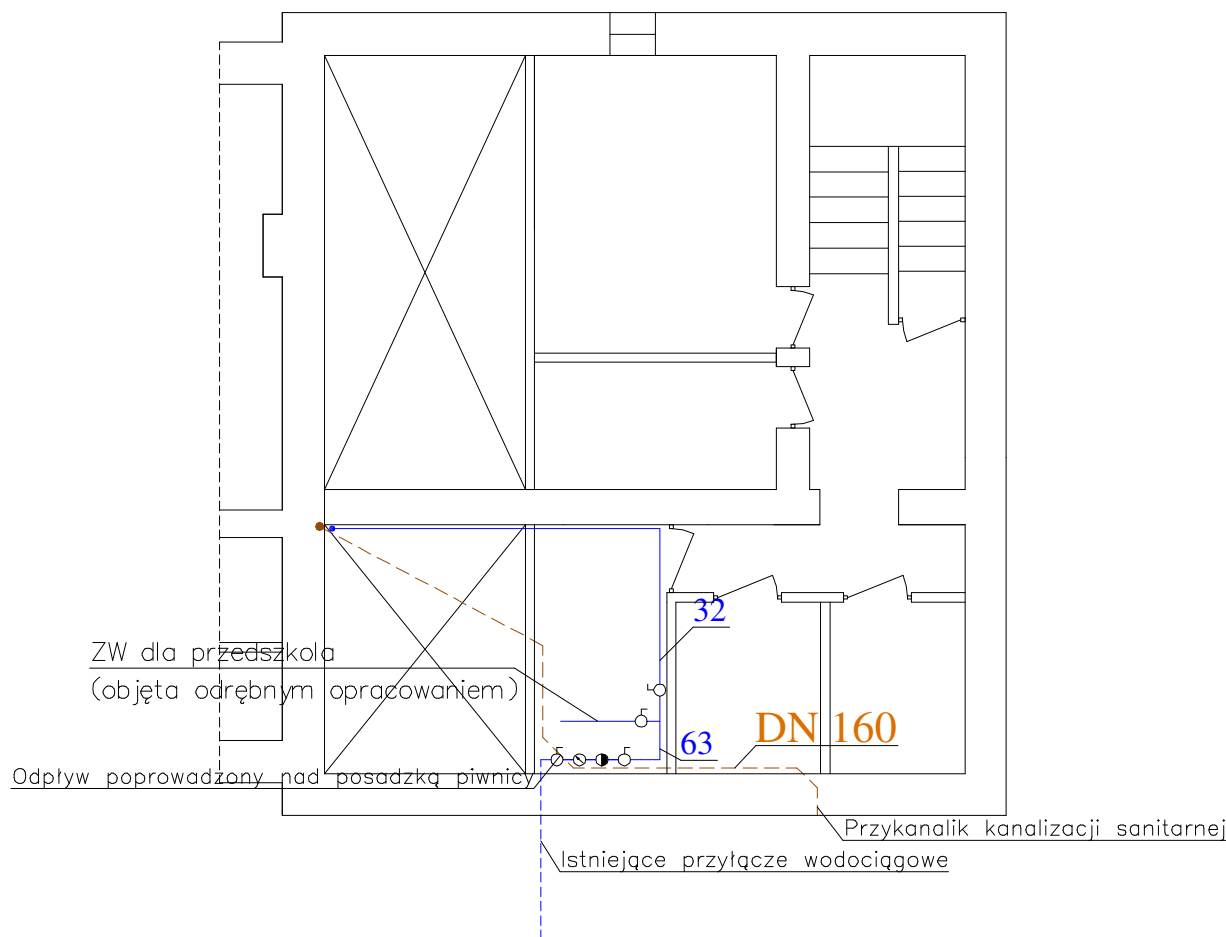


PIWNICA

skala 1:100



UWAGI:
1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

Spadki przewodów odpływowych i połączeń kanalizacyjnych

Średnica przewodu [mm]	Spadek minimalny [%]	Spadek maksymalny [%]
≤110	2	15
160	1,5	15

LEGENDA :

- - pion kanalizacji
- - pion zimnej wody
- DN 110** - średnica pionu kanalizacyjnego
- - przewód zimnej wody
- - - - trasa odpływu kanalizacyjnego

Adres obiektu:
Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65
dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004
jed. ewid. 141702_1—Łomianki—obszar wiejski

Inwestor:
Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115, 05–092 Łomianki

Przedmiot opracowania:
Remont instalacji wod-kan w lok. mieszkalnych
— rzut piwnicy

Projektant:
mgr inż. Tomasz Skup
Uprawnienia budowlane
nr MAZ/0088/PWOS/13

Podpis:

Sprawdziła:
mgr inż. Magdalena Skup
Uprawnienia budowlane
nr MAZ/0353/PWOS/13

Podpis:

Data opracowania:
19 kwiecień
2021r.

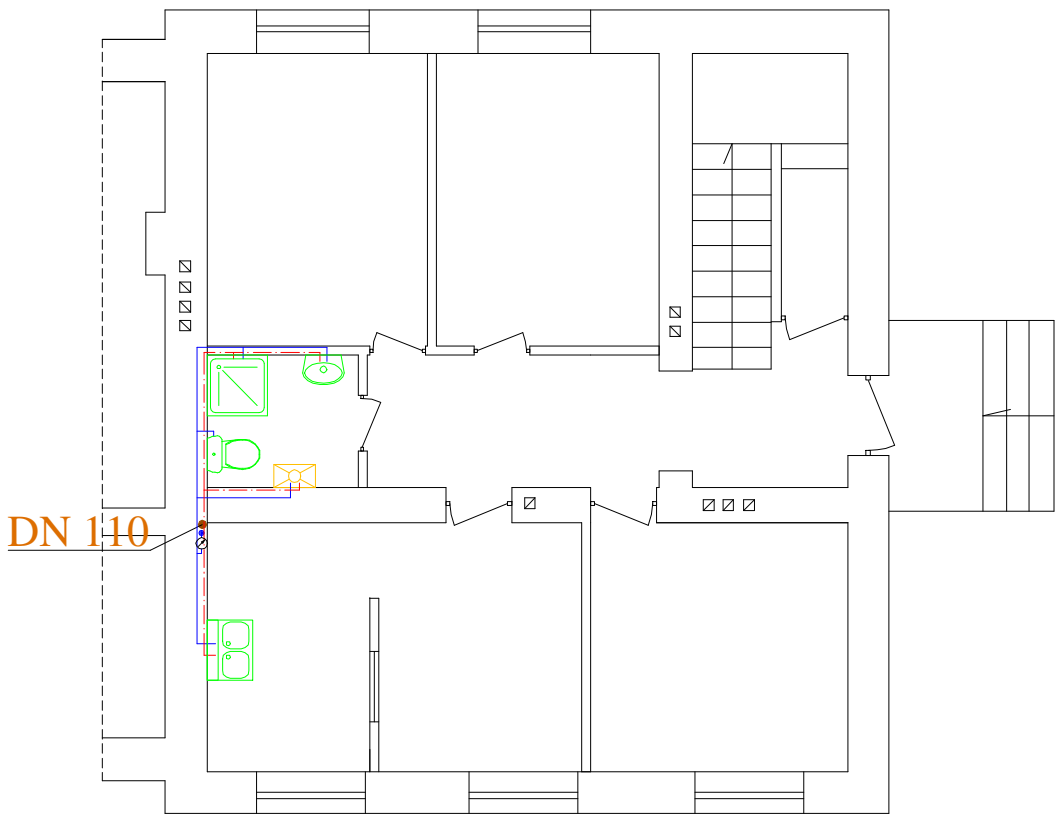
Skala:
1:100

Nr rysunku:
1

Nr strony:

PARTER

skala 1: 100



LEGENDA :

- - pion kanalizacji
- - pion zimnej wody
- DN 110** - średnica pionu kanalizacyjnego
- - przewód zimnej wody
- - - - - przewód ciepłej wody

UWAGI:
1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

Średnice nominalne dla punktów czerpalnych:

Rodzaj punktu czerpalnego	Średnica nominalna [mm]	
	zimna	ciepła
zlewozmywak	DN 20	DN 20
umywalka	DN 20	DN 20
PCW / TE	DN 20	DN 20
wanna	DN 20	DN 20
pralka	DN 25	-
zmywarka	DN 20	-
pluczka	DN 20	-

Podejścia kanalizacyjne pod przybory sanitarne wykonać następującymi średnicami nominalnymi DN:

umywalka	-	40
zlewozmywak	-	50
pralka	-	50
miska ustępowa	-	100
wanna	-	50
natrysk	-	50
zmywarka	-	50

Adres obiektu:
Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65
dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004
jed. ewid. 141702_1—Łomianki—obszar wiejski

Inwestor:
Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115, 05–092 Łomianki

Przedmiot opracowania:
Remont instalacji wod-kan w lok. mieszkalnych
— rzut parteru

Projektant:
mgr inż. Tomasz Skup
Uprawnienia budowlane
nr MAZ/0088/PWOS/13

Podpis:

Sprawdziła:
mgr inż. Magdalena Skup
Uprawnienia budowlane
nr MAZ/0353/PWOS/13

Podpis:

Data opracowania:
19 kwiecień
2021r.

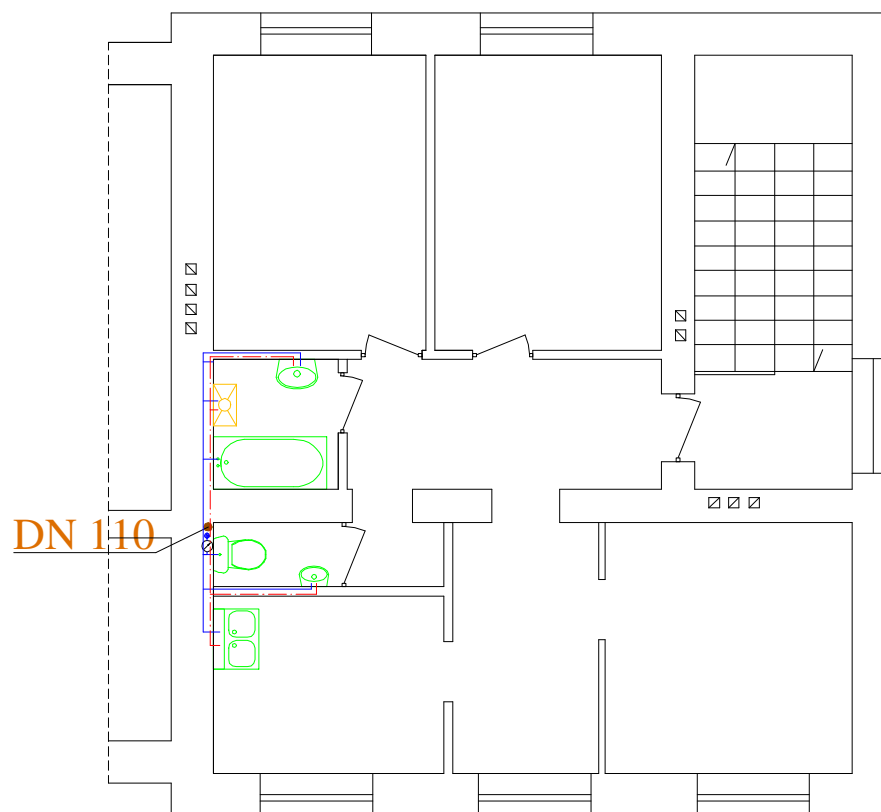
Skala:
1: 100

Nr rysunku:
2

Nr strony:

I PIĘTRO

skala 1:100



LEGENDA :

- - pion kanalizacji
- - pion zimnej wody
- DN 110** - średnica pionu kanalizacyjnego
- - przewód zimnej wody
- - - - - przewód ciepłej wody

UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

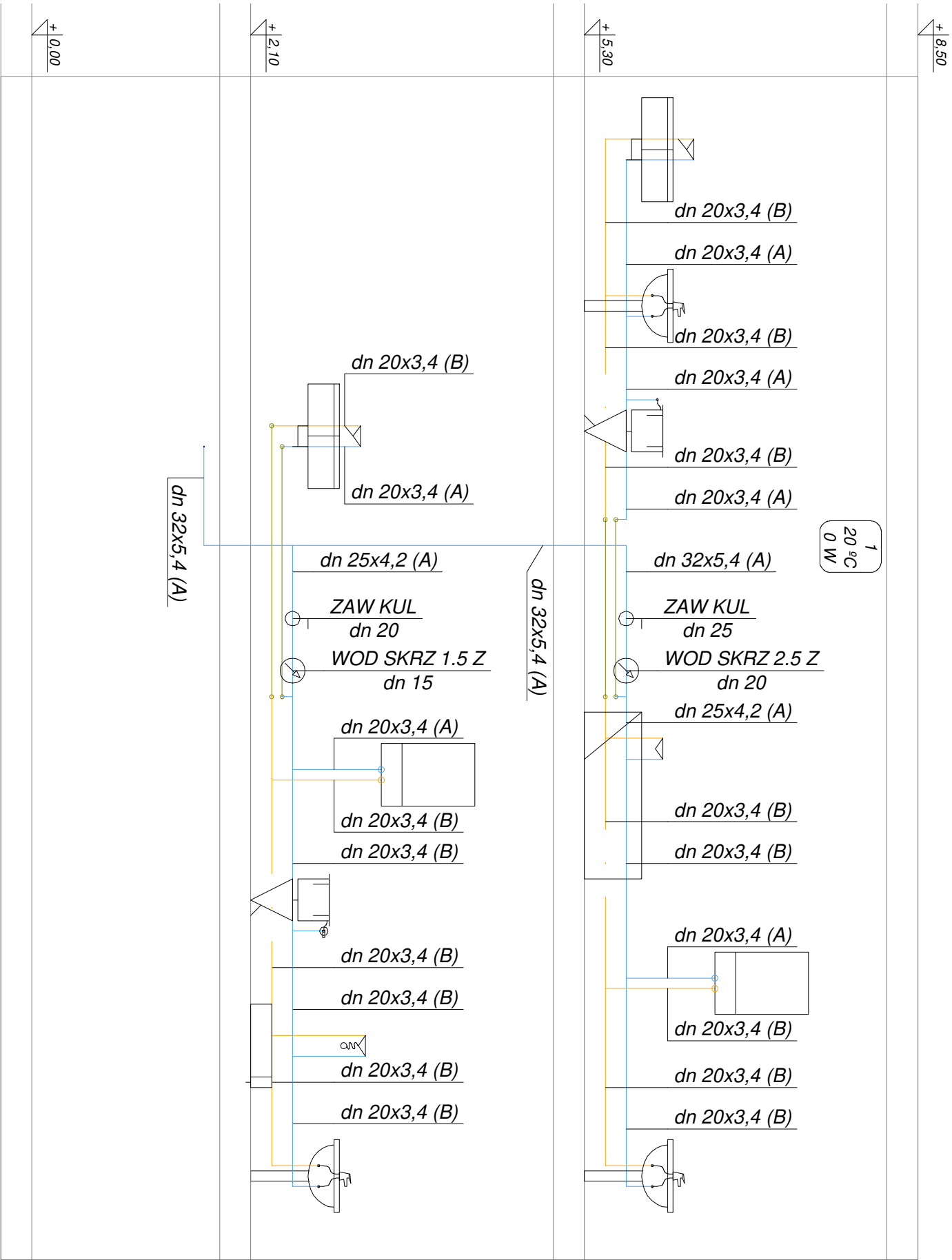
Średnice nominalne dla punktów czerpalnych:

Rodzaj punktu czerpalnego	Średnica nominalna [mm]	
	zimna	ciepła
zlewozmywak	DN 20	DN 20
umywalka	DN 20	DN 20
PCW / TE	DN 20	DN 20
wanna	DN 20	DN 20
pralka	DN 25	-
zmywarka	DN 20	-
pluczka	DN 20	-

Podejścia kanalizacyjne pod przybory sanitarne wykonać następującymi średnicami nominalnymi DN:

umywalka	-	40
zlewozmywak	-	50
pralka	-	50
miska ustępowa	-	100
wanna	-	50
natrysk	-	50
zmywarka	-	50

Adres obiektu: Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65 dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004 jed. ewid. 141702_1—Łomianki—obszar wiejski			
Inwestor: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki			
Przedmiot opracowania: Remont instalacji wod-kan w lok. mieszkalnych — rzut I piętra			
Projektant: mgr inż. Tomasz Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0088/PWOS/13		Podpis:	
Sprawdziła: mgr inż. Magdalena Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0353/PWOS/13		Podpis:	
Data opracowania: 19 kwiecień 2021r.	Skala: 1:100	Nr rysunku: 3	Nr strony:



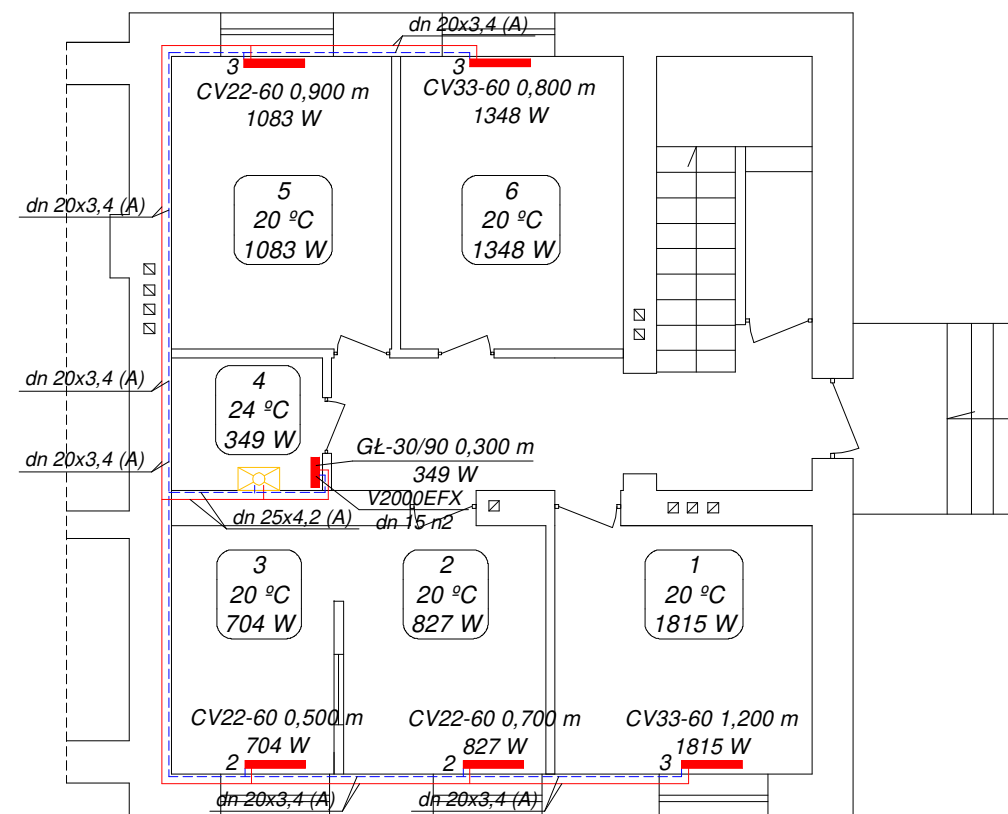
UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą wymaganych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

Adres obiektu: Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65 dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004 jed. ewid. 141702_1 – łomianki – obszar wiejski			
Inwestor: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05–092 Łomianki			
Przedmiot opracowania: Remont instalacji wod-kan w lok. mieszkalnych – rozwiniecie instalacji wodnej			
Projektant: mgr inż. Tomasz Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0088/PWOS/13	Podpis:		
Sprawdził: mgr inż. Magdalena Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0353/PWOS/13	Podpis:		
Data opracowania: 19 kwiecień 2021r.	Skala: –	Nr rysunku: 4	Nr strony:

PARTER

skala 1:100



OZNACZENIA:

UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

1) Opis działek

• średnica rury [mm]
• grubość ścianki rury [mm]
dn 25x4,2 (A)

2) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

3) Oznaczenia pomieszczeń

• symbol pomieszczenia
• temperatura obliczeniowa [°C]
• zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia [W]
6
20 °C
2713 W

4) Opis grzejników

• symbol
• wysokość
• szerokość
C22-40 0,800 m

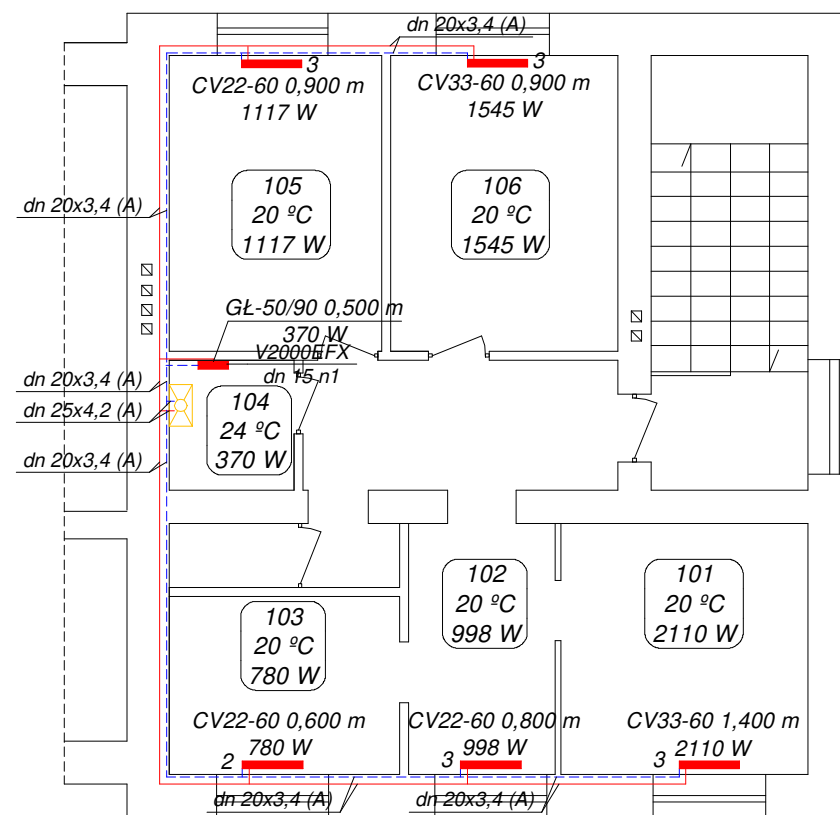
4) Opis armatury

• symbol
• nastawa
• średnica nominalna
V2000DSX-SG
dn 15 n6

Adres obiektu: Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65 dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004 jed. ewid. 141702_1—Łomianki—obszar wiejski			
Inwestor: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki			
Przedmiot opracowania: Remont instalacji CO w lok. mieszkalnych — rzut parteru			
Projektant: mgr inż. Tomasz Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0088/PWOS/13		Podpis:	
Sprawdziła: mgr inż. Magdalena Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0353/PWOS/13		Podpis:	
Data opracowania: 19 kwiecień 2021r.	Skala: 1: 100	Nr rysunku: 5	Nr strony:

I PIĘTRO

skala 1: 100



UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

OZNACZENIA:

1) Opis działek

• średnica rury [mm]
• grubość ścianki rury [mm]
dn 25x4,2 (A)

2) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

3) Oznaczenia pomieszczeń

• symbol pomieszczenia
• temperatura obliczeniowa [°C]
• zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia [W]
6
20 °C
2713 W

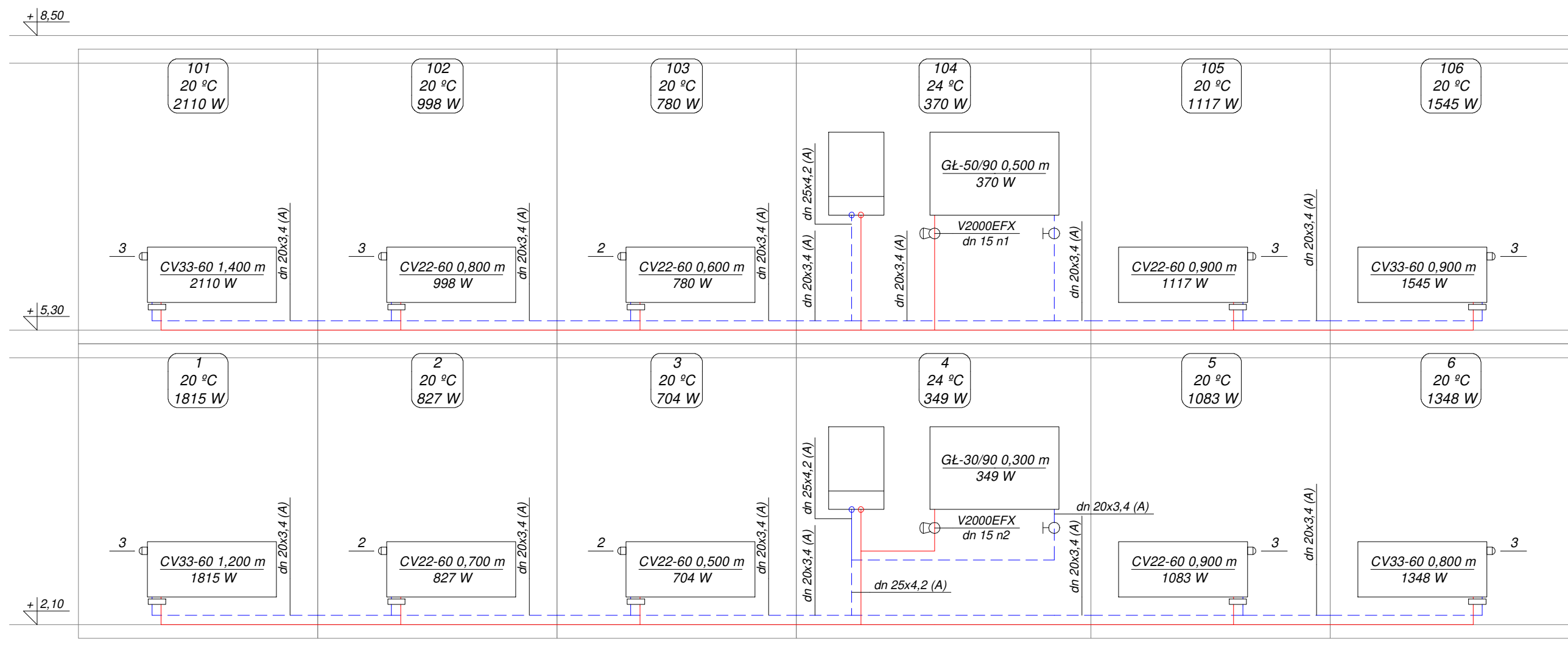
4) Opis grzejników

• symbol
• wysokość
• szerokość
C22-40 0,800 m

4) Opis armatury

• symbol
• nastawa
• średnica nominalna
V2000DSX-SG
dn 15 n6

Adres obiektu: Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65 dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004 jed. ewid. 141702_1—Łomianki—obszar wiejski			
Inwestor: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki			
Przedmiot opracowania: Remont instalacji CO w lok. mieszkalnych — rzut I piętra			
Projektant: mgr inż. Tomasz Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0088/PWOS/13		Podpis:	
Sprawdziła: mgr inż. Magdalena Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0353/PWOS/13		Podpis:	
Data opracowania: 19 kwiecień 2021r.	Skala: 1: 100	Nr rysunku: 6	Nr strony:



UWAGI:

1. Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej (projekcie budowlanym, przedmiarze robót) lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych pod warunkiem, że będą one posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów oraz będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ.

Adres obiektu: Dziekanów Leśny ul. M. Konopnickiej 65 dz. nr 13/283 i 13/284 z obrębu 0004 jed. ewid. 141702_1—Łomianki—obszar wiejski			
Inwestor: Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05–092 Łomianki			
Przedmiot opracowania: Remont instalacji CO w lok. mieszkalnych – rozwinięcie instalacji			
Projektant: mgr inż. Tomasz Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0088/PWOS/13		Podpis:	
Sprawdziła: mgr inż. Magdalena Skup Uprawnienia budowlane nr MAZ/0353/PWOS/13		Podpis:	
Data opracowania: 19 kwiecień 2021r.	Skala: –	Nr rysunku: 7	Nr strony: