe i przesuwne zgodnie z wytycznymi montażu instalacji przyjętego systemu. Pod pionami zamontować zawory odcinające. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Nie prowadzić przewodów wodociągowych nad przewodami elektrycznymi. Przy punktach poboru wody stosować mocowania. Przy umywalkach i zlewozmywakach stosować **baterie ściennie** chromowane z mieszaczem, płuczki ustępowe (zestaw typu kompakt) przy natryskach baterie ściennie chromowane z mieszaczem **przewód do głowicy prysznicowej prowadzony w ścianie** głowica prysznicowa chromowana. W pomieszczeniu gospodarczym, technicznym w przedsionku wc. męskiego oraz w w.c. kobiet i niepełnosprawnych projektuje się zawory czepalne chromowane ze złączką do węża z zaworami antyskażeniowymi.

Obliczenia średnic przewodów wodociągowych wg. wzoru Maninga w egzemplarzu archiwalnym.

4.2 Opis instalacji ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa doprowadzana będzie do proj. urządzeń z projektowanego zasobnika CWU np. Logalux SM 500 firmy Buderus o pojemności 500 l. zasilanego z projektowanego kotła gazowego kondensacyjnego oraz z baterii solarnych wg. projektu c.o. Rozprowadzenie wody za pomocą przewodów wewnętrznych wody wykonać z rur z polipropylenu stabilizowanych mechanicznie przez zintegrowaną warstwę aluminium PP-R/Al/PP-R. Poziomy rozprowadzające umieścić w miarę możliwości w ścianach, zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej i prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości pomiędzy różnymi instalacjami lub przy ścianach w zabudowie. Piony i podejścia do przyborów montować w bruzdach w ścianach lub obudowywać płytami gipsowo-kartonowymi, przewody zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej o grubości 3-5 mm. Rury układać ze spadkiem 0,3‰. Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta. Montować punkty stałe i przesuwne zgodnie z wytycznymi montażu instalacji przyjętego systemu. Pod pionami zamontować zawory odcinające. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Nie prowadzić przewodów wodociągowych nad przewodami elektrycznymi. Przy punktach poboru wody stosować mocowania.

4.3 Próba szczelności

Próbie należy przeprowadzić po odpowietrzeniu i napełnieniu instalacji wodą, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych"

4.4 Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód wodociągowy poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Woda z proj. instalacji po płukaniu powinna być poddana badaniom fizyko-chemicznym i bakteriologicznym w najbliższej jednostce PSSE. Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 h (zalecane stężenie 1l. podchlorynu na 500l. wody). Po tym okresie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mg.Cl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać a wodę poddać ponownym badaniom.

5.0. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej

Projektowana instalacja kanalizacji wewnętrznej podłączona będzie do projektowanych studni kanalizacji sanitarnej zewnętrznej.

Przewody wewnętrzne poziome i pionowe wykonać z rur i kształtek Wavin Buk z PCV-U wyposażać w rewizje z czyszczakami. Poziomy prowadzić jak na rysunkach częściowo pod posadzką kondygnacji a częściowo w bruzdach ściennych. Piony kanalizacyjne w bruzdach lub w zabudowie gipsowo-kartonowej zakończone nad dachem rurami wywiewnymi lub zakończone przy stropie zaworami napowietrzającymi. Średnice, sposób prowadzenia rur przyborów zgodnie z rysunkiem. Wysokość zamontowania zlewu w pom. gospodarczym 45 cm. od posadzki, pozostałe urządzenia sanitarne montowane na wysokościach standardowych.

Podejścia do przyborów ze spadkiem 2.5‰. Przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Wyposażenie w urządzenia sanitarne:

wpusty podł. ze stali nierdzewnej z odpływem $\phi 100$.

zestaw w.c. typu kompakt z płuczką i deską sedesową twardą z duroplastu w komplecie np. Koło Nova

umywalka porcelanowa 50x42cm. z półpostumentem

brodzik kwadratowy 90x90cm. gł. 13cm.

zlewozmywak jednokomorowy z tacą ociekową ze stali nierdzewnej

6.0. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami , instrukcjami montażu wydanyymi przez producentów użytych materiałów .
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów

PROJEKTANT INST. SANIT.

Hubert Potulski

upr.Nr GP-KZ 7342/425/94

na podst.§1 ust.5§2 ust.2

pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1

pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

mgr inż. Ewa Tenerowicz

OBLICZENIA

1.0 Obliczeniowy przepływ wody zimnej

	szt.	qn	Σqn
umywalki	9	0,07	0,63
miski ust.	5	0,13	0,65
pisuar	2	0,07	0,14
zlewozmywaki	1	0,07	0,07
zlew	1	0,07	0,07
natrysk	3	0,14	0,42
			<u>1,98</u>

q - przepływ obliczeniowy

qn - normatywny wypływ z punktu czerpalnego

$$q = 0.682 * (\Sigma qn)^{0.45} - 0.14 \text{ l/s} = 0,82 \text{ l/s}$$

przewód zasilający wody zimnej dla $q_p = 0,82 \text{ l/s}$ wg. wzoru Maninga dla prędkości optymalnej $1 - 1,75 \text{ m/s}$

przewód przyłącza wodociągowego projektowany o średnicy PE 40

2.0 Obliczenia pionów i rozprawień dla wody zimnej w projekcie archiwalnym.

3.0 Obliczono przepływ ścieków bytowo – gospodarczych do istniejącego w budynku przyłącza kanalizacji sanitarnej

	szt.	AWs	ΣAWs
umywalki	9	0,5	4,5
miski ust.	5	2,5	12,5
pisuar	2	0,5	1,0
kratki ściekowe	7	2,0	14,0
zlewozmywaki	1	1,0	1,0
zlew	1	0,5	0,5
natrysk	3	1,0	3,0
			<u>36,5</u>

$$q = K * \sqrt{\Sigma AWs} = 0,50 * 36,5 = 3,02 \text{ l/s}$$

przyłącze 0,20 PCV dwa wyprowadzenia z budynku 0,16 PCV

PROJEKTANT INST. SANIT.

Hubert Potulski

upr.Nr GP-KZ 1342/425/94

na podst. §1 ust.5 §2 ust.2

pld 285 ust.2 §7i13 ust.1

plst + lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

mgr inż. Ewa Tenerowicz



Zestawienie materiałów dla inst. wodociągowej wewnętrznej

Zawory odcinające kulowe DN 15 szt. 12	
Zawory odcinające kulowe DN 20 szt. 2	
Zawory odcinające kulowe DN 32 szt. 6	
Zawory do płuczek szt.5	
Wężyki do płuczek w oplocie metalowym szt.5	
Płuczki zbiornikowe (typu kompakt) szt.5	
Zawór z końcówką do węża ϕ 15 szt.7	
zawór antyskażeniowy HD206 szt. 13 (montować przed każdym zaworem z końcówką do węża i natryskiem)	
Baterie czerpalne ściennie natryskowe z mieszaczem chromowane przewód do głowicy prysznicowej w ścianie i głowice prysznicowe chromowane - 3 komplety	
Baterie umywalkowe ściennie chromowane z mieszaczem - szt. 9	
Baterie zlewozmywakowe ściennie chromowane z mieszaczem - szt. 1	
Zawory pisuarowe czasowe - szt. 2	
Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R 16 x 2.2 mb 70	
Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R 20 x 2.8 mb 70	
Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R 25 x 3.5 mb 20	
Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R 32 x 4,5 mb 20	
Rura polipropylenowa PP-R/Al/PP-R 40 x 5,6 mb 20	
Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 16. 10 mm mb 70	
Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 20. 10 mm mb 70	
Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 25 11 mm mb 20	
Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 32 12 mm mb 20	
Pianka poliuretanowa łupinki na rurę PP 40 12 mm mb 20	
zawór antyskażeniowy EA 251 szt. 1 Danfoss Scola	} zestaw wodomierzowy ZW1 (pomiar wody dla potrzeb bytowo-gospodarczych)
wodomierz skrzydełkowy JS 3,5 dn 25	
zawory kulowe dn 32	
filtr siatkowy dn 32	} zestaw wodomierzowy ZW2 (pomiar wody i instalacja dla podlewania zieleni)
zawór antyskażeniowy EA 251 szt. 1 Danfoss Scola	
wodomierz skrzydełkowy JS 1 dn 15	
zawory kulowe dn 15	} zestawienie materiałów CWU w projekcie instalacji solarnej
filtr siatkowy dn 15	
Zawór z końcówką do węża ϕ 15 szt.2	
zawór antyskażeniowy HD206 szt. 1	
Rura poliprop. PP-R/Al/PP-R 16 x 2.2 mb 20	
Pianka poliuret. na rurę PP 16. 10 mm mb 20	
rura stalowa ϕ 15 mb 2	
Pianka poliuret. na rurę ϕ 15 10 mm mb 2	
zasobnik do CWU SM500	} zestawienie materiałów CWU w projekcie instalacji solarnej
przed zasobnikiem zawór	
antyskażeniowy EA 251 szt. 1 Danfoss Scola	

Zestawienie materiałów dla kanalizacji

kanały kan. zewnętrznej
kanał 0.16m. - 15mb.
kanały kan. wewnętrznej
kanał 0.05m. - 30m.
kanał 0.11m. - 45m.
kanał 0.16m. - 30m.
kolano 0.05 - 30szt.
kolano 0.11 - 40szt.
kolano 0.16 - 10szt.
zawór napowietrzający - 2szt.
korek 0.11 - 5szt.
zwężka 0.11/0.16 - 5szt.
zwężka 0.05/0.11 - 2szt.
trójnik 0.05/0.11 - 10szt.
trójnik 0.11/0.11 - 8szt.
trójnik 0.05/0.05 - 6szt.
trójnik 0.11/0.16 - 8szt.
trójnik 0.05/0.16 - 1szt.
rewizja 0.11 - 6szt.
rewizja 0.16 - 4szt.
wywiewka - 4szt.
wpust podł. ze stali nierdzewnej z odpływem $\phi 100$ - 8szt.
zlew - 1szt.
syfon do zlewu
z kompletem kształtek - 1szt.
zlewozmywak jednodukowy ze stali nierdzewnej - 1szt.
syfon do zlewozmywaka jednodukowego
z kompletem kształtek - 1szt.
umywalka porcelanowa (50x42cm) - 7szt.
umywalka porcelanowa (45x35cm) - 1szt. (w pom. techn.)
syfon do umywalki
z kompletem kształtek - 8szt.
umywalka porcelanowa dla niepełnospr. (65x56cm.) - 1szt.
syfon do umywalki
z kompletem kształtek - 1szt.
natrysk - 3szt.
syfon do natrysku
z kompletem kształtek - 3szt.
muszla klozetowa (zestaw w.c. typu kompakt z deską sedesową twardą z duroplastu
w komplecie) - 5szt.
pisuar - 2szt.

PROJEKTANT INST. SANIT.

Hubert Potulski

upr. Nr GP-KZ.7342/425/94

na podst. §1 ust. 3 §2 ust. 2

pkt 2 §5 ust. 2 §7/13 ust. 1

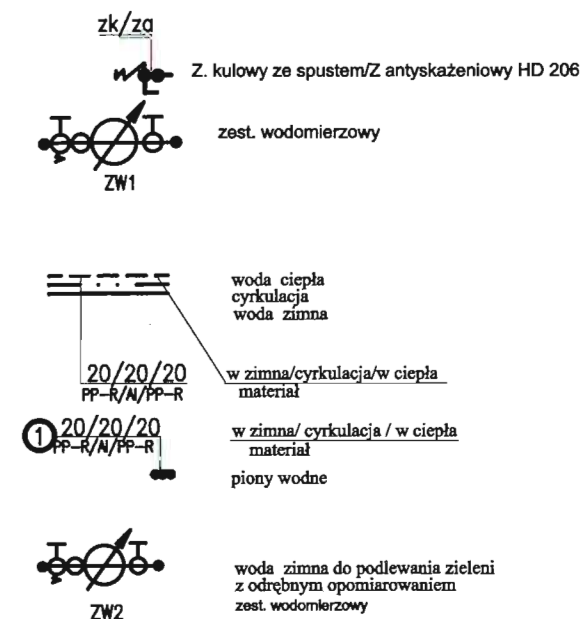
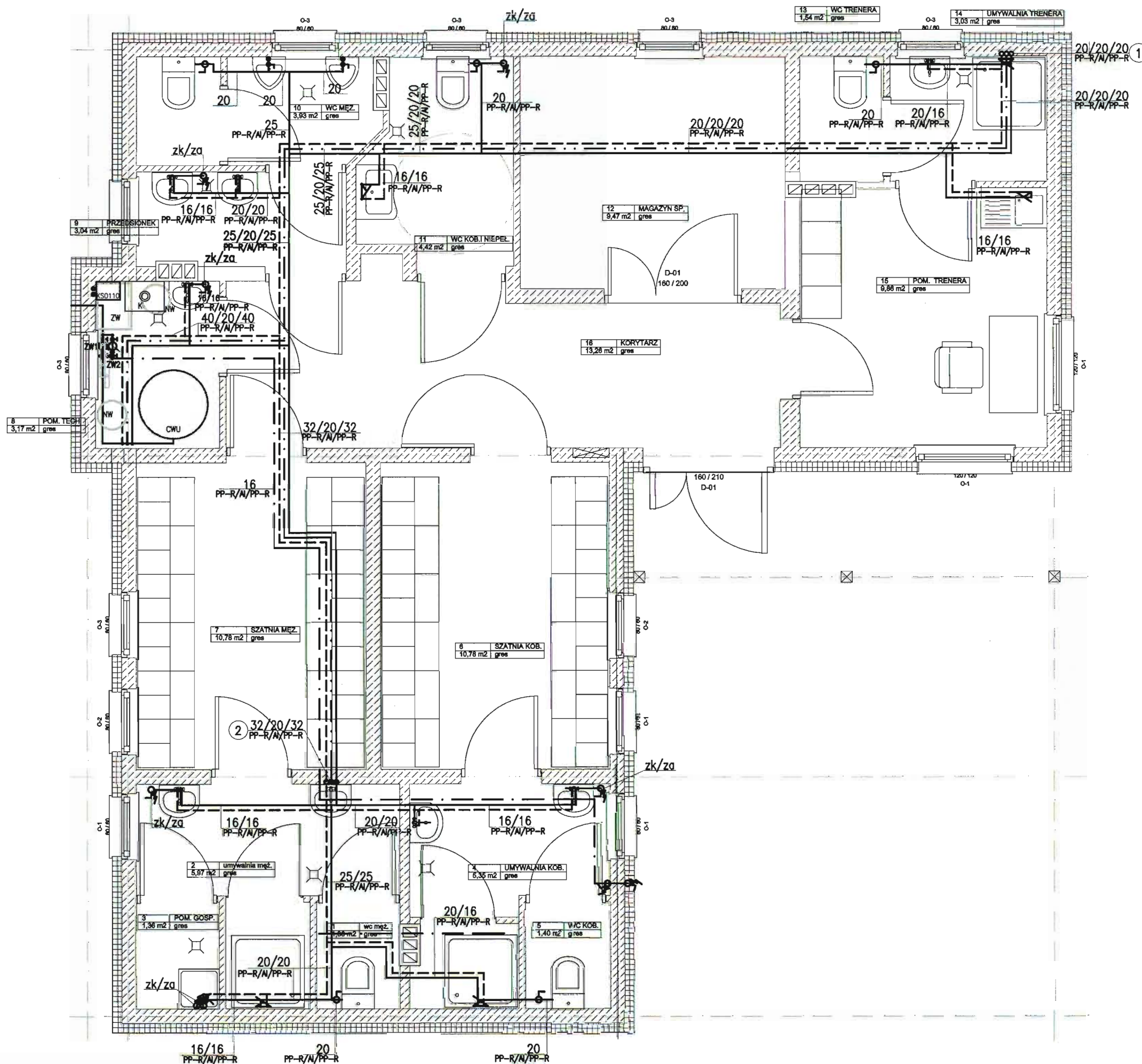
pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

mgr inż. Ewa Tenerowicz

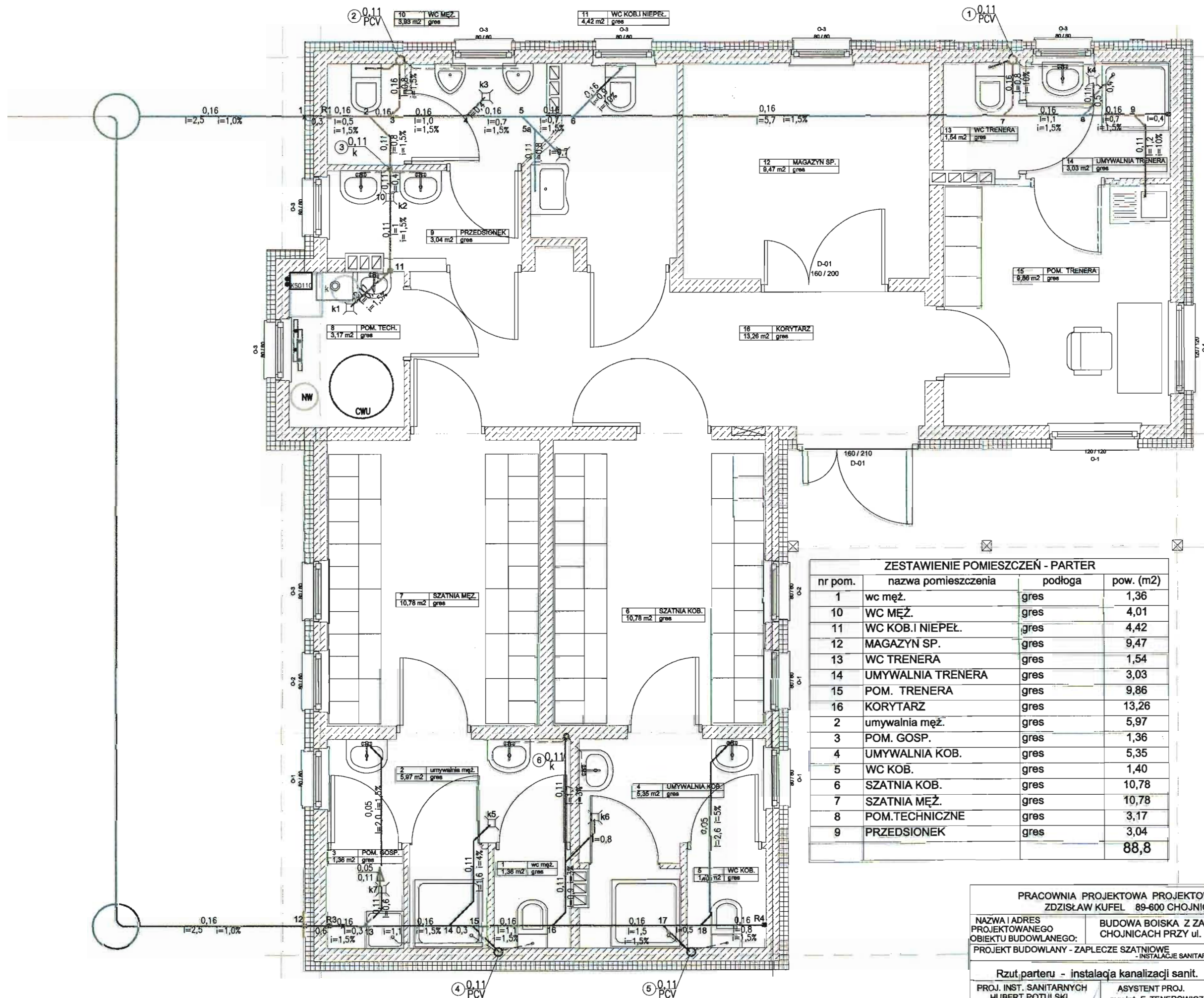


CZEŚĆ RYSUNKOWA



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m2)
1	wc męż.	gres	1,36
10	WC MEŻ.	gres	4,01
11	WC KOB. I NIEPEŁ.	gres	4,42
12	MAGAZYN SP.	gres	9,47
13	WC TRENERA	gres	1,54
14	UMYWALNIA TRENERA	gres	3,03
15	POM. TRENERA	gres	9,86
16	KORYTARZ	gres	13,26
2	umywalnia męż.	gres	5,97
3	POM. GOSP.	gres	1,36
4	UMYWALNIA KOB.	gres	5,35
5	WC KOB.	gres	1,40
6	SZATNIA KOB.	gres	10,78
7	SZATNIA MEŻ.	gres	10,78
8	POM. TECHNICZNE	gres	3,17
9	PRZĘSIONEK	gres	3,04
			88,8

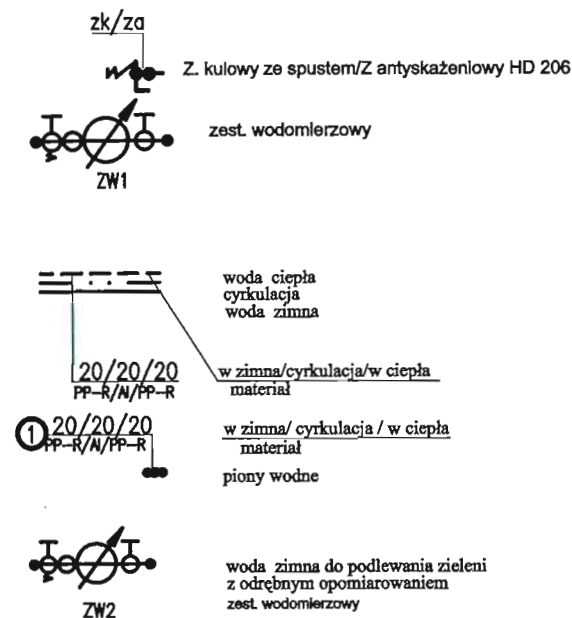
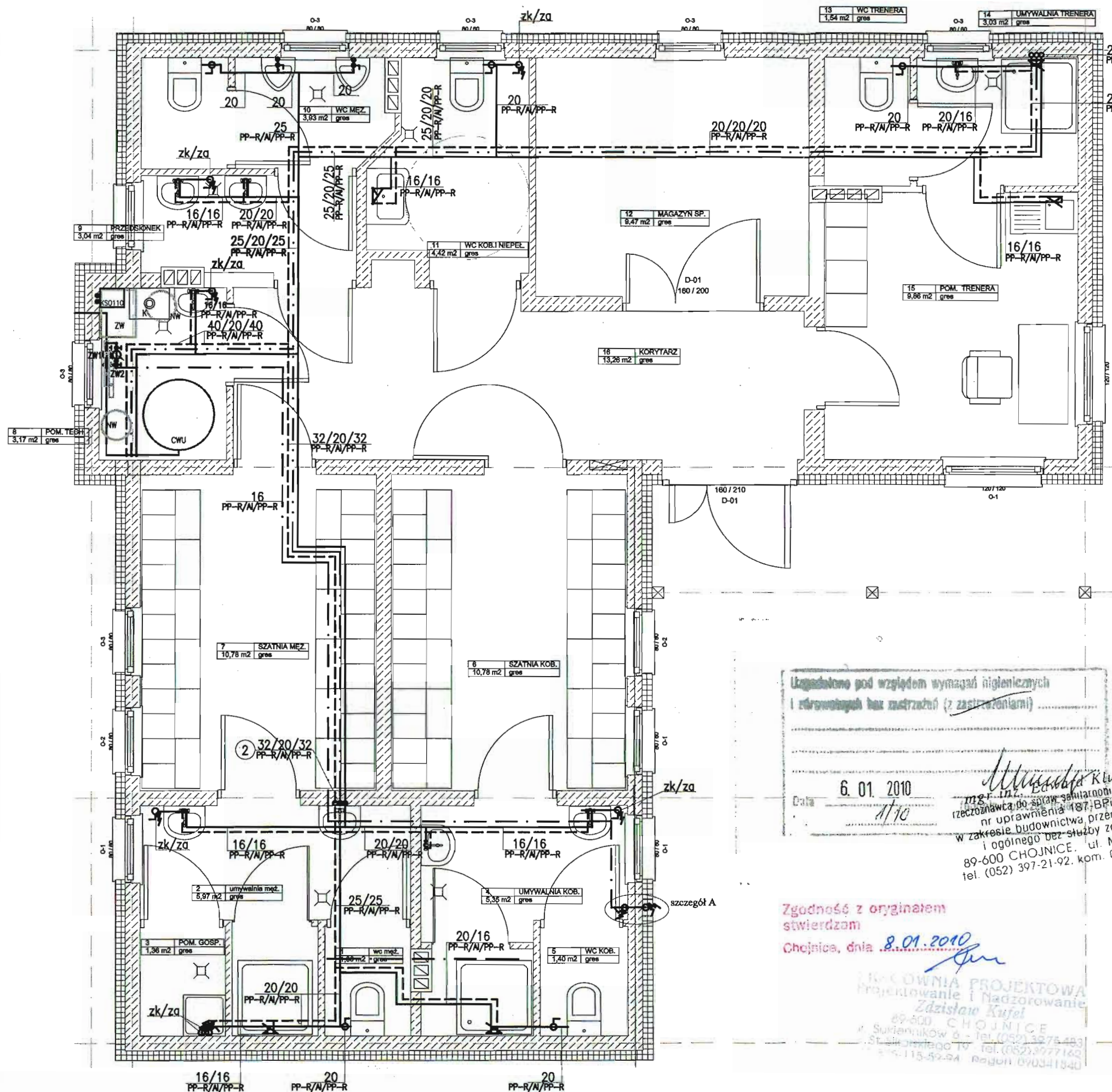
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY ul. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
PROJEKT BUDOWLANY - ZAPLECZE SZATNIOWE		INSTALACJE SANITARNE	SKALA 1:50
Rzut parteru - instalacja wody		NR RYS	1
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 661/68 UPR. NR 299/74 Bg UPR. NR GP-KZ 7342/425/14 w spec. inst. sanitarnych		ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. M. PILARSKA UPR. NR 472/68 GP-RZ-8386/593 w spec. arch. konstr. sanitarnych
15.10.2009	15.10.2009	15.10.2009	



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m2)
1	wc męż.	gres	1,36
10	WC MĘŻ.	gres	4,01
11	WC KOB. I NIEPEŁ.	gres	4,42
12	MAGAZYN SP.	gres	9,47
13	WC TRENERA	gres	1,54
14	UMYWALNIA TRENERA	gres	3,03
15	POM. TRENERA	gres	9,86
16	KORYTARZ	gres	13,26
2	umywalnia męż.	gres	5,97
3	POM. GOSP.	gres	1,36
4	UMYWALNIA KOB.	gres	5,35
5	WC KOB.	gres	1,40
6	SZATNIA KOB.	gres	10,78
7	SZATNIA MĘŻ.	gres	10,78
8	POM. TECHNICZNE	gres	3,17
9	PRZEDSIÓNEK	gres	3,04
			88,8

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
PROJEKT BUDOWLANY - ZAPLECZE SZATNIOWE - INSTALACJE SANITARNE		SKALA	1:50
Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanit.		NR RYS	2
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 661/68 UPR. NR 299/74 UPR. NR GP-7342/256 w spec. inst. sanitarnych		ASYSTENT PROJ. mgr inż. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. M. PILARSKA UPR. NR 472/68 GP-RZ-8366/5/93 w spec. arch. konstr. sanitarnych
15.10.2009		15.10.2009	15.10.2009

CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m2)
1	wc męż.	gres	1,36
10	WC MEŻ.	gres	4,01
11	WC KOB. I NIEPEŁ.	gres	4,42
12	MAGAZYN SP.	gres	9,47
13	WC TRENERA	gres	1,54
14	UMYWALNIA TRENERA	gres	3,03
15	POM. TRENERA	gres	9,86
16	KORYTARZ	gres	13,26
2	umywalnia męż.	gres	5,97
3	POM. GOSP.	gres	1,36
4	UMYWALNIA KOB.	gres	5,35
5	WC KOB.	gres	1,40
6	SZATNIA KOB.	gres	10,78
7	SZATNIA MEŻ.	gres	10,78
8	POM. TECHNICZNE	gres	3,17
9	PRZEDSIONEK	gres	3,04
			88,8

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data: 6. 01. 2010

Edyta Klunder
mgr inż. E. Klunder
rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 187/BP/O/01
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego bez służby zdrowia
89-600 CHOJNICE, ul. Młyńska 4
tel. (052) 397-21-92, kom. 0604873863

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

chojnica, dnia 8. 01. 2010

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Projektowanie i Nadzorowanie
Zdzisław Kufel
89-600 CHOJNICE
ul. Sukieników 6 - tel. (052) 397-483
ul. Sienkiewicza 19 - tel. (052) 397-162
52-115-52-54, Regon 070341840

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
PROJEKT BUDOWLANY - ZAPLECZE SZATNIOWE - INSTALACJE SANITARNE		SKALA	1:50
Rzut parteru - Instalacja wody		NR RYS	1
PROJ. INST. SANITARNYCH HUBERT POTULSKI UPR. NR 661/68 UPR. NR 299/74 Bg UPR. NR GP-KZ 7342/25/94 w spec. arch- konstr.-sanitarnej	ASYSTENT PROJ. MGR INŻ. E. TENEROWICZ	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA UPR. NR 472/68 GP-RZ-8386/5/93 w spec. arch- konstr.-sanitarnej	
15.10.2009	15.10.2009	15.10.2009	

GP-XZ-7342/425/94

DECY Z. J A

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i 13 ust. 1 pkt 4 lit. a/b rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielną funkcję techniczną w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdzam, że:

technik budowlana

poziada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnego funkcji projektanta oraz interwenta budowy i robót w specjalnościach instalacyjno-inżynierskiej i instalacji, sanitarnych - w wątkach specjalizacji zawodowej

Pan Hubert Brunon POTULSKI jest uprawniony do

- 1/ sporządzenia projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, uzbrojenia terenu o powyższe cele znanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, uzbrojenia terenu o powyższe cele znanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi;
- 3/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych o powyższe znanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi i wentylacyjnymi i technicznymi;
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych i wentylacyjnych o powyższe znanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi.

Od pierwszego decyzji służy stronie prawcy wniesienia do Ministra Gospodarki i Przemysłu i budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 4 dni od dnia obrotu decyzji.

Открытия:

1. F: Hubert POTULSKI
u: Budownictwo 6/25
89-600 CHOJNICE



Z up. Wojewody

ಗುರುಗಳ ಸಾನ್ನಿಧ್ಯದೊಡನೆ
 ೧೯೯೨-೯೩ನೇ ವರ್ಷದಿಂದ
 ೧೯೯೩-೯೪ನೇ ವರ್ಷದವರೆಗೆ

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Chojnice, dnia 18.12.2009

Gdańsk 2008-12-05 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świątobliwska 4c, 44
(3)
Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICTWO RĄDY
Ryszard Jędraszk

ZASWIADCZENIE

Pan(i) Potulski Hubert
89-600 Chojnice ul. Budowlanych 6/25

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/3967/01

I posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZASWIADCZENIE

Pan(i) Potulski Hubert
89-600 Chojnice ul.Budowlanych 6/25

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/3967/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne.

od dnia 2010-01-01 do 2010-12-31

Gdańsk 2009-12-03 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW EUROINCEP-PA
80-840 Gdańsk, ul. Świątobliwska 4, 44
(3)
Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-4-4-98

PRÁVNÍK RADI
Rysarů Týňsko

Bydgoszcz, dnia 31 maja 1988 r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej Komisji Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie przewidzianym (Dz. Urz. nr 53, poz. 206).

Ob. Mirosława P. I. a. I. a. I. a.

magister inżynier komunikacji

urodzonego dnia 30 lipca 1937 r. w Leśnictwie Cielętniki powiatu Bydgoskiego

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych

konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów

instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-

nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów

budowlanych architekturalnych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych

do budownictwa powszechnego

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)

c/ budynków przemysłowych o charakterze wytwórczym produkcyj-

nym lub magazynowym

Stefan Architekt Województwa

mgr inż. arch. Ryszard Czuliński

Kierownik Wydziału

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1993-05-06

GP-RZ-8386/5/93

ZAWIADOMIENIE

Na podstawie § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46, z późn. zm. / zaświadczam, że:

Pani Mirosława PILARSKA

magister inżynier komunikacji

urodzona dnia 30 lipca 1937 r. w Leśnictwie Cielętniki

została ustanowiona rzeczoznawcą budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie:

- budownictwo ogólne
- budownictwo kubaturowe
- konstrukcje i ustroje budowlane
- roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane.

Pani mgr inż. Mirosława PILARSKA jest upoważniona zgodnie z § 14 ww. rozporządzenia do wykonywania funkcji rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie i specjalności.

Otrzymują:

- 1/ Pani mgr inż. Mirosława PILARSKA
ul. Spółdzielcza 2/19
89-600 Chojnice

2/ a/a.

BB/RS.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Chojnice, dnia 18.12.2009

pu



mgr inż. inż. Ryszard Czuliński

Kierownik Wydziału

mgr inż. inż. Ryszard Czuliński

Kierownik Wydziału

mgr inż. inż. Ryszard Czuliński

mgr inż. inż. Ryszard Czuliński

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Pilarska Mirosława**
89-600 Chojnice ul. Spółdzielcza 2/19

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-11-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko
Ryszard Trykosko

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Chojnice, dnia 18.12.2009

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Projektowanie i Nadzorowanie
i Izolacje X-ufel

89-600 Chojnice
ul. Sukieników 6 - tel. (052) 39 75 483
ul. Si. Sikorskiego 19 - tel. (052) 39 77 162
NIP 555-115-59-94 Regon 090341840