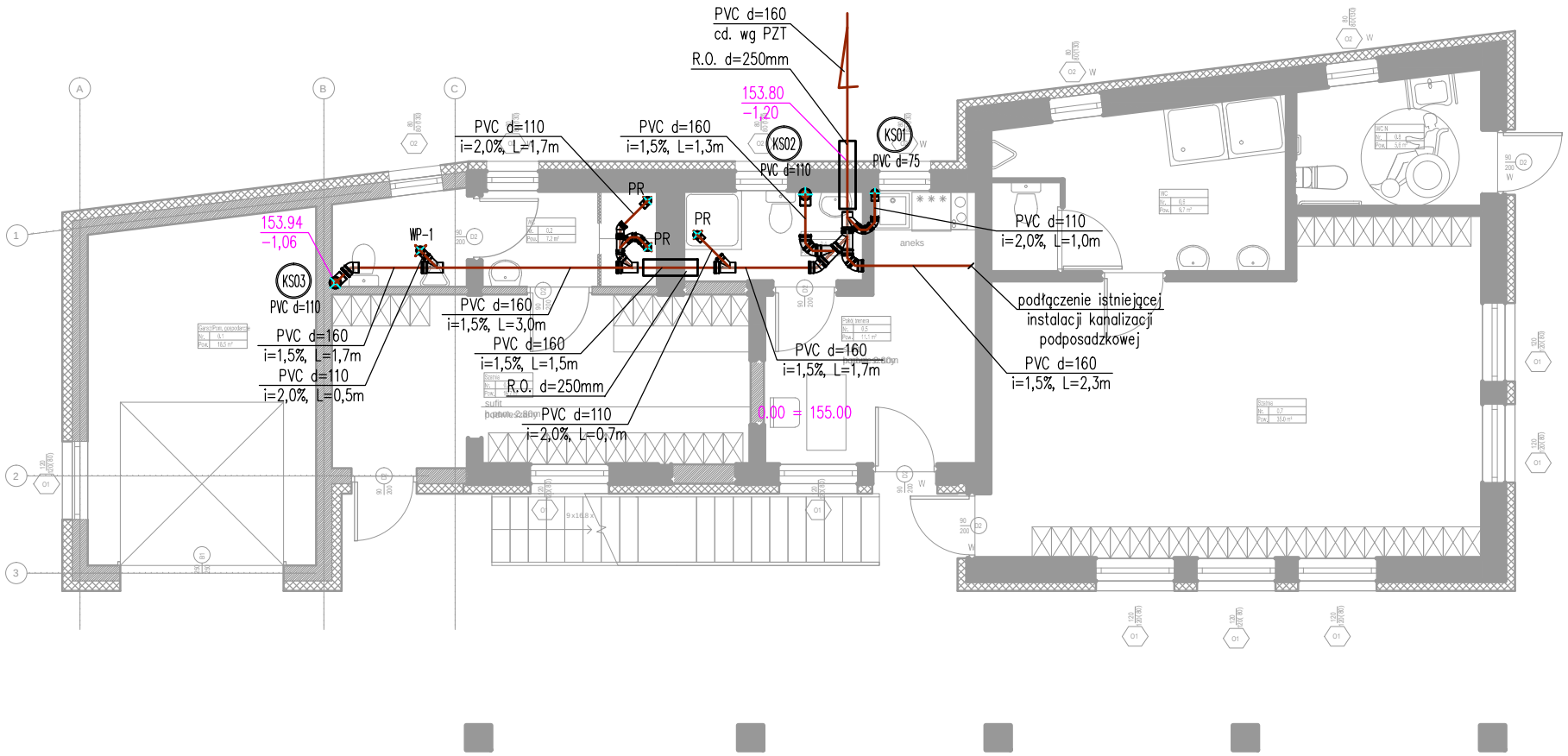


Legenda:

CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

CZEŚĆ ISTNIEJĄCA

— instalalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej – PVC–U

PVC d=160 / i=1,5%, L=4,6m – materiał, średnica [mm]; spadek [%], długość [m]

0.00 = 183.00 — rzędna bezwzgledna dna przewodu

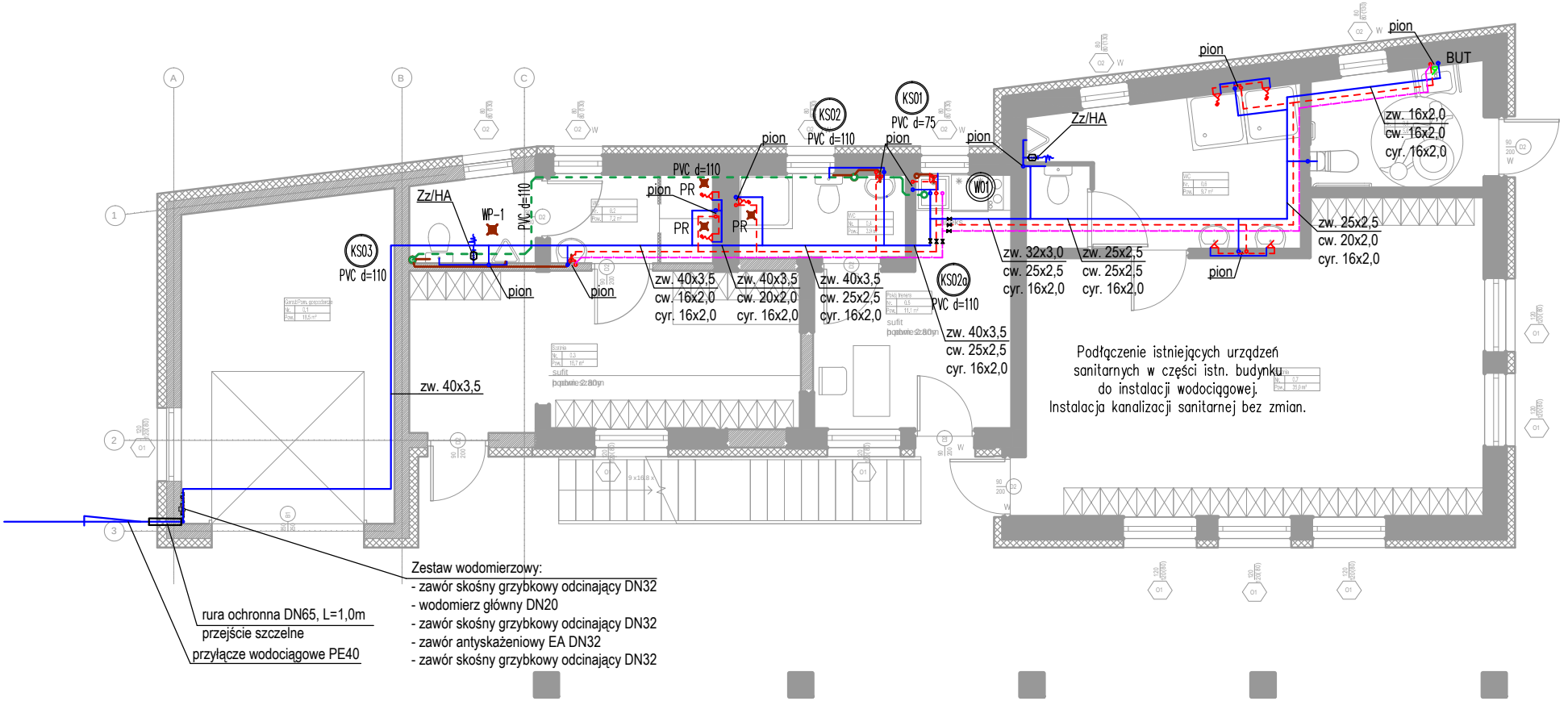
181.80 / -1,20 – odległość mierzona od poziomu 0.00 budynku

KS01 / PVC d=110 – numeracja pionu kanalizacji sanitarnej, średnica [mm]

WP-1 – Wpust podłogowy, kratka stal nierdzewna + syfon

Uwaga:
W miejscach przejść pod i przez ławy fundamentowe i konstrukcyjne elementy budynku mogące negatywnie oddziaływać na projektowane przewody kanalizacyjne stosować rury ochronne o dwie dymensje większe od rury przewodowej.
Wpusty z rusztem ze stali nierdzewnej z syfonem antyzapachowym suchym np. z kulką.

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 14, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 3
Tytuł rysunku : Rzut parteru - kanalizacja podposadzkowa				Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



Legenda:

- — instalacja wody zimnej
- — instalacja wody ciepłej
- — instalacja wody zmieszanej
- — cyrkulacja
- — kanalizacja sanitarna
- — kanalizacja technologiczna tłuszczowa

40x3,5 – woda zimna/ciepła/zmieszana/cyrkulacja, średnica przewodów tworzywowych [mm]

Uwaga:
– przewody rozprowadzające prowadzić w przestrzeni sufitów podwieszanych lub zabudowach z płyt g/k, podejścia do urządzeń (grupy urządzeń) wykonać podtynkowo w bruzdach ściennych

CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

KS01 PVC d=110 – pion instalacji kanalizacyjnej, średnica

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

WO1 – pion instalacji wodociągowej

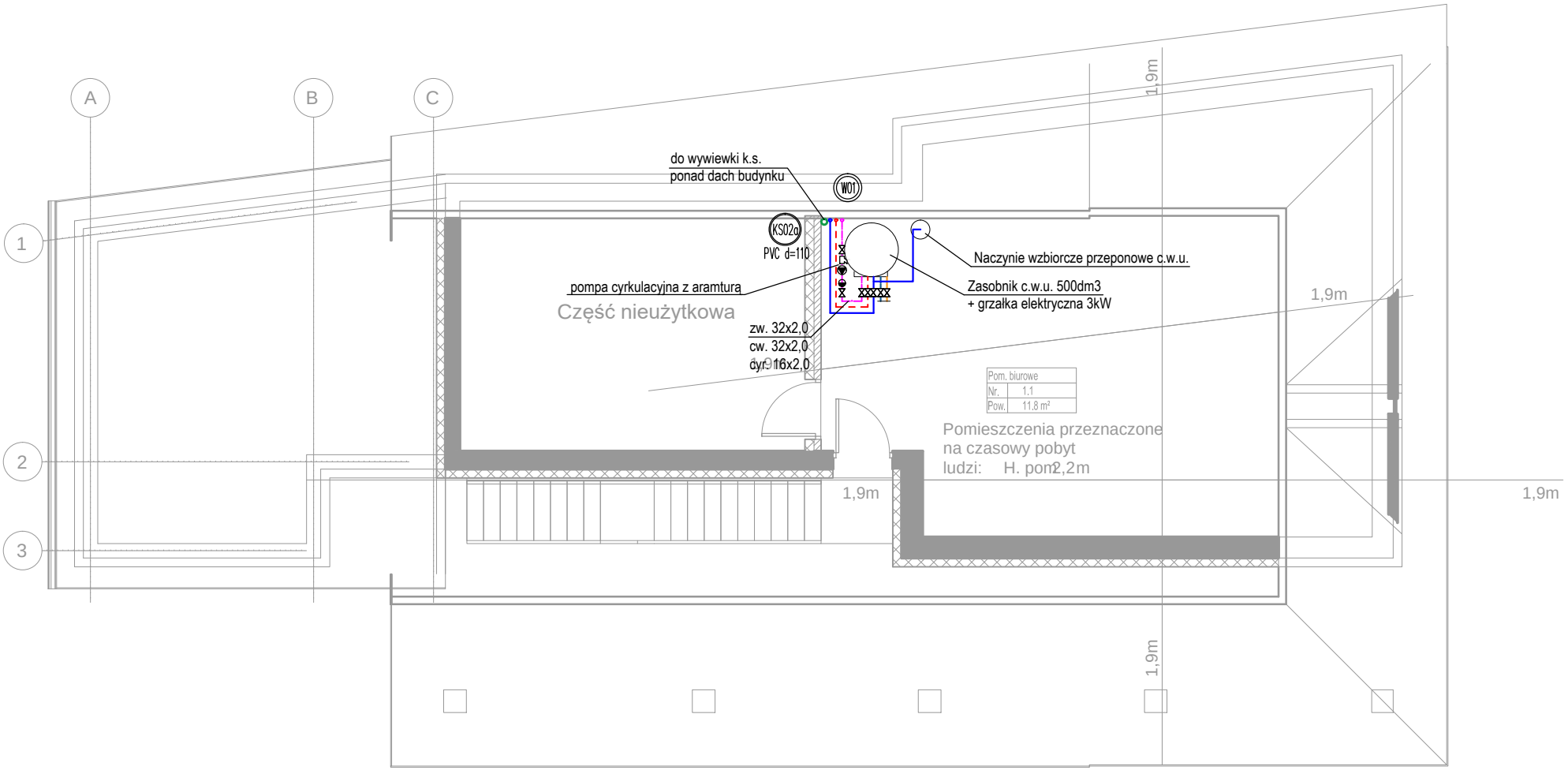
Zz/HA – zawór ze złączką do węża + zawór antyskażeniowy HA

WP-1 – wpust podłogowy

PR – podejście do odpływu z natrysku

BUT – bateria umywalkowa termostatyczna c.w.u T_{zm} = 43°C

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 4
Tytuł rysunku : Rzut parteru - instalacje wod.-kan.				Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



CZEŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

CZEŚĆ ISTNIEJĄCA

Legenda:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody zmieszanej
- cyrkulacja
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja technologiczna tłuszczowa

40x3,5 – woda zimna/ciepła/zmieszana/cyrkulacja, średnica przewodów tworzywowych [mm]

Uwaga:
– przewody rozprowadzające prowadzić w przestrzeni sufitów podwieszanych lub zabudowach z płyt g/k, podejścia do urządzeń (grupy urządzeń) wykonać podtynkowo w bruzdach ściennych

KS01 PVC d=110 – pion instalacji kanalizacyjnej, średnica

W01 – pion instalacji wodociągowej

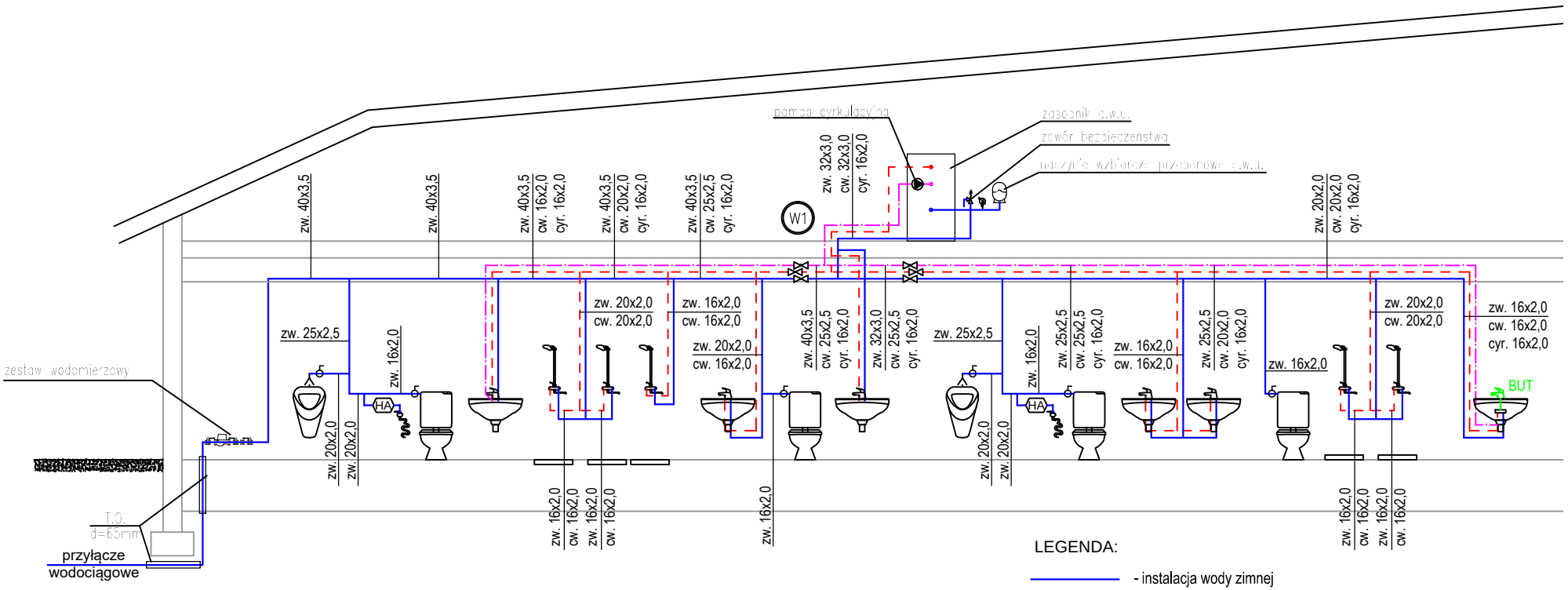
Zz/HA – zawór ze złączką do węża + zawór antyskażeniowy HA

WP-1 – wpust podłogowy

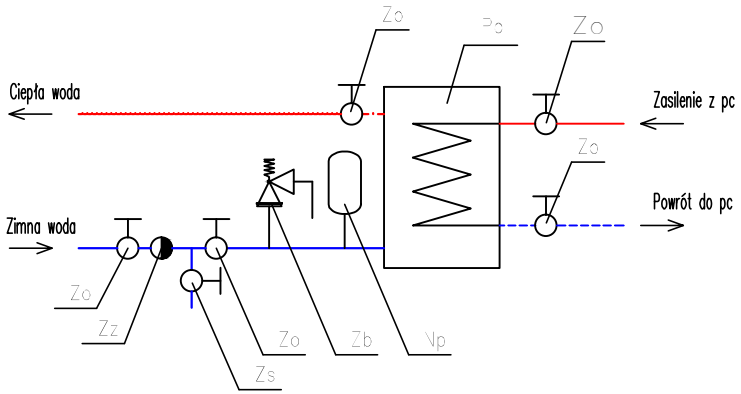
PR – podejście do odpływu z natrysku

BUT – bateria umywalkowa termostatyczna c.w.u T_{zm} = 43°C

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 5
Tytuł rysunku :	Rzut poddasza - instalacje wod.-kan.			Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



SCHEMAT PODŁĄCZENIA PODGRZEWACZA C.W.U.

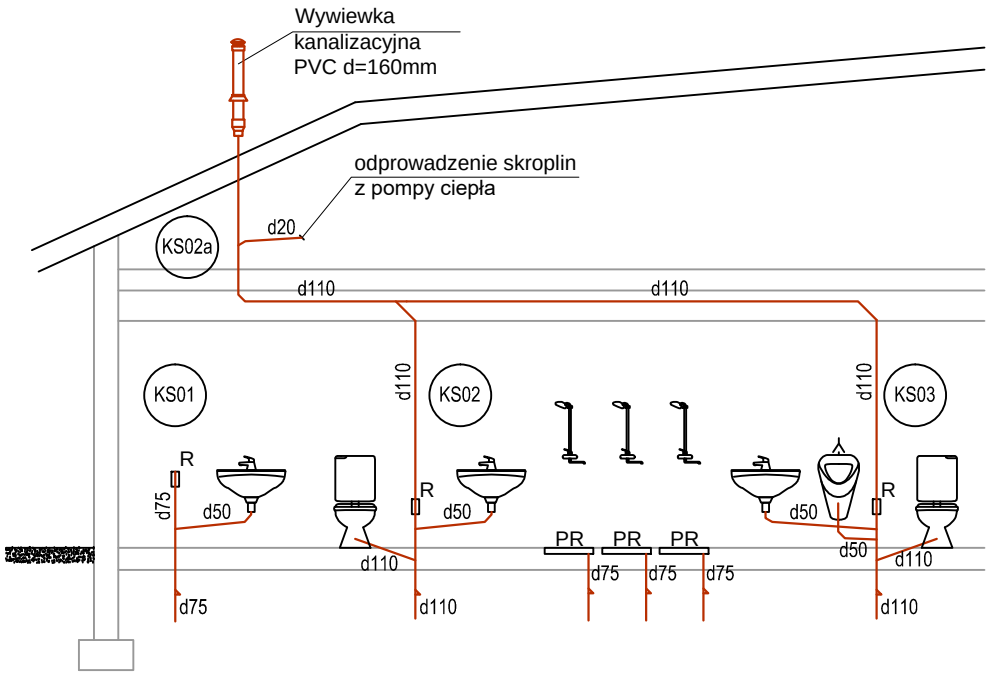


Oznaczenia:
Po – Podgrzewacz c.w.u.
Zb – Zawór bezpieczeństwa
Np – Naczynie wzbiorcze przeponowe
Zz – zawór zwrotny
Zo – zawór odcinający
Zs – zawór spustowy

LEGENDA:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody cyrkulacyjnej
- instalacja wody zmieszanej
- zawór odcinający / cyrkulacyjny średnica zgodnia z średnicą przewodu
- zw. 40x3,5 / cw. 32x3,0 / cyr. 16x2,0 - średnica rury x gr. ścianki [mm]
- BUT - bateria umywalkowa termostatyczna c.w.u T/zm = 43°C

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10				Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1 / Nr rys.: 6
Tytuł rysunku : Rozwinięcie instalacji wodociągowej				Skala: b/s
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



Legenda:

- kanalizacja sanitarna
- d50 - średnica rury PP HT
- KS02 - numeracja pionu k.s.
- 4 - redukcja

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 7
Tytuł rysunku : Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej				Skala: b/s
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	

Legenda:

Szatnia
20°C 4007W – przeznaczenie
– temperatura obliczeniowa, obciążenie cieplne

26x3 – średnica przewodu, przewody tworzywowe HT/PE–RT

Grzejnik:
Stalowy płytowy bocznozasilany i dolnozasilany bez/z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem

22–600 1,0m
n.2.0 – typ / wysokość / szerokość grzejnika
– nastawa wstępna zaworu termostatycznego

Łazienkowy drabinkowy podwójnie ocynkowany

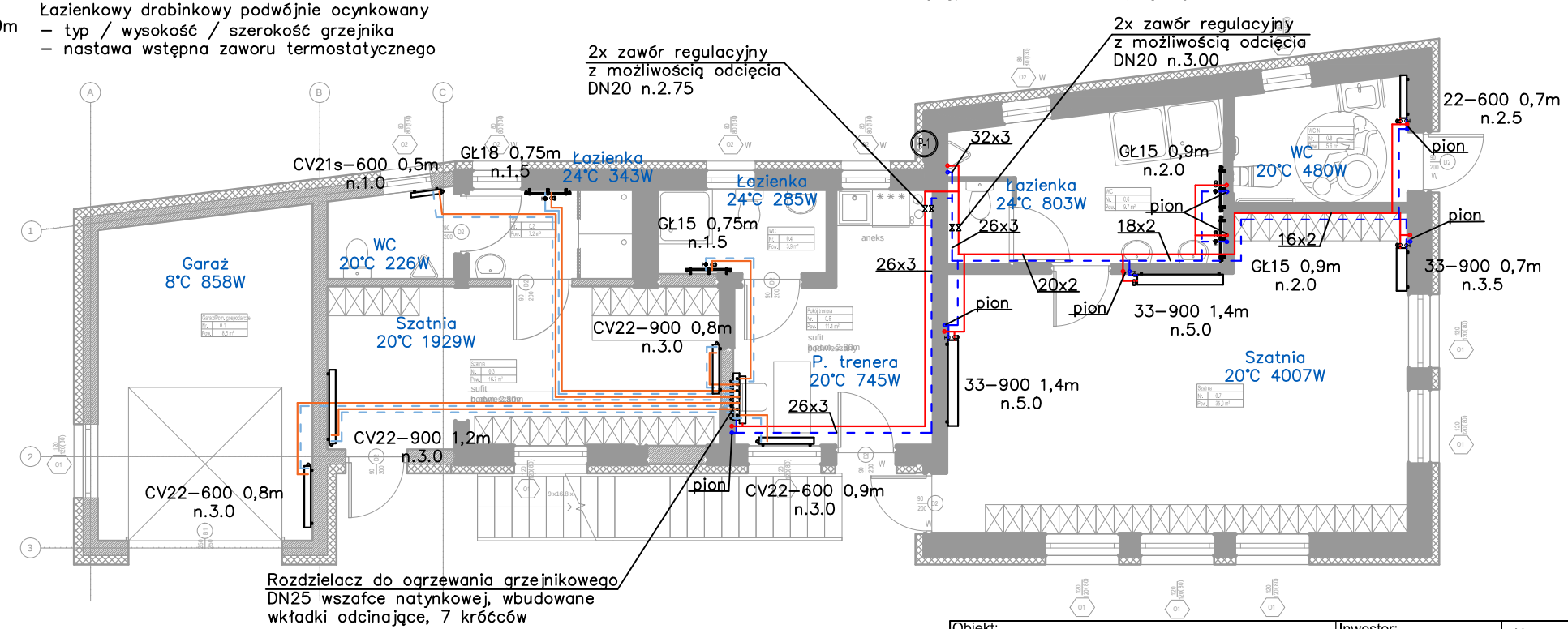
GŁ18 0,9m
n.2.0 – typ / wysokość / szerokość grzejnika
– nastawa wstępna zaworu termostatycznego

– zasilanie/powrót instalacja grzewcza
– zasilanie/powrót instalacja grzewcza prowadzona w posadzce do grzejników

Armatura przy grzejnikach łazienkowych i bocznozasilanych:
– zawór odcinający z możliwością spustu
– zawór termostatyczny z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną

P-1 – oznaczenie pionu międzykondygnacyjnego

pion – pion od przewodów prowadzonych w przestrzeni sufitu podwieszanego / zabudowy g/k do rozdzielacza / grzejnika



Uwagi:
1. Wszystkie podejścia do grzejników wykonać z rur wielowarstwowych FH/PE–RT z wkładką aluminiową 16x2mm.
2. Przewody instalacji c.o. rozprowadzające prowadzić w zabudowach g/k lub sufitach podwieszanych.
3. Przed zamówieniem grzjeników należy sprawdzić wymiary wnęk, możliwość montażu oraz stronę podłączenia grzejnika.
4. W pomieszczeniach WC i łazienek stosować grzejniki podwójnie ocynkowane.

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 8
Tytuł rysunku : Rzut parteru – instalacja ogrzewania				Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	

Legenda:

Szatnia
20°C 4007W
– przeznaczenie
– temperatura obliczeniowa, obciążenie cieplne

26x3 – średnica przewodu, przewody tworzywowe HT/PE–RT

Grzejnik:
Stalowy płytowy bocznozasilany i dolnozasilany bez/z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem

22–600 1,0m
n.2.0
– typ / wysokość / szerokość grzejnika
– nastawa wstępna zaworu termostatycznego

Łazienkowy drabinkowy podwójnie ocynkowany

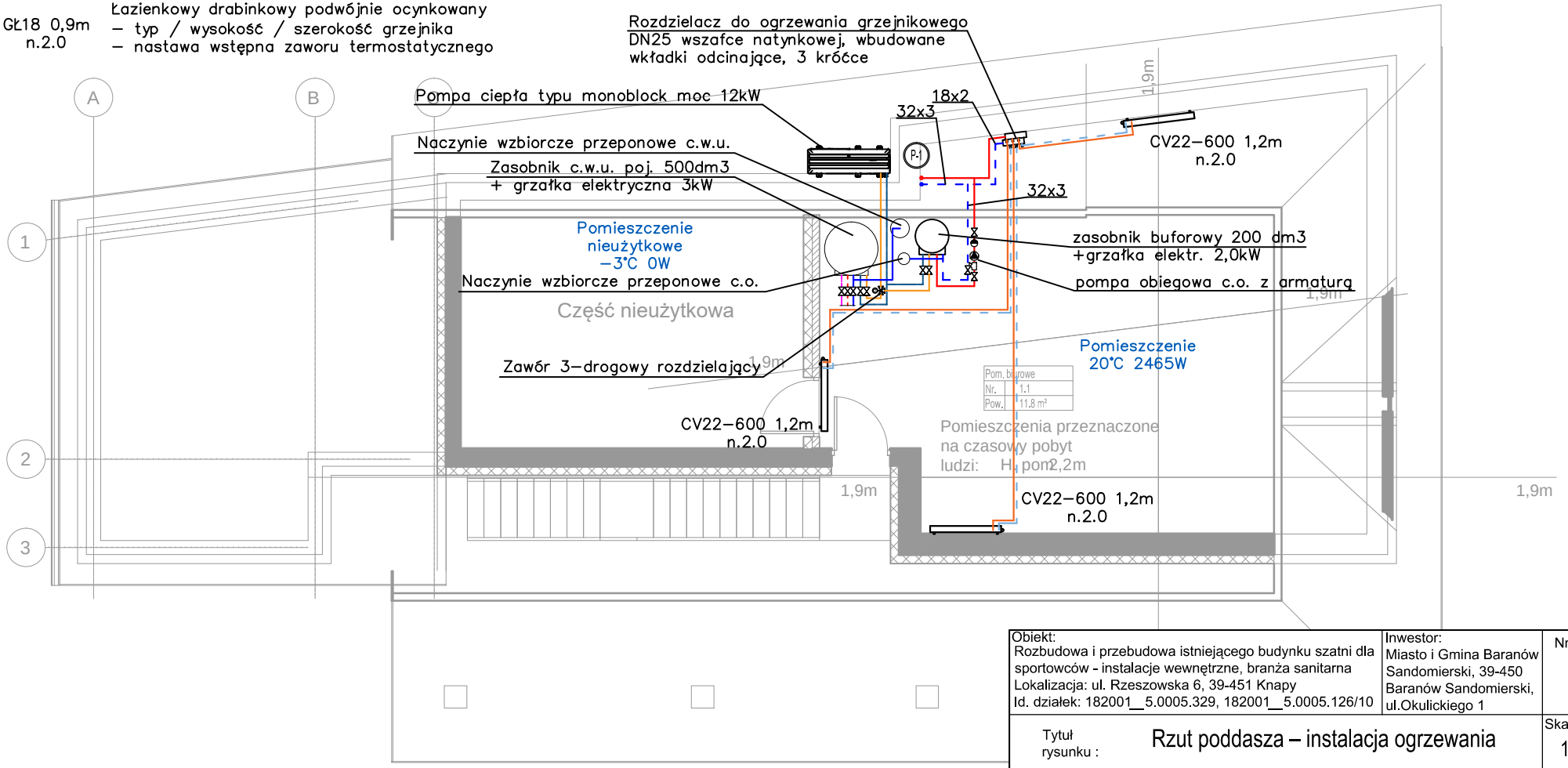
GŁ18 0,9m
n.2.0
– typ / wysokość / szerokość grzejnika
– nastawa wstępna zaworu termostatycznego

– zasilanie/powrót instalacja grzewcza
– zasilanie/powrót instalacja grzewcza prowadzona w posadzce do grzejników

Armatura przy grzejnikach łazienkowych i bocznozasilanych:
– zawór odcinający z możliwością spustu
– zawór termostatyczny z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną

P-1 – oznaczenie pionu międzykondygnacyjnego

pion – pion od przewodów prowadzonych w przestrzeni sufitu podwieszanego / zabudowy g/k do rozdzielacza / grzejnika

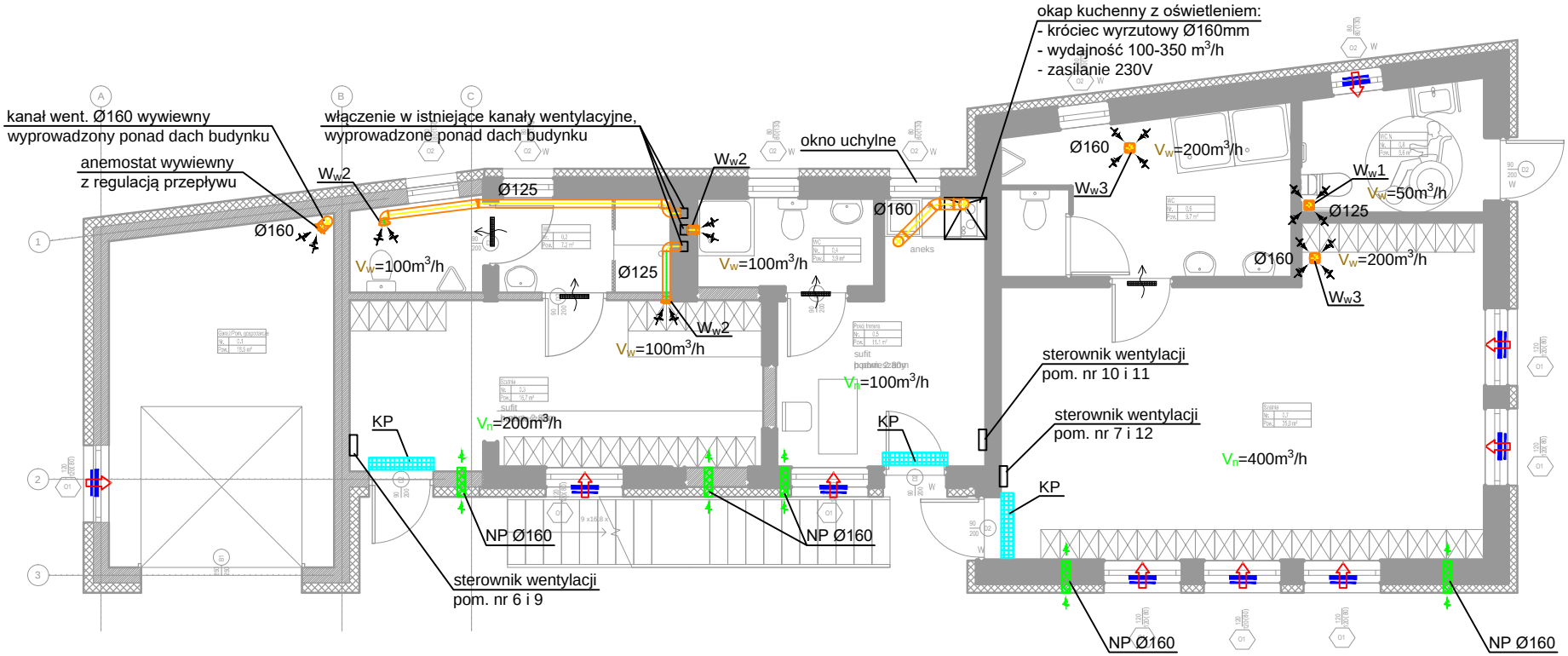


Uwagi:
1. Wszystkie podejścia do grzejników wykonać z rur wielowarstwowych FH/PE–RT z wkładką aluminiową 16x2mm.
2. Przewody instalacji c.o. rozprowadzające prowadzić w zabudowach g/k lub sufitach podwieszanych.
3. Przed zamówieniem grzjeników należy sprawdzić wymiary wnęk, możliwość montażu oraz stronę podłączenia grzejnika.
4. W pomieszczeniach WC i łazienek stosować grzejniki podwójnie ocynkowane.

CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

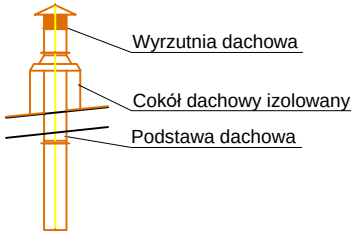
CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 9
Tytuł rysunku : Rzut poddasza – instalacja ogrzewania				Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



KP — Kurtyna powietrzna:
- długość L=1200mm
- zasilanie 230V
- moc 1-3kW

Schemat zabudowy okrągłej wyrzutni powietrza.



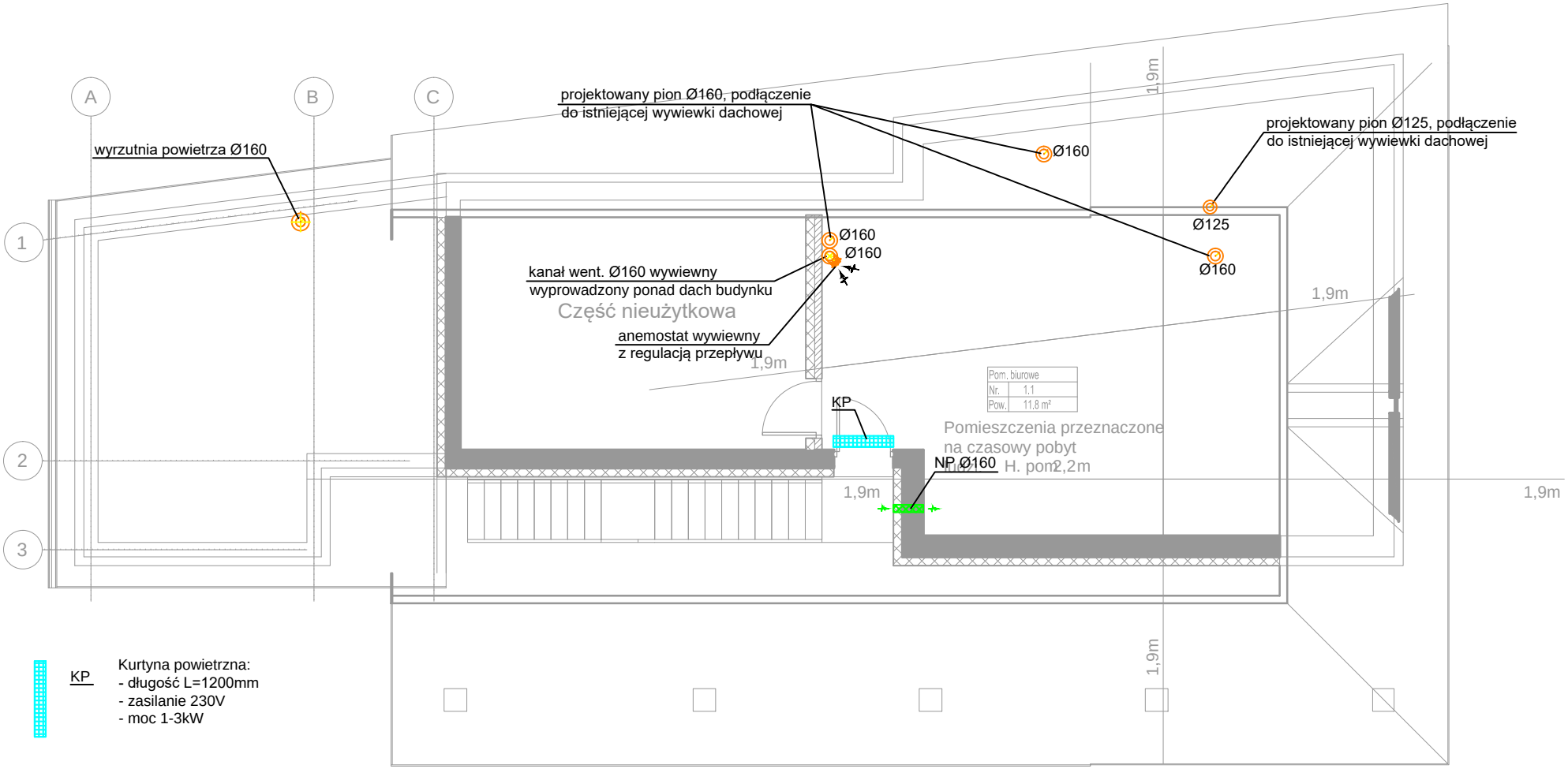
CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

Legenda:

- Ww1 — wentylator wyciągowy sprzężony z oświetleniem, czujnik ruchu, wydajność 50 m3/h, 230V
- Ww2 — wentylator wyciągowy sterowany z panelu naściennego, wydajność 100 m3/h, 230V
- Ww3 — wentylator wyciągowy sterowany z panelu naściennego, wydajność 200 m3/h, 230V
- Vn=120m3/h, Vw=120m3/h — wydajność elementu wentylacyjnego
- kratki kompensacyjne / otwory w skrzydłach drzwi
- nawiewnik okienny 30m3/h
- NP Ø160 — nawietrzak okrągły z grzałką elektryczną Ø160, montowany 2,0m nad poziomem terenu, zasilanie 230V, moc 305W, wydajność wg rzutu.

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

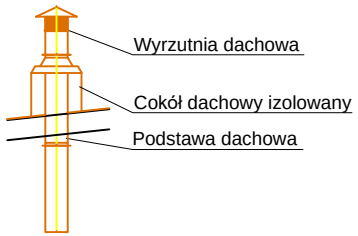
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 10
Tytuł rysunku : Rzut parteru – instalacja wentylacji				Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



CZEŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

CZEŚĆ ISTNIEJĄCA

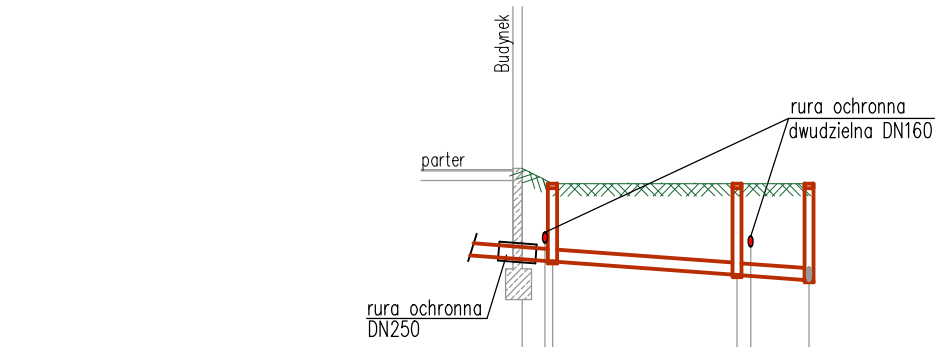
Schemat zabudowy okrągłej wyrzutni powietrza.

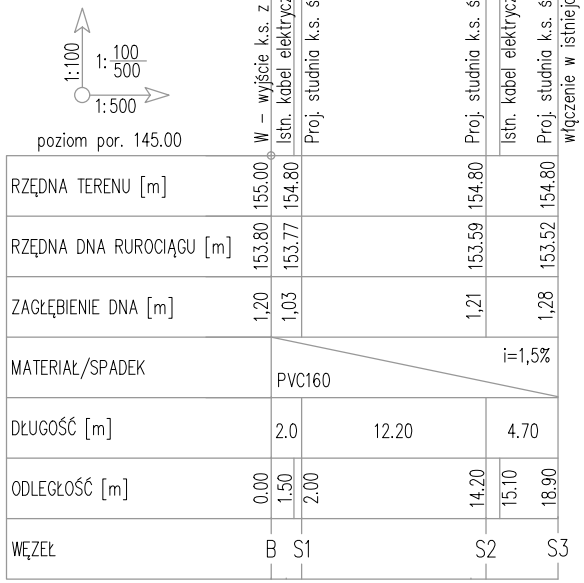


Legenda:

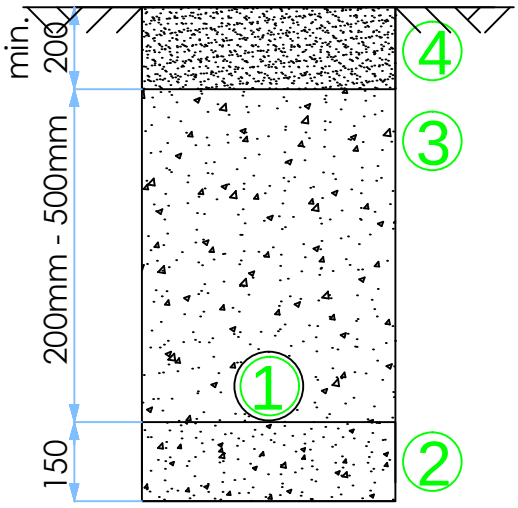
- W_{w1} - wentylator wyciągowy sprzężony z oświetleniem, czujnik ruchu, wydajność 50 m³/h, 230V
- W_{w2} - wentylator wyciągowy sterowany z panelu naściennego, wydajność 100 m³/h, 230V
- W_{w3} - wentylator wyciągowy sterowany z panelu naściennego, wydajność 200 m³/h, 230V
- V_n=120m³/h, V_w=120m³/h - wydajność elementu wentylacyjnego
- kratki kompensacyjne / otwory w skrzydłach drzwi
- nawiewnik okienny 30m³/h
- NP Ø160 - nawietrzak okrągły z grzałką elektryczną Ø160, montowany 2,0m nad poziomem terenu, zasilanie 230V, moc 305W, wydajność wg rzutu.

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10			Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 11
Tytuł rysunku :	Rzut poddasza – instalacja wentylacji			Skala: 1:100
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA		Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych	LUB/0303/PWBS/19	11.2024	





Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10				Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 12
Tytuł rysunku : Profil zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej					Skala: 1:100/500
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA			Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych		LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych		LUB/0303/PWBS/19	11.2024	



Legenda:
1 - dren Ø80
2 - podsypka piaskowo - żwirowa min. 15cm
3 - zasypka żwirowa drenu 20-50cm
4 - warstwa podbudowy boiska

Zasypka żwirowa o uziarnieniu 8-16mm (ziarna otoczone, bez ostrych krawędzi i przepłukane – bez drobnych cząsteczek)

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szatni dla sportowców - instalacje wewnętrzne, branża sanitarna Lokalizacja: ul. Rzeszowska 6, 39-451 Knapy Id. działek: 182001_5.0005.329, 182001_5.0005.126/10				Inwestor: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski, 39-450 Baranów Sandomierski, ul.Okulickiego 1	Nr rys.: 13
Tytuł rysunku : Przekrój przez dren					Skala: b/s
Faza: PROJEKT TECHNICZNY		Specjalność: SANITARNA			Rewizja 0
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Gronek upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych		LUB/0311/PWBS/20	11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Szymon Bukała upr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoc. i kanalizacyjnych		LUB/0303/PWBS/19	11.2024	