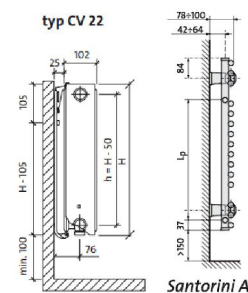
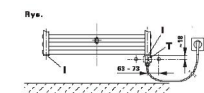


1. WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
2. MATERIAŁY I ZASTOSOWANIE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATYSTY I APROBATY DOPUŠCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
3. ZMIANY, ODCZYTKI WYMIAROWE I ODPISSTWA OD PROJEKTU - WYNIKLE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I ZGODZENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
4. WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPISZĄĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNIE WĄTPLIWOŚCI, DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA DETALI I INNE, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
5. CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYMAGANIA ODBIORU RIURÓGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
6. NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CELEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWE, JEJÓZ ZAKRES I SZCZEGÓŁOWOŚĆ MOŻE BYĆ WYNIWSTARCZAJĄCĄ CELEM PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ROBÓT, DLATEGO ZALECA SIĘ WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.



Uwaga: Dla grzejników kaizenkowych proponuje się zastosować grzałki elektryczne o mocy 300 W /230V - skorygować z DTR wybranego producenta grzejników.

Grzałka elektryczna może zostać zamocowana bezpośrednio do mufy I, tylko wtedy, gdy jedna z muf II zostanie wykorzystana jako zasilanie. W przypadku, gdy zasilanie i powrót podłącza się od dołu grzejnika konieczne jest umieszczenie trójnika T w jednej z muf I. Wtedy do trójnika T, oprócz przewodu zasilającego instalowana jest grzałka elektryczna [Rys.]. Należy przy tym przestrzegać wskázówek, zalecanych przez danego producenta grzałek, dotyczących samego montażu grzałki elektrycznej.



praj. instalacja c.o. - zasilanie
praj. instalacja c.o. - powrót

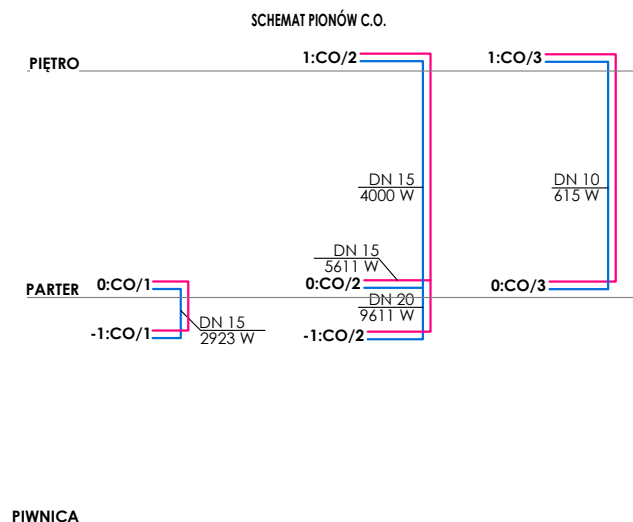
1.02 +18 °C
Φwym: 262 W

otwory w drzwiach lub podcięcie min. 200 cm2
nawietrzak okienny dwufunkcyjny - ciśnieniowy i
higrosterowany z możliwością przymknięcia, tłumienie
38 db, od 7-28 m3/h

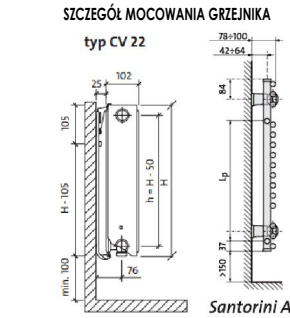
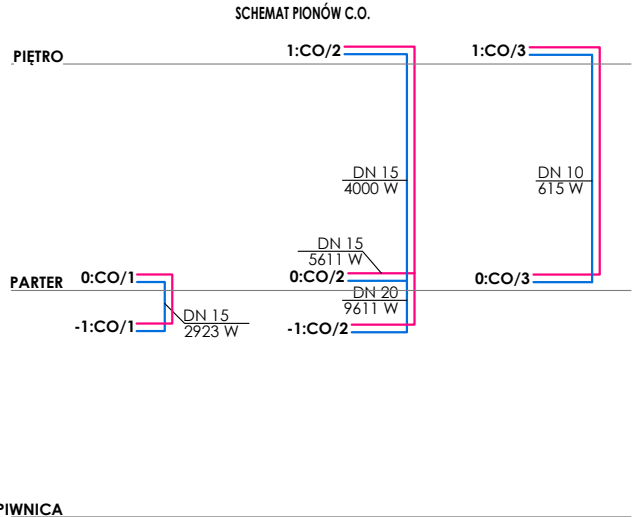
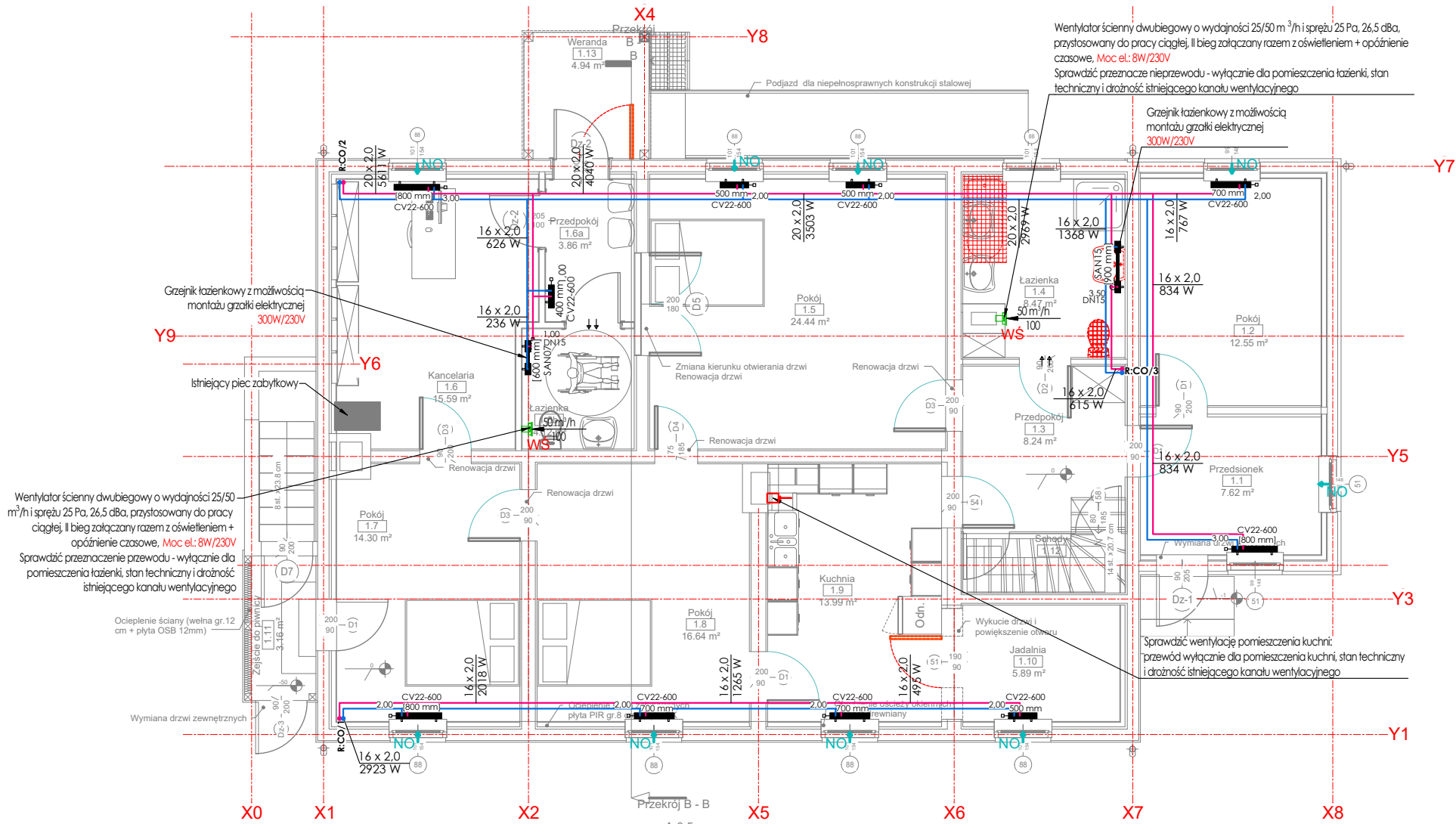


UWAGA: Należy sprawdzić i dostosować pomieszczenie kotłowni do wymagań:

- mieć podłogę niepalną lub obitą stalową blachą o szerokości min. 0,5m od krawędzi kotła,
- mieć w podłodze zamontowany wpust podłogowy,
- posadzka wykonana z terakoty ze spadkiem min. 1,0% w kierunku kratki ściekowej z odprowadzeniem do kanalizacji,
- mieć wysokość co najmniej 2,2 m,
- być oświetlona światłem sztucznym,
- dostęp do kotła powinien być zapewniony z każdej strony w celu konserwacji i czyszczenia,
- kocioł umieszczony na fundamencie z materiałów niepalnych, wystający 0,05 m ponad poziom podłogi,
- należy zapewnić wentylację grawitacyjną:
 - o otwór nawiewu niezamykany o przekroju min. 200 cm², umieszczony na wysokości max. 1,0m nad poziomem podłogi,
 - o kanał wywiewny o przekroju min. 14 x 14 cm, umieszczony pod stropem kotłowni, wyprowadzony ponad dach,
 - o komin dymowy o przekroju minimalnym 20 x 20 cm.
- do pomieszczenia należy doprowadzić instalację wodociągową wyposażoną w zawór antyskażeniowy, dostarczającą do kotłów wodę o jakości wymaganej odpowiednimi przepisami, oraz instalację elektryczną dla wszystkich urządzeń instalacji,
- wszystkie przejścia przez pomieszczenie wykonać jako p.poż.

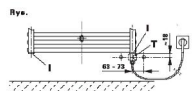


 TermFlow projekty dla środowiska	TermFlow Aleksander Borowski ul. Wołodajewskiego 19/19 12-200 Pisz NIP 583-296-02-10 termflow@gmail.com / tel. 502 729 211		
	Obiekt: Projekt remontu budynku leśniczówki		
Adres: Krutyń, gm. Piecki, obręb ewidencyjny Krutyń dz. nr 3084/2			
Inwestor: Nadleśnictwo Strzałowo z siedzibą Strzałowo 2 gm. Piecki, 11-710 Piecki			
Branża: SANITARNA		Faza: Projekt budowlany	
Projektant: Nr uprawnień: mgr inż. Aleksander Borowski POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna (sanit.)		Podpis:	
Sprawdzający: Nr uprawnień: mgr inż. Maria Kowaliszyn POM/0083/PWBS/20 spec. instalacyjna (sanit.)		Podpis:	
Tytuł rysunku: INSTALACJA C.O. - RZUT PIWNIC			
Data: 2021-07		Nr rysunku: S-01	
		Skala: 1:100	



Uwaga: Dla grzejników łazienkowych proponuje się zastosować grzałki elektryczne o mocy 300 W/230V - skorygować z DTR wybranego producenta grzejników.

Grzałka elektryczna może zostać zamocowana bezpośrednio do muły l. tylko wtedy, gdy jedna z muł l. zostanie wykorzystana jako zasilanie. W przypadku, gdy zasilanie i powrót podłącza się od dołu grzejnika konieczne jest umieszczenie trójnika T w jednej z muł l. Wtedy do trójnika T, oprócz przewodu zasilającego instalowana jest grzałka elektryczna [Rys.]. Należy przy tym przestrzegać wskazań, zalecanych przez danego producenta grzałek, dotyczących samego montażu grzałki elektrycznej.



LEGENDA:

- proj. instalacja c.o. - zasilanie
- proj. instalacja c.o. - powrót
- nr pomieszczenia / projektowana temp. wewnętrzna
- obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło
- otwory w drzwiach lub podcięcie min. 200 cm2
- NO↑ nawietrzak okienny dwufunkcyjny - ciśnieniowy i higrosterowany z możliwością przymknięcia, tłumienie 38 db, od 7-28 m³/h

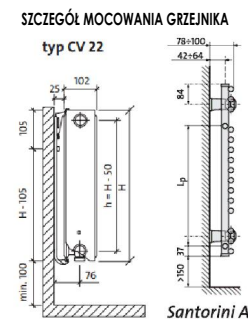
STRUMIEŃ POWIETRZA SKIEROWANY UKOŚNIE



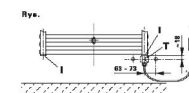
- UWAGI!!!
- WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
 - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiednie ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
 - ZMIANY, ODCHYLENIA WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
 - WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNE WĄTPLIWOŚCI, DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA DETALI I INNE - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
 - CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW I TWORZYW SZTUCZNYCH.
 - NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CELEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ, JEGO ZAKRES I SZCZEGÓŁOWOŚĆ MOŻE BYĆ NIEWYSTARCZAJĄCĄ, CELEM PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ROBÓT, DLATEGO ZALECA SIĘ WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

</

1. WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
2. MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiedNE ATES TY I APROBATY DopusZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
3. ZMIANY, ODDCZYKI WYMIAROWE I OdstępSTWA Od PRoJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWzględNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PRoJEKTUJĄCĄ.
4. WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPozNAĆ SIĘ Z PRoJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNE WĄtplIWOŚCI, DOTYCZĄCE RozWIĄZANIA DETALI I INNE - PRZED ZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
5. CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU RObót ZGODNIE Z Tworzonymi SZCZEGÓŁOWYMI
6. NIEJSZY PRoJEKT JEST PRoJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CĘŁEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWE, JEGO ZakREs I SZCZEGÓŁOWOŚĆ MOŻE BYĆ NIEWYSTARCZAJĄCĄ, CĘŁEM PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI RObót, DŁatego ZALECA SIĘ WYKONANIE PRoJEKTU WYKONAWCZEGO.



Gzalka elektryczna może zostać zamocowana bezpośrednio do mufy I, tylko wtedy, gdy jedna z muf I zostanie wykorzystana jako zasilanie. W przypadku, gdy zasilanie i powrót podłącza się od dołu grzejnika konieczne jest umieszczenie trójnika T w jednej z muf I. Wtedy do trójnika T, oprócz przewodu zasilającego instalowana jest grzałka elektryczna [Rys.]. Należy przy tym przestrzegać wskazówek, zalecanych przez danego producenta grzałek, dotyczących samego montażu grzałki elektrycznej.

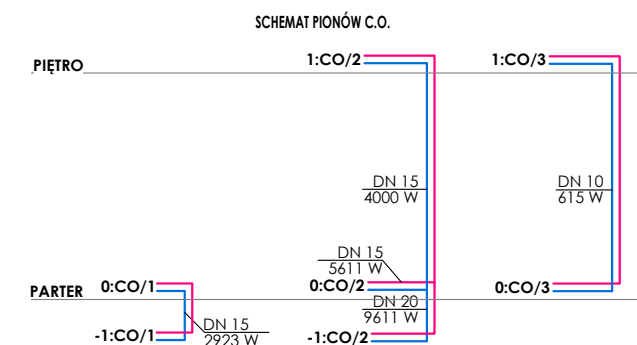


proj. instalacja c.o. - zasilanie
proj. instalacja c.o. - powrót

1.02 +18 °C
Φwym: 262 W

otwory w drzwiach lub podcięcie min. 200 cm²

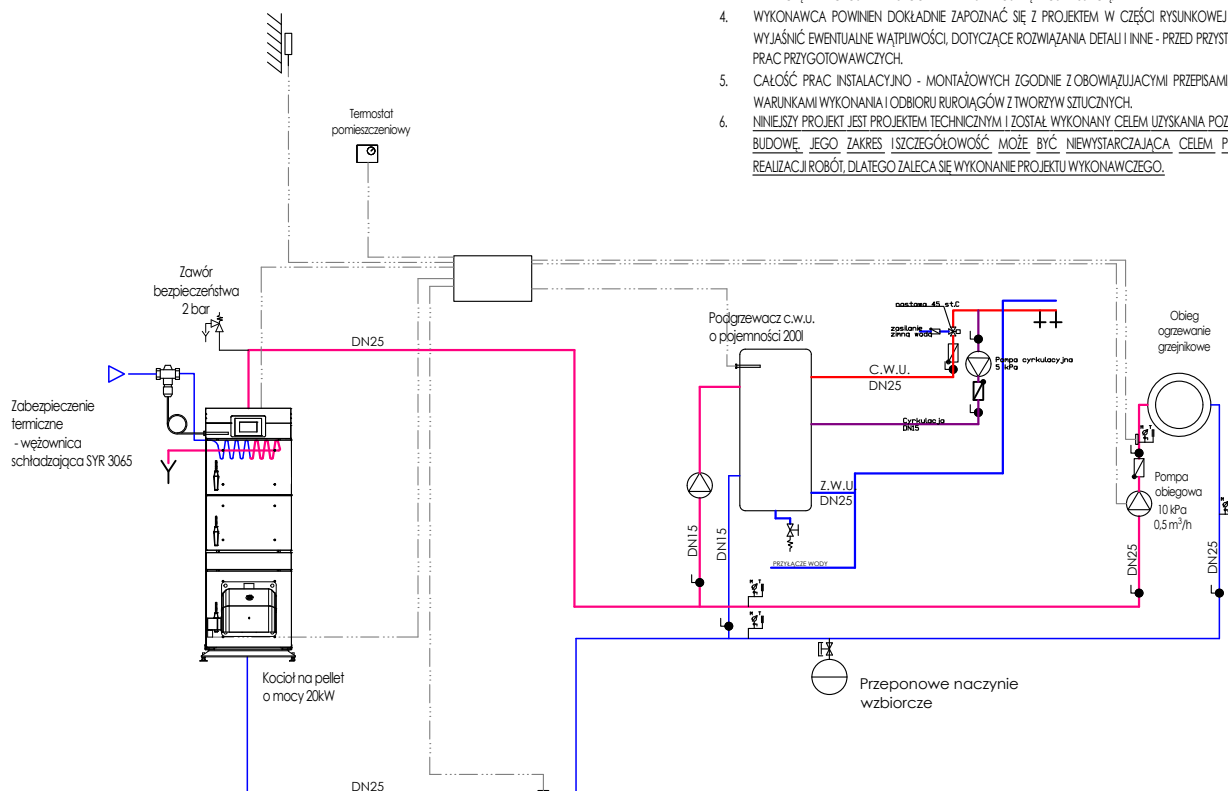
NO↑
nawietrzak okienny dwufunkcyjny - ciśnieniowy i
higrosterowany z możliwością przymknięcia, tłumienie
38 db, od 7-28 m³/h



		TermFlow Aleksander Borowski ul. Wołodyjowskiego 19/19 12-200 Pisz NIP 583-296-02-10 termflow@gmail.com / tel. 502 729 211	
Obiekt: Projekt remontu budynku leśniczówki			
Adres: Krutyń, gm. Piecki, obręb ewidencyjny Krutyń dz. nr 3084/2			
Inwestor: Nadleśnictwo Strzałowo z siedzibą Strzałowo 2 gm. Piecki, 11-710 Piecki			
Branża: SANITARNA		Faza: Projekt budowlany	
Projektant: Nr uprawnień: mgr inż. Aleksander Borowski POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna (sanit.)		Podpis:	
Sprawdzający Nr uprawnień: mgr inż. Maria Kowaliszyn POM/0083/PWB5/20 spec. instalacyjna (sanit.)		Podpis:	
Tytuł rysunku: INSTALACJA C.O. - RZUT PODDASZA			
Data: 2021-07		Nr rysunku: S-03 Skala: 1:100	

UWAGI!!!

1. WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
2. MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiedne ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
3. ZMIANY, ODCHYLENI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
4. WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNE WĄTPLIWOŚCI, DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA DETALI I INNE - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
5. CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
6. NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CELEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ. JEGO ZAKRES I SZCZEGÓŁOWOŚĆ MOŻE BYĆ NIESTARZĄCĄ. CELEM PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ROBÓT, DLATEGO ZALECA SIĘ WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.



W celu montażu kotła na paliwo stałe w układzie zamkniętym konieczne jest wykonanie kotła z węzownicą schładzającą zatopioną w wodzie kotłowej. Węzownica ma za zadanie odebranie takiej ilości ciepła, którą kocioł jest w stanie wyprodukować przy zerowym rozbirozie ciepła przez instalację grzewczą, nie powodując wzrostu ciśnienia w instalacji grzewczej do stanu niebezpiecznego. Zawór otwiera się przy niebezpiecznej temperaturze, zimna woda przepływająca przez węzownicę odbiera ciepło zawarte w rozgrzanej wodzie kotłowej. Dla poprawnego działania zaworu konieczne jest zabezpieczenie instalacji grzewczej zaworem bezpieczeństwa 2 bar.

SYR 3065 - otwiera się przy wzroście temperatury do ok. 95 °C.

SYR 5067 - w wersji dwudrogowej, łączy się z zasilaniem i powrotem kotła. Przy wzroście temp. do ok. 94 °C otwiera się najpier zawór napelniający potoczony z reduktorem ciśnienia, a następnie przy wzroście do ok. 97 °C otwiera zawór spustowy do kanalizacji.

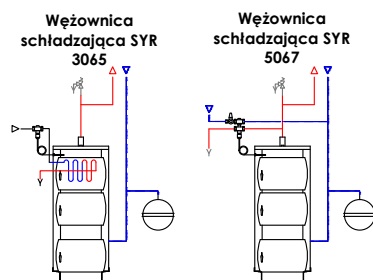
UWAGI MONTAŻOWE:

Zawory odcinające, zawory zwrotne, filtry siatkowe średnice zgodnie ze średnicami rurociągów
Zawory pobiercze i spustowe - DN15

W najwyższych punktach instalacji c.o. w kotłowni zastosować automatyczne odpowietrzniki

Przewody elektryczne prowadzone podtynkowo prowadzić z żyłą rezerwową

Dla dokładnej kontroli instalacji zamontować termomoetry oraz termamometry wg schematu



TermFlow
projekty dla środowiska

TermFlow Aleksander Borowski
ul. Wołodyjowskiego 19/19 12-200 Pisz
NIP 583-296-02-10
termflow@gmail.com / tel. 502 729 211

Obiekt: Projekt remontu budynku leśniczówki

Adres: Krutyń, gm. Piecki, obręb ewidencyjny Krutyń
dz. nr 3084/2

Inwestor: Nadleśnictwo Strzałowo
z siedzibą Strzałowo 2 gm. Piecki, 11-710 Piecki

Branża: SANITARNA Faza: Projekt budowlany

Projektant: mgr inż. Aleksander Borowski
Nr uprawnień: POM/0215/PWOS/14 spec. Instalacyjna (sanit.)

Podpis:

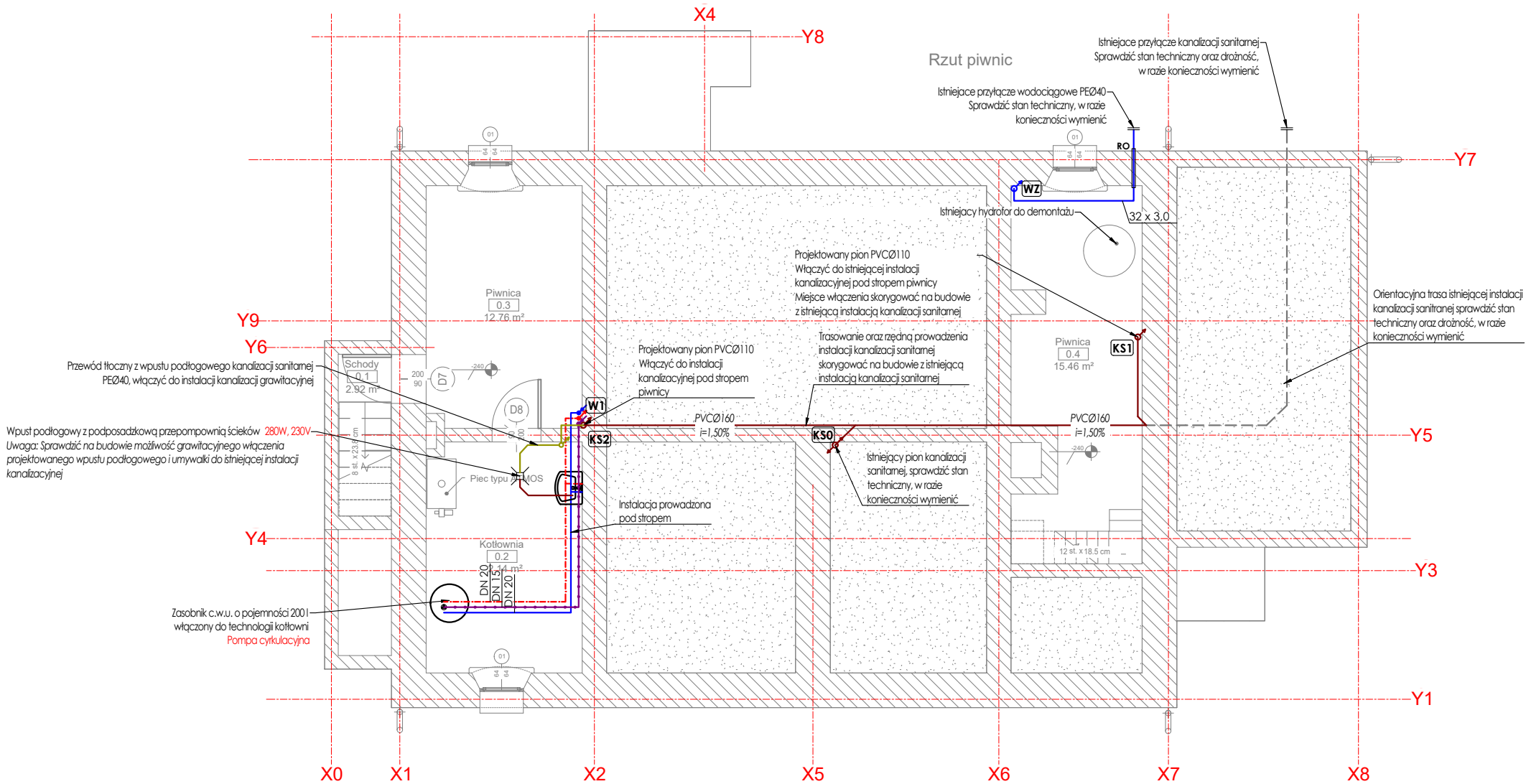
Sprawdzający: mgr inż. Maria Kowaliszyn
Nr uprawnień: POM/0083/PWBS/20 spec. Instalacyjna (sanit.)

Podpis:

Tytuł rysunku: **SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI**

Data: 2021-07

Nr rysunku: **S-04** Skala: **1:-**



- UWAGI!!!
- WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
 - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiedne ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
 - ZMIANY, ODCHYLENI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWzględNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
 - WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNE WĄTPLIWOŚCI, DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA DETALI I INNE - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
 - CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW W TWORZYW SZTUCZNYCH.
 - NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CELEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ, JEGO Zakres, ISZCZEGÓŁOWOŚĆ, MOŻE BYĆ, NIENYSTARCZAJĄCĄ, CELEM PRAWDIWOJEJ REALIZACJI ROBÓT, DLATEGO ZALECA SIĘ WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Rurociągi prowadzić zgodnie z zasadami kompensacji. Piony prowadzić w szachtach lub bruzdach ściennych lub obudować.

Wytyczne dla wykonawcy instalacji wodociągowej:
Instalację wody użytkowej prowadzić w poziomie izolacji termicznej.
Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w bruzdzie ściennej.
Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w średnicy Ø16 PE.
Podejścia do umywalk, zlewów zakończyć zaworami odcinającymi $\frac{1}{2}''$ / $\frac{1}{8}''$
Podejścia do misek ustępowych wyposażić w zawory odcinające $\frac{1}{2}''$ / $\frac{1}{8}''$
Baterie podłączyć do zaworów węzami elastycznymi.
Wysokość montażu i typ armatury oraz ceramiki sanitarnej wg wytycznych architektury.

Wytyczne dla wykonawcy instalacji kanalizacji sanitarnej:
Podejścia pod umywalki, prysznic, zlewy wykonać w średnicy Ø50.
Podejścia pod toalety wykonać w średnicy Ø110.
Piony oznaczone wywiewką zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi ponad dachem budynku.

UWAGA:
Rury pod warstwami posadzki: Materiał: Polichlorek winylu /PVC-U/
Wytrzymałość: SN4
Rury przy podejściach: Materiał: Polipropylen /PP-HT/
Minimalna średnica zewnętrzna rur PVC-U wynosi 75 mm.
Rzędną prowadzenia kanalizacji przeliczyć na budowie w odniesieniu do PZT.

LEGENDA:

- proj. instalacja zimnej wody
- proj. instalacja ciepłej wody
- proj. obieg cyrkulacji
- proj. instalacja kan. sanitarnej grawitacyjnej
- proj. instalacja wentylacji kan. sanitarnej
- KS1 o pion kanalizacji sanitarnej

TermFlow

projekty dla środowiska

TermFlow Aleksander Borowski

ul. Wołodyjowskiego 19/19 12-200 Pisz

NIP 583-296-02-10

termflow@gmail.com / tel. 502 729 211

Objekt: Projekt remontu budynku leśniczówki

Adres:

Krutyń, gm. Piecki, obręb ewidencyjny Krutyń
dz. nr 3084/2

Inwestor:

Nadleśnictwo Strzałowo
z siedzibą Strzałowo 2 gm. Piecki, 11-710 Piecki

Branża:

SANITARNA

Faza:

Projekt budowlany

Projektant:

mgr inż. Aleksander Borowski

Podpis:

Nr uprawnień:

POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna (sanit.)

Podpis:

Sprawdzający

mgr inż. Maria Kowaliszyn

Podpis:

Nr uprawnień:

POM/0083/PWBS/20 spec. instalacyjna (sanit.)

Podpis:

Tytuł rysunku:

INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PIWNIC

Data:

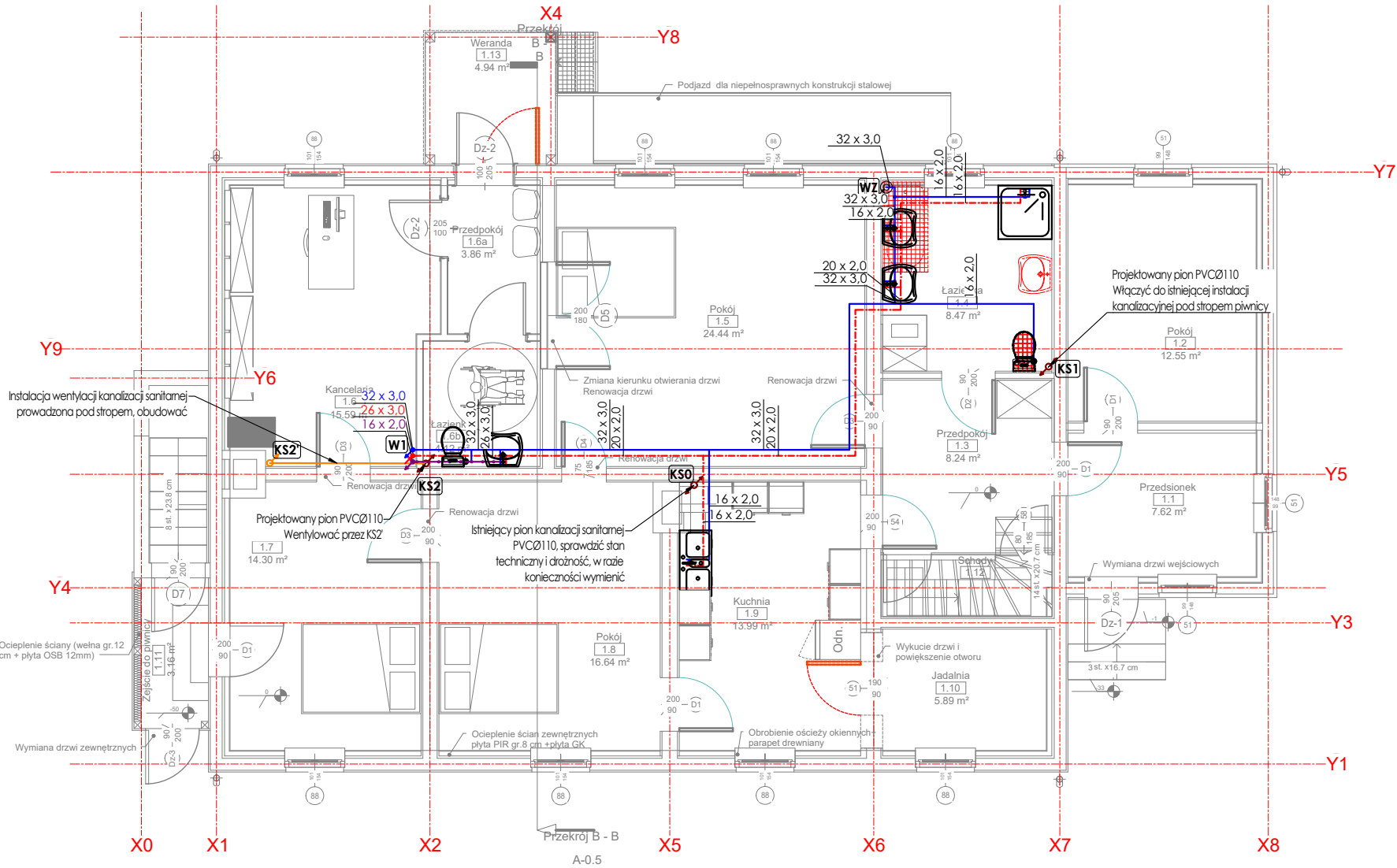
2021-07

Nr rysunku:

S-05

Skala:

1:100



- UWAGI!!!
- WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
 - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiedNE ATESYTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
 - ZMIANY, ODCHYLENI WYMIAROWE I OdstępSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWzględNE zgŁOSZENIA I uzgodNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
 - WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNE WĄTPLIWOŚCI, DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA DETALI I INNE - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
 - CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
 - NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CELEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ. JEGO ZakRES I SZCZEGÓŁOWOŚĆ MOŻE BYĆ NIEWYSTARCZAJĄCĄ. CELEM PRAWDIWOŁWEJ REALIZACJI ROBÓT, DLATEGO ZALECA SIĘ WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Rurociągi prowadzić zgodnie z zasadami kompensacji. Piony prowadzić w szachtach lub bruzdach ściennych lub obudować.

Wytyczne dla wykonawcy instalacji wodociągowej:
Instalację wody użytkowej prowadzić w poziomie izolacji termicznej.
Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w bruzdzie ściennej.
Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w średnicy Ø16 PE.
Podejścia do umywalk, zlewów zakończyć zaworami odcinającymi $\frac{1}{2}''$ $\frac{1}{8}''$
Podejścia do misek ustępowych wyposażić w zawory odcinające $\frac{1}{2}''$ $\frac{1}{8}''$
Baterie podłączyć do zaworów węzami elastycznymi.
Wysokość montażu i typ armatury oraz ceramiki sanitarnej wg wytycznych architektury.

Wytyczne dla wykonawcy instalacji kanalizacji sanitarnej:
Podejścia pod umywalki, prysznic, zlew wykonać w średnicy Ø50.
Podejścia pod toalety wykonać w średnicy Ø110.
Piony oznaczone wywiewką zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi ponad dachem budynku.

UWAGA:
Rury pod warstwami posadzi: Materiał: Polichlorek winylu /PVC-U/
Wytrzymałość: SN4
Rury przy podejściach: Materiał: Polipropylen /PP-HT/
Minimalna średnica zewnętrzna rur PVC-U wynosi 75 mm.
Rzędność prowadzenia kanalizacji przeliczyć na budowie w odniesieniu do PZT.

- LEGENDA:
- proj. instalacja zimnej wody
 - proj. instalacja ciepłej wody
 - proj. obieg cyrkulacji
 - proj. instalacja kan. sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. instalacja wentylacji kan. sanitarnej
 - (KS1) pion kanalizacji sanitarnej

TermFlow

projekty dla środowiska

TermFlow Aleksander Borowski

ul. Wołodyjowskiego 19/19 12-200 Pisz

NIP 583-296-02-10

termflow@gmail.com / tel. 502 729 211

Obiekt:

Projekt remontu budynku leśniczówki

Adres:

Krutyń, gm. Piecki, obręb ewidencyjny Krutyń
dz. nr 3084/2

Inwestor:

Nadleśnictwo Strzałowo
z siedzibą Strzałowo 2 gm. Piecki, 11-710 Piecki

Branża:

SANITARNIA

Faza:

Projekt budowlany

Projektant:

mgr inż. Aleksander Borowski

Podpis:

Nr uprawnień:

POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna (sanit.)

Sprawdzający:

mgr inż. Maria Kowaliszyn

Podpis:

Nr uprawnień:

POM/0083/PWBS/20 spec. instalacyjna (sanit.)

Tytuł rysunku:

INSTALACJA WOD-KAN - RZUT PARTERU

Data:

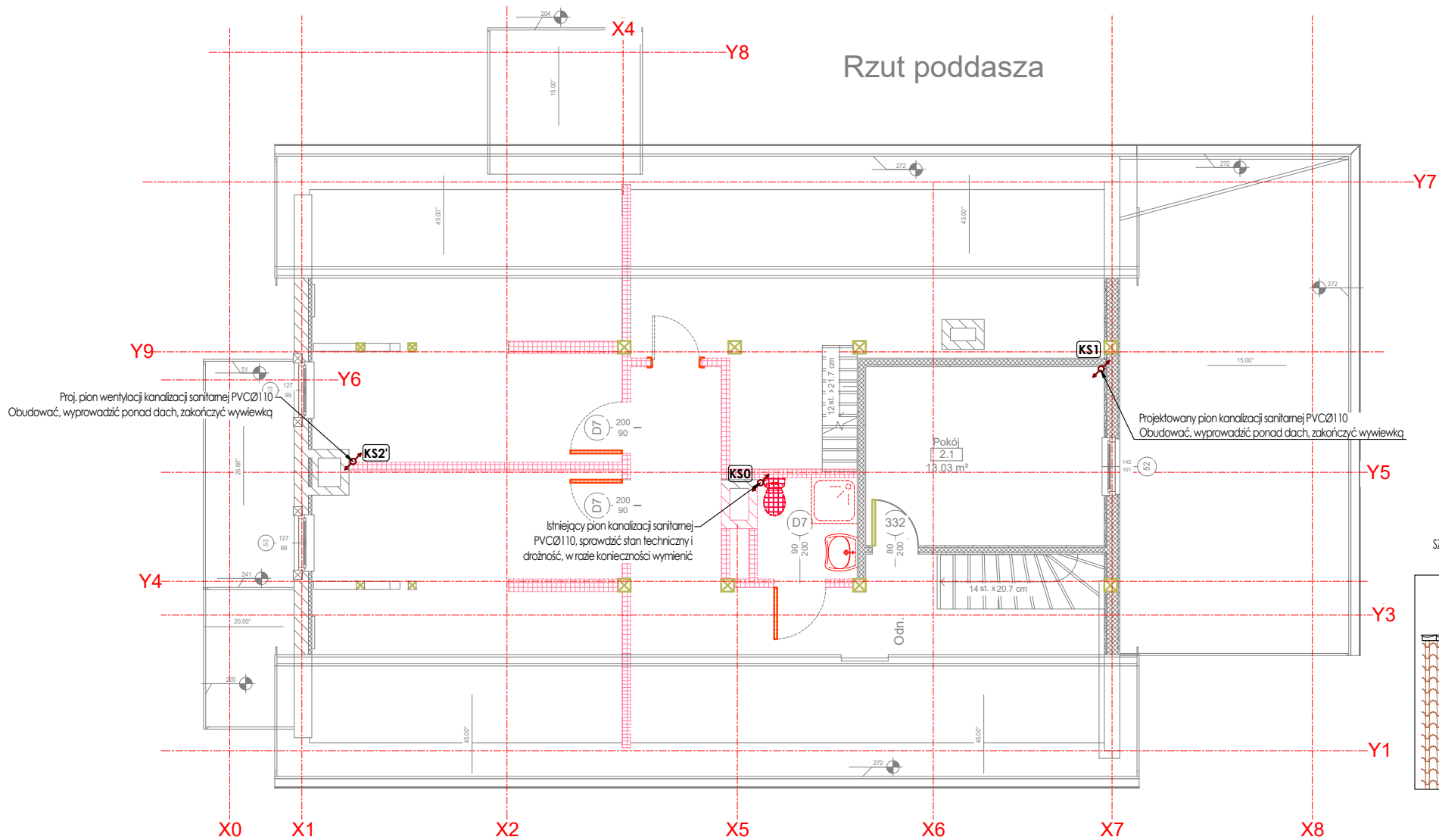
2021-07

Nr rysunku:

S-06

Skala:

1:100



- UWAGI!!!
- WYMIARY KORYGOWAĆ NA BUDOWIE
 - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiednie ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
 - ZMIANY, ODCHYLENI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
 - WYKONAWCA POWINIEN DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ, WYJAŚNIĆ EWENTUALNE WĄTPLIWOŚCI, DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA DETALI I INNE - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH.
 - CAŁOŚĆ PRAC INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
 - NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM TECHNICZNYM I ZOSTAŁ WYKONANY CELEM UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ. JEGO ZAKRES I SZCZEGÓŁOWOŚĆ MOŻE BYĆ NIEWYSTARCZAJĄCĄ. CELEM PRAWDŁOWEJ REALIZACJI ROBÓT, DLATEGO ZALECA SIĘ WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Rurociągi prowadzić zgodnie z zasadami kompensacji. Piony prowadzić w szachtach lub bruzdach ściennych lub obudować.

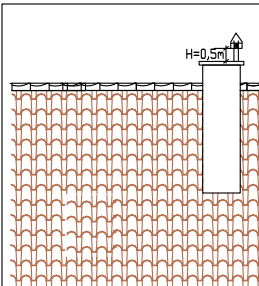
Wytyczne dla wykonawcy instalacji wodociągowej:
Instalację wody użytkowej prowadzić w poziomie izolacji termicznej.
Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w bruzdzie ściennej.
Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w średnicy Ø16 PE.

Podejścia do umywalk, zlewów zakończyć zaworami odcinającymi $\frac{1}{2}''/16$
Podejścia do misek ustępowych wyposażać w zawory odcinające $\frac{1}{2}''/16$
Baterie podłączyć do zaworów węzami elastycznymi.
Wysokość montażu i typ armatury oraz ceramiki sanitarnej wg wytycznych architektury.

Wytyczne dla wykonawcy instalacji kanalizacji sanitarnej:
Podejścia pod umywalki, prysznic, zlew wykonać w średnicy Ø50.
Podejścia pod toalety wykonać w średnicy Ø110.
Piony oznaczone wywiewką zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi ponad dachem budynku.

UWAGA:
Rury pod warstwami posadzki: Materiał: Polichlorek winylu /PVC-U/
Wytrzymałość: SN4
Rury przy podejściach: Materiał: Polipropylen /PP-HT/
Minimalna średnica zewnętrzna rur PVC-U wynosi 75 mm.
Rzędność prowadzenia kanalizacji przeliczyć na budowie w odniesieniu do PZT.

SZCZEGÓŁ WYPROWADZENIA WYWIEWEK
PIONÓW KANALIZACYJNYCH



LEGENDA:

- proj. instalacja zimnej wody
- proj. instalacja ciepłej wody
- proj. obieg cyrkulacji
- proj. instalacja kan. sanitarnej grawitacyjnej
- proj. instalacja wentylacji kan. sanitarnej
- (KS1) o pion kanalizacji sanitarnej

TermFlow Aleksander Borowski
ul. Wołodyjowskiego 19/19 12-200 Pisz
NIP 583-296-02-10
termflow@gmail.com / tel. 502 729 211

Obiekt: Projekt remontu budynku leśniczówki

Adres: Krutyń, gm. Piecki, obręb ewidencyjny Krutyń
dz. nr 3084/2

Inwestor: Nadleśnictwo Strzałowo
z siedzibą Strzałowo 2 gm. Piecki, 11-710 Piecki

Branża: SANITARNIA Faza: Projekt budowlany

Projektant: mgr inż. Aleksander Borowski
Nr uprawnień: POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna (sanit.) Podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Maria Kowaliszyn
Nr uprawnień: POM/0083/PWBS/20 spec. instalacyjna (sanit.) Podpis:

Tytuł rysunku: INSTALACJA WOD-KAN - RZUT
PODDASZA

Data: 2021-07 Nr rysunku: S-07 Skala: 1:100