



- OZNACZENIA - w zakresie opracowania**
- proj. instalacja kanalizacji sanitarnej
  - proj. instalacja kanalizacji deszczowej
- OZNACZENIA - wg odrębnego opracowania**
- proj. przyłącze wodociągowe
  - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Investor**  
**Buma Development 20 Sp. z o.o.**  
ul. Wadowicka 6 wejście 11, 30-415 Kraków

**Jednostka Projektowa**  
**ucees sp. z o.o. sp. k.**  
ul. Krasieckiego 36A/B, 30-503 Kraków  
t. 48 12 357 13 44 / 48 k. 48 505 108 304, e. biuro@ucees.pl, www.ucees.pl

**Biurowe**  
**PROWENT SERWIS DANUTA MICHAŁKIEWICZ**  
ul. Dmowskiego 15, 50-203 Wrocław  
Tel. Kom. 572 287 088, e-mail: biuro@prowentserwis.com.pl

**Faza**  
**Projekt wykonawczy**

**Nazwa projektu**  
Budowa zespołu trzech budynków mieszkalnych, włączających odcinek sieci kanalizacji sanitarnej, z ujęciem, gwarantującym podzielenie, zagospodarowanie i/lub projektantowi sanitarnym, dającym plany i/lub plany wykonawcze i/lub instalacji wod.-kan., elektrycznej, telekomunikacyjnej, co, cz., wentylacji mechanicznej, chłodzenia, wentylacji mechanicznej i/lub sanitarnych i/lub sanitarnych, w Krakowie, ul. Wadowicka 6 wejście 11, 30-415 Kraków, data: 08/2021

**Tytuł rysunku**

**Plan sytuacyjny**

Skala	1 : 500	Data	08/2021
sanitarna		Projektant	
Projektant		Specjalność	
Piotr Karoza		Inst. sanit.	48301/DW
Sprawy		Inst. sanit.	57988/UW
Danuta Michalikiewicz			

**ucees**

Nr projektu: **049**  
Nr rys.: **GRN-C1-PW-S-W-01**  
Raw.: **-**

Wszystkie prawa zastrzeżone. Ustawy o prawie autorskim i pokrewne. Kopiowanie, rozpowszechnianie i/lub inne wykorzystanie w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.



MIĘSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYNGOWE I PROJEKTOWE S.A.  
30-069 Kraków, Al. Jana Pawła II 188  
DZIAŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ  
Projektowane urządzenie: **Węzeł cieplny - technologia**  
.....  
odpowiada warunkom przyłączenia wydanym przez MPEC S.A.  
Dokumentację techniczną zaopiniowano pozytywnie  
bez uwag - ~~z uwagami~~ bez sprawdzania obliczeń.  
Termin ważności opinii 2 lata.  
Kraków, dnia 27.08.2021 r. **QCW/541/829/2020**  
**35613 / 21**

BIURO ds. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ  
Dział Uzgadniania Dokumentacji Technicznej  
**KIEROWNIK**  
*Krzysztof Kalita*  
mgr inż. Krzysztof Kalita

**Investor**  
Buma Development 20 Sp. z o.o.  
ul. Wadowicka 6 wejście 11, 30-415 Kraków

**Jednostka Projektowa**  
**ucees sp. z o.o. sp. k.**  
ul. Krasickiego 36a/b, 30-503 Kraków  
t. +48 12 357 13 44 / 48, k. +48 505 108 304, e. [biuro@ucees.pl](mailto:biuro@ucees.pl), [www.ucees.pl](http://www.ucees.pl)

**Blum Inżyniering**  
**PROWENT SERWIS DANUTA MICHAŁKIEWICZ**  
ul. Dmowskiego 15, 50-203 Wrocław  
Tel. Kom. 572 287 088, e-mail: [biuro@prowentserwis.com.pl](mailto:biuro@prowentserwis.com.pl)

**Faza**  
**Projekt wykonawczy**

**Nazwa projektu**  
Budowa zespołu trzech budynków mieszkalnych, wiatrołapów o dwóch częściach nadziemnych i jednej podziemnej, garaży podziemnych, zaplecza technicznego i garaży nadziemnych, obiektów sanitarnych i innych obiektów oraz wewnętrznych instalacji wod.-kan., elektrycznych, telekomunikacyjnych, c.o.w., wentylacji mechanicznej, chłodzenia, wentylacji mechanicznej i wentylacji mechanicznej sanitarnych i innych obiektów, w tym: wiatrołapów, rejonów, ul. Barasch / Składowego / Góla Narodowa, obiekty nr 500 10091, obiekty 10029 Krowczyca

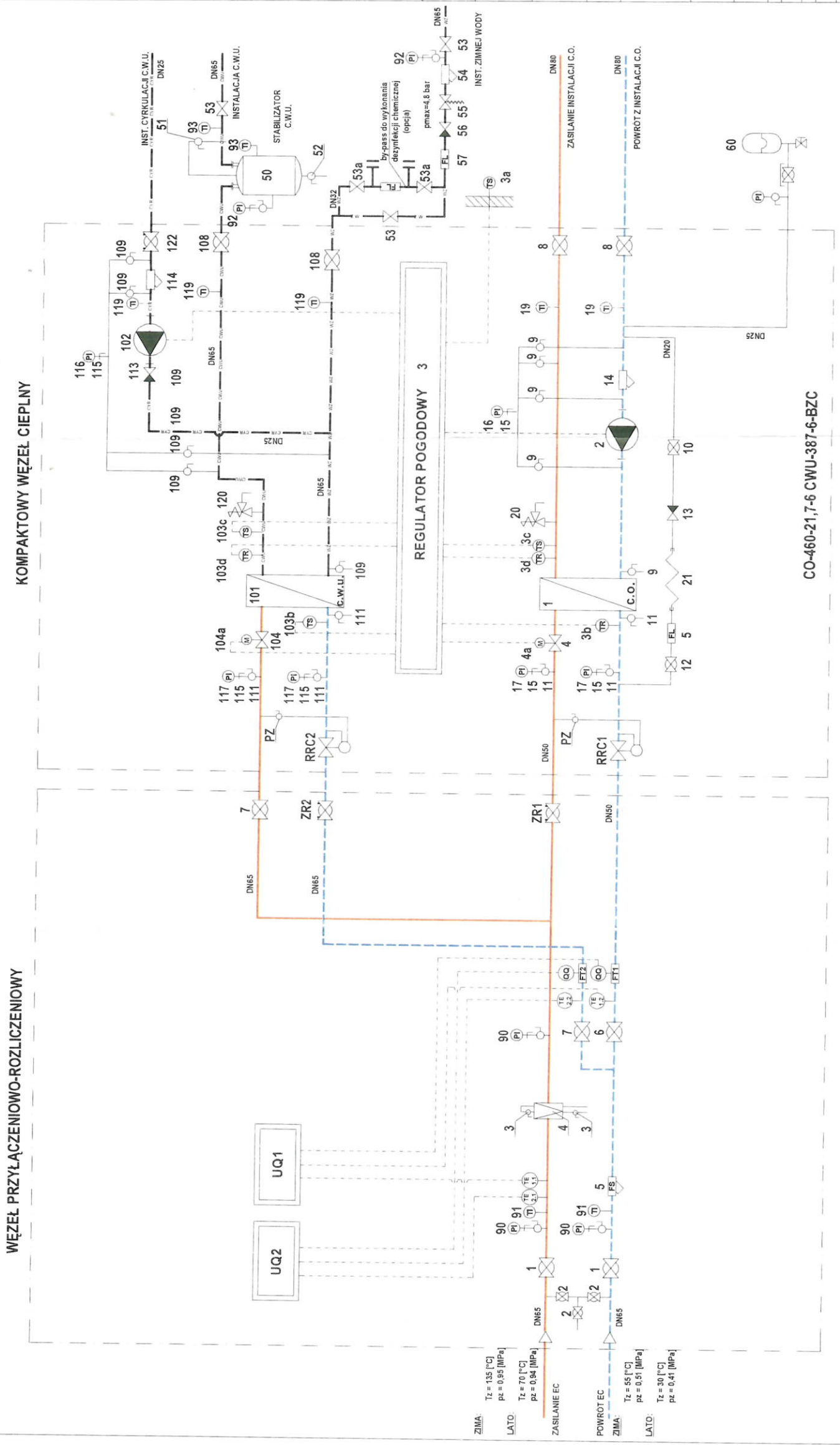
**Tytuł rysunku**  
**Schemat węzła cieplnego**

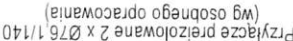
Brana	sanitarna	Stala	----	Data	08/2021
Projektował	Specjalność	Nr upraw.	Podpis		
Piotr Karoza	inst. sanit.	48301DUW			
Sprawił					
Danuta Michałkiewicz	inst. sanit.	57908UW			



Nr projektu	Nr rys.	Rev.
049	GRN-C1-PW-S-W-02	-

Wszystkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, edycja, udostępnianie rysunku w całości lub w części bez pisemnej zgody UCEES zabronione.





A

A



## Rozdzielnica TW węzła cieplnego z głównym wyłącznikiem prądu

Investor

**Buma Development 20 Sp. z o.o.**  
ul. Włodowska 6 wejście 11, 30-415 Kraków

**Jednostka Projektowa**

uces sp. z o.o. sp. k.

ul. Krasińskiego 36a/4b, 30-503 Kraków  
t. +48 12 357 13 44 / 48. k. +48 505 108 304, e. [biuro@ucees.pl](mailto:biuro@ucees.pl), [www.ucees.pl](http://www.ucees.pl)

urobran zowe  
**PROWENT SERWIS DANUTA MICHAŁKIEWICZ**

ul. Dmowskiego 15, 50-203 Wrocław

Faza

# Projekt wykonawczy


Nazwa projektu

Bukowa zespół trzech budynków mieszkalnych, wzniesionych o dwóch częściach mieszkalnych każdy, z ułankami, garażami podziemnymi, zagospodarowaniami terenu (parkingami rezerwowymi, ogólnymi piętrowymi i indywidualnymi), ogrzewaniem wodnym, elektrycznymi, telekomunikacyjnym, c.o., c.w.u., wentylacją mechaniczną, chłodzeniem, zainstalowanymi w łazienkach sanitarną i deszczownicą, oświetleniem terenu.

Kielce, ul. Jana Barasza 3 (Staryzyńskieg) / Główna Narodowa, działki nr: 301/03091, obieg 0029 Krowczyńska

Tytul n/sunku

## Rzut wężła cieplnego

Branża	Skala	sanitarna	1:50	Data 08/2021	Popis 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--------	-------	-----------	------	-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

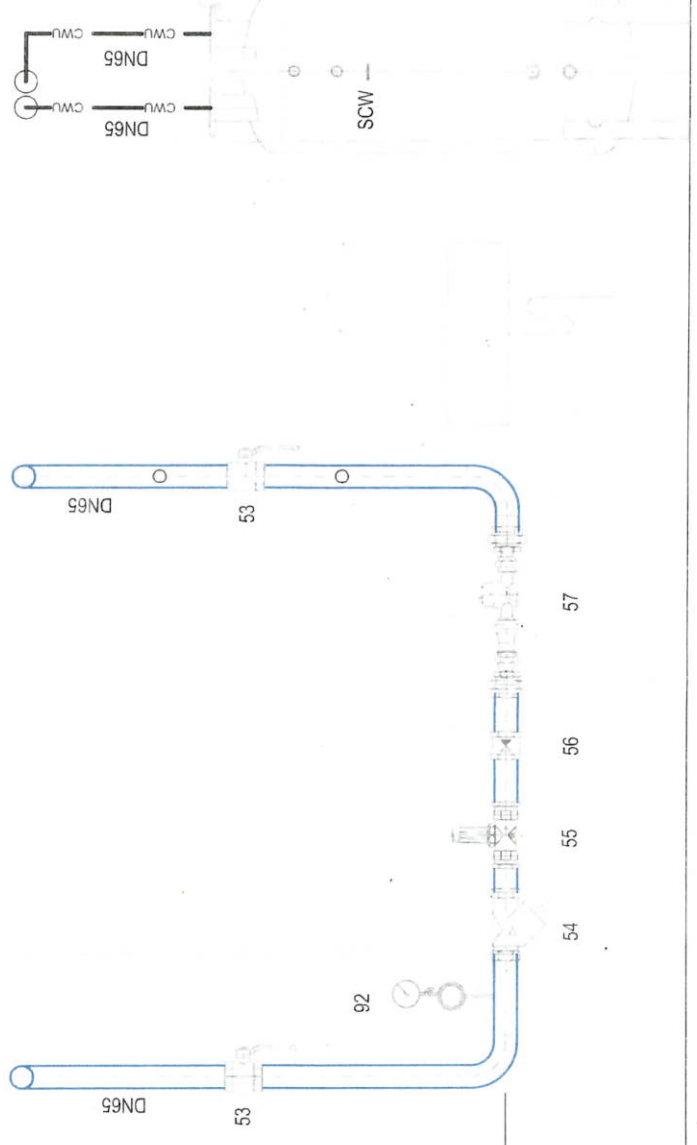


Nr projektu <b>049</b>	Nr rys. <b>GRN-C1-PW-S-W-03</b>	Rew. <b>-</b>
---------------------------	------------------------------------	------------------

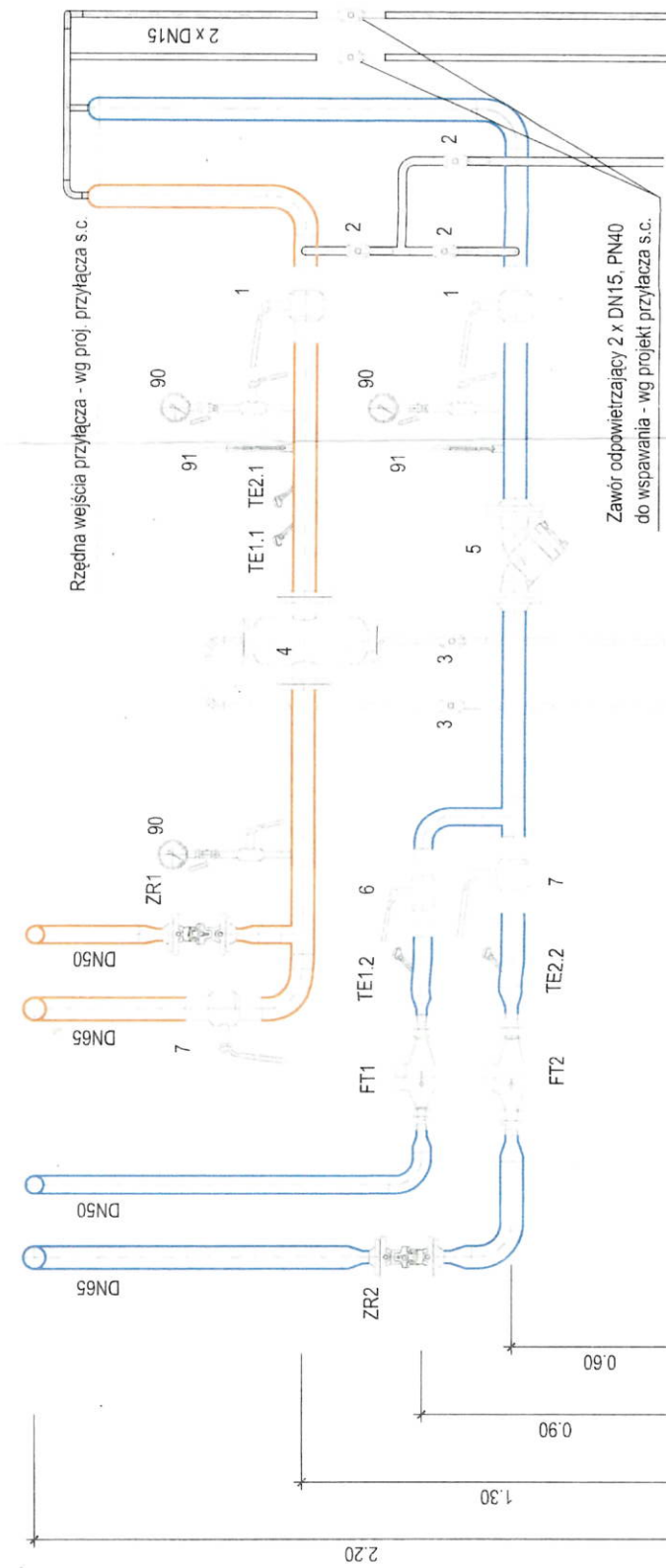
Wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim zastrzeżone. Kopiowanie, edycja, udostępnianie rysunku w całości bądź w części bez pisemnej zgody UCEES zabronione.



## WIDOK B-B



WIDOK A-A



Zawór powietrzniacy 2 x DN15 PN40

Bima Development 2020

Jednostka Projektowa

uces sp. zo. sp. k

ul. Krasickiego 36a/4b, 30-503 Kraków

t. +48 12 357 13 44 / 48. k. +48 505 108 304 e. [biuro@ucees.pl](mailto:biuro@ucees.pl) [www.ucees.pl](http://www.ucees.pl)

**PROWENT SERWIS DANIELA MICHAŁ KIEWICZ**

ul. Dmowskiego 15, 50-203 Wrocław



Tel. Kom: 572 287 088, e-mail: [biuro@prowentserwis.com.pl](mailto:biuro@prowentserwis.com.pl)

**Dreht umkreist...**

[illegible]

Tytuł rysunku

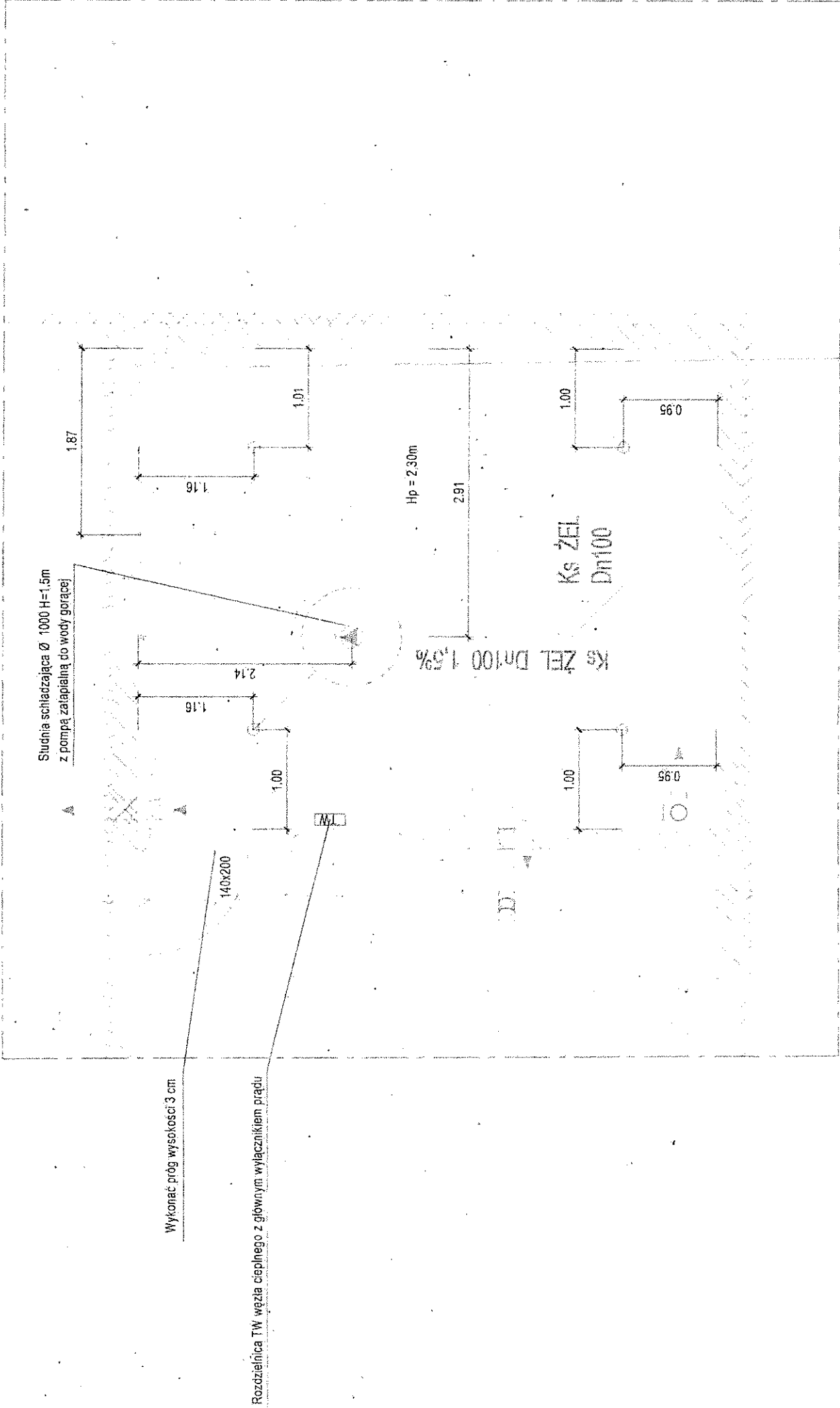
## Przekroje wzdłuż cion/naos

Branża	Skala	1 : 25	Data 08/2021
Projektował	Specjalność	Nr upraw.	Podpis
Piotr Kanoza	Inst. sanit.	48301DUW	
Sprawdził			
Danuta Michalikiewicz	Inst. sanit.	57989UW	

Nr projektu <b>049</b>	Nr rys. <b>GRN-C1-PW-S-W-04</b>	Rew. <b>-</b>
---------------------------	------------------------------------	------------------

Wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim zastrzeżone. Kopiowanie, edycja, udostępnianie nśunku w całości bądź w części bez pisemnej zgody IICFES zabronione.

- Słany w wężle pomałowac na jasy kobr powlokami malarskimi chroniacymi przed przenikaniem wilgoci. Słany i strop poniaszczenia wężla nalezy wykonac z materialow niepalnych. Przegrady budowlane poniaszczenia wężla sasiodujace z poniaszczeniami uzytkowymi powinny miec wielkosć wspolczynnika przenikania ciepla k nie wieksza niz 1,00 W/m2K
- Podloga w poniaszczeniu wężla cieplnego powinna byc wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury. Podlogę wyprofilowac ze spadkiem 1% w kierunku kratki sciekowych i studni schladzajacej. Podloga pod naczyniem wzbozycznym powinna byc pozioma bez spadku. Posadzke zalacza sie wykonac z plytek.
- Pomiaszczenie wężla powinno miec sprawną wentylację nawiewną i wywiewną. Powietrze nawiewane nie powinno byc skierowane bezposrednio na urzadzenia i przewody bez stalego przeplywu noznika ciepla
- Zabezpieczenie akustyczne poniaszczenia wężla powinno zapewnic poziom dźwięku w pomiaszczeniach przyleglych do wężla zgodnie z PN-B-0215102.
- Rury oraz armature kanalizacyjną nalezy wykonac z materialow przystosowanych do pracy w wysokich temperaturach (Zgodnie z parametrami MPEC Krakow max. 135°C).
- Modul wężla dla polrzeb c.w.u. nalezy wykonac w sposob umozliwiajacy montaz obu czasci kompaktu (c.o. oraz c.w.u.) w roznych termianach.
- W przypadku braku mozliwosci odprowadzenia wody grawitacyjnie ze studzienki schladzajacej nalezy zastosowac pompe pływakową przystosowaną do pracy w wysokich temperaturach.
- Nalezy zabudowac:
  - drzwi dwudzielne o wymiarze 140 x200 otwierane na zewnatrz
  - studnie schladzajaca,
  - wpusty podlogowe polaczone ze studnią schladzajaca,
  - kratkę wentylacji wywiewnej
  - kratkę wentylacji nawiewnej
  - zlew slawowy.



**Buma Development 20 Sp. z o.o.**  
ul. Wadowicka 6 wejście 11, 30-415 Kraków

**ucces sp. z o.o. sp. k.**  
ul. Krasickiego 36a/4b, 30-503 Kraków  
t. +48 12 357 13 41 / 48, k. +48 505 108 304, e. biuro@ucces.pl, www.ucces.pl

**PROWENT SERWIS DANUTA MICHALKIEWICZ**  
ul. Dłuskiego 15, 50-203 Wrocław  
Tel. Kom. 572 287 098, e-mail: biuro@prowentserwis.com.pl

**Projekt wykonawczy**

Nazwa projektu: Budowa sanitarnych węzłów sanitarnych w budynkach mieszkalnych, usługowych i obiektach użyteczności publicznej z uwzględnieniem wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) oraz ochrony środowiska (OŚ).  
Opis projektu: Projekt wykonawczy sanitarnego węzła sanitarnego, który ma służyć do mycia rąk i mycia twarzy. Projekt obejmuje: studnię schładzającą, kratkę wentylacji wywiewnej, kratkę wentylacji nawiewnej, zlew sławowy, drzwi dwudzielne o wymiarze 140 x 200 otwierane na zewnątrz, okno o wymiarze 140 x 200, podłogę wyprofilowaną ze spadkiem 1% w kierunku kratki sciekowej i studni schładzającej, podłogę pod naczyniem wzbozycznym, posadzkę z płytek ceramicznych, malowanie ścian i stropu farbami o odporności na ścieranie i wodę, malowanie elementów metalowych farbami o odporności na rdzę i wodę, malowanie elementów drewnianych farbami o odporności na wodę i grzyby.

**Wytyczne budowlane**

Branda	Sanitarna	Skala	Data
Projektant	Specjalność	1:50	08/2021
Prok. Kanoza	Inst. sanit.	48301/00W	Proble
Sprawdził	Inst. sanit.	579/891W	
Danuta Michalkiewicz			



Nr projektu	Nr rys.	Rev.
049	GRN-C1-PW-S-W-05	-
Wzrostka prawa wstępująca z Usługą o prawach autorskich. Kopiowanie, edycja, udostępnianie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek celu bez pisemnej zgody UCCES Zabronione.		