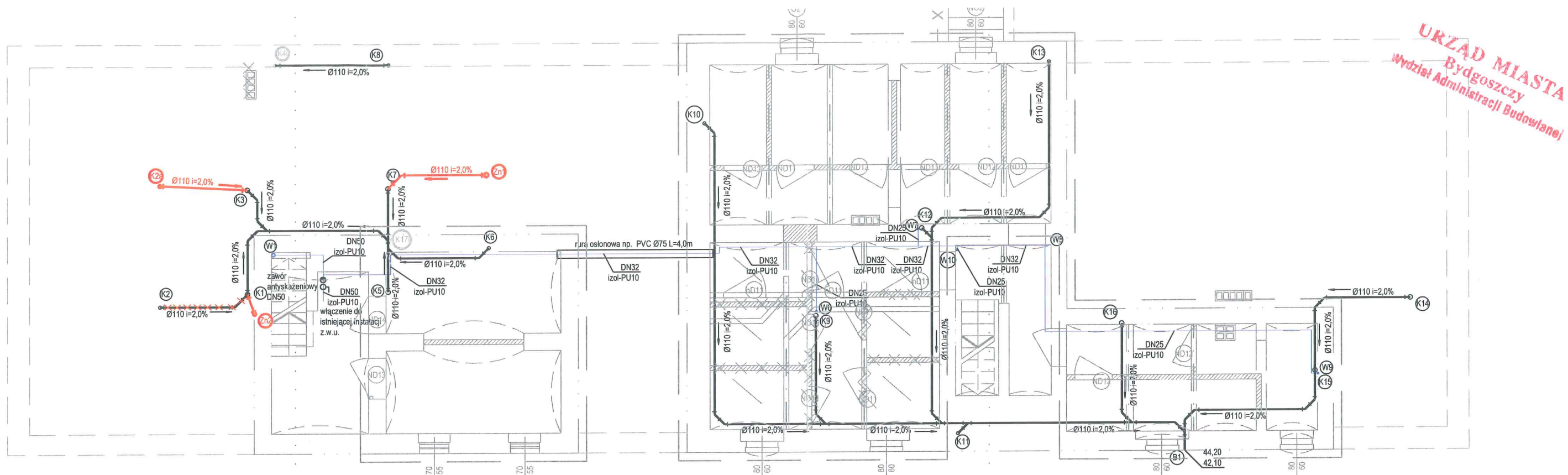


Nazwa i adres inwestora:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE
"ARCHIPRO" PAULINA KRASZEWSKA,
ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

MIĘDZYGOSZCZ
Zakład Administracji Budowlanej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

OZNACZENIA:

DN z.w.u.
DN c.w.u.

DN z.w.u.

(K1) oznaczenie istniejącego pionu

(G1) (W1) (K1) oznaczenie istniejącego pionu

- projektowana instalacja z.w.u.
- projektowana instalacja c.w.u.
- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- projektowana instalacja z.w.u. do usunięcia
- projektowana instalacja c.w.u. do usunięcia
- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej do usunięcia
- projektowana instalacja z.w.u. zamienna
- projektowana instalacja c.w.u. zamienna
- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej zamienna

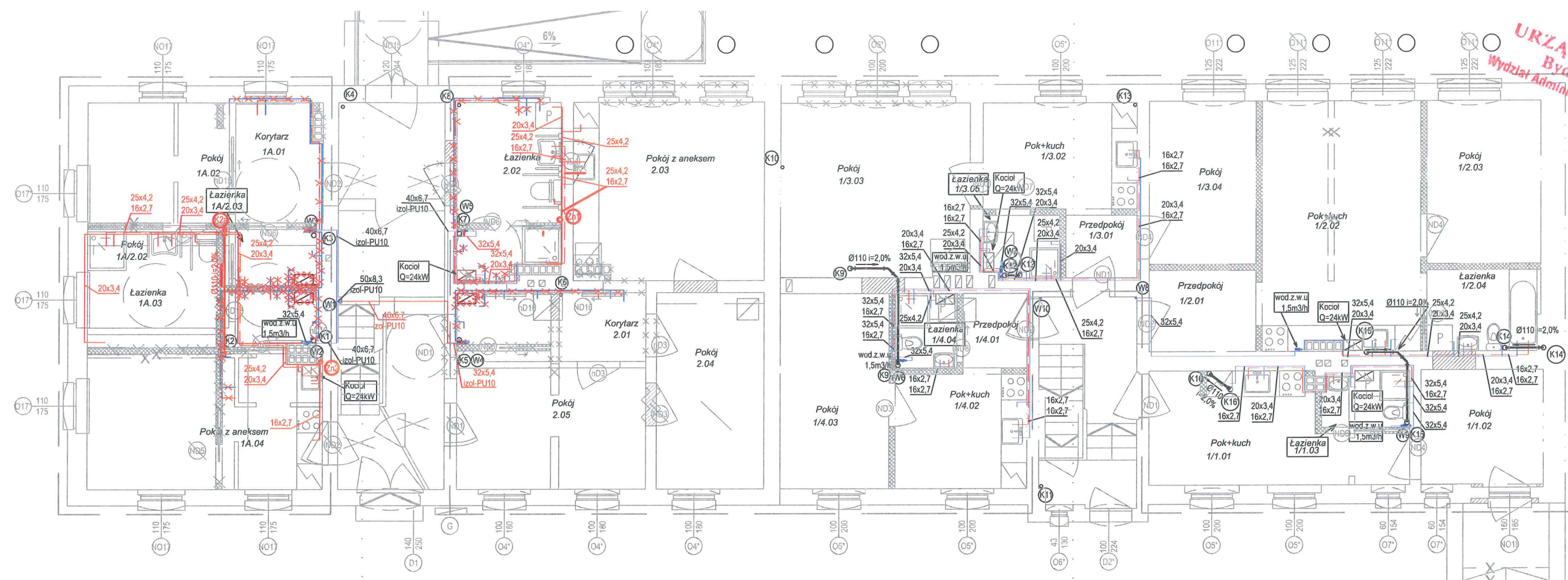
Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

UWAGA:

- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K1-K8, **ZN-1, ZN-2** należy podłączyć pod stropem piwnicy do istniejącego pionu K4i, K17i (pion K17i wymienić na nowy na poziomie piwnicy wraz z montażem rewizji)
- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K9-K16 połączyć przewodami odpływowymi pod stropem piwnicy w przewód zbiorczy Ø160-i=1,5% i połączyć z istniejącą instalacją kanalizacyjną na granicy budynku
- Przed rozpoczęciem prac wykonawczych należy zweryfikować rzeczywistą lokalizację istniejących pionów kanalizacyjnych K4i, K17i oraz wejścia kanalizacji do budynku B1, jak również techniczną możliwość przebiegu projektowanych instalacji kanalizacyjnych i w razie potrzeby wprowadzić stosowne poprawki na budowie
- Instalację z.w.u. wykonać z rur PP z wyjątkiem rur prowadzonych w piwnicy, które należy wykonać ze stali ocynkowanej
- Instalację c.w.u. wykonać z rur PPstabi
- Źródłem ciepłej wody w lokalach mieszkalnych będą indywidualne gazowe kotły 2-funkcyjne, do których należy podłączyć instalacje z.w.u., c.w.u.
- Na wejściu instalacji z.w.u. do lokalu mieszkalnego zamontować wodomierz np. V=1,5m³/h oraz zawór odcinający
- Podejścia pod przybory sanitarne prowadzić w bruzdach w ścianie na wysokości ~30cm od posadzki
- Piony zimnej wody prowadzić w bruzdach ściennych
- Instalację z.w.u. prowadzoną w piwnicy zaizolować termicznie otulina z PU o grubości 10mm
- Instalację c.w.u. zaizolować termicznie otuliną z PU o grubości 20mm
- Przejście instalacji wodociągowej o średnicy DN32 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej PVC75
- Piony kanalizacyjne należy zabudować płytą nida-gips i wyposażyć w drzwiczki rewizyjne np. stalowe 15x25cm
- Instalację kanalizacji należy wykonać z rur PVC i prowadzić ze spadkami dla Ø160-i=1,5%, Ø110-i=2,0%
- Wszystkie niewykorzystane istniejące elementy kanalizacji należy zdemonstrować/zaślepić.
- Poziome odcinki rur odpływowych prowadzonych pod stropem piwnicy w miejscach przebić przez strop łukowy zabezpieczyć rurą osłonową stalową o średnicy DN180
- Przyłącza sanitarne nie są przedmiotem projektu

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą				Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz				Nazwa i adres inwestycji: Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:				Data			
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut piwnicy - instalacje wod-kan				42.2015 01.2017			
Opracował	mgr inż. P.Badziński										
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY				Nr rysunku	Nr strony	Skala	
				IS-1				-	-	1:100	



OZNACZENIA:

DN z.w.u.
DN c.w.u.

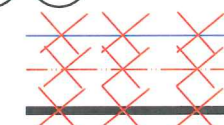
DN z.w.u.



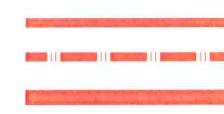
oznaczenie istniejącego pionu



oznaczenie istniejącego pionu



projektowana instalacja z.w.u. do usunięcia
projektowana instalacja c.w.u. do usunięcia
projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej do usunięcia



projektowana instalacja z.w.u. zamienna
projektowana instalacja c.w.u. zamienna
projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej zamienna

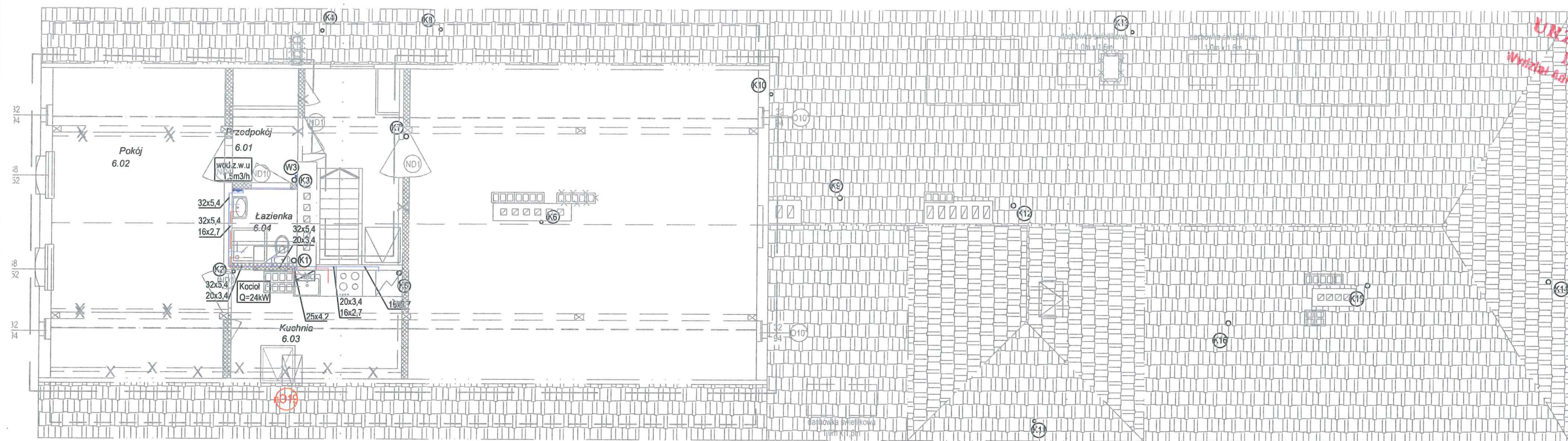
UWAGA:

- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K1-K8, **ZN-1, ZN-2** należy podłączyć pod stropem piwnicy do istniejącego pionu K4i, K17i (pion K17i wymienić na nowy na poziomie piwnicy wraz z montażem rewizji)
- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K9-K16 połączyć przewodami odpływowymi pod stropem piwnicy w przewód zbiorczy Ø160-i=1,5% i połączyć z istniejącą instalacją kanalizacyjną na granicy budynku
- Przed rozpoczęciem prac wykonawczych należy zweryfikować rzeczywistą lokalizację istniejących pionów kanalizacyjnych K4i, K17i oraz wejścia kanalizacji do budynku B1, jak również techniczną możliwość przebiegu projektowanych instalacji kanalizacyjnych i w razie potrzeby wprowadzić stosowne poprawki na budowie
- Instalację z.w.u. wykonać z rur PP z wyjątkiem rur prowadzonych w piwnicy, które należy wykonać ze stali ocynkowanej
- Instalację c.w.u. wykonać z rur PPstabi
- Źródłem ciepłej wody w lokalach mieszkalnych będą indywidualne gazowe kotły 2-funkcyjne, do których należy podłączyć instalację z.w.u., c.w.u.
- Na wejściu instalacji z.w.u. do lokalu mieszkalnego zamontować wodomierz np. V=1,5m³/h oraz zawór odcinający
- Podejścia pod przybory sanitarne prowadzić w bruzdach w ścianie na wysokości ~30cm od posadzki
- Piony zimnej wody prowadzić w bruzdach ściennych
- Instalację z.w.u. prowadzoną w piwnicy zaizolować termicznie otuliną z PU o grubości 10mm
- Instalację c.w.u. zaizolować termicznie otuliną z PU o grubości 20mm
- Przebieg instalacji wodociągowej o średnicy DN32 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej PVC75
- Piony kanalizacyjne należy zabudować płytą nida-gips i wyposażyć w drzwiczki rewizyjne np. stalowe 15x25cm
- Instalację kanalizacji należy wykonać z rur PVC i prowadzić ze spadkami dla Ø160-i=1,5%, Ø110-i=2,0%
- Wszystkie niewykorzystane istniejące elementy kanalizacji należy zdemonstrować/zaślepić.
- Poziome odcinki rur odpływowych prowadzonych pod stropem piwnicy w miejscach przebieg przez strop łukowy zabezpieczyć rurą osłonową stalową o średnicy DN180
- Przyłącza sanitarne nie są przedmiotem projektu

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut parteru - instalacje wod-kan			12.2015
Opracował	mgr inż. P.Badziński						01.2017
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY	IS-2	-	1:100



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

OZNACZENIA:

DN z.w.u.
DN c.w.u.

DN z.w.u.



oznaczenie istniejącego pionu



oznaczenie istniejącego pionu



projektowana instalacja z.w.u.



projektowana instalacja c.w.u.



projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej



projektowana instalacja z.w.u. do usunięcia



projektowana instalacja c.w.u. do usunięcia



projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej do usunięcia



projektowana instalacja z.w.u. zamienna



projektowana instalacja c.w.u. zamienna



projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej zamienna

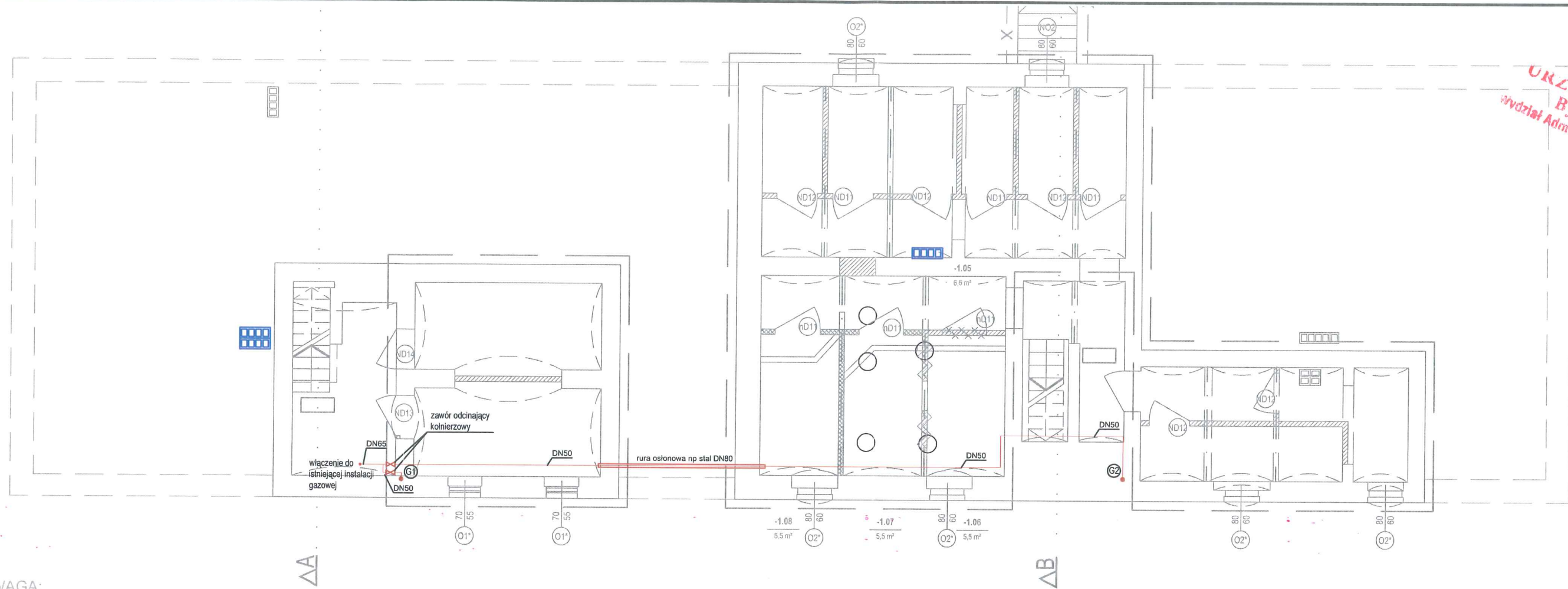
Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

UWAGA:

- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K1-K8, **ZN-1, ZN-2** należy podłączyć pod stropem piwnicy do istniejącego pionu K4i, K17i (pion K17i wymienić na nowy na poziomie piwnicy wraz z montażem rewizji)
- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K9-K16 połączyć przewodami odpływowymi pod stropem piwnicy w przewód zbiorczy Ø160-i=1,5% i połączyć z istniejącą instalacją kanalizacyjną na granicy budynku
- Przed rozpoczęciem prac wykonawczych należy zweryfikować rzeczywistą lokalizację istniejących pionów kanalizacyjnych K4i, K17i oraz wejścia kanalizacji do budynku B1, jak również techniczną możliwość przebiegu projektowanych instalacji kanalizacyjnych i w razie potrzeby wprowadzić stosowne poprawki na budowie
- Instalację z.w.u. wykonać z rur PP z wyjątkiem rur prowadzonych w piwnicy, które należy wykonać ze stali ocynkowanej
- Instalację c.w.u. wykonać z rur PPstabi
- Źródłem ciepłej wody w lokalach mieszkalnych będą indywidualne gazowe kotły 2-funkcyjne, do których należy podłączyć instalację z.w.u., c.w.u.
- Na wejściu instalacji z.w.u. do lokalu mieszkalnego zamontować wodomierz np. V=1,5m³/h oraz zawór odcinający
- Podejścia pod przybory sanitarne prowadzić w bruzdach w ścianie na wysokości ~30cm od posadzki
- Piony zimnej wody prowadzić w bruzdach ściennych
- Instalację z.w.u. prowadzoną w piwnicy zaizolować termicznie otulina z PU o grubości 10mm
- Instalację c.w.u. zaizolować termicznie otuliną z PU o grubości 20mm
- Przebieg instalacji wodociągowej o średnicy DN32 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej PVC75
- Piony kanalizacyjne należy zabudować płytą nida-gips i wyposażyć w drzwiczki rewizyjne np. stalowe 15x25cm
- Instalację kanalizacji należy wykonać z rur PVC i prowadzić ze spadkami dla Ø160-i=1,5%, Ø110-i=2,0%
- Wszystkie niewykorzystane istniejące elementy kanalizacji należy zdemontować/zaślepić.
- Poziome odcinki rur odpływowych prowadzonych pod stropem piwnicy w miejscach przebić przez strop łukowy zabezpieczyć rurą osłonową stalową o średnicy DN180
- Przyłącza sanitarne nie są przedmiotem projektu

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut poddasza - instalacje wod-kan		42.2015	
Opracował	mgr inż. P.Badziński					01.2017	
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY	IS-4	-	1:100



UWAGA:

1. Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u.dla każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komorą spalania)
2. Kocioł gazowy należy lokalizować w łazience lub kuchni w taki sposób aby możliwe było w bliskiej odległości wyprowadzenie rury powietrzno-spalinowej
3. Instalację powietrzno - spalinową należy wyprowadzić przez istniejące lub nowoprojektowane kominy wentylacyjne pionowo ponad dach budynku
4. Instalację powietrzno - spalinową należy wykonać z rur stalowych kwasoodpornych
5. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych (kuchni, łazienek) będzie się odbywać grawitacyjnie przy wykorzystaniu istniejących i nowoprojektowanych kominów wentylacyjnych, spalinowych oraz dymowych
6. Kanały spalinowe oraz dymowe przeznaczone dla celów wentylacji grawitacyjnej należy wcześniej przystosować do tego celu m.in. oczyścić i uzdatnić
7. W każdej łazience oraz kuchni należy zapewnić indywidualną wentylację
8. Kratkę wentylacyjną w łazienkach i kuchniach należy połączyć z najbliższym wolnym kominem wentylacyjny, jeżeli jest to konieczne połączyć poziomym przewodem stalowym o przekroju 14x14cm, 12x16cm, 16x12cm w zależności od wymiarów kominów
9. W pomieszczeniu 6.03 w celu zapewnienia wentylacji pomieszczenia należy wyprowadzić rurę stalową ze stali kwasoodpornej (niepalnej) o średnicy Ø150 ponad dach budynku i zakończyć wyrzutnią z daszkiem
10. Dla pomieszczeń z aneksami kuchennymi (tj. 4A/1.01-**1A/04**; 4A/2.01; 2-01-**2.03**; 2A-01; 1/1.01; 1/2.02; 1/3.02; 1/4.02; 1/5.02; 3.01; 3A.01; 4/1.01; 4/2.01; 7.02) wykonać dwa otwory wentylacyjne jeden dla wentylacji naturalnej, drugi dla podłączenia okapu
11. Dla dłuższych poziomych odcinków instalacji wentylacyjnej (tj. kominów nr **1, 17, 18, N9, N5, N8, N11, N18, N19, N20, N21, N27, N28, N30**), przepływ powietrza wzmocnić przez montaż obrotowych nasad kominowych np. TURBOWENT TULIPAN montowanych na podstawach redukcyjnych odpowiadających przekrojom komina wraz z odsadzkami tam gdzie są niezbędne
12. W związku z wykonaniem nowego podziału mieszkań należy wykonać 1 nowy komin ze stali kwasoodpornej dla wentylacji (N13) o średnicy Ø150, oraz 34 nowe kominy wentylacyjne z pustaków (**N1-N5-N12-N11**, N16-N37) oraz 2 **3** nowe kominy do wyprowadzenia instalacji powietrzno - spalinowej (**N12, N14a** N14, N15) murowanych o przekroju 120x160mm
13. Nowe kominy wykonać z materiałów niepalnych
14. Wszystkie poziome kanały wentylacji grawitacyjnej prowadzić pod sufitem w zabudowie z płyty g-k
15. Instalację powietrzno spalinową z kotłów gazowych należy wyprowadzić przez istniejące kominy murowane nr 4,2,4,5,6,7,8,13,16,20,21, 22, 24 oraz nowe N14, **N12, N14a**, N15
16. Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie i prowadzić pod sufitem przy ścianie
17. Przejście instalacji gazowej o średnicy DN50 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej stalowej DN80
18. Przed odbiornikami gazu zamontować zawory kulowe odcinające
19. Jedynymi odbiornikami gazu w lokalach mieszkalnych będą kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy $Q_{max} \sim 10kW$ oraz wiszący kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy np. $Q \sim 24kW$
20. Zawór główny odcinający dopływ gazu do lokalu mieszkalnego wraz z gazomierzem montować w zbiorczych wentylowanych szafkach gazowych w części ogólnodostępnej (komunikacja).

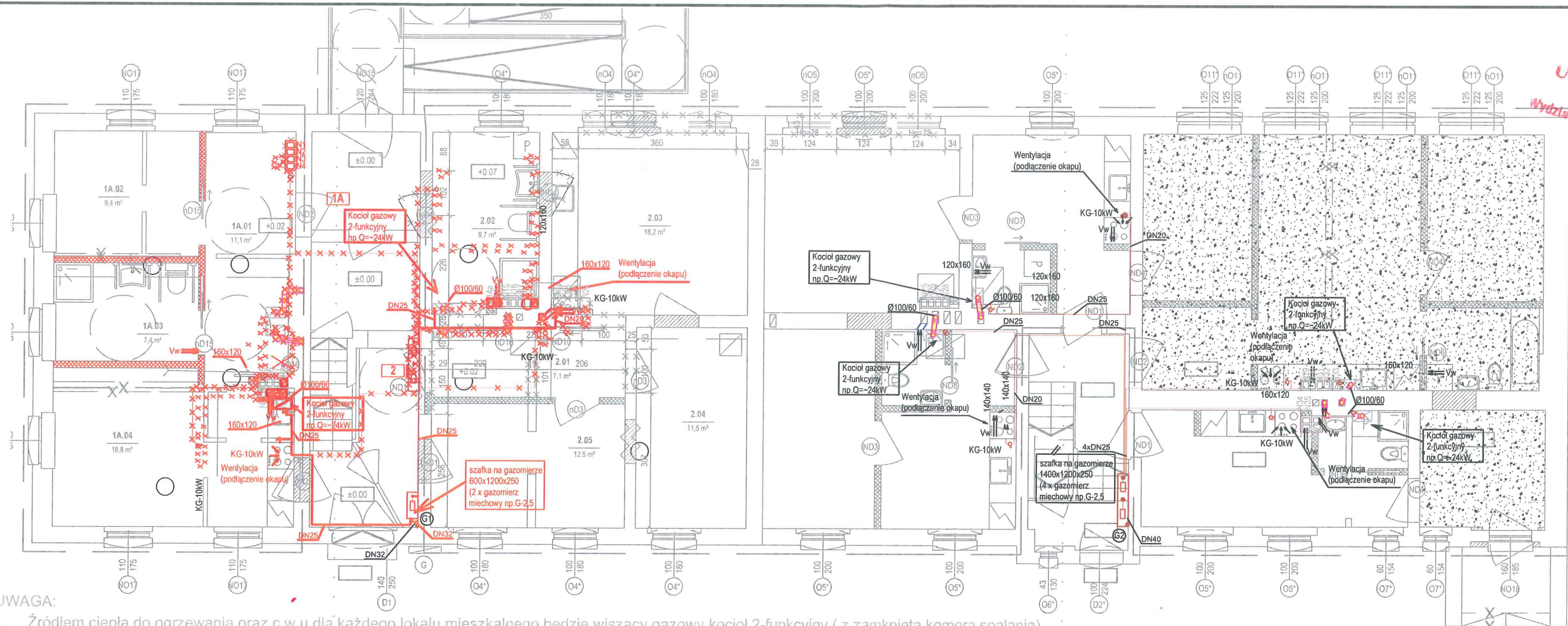
OZNACZENIA:

- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka)
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia)
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa
- projektowana instalacja gazowa
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka) do usunięcia
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia) do usunięcia
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa do usunięcia
- projektowana instalacja gazowa do usunięcia
- projektowana zamiennie instalacja wentylacyjna, spalinowa, gazowa

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą				Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz				Nazwa i adres inwestycji: Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:				Data			
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut parteru - instalacje gazowa, spalinowa i wentylacyjna				12.2015 01.2017			
Opracował	mgr inż. P.Badziński										
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostałni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu				Skala			
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY				1:100			
				Nr rysunku				Nr strony			
				IS-7				-			

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprowadzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.



UWAGA:

- Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u.dł. każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komorą spalania)
- Kocioł gazowy należy lokalizować w łazience lub kuchni w taki sposób aby możliwe było w bliskiej odległości wyprowadzenie rury powietrzno-spalinowej
- Instalację powietrzno - spalinową należy wyprowadzić przez istniejące lub nowoprojektowane kominy wentylacyjne pionowo ponad dach budynku
- Instalację powietrzno - spalinową należy wykonać z rur stalowych kwasoodpornych
- Wentylacja pomieszczeń sanitarnych (kuchni, łazienek) będzie się odbywać grawitacyjnie przy wykorzystaniu istniejących i nowoprojektowanych kominów wentylacyjnych, spalinowych oraz dymowych
- Kanały spalinowe oraz dymowe przeznaczone dla celów wentylacji grawitacyjnej należy wcześniej przystosować do tego celu m.in. oczyścić i uzdatnić
- W każdej łazience oraz kuchni należy zapewnić indywidualną wentylację
- Kratkę wentylacyjną w łazienkach i kuchniach należy połączyć z najbliższym wolnym kominem wentylacyjny, jeżeli jest to konieczne połączyć poziomym przewodem stalowym o przekroju 14x14cm, 12x16cm, 16x12cm w zależności od wymiarów kominów
- W pomieszczeniu 6.03 w celu zapewnienia wentylacji pomieszczenia należy wyprowadzić rurę stalową ze stali kwasoodpornej (niepalnej) o średnicy $\varnothing 150$ ponad dach budynku i zakończyć wyrzutnią z daszkiem
- Dla pomieszczeń z aneksami kuchennymi (tj. 1A/1.01-1A/04; 1A/2.01; 2.01-2.03; 2A.01; 1/1.01; 1/2.02; 1/3.02; 1/4.02; 1/5.02; 3.01; 3A.01; 4/1.01; 4/2.01; 7.02) wykonać dwa otwory wentylacyjne jeden dla wentylacji naturalnej, drugi dla podłączenia okapu
- Dla dłuższych poziomych odcinków instalacji wentylacyjnej (tj. kominów nr 1, 17, 18, N9, N5, N8, N11, N18, N19, N20, N21, N27, N28, N30), przepływ powietrza wzmocnić przez montaż obrotowych nasad kominowych np. TURBOWENT TULIPAN montowanych na podstawach redukcyjnych odpowiadających przekrojowi komina wraz z odsadzkami tam gdzie są niezbędne
- W związku z wykonaniem nowego podziału mieszkań należy wykonać 1 nowy komin ze stali kwasoodpornej dla wentylacji (N13) o średnicy $\varnothing 150$, oraz 34 nowe kominy wentylacyjne z pustaków (N1-N5, N12-N11, N16-N37) oraz 23 nowe kominy do wyprowadzenia instalacji powietrzno - spalinowej (N12, N14a, N14, N15) murowanych o przekroju 120x160mm
- Nowe kominy wykonać z materiałów niepalnych
- Wszystkie poziome kanały wentylacji grawitacyjnej prowadzić pod sufitem w zabudowie z płyty g-k
- Instalację powietrzno spalinową z kotłów gazowych należy wyprowadzić przez istniejące kominy murowane nr 4, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 16, 20, 21, 22, 24 oraz nowe N14; N12, N14a, N15
- Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie i prowadzić pod sufitem przy ścianie
- Przejście instalacji gazowej o średnicy DN50 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej stalowej DN80
- Przed odbiornikami gazu zamontować zawory kulowe odcinające
- Jedynymi odbiornikami gazu w lokalach mieszkalnych będą kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy $Q_{max} \sim 10kW$ oraz wiszący kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy np. $Q \sim 24kW$
- Zawór główny odcinający dopływ gazu do lokalu mieszkalnego wraz z gazomierzem montować w zbiorczych wentylowanych szafkach gazowych w części ogólnodostępnej (komunikacja).

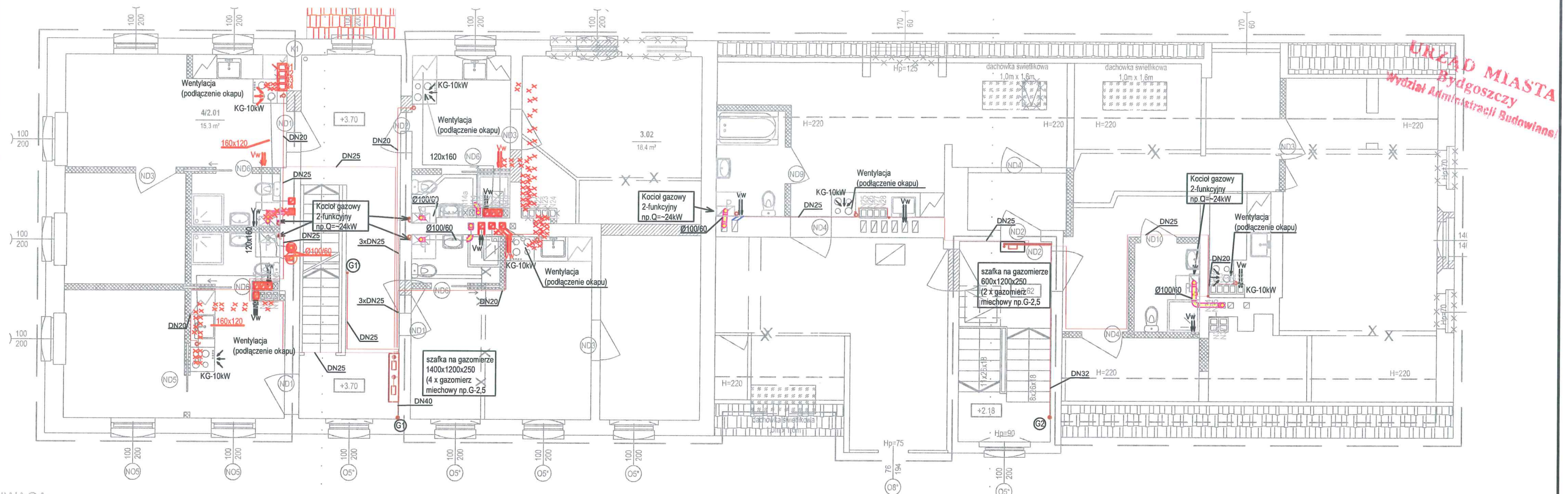
Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprowadzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

OZNACZENIA:

- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka)
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia)
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa
- projektowana instalacja gazowa
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka) do usunięcia
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia) do usunięcia
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa do usunięcia
- projektowana instalacja gazowa do usunięcia
- projektowana zamiennie instalacja wentylacyjna, spalinowa, gazowa

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszevska, ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. P. Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut parteru - instalacje gazowa, spalinowa i wentylacyjna	42.2015 01.2017		
Opracował	mgr inż. P. Badziński						
Sprawdzający	mgr inż. K. Dostałni	WKP/0346/POOS/13					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY	IS-8	-	1:100



UWAGA:

1. Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u.dla każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komorą spalania)
2. Kocioł gazowy należy lokalizować w łazience lub kuchni w taki sposób aby możliwe było w bliskiej odległości wyprowadzenie rury powietrzno-spalinowej
3. Instalację powietrzno - spalinową należy wyprowadzić przez istniejące lub nowoprojektowane kominy wentylacyjne pionowo ponad dach budynku
4. Instalację powietrzno - spalinową należy wykonać z rur stalowych, kwasoodpornych
5. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych (kuchni, łazienek) będzie się odbywać grawitacyjnie przy wykorzystaniu istniejących i nowoprojektowanych kominów wentylacyjnych, spalinowych oraz dymowych
6. Kanały spalinowe oraz dymowe przeznaczone dla celów wentylacji grawitacyjnej należy wcześniej przystosować do tego celu m.in. oczyścić i uzdatnić
7. W każdej łazience oraz kuchni należy zapewnić indywidualną wentylację
8. Kratkę wentylacyjną w łazienkach i kuchniach należy połączyć z najbliższym wolnym kominem wentylacyjny, jeżeli jest to konieczne połączyć poziomym przewodem stalowym o przekroju 14x14cm, 12x16cm, 16x12cm w zależności od wymiarów kominów
9. W pomieszczeniu 6.03 w celu zapewnienia wentylacji pomieszczenia należy wyprowadzić rurę stalową ze stali kwasoodpornej (niepalnej) o średnicy Ø150 ponad dach budynku i zakończyć wyrzutnią z daszkiem
10. Dla pomieszczeń z aneksami kuchennymi (tj. 1A/1.01 **1A/04**, 4A/2.01; 2.01 **2.03**; 2A.01; 1/1.01; 1/2.02; 1/3.02; 1/4.02; 1/5.02; 3.01; 3A.01; 4/1.01; 4/2.01; 7.02) wykonać dwa otwory wentylacyjne jeden dla wentylacji naturalnej, drugi dla podłączenia okapu
11. Dla dłuższych poziomych odcinków instalacji wentylacyjnej (tj. kominów nr **1, 17, 18, N9, N5, N8, N11, N18, N19, N20, N21, N27, N28, N30**), przepływ powietrza wzmocnić przez montaż obrotowych nasad kominowych np. TURBOWENT TULIPAN montowanych na podstawach redukcyjnych odpowiadających przekrojowi komina wraz z odsadzkami tam gdzie są niezbędne
12. W związku z wykonaniem nowego podziału mieszkań należy wykonać 1 nowy komin ze stali kwasoodpornej dla wentylacji (N13) o średnicy Ø150, oraz 34 nowe kominy wentylacyjne z pustaków (N1N5-N12 **N11**, N16-N37) oraz 3 nowe kominy do wyprowadzenia instalacji powietrzno - spalinowej (**N12, N14a** N14, N15) murowanych o przekroju 120x160mm
13. Nowe kominy wykonać z materiałów niepalnych
14. Wszystkie poziome kanały wentylacji grawitacyjnej prowadzić pod sufitem w zabudowie z płyty g-k
15. Instalację powietrzno spalinową z kotłów gazowych należy wyprowadzić przez istniejące kominy murowane nr 4,2,4,5,6,7,8,13,16,20,21, 22, 24 oraz nowe **N14, N12, N14a, N15**
16. Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie i prowadzić pod sufitem przy ścianie
17. Przejście instalacji gazowej o średnicy DN50 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej stalowej DN80
18. Przed odbiornikami gazu zamontować zawory kulowe odcinające
19. Jedynymi odbiornikami gazu w lokalach mieszkalnych będą kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy Qmax=10kW oraz wiszący kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy np. Q=24kW
20. Zawór główny odcinający dopływ gazu do lokalu mieszkalnego wraz z gazomierzem montować w zbiorczych wentylowanych szafkach gazowych w części ogólnodostępnej (komunikacja).

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić

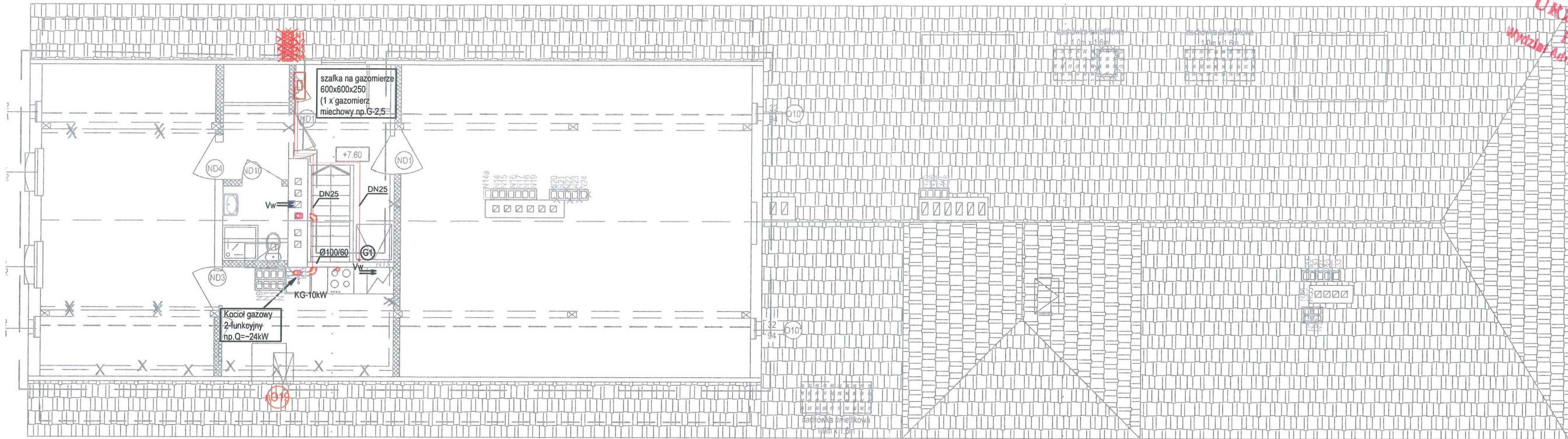
zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

OZNACZENIA:

- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka)
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia)
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa
- projektowana instalacja gazowa
- X X X projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka) do usunięcia
- X X X projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia) do usunięcia
- X X X projektowana instalacja powietrzno-spalinowa do usunięcia
- X X X projektowana instalacja gazowa do usunięcia
- projektowana zamiennie instalacja wentylacyjna, spalinowa, gazowa

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut I piętra - instalacje gazowa, spalinowa i wentylacyjna		12.2015 01.2017	
Opracował	mgr inż. P.Badziński						
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY		IS-9	-
						Skala	
						1:100	



UWAGA:

- Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u.dla każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komora spalania)
- Kocioł gazowy należy lokalizować w łazience lub kuchni w taki sposób aby możliwe było w bliskiej odległości wyprowadzenie rury powietrzno-spalinowej
- Instalację powietrzno - spalinową należy wyprowadzić przez istniejące lub nowoprojektowane kominy wentylacyjne pionowo ponad dach budynku
- Instalację powietrzno - spalinową należy wykonać z rur stalowych kwasoodpornych
- Wentylacja pomieszczeń sanitarnych (kuchni, łazienek) będzie się odbywać grawitacyjnie przy wykorzystaniu istniejących i nowoprojektowanych kominów wentylacyjnych, spalinowych oraz dymowych
- Kanały spalinowe oraz dymowe przeznaczone dla celów wentylacji grawitacyjnej należy wcześniej przystosować do tego celu m.in. oczyścić i uzdatnić
- W każdej łazience oraz kuchni należy zapewnić indywidualną wentylację
- Kratkę wentylacyjną w łazienkach i kuchniach należy połączyć z najbliższym wolnym kominem wentylacyjny, jeżeli jest to konieczne połączyć poziomym przewodem stalowym o przekroju 14x14cm, 12x16cm, 16x12cm w zależności od wymiarów kominów
- W pomieszczeniu 6.03 w celu zapewnienia wentylacji pomieszczenia należy wyprowadzić rurę stalową ze stali kwasoodpornej (niepalnej) o średnicy Ø150 ponad dach budynku i zakończyć wyrzutnią z daszkiem
- Dla pomieszczeń z aneksami kuchennymi (tj. 1A/1.01-**1A/04**; 1A/2.01; 2.01-**2.03**; 2A.01; 1/1.01; 1/2.02; 1/3.02; 1/4.02; 1/5.02; 3.01; 3A.01; 4/1.01; 4/2.01; 7.02) wykonać dwa otwory wentylacyjne jeden dla wentylacji naturalnej, drugi dla podłączenia okapu
- Dla dłuższych poziomych odcinków instalacji wentylacyjnej (tj. kominów nr **1, 17, 18, N9, N5, N8, N11, N18, N19, N20, N21, N27, N28, N30**), przepływ powietrza wzmocnić przez montaż obrotowych nasad kominowych np. TURBOWENT TULIPAN montowanych na podstawach redukcyjnych odpowiadających przekrojowi komina wraz z odsadzkami tam gdzie są niezbędne
- W związku z wykonaniem nowego podziału mieszkań należy wykonać 1 nowy komin ze stali kwasoodpornej dla wentylacji (N13) o średnicy Ø150, oraz 34 nowe kominy wentylacyjne z pustaków (~~N1-N5~~-N12-**N11**, N16-N37) oraz 2 **3** nowe komny do wyprowadzenia instalacji powietrzno - spalinowej (**N12, N14a** ~~N14~~, N15) murowanych o przekroju 120x160mm
- Nowe kominy wykonać z materiałów niepalnych
- Wszystkie poziome kanały wentylacji grawitacyjnej prowadzić pod sufitem w zabudowie z płyty g-k
- Instalację powietrzno spalinową z kotłów gazowych należy wyprowadzić przez istniejące kominy murowane nr 1-2,4,5,6,7,8,13,16,20,21, 22, 24 oraz nowe **N14, N12, N14a, N15**
- Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie i prowadzić pod sufitem przy ścianie
- Przejście instalacji gazowej o średnicy DN50 przez część niepodpiwniczoną prowadzić w rurze osłonowej stalowej DN80
- Przed odbiornikami gazu zamontować zawory kulowe odcinające
- Jedynymi odbiornikami gazu w lokalach mieszkalnych będą kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy Qmax=~10kW oraz wiszący kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komora spalania o mocy np. Q=~24kW
- Zawór główny odcinający dopływ gazu do lokalu mieszkalnego wraz z gazomierzem montować w zbiorczych wentylowanych szafkach gazowych w części ogólnodostępnej (komunikacja).

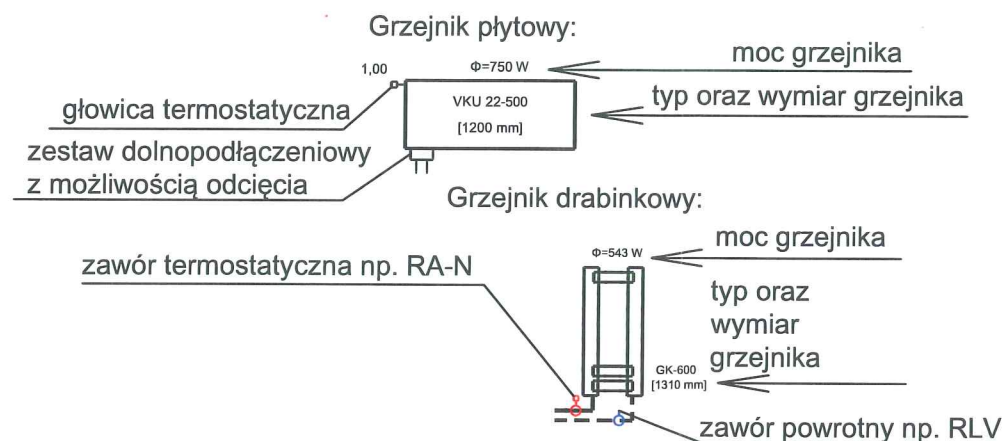
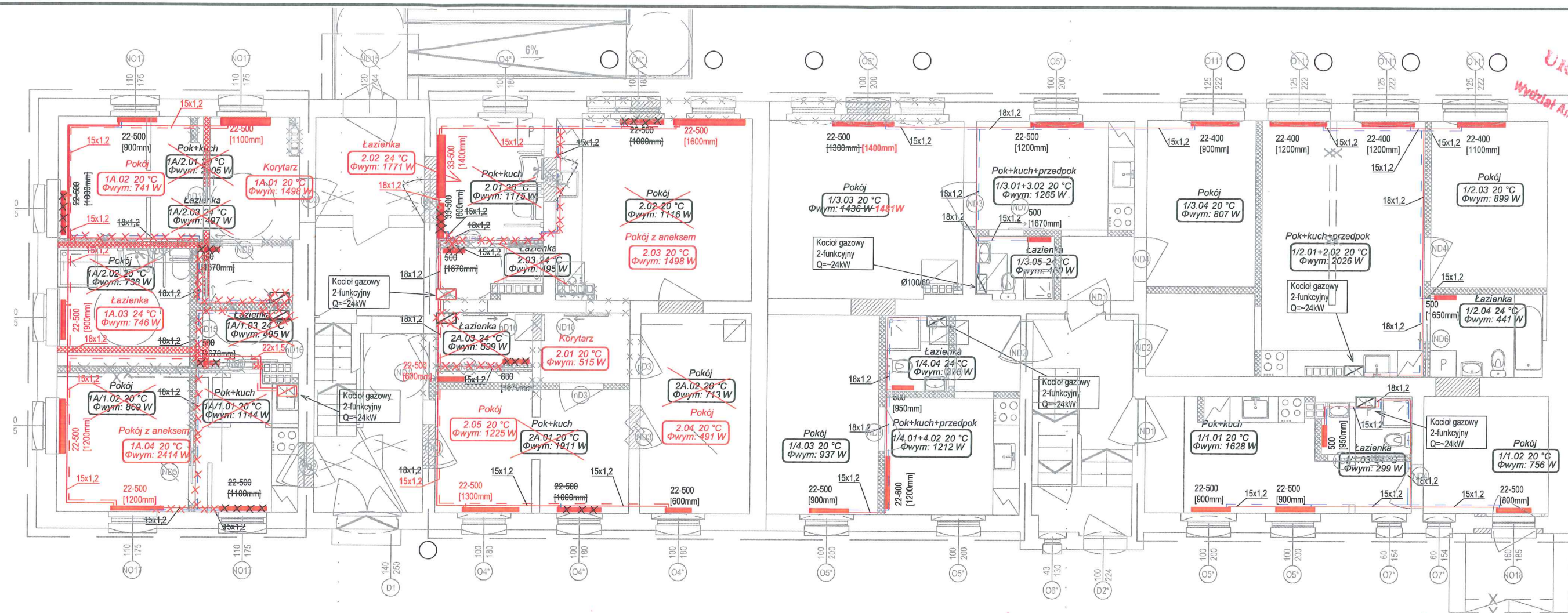
OZNACZENIA:

- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka)
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia)
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa
- projektowana instalacja gazowa
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (łazienka) do usunięcia
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej (kuchnia) do usunięcia
- projektowana instalacja powietrzno-spalinowa do usunięcia
- projektowana instalacja gazowa do usunięcia
- projektowana zamiennie instalacja wentylacyjna, spalinowa, gazowa

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut poddasza - instalacje gazowa, spalinowa i wentylacyjna			12.2015 01.2017
Opracował	mgr inż. P.Badziński			Etap projektu			Skala
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostałni	WKP/0346/POOS/13		PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY			1:100
				Nr rysunku	Nr strony		
				IS-10	-		



OZNACZENIA:

- projektowana instalacja c.o.
- projektowana instalacja c.o. do usunięcia
- projektowana instalacja c.o. zamiennie

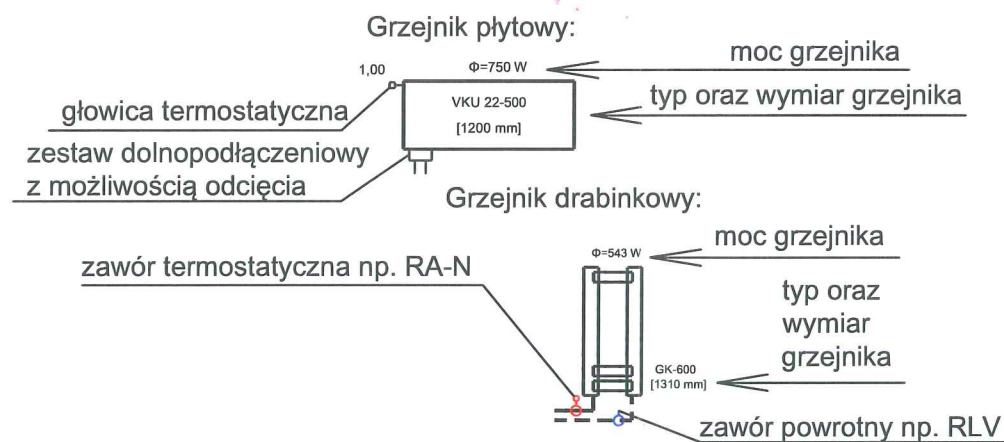
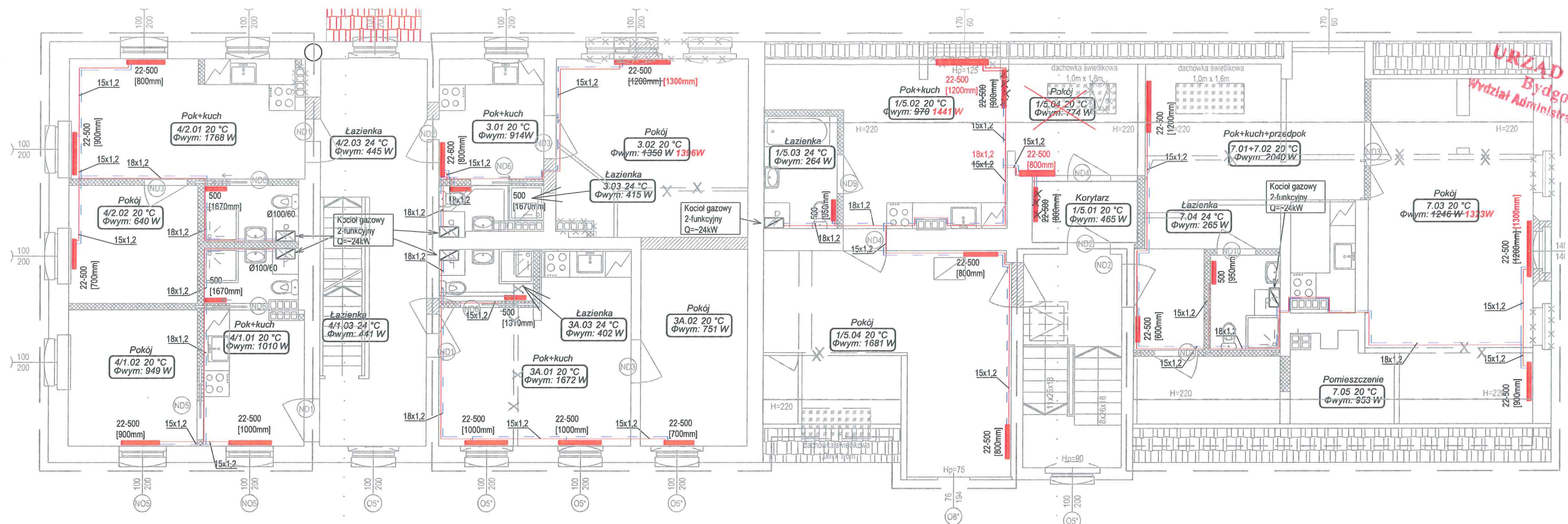
UWAGA:

- Instalację c.o. należy wykonać z rur stalowych łączonych metodą zaciskową
- Instalację c.o. należy prowadzić bruzdach ściennych pod sufitem lub nad posadzką, w zależności od technicznych możliwości
- Instalację c.o. prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnienia
- Zaleca się zaizolować instalację c.o. warstwą otuliny PU o grubości 20mm
- Projektowane grzejniki łazienkowe wyposażać w zawory termostaticzne np RA-N oraz powrotne np. RLV
- Projektowane grzejniki płytowe wyposażać w głowice termostaticzne oraz zestaw przyłączeniowy od dołu z możliwością odcięcia
- Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u.dla każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komorą spalania)
- Wnęki grzejnikowe zamurować

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprowadzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut parteru - instalacja c.o.		12-2015 01.2017	
Opracował	mgr inż. P.Badziński						
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostałni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY		IS-12	-
						Skala	
						1:100	



OZNACZENIA:

- projektowana instalacja c.o.
- X projektowana instalacja c.o. do usunięcia
- projektowana instalacja c.o. zamiennie

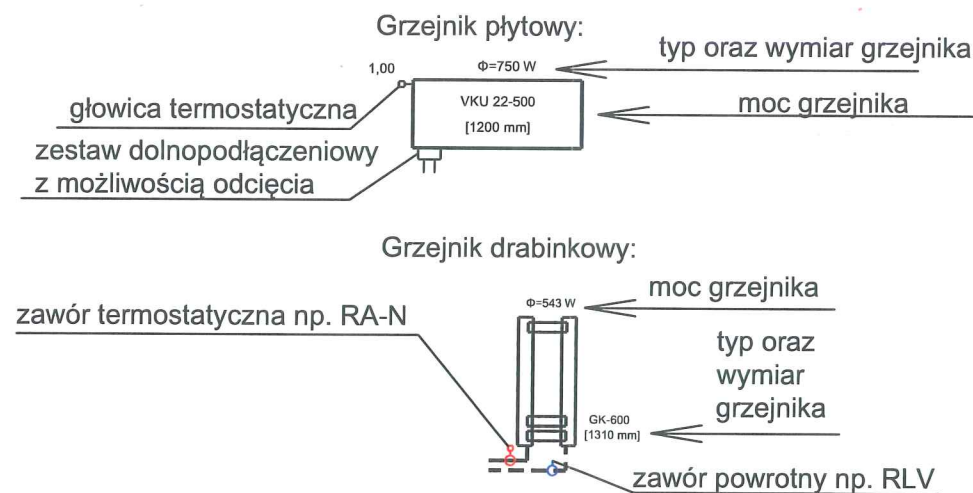
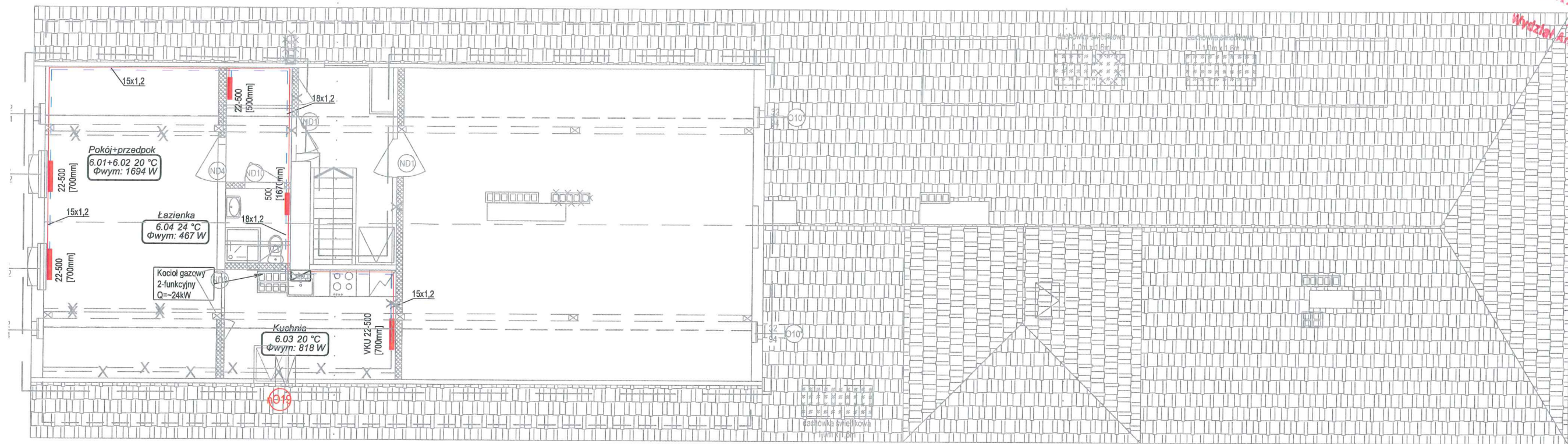
UWAGA:

- Instalację c.o. należy wykonać z rur stalowych łączonych metodą zaciskową
- Instalację c.o. należy prowadzić bruzdach ściennych pod sufitem lub nad posadzką, w zależności od technicznych możliwości
- Instalację c.o. prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnienia
- Zaleca się zaizolować instalację c.o. warstwą otuliny PU o grubości 20mm
- Projektowane grzejniki łazienkowe wyposażać w zawory termostaticzne np. RA-N oraz powrotne np. RLV
- Projektowane grzejniki płytowe wyposażać w głowice termostaticzne oraz zestaw przyłączeniowy od dołu z możliwością odcięcia
- Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u. dla każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komorą spalania)
- Wnęki grzejnikowe zamurować

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. P. Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut I piętra - instalacja c.o.	42.2015		
Opracował	mgr inż. P. Bądziński				01.2017		
Sprawdzający	mgr inż. K. Dostatni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY	IS-13	-	1:100



OZNACZENIA:



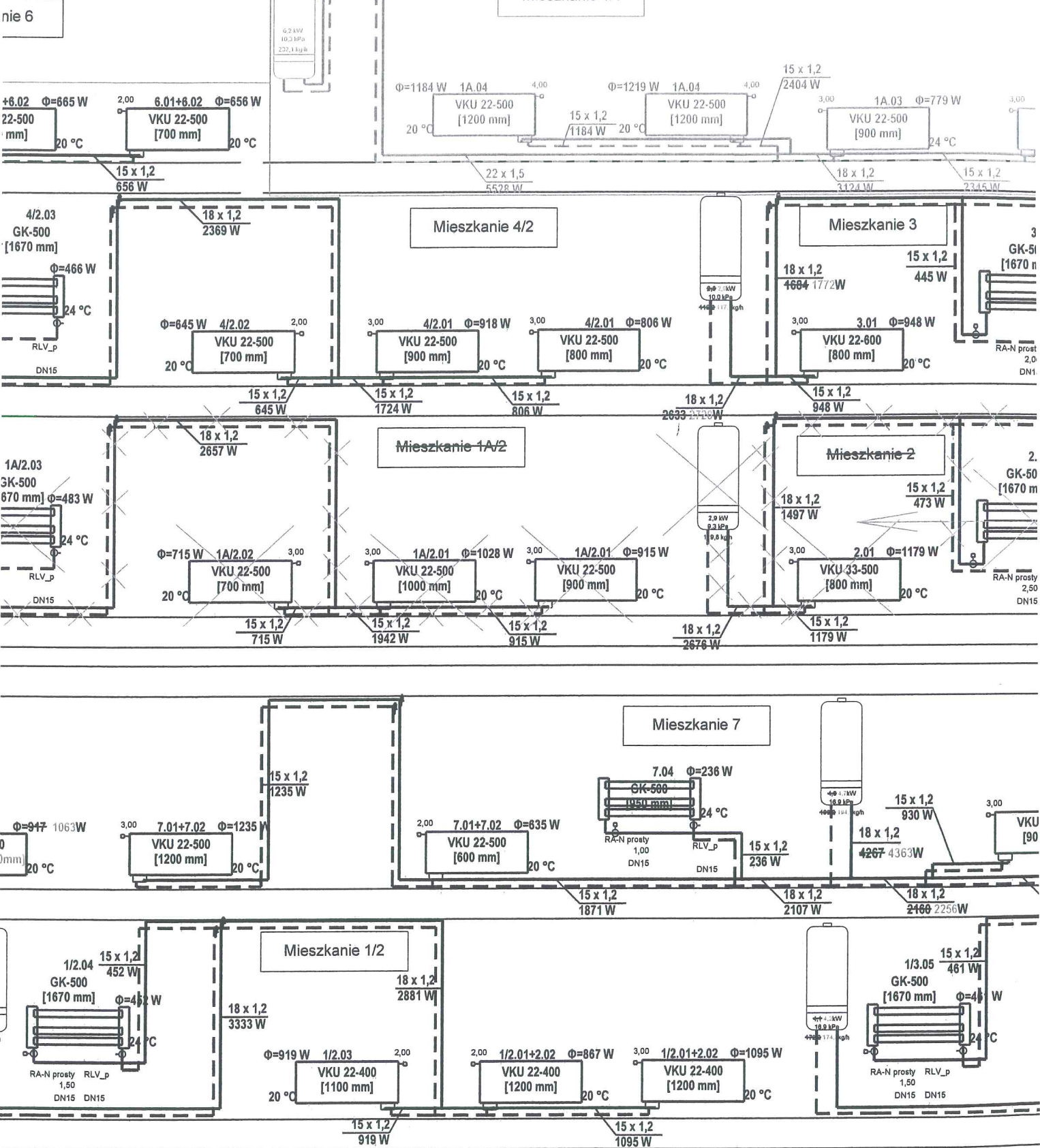
UWAGA:

- Instalację c.o. należy wykonać z rur stalowych łączonych metodą zaciskową
- Instalację c.o. należy prowadzić bruzdach ściennych pod sufitem lub nad posadzką, w zależności od technicznych możliwości
- Instalację c.o. prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnienia
- Zaleca się zaizolować instalację c.o. warstwą otuliny PU o grubości 20mm
- Projektowane grzejniki łazienkowe wyposażać w zawory termostaticzne np RA-N oraz powrotne np. RLV
- Projektowane grzejniki płytowe wyposażać w głowice termostaticzne oraz zestaw przyłączeniowy od dołu z możliwością odcięcia
- Źródłem ciepła do ogrzewania oraz c.w.u.dla każdego lokalu mieszkalnego będzie wiszący gazowy kocioł 2-funkcyjny (z zamkniętą komora spalania)
- Wnęki grzejnikowe zamurować

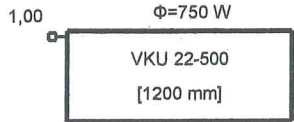
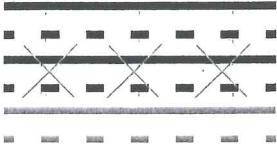
Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą				Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz				Nazwa i adres inwestycji: Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku: Rzut poddasza - instalacja c.o.				Data: 12-2015 01.2017			
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08									
Opracował	mgr inż. P.Badziński										
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13									
				Etap projektu: PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY				Nr rysunku: IS-14			
								Nr strony: -			
								Skala: 1:100			



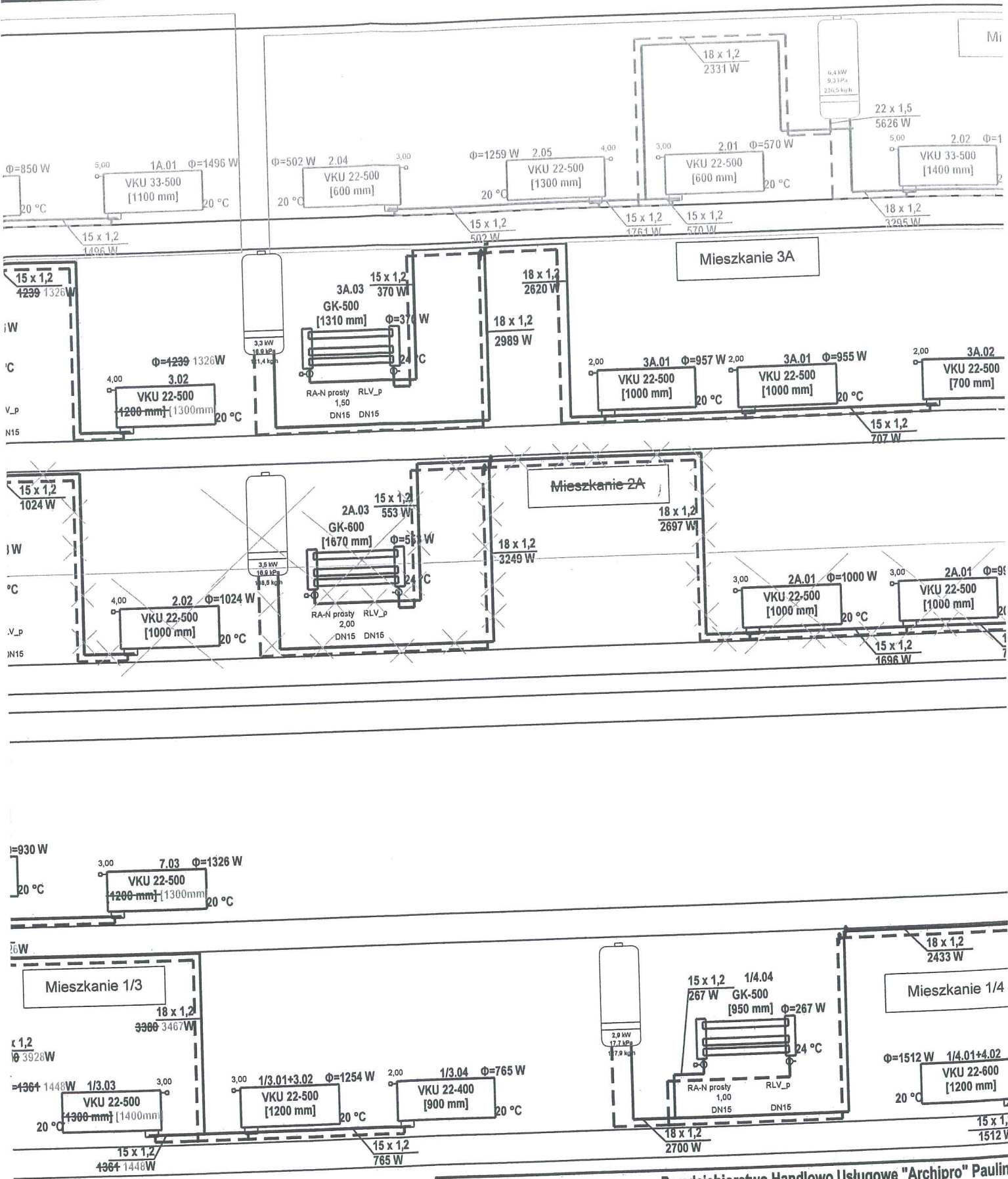
OZNACZENIA:



- projektowana instalacja c.o.
- projektowana instalacja c.o. do usunięcia
- projektowana instalacja c.o. zamienna

oznaczenie projektowanego grzejnika

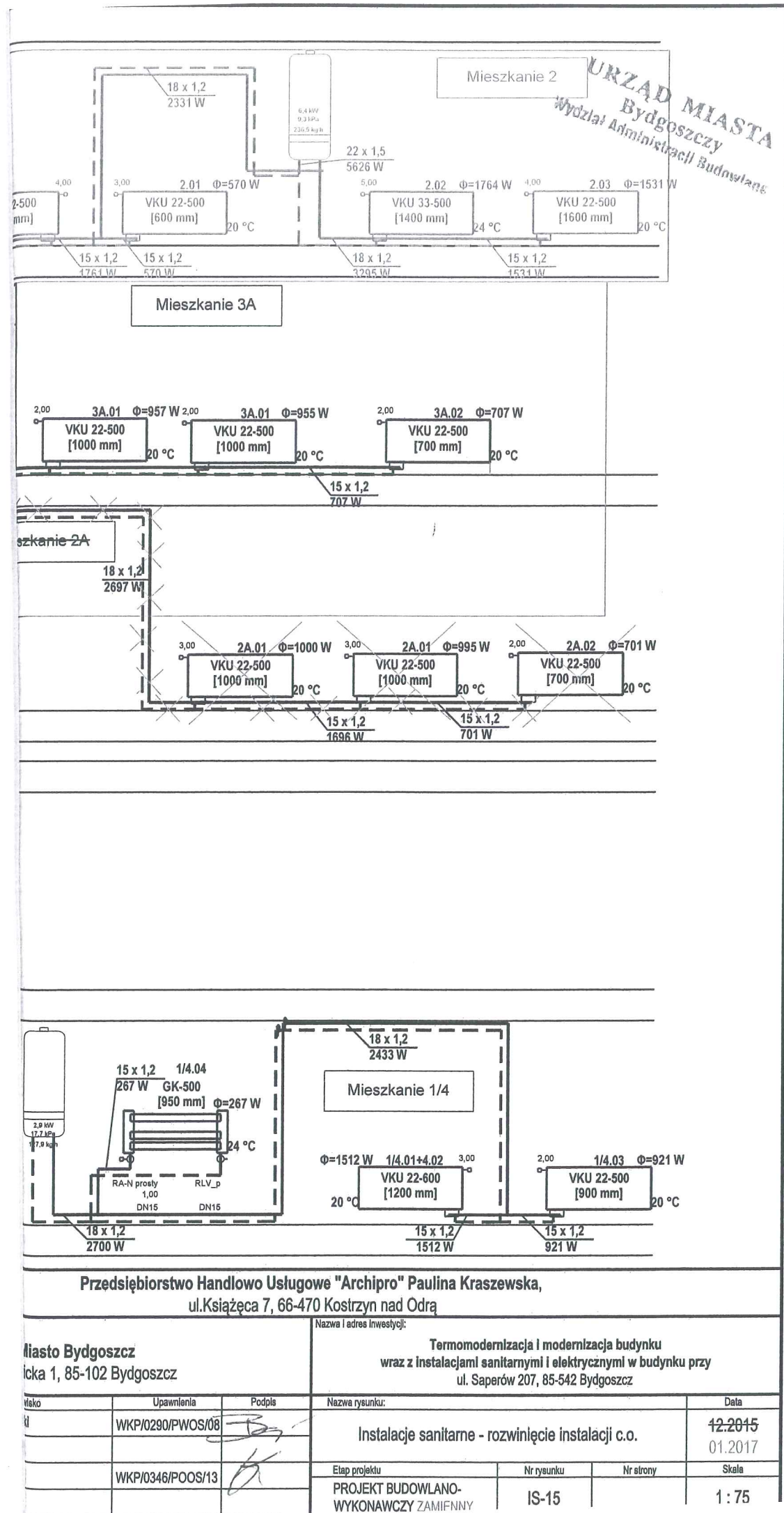
Z uwagi na istniejącą możliwość ułożenia wg proponowane na budowie i po zgodnie z technicznymi przepisami.



budynek przed montażem należy sprawdzić
rzewodów
sy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany
idzić
mi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących

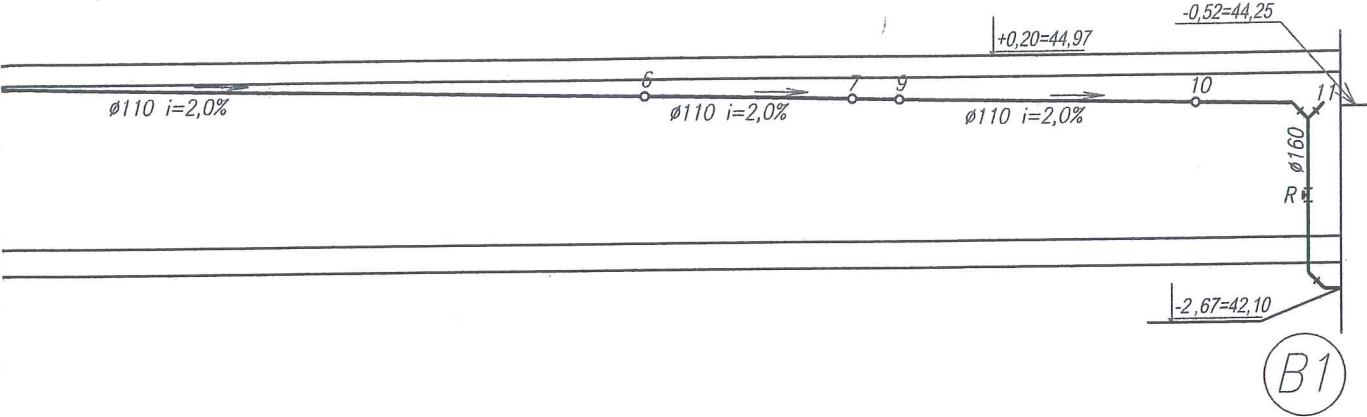
rojektu należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulin ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą				
Nazwa i adres Inwestora:			Nazwa i adres Inwestycji:	
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz			Ter wraz z instal	
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Instalacje sani
Opracował	mgr inż. P.Badziński			
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu
				PROJEKT BUDOWLA WYKONAWCZY ZAM



UWAGA:

1. Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K1-K8, Zn1, Zn2 należy podłączyć pod stropem piwnicy do istniejącego pionu K4i, K17i' (pion K17i' wymienić na nowy na poziomie piwnicy z dodatkowym montażem rewizji)
2. Nowoprojektowaną instalację kanalizacji od pionów K9-K16 połączyć przewodami odpływowymi pod stropem piwnicy w przewód zbiorczy Ø160-i=1,5% i połączyć z istniejącą instalacją kanalizacyjną na granicy budynku B1
3. Przed rozpoczęciem prac wykonawczych należy zweryfikować rzeczywistą lokalizację istniejących pionów kanalizacyjnych K4i, K17i oraz wejścia kanalizacji do budynku B1, jak również techniczną możliwość przebiegu projektowanych instalacji kanalizacyjnych i w razie potrzeby wprowadzić stosowne poprawki na budowie
4. Piony kanalizacyjne należy zabudować płytą nida-gips i wyposażyć w drzwiczki rewizyjne np. stalowe 15x25cm
5. Instalację kanalizacji należy wykonać z rur PVC i prowadzić ze spadkami dla Ø160-i=1,5%, Ø110-i=2,0%
6. Wszystkie niewykorzystane istniejące elementy kanalizacji należy zdemontować, zaślepić.
7. Przy każdej zmianie kierunku pionu należy zastosować rewizję
8. Pion kanalizacyjny zakończyć rurą wentylacyjną wyprowadzoną ponad dach budynku
9. W mieszkaniu 1/2 ze względu na długość podejścia należy zastosować większą średnicę Ø70 oraz zawór napowietrzający np UNISAN Ø70
10. Przyłącza sanitarne nie są przedmiotem projektu



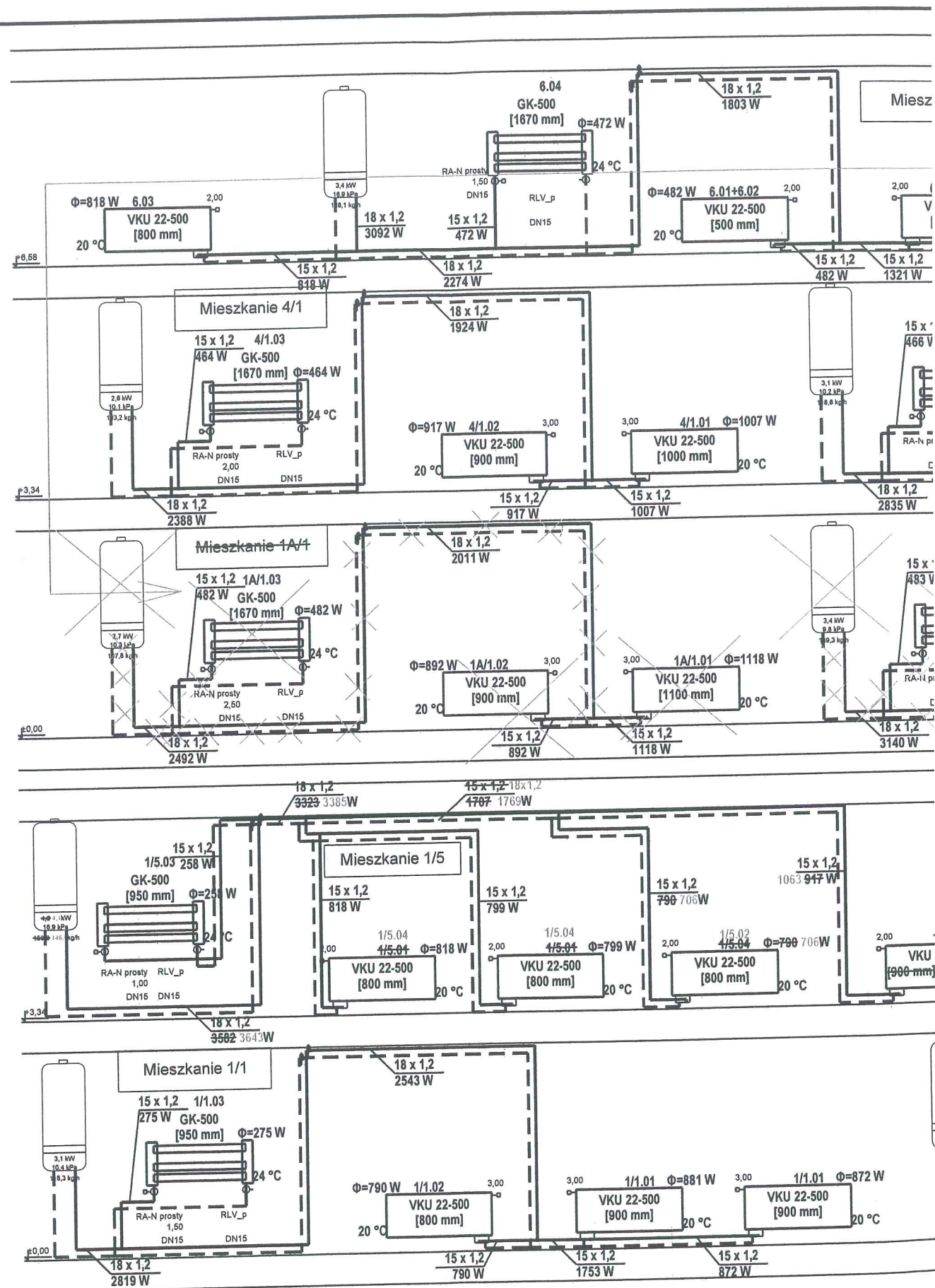
OZNACZENIE:

- projektowana instalacja kanalizacji
- - - istniejąca instalacja kanalizacji
- × × × × projektowana instalacja kanalizacji do usunięcia
- ▬ projektowana zamiennie instalacja kanalizacji

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprawdzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

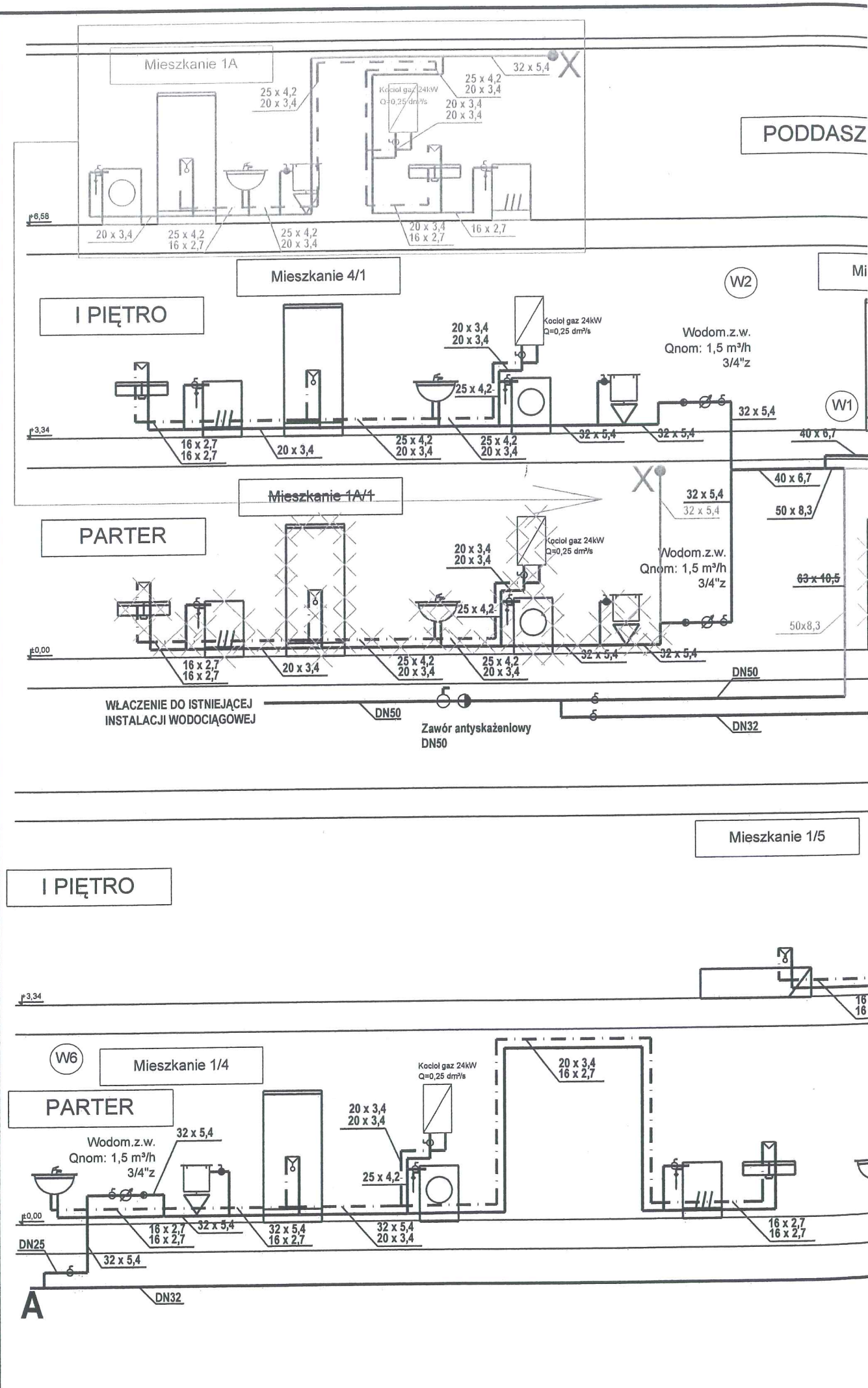
Część graficzną projektu należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.

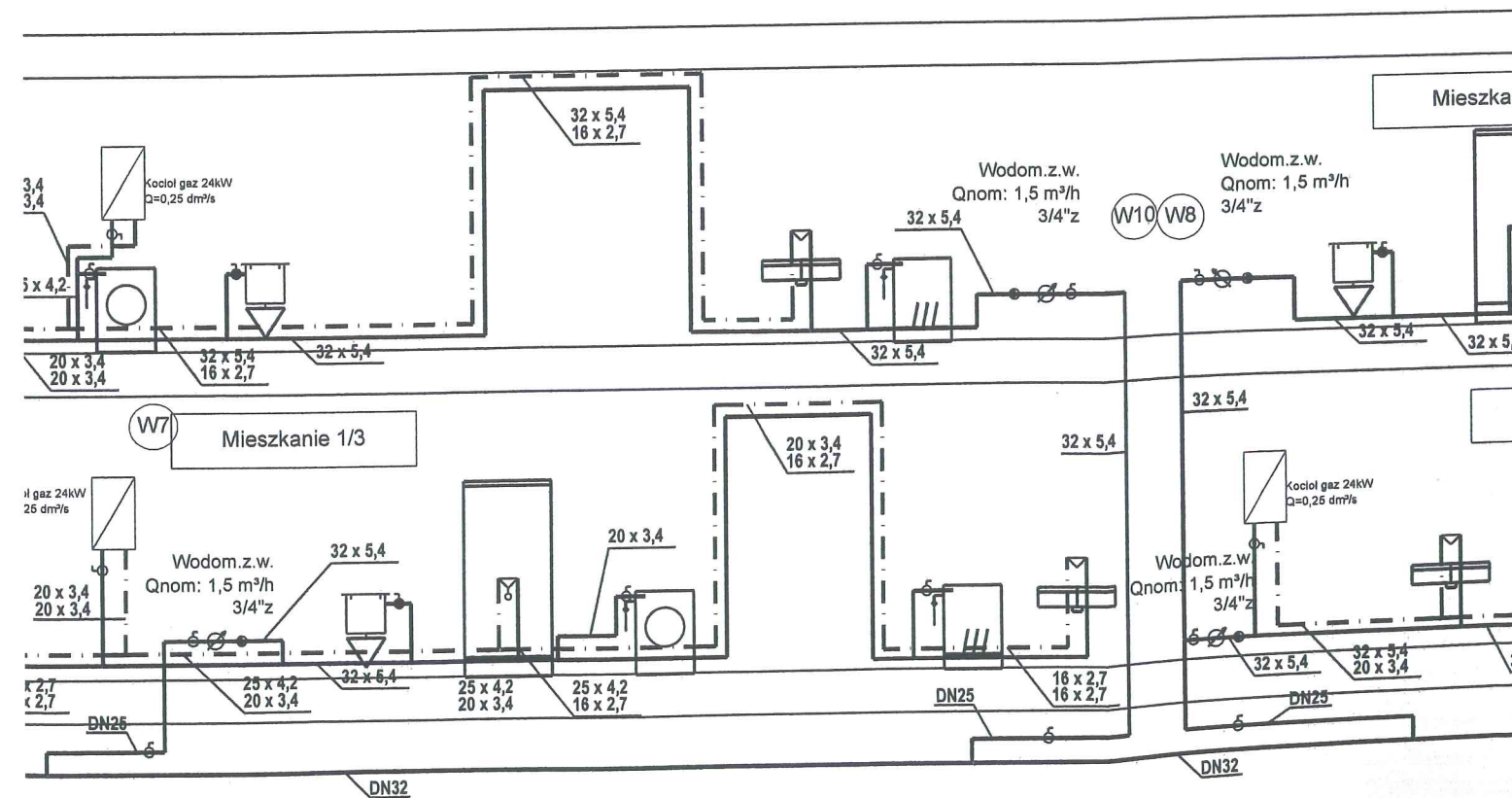
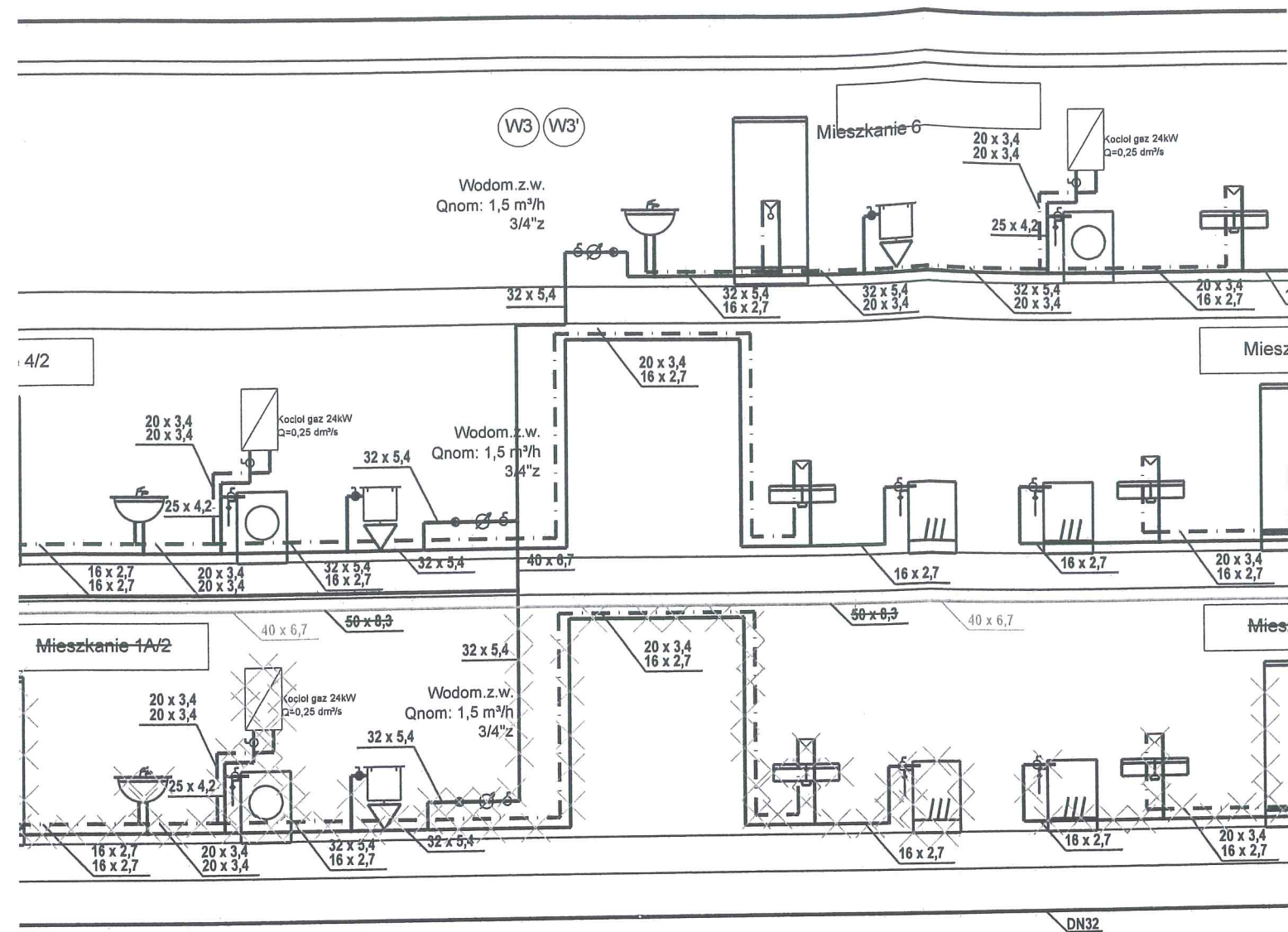
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą							
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Instalacje sanitarne - rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej			12.2015 01.2017
Opracował	mgr inż. P.Badziński			Etap projektu			Skala
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13		PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY 7ΔMIFNNY	IS-6		1 : 100

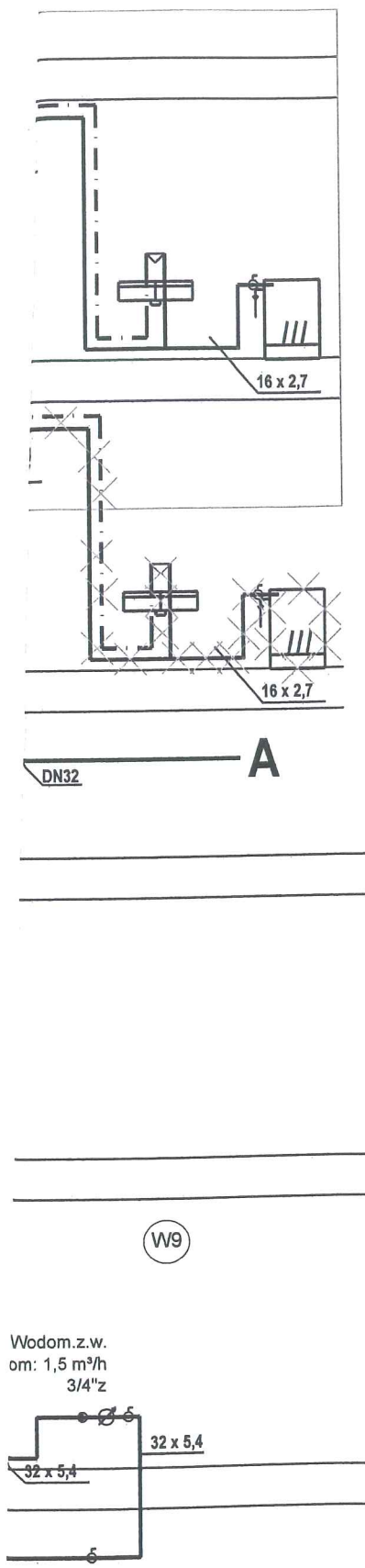


UWAGA:

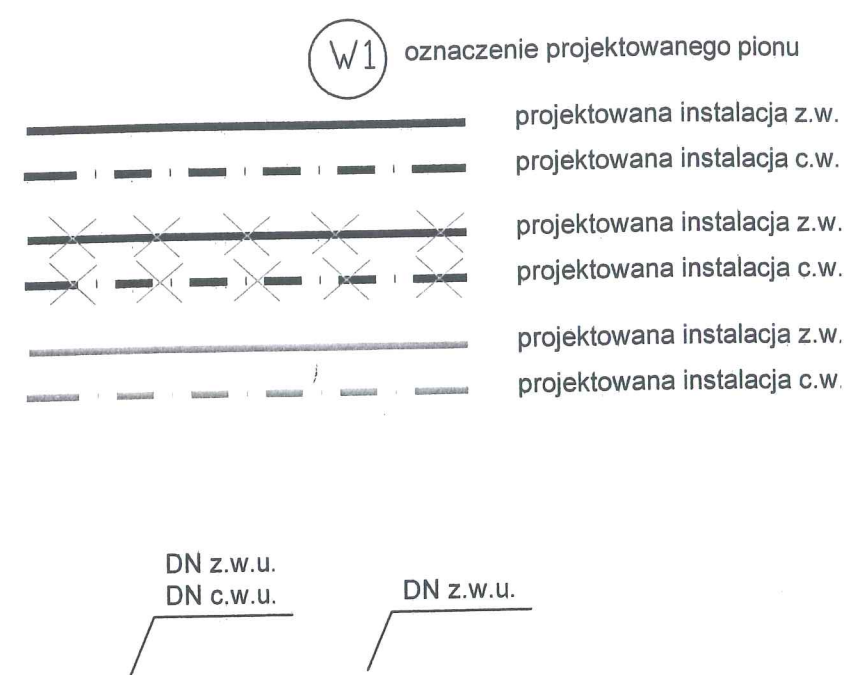
1. Instalację c.o. należy wykonać z rur stalowych łączonych metodą zaciskową
2. Instalację c.o. należy prowadzić bruzdach ściennych pod sufitem lub nad posadzką, w zależności od technic
3. Instalację c.o. prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnienia
4. Projektowane grzejniki łazienkowe wyposażać w zawory termostaticzne np RA-N oraz powrotne np. RLV
5. Projektowane grzejniki płytowe wyposażać w zawór termostaticzny oraz zestaw przyłączeniowy dolny z mo
6. Przewody c.o. należy zaizolować termicznie
7. Źródłem ciepła dla każdego lokalu będzie wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania, do którego
8. Wneki arzeinikowe zamurować







OZNACZENIA:

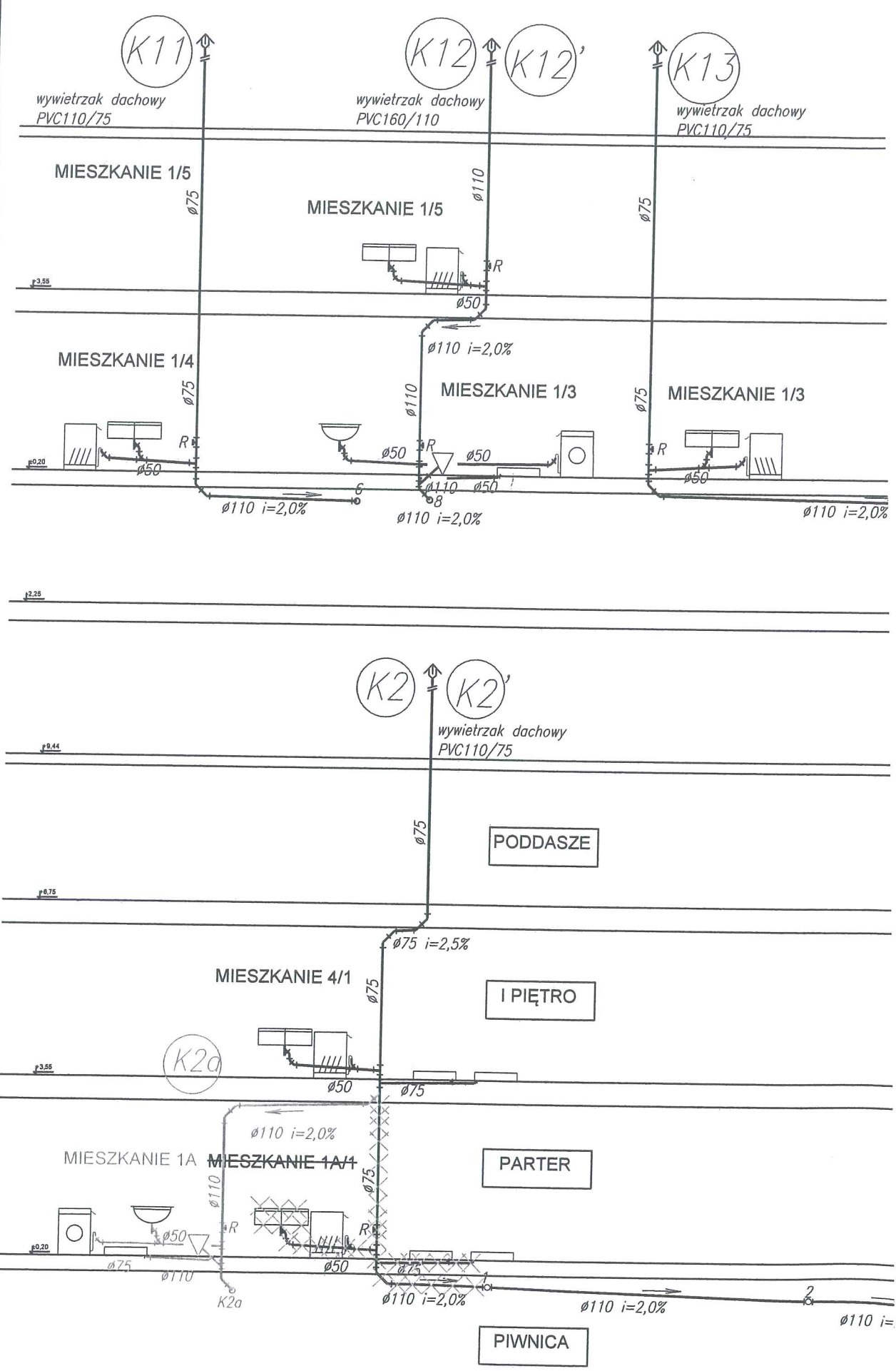


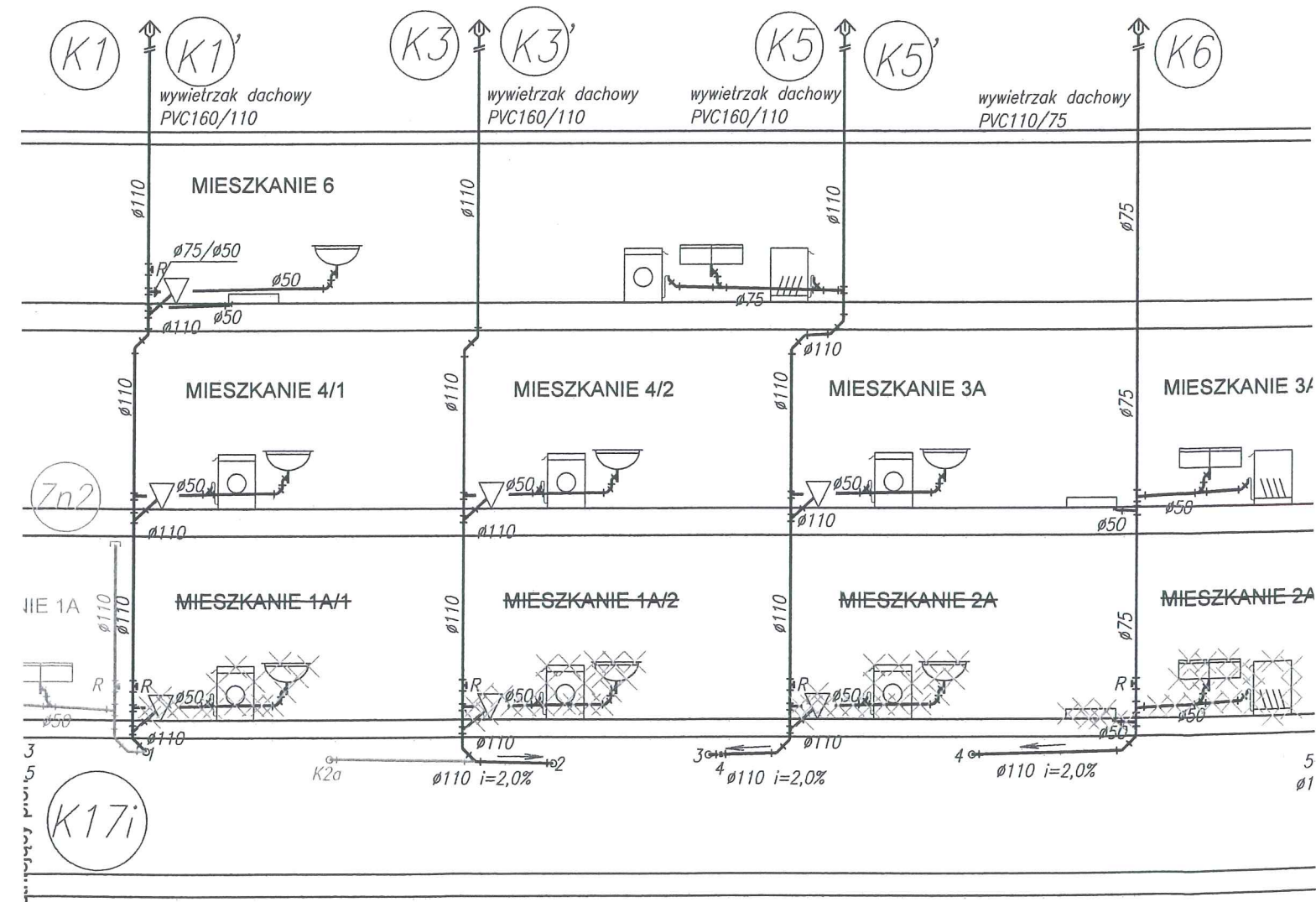
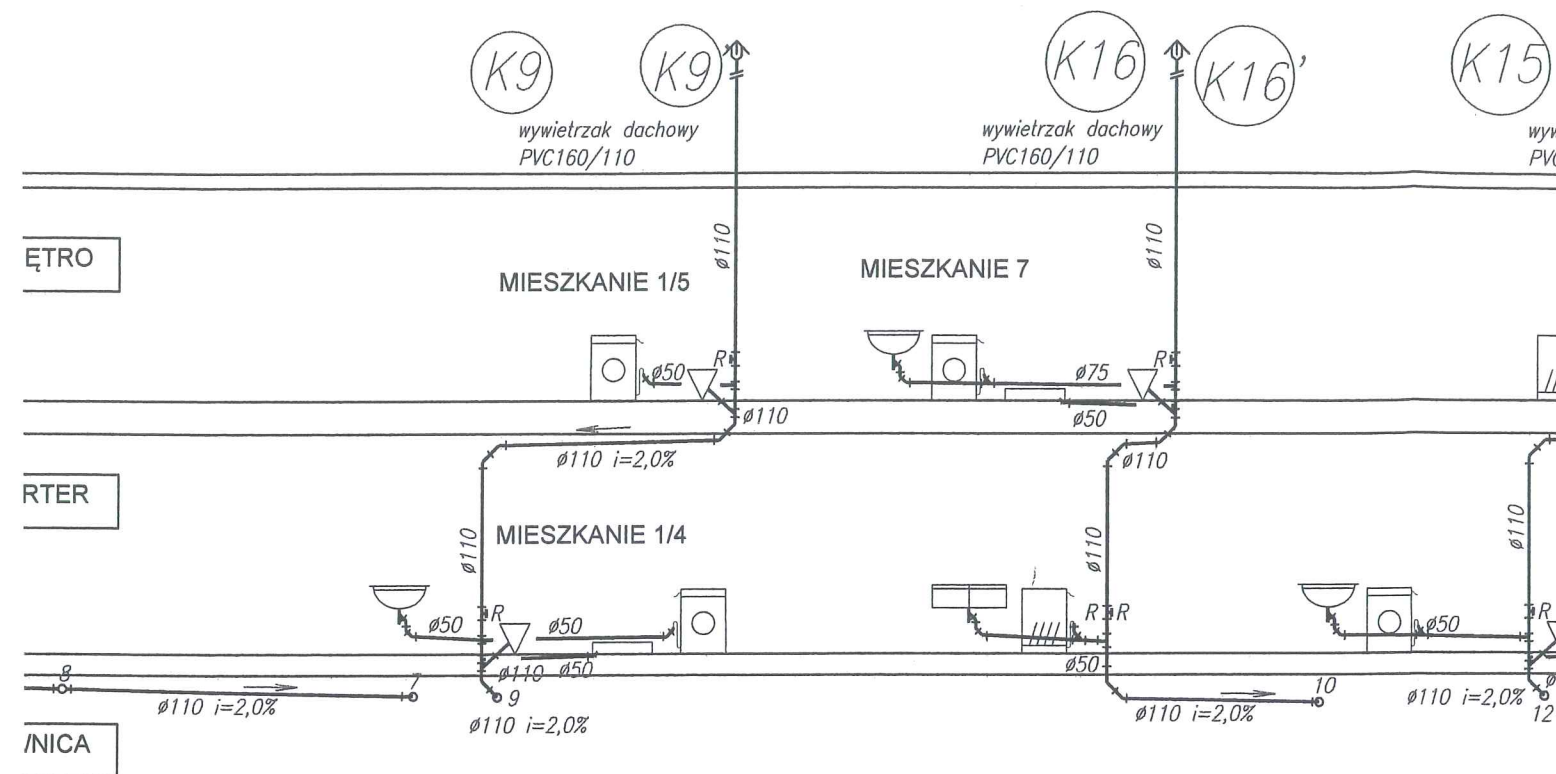
UWAGA:

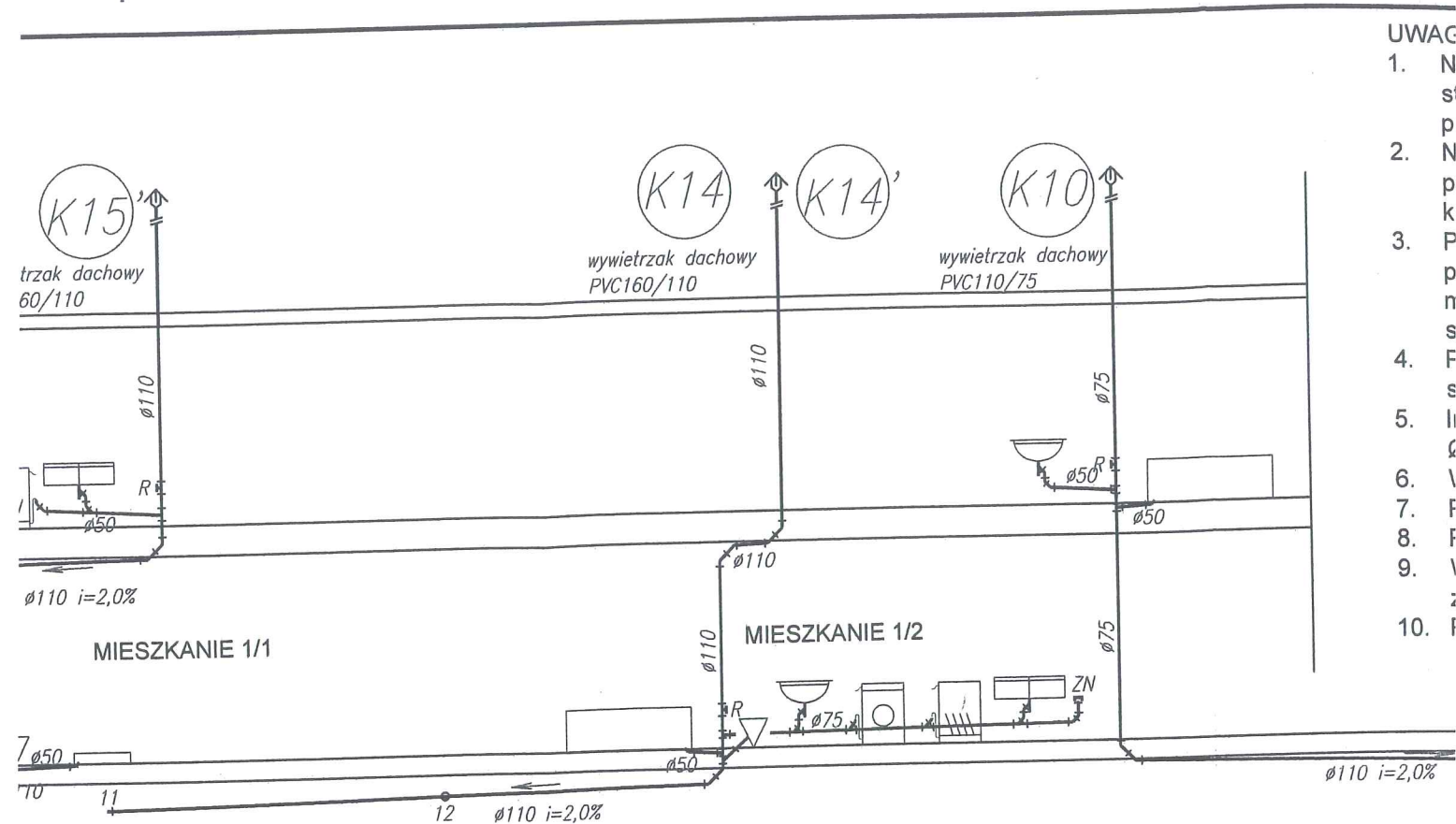
1. Instalację z.w.u. wykonać z rur PP z wyjątkiem rur prowadzonych należy wykonać ze stali ocynkowanej
2. Instalację c.w.u. wykonać z rur PPstabi
3. Podjęcia pod przybory sanitarne prowadzić w brzdach w ścianie od posadzki
4. Piony z.w.u. prowadzić w brzdach ściennych
5. Instalacje wody zimnej prowadzona w piwnicy zaizolować termicznie o grubości 10mm
6. Instalacja c.w.u. zaizolować termicznie otuliną z PU o grubości 20mm
7. Odcinek instalacji z.w.u. prowadzony przez część niepodpiwniczony osłonoj np. PVC Ø75
8. Na wejściu instalacji z.w.u. do lokalu zamontować zawór odcinający
9. Źródłem ciepłej wody w lokalach mieszkalnych będzie kocioł gazowy
10. Istniejące elementy instalacji wodociągowej należy zdemontować
11. Przyłącza sanitarne nie są przedmiotem projektu

Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprowadzić możliwość proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów. Część graficzną projektu należy rozpatrywać łącznie z opisem.

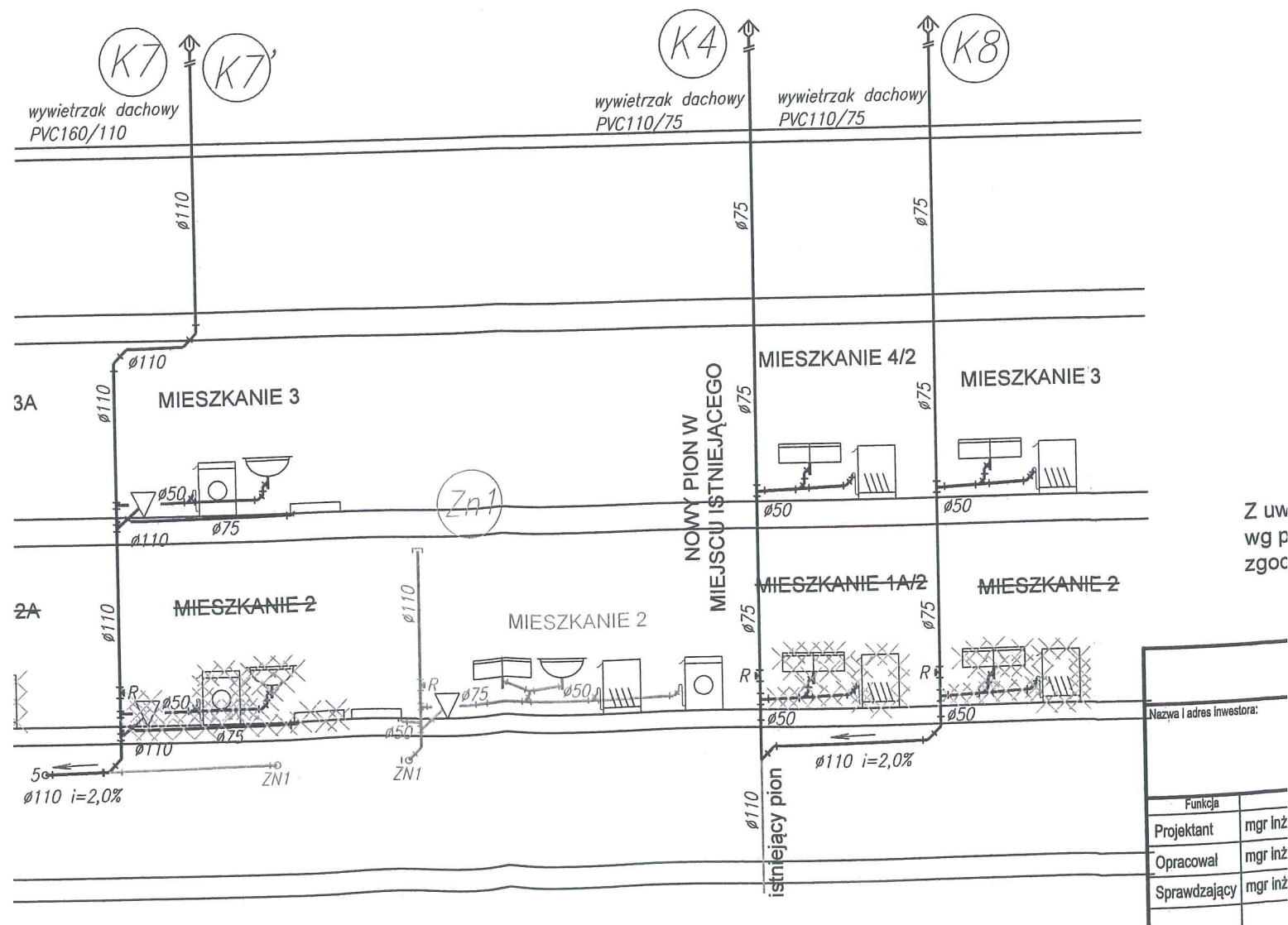
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kr				
ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą				
Nazwa i adres inwestora:		Nazwa i adres inwestycji:		
Miasto Bydgoszcz		Termom		
ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz		wraz z instalacjami		
		ul. :		
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Instalacje sanitarne - roz
Opracował	mgr inż. P.Badziński			
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostałni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu
				PROJEKT BUDOWLANO-
				WYKONAWCZY ZAMIENNY





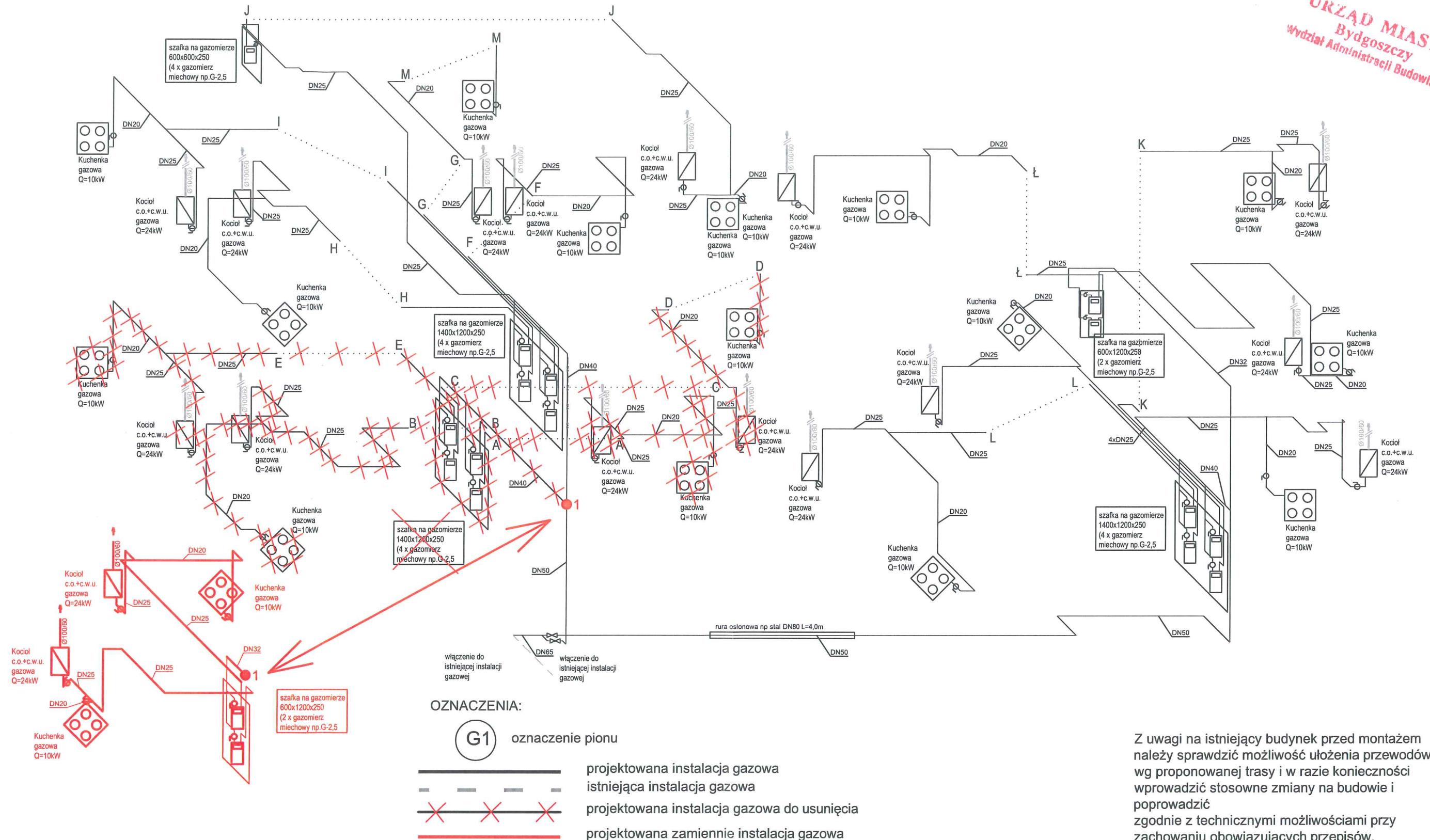


- UWAG
1. N
 2. N
 3. P
 4. F
 5. l
 6. \
 7. F
 8. F
 9. \
 10. f



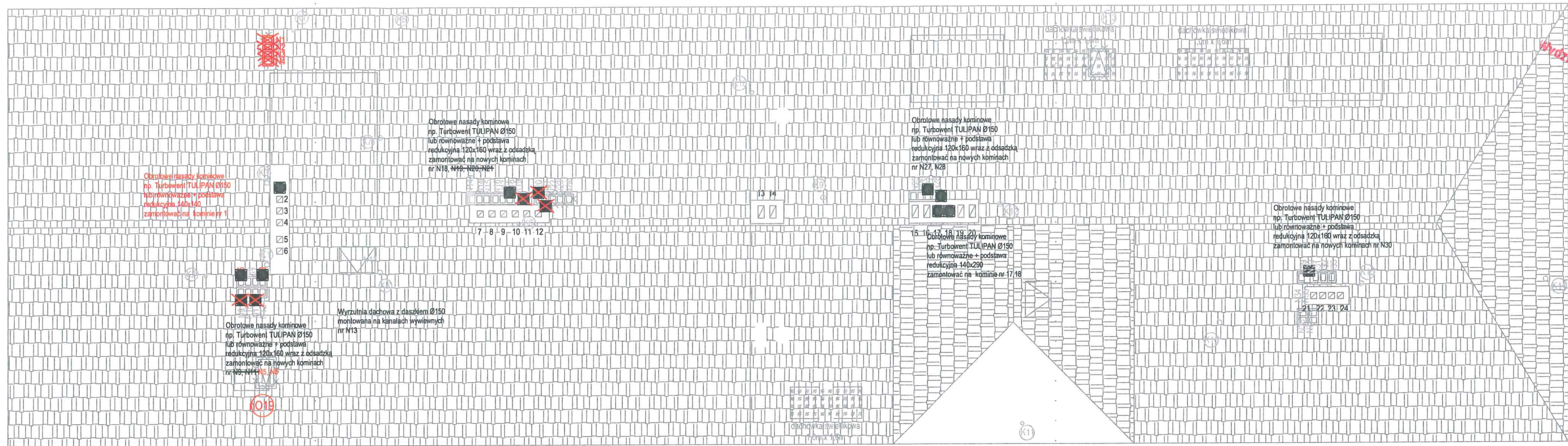
Nazwa i adres inwestora:

Funkcja	
Projektant	mgr inż
Opracował	mgr inż
Sprawdzający	mgr inż



Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Asksonometria instalacji gazowej		12-2015	
Opracował	mgr inż. P.Badziński					01.2017	
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostatni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony
				PROJEKT BUDOWLANO		IS-11	-
				-WYKONAWCZY ZAMIENNA			1:100



UWAGA:

- Instalację powietrzno - spalinową należy wyprowadzić przez istniejące lub nowoprojektowane kominy wentylacyjne pionowo ponad dach budynku
- Wentylacja pomieszczeń sanitarnych (kuchni, łazienek) będzie się odbywać grawitacyjnie przy wykorzystaniu istniejących i nowoprojektowanych kominów wentylacyjnych, spalinowych oraz dymowych
- Kanały spalinowe oraz dymowe przeznaczone dla celów wentylacji grawitacyjnej należy wcześniej przystosować do tego celu m.in. oczyścić i uzdatnić
- W pomieszczeniu 6.03 w celu zapewnienia wentylacji pomieszczenia należy wyprowadzić rurę stalową ze stali kwasoodpornej (niepalnej) o średnicy Ø150 ponad dach budynku i zakończyć wyrzutnią z daszkiem
- Dla pomieszczeń z aneksami kuchennymi (tj. 4A/4-01 **1A/04**; 4A/2-01; 2-01 **2.03**; 2A-01; 1/1.01; 1/2.02; 1/3.02; 1/4.02; 1/5.02; 3.01; 3A.01; 4/1.01; 4/2.01; 7.02) wykonać dwa otwory wentylacyjne jeden dla wentylacji naturalnej, drugi dla podłączenia okapu
- Dla dłuższych poziomych odcinków instalacji wentylacyjnej (tj. kominów nr **1**, 17, 18, N9, **N5**, **N8**, N11, N18, ~~N19~~, N20, N21, N27, N28, N30), przepływ powietrza wzmocnić przez montaż obrotowych nasad kominowych np. TURBOWENT TULIPAN montowanych na podstawach redukcyjnych odpowiadających przekrojowi komina wraz z odsadzkami tam gdzie są niezbędne
- W związku z wykonaniem nowego podziału mieszkań należy wykonać 1 nowy komin ze stali kwasoodpornej dla wentylacji (N13) o średnicy Ø150, oraz 34 nowe kominy wentylacyjne z pustaków (~~N1~~**N5**-~~N12~~ **N11**, N16-N37) oraz 2 **3** nowe komny do wyprowadzenia instalacji powietrzno - spalinowej (**N12**, **N14a** N14, N15) murowanych o przekroju 120x160mm
- Nowe kominy wykonać z materiałów niepalnych
- Instalację powietrzno spalinową z kotłów gazowych należy wyprowadzić przez istniejące kominy murowane nr 4,2,4,5,6,7,8,13,16,20,21, 22, 24 oraz nowe N14, **N12**, **N14a**, N15

OZNACZENIA:

- N1 Komin wentylacyjny
- K1 Pion wentylacyjny kanalizacji
- Obrotowa nasada kominowa

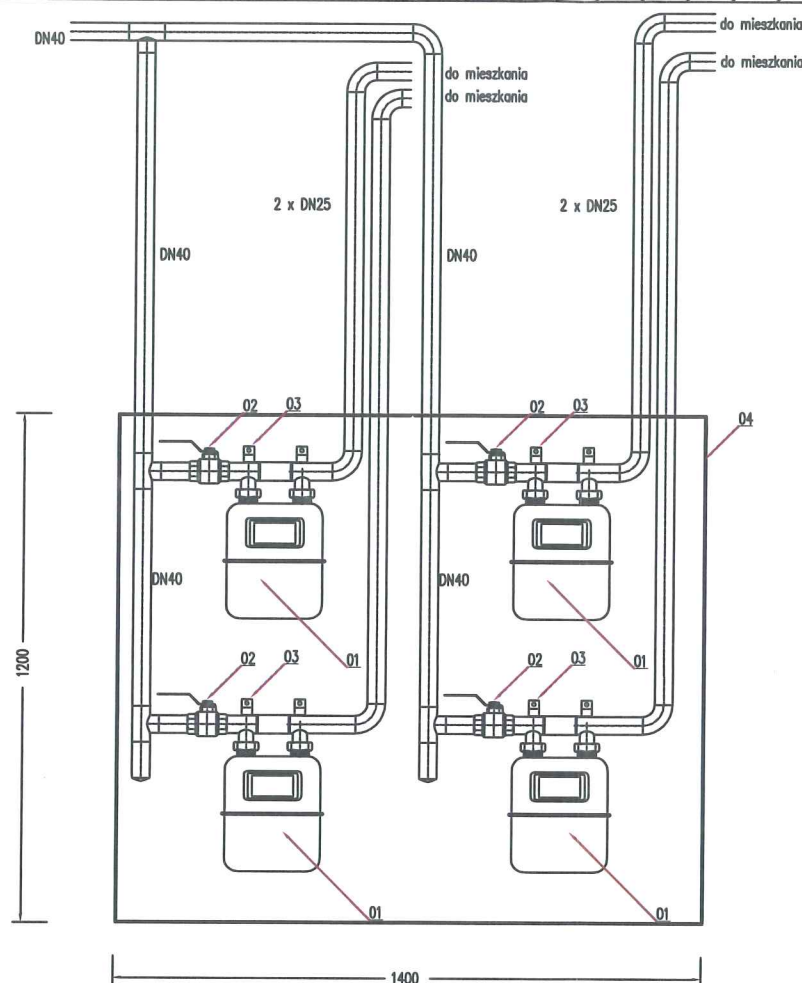
Wyrzutnia dachowa z daszkiem

Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

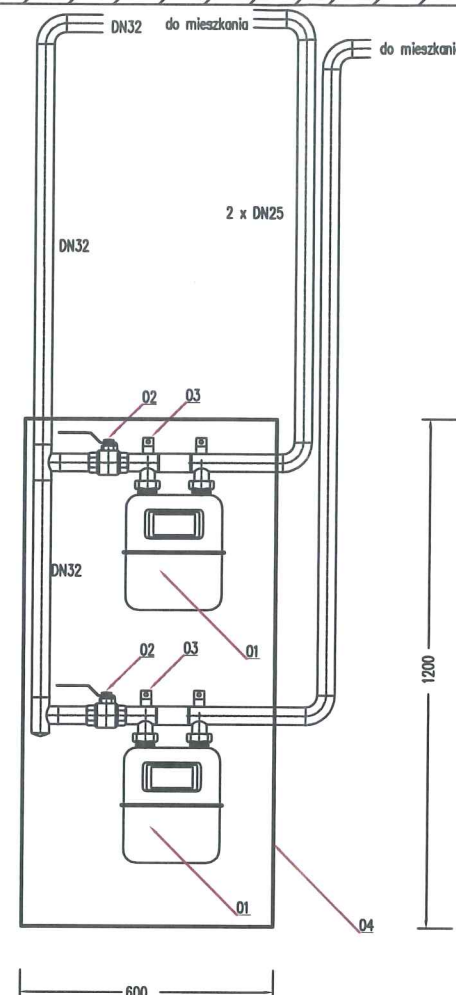
Z uwagi na istniejący budynek przed montażem należy sprowadzić możliwość ułożenia przewodów wg proponowanej trasy i w razie konieczności wprowadzić stosowne zmiany na budowie i poprowadzić zgodnie z technicznymi możliwościami przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą				Nazwa i adres inwestora: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz				Nazwa i adres inwestycji: Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja	Nazwisko	Upawnienia	Podpis	Nazwa rysunku:				Data			
Projektant	mgr inż. P.Barczyński	WKP/0290/PWOS/08		Rzut dachu - instalacje sanitarne				12.2015 01.2017			
Opracował	mgr inż. P.Badziński										
Sprawdzający	mgr inż. K.Dostałni	WKP/0346/POOS/13		Etap projektu				Skala			
				PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY ZAMIENNY				1:100			
				Nr rysunku				Nr strony			
				IS-16				-			

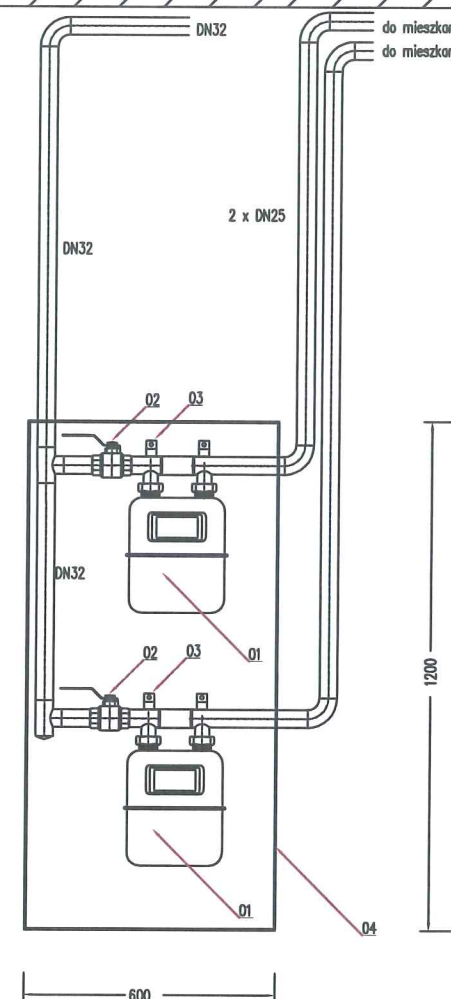
SPOSÓB PODŁĄCZENIA
II PIĘTRO (OD PIONU G1)
I PIĘTRO (OD PIONU G2)



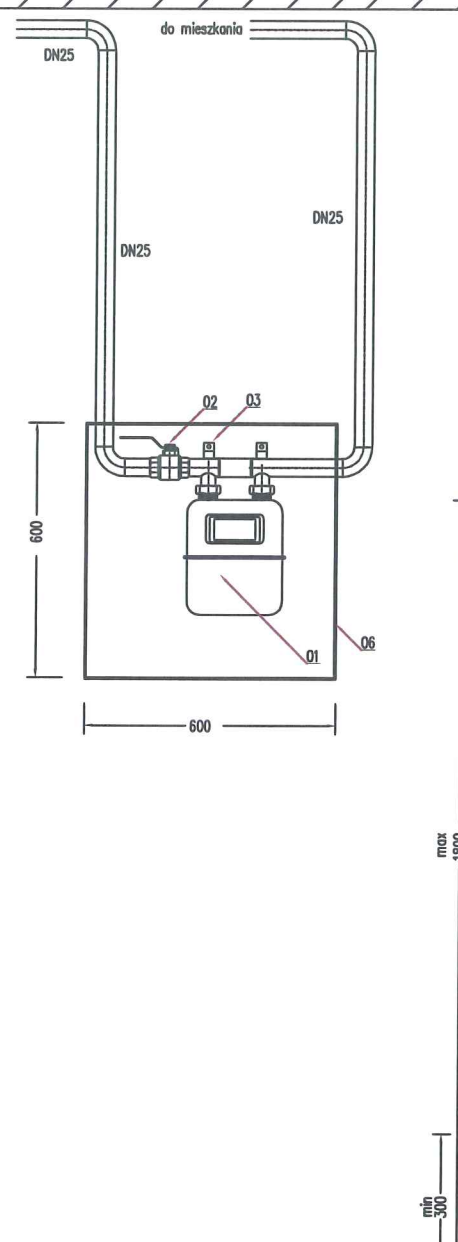
SPOSÓB PODŁĄCZENIA
PARTER (OD PIONU G1)



SPOSÓB PODŁĄCZENIA
I PIĘTRO
(OD PIONU G2)



SPOSÓB PODŁĄCZENIA
PODDASZE
(OD PIONU G1')



Część graficzną należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową

Pozycja	Nazwa	Ilość
01	Gazomierz miechowy np G-2,5	15
02	Zawór kulowy odcinający dopływ gazu do lokalu mieszkalnego DN25	15
03	Stelaż do gazomierza A130 z kątownikiem	15
04	Szafka gazowa na 4 gazomierze (1400x1200x250mm)	3
05	Szafka gazowa na 2 gazomierze (600x1200x250mm)	1
06	Szafka gazowa na 1 gazomierz (600x600x250mm)	1

Jednostka projektowa:				Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul.Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą			
Nazwa i adres inwestora:				Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa i adres inwestycji:				Termomodernizacja i modernizacja budynku wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz			
Funkcja		Nazwisko		Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	
Projektant		mgr inż. P.Barczyński		WKP/0290/PWOS/08		Rysunek szczegółowy podłączenia gazomierzy	
Opracował		mgr inż. P.Badziński				12.2015 01.2017	
Sprawdzający		mgr inż. K.Dostałni		WKP/0346/POOS/13		Etap projektu	
						PROJEKT BUDOWLANO	
						-WYKONAWCZY ZAMIENNY	
						Nr rysunku	
						IS-17	
						Nr strony	
						-	
						Skala	