

LEGENDA:

- rurociąg wody hydrantowej
- rurociąg wody zimnej sanitarnej
- rurociąg wody ciepłej sanitarnej
- rurociąg wody cyrkulacyjnej sanitarnej
- rurociąg wody zimnej uzdatnionej
- rurociąg wody ciepłej sanitarnej ogrzewany kablem grzewczym
- pion wody zimnej sanitarnej
- pion wody ciepłej sanitarnej
- pion wody cyrkulacyjnej sanitarnej
- pion wody zimnej uzdatnionej
- pion wody hydrantowej
- hydrant wewnętrzny DN25
- natynkowy;
- w - węłkowy;
- zawór odcinający
- zawór z kołową do węża
- zawór zwrotny
- przysznic bezpieczeństwa
- zestaw wodomierzowy główny;
- zestawy wodomierzowe do poszczególnych laboratoriów
- skrzyńkach hydrantowych
- punkty charakterystyczne

UWAGA:




- PROJEKT OPRACOWANO NA PODSTAWIE RZUTÓW ARCHITEKTONICZNYCH Z LUTEGO 2014R.
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KON-14/11PW/JS-WK/1 Z WRZESNIA 2012R. WRAZ Z POZNIEJSZYM ZMIANAMI.
- WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ.
- WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UMARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ.
- RYŚNIKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ ORAZ Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI.
- WSZELKIE ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA I MATERIAŁY WINNY MIEĆ WYMAGANE CERTYFIKATY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE. W TYM ITB I STRZYŻ POZARNEJ.



**TW ENGINEERS SP. Z O.O.**  
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS  
31-065 Kraków, ul. Opaczka 15  
e-mail: biuro@tw-engineers.pl  
tel. 012 441 31 00

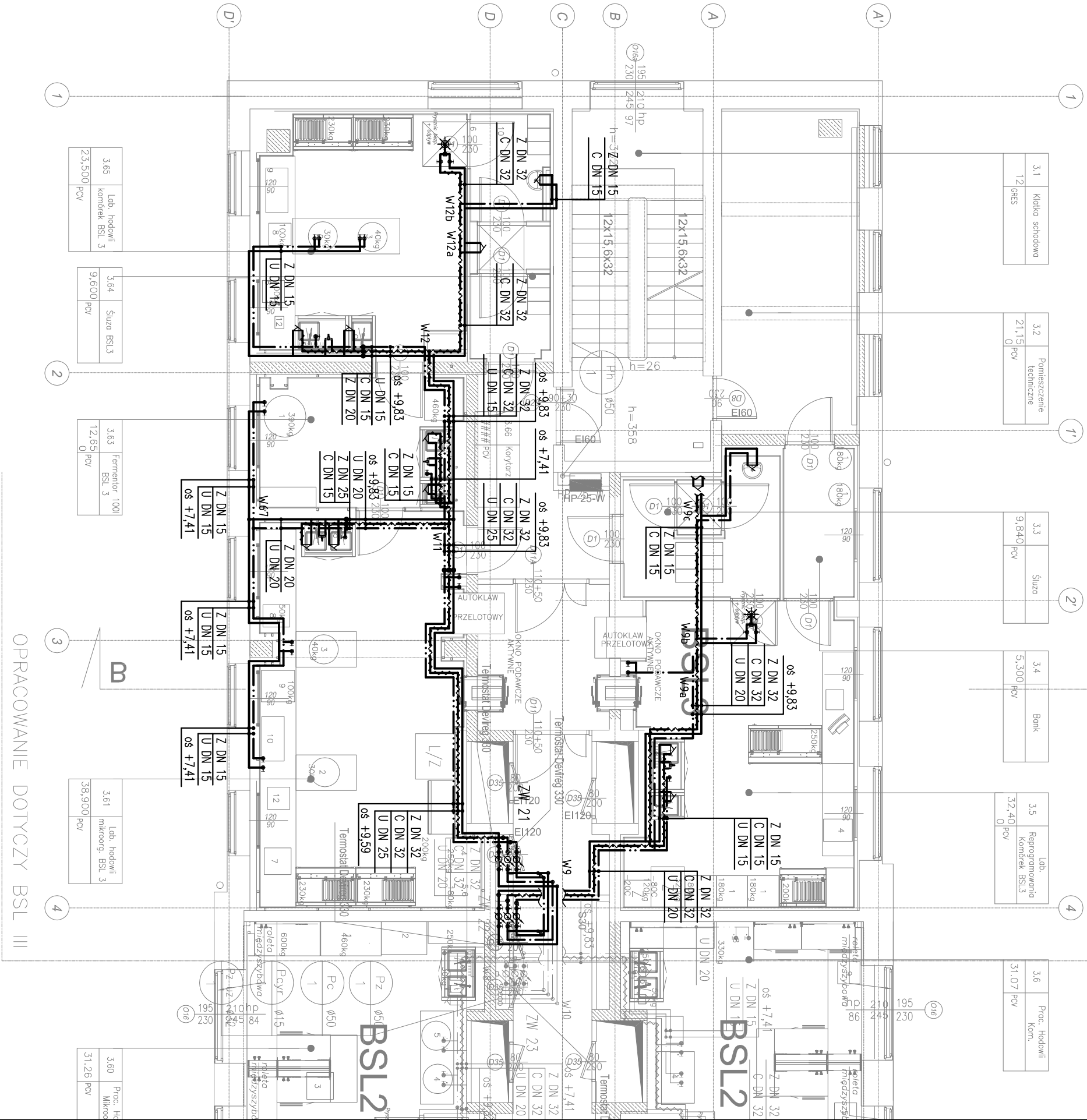


**KONTRAPUNKT**  
Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y  
30-701 Kraków, ul. Zabłocie 59  
32-065 Krzeszowice ul. Armii Krajowej 13/25  
tel: 012 296 02 71  
fax: 012 296 02 70

temat	Przebudowa i rozbudowa budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomedycy Wroclawskiego Centrum Biot+*		Nr proj.: KON-112/13PB/JS-WK
inwestor	Wroclawskie Centrum Biot+ Sp. z o.o. ul. Słobowicka 147/149 54-066 Wrocław		Data: LUTY 2014
obiekt	Budynek nr 9 - Campus Precze, 54-058 Wrocław, ul. Słobowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obiekt Precze Odrzańskie.		
branża	Instalacje sanitarne - Instalacje wody i kanalizacji		
faza	Projekt Budowlano - Wykonawczy		Numer uprawnień
główny projektant	mgr inż. arch. Aleksander Mirek	151/98	Podpis: 
autorzy	mgr inż. Paweł Kasperski	MAP/0130/PWOS/04	Podpis: 
			Podpis:
sprawdzający	mgr inż. Weronika Polasz-Kirsek	MAP/0432/PWOS/09	Podpis: 
treść	Instalacje wody i kanalizacji Instalacje wody - rzut piętra 2		Nr rys.: JS-WK 1:100

Prowa Autorskie zastrzeżone- Zespół Projektowy Kontrapunkt V- Projekt  
UWAGA: Wszystkie wydruki należy sprawdzić na budowie!

OPRACOWANIE DOTYCZY BSL III



3.1	Klatka schodowa	12	GRES
3.2	Pomieszczenie techniczne	21,15	PCV
3.3	Słuzo	9,840	PCV
3.4	Bank	5,300	PCV
3.5	Lab. Reprogramowanie Komorek BSL3	32,40	PCV
3.6	Proc. Hodowli Kom.	31,07	PCV
3.65	Lab. hodowli komorek BSL 3	23,500	PCV
3.64	Słuzo BSL3	9,600	PCV
3.63	Farmator 1000 BSL 3	12,65	PCV
3.61	Lab. hodowli mikroorg. BSL 3	38,900	PCV
3.60	Proc. Mikro	31,26	PCV