

- LWAGI:**
1. Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz białej mieszalnej uszczelniać z włókniarzem.
 2. Rury prowadzone na kłesłach schodowych izolować otuliną ThermoSmart PRO a na poziomach w płynicy otuliną ThermoFlex PLUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
 3. Instalacje podwieszane do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszek i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwne.
 5. Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teleadresowej.
 6. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać jako wiewiórce koronkami dimerowymi. Przed wykonaniem obrotu należy wykonać odwiew w celu lokalizacji ewentualnego zbrojenia konstrukcyjnego a następnie w razie konieczności dokonać korekty miejsca wykonania wiewiórca. Miejsca przejść przez ściany i stropy w otworach wiertonych należy zabezpieczyć zgodnie z Instrukcją Nisidoru. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Przejścia między rurą przewodzącą a ochronną wypełnić materiałem plastycznym nie powodującym uszkodzenia przewodów. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być większa od średnicy zewnętrznej rury przewodzącej co najmniej o dwie dyminy, lecz nie mniej niż 20mm.
 7. Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przewidzieć odpowiednie instalacje oraz odwietlenie.
 8. W miejscach miejscowego obciążenia pod elementami konstrukcyjnymi dopuszczają się miejscowe zmniejszenie grubości izolacji o 50% w celu zachowania minimalnej wymaganej wysokości 100mm pod rurociągami.

LEGENDA

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- projektowany rurociąg z węzła MPEC
- projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- projektowany rurociąg wody zimnej
- projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
- planowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych elementów konstrukcyjnych budynku
- projektowany pion wody
- 3,5x1,5 średnica rur wody
- ××× projektowany punkt stały
- ⋯⋯⋯ projektowany węzeł rozdzielczy wody zimnej
- projektowany stabilizator
- RO projektowane rury osłonowe

Średnica rury osłonowej przy założeniu izolacji z wełny mineralnej na przejściach przez przegrody (ściany, stropy) grubość izolacji 20mm.

| Średnica rurociągu c.w.u. | Średnica rury osłonowej |
|---------------------------|-------------------------|
| 15x1,0 | DN 65 |
| 18x1,0 | DN 65 |
| 22x1,2 | DN 80 |
| 28x1,2 | DN 80 |
| 35x1,5 | DN 100 |
| 42x1,5 | DN 100 |
| 54x1,5 | DN 125 |
| 78,1x2,0 | DN 125 |

OSIE SYSTEMS

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszaniowa JUTRZENKA os. Jagiellofakle 19, 31-634 Kraków

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowska 7, 31-639 Kraków dz. nr 214/2, nr 214A, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta

TEMAT: BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE.

TYTUŁ: Instalacja c.w.u. - Rzut płynicy -2

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz GOLDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08

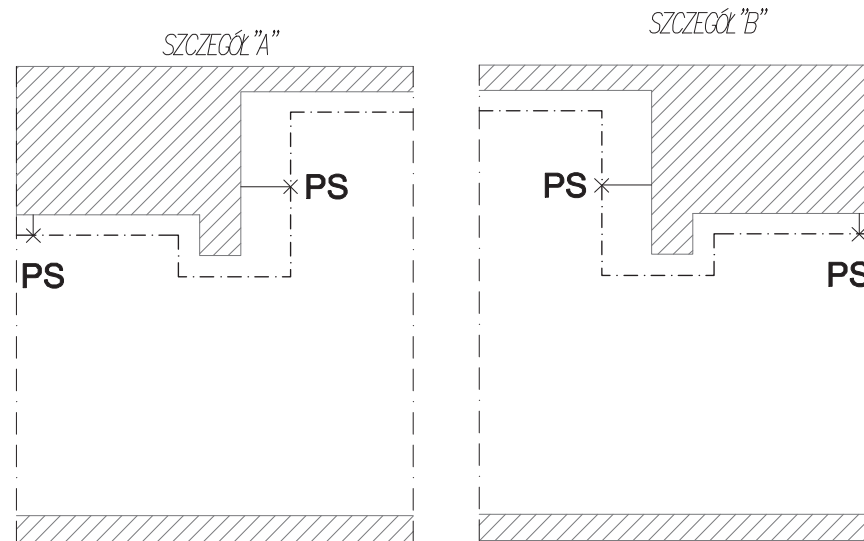
SKALA: 1:100


PRZEGLĄD: PT

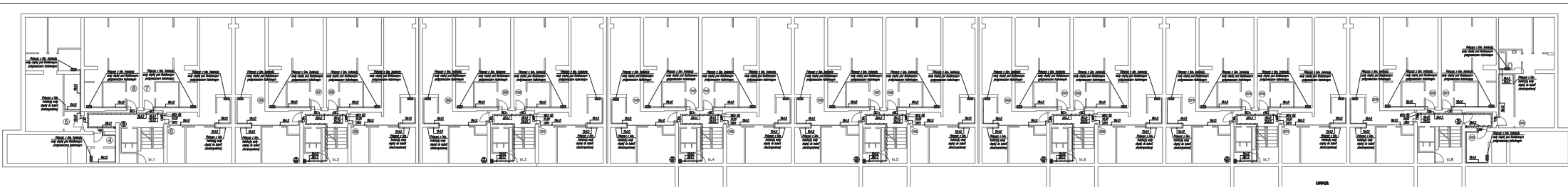
TEMAT: sanitarna

nr rys.: 1

WNIOSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZRODŁEM Z USTAWY O DZIAŁALNOŚCI PRAWNEJ AUTORÓW I PRZYWRÓCZNOŚCI



| | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
|  | | <small>ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3e.pl biuro@3e.pl</small> | |
| | | INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków | |
| OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 7, 31-839 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta | | TYTUŁ: Instalacja c.w.u. - Schemat montażu punktów stałych w szczegółach A i B | |
| TEMAT: BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08 | |
| <small>DATA SPRAWDZENIA LISTOPAD 2021</small> | | <small>skala:</small> - | <small>branża:</small> sanitarna |
| | | <small>stadium:</small> PW | <small>nr rys.:</small> 3 |
| <small>NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH</small> | | | |

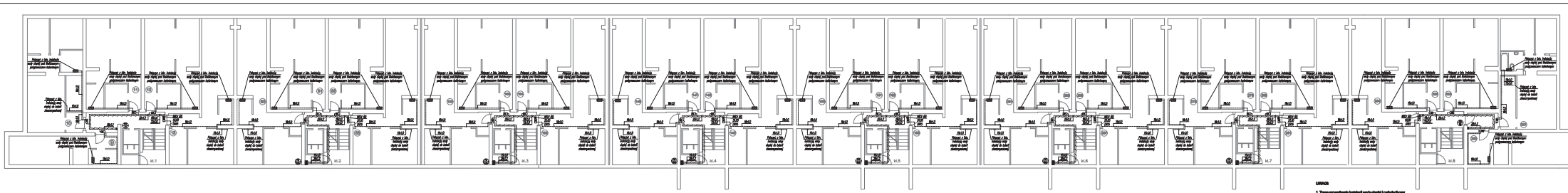


UWAGI

1. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
2. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
3. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
4. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
5. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
6. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
7. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.
8. Wszystkie elementy budowlane zostały wykonane zgodnie z projektem.

- LEGENDA**
- projektowany element
 - istniejący element
 - element budowlany
 - element techniczny
 - element sanitarny
 - element elektryczny
 - element inżynierski
 - element ogólny

| | |
|--|--------------------|
| | |
| PROJEKTOWA I BUDOWLANA FIRMA ul. | |
| OBIEKT | |
| TYTUŁ ... | |
| SKALA 1:100 | STRONA 6 |

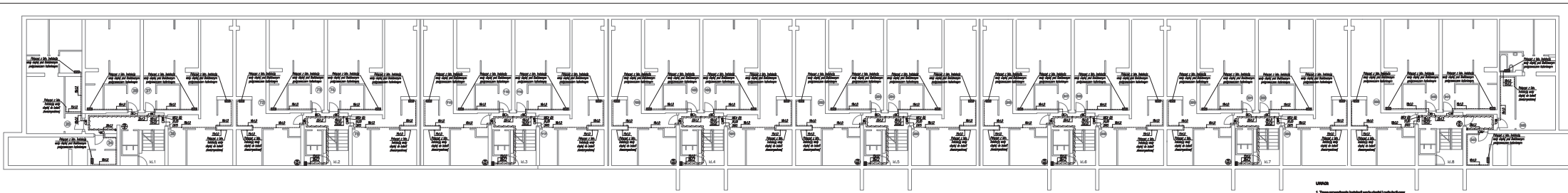


LEGENDA

- 1. Wykonawca
- 2. Wykonawca
- 3. Wykonawca
- 4. Wykonawca
- 5. Wykonawca
- 6. Wykonawca
- 7. Wykonawca
- 8. Wykonawca

1. Wykonawca
 2. Wykonawca
 3. Wykonawca
 4. Wykonawca
 5. Wykonawca
 6. Wykonawca
 7. Wykonawca
 8. Wykonawca

| | |
|---|--|
| | |
| PROJEKT | |
| SPRAWNOZNAJENIE ZAWIADOMA na budowę 10, 20-000 Budowa | |
| OBIEKT BUDOWA WIELKOPŁYTKOWY na 10-000 Budowa, ul. 10-000, 10-000 | |
| ADRES BUDOWA WIELKOPŁYTKOWY WIELKOPŁYTKOWY W OLSZTYNIE | |
| TYTUŁ Budowa 10-000 - Rzut II piętra | |
| SKALA 1:100 | |
| Lp. 7 | |

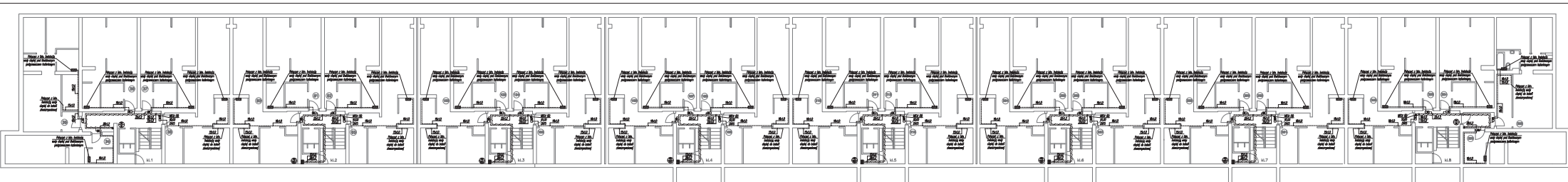


LEGENDA

- 1. Wykaz pomieszczeń i ich przeznaczenie
- 2. Wykaz drzwi i ich przeznaczenie
- 3. Wykaz okien i ich przeznaczenie
- 4. Wykaz łóżek i ich przeznaczenie
- 5. Wykaz stołów i ich przeznaczenie
- 6. Wykaz krzeseł i ich przeznaczenie
- 7. Wykaz łazienek i ich przeznaczenie
- 8. Wykaz toalet i ich przeznaczenie
- 9. Wykaz szafek i ich przeznaczenie
- 10. Wykaz biur i ich przeznaczenie
- 11. Wykaz mebli i ich przeznaczenie
- 12. Wykaz sprzętu i ich przeznaczenie
- 13. Wykaz urządzeń i ich przeznaczenie
- 14. Wykaz instalacji i ich przeznaczenie
- 15. Wykaz innych elementów i ich przeznaczenie

1. Wykaz pomieszczeń i ich przeznaczenie
 2. Wykaz drzwi i ich przeznaczenie
 3. Wykaz okien i ich przeznaczenie
 4. Wykaz łóżek i ich przeznaczenie
 5. Wykaz stołów i ich przeznaczenie
 6. Wykaz krzeseł i ich przeznaczenie
 7. Wykaz łazienek i ich przeznaczenie
 8. Wykaz toalet i ich przeznaczenie
 9. Wykaz szafek i ich przeznaczenie
 10. Wykaz biur i ich przeznaczenie
 11. Wykaz mebli i ich przeznaczenie
 12. Wykaz sprzętu i ich przeznaczenie
 13. Wykaz urządzeń i ich przeznaczenie
 14. Wykaz instalacji i ich przeznaczenie
 15. Wykaz innych elementów i ich przeznaczenie

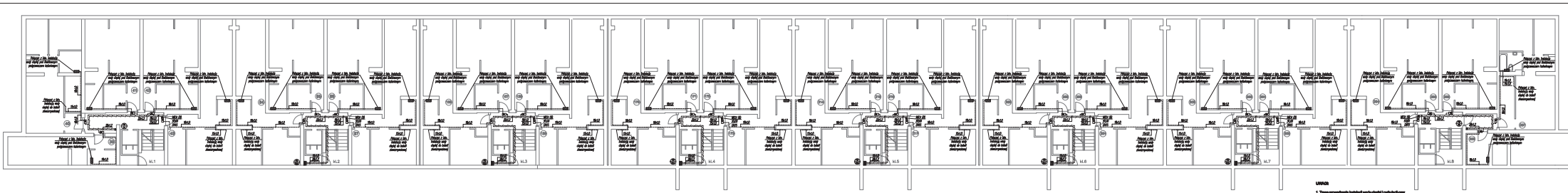
| | |
|----------------|---|
| PROJEKT | |
| OPIS | WYKAZ POMIESZCZEŃ I ICH PRZEZNACZENIE |
| PROJEKTANT | BIURO PROJEKTOWE "ARCHITECTURA" sp. z o.o. |
| ADRES | ul. Piłsudskiego 10, 20-000 Lublin |
| OBIEKT | BIURO PROJEKTOWE W WIELKOPOLSKIM ul. Piłsudskiego 7, 24-000 Lublin |
| STADIUM | BIURO WYKAZ POMIESZCZEŃ I ICH PRZEZNACZENIA W PRZYKŁADZIE |
| TYTUŁ | Wykaz pomieszczeń i ich przeznaczenie |
| SKALA | 1:100 |
| STRONA | 10 |



- LEGENDA**
- 1. zewnętrzną ścianę
 - 2. wewnętrzną ścianę
 - 3. podłogę
 - 4. sufit
 - 5. więźbę dachową
 - 6. pokrycie dachowe
 - 7. balustradę
 - 8. ramę okienną
 - 9. szkło okienne
 - 10. parapet okienny
 - 11. nadproże okienne
 - 12. główek okiennej
 - 13. bieżak okiennej
 - 14. profil ramy okiennej
 - 15. zbiór ramy okiennej

- UWAGA**
- 1. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 2. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem.
 - 3. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 4. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 5. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 6. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 7. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 8. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 9. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 10. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 11. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 12. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 13. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 14. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 15. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 16. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 17. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 18. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 19. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.
 - 20. Wszystkie elementy budowlane należy wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami technicznymi budowlanymi.

| | |
|---|--|
| PROJEKTANT | |
| SARONKA PROJEKTOWA JAWORSKA ul. Jagiellońska 16, 25-008 Opatów | |
| OBIEKT | |
| BUDOWA BUDYNKU W WIELKOPOLESKIM ul. Kasprowicza 7, 24-000 Opatów | |
| ADRES | |
| ul. 25 Lata SNOW, 24-000 Opatów, woj. Łódź, pow. Nowa Suda | |
| ADRES | |
| BUDOWA INFRASTRUKTURY W BUDYNKU BUDOWLANYM WIELKOPOLESKIM W OLSZANIECACH 7 W OPATOWIE | |
| TYP | |
| Budynki mieszkalne - Rynek 18 pkt.1 | |
| STADIUM | |
| PROJEKT WYKONCZUJĄCY | |
| W SKŁ. IMPREZYJNOŚCI | |
| SKALA | |
| 1:100 | |
| NUMER | |
| 12 | |

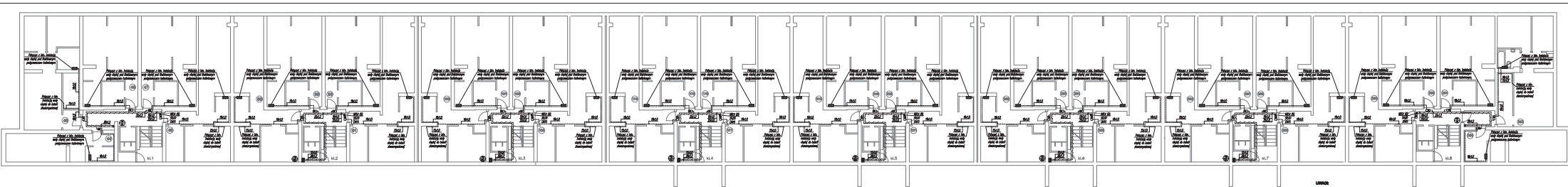


LEGENDA

- 1. Transparencja białego koloru - przeźroczystość
- 2. Linia przerywana - linia przerywana
- 3. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
- 4. Linia ciągła - linia ciągła
- 5. Linia kropka - linia kropka
- 6. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
- 7. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
- 8. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
- 9. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
- 10. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska

1. Transparencja białego koloru - przeźroczystość
 2. Linia przerywana - linia przerywana
 3. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
 4. Linia ciągła - linia ciągła
 5. Linia kropka - linia kropka
 6. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
 7. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
 8. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
 9. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska
 10. Linia kropka-kreska - linia kropka-kreska

| | |
|--|--|
| | |
| PROJEKTANT SŁAWOMIR SZCZEPANOWSKI ul. Jagiellońska 10, 24-000 Radom tel. 22 354 11 11, 22 354 11 12 e-mail: s.szczepanowski@wp.pl | |
| OBIEKT BUDOWA WIELKOPŁASZCZYNIA WIELKOPŁASZCZYNIA W OLSZTYNIE | |
| TYTUŁ Budynki 4.00.0 - Rzut 100 piętra | |
| SKALA 1:100 | |
| STRONA 13 | |



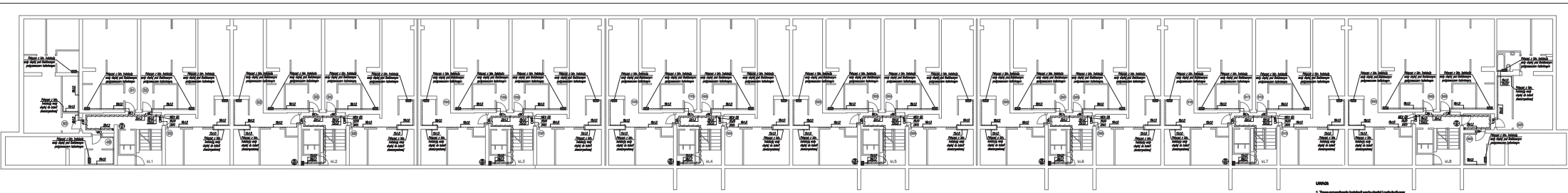
LEGENDA

- 1. Wyposażenie mechaniczne w pomieszczeniach
- 2. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 3. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 4. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 5. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 6. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 7. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 8. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 9. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
- 10. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach

UWAGI

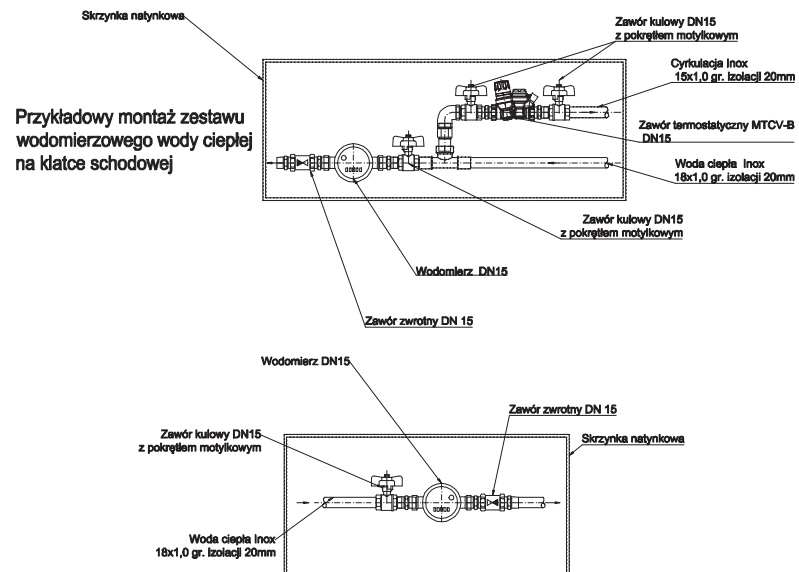
1. Wyposażenie mechaniczne w pomieszczeniach
2. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
3. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
4. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
5. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
6. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
7. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
8. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
9. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach
10. Instalacje mechaniczne w pomieszczeniach

| | |
|---|--|
| | |
| PROJEKT | |
| SZKICZ TECHNICZNY Z WYKONANEM NA WYKONANIE WYKONANEM | |
| OBIEKT | |
| BUDOWA WYKONANIE W WYKONANEM W WYKONANEM | |
| TYTUŁ | |
| Instalacje 4.0.0.0 - Rzut 11.1 | |
| SKALA | |
| 1:100 | |
| STRONA | |
| 14 | |



- LEGENDA**
- 1. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 2. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 3. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 4. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 5. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 6. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 7. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 8. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 9. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 10. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 11. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 12. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 13. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 14. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 15. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 16. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 17. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 18. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 19. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum
 - 20. Tępa powierzchni białej wzdłuż ścian i wzdłuż drzwi - wykładzina linoleum

| | |
|--|--|
| | |
| PROJEKTANT SŁAWOMIR WITKOWSKI ul. Jagiellońska 10, 24-000 Radom tel. 22 35 12 34 56, 22 35 12 34 56 e-mail: s.witkowski@wp.pl | |
| OBIEKT BUDOWA WYKONANIE I WYKONANIE W PRACOWNI | |
| TYTUŁ Budowa i wykończenie | |
| SKALA 1:100 | |
| STRONA 15 | |



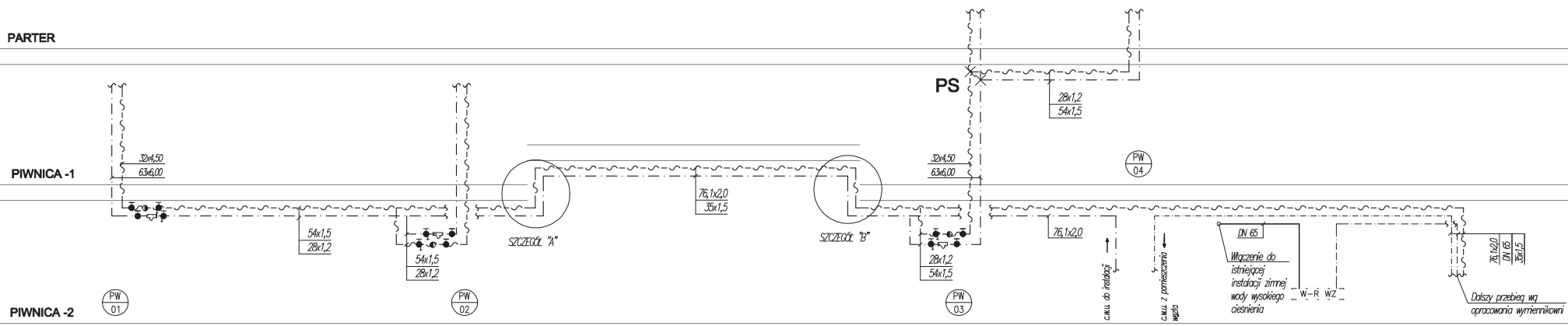
ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM
30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22
www.3ezye.pl
biuro@3ezye.pl

| | | | |
|---|---|--------------------------------|---|
| INWESTOR: | Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków | | |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 7, 31-839 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta | | |
| TEMAT: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | |
| TYTUŁ: | Instalacja c.w.u. - Schemat węzła przyłączeniowego do mieszkań | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08 | DATA SPRAWDZENIA LISTOPAD 2021 | skala: - stadium: PW branża: sanitarna nr rys.: 16 |
| NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH | | | |

PARTER

PIWNICA -1

PIWNICA -2



LEGENDA

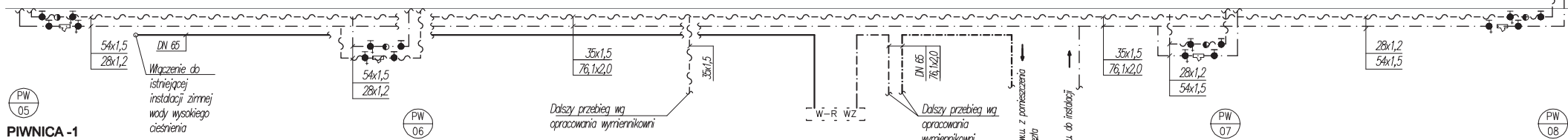
- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- projektowany rurociąg wody zimnej
- projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
- projektowany wodomierz
- projektowany zawór odcinający gwintowany
- projektowany zawór zwrotny gwintowany
- projektowany termostacyjny zawór zwrotny gwintowany MTCV wer. B
- projektowany filtr siatkowy
- projektowany punkt stały
- projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami
- projektowany pion wody
- średnice rur wody
- projektowany węzeł rozliczeniowy wody zimnej

UWAGI:

1. Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
2. Rury prowadzone na poziomach w piwnicy otulina Theraflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
3. Instalację podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszni i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
4. Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwne.
5. Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
6. Podejścia inst. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem węzła przyłączeniowego do mieszkań.

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | ŁUKASZ GOŁDYŃ BE SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.trzye.pl biuro@trzye.pl | |
| INWESTOR: | Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków | | |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 7, 31-839 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta | | |
| TEMAT: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | |
| TYTUŁ: | Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie instalacji w piwnicy (kd. 1-4) | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08 | DATA OPRACOWANIA LISTOPAD 2021 | skala: - stadium: PW branża: sanitarna nr rys.: |
| NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 63 Z DNIA 04.02.1984 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH | | | 17 |

PARTER



PIWNICA -1

LEGENDA

| | |
|-------|--|
| ----- | projektowany rurociąg wody ciepłej |
| ----- | projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej |
| ----- | projektowany rurociąg wody zimnej |
| ----- | projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC |
| ----- | projektowany wodomierz |
| ----- | projektowany zawór odcinający gwintowany |
| ----- | projektowany zawór zwrotny gwintowany |
| ----- | projektowany termostaticzny zawór zwrotny gwintowany MTCV wer. B |
| ----- | projektowany filtr siatkowy |
| ----- | projektowany punkt stały |
| ----- | projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami |
| ----- | projektowany pion wody |
| ----- | średnice rur wody |
| ----- | projektowany węzeł rozdzielnicowy wody zimnej |

UWAGI:

- Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
- Rury prowadzone na poziomach w piwnicy otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
- Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszaków i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
- Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwne.
- Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
- Podjęcia inst. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem węzła przyłączeniowego do mieszkań.

×× PS

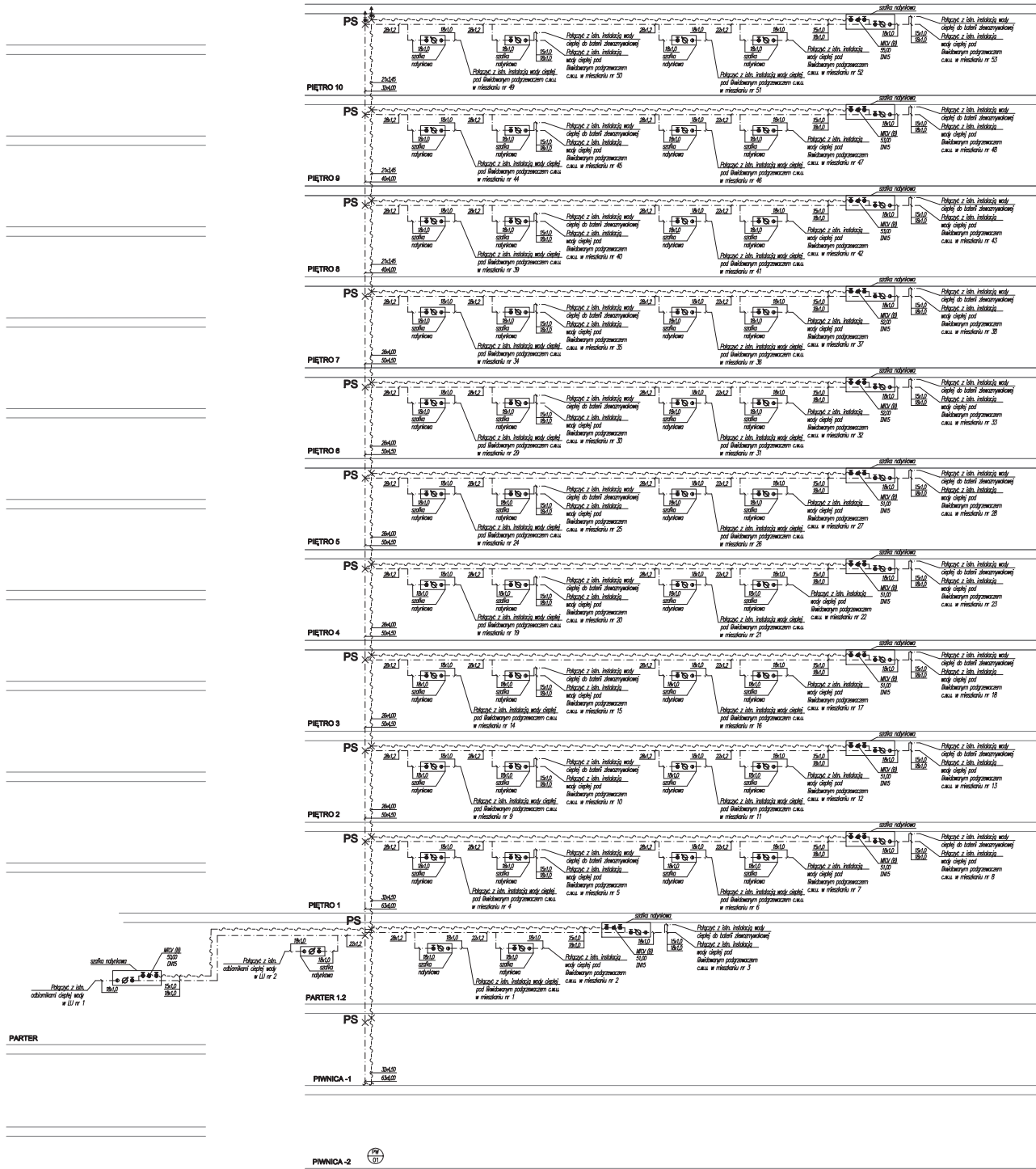
[]

PW 02

35x1,5

[W-R WZ]

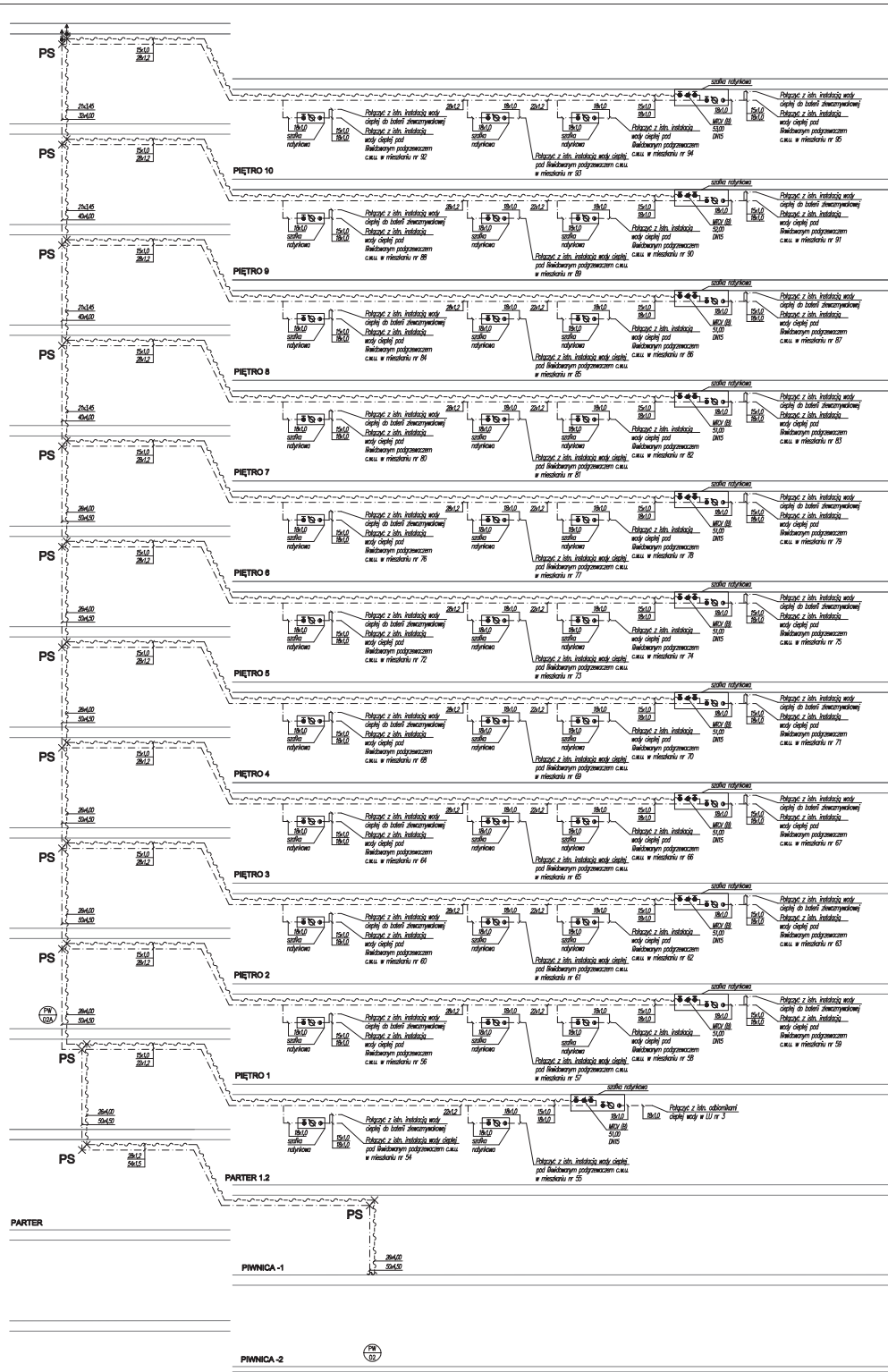
| | | | |
|---|--|---|--|
| | | ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esystem.pl biuro@3esystem.pl | |
| INWESTOR: | | Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków | |
| OBIEKT: | | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 7, 31-839 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta | |
| TEMAT: | | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | |
| TYTUŁ: | | Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie instalacji w piwnicy (kl. 5-8) | |
| PROJEKTOWAŁ: | | mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08 | skala: - stadium: PW branża: sanitarna |
| | | DATA SPRAWDZENIA LISTOPAD 2021 | nr rys.: 18 |
| NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH | | | |



- UWAGI:**
1. Przed prowadzeniem instalacji wody ciepłej i ciepłej wody użytkowej należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Promieniowanie radiacyjne wewnętrznej izolacji mieszkaniowych niebezpieczne i niebezpieczne.
 2. Rury prowadzone na podłogach w pomieszczeniach powinny być wykonane z materiałów odpornych na uszkodzenia mechaniczne.
 3. Instalacje podłogowe do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych połączeń i punktów stałych zgodnie z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie uchwyty przez punktem należy wykonać jako żelazne.
 5. Projektowana instalacja c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, składowane ciepło i niebezpieczne.
 6. Położenie instalacji c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z załącznikiem w sprawie podziału pomieszczeń.


- LEGENDA**
- projektowany nurtek wody ciepłej
 - projektowany nurtek wody użytkowej
 - projektowany nurtek wody zimnej
 - projektowany nurtek wody zimnej do węzła MPEC
 - projektowany wodociąg
 - projektowany zawór oddzielający wentylatory
 - projektowany zawór zwróty wentylatory
 - projektowany termohydrauliczny zawór zwróty wentylatory MTCV wez. B
 - projektowany filtr siatekowy
 - projektowany punkt sady
 - projektowana szafka rozdzielcza z zamontowanymi wodociągami
 - projektowany zbiornik wody
 - średnica rur wody

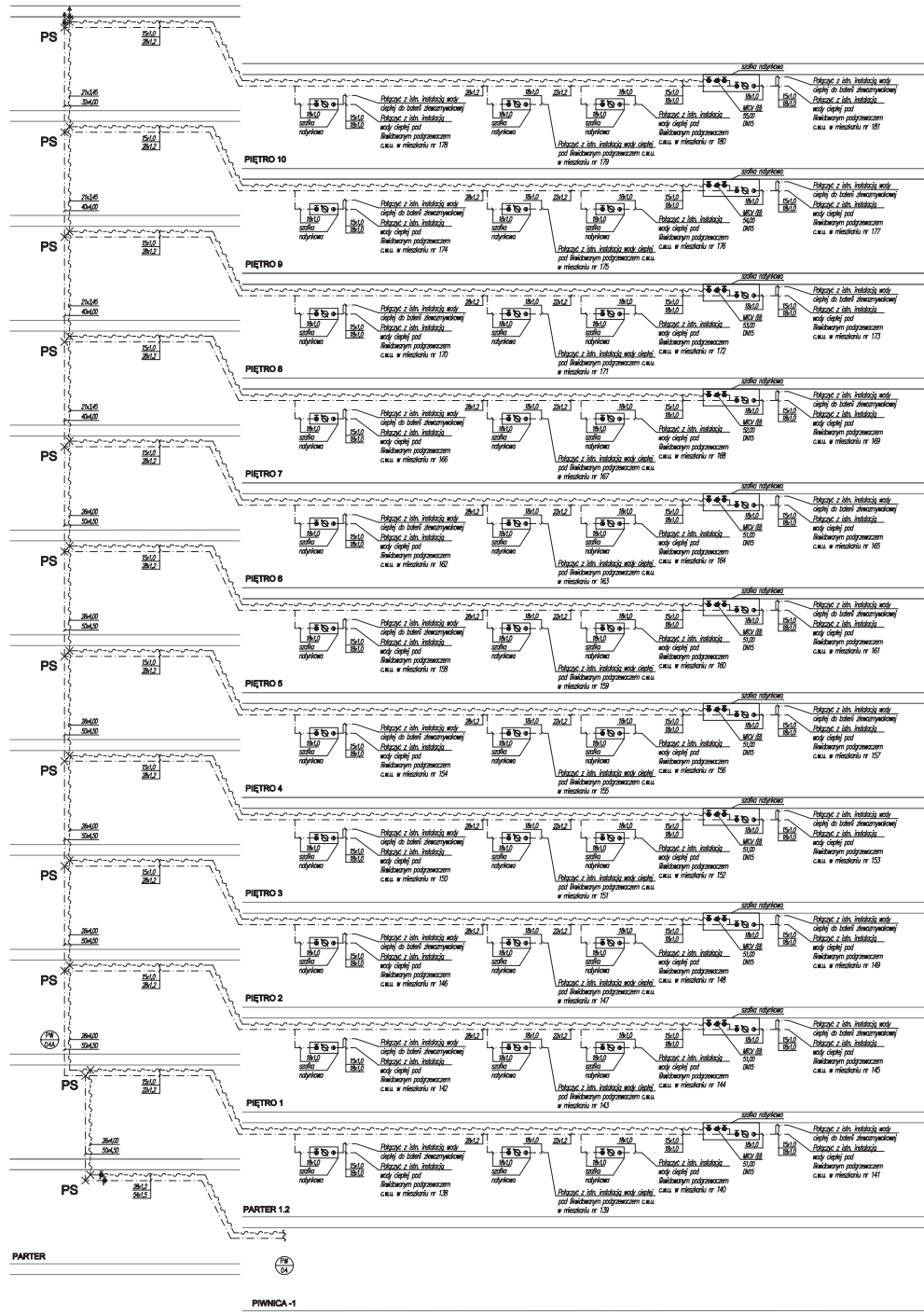
| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| GE SYSTEM | | <small>ul. Włocławska 10, 01-654 Warszawa tel. 22 638 10 00, 22 638 10 01 www.ge-system.com.pl</small> | |
| INWESTOR: | Spółdzielnia Mieszkaniowa „JUTRZENKA os. Jagiellońska 19, 31-834 Kraków | | |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELOKROJOWY os. Kazimierzowska 7, 31-839 Kraków dz. nr 214/2zr 214/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huda | | |
| TEMAT: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELOKROJOWYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | |
| Tytuł: | Instalacja c.w.u. - Rozwiedleńska 1 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAPR143POOS08 | mgr inż. Marcin PW | mgr inż. Sławomir centrum |
| 19 | | | |
| <small>INWALIDZIE OPRAWIANIE ETYKIETKI AUTOMATY I POLSKA OCHRONA ZWODNI Z USTAWĄ O ZEMIA 04.02.1994 I PRAWIE AUTORA I PRAWACH PODROBNYCH</small> | | | |



- UWAGI:**
1. Przed wykonaniem instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz izolacji pionów należy sprawdzić i skorygować poziom montażu. Przewiezienie rur wodnych wewnętrznych musi mieć niezawodną uszczelnienie i zabezpieczenie.
 2. Rury prowadzone na podłogach w płaszczyźnie poziomej należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
 3. Instalacje podłogowe do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podłóg i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie elementy muszą posiadać atest i być wykonane jako produkty przemysłowe.
 5. Przewiezienie instalacji c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 6. Podłogi instal. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z załącznikiem według typowych podłóg i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.

- LEGENDA**
- profilowany rurkowy wody ciepłej
 - profilowany rurkowy wody cyrkulacyjnej
 - profilowany rurkowy wody zimnej
 - profilowany rurkowy wody zimnej do ciepłej MPEC
 - profilowany wodociąg
 - profilowany zawór odcinający gwintowany
 - profilowany zawór zwrotny gwintowany
 - profilowany termostatyczny zawór zwrotny gwintowany MTCV ser. B
 - profilowany filtr siatekowy
 - profilowany panel ster. gwintowany
 - profilowany sześć narożny z zamontowanymi wodomierzami
 - profilowany płaski wody
 - średnica rur wody 35x1,5

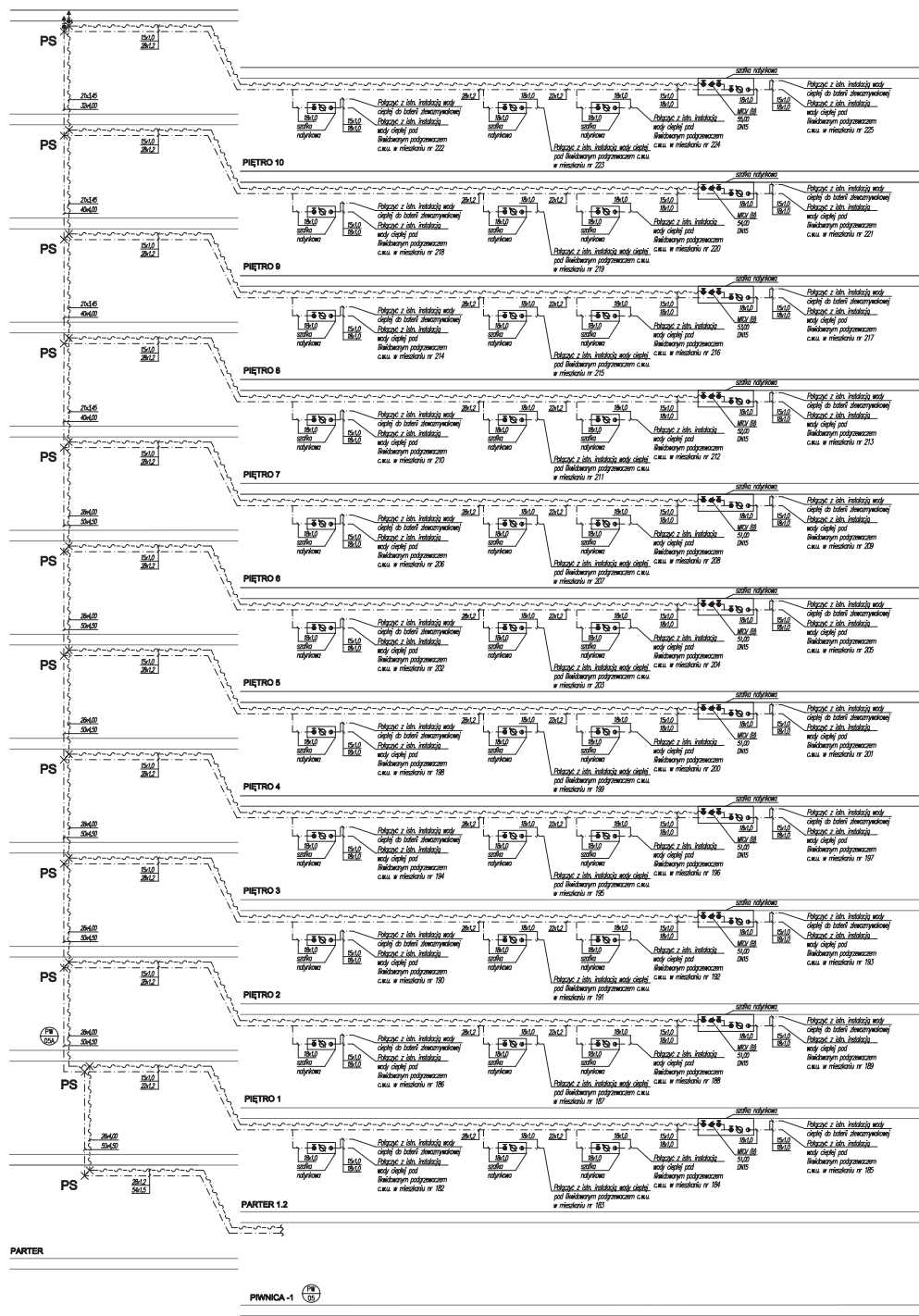
| | | | |
|--|--|--|------------------|
|  | | <small>Wszelkie dane techniczne i specyfikacje należy sprawdzać w instrukcjach producentów urządzeń.</small> | |
| INWESTOR: | Spółdzielnia Mieszkaniowa „LUTZENKA” os. Jagiellońska 19, 31-534 Kraków | | |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELODROZNYNY os. Kazimierzowska 7, 31-539 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 Jędr. ewid.: Nowa Huta | | |
| TYTUŁ: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELODROZNYNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | |
| TYTUŁ: | Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie Klatka 2 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Lukasz GOLDYŃSKI nr upr. MAP0143POC008 | skala: 1:50 nazwa: PW | tytuł: ewidencja |
| 20 | | | |
| <small>Wszelkie opracowania i rysunki autorstwa inżyniera Lukasz Goldyński i inżyniera Pawła Kowalski.</small> | | | |



- UWAGI:**
1. Tenże prowadzenie instalacji wody ciepłej i optymalizację oraz izolację pionów należy wykonać i skorygować przed montażem. Prowadzenie rur wodnych wewnętrznych musi mieszczymy w uprzednio wykonanej konstrukcji.
 2. Rury prowadzone na podłogach w płaszczyźnie osiowej. Thermatex PUR - gr. 40 mm, izolacja przeciwostrzałowa.
 3. Instalacje podłogowe do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podłogówek i punktów stałych zgodnie z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie szafki i panele punktami elektrycznymi jako szafki przemysłowe.
 5. Projektowanie instalacji c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 6. Podłogowe instal. c.w.u. do mieszkalnej należy wykonać zgodnie z schematem według przeliczeniowego podłogówki.

- LEGENDA:**
- - - - - projektowany nurtek wody ciepłej
 - - - - - projektowany nurtek wody odfekalnej
 - - - - - projektowany nurtek wody zimnej
 - - - - - projektowany nurtek wody zimnej do węzła MPEC
 - - - - - projektowany wodociąg
 - - - - - projektowany zasów oddzielny gęstoźny
 - - - - - projektowany zasów zerozowy gęstoźny
 - - - - - projektowany termolabilny zasów zerozowy gęstoźny MTCV wst. B
 - - - - - projektowany filtr siatekowy
 - - - - - projektowany punkt stały
 - - - - - projektowana szafka rozdzielcza z zamontowanymi wodociągami
 - - - - - projektowany płany wody
 - PS - - - - - średnica rur wody 35x1,5

| | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|----|-------|----------|
| | | | | | | | |
| INWENTOR: | Spółdzielnia Mieszkaniowa „UTRZENKA os. Jagiellońska 19, 31-534 Kraków | | | | | | |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowska 7, 31-539 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 Jędr. ewid.: Nowa Huta | | | | | | |
| TEMAT: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | | | | | |
| Tytuł: | Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie Klatka 4 | | | | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP0149P00508 | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>skala</td> <td>1:100</td> </tr> <tr> <td>tytuł</td> <td>PW</td> </tr> <tr> <td>autor</td> <td>esartura</td> </tr> </table> | | skala | 1:100 | tytuł | PW | autor | esartura |
| skala | 1:100 | | | | | | |
| tytuł | PW | | | | | | |
| autor | esartura | | | | | | |
| 22 <small>WNIOSŁOZ OPINIAWACZKI ETAPOWI DOZWIŁ AUTOREM I POLSKA OCHRONA ZRODZIŁ Z USTAWĄ NR 2 Z DNIA 24.02.2002 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POBYTOWYCH</small> | | | | | | | |



- UWAGI:**
1. Tęże prowadzenia instalacji wody ciepłej i ogrzewania oraz instalacji planów radiacji sprężarki i skroplin podłogi mechanicznej. Przewodzenie radiacji wewnętrznej osłonić mieszalnymi warstwą z izolacją.
 2. Rury prowadzone na podłogach w płaszczyźnie izolacji Thermoless PUR - gr. w osłoni i wykończonych produktem.
 3. Instalacje podłogowe do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podłogami i punktów stałych zgodnie z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie instalacje poza punktami innymi wykonano jako pusty przewód.
 5. Projektowana instalacja c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 6. Podłogowe instal. c.w.u. do mieszalnej radiacji wykonano zgodnie z schematem według przyłączeniowego do mieszalnika.

- LEGENDA:**
- projektowany nurtek wody ciepłej
 - projektowany nurtek wody ogrzewającej
 - projektowany nurtek wody zimnej
 - projektowany nurtek wody zimnej do węzła MPEC
 - projektowany wodociąg
 - projektowany zasób oddzielny gęstoźny
 - projektowany zasób zwróty gęstoźny
 - projektowany termolizacyjny zasób zwróty gęstoźny MTCV w. B
 - projektowany filtr siatekowy
 - projektowany punkt stały
 - projektowana szafka rozdzielcza z zamontowanymi wodociągami
 - projektowany płaty wody



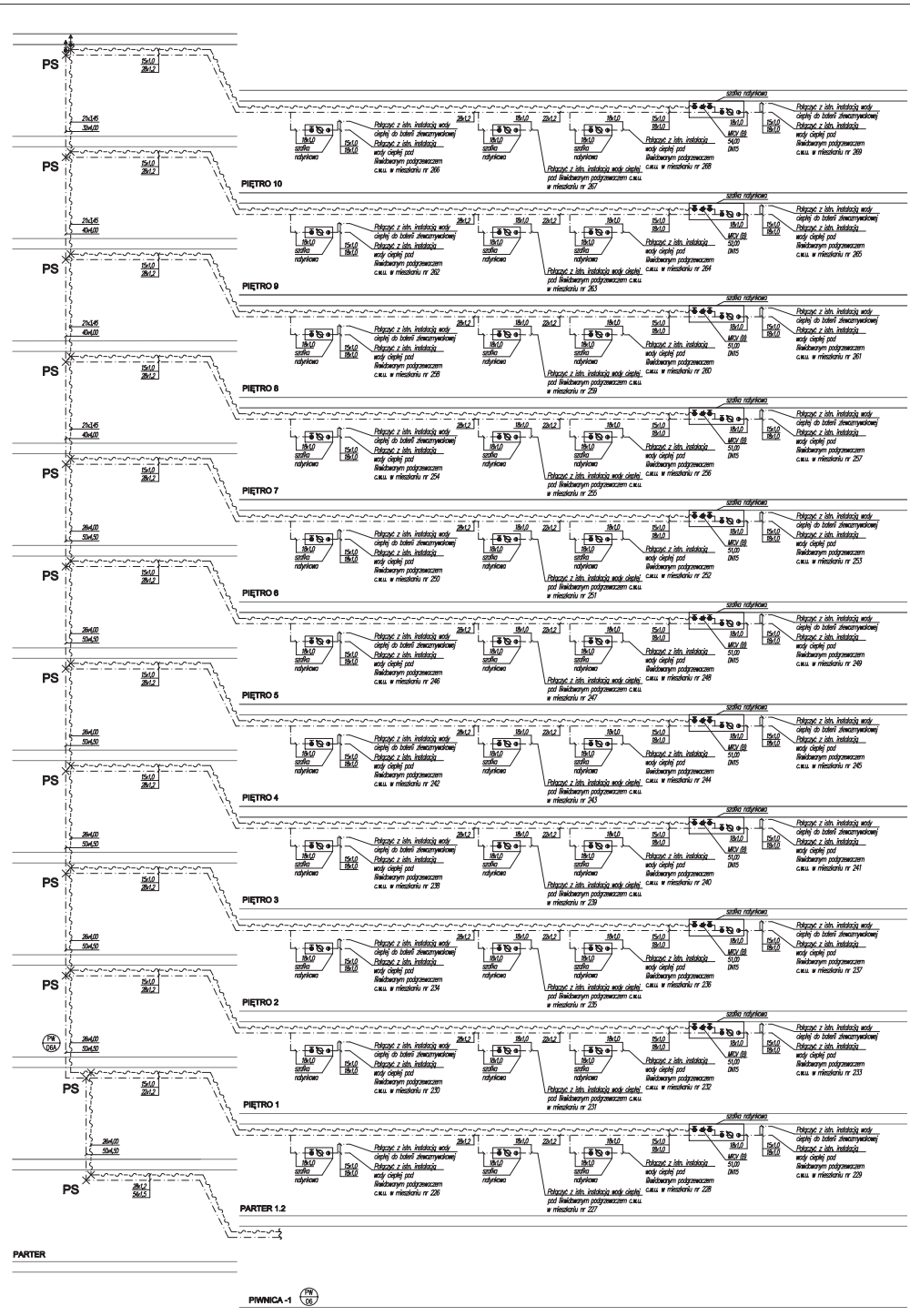
WYKONANO W ZAKŁADACH
PROJEKTOWANIA I WYKONANIA
PRAC PROJEKTOWYCH I
MONTAŻOWYCH

| | |
|--------------------|---|
| WNIOSIciel: | Spółdzielnia Mieszkaniowa „LUTZENKA os. Jagiellońska 19, 31-534 Kraków |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowski 7, 31-539 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 Jędrz. ewid.: Nowa Huta |
| TYTUł: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. |
| TYTUł: | Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie Klatka 5 |

| | | | | |
|---------------------|---|------------------|-------------|-----------|
| PROJEKTOWAł: | mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP0143POC008 | data: 2024-05-20 | skala: 1:50 | numer: 23 |
| WYKONAł: | mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP0143POC008 | data: 2024-05-20 | skala: 1:50 | numer: 23 |

WNIOSIciel OPINIAWAł EKSPERTEM DZIELA AUTOREN I POLUBIA OCHRONNE ZODOWIE
Z USTAWĄ O ZNAKACH TOWAROWYCH I PRAWIE AUTOREN I PRAWACH POBYTOWYCH

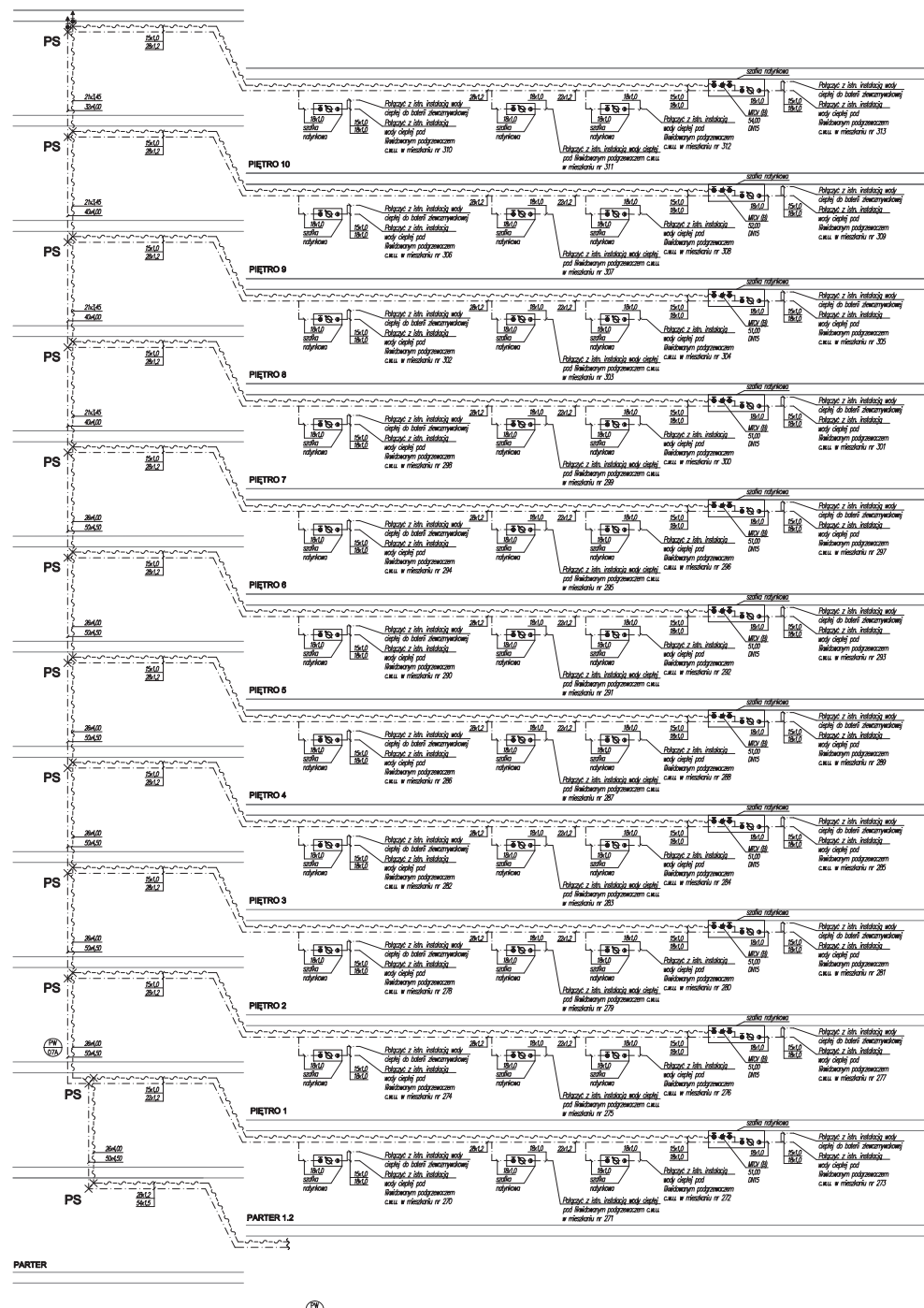
PIWNICA - 1



- UWAGI:**
1. Terminowe przeprowadzenie instalacji wody ciepłej i ogrzewania oraz wykonanie planów rozkazu i skorygowanie przed montażem. Przewiezienie radiatorów wewnątrz obiektu mieszkalnego zgodnie z wytycznymi.
 2. Rury prowadzone na podłogach w płaszczyźnie izolacji termicznej PUR-ge, na oddzielnym wsporniku produkcyjnym.
 3. Instalacje podłogowe do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podziałek i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie zawory poza punktami analityki wykonano jako parzyste przesłania.
 5. Projektowane instalacje c.w.u., należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 6. Podłogowe instal. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem według przyłączeniowego do mieszkań.

- LEGENDA:**
- projektowany nurtek wody ciepłej
 - projektowany nurtek wody ogrzewającej
 - projektowany nurtek wody zimnej
 - projektowany nurtek wody zimnej do węzła MPEC
 - projektowany wodociąg
 - projektowany zawór oddzielający gęstoźny
 - projektowany zawór zwrotny gęstoźny
 - projektowany termostatyczny zawór zwrotny gęstoźny MTCV ver. B
 - projektowany filtr siatekowy
 - projektowany punkt stały
 - projektowane szafki rozdzielcze z zamontowanymi wodociągami
 - projektowany płaty wody
 - 35x1,5 średnica rur wody

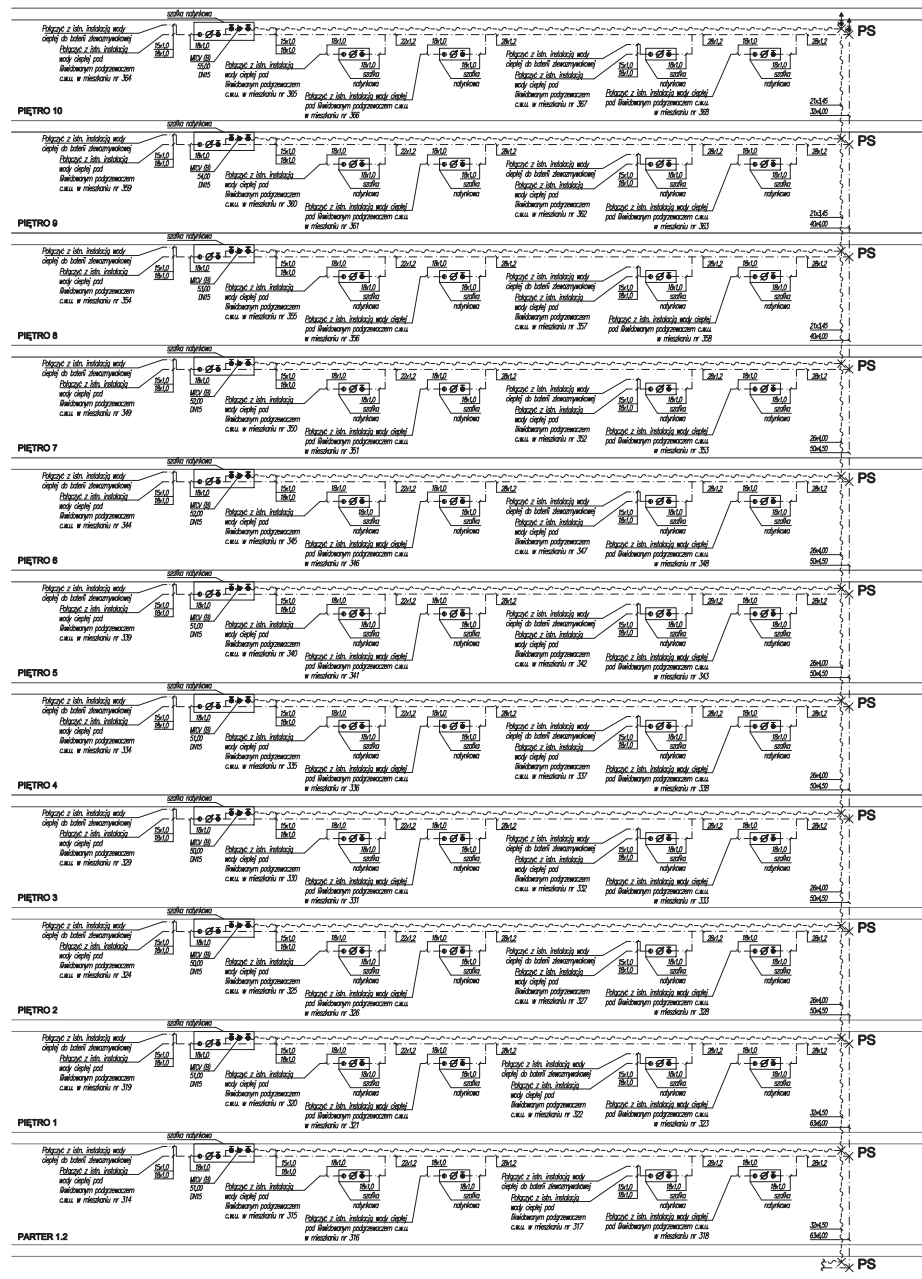
| | |
|--|--|
| | |
| INWENTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „UTRZENKA” os. Jagiellońska 19, 31-534 Kraków | |
| OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELODROZNYNY os. Kazimierzowski 7, 31-539 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 Jędrz. ewid.: Nowa Huta | |
| TEMAT: BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELODROZNYNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | |
| TYTUŁ: Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie Klatka 6 | |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP0143POC008 | WYKONAŁ: mgr inż. Paweł PW certifikat |
| INWENIARZ OPINOWAŁ: ETYPIAN DOBRO AUTORENIE I POLSKA OCHRONA ZDROWIA Z USTAWĄ O ZDROWIE PUBLICZNYM I PRAWIE AUTORENIE I PRAWACH POBYTOWYCH | |
| 24 | |



- UWAGI:**
1. Terminowe prowadzenie instalacji wody ciepłej i optymalizację oraz izolacyjność pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rur odgrywać wewnętrznie ścianami mieszkalnych przegród i ściankami.
 2. Rury prowadzone na podłogach w płaszczyźnie osiowej Thermaflex PUR-gł. nie opisać i wykonać przedmontażem.
 3. Instalacje podłączasz do elementów instalacyjnych budynku według typowych podłączeń i punktów stałych zgodnych z wykonanymi przedmontażem.
 4. Wszystkie szafki i panele punktami innymi wykonano jako pustoty zamknięte.
 5. Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 6. Podłączenia instal. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem węgla przyłączeniowego do mieszkań.

- LEGENDA:**
- projektowany nurtek wody ciepłej
 - projektowany nurtek wody outflowing
 - projektowany nurtek wody zimnej
 - projektowany nurtek wody zimnej do węzła MPEC
 - projektowany wodociąg
 - projektowany zasób oddzielny gęstożarny
 - projektowany zasób zerożarny gęstożarny
 - projektowany termostatyczny zasób zerożarny gęstożarny MTCV w. B
 - projektowany filtr siatekowy
 - projektowany punkt stały
 - projektowane szafki punktowe z zamontowanymi wodolierami
 - projektowany płany wody
- 35x1,5
średnica rur wody

| | | | |
|--|---|---|------------------------|
| SPR SYSTEM | | <small>adres siedziby w zespole adres siedziby w zespole adres siedziby w zespole</small> | |
| INWENTOR: | Spółdzielnia Mieszkańców „LUTZENKA os. Jagiellońska 19, 31-534 Kraków | | |
| OBIEKT: | BUDYNEK MIESZKALNY WIELODZINIOWY os. Kazimierzowska 7, 31-539 Kraków dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 Jędrz. ewid.: Nowa Huta | | |
| TEMAT: | BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELODZINIOWYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7 W KRAKOWIE. | | |
| TYTUŁ: | Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie Klatka 7 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP0143POC008 | skala: 1:50 | data: 2024 |
| | | autor: PW | inżynier: eslartana |
| | | 25 | |
| <small>INWENIARZ OPINIOUJĄCY ETAPAMI DOZBÓL AUTOREN I POLECA OCHRONĘ ZOBOWIĄZANIE Z USTAWĄ O ZPRAWIE RAZEM O PRAWIE AUTOREN I PRAWACH POBYTOWYCH</small> | | | |



- UWAGI:**
1. Tęże prowadzenia instalacji wody ciepłej i chłodnej oraz izolacja pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rur odgrywać wewnętrznie ścianą mieszkalnych przegród z uwzględnieniem.
 2. Rury prowadzone na podłogach w płaszczyźnie osłony Thermaflex PUR - gr. we osłonie i wyłożonych produktem.
 3. Instalacja podłogowa do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podłogowań i punktów stałych zgodnie z wytycznymi producenta.
 4. Wszystkie szafki i panele punktami stałymi wykonano jako panele grzewcze.
 5. Projektowana instalacja c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 6. Podłogowe instal. c.w.u. do mieszkalnych należy wykonać zgodnie z załącznikiem według przyłączeniowego do mieszkania.

LEGENDA

- projektowany nurtek wody ciepłej
- projektowany nurtek wody chłodzącej
- projektowany nurtek wody zimnej
- projektowany nurtek wody zimnej do węzła MPEC
- projektowany wodociąg
- projektowany zasów oddzielny wentylatory
- projektowany zasów zenerowy wentylatory
- projektowany termostatozyczny zasów zenerowy wentylatory MTCV ser. B
- projektowany filtr siatekowy
- projektowany punkt stały
- projektowana szafka rozdzielcza z zamontowanymi wodociągami
- projektowany rur wody
- średnica rur wody
- projektowany węzeł rozdzielczy wody zimnej



INWENTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „LUTZENKA”
os. Jagiellońska 19, 31-534 Kraków

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELODZINIOWY
os. Kazimierzowska 7, 31-539 Kraków
dz. nr 214/2, nr 214/4, obręb: 8 Jędrz. ewid.: Nowa Huta

TYP: BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM
WIELODZINIOWYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 7
W KRAKOWIE.

TYTUL: Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie Klatka 8

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lukasz GOLDYŃ
nr upr. MAP/0143/POC/008

INWENIARZ OPINIOUJĄCY ETAPUWY DOZWIŁU AUTORENIZACJI I POLECA OCHRONĘ ZDROWIE
Z USTAWĄ NR 2 Z DNIA 04.01.2003 R. O PRAWIE AUTORENIZACJI I PRAWACH POWIENIENIACH