

**PROBUD Sp. z o.o.****Opracowanie:** PROJEKT WYKONAWCZY**Przedmiot:***(Nazwa, adres, numery działek)***ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W  
TARNOBRZEGU  
ul. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBRZEG****Branża:****Branża sanitarna  
INSTALACJA WOD-KAN****Inwestor:***(Nazwa, adres)***SĄD OKRĘGOWY W TARNOBRZEGU  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg****Jednostka projektowa:***(Nazwa, adres)***PROBUD Sp. z o.o.  
33 – 100 Tarnów, ul. Boya Żeleńskiego 4,  
tel: (014) 621 61 48, fax: (014) 628 37 21, e-mail: probud@list.pl**

<b>Zakres, Branża</b>	<b>Projektant Imię i Nazwisko, Nr uprawnień, specjalność</b>	<b>Data Podpis</b>	<b>Sprawdzający Imię i Nazwisko Nr uprawnień, specjalność</b>	<b>Data Podpis</b>
<i>Instalacje sanitarne</i>	<i>inż. Wacław KOZIARA Nr upr. WD-NB-8346/131/79  mgr inż. Tomasz KULDANEK  inż. Agnieszka MIZERA  Marta HAŁUN</i>	<i>12.2007</i>	<i>mgr inż. Andrzej Kuldanek Nr upr. WD-NB-8346/178/81</i>	<i>12.2007</i>

Uwagi i adnotacje:

Niniejszy tom Nr .....

stanowi część całości opracowania  
wykonanego zgodnie z umową

Nr .....

z dnia .....

Dowód sprawdzenia kompletności  
dokumentacji stanowi klauzula

Nr..... z dnia .....

podpis i pieczęć



## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.Przedmiot opracowania.....	3
2.Podstawa opracowania.....	3
3.Opis ogólny.....	3
4.Opis projektowanych instalacji sanitarnych.....	3
4.1.Instalacje wod-kan.....	3
5.Uwagi końcowe.....	5

### B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys nr S01 Rzut piwnicy .....	skala 1 : 50
Rys nr S02 Rzut parteru .....	skala 1 : 50
Rys nr S03 Rozwinięcie instalacji wodociągowej.....	skala 1 : 50
Rys nr S04 Rozwinięcie instalacji kanalizacji.....	skala 1 : 50
Rys nr S05 Schemat ułożenia rur w posadzce	



## CZEŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekty Wykonawczy instalacji: sanitarnych :

- ♦ instalacja wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej,

w pomieszczeniach rozbudowy część 1. i część 2. Sądu w Tarnobrzegu

### 2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- ♦ umowę z Inwestorem,
- ♦ projekt architektury,
- ♦ projekt budowlany,

### 3. Opis ogólny.

Projektem są objęte pomieszczenia projektowane w dobudowywanych częściach 1 i 2 istniejącego budynku Sądu Okręgowego w Tarnobrzegu.

Pomieszczenia projektowane przeznaczone są na potrzeby biurowe, i socjalne oraz magazynowe.

### 4. Opis projektowanych instalacji sanitarnych.

#### 4.1. Instalacje wod-kan.

##### *Zimna i ciepła woda.*

Budynek sądu wyposażony jest w instalację wody zimnej i instalację centralnej ciepłej wody. Woda zimna wykorzystywana będzie na potrzeby socjalne i ppoż. do wewnętrznego gaszenia pożarów.

Na potrzeby socjalne woda zimna i ciepła zużywana będzie w części 2 przy sali konferencyjnej. Na cele ppoż. woda dostarczana będzie do projektowanych hydrantów DN25 projektowanych dla części 1 i 2. Hydranty montować w szafkach o wymiarach 650x700x250 z węzem L=20 m wg PN-EN 671-1[W-25/20]. Zawór hydrantowy montować na wysokości 1.35 cm od posadzki. Montaż wnęki wg projektu architektury.

Ciepła woda doprowadzona będzie do odbiorników zaplecza socjalnego i WC w części 2. Projektowane instalacje zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją należy włączyć do istniejących instalacji w pomieszczeniu wymiennikowni.

##### *Zapotrzebowanie zimnej wody.*

Projekt rozbudowy nie przewiduje zwiększenia zatrudnienia i nie przewidywane jest zwiększenie zapotrzebowania wody zimnej i ciepłej i nie jest wymagana wymiana przyłącza wody oraz rozbudowa urządzeń do przygotowywania ciepłej wody.

Zabudowane zostaną 3 hydranty DN 25 o wydajności 1 dm<sup>3</sup>/s każdy. W części 2 instalacja wody zimnej z tworzywa zabezpieczona będzie zaworem elektromagnetycznym. Zawór zamknie dopływ wody do odbiorników w chwili otwarcia hydrantu ppoż.

##### *Wykonanie instalacji.*

Projekt przewiduje wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej z rur z tworzywa. Instalacja ppoż. wykonana zostanie z rur stalowych ocynkowanych. Przewody prowadzone w piwnicach prowadzić po wierzchu ścian stosując do mocowania systemowe zawieszki z obejmami np. HILTI mocowane do ścian lub stropów. Przewody podejść odpływowych kanalizacji sanitarnej i podejść instalacji zimnej i ciepłej wody w pomieszczeniach nr 1.208 i 1.209 wykonać w bruzdach ściennych wykutych w ścianie istniejącego budynku. Przy wykonywaniu odpływów kanalizacyjnych poniżej stropu należy zwrócić

szczególną uwagę aby przy wykonywaniu przebić przez strop nie naruszyć istniejącej obudowy belek stalowych konstrukcji istniejącego budynku.

Podejścia odpływowe i podejścia do baterii w ścianach warstwowych prowadzić w przestrzeni pomiędzy płytami gipsowymi.

Rury stalowe izolować kształtkami z spienionego kauczuku THERMAFLEX AF grubości 6 mm.

Rurociągi z tworzywa prowadzone na wierzchu ścian izolować kształtkami THERMAFLEX PUR grubości 25 mm.

Przewody układane w posadzkach i pod tynkiem izolować kształtkami THERMAFLEX FR grubości 6 mm. Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w posadzkach prowadzić w warstwie styropianu. Zakrycie wylewka musi wynosić minimum 4 cm.

#### *Kanalizacja sanitarna i deszczowa.*

Budynek podłączony jest do kanalizacji rozdzielczej.

Projektowane przybory sanitarne podłączone będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej projektowanym przyłączem. Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur z tworzywa z elementów kanalizacji bezszumowej np. firmy WAVIN-AS. Przejścia przez stropy pomiędzy rurą kanalizacyjną a stropem należy wypełnić wełną mineralną lub pianką poliuretanową. Mocowanie do ścian za pomocą systemowych obejm.

Odcinki pod posadzką i przyłącz wykonać z rur PP przystosowanych do ścieków sanitarnych.

<i>Przybory sanitarne</i>	<i>Opis</i>
Pom. nr 1.209	<b>M</b> – Miska ustępowa kompaktowa L = 685 mm szt. 1
	<b>U</b> – Umywalka 500x420 na półpostumencie do baterii stojącej szt. 1
Pom. 1.208	<b>M</b> – Miska ustępowa kompaktowa L = 685 mm szt. 1
	<b>U</b> – Umywalka 500x420 na półpostumencie do baterii stojącej szt. 1
	<b>P</b> – Pisuar FELIX NOVA 026000 szt. 1
	Kratka ściekowa z tworzywa DN 50 z kratką z stali nierdzewnej szt. 1
	<b>ZZ</b> – zawór z złączka do węża DN15
Pom. 1.203	<b>U</b> – Umywalka 500x420 na półpostumencie szt. 1
	<b>ZL2K</b> – Zlewozmywak 2 komorowy z stali nierdzewnej do baterii stojącej 500x800 szt. 1

Projekt przewiduje odprowadzenie wody deszczowej z dachu części 2 wewnętrzną rurą spustową DN 160. Na dachu zamontowany zostanie podgrzewany wpust dachowy typ 62W DallBit Dallmer DN 160. Napawany na wpust kołnierz bitumiczny zabudować między warstwami tworzącymi połąć dachową.

Instalację deszczową wraz z odcinkiem zewnętrznym należy wykonać z rur PP o połączeniach zgrzewanych np. HDPE Geberit z zachowaniem zaleceń systemowych.

Ilość obliczeniowa wody deszczowej odprowadzanej z dachu wynosi  $q = 7 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Ogólna ilość wody deszczowej odprowadzanej do sieci deszczowej zewnętrznej nie ulegnie zwiększeniu.

Odcinki instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej prowadzonych na zewnątrz budynku do pierwszych studni należy ocieplić warstwą grubości 40 cm przesianego żużla. Rury osłonić folią PE. Warstwę żużla od góry i po bokach do poziomu posadowienia kanału osłonić papą zgrzewaną lub folią PE grubości 1.5 mm.

## 5. Uwagi końcowe.

Instalacje powinny wykonywać firmy specjalistyczne. Instalacje powinny być wykonane zgodnie z niniejszym opracowaniem z potwierdzonymi parametrami dobranych urządzeń..

Montaż powinien odpowiadać:

- *Warunkom technicznym wykonania i odbioru instalacji wodociagowych Wymagania techniczne COBRTI Instal. Zeszyt 7.*
- *Warunkom technicznym wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI Instal. Zeszyt 12*

Montować należy urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Przy pracach montażowych i na rusztowaniach zachować szczególną uwagę z zachowaniem przepisów BHP.

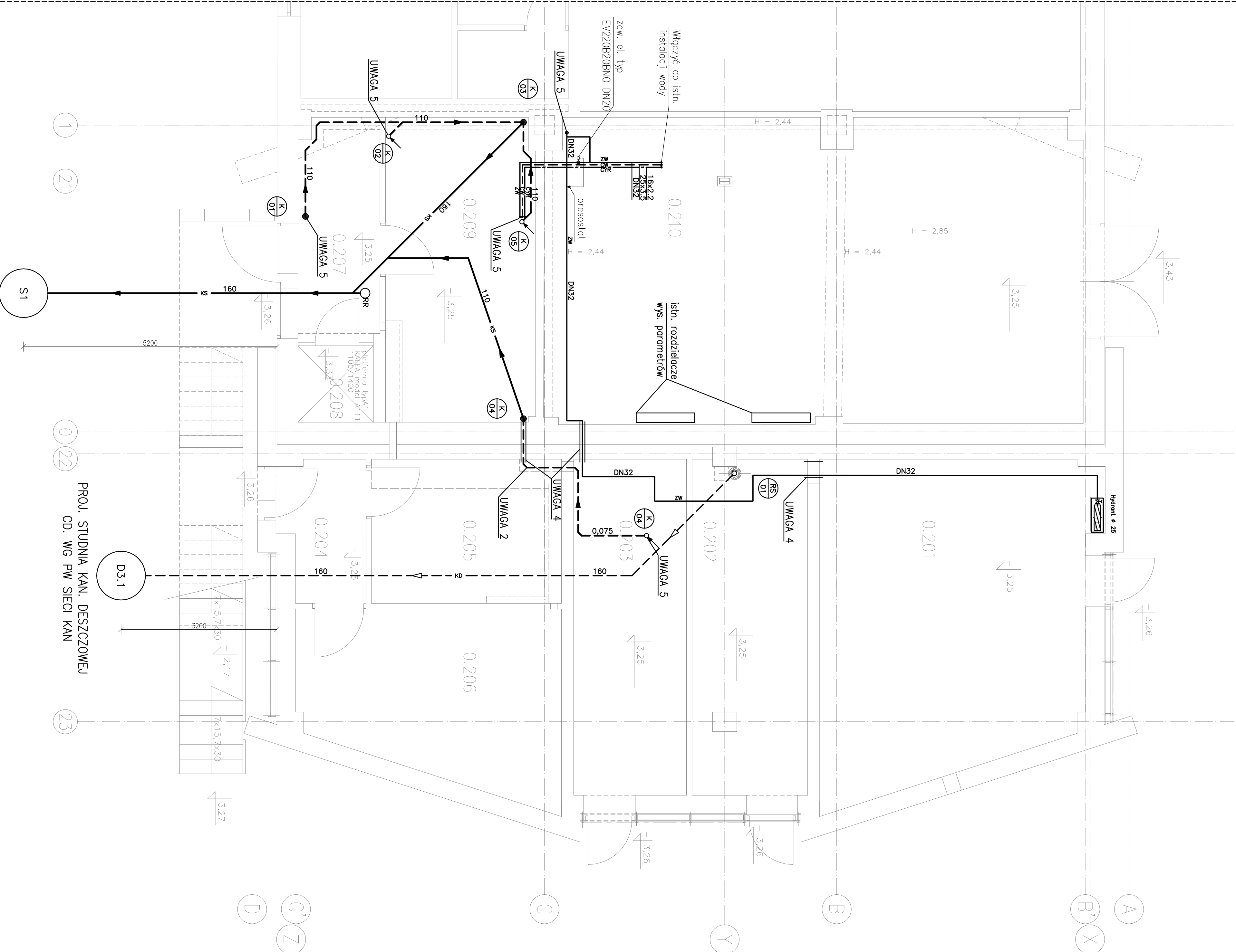
Opracował:

inż. W. Koziara



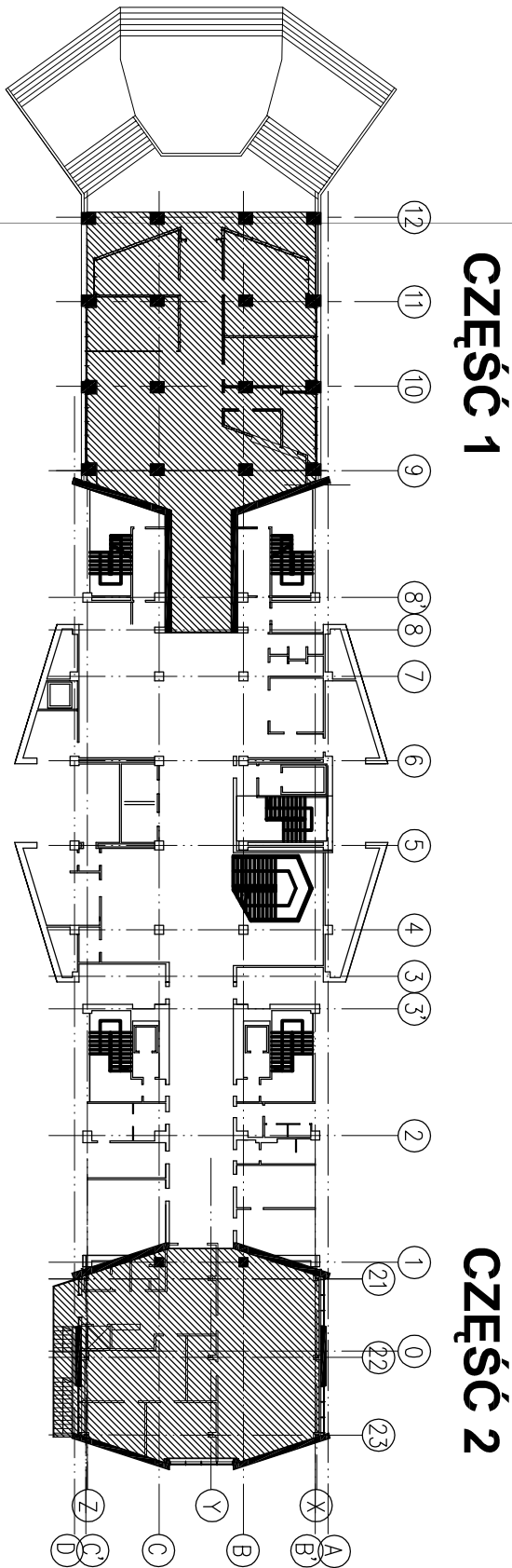


# CZĘŚĆ 1 ZABUDOWA PODCIENI



PROJ. STUDNIA KAN. SANITARNEJ  
CD. WG PW SIECI KAN

PROJ. STUDNIA KAN. DESZCZOWEJ  
CD. WG PW SIECI KAN



# CZĘŚĆ 1

# CZĘŚĆ 2

CZĘŚĆ 2: ABYDOWA, PODCIEN I ROZBUDOWA O SEGMENT	
	ZESTAWIENIE POWIĘSZCZEŃ
NR POM.	NAMZA POWIĘSZCZENIA
0.201	ARCHIWUM ZAKŁADOWE SĄDÓW REJONOWO
0.202	MAGAZYN DOMOWO RZECZOWYCH PRÓBNIARSTWA
0.203	MAGAZYN DOMOWO RZECZOWYCH SĄDÓW
0.204	KORZYSTANIE
0.205	SERWISOWANIE
0.206	POWIERZCHNIA TECHNICZNE
0.207	KORZYSTANIE
0.208	DZIM DLA N.P.
0.209	MAGAZYN PODRĘCZNY
0.210	WYMIENNIKA

## CZĘŚĆ 2 ZABUDOWA PODCIENI Z ROZBUDOWĄ O SEGMENT SALI KONFERENCYJNE.

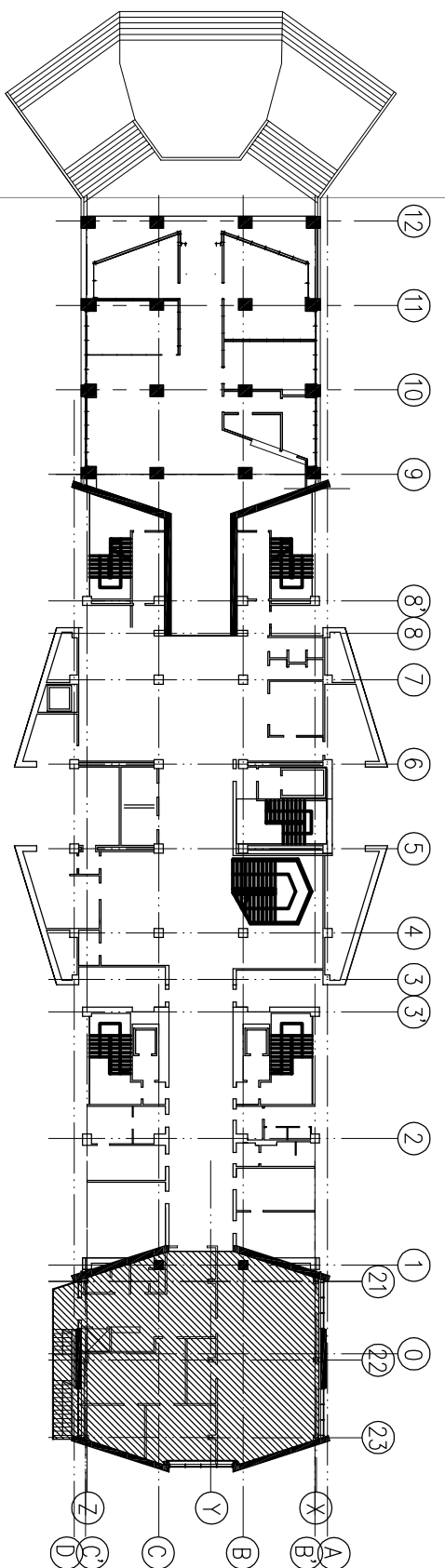
1. Wszystkie wyniki podać w m, m, a podany w m.
2. Przewody prowadzić połącz przewodem miedziowy mechanicznie;
3. Przewody prowadzić po zewnętrznej stronie z zastosowaniem systemowych szn. wspornikowych i obejm np. systemu HLLI.
4. Zabezpieczenie przeciwpowietrzne przewodu przez ścianę wg. systemu HLLI. EI 60
5. Zabezpieczenie przeciwpowietrzne przewodu przez strop wg. systemu HLLI. EI 60

[illegible]

**PROBUD SP. Z O.O.**  
33-100 TARNÓW, ul. Boga Złotego 4












Kopowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.  
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83) oraz przepisy o prawie wynalazczym.

[illegible]



# CZĘŚĆ 1

# CZĘŚĆ 2

Zestawienie danych z projektu			
Blok	Nazwa	Wymiary	Sumo
-----	Przebieg – konieczność podkreślenia		1,90 m
-----	Przebieg – Włodo odpisy		16,89 m
-----	Przebieg – Włodo złoty		21,10 m
-----	Przebieg – Czytacz		15,40 m
	Miasto ustępowa	400 x 700	2 szt.
	Wpływ podłogi	150 x 150	1 szt.
	Pisuar	300 x 300	1 szt.
	Ummywa	500 x 420	3 szt.
	Zimne dwukomorowe	800 x 600	1 szt.
	Hydant #25	700 x 200	1 szt.
†	Zakaz czyszczenia za pomocą wody		1 szt.
	Butelki czyszczenia		4 szt.
†	Zakaz spalnic		1 szt.
	Kurtek		2 szt.
●	Płom		2 szt.
zaw. a	Szczelna przewodu		szk.
	Oznaczenie planu		szk.
	Płom „dół”		4 szt.
	Płom konieczny		1 szt.
Hydant #25	Hydant #25		1 szt.

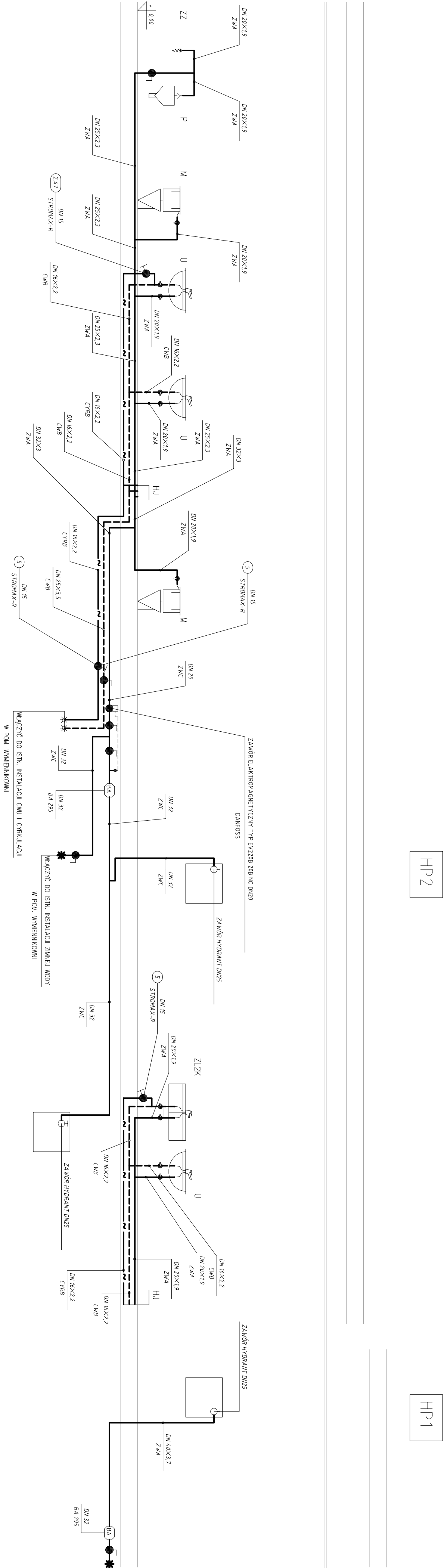
**UWAGA**  
DŁUGOŚCI PRZEWODÓW PODANO ORIENTACYJNIE. W RZECZYWISTOŚCI MOGA BYĆ WIĘKSZE.

## UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE

UZGODNIENIA MIĘDZYBRANZOWE		
Bronza	Imię i Nazwisko	Data
Architektura	mgr inż. arch. Mieczysław BIRAN	11.2007
Konstrukcje	mgr inż. Stanisław KARŁIŃSKI	11.2007
Instalacje i sieci elektryczne	mgr inż. Krzysztof FLIPPAK	11.2007

**PROBUD SP. z o.o.**  
33-100 TARNÓW, ul. Boja Żelaznego 4

[illegible]



HP2

HP1

- OZNACZENIA:
- ZWC – PRZEWODY ZIMNEJ WODY Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH
  - ZWA – PRZEWODY ZIMNEJ WODY Z RUR ZGRZEWANYCH FUSIOTHERM PN-10
  - ZWB – PRZEWODY CIEPŁEJ WODY Z RUR ZGRZEWANYCH FUSIOTHERM-STABI PN20
  - CYRB – PRZEWODY CYRKULACYJNE C.W.U.
  - Z RUR ZGRZEWANYCH FUSIOTHERM-STABI PN20

Kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim

tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.

Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim

i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83)

oraz przepisy o prawie wynalazczym.



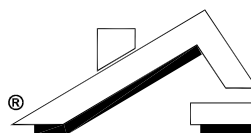
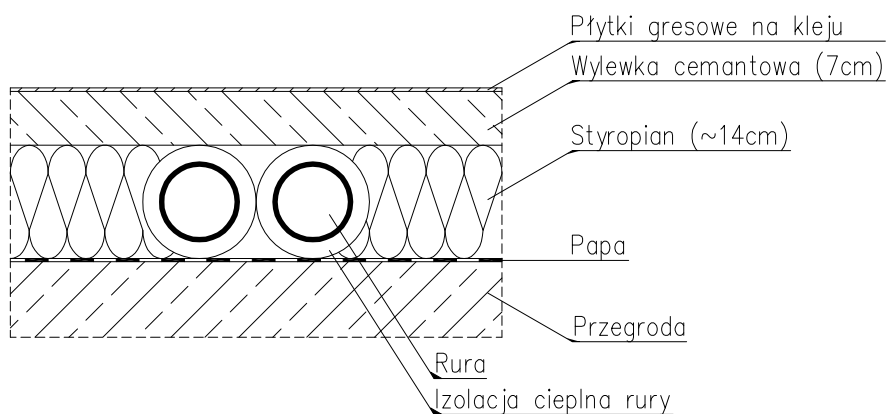
Zespół autorski – spec. i nr upr.		Data i podpis		Nazwa i adres obiektu budowlanego	
inż. Wiesław KOZŁAKA		12.2007		ZABUDOWA PODCIEPI BUDYNKU	
upr. bud. w spec. sanitarnej				SADÓW I PROKURATOR W TARNOBZEGU	
nr WD-NB-8346/151/79				UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBZEG	
mgr inż. Tomasz KULDANEK		12.2007			
inż. Agnieszka WIERA					
Marta HAJLUN					
Sprowdził – spec. i nr upr.		12.2007		Stadium opracowania	
mgr inż. Andrzej KULDANEK				BRANŻA SANITARNA	
upr. bud. w spec. sanitarnej				Instalacja wod-kan	
WD-NB-8346/176/81				Typ i rysunku	
0.2.5.0.7.		0.0.		ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	
		S.1.2.		Nr rys.	
		S.0.3.		S03	



K:\pww\prace\projektowanie\02507\_S05\_pw\_szczegol\_ulozenia\_rur\_w\_posadzce.dwg, A4

# PROWADZENIE RUR

## Ułożenie rur w izolacji cieplnej na stropie



**PROBUD Sp. z o.o.**

33-100 TARNÓW, ul. Boya Żeleńskiego 4

Zespół autorski – spec. i nr upr. inż. Wacław KOZIARA upr. bud. w spec. sanitarnej: nr WD-NB-8346/131/79  mgr inż. Tomasz KULDANEK inż. Agnieszka MIZERA Marta HAŁUN	Data i podpis 12.2007  12.2007	Nazwa i adres obiektu budowlanego ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBRZEG		
		Stadium, opracowanie	PROJEKT WYKONAWCZY	Skala
Sprawdził – spec. i nr upr. mgr inż. Andrzej KULDANEK upr. bud. w spec. sanitarnej WD-NB-8346/176/81	12.2007	Branża, instalacja	BRANŻA SANITARNA INSTALACJA WOD-KAN	Kod tomu S, 1, 2
		Tytuł rysunku	SCHEMAT UŁOŻENIA RUR W POSADZCE	Nr rys. S05
Kod dokumentu 0,2,5,0,7, 0,0, S,1,2, S,0,5,				

Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim  
i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83)  
oraz przepisy o prawie wynalazczym.