



- LEGENDA:**
- - - - - przewód ciepłej wody
 - - - - - przewód ciepłej wody
 - - - - - przewód zimnej wody
 - - - - - przewód kanalizacji sanitarnej
 - 5 - zawór odcinający


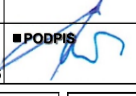

- UWAGI:**
1. Niniejsze rysunki stanowią integralną część razem z opisem technicznym i nie mogą być rozpatrywane bez opisu technicznego.
 2. Wszelkie zauważone ewentualne niezgodności na rysunkach i opisach należy niezwłocznie zgłosić projektantowi w celu wyjaśnienia.
 3. Całość robót należy wykonywać zgodnie z zasadami prawa, sztuki budowlanej oraz instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.
 4. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić na budowie wszystkie wymiary i rzędne, w razie różnic należy zgłosić do biura projektowego celem ustalenia rozwiązań zamiennych.
 5. Przy przejściach przez przegrody zastosować rury ochronne.
 6. Przewody wewn. inst. wody zimnej użytkowej, ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych, łączonych za pomocą złączek zaciskanych.
 7. Przewody wody należy zaizolować, np. otuliną z pianki Pe np. Termalex, o wsp. $\lambda=0,035 [W/m^2K]$.
 8. Przed wszystkim przyborami na podejściach zamontować zawory kulowe odcinające.
 9. Wykonać prawidłowo kompensację przewodów.
 10. Proj. inst. wewn. wody zimnej należy wpiąć do istniejącego na działce inwestora przewodu wody. Sposób i rzędną wpięcia proj. przewodu dostosować do materiału i rzędnej istniejącego przewodu wodociągowego po dokonaniu odkrywek.
 11. Przewody wewn. inst. kanalizacji sanit. podposadzkowej i na zewn. budynku wykonać z rur z PCV-U lite, podejścia do przyborów wykonać z rur z PCV-U lite, z uszczelkami, łączonych na kielichy.
 12. Proj. inst. wewn. kanalizacji sanitarnej należy wpiąć do istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Rzędną wpięcia proj. przewodu kanalizacji sanitarnej dostosować do rzędnej istniejącego przewodu odpływowego z budynku.
 13. Przed przystąpieniem do montażu proj. inst. wewnętrznej k. sanitarnej należy dokonać odkrywek istn. przewodu odpływowego k. sanitarnej z budynku i sprawdzić jego rzędnę wyjścia z budynku i rzędnę włączenia do istniejącej studni.
 14. Przy przejściach przez przegrody zastosować rury ochronne.
 15. Plany kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć systemowymi wywiewkami.

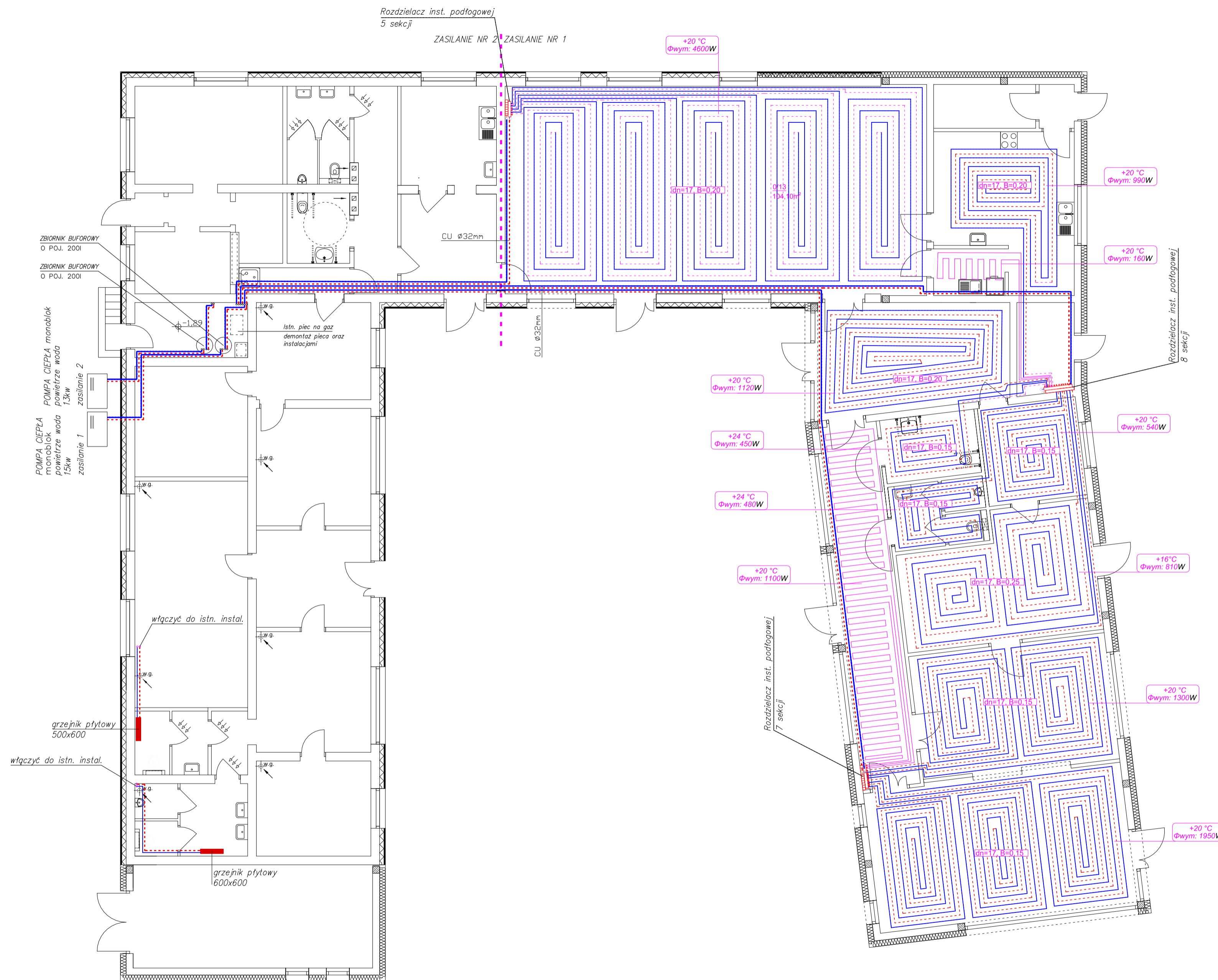
zestaw wodomierzowy dla cz. rozbud.:
 - wodomierz J&D, DN20
 - zawór antybakteryjny IPEA, 5/2"
 - filtr z zaworem spusowym, 5/2"
 - komplet zaworów odcinających, 5/2"
 ZASILANE CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ I ROZBUDOWYWANEJ

podłączyć do istn. przewodu wodociągowego
 PE 32

kd200
 istn. rura kanalizacji przed przystąpieniem do prac należy ustalić lokalizację rurę kanalizacyjną

odpowiedzenie kanalizacji wprowadzenie ponad dach zakończenie kominem wentylacyjnym

■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
■ INWESTOR  GMINA MILICZ ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz			
■ OBIEKT Budynek użyteczności publicznej- opieki społecznej			
■ ADRES dz. nr 167, AM 6, obręb Milicz, gmina Milicz			
■ BRANŻA Sanitarna		■ STADIUM Projekt techniczny	
■ PROJEKTOWAŁ inż. Włodzimierz Warkocz		■ NR UPRAWNIENI spec. sanitarna UAN.7342-37/93	■ PODPIS 
■ SPRAWDZIŁ mgr inż. Waldemar Niedbala		■ NR UPRAWNIENI spec. sanitarna DOS/0168/PWBS/16	■ PODPIS 
■ DATA 11.03.2024	■ SKALA 1:100	■ TYTUŁ RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA- instal. wod.-kan	■ NR RYS IS-1
Wszelkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited.			



LEGENDA:
 - - przewody ogrzewania podłogowego tworzywowe 17,0x2,0

dn - średnica przewodów
 B - rozstaw przewodów

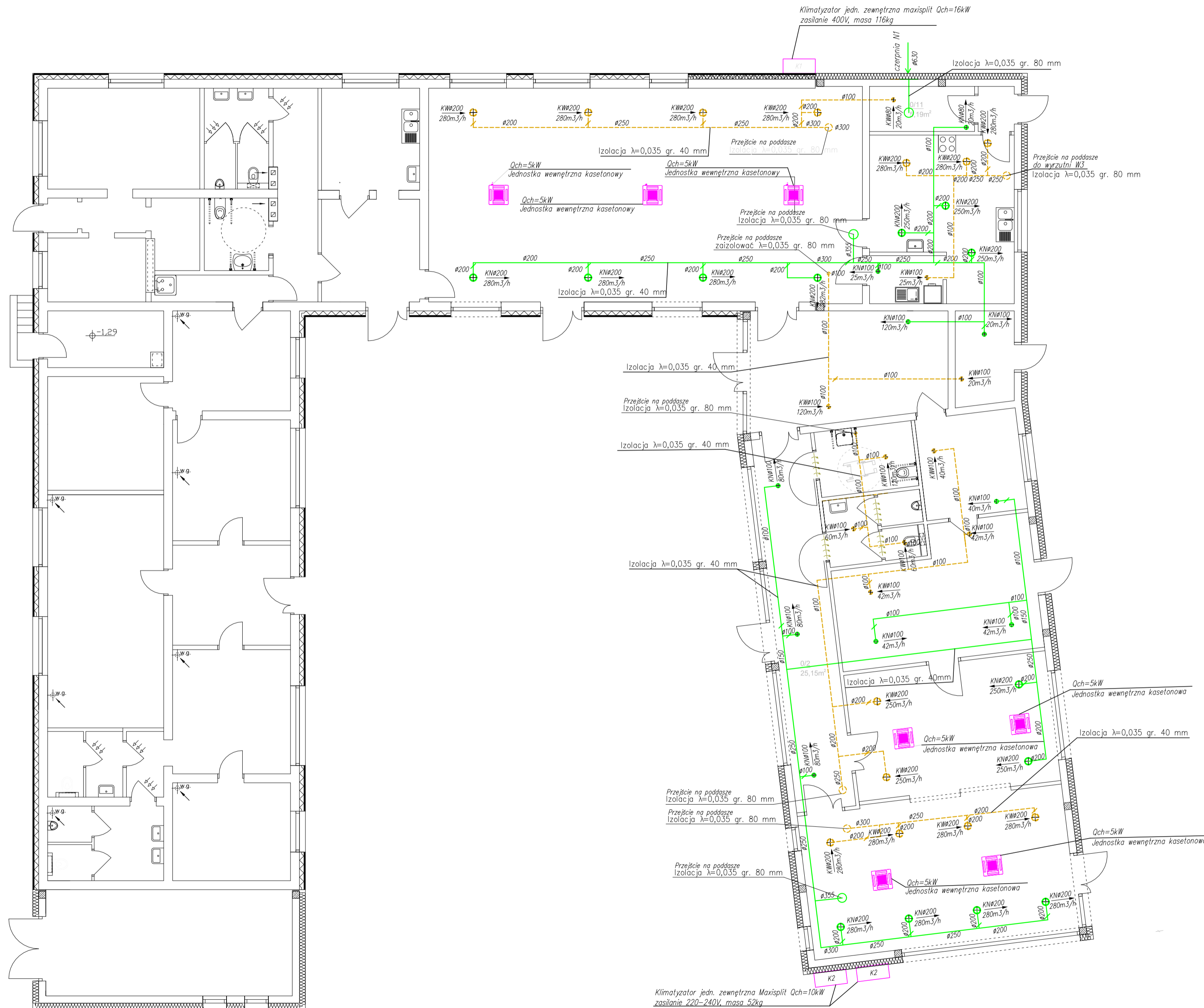
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
INWESTOR  GMINA MILICZ ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz			
OBIEKT Budynek użyteczności publicznej- opieki społecznej			
ADRES dz. nr 167, AM 6, obręb Milicz, gmina Milicz			
BRANŻA Sanitarna		STADIUM Projekt techniczny	
PROJEKTOWAŁ inż. Włodzimierz Warkocz		NR UPRAWNIENIEN spec. sanitarna UAN.7342-37/93	PODPIS 
SPRAWDZIŁ mgr inż. Waldemar Niedbala		NR UPRAWNIENIEN spec. sanitarna DOŚ/0168/PWBS/16	PODPIS 
DATA 11.03.2024	SKALA 1:100	TYTUŁ RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA- instal. C.O.	NR RYS IS-2
<small>Wszelkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited.</small>			

UWAGI:


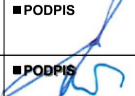
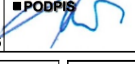
- Niniejsze rysunki stanowią integralną część razem z opisem technicznym i nie mogą być rozpatrywane oddzielnie.
- Wszelkie zauważone ewentualne niezgodności na rysunkach i opisach należy niezwłocznie zgłosić projektantowi w celu wyjaśnienia
- Całość robót należy wykonywać zgodnie z zasadami prawa, sztuki budowlanej oraz instrukcjami producentów materiałów i urządzeń
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić na budowie wszystkie wymiary, w razie różnic należy zgłosić do biura projektowego celem dodania stosownych korekt.
- Dla przewodów zapewnić przykrycie przewodów warstwą wylewki min.6cm..

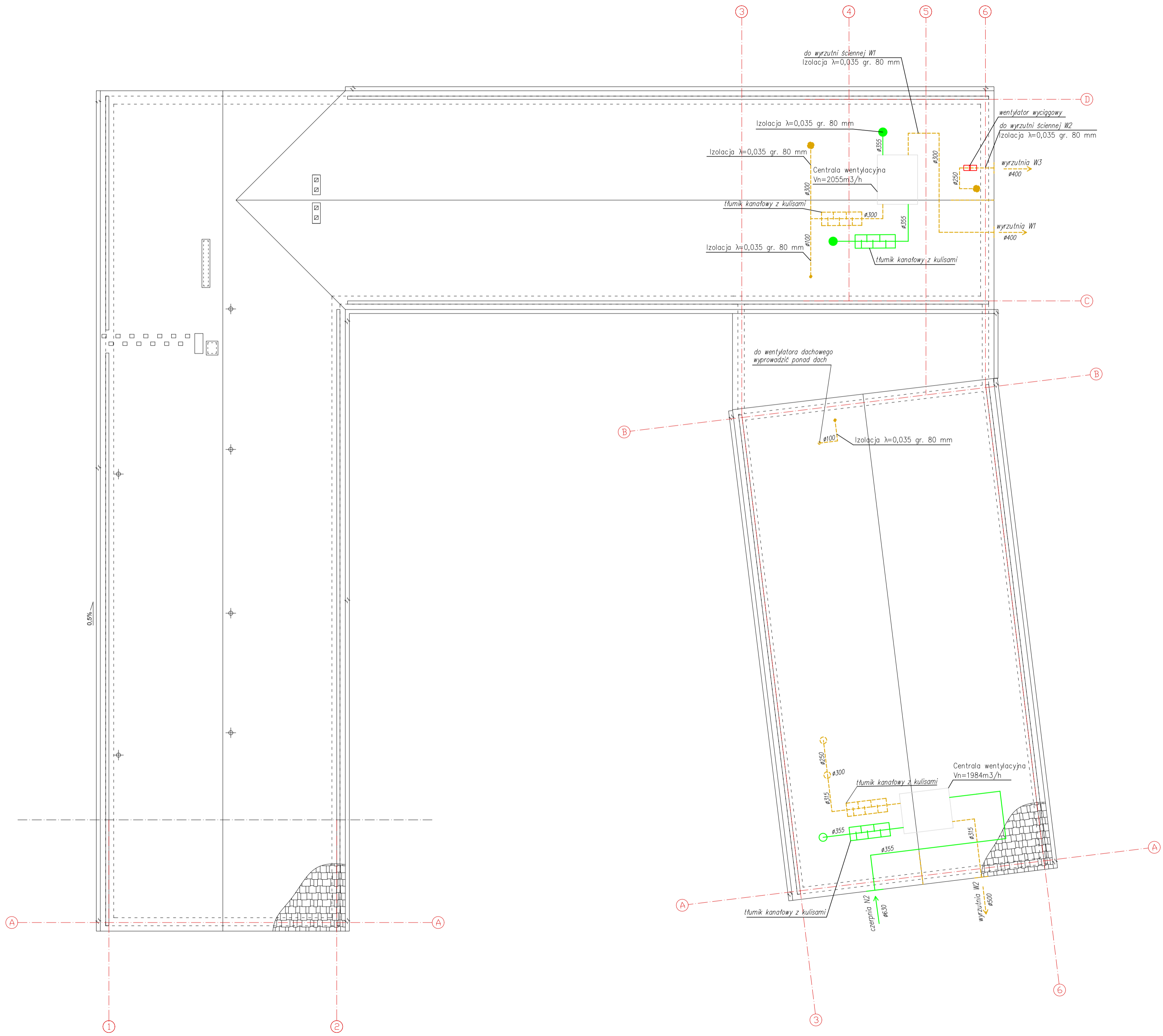
UWAGI I ZALECENIA:

1. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO BUDYNKU, WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, A ZAISTNIAŁE NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM I POZOSTAŁYMI OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI A STANEM ISTNIEJĄCYM, NALEŻY WYJAŚNIĆ Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM I PROJEKTANTAMI BRANŻOWYMI.
2. DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ NALEŻY ROZPATRYWĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.
3. RYSUNKI I OPIS NALEŻY TRAKTOWAĆ KOMPLEMENTARNIE.
4. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE Z PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANYMI, OBOWIĄZUJĄCYMI POLSKIMI NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I PRZEPISAMI BHP, POD NADZOREM OSOBY DO TEGO UPRAWNIONEJ.
5. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE W PROJEKcie MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I URZĄDZENIA POWINNY ODPOWIEDAĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA P.POZ. I BHP ORAZ POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY, APROBATY I CERTYFIKATY.
6. WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z OKREŚLONĄ TECHNOLOGIĄ NALEŻY WYKONAĆ DOKŁADNIE WG WYTYCZNYCH I ZALECEŃ PRODUCENTA.
7. SZCZEGÓLOWE ROZMIESZCZENIE WSZYSTKICH WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI W BUDYNKU WEDŁUG BRANŻOWYCH PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH.
8. WYKONAWCA NIE MOŻE WYKORZYSTYWAĆ BŁĘDÓW W PROJEKcie ANI ICH POMIJAĆ. O ICH WYKRYCIU POWINIEN NATYCHMIAST Poinformować INSPEKTORA NADZORU, KTÓRY W POROZUMIENIU Z PROJEKTANTEM, DOKONA ODPOWIEDNICH ZMIAN LUB POPRAWEK.
9. TRZPIENIE ŻELBETOWE UMIESZCZONE W ŚCIANIE W CELU WZAJEMNEGO POŁĄCZENIA NALEŻY STOSOWAĆ STRZĘPIA



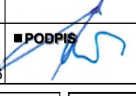


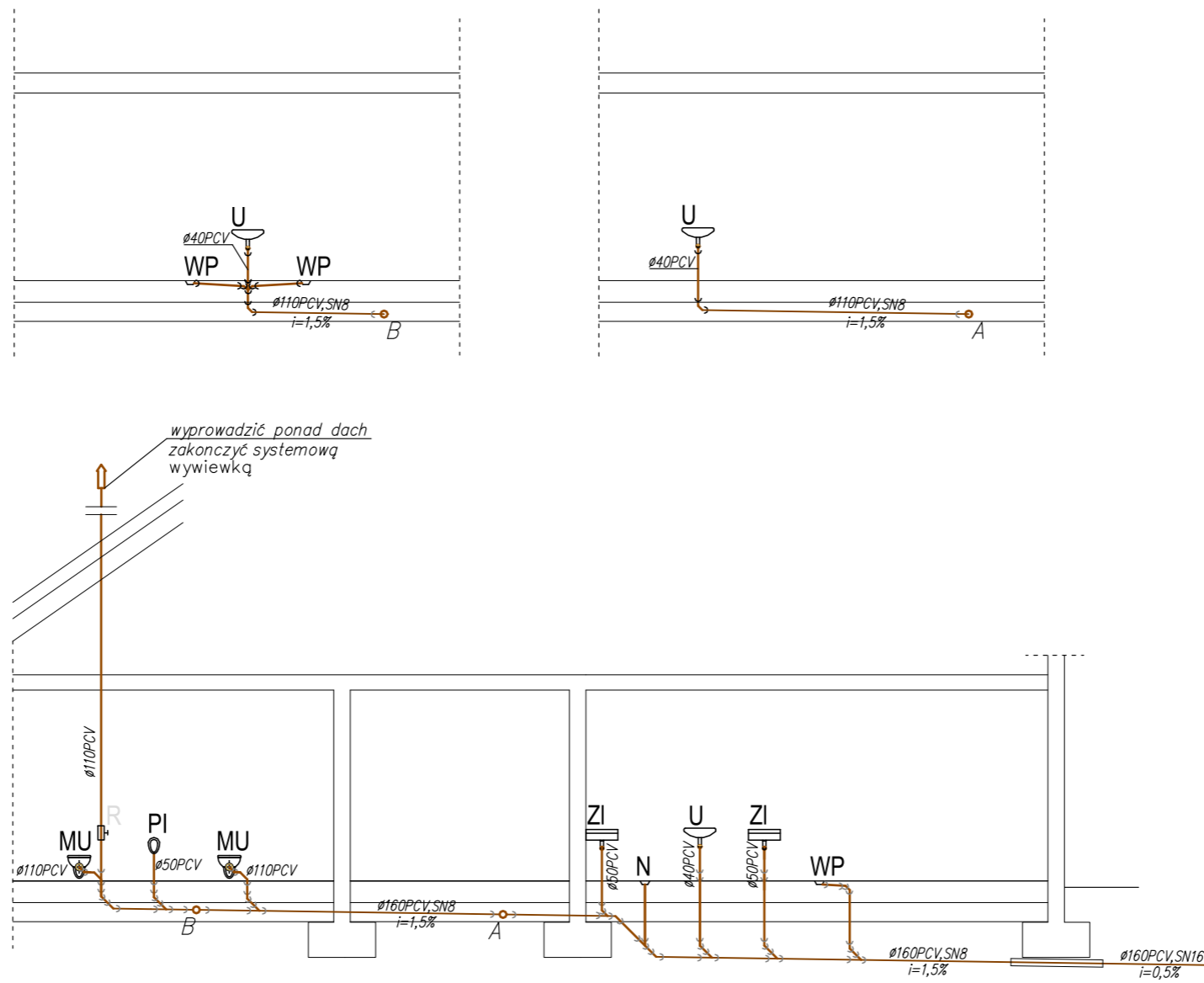
- OZNACZENIA:**
- wentylacja mechaniczna – nawiew
 - wentylacja mechaniczna – wyliv
 - ⊕ – zawór went. nawiewny
 - ⊖ – zawór went. wylivny
 - — — — — tłumik kanałowy z kulisami
 - — — — — otwory kompensacyjne w dolnej części drzwi
 - — — — — jednostka klimatyzacyjna wewn. kasetonowa
 - K1 – jednostka klimatyzacyjna zewn.

■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
■ INWESTOR  GMINA MILICZ ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz			
■ OBIEKT Budynek użyteczności publicznej- opieki społecznej			
■ ADRES dz. nr 167, AM 6, obręb Milicz, gmina Milicz			
■ BRANŻA Sanitarna		■ STADIUM Projekt techniczny	
■ PROJEKTOWAŁ inż. Włodzimierz Warkocz		■ NR UPRAWNIENI spec. sanitarna UAN.7342-37/93	■ PODPIS 
■ SPRAWDZIŁ mgr inż. Waldemar Niedbala		■ NR UPRAWNIENI spec. sanitarna DOŚ0168/PWBS16	■ PODPIS 
■ DATA 11.03.2024	■ SKALA 1:100	■ TYTUŁ RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA- instal. went.	■ NR RYS IS-3
Wszystkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited			



- OZNACZENIA:
- wentylacja mechaniczna – nawiew
 - wentylacja mechaniczna – wiew
 - ⊕ — zawór went. nawiewny
 - ⊖ — zawór went. wiewny
 - ▭ — tłumik kanałowy z kulisami
 - otwory kompensacyjne w dolnej części drzwi
 - ▭ — jednostka klimatyzacyjna wewn. kasetonowa
 - ▭ — jednostka klimatyzacyjna zewn.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
INWESTOR  GMINA MILICZ ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz			
OBIEKT Budynek użyteczności publicznej- opieki społecznej			
ADRES dz. nr 167, AM 6, obręb Milicz, gmina Milicz			
BRANŻA Sanitarna		STADIUM Projekt techniczny	
PROJEKTOWAŁ inż. Włodzimierz Warkocz		NR UPRAWNIENIEN spec. sanitarna UAN.7342-37/93	PODPIS 
SPRAWDZIŁ mgr inż. Waldemar Niedbala		NR UPRAWNIENIEN spec. sanitarna DOŚI0168/PWBS16	PODPIS 
DATA 11.03.2024	SKALA 1:100	TYTUŁ RYSUNKU RZUT DACHU- instal. went.	NR RYS IS-4
<small>Wszelkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited.</small>			


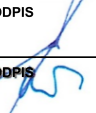



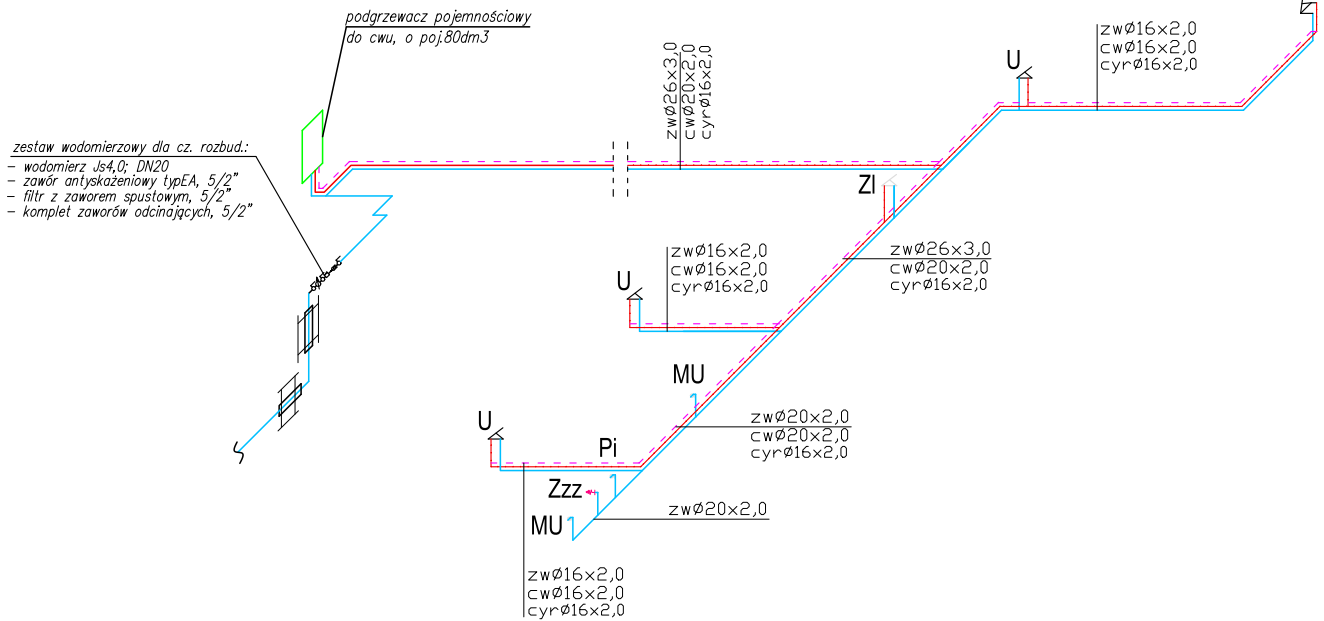
wyprowadzić ponad dach
zakńczyć systemową
wywiewką

projektowany przewód kanalizacji
sanitarnej włączyć do istn. studni
Przed przystąpieniem do prac należy
sprawdzić rzędne istn. studni

- LEGENDA:**
- kanalizacja sanitarna
 - U – umywalka
 - MU – miska ustępowa
 - WP – wpust podłogowy
 - R – rewizja
 - ZI – zlewozmywak
 - PI – pisuar

- UWAGI:**
1. Niniejsze rysunki stanowią integralną część razem z opisem technicznym i nie mogą być rozpatrywane bez opisu technicznego.
 2. Wszelkie zauważone ewentualne niezgodności na rysunkach i opisach należy niezwłocznie zgłosić projektantowi w celu wyjaśnienia.
 3. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić na budowie wszystkie wymiary i rzędne, w razie różnic należy zgłosić do biura projektowego celem dodania stosownych korekt.
 4. Całość robót należy wykonywać zgodnie z zasadami prawa, sztuki budowlanej oraz instrukcjami producentów materiałów i urządzeń
 5. Przewody wewn. inst. kanalizacji podposadzkowej wykonać z rur tworzywowych z PCVU lite, podejścia do przyborów z rur z PCV, z uszczelkami, łączonych na kielichy.
 6. Przewód odpływowy inst. kanalizacji z budynku poza budynkiem wykonać z rur z PCVU lite, SN16.
 7. Przy przejściach przez przegrody zastosować rury ochronne.
 8. Piony kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć systemowymi wywiewkami.

■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
■ INWESTOR  GMINA MILICZ ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz			
■ OBIEKT Budynek użyteczności publicznej- opieki społecznej			
■ ADRES dz. nr 167, AM 6, obręb Milicz, gmina Milicz			
■ BRANŻA Sanitarna		■ STADIUM Projekt techniczny	
■ PROJEKTOWAŁ inż. Włodzimierz Warkocz		■ NR UPRAWAŃ spec. sanitarna UAN.7342-37/93	■ PODPIS 
■ SPRAWDZIŁ mgr inż. Waldemar Niedbała		■ NR UPRAWAŃ spec. sanitarna DOS/0168/PWBS/16	■ PODPIS 
■ DATA 11.03.2024	■ SKALA 1:100	■ TYTUŁ RYSUNKU ROZWIĘCIE KANALIZACJI	■ NR RYS IS-5
Wszelkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited.			




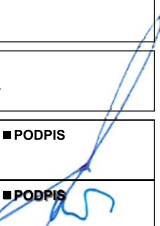
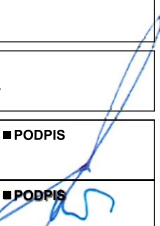
UWAGI:

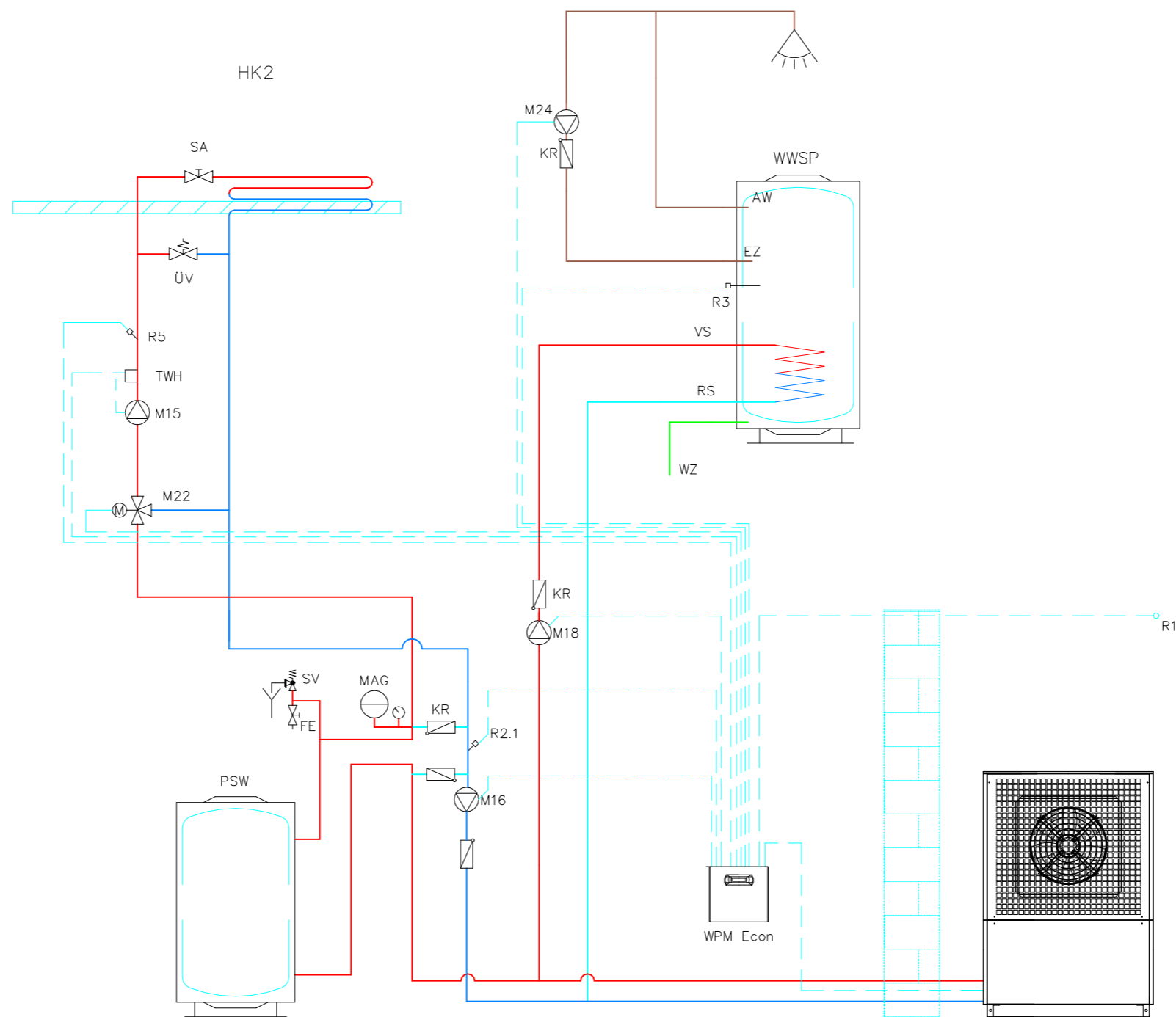
1. Niniejsze rysunki stanowią integralną część razem z opisem technicznym i nie mogą być rozpatrywane bez opisu technicznego.
2. Wszelkie zauważone ewentualne niezgodności na rysunkach i opisach należy niezwłocznie zgłosić projektantowi w celu wyjaśnienia
3. Całość robót należy wykonywać zgodnie z zasadami prawa, sztuki budowlanej oraz instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.
4. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić na budowie wszystkie wymiary, w razie różnic należy zgłosić do biura projektowego celem ustalenia rozwiązań zamiennych
5. Przy przejściach przez przegrody zastosować rury ochronne.
6. Przewody wody należy zaizolować, np. otuliną z pianki Pe np. Termaflex, o wsp. $\lambda=0,035[W/m*K]$
7. Przed wszystkimi przyborami na podejściach zamontować zawory kulowe odcinające.
8. Wykonać prawidłowo kompensacje przewodów.

LEGENDA:

- - - - - przewód ciepłej wody
- — — — — przewód ciepłej wody
- — — — — przewód zimnej wody

- U — umywalka
- MU — miska ustępowa
- ZI — zlewozmywak
- PI — pisuar
- Zzz — zawór ze złączką do węża

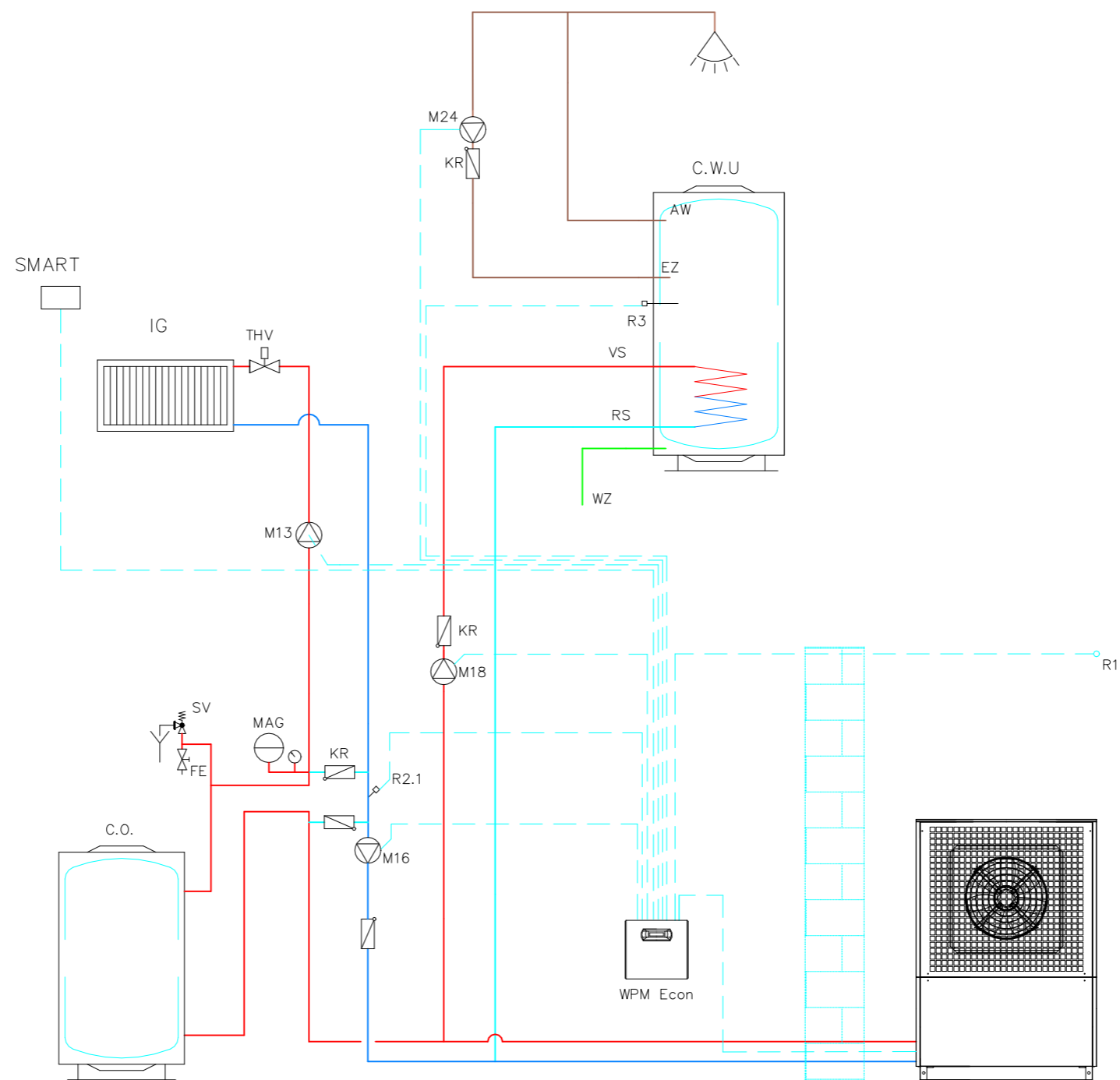
■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
■ INWESTOR 	GMINA MILICZ ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz		
■ OBIEKT Budynek użyteczności publicznej- opieki społecznej			
■ ADRES dz. nr 167, AM 6, obręb Milicz, gmina Milicz			
■ BRANŻA Sanitarna		■ STADIUM Projekt techniczny	
■ PROJEKTOWAŁ inż. Włodzimierz Warkocz		■ NR UPRAWAŃ spec. sanitarna UAN.7342-37/93	■ PODPIS 
■ SPRAWDZIŁ mgr inż. Waldemar Niedbała		■ NR UPRAWAŃ spec. sanitarna DOŚ/0168/PWBS/16	■ PODPIS 
■ DATA 11.03.2024	■ SKALA 1:100	■ TYTUŁ RYSUNKU ROZWIĘCIE INSTAL. WEWN. WODY	■ NR RYS IS-6
Wszelkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited			



Oznaczenia:

- MAG Membranowe naczynie wzbiorcze
- MAN Manometr ciśnienia
- SV Zawór bezpieczeństwa
- FE Zawór spustowy
- R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
- SA Zawór odcinający
- HK Obieg grzewczy
- KR Zawór zwrotny
- THV Zawór termostatyczny instalacji c.o.
- R2.1 Czujnik temperatury powrotu
- PSW Zasobnik ciepła (bufor c.o)
- M16 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła
- WPM Econ Sterownik pompy ciepła
- M13 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg bezpośredni)
- AW Wyjście c.w.u
- EZ Wejście cyrkulacji c.w.u.
- RS Powrót z węzownicy zasobnika
- VS Zasilanie węzownicy zasobnika
- EW Wejście zimnej wody
- E9 Kołnierzysta grzałka elektryczna
- SMART RTC Sterownik z pomiarem temperatury w pomieszczeniu referencyjnym
- UV Zawór przelewowy
- M15 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg mieszczący)
- R5 Czujnik temperatury zasilania
- TWH Termostat ogrzewania podłogowego
- M24 Pompa cyrkulacyjna c.w.u
- M22 Zawór 3-drogowy mieszający
- WWSP Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u

rys. IS-7
ZASILANIE NR 1



Oznaczenia:

- MAG Membranowe naczynie wzbiorcze
- MAN Manometr ciśnienia
- SV Zawór bezpieczeństwa
- FE Zawór spustowy
- R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
- SA Zawór odcinający
- IG Obieg grzewczy- inst. grzejnikowa
- KR Zawór zwrotny
- THV Zawór termostatyczny instalacji c.o.
- R2.1 Czujnik temperatury powrotu
- C.O. Zasobnik ciepła (bufor c.o)
- M16 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła
- M13 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg bezpośredni)
- AW Wyjście c.w.u
- EZ Wejście cyrkulacji c.w.u.
- RS Powrót z węzownicy zasobnika
- VS Zasilanie węzownicy zasobnika
- EW Wejście zimnej wody
- SMART Sterownik z pomiarem temperatury w pomieszczeniu referencyjnym
- M24 Pompa cyrkulacyjna c.w.u
- C.W.U Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u
- WPM Econ Sterownik pompy ciepła

rys. 1S-8
ZASILANIE NR 2