

KOTŁOWNIA

HALA LDF

HALA LDF

wydzielone przejście dla pracowników do części Flex

Szatnia męska 1  
20 osób zmiana  
42 szafki  
+/-0.00  
30.47 m<sup>2</sup>

Umywalnia męska socjal  
+/-0.00  
9.72 m<sup>2</sup>

Szatnia męska 2  
20 osób zmiana  
62 szafki  
+/-0.00  
44.12 m<sup>2</sup>

Umywalnia męska 2 socjal  
+/-0.00  
10.55 m<sup>2</sup>

Umywalnia damska socjal  
4 m REI 120  
+/-0.00  
9.64 m<sup>2</sup>

Szatnia damska 1  
20 osób zmiana  
42 szafki  
+/-0.00  
30.47 m<sup>2</sup>

Przedsiónek Komunikacja  
+/-0.00  
2.68 m<sup>2</sup>

42 szafki

62 szafki

42 szafki

22 siedziska

szafki na posiłki x160

FTXM50R

FTXM50R

Toaleta męska socjal  
+/-0.00  
11.82 m<sup>2</sup>

Toaleta damska socjal  
+/-0.00  
5.63 m<sup>2</sup>

Jadalnia socjal  
22 miejsca  
+/-0.00  
36.64 m<sup>2</sup>

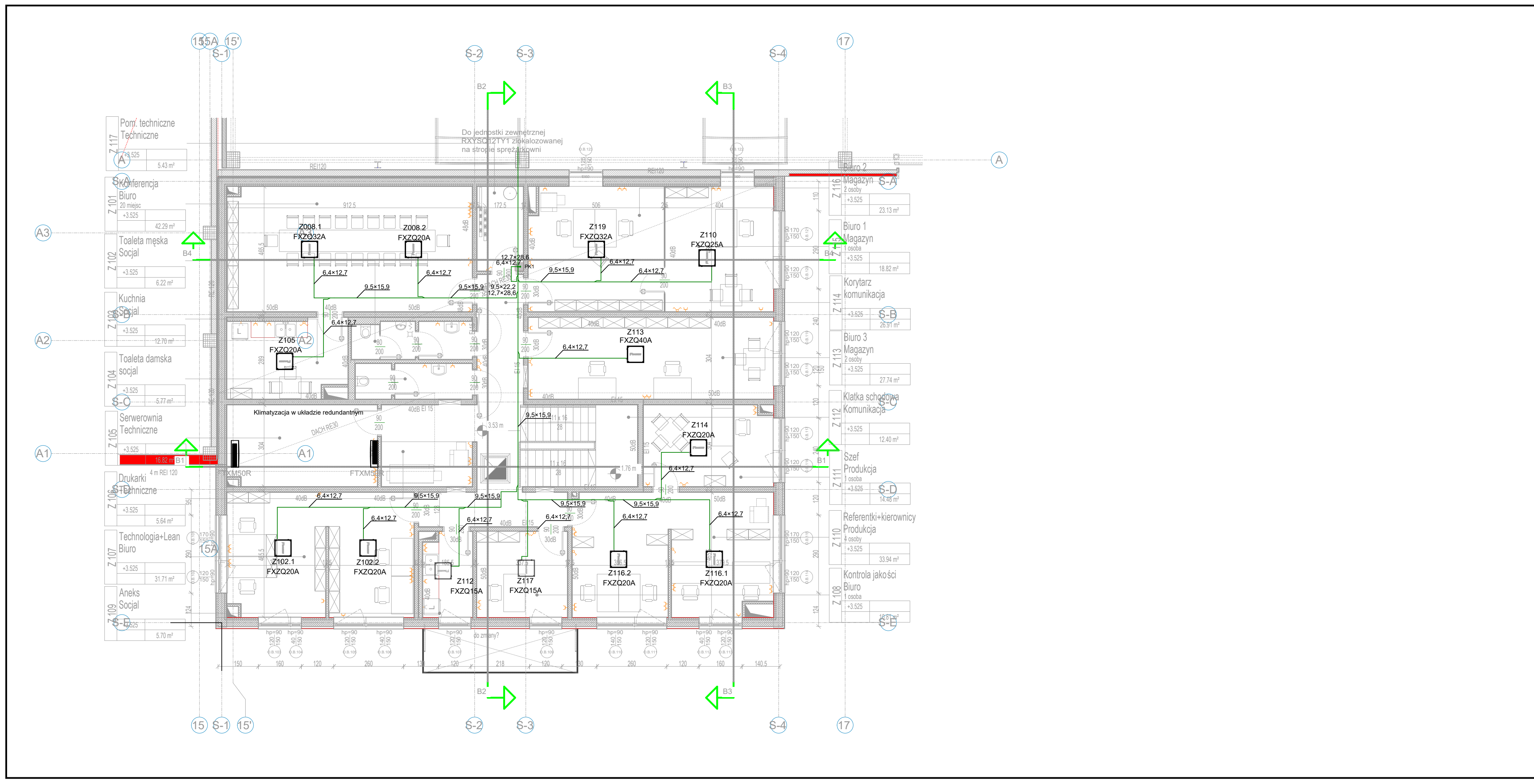
Garderoba kontroli jakości szafek  
+/-0.00  
5.82 m<sup>2</sup>

Badania hydrofobowości Laboratorium  
+/-0.00  
14.53 m<sup>2</sup>

Pom. gospodarcze Techniczne  
+/-0.00  
7.32 m<sup>2</sup>

Kontryz Komunikacja  
+/-0.00  
29.56 m<sup>2</sup>

Kontrola jakości Laboratorium  
+/-0.00  
50.82 m<sup>2</sup>



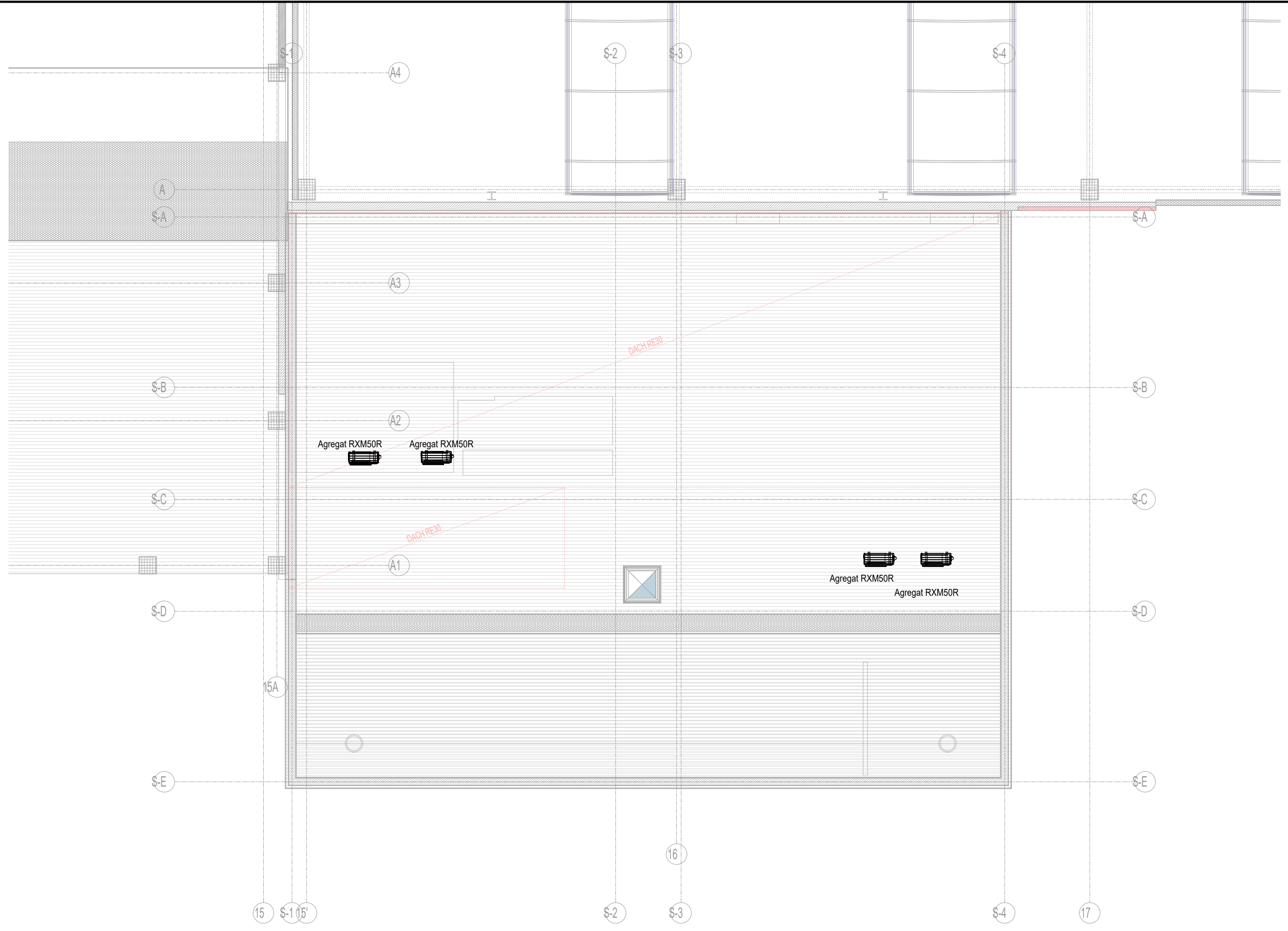
Z 117	Pom. techniczne Techniczne	+3.525	5.43 m <sup>2</sup>
Z 101	Konferencja Biuro 20 miejsc	+3.525	42.29 m <sup>2</sup>
Z 102	Toaleta męska Socjal	+3.525	6.22 m <sup>2</sup>
Z 103	Kuchnia Socjal	+3.525	12.70 m <sup>2</sup>
Z 104	Toaleta damska socjal	+3.525	5.77 m <sup>2</sup>
Z 105	Serwerownia Techniczne	+3.525	16.82 m <sup>2</sup>
Z 106	Drukarki Techniczne	+3.525	5.64 m <sup>2</sup>
Z 107	Technologia+Lean Biuro	+3.525	31.71 m <sup>2</sup>
Z 109	Aneks Socjal	+3.525	5.70 m <sup>2</sup>

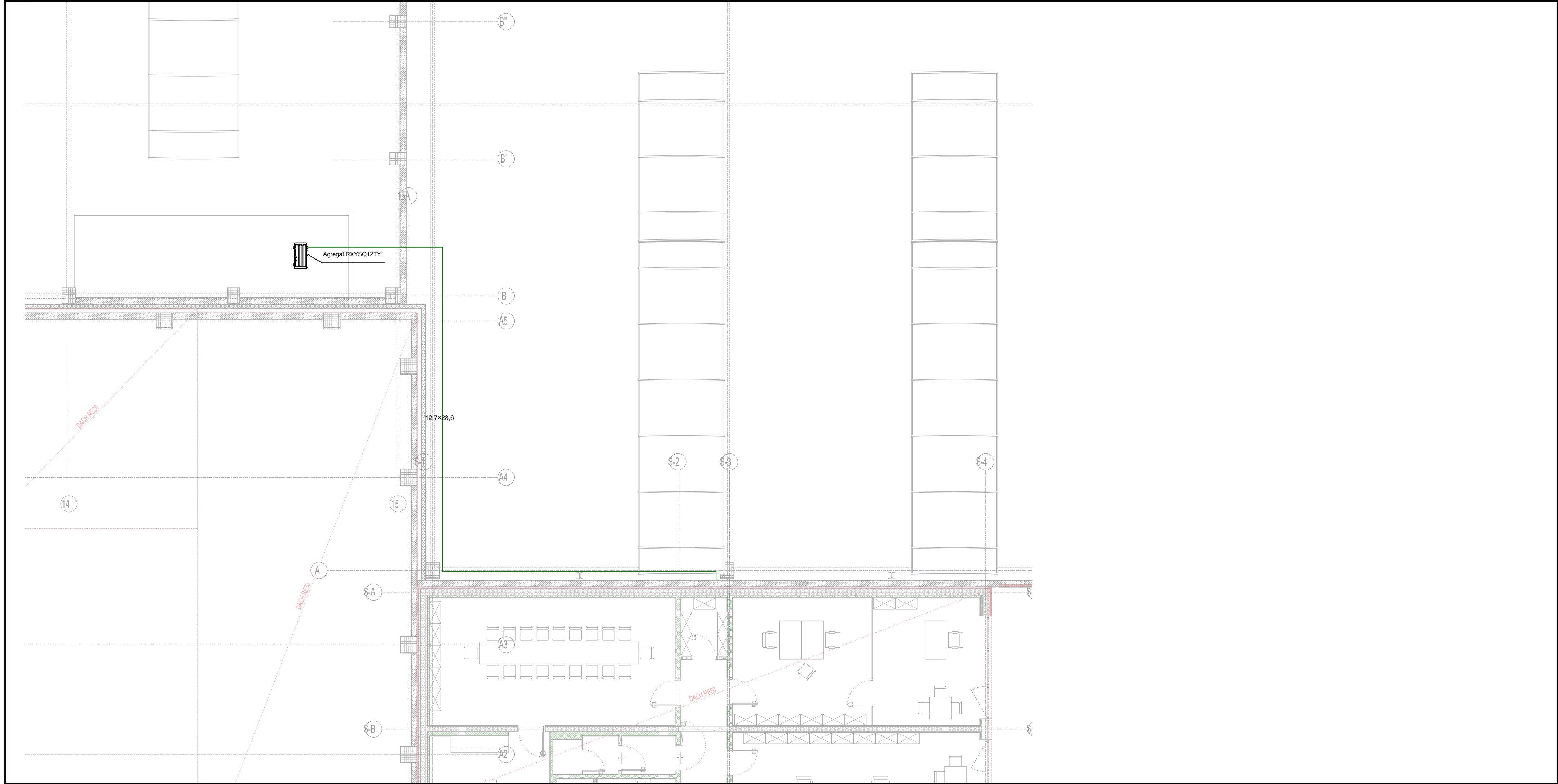
Z 116	Magazyn	+3.525	23.13 m <sup>2</sup>
Z 110	Biuro 1	+3.525	18.82 m <sup>2</sup>
Z 114	Korytarz komunikacja	+3.625	26.91 m <sup>2</sup>
Z 113	Magazyn	+3.525	27.74 m <sup>2</sup>
Z 112	Klatka schodowa Komunikacja	+3.525	12.40 m <sup>2</sup>
Z 111	Szef Produkcja	+3.525	14.48 m <sup>2</sup>
Z 110	Referentki+kierownicy Produkcja	+3.525	33.94 m <sup>2</sup>
Z 108	Kontrola jakości Biuro	+3.525	14.83 m <sup>2</sup>

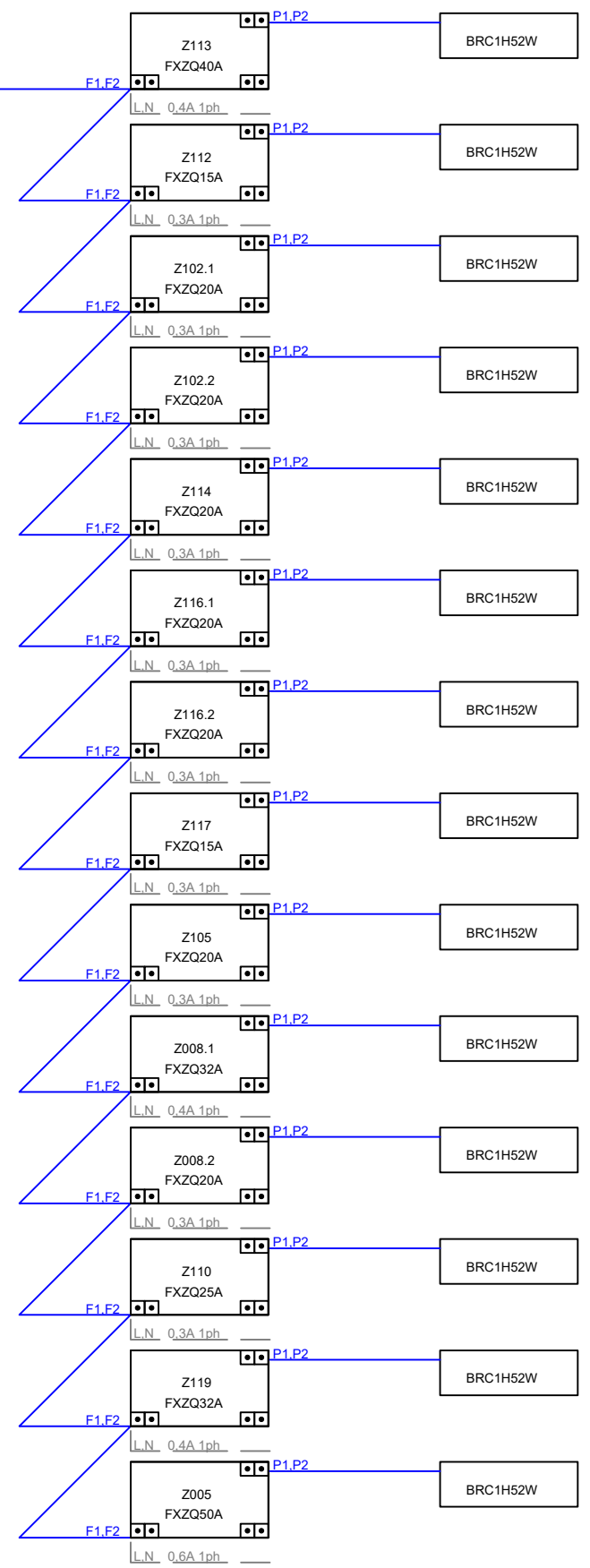
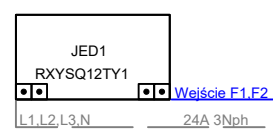
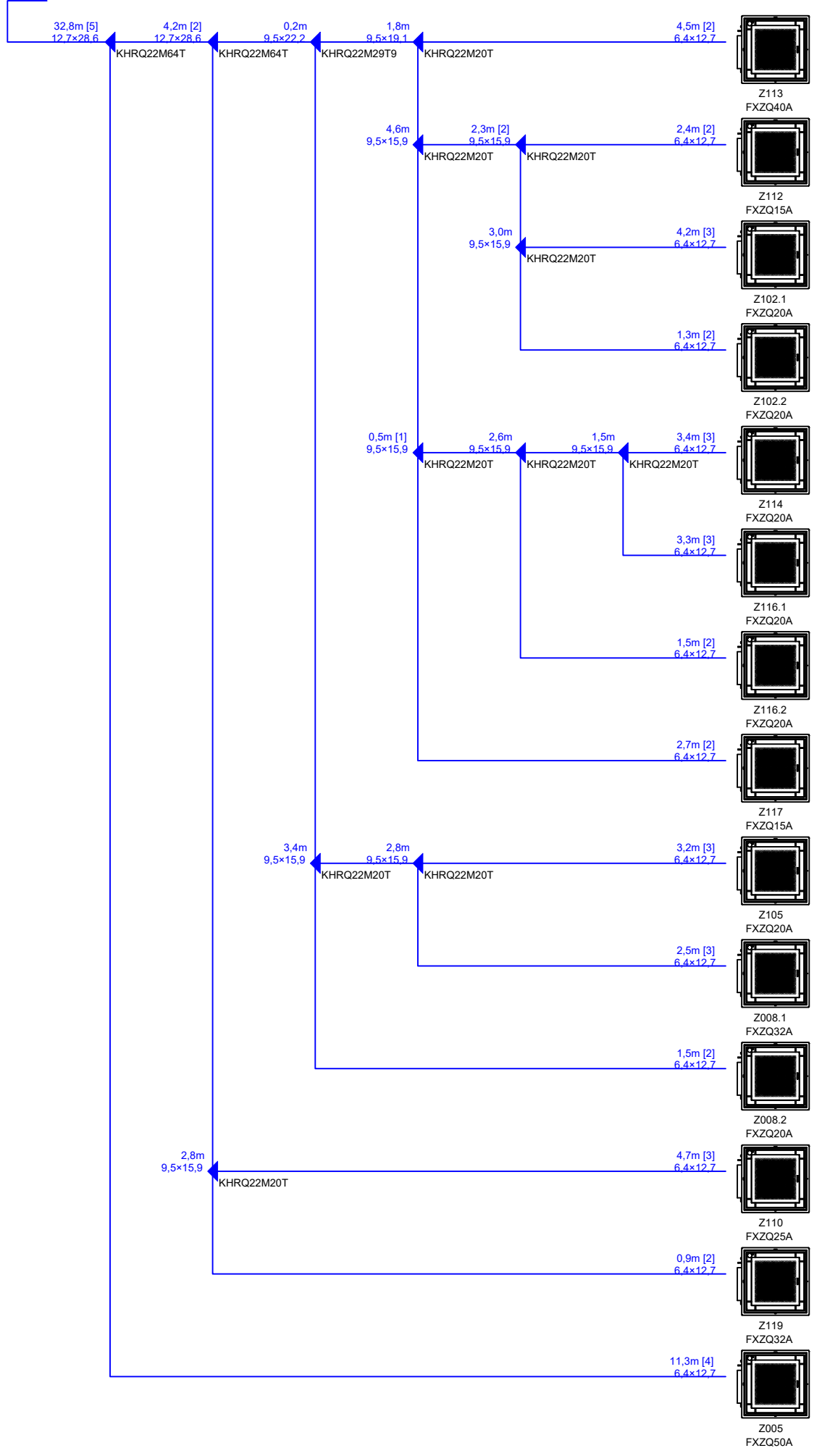
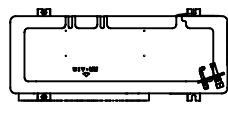
Do jednostki zewnętrznej RXYSO12TY1 zlokalizowanej na stropie sprężarkowni

Klimatyzacja w układzie redundantnym  
DACH RE:30

do zmiany?



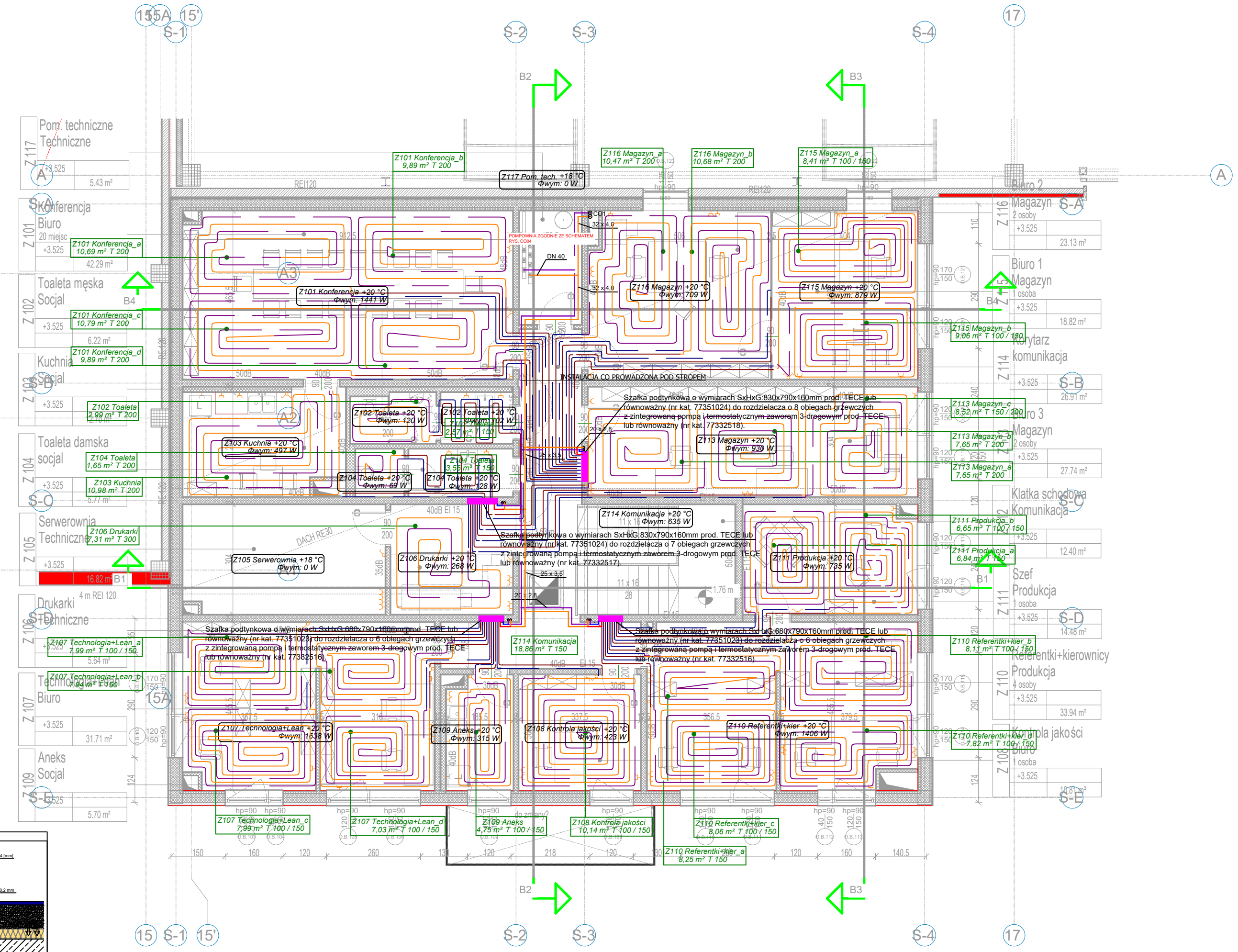






±0,00

# ZERO\_OBIKTU



POGLĄD

**Rozdzielacz Z106 Drukarń**  
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM  
Typ szafki: Szafka podtynkowa 12-16 sekcji  
G = 93,3 [kg/h]  
Δp max = 5,81 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. [Pa]	Δp [Pa]
1	Podłoga grzewcza	Z104 Toaleta	41,8	0,70	7,70
2	Podłoga grzewcza	Z102 Toaleta	41,4	0,69	7,40
3	Podłoga grzewcza	Z103 Kuchnia	79,9	1,34	3,34
4	Podłoga grzewcza	Z113 Magazyn_a	42,5	0,71	7,44
5	Podłoga grzewcza	Z113 Magazyn_b	61,4	0,84	4,96
6	Podłoga grzewcza	Z115 Magazyn_c	47,7	0,80	6,97
7	Podłoga grzewcza	Z108 Drukarń	45,2	0,76	7,90

**Rozdzielacz Z114 Komunikacja\_c**  
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM  
Typ szafki: Szafka podtynkowa 9-12 sekcji  
G = 103,9 [kg/h]  
Δp max = 9,41 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. [Pa]	Δp [Pa]
1	Podłoga grzewcza	Z110 Referentki+ kier_c	60,4	1,01	8,70
2	Podłoga grzewcza	Z110 Referentki+ kier_a	54,9	0,91	11,96
3	Podłoga grzewcza	Z110 Referentki+ kier_d	57,4	0,98	9,85
4	Podłoga grzewcza	Z111 Produkcja_b	66,3	1,06	8,48
5	Podłoga grzewcza	Z111 Produkcja_a	102,7	1,72	4,61
6	Podłoga grzewcza	Z111 Produkcja_c	119,3	2,00	4,17

**Rozdzielacz Z114 Komunikacja\_a**  
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM  
Typ szafki: Szafka podtynkowa 9-12 sekcji  
G = 129,4 [kg/h]  
Δp max = 16,60 [kPa]

Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. [Pa]	Δp [Pa]
1	Podłoga grzewcza	Z116 Magazyn_b	127,7	2,14	5,70
2	Podłoga grzewcza	Z115 Magazyn_a	126,7	2,13	5,76
3	Podłoga grzewcza	Z116 Magazyn_a	49,4	0,83	18,26
4	Podłoga grzewcza	Z116 Magazyn_b	41,1	0,69	18,77
5	Podłoga grzewcza	Z110 Konferencja_b	46,7	0,81	18,46
6	Podłoga grzewcza	Z101 Konferencja_a	44,5	0,74	18,59
7	Podłoga grzewcza	Z101 Konferencja_c	45,6	0,76	18,75
8	Podłoga grzewcza	Z101 Konferencja_d	52,5	0,88	17,83

**Rozdzielacz Z114 Komunikacja\_b**  
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM  
Typ szafki: Szafka podtynkowa 9-12 sekcji  
G = 119,7 [kg/h]  
Δp max = 9,44 [kPa]

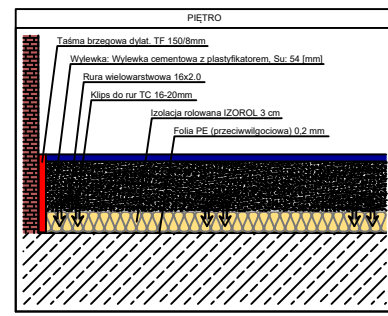
Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. [Pa]	Δp [Pa]
1	Podłoga grzewcza	Z109 Kontrola jakości	63,7	1,07	7,47
2	Podłoga grzewcza	Z109 Aneks	135,6	2,28	4,41
3	Podłoga grzewcza	Z107 Technologia+Lean_c	46,3	0,77	10,31
4	Podłoga grzewcza	Z107 Technologia+Lean_b	59,7	0,85	10,78
5	Podłoga grzewcza	Z107 Technologia+Lean_a	68,1	1,14	7,27
6	Podłoga grzewcza	Z107 Technologia+Lean_d	48,0	0,80	10,23

LEGENDA:

- Instalacja c.o. - prowadzona w posadzce
  - Instalacja c.o. - prowadzona pod stropem
  - Przyłącza ogrzewania podłogowego
  - Pętle ogrzewania podłogowego
  - Grzejnik zintegrowany
  - Rozdzielacz hydrauliczny
  - PCO1 Pion instalacji C.O.
- |         |         |                     |                    |
|---------|---------|---------------------|--------------------|
| 14/30   | 6,50    | Nazwa pomieszczenia | naława             |
| Φ=997 W | 1120 mm | obciążenie cieplne  | Nazwa Pow. Rozstaw |
|         |         | Typ wymiar          | szerokość          |
- Z105 Szatnia\_b  
8,06 m<sup>2</sup> T 100
- Z105 Szatnia\_b  
8,06 m<sup>2</sup> T 100

UWAGA:

- Investor może zmienić materiał, z którego wykonana będzie instalacja centralnego ogrzewania, jednak w tym celu należy skonsultować się z projektantem, gdyż obciążenia przeprowadzone dla materiałów zawartych w projekcie rury PE-Xc, rury wielowarstwowe, rury stalowe.
- Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydużeń.
- Przewody zasilający i powrotny prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle.
- Przewody poziome należy prowadzić powyżej przewodów instalacji wody zimnej.
- Przy przejściach rura przez przegrodę budowlaną, należy stosować tuleje ochronne.
- W tuleji ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury.
- Prześcien między rurą ochronną a rurą powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym.
- Przewody od źródła ciepła do rozdzielacza ogrzewania podłogowego oraz grzejnika rozprowadzić systemem trójnikowym w warstwie podposadzkowej.
- Wokół podłóg grzewczych przy przegrodach pionowych należy stosować izolację brzegową.
- Należy stosować dyłtacje podłóg grzewczych zgodnie z systemem producenta systemu.
- Instalacje ogrzewania podłogowego wykonać np. w systemie TECE lub równoważnym.
- Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
- Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.



±0,00

ZERO\_OBIEKTU

POGLĄD

LEGENDA:

- Instalacja c.o. - prowadzona w posadzce
- Instalacja c.o. - prowadzona pod stropem
- Przyłącza ogrzewania podłogowego
- Pętle ogrzewania podłogowego
- Grzejnik zintegrowany
- Rozdzielacz hydrauliczny
- Pion instalacji C.O.

14/30	6,50	Nazwa pomieszczenia	nastawa
Φ=997 W		obciążenie cieplne	
22KV/600	1120 mm	Typ wymiar	szerokość
2015 Sztabnia_b 8,06 m <sup>2</sup> T 100		Nazwa Pow, Rozstaw	

UWAGA:

- Investor może zmienić materiał, z którego wykonana będzie instalacja centralnego ogrzewania, jednak w tym celu należy skonsultować się z projektantem, gdyż obliczenia przeprowadzono dla materiałów zawartych w projekcie rury PE-Xc, rury wielowarstwowe, rury stalowe.
- Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń.
- Przewody zasilający i powrotny prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle.
- Przewody poziome należy prowadzić powyżej przewodów instalacji wody zimnej.
- Przy przejściach rurą przez przegrodę budowlaną, należy stosować tuleje ochronne.
- W tuleji ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury.
- Przestrzeń między rurą ochronną a rurą powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym.
- Przewody od źródła ciepła do rozdzielacza ogrzewania podłogowego oraz grzejnika rozprowadzić systemem trójnikowym w warstwie podposadzkowej.
- Wokół podłóg grzewczych przy przegrodach pionowych należy stosować izolację brzegową.
- Należy stosować dylatacje podłóg grzewczych zgodnie z systemem producenta systemu.
- Instalację ogrzewania podłogowego wykonać np. w systemie TECE lub równoważnym.
- Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
- Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisanymi atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.

Pompa ciepła EWYT050CZP-A2 o mocy grzewczej 59,50kW prod. Daikin lub równoważna. Temperatura czynnika grzewczego 55/49°C.

**UWAGA:**  
Należy zapewnić napełnienie instalacji wodą z przekońszej stacji uzdatniania wody spełniającej wymagania dla zaprojektowanych urządzeń.

W celu zapewnienia odpowiednich parametrów pracy oraz ochrony urządzenia przed zapyleniem należy kontrolować i czyścić pompę ciepła.  
W przypadku zapylenia urządzenie może ulec uszkodzeniu. W przypadku zaobserwowanego dużego zapylenia, które wyklucza prawidłowe działanie urządzenia należy zainstalować filtry zgrubne wokół urządzenia do wychwytywania pyłu drzewnego z zachowaniem przestrzeni serwisowych pompy ciepła.

DALSZE PROWADZENIE ZGODNIE Z RYS. CO02



±0,00

ZERO\_OBIKTU

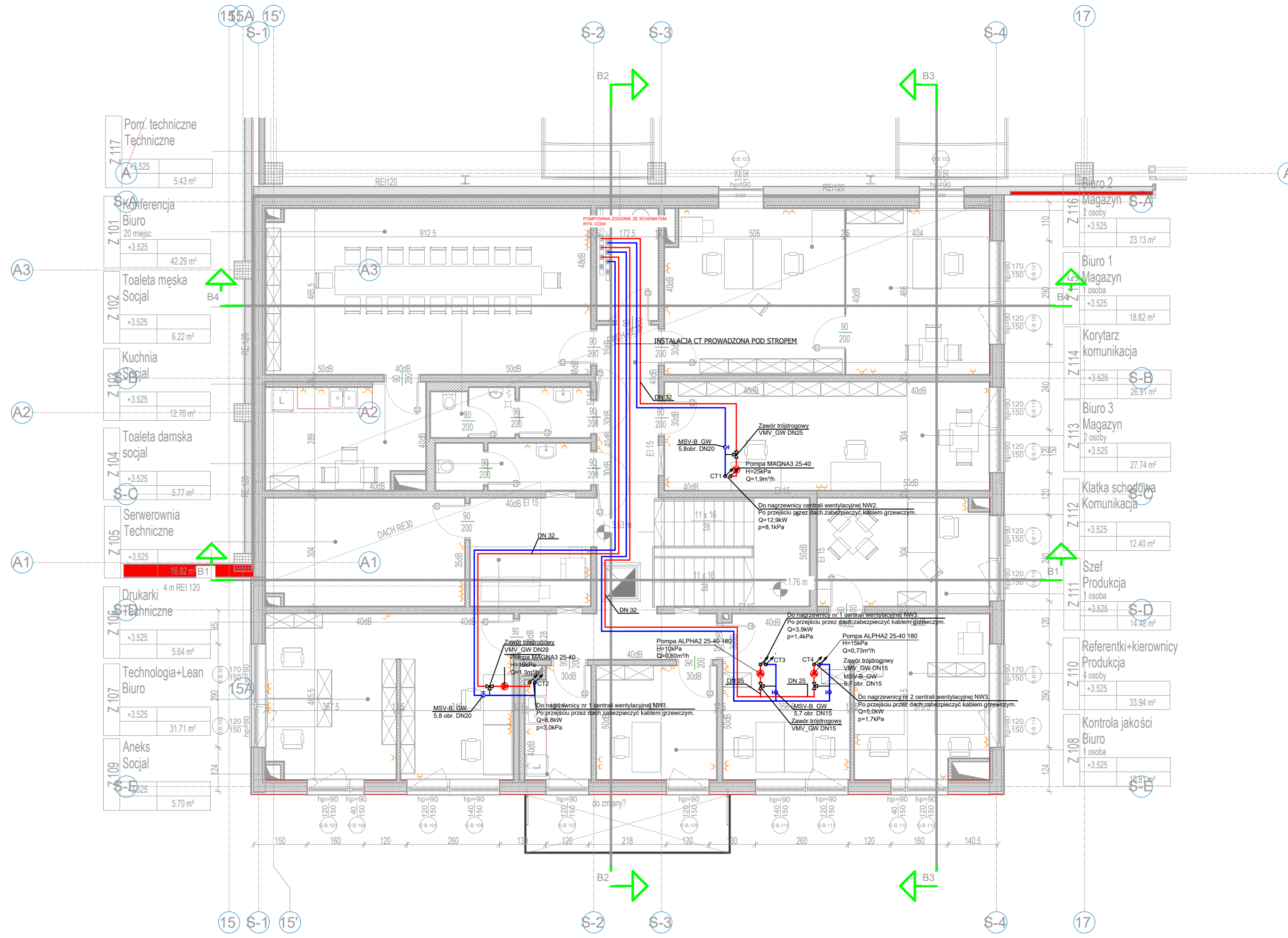
POGLĄD

LEGENDA:

- Instalacja C.T. - prowadzona w suficie podwieszanym
- Ręczny zawór równoważący
- ⊕ Zawór trójdrogowy
- Pompa obiegowa
- ↗ Przejście instalacji na dach do nagrzewnic wodnych w centrali wentylacyjnych
- WW Kabel grzewczy - zabezpieczenie instalacji wodnej.

UWAGA:

1. Inwestor może zmienić materiał, z którego wykonana będzie instalacja centralnego ogrzewania, jednak w tym celu należy skonsultować się z projektantem, gdyż obliczenia przeprowadzone dla materiałów zawartych w projekcie rury stalowe.
2. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń.
3. Przewody zasilający i powrotny prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle.
4. Przewody poziome należy prowadzić powyżej przewodów instalacji wody zimnej.
5. Przy przejściach rura może przegradzać budowlaną, należy stosować tuleje ochronne.
6. W tuleji ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury.
7. Przestrzeń między rurą ochronną a rurą powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym.
12. Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
13. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
14. Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.









±0,00

ZERO\_OBIEKTU

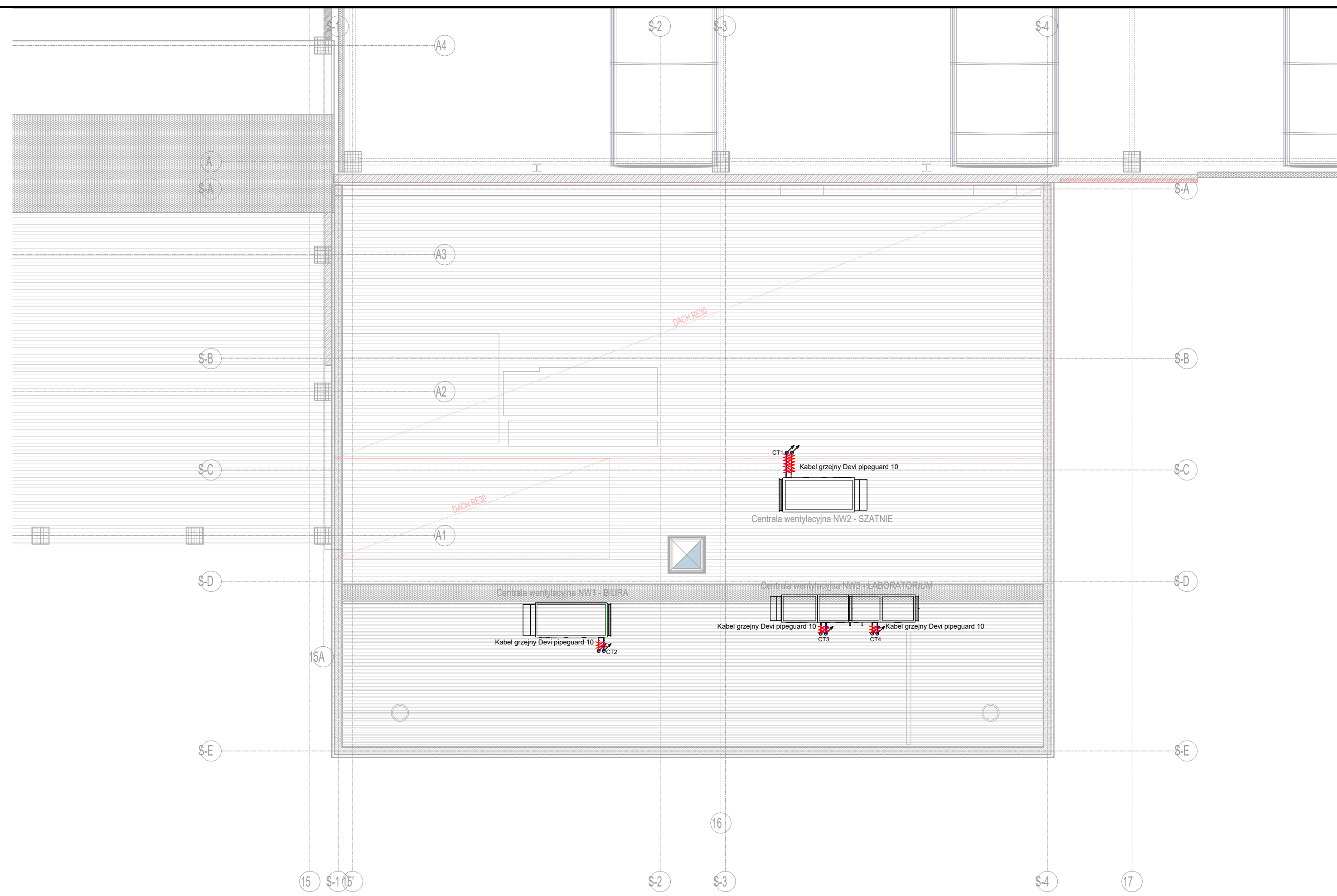
POGLĄD

LEGENDA:

-  Instalacja C.T. - prowadzona w suficie podwieszanym
-  Ręczny zawór równoważący
-  Zawór trójdrogowy
-  Pompa obiegowa
-  Przejście instalacji na dach do nagrzewnic wodnych w centrali wentylacyjnych
-  Kabel grzejny - zabezpieczenie instalacji wodnej.

UWAGA:

1. Inwestor może zmienić materiał, z którego wykonana będzie instalacja centralnego ogrzewania, jednak w tym celu należy skonsultować się z projektantem, gdyż obliczenia przeprowadzono dla materiałów zawartych w projekcie rury stalowe.
2. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń.
3. Przewody zasilający i powrotny prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle.
4. Przewody poziome należy prowadzić powyżej przewodów instalacji wody zimnej.
5. Przy przejściach rurą przez przegrodę budowlaną, należy stosować tuleje ochronne.
6. W tuleji ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury.
7. Przestrzeń między rurą ochronną a rurą powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym.
12. Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
13. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
14. Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisy atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.



±0,00

ZERO\_OBIEKTU

POGLĄD

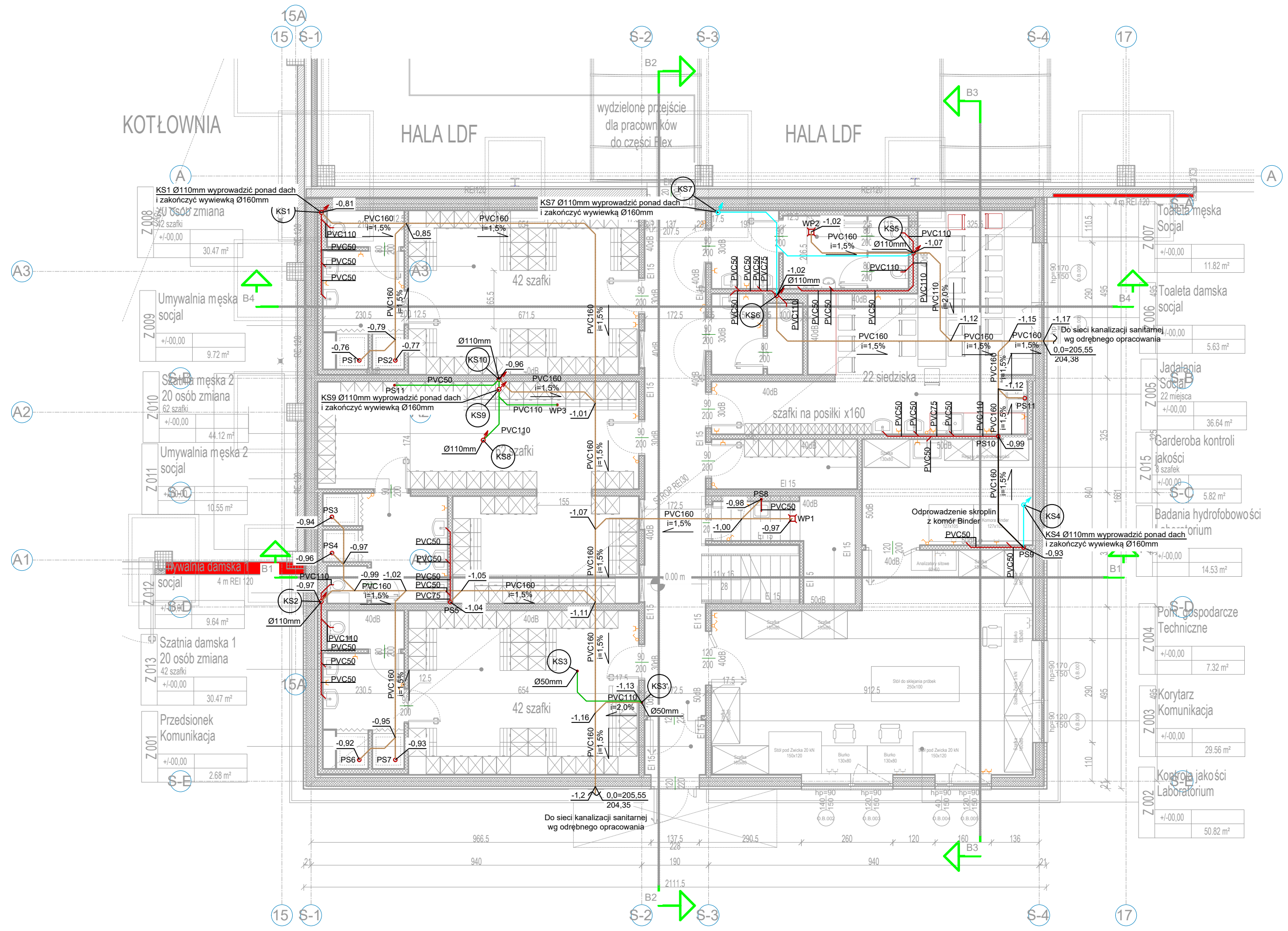
LEGENDA:

- Kanalizacja sanitarna prowadzona w przegrodach budowlanych
- Kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką wykonana z rur PVC-U
- Kanalizacja sanitarna prowadzona pod stropem wykonana z rur PVC-U
- Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej prowadzone pod stropem
- ⊙ Pion kanalizacji sanitarnej
- ⊙ Rewizja
- Rzędna dna kanalizacji kanalizacyjnego mierzona od poziomu 0,0m posadzki

- Podjęcia kanalizacyjne pod urządzenia sanitarne:
- umywalkowa: Ø50
  - brodzik natryskowy: Ø50
  - wc: Ø110
  - pisuar: Ø50
  - wpust podłogowy: Ø110

Otworowanie	
1	Kanalizacja
	Srednica rury
Ø50	Srednica otworu
Ø75	100mm
Ø110	140mm
Ø160	190mm

- UWAGA:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  2. Na pionach kanalizacyjnych zamontować rewizje nad posadzką.
  3. Przewody podposadzkowe układać na podspocie piaskowej gr. 20cm.
  4. Minimalne przykrycie przewodów podposadzkowych 50cm.
  5. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewką ponad dachem według rysunku.
  6. Minimalna średnica przewodu kanalizacyjnego prowadzonego w posadce PVC110
  7. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
  8. Instalację wykonać z materiałów niskosumowych
  9. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
  10. Projekt należy zwerifikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.






Z 008	42 szafki	+/-0,00	30,47 m <sup>2</sup>
Z 009	Umywalnia męska socjal	+/-0,00	9,72 m <sup>2</sup>
Z 010	Szatnia męska 2 20 osób zmiana 62 szafki	+/-0,00	44,12 m <sup>2</sup>
Z 011	Umywalnia męska 2 socjal	+/-0,00	10,55 m <sup>2</sup>
Z 012	Umywalnia damska 1 socjal 4 m REI 120	+/-0,00	9,64 m <sup>2</sup>
Z 013	Szatnia damska 1 20 osób zmiana 42 szafki	+/-0,00	30,47 m <sup>2</sup>
Z 001	Przedsiónek Komunikacja	+/-0,00	2,68 m <sup>2</sup>
Z 007	Toaleta męska Socjal	+/-0,00	11,82 m <sup>2</sup>
Z 006	Toaleta damska socjal	+/-0,00	5,63 m <sup>2</sup>
Z 005	Jadalnia Socjal 22 miejsca	+/-0,00	36,64 m <sup>2</sup>
Z 015	Garderoba kontroli jakości 8 szafek	+/-0,00	5,82 m <sup>2</sup>
Z 014	Badania hydrofobowości laboratorium	+/-0,00	14,53 m <sup>2</sup>
Z 004	Pokój gospodarcze Techniczne	+/-0,00	7,32 m <sup>2</sup>
Z 003	Korytarz Komunikacja	+/-0,00	29,56 m <sup>2</sup>
Z 002	Korytarz jakości Laboratorium	+/-0,00	50,82 m <sup>2</sup>

±0,00

ZERO\_OBIKTU

POGLĄD

LEGENDA:

- Kanalizacja sanitarna prowadzona w przegrodach budowlanych
- Kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką wykonana z rur PVC-U
- Kanalizacja sanitarna prowadzona pod stropem wykonana z rur PVC-U
- Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej prowadzone pod stropem
-  Pion kanalizacji sanitarnej
-  Rewizja
-  Rzędna dna kanału kanalizacyjnego mierzona od poziomu 0,0m posadzki

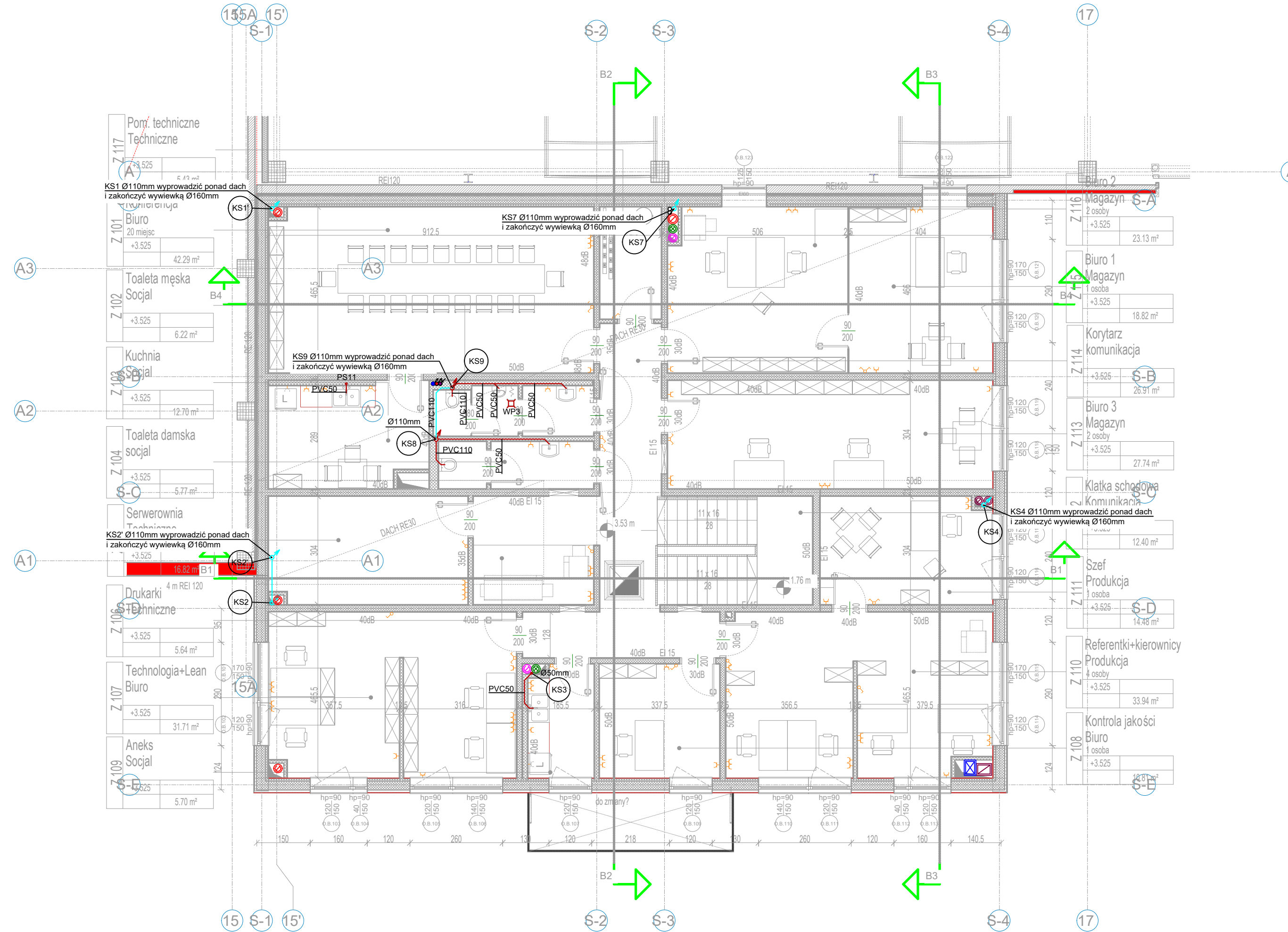
Otworowanie

1   Kanalizacja	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø50	80mm
Ø75	100mm
Ø110	140mm
Ø160	190mm

- Podjęcia kanalizacyjne pod urządzenia sanitarne:
- umywalkowa: Ø50
  - brodzik natryskowy: Ø50
  - wc: Ø110
  - pisuar: Ø50
  - wpust podłogowy: Ø110

L UWAGA:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Na pionach kanalizacyjnych zamontować rewizje nad posadzką.
3. Przewody podposadzkowe układać na podsypce piaskowej gr. 20cm.
4. Minimalne przykrycie przewodów podposadzkowych 50cm.
5. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewką ponad dachem według rysunku.
6. Minimalna średnica przewodu kanalizacyjnego prowadzonego w posadce PVC-U110
7. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
8. Instalację wykonać z materiałów niskosumowalnych
9. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
10. Projekt należy zwerifikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.










±0,00

ZERO\_OBIEKTU

POGLĄD

LEGENDA:

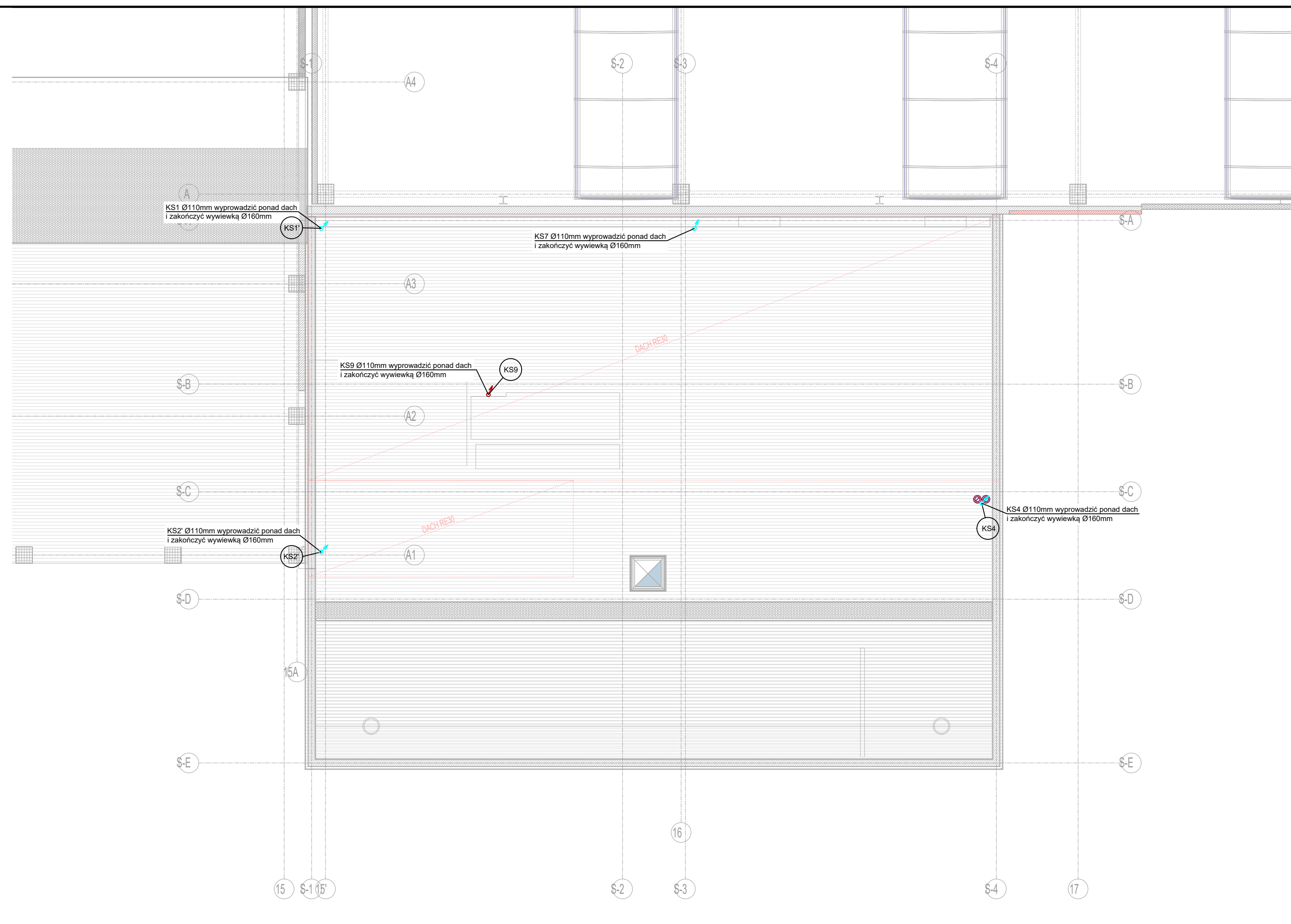
-  Kanalizacja sanitarna prowadzona w przegrodach budowlanych
-  Kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką wykonana z rur PVC-U
-  Kanalizacja sanitarna prowadzona pod stropem wykonana z rur PVC-U
-  Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej prowadzone pod stropem
-  Pion kanalizacji sanitarnej
-  Rewizja
-  Rzędna dna kanału kanalizacyjnego mierzona od poziomu 0,0m posadzki

Podjęcia kanalizacyjne pod urządzenia sanitarne:  
- umywalkowa: ø50  
- brodzik natryskowy: ø50  
- wc: ø110  
- pisuar: ø50  
- wpust podłogowy: ø110

Otworowanie

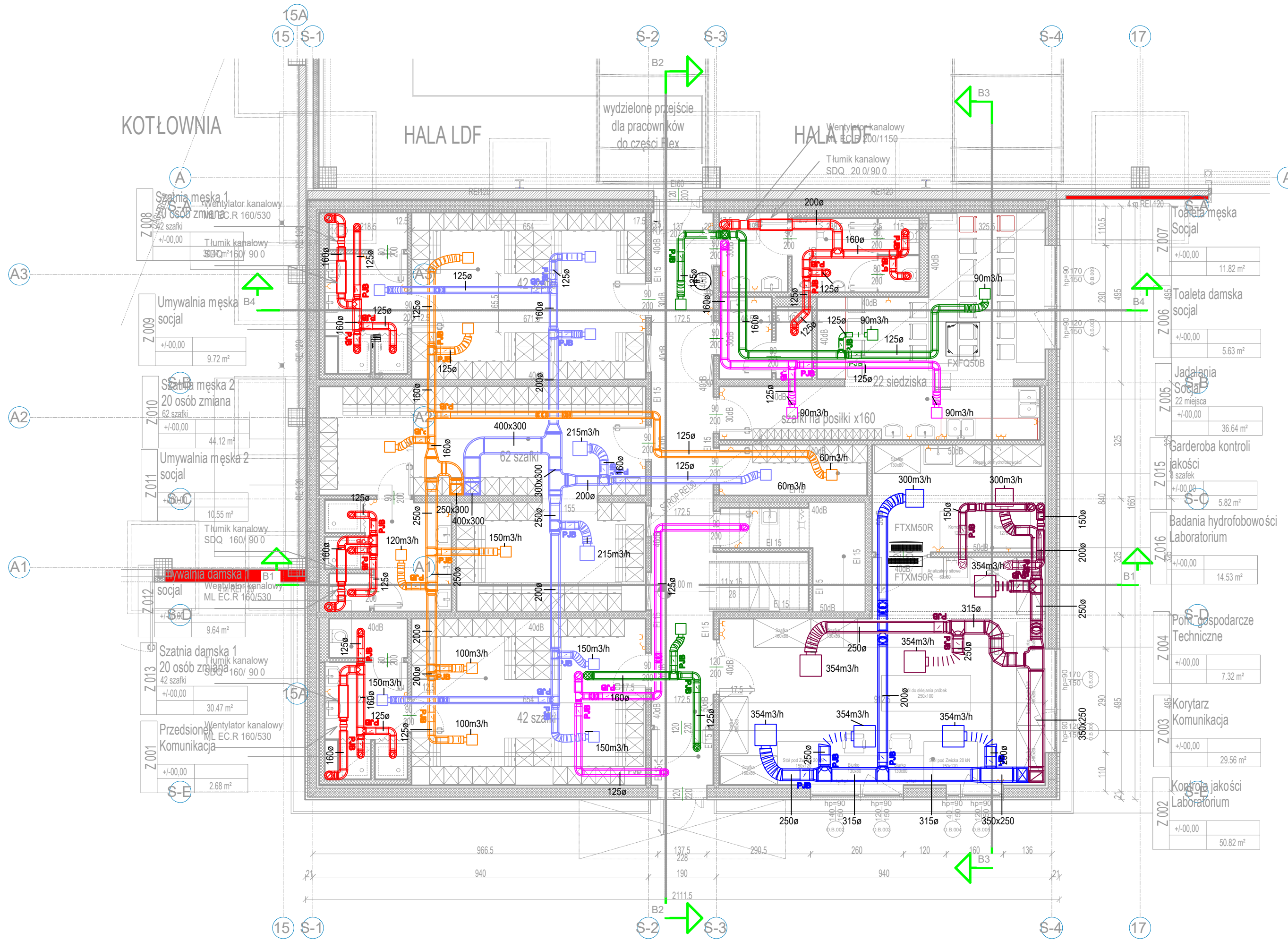
1   Kanalizacja rury	Średnica otworu
ø50	80mm
ø75	100mm
ø110	140mm
ø160	190mm

- UWAGA:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  2. Na pionach kanalizacyjnych zamontować rewizje nad posadzką.
  3. Przewody podposadzkowe układać na podsypce piaskowej gr. 20cm.
  4. Minimalne przykrycie przewodów podposadzkowych 50cm.
  5. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewką ponad dachem według rysunku.
  6. Minimalna średnica przewodu kanalizacyjnego prowadzonego w posadce PVC-U10.
  7. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
  8. Instalację wykonać z materiałów niskoszumowych.
  9. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
  10. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.



±0,00

ZERO\_OBIKTU



POGLĄD

LEGENDA:

- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW1
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW1
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW2
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW2
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW3
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW3
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny - łazienki, pom. sanitarne
- Anemostat
- Anemostat ze skrynką rozprężną
- Przepustnica
- Transfer powietrza wentylacyjnego

UWAGA:

1. Kanały rozprzecznić w przestrzeni sufitu podwieszanego, montaż zgodnie z wytycznymi producenta.
2. Na kanałach wywiewnym i nawiewnym montaż tłumików powietrza.
3. Centrale wentylacyjne NW1, NW2 i NW3 montowane na dachu budynku.
4. Centrale montować na podkładkach antywibracyjnych.
5. Kanały izolować wełną mineralną o grubości 4 cm w przestrzeni poddasza.
6. Ilość oraz transfer powietrza wentylacyjnego zgodnie z rysunkiem.
7. Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
8. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
9. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć kłapą p.poż.
10. Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.

KOTŁOWNIA

HALA LDF

HALA LDF

Szatnia męska 1  
20 osób zmiana  
Z 008  
+/-0,00  
9,72 m<sup>2</sup>

Umywalnia męska  
socjal  
Z 009  
+/-0,00  
9,72 m<sup>2</sup>

Szatnia męska 2  
20 osób zmiana  
Z 010  
+/-0,00  
44,12 m<sup>2</sup>

Umywalnia męska 2  
socjal  
Z 011  
+/-0,00  
10,55 m<sup>2</sup>

Szatnia męska 2  
20 osób zmiana  
Z 012  
+/-0,00  
9,64 m<sup>2</sup>

Szatnia męska 1  
20 osób zmiana  
Z 013  
+/-0,00  
30,47 m<sup>2</sup>

Przedsiobni  
Komunikacja  
Z 001  
+/-0,00  
2,68 m<sup>2</sup>

Toaleta męska  
Socjal  
Z 007  
+/-0,00  
11,82 m<sup>2</sup>

Toaleta damska  
socjal  
Z 006  
+/-0,00  
5,63 m<sup>2</sup>

Jadalnia  
Socjal  
Z 005  
+/-0,00  
36,64 m<sup>2</sup>

Garderoba kontroli  
jakości  
Z 015  
+/-0,00  
5,82 m<sup>2</sup>

Badania hydrofobowości  
Laboratorium  
Z 016  
+/-0,00  
14,53 m<sup>2</sup>

Pom. gospodarcze  
Techniczne  
Z 004  
+/-0,00  
7,32 m<sup>2</sup>

Korytarz  
Komunikacja  
Z 003  
+/-0,00  
29,56 m<sup>2</sup>






Kontrola jakości  
Laboratorium  
Z 002  
+/-0,00  
50,82 m<sup>2</sup>

±0,00

ZERO\_OBIKTU

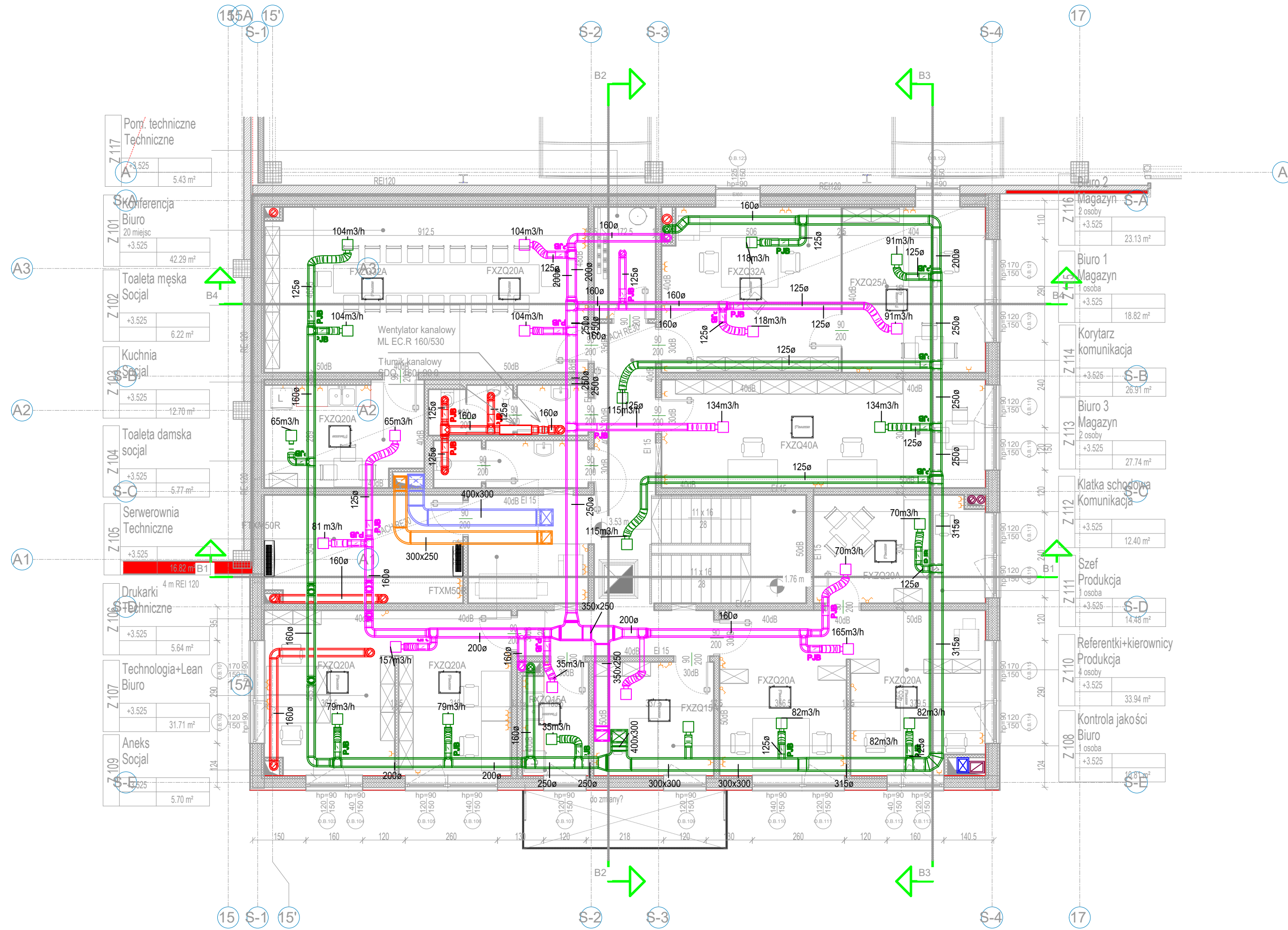
POGLĄD

LEGENDA:

- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW1
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW1
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW2
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW2
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW3
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW3
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny - łazienki, pom. sanitarne
-  Anemostat
-  Anemostat ze skrzynką rozprężną
-  Przepustnica
-  PJB
-  50m<sup>3</sup>/h Transfer powietrza wentylacyjnego

UWAGA:

1. Kanały rozprowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego, montaż zgodnie z wytycznymi producenta.
2. Na kanałach wywiewnym i nawiewnym montaż tłumików powietrza.
3. Centrale wentylacyjne NW1, NW2 i NW3 montowane na dachu budynku.
4. Centrale montować na podkładkach antywibracyjnych.
5. Kanały izolować wełną mineralną o grubości 4 cm w przestrzeni poddasza.
6. Ilość oraz transfer powietrza wentylacyjnego zgodnie z rysunkiem.
7. Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
8. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
9. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć kłapą p.poż.
10. Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.








±0,00

ZERO\_OBIKTU

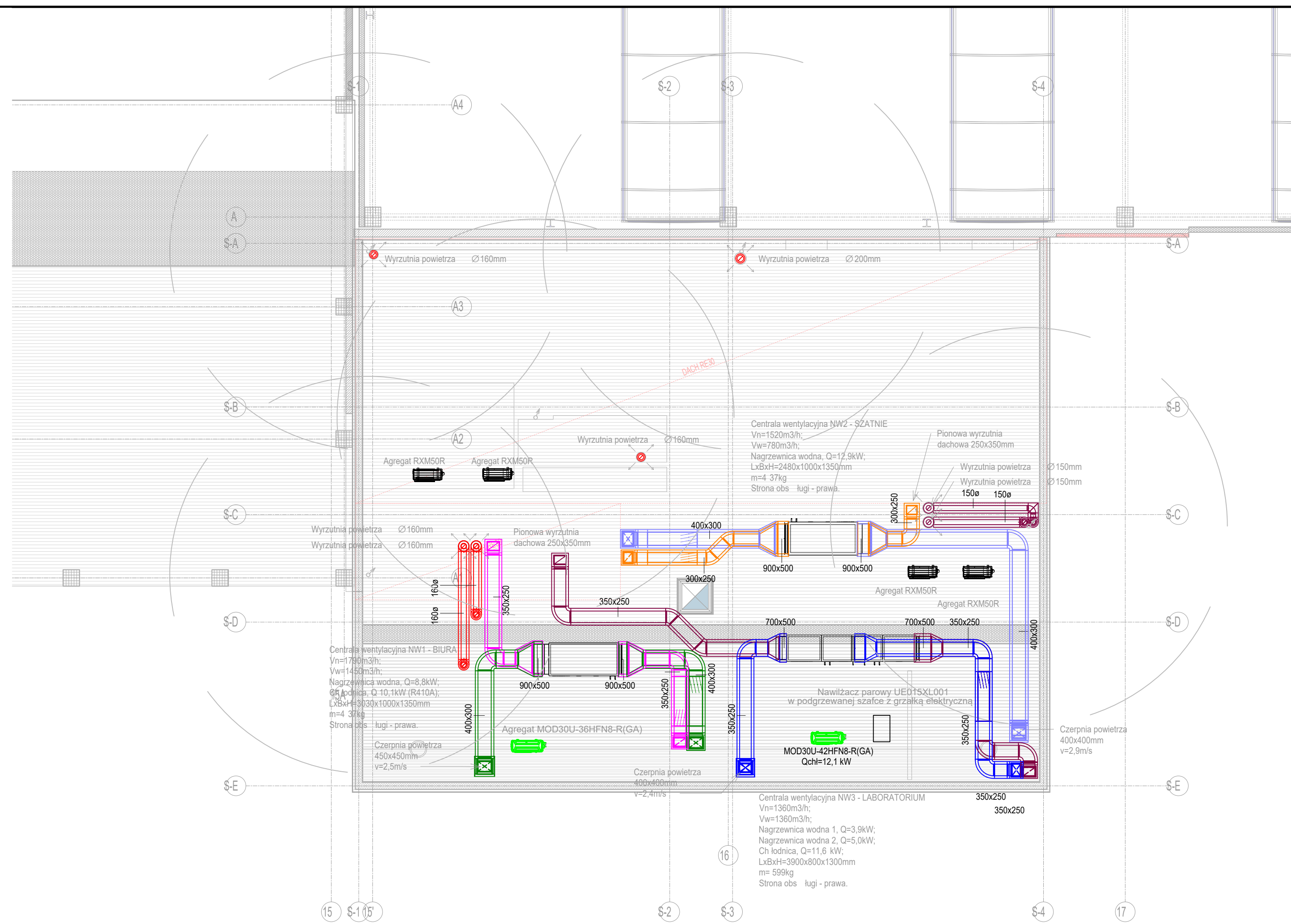
POGLĄD

LEGENDA:

- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW1
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW1
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW2
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW2
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny centrali NW3
- Wentylacja mechaniczna - kanał nawiewny centrali NW3
- Wentylacja mechaniczna - kanał wywiewny - łazienki, pom. sanitarne
-  Anemostat
-  Anemostat ze skrzynką rozprężną
-  Przepustnica
-  PJB
-  50m³/h Transfer powietrza wentylacyjnego

UWAGA:

1. Kanały rozprowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego, montaż zgodnie z wytycznymi producenta.
2. Na kanałach wywiewnym i nawiewnym montaż tłumików powietrza.
3. Centrale wentylacyjne NW1, NW2 i NW3 montowane na dachu budynku.
4. Centrale montować na podkładkach antywibracyjnych.
5. Kanały izolować wełną mineralną o grubości 4 cm w przestrzeni poddasza.
6. Ilość oraz transfer powietrza wentylacyjnego zgodnie z rysunkiem.
7. Wszystkie urządzenia i przewody montować wg wytycznych producentów.
8. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
9. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć kłapą p.poż.
10. Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisy atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.





±0,00

ZERO\_OBIEKTU

POGLĄD

LEGENDA:

- Zima woda, wykonana z rur PP PN16
- Ciepła woda, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- Cyrkulacja, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- Pion instalacji wody
- Termostatyczny zawór cyrkulacyjny TA-Therm
- 32 x 4,4 Średnica rurociągu

Otworowanie ścian

1 Woda zimna	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80mm
Ø20	90mm
Ø32	90mm
Ø40	100mm
Ø50	110mm
2 Woda ciepła	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80mm
Ø20	80mm
Ø25	90mm
Ø32	100mm
Ø40	120mm

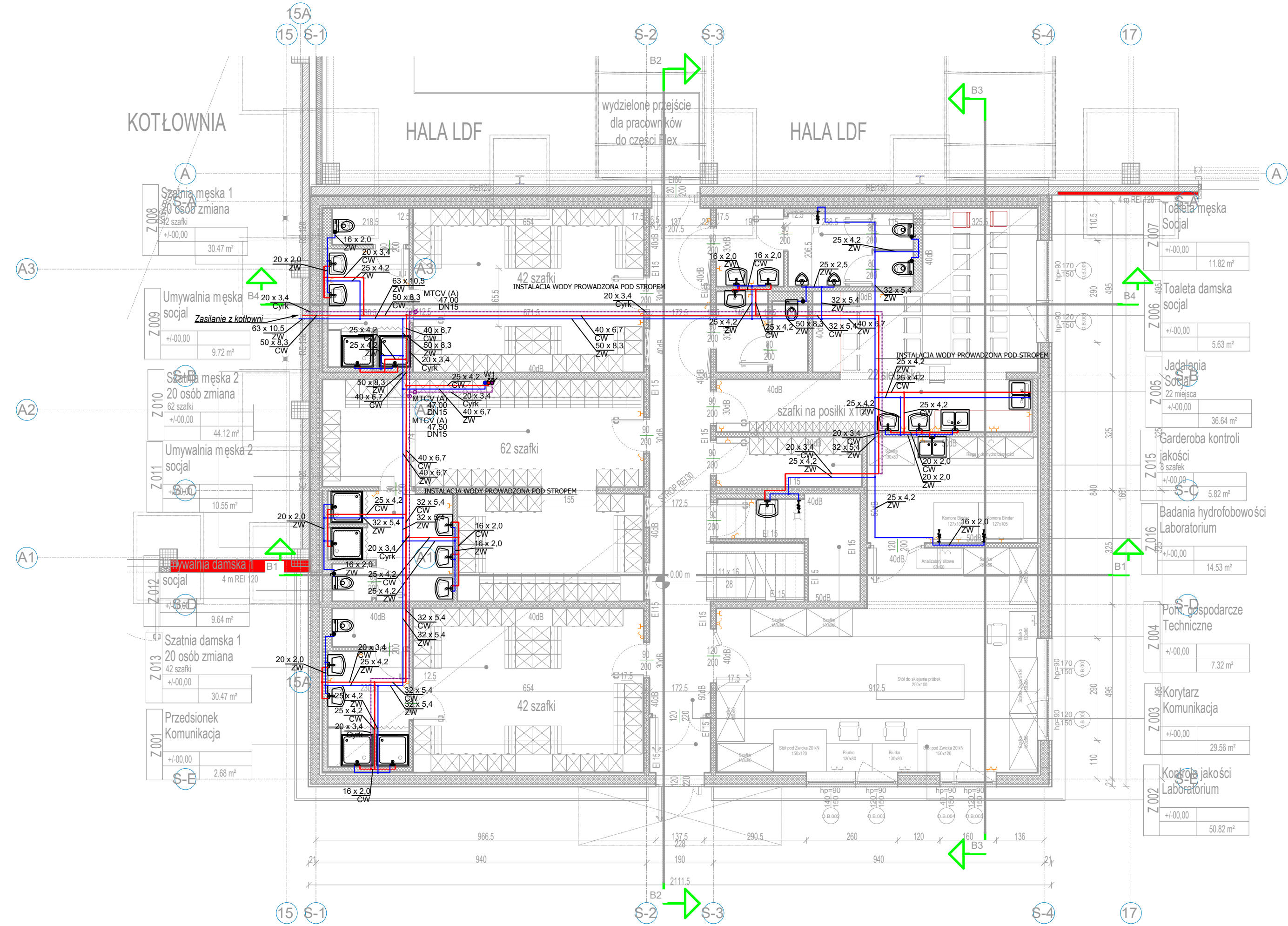
Izolacja przewodów ciepłej i zimnej wody

1 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej do 22mm	20mm
2 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej od 22mm do 35mm	30mm
3 Przewody i armatura wg pozycji 1-2 przechodzące przez stropy lub ściany, skrzyżowania przewodów	1/2 wymag. z poz. 1-2
4 Przewody z.w.u.	20mm

- Podjęcia wody pod baterie i zawory czepalne:  
 - bateria umywalkowa: zwu Ø16x2,2, cwu Ø16x2,2  
 - bateria natryskowa: zwu Ø20x2,8, cwu Ø20x2,8  
 - zawór do splukiwania wc: zwu Ø20x2,8  
 - zawór do splukiwania pisuaru: zwu Ø25x3,5  
 - zawór ze złączką do węzła: zwu Ø20x2,8

UWAGA:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonac z rur polipropylenowych (PN16 woda zimna, PP PN 20 GLASS woda ciepła i cyrkulacja lub równoważne).
- Na instalacji wykonać podpory stałe i przesuwane zgodnie z wytycznymi producenta rur.
- Na instalacji wykonać kompensację stosując kompensatory U-kształtne oraz wykorzystując naturalne załamania tras.
- Przed zaworem ze złączką do węzła, należy zastosować zawór antyskażeniowy
- Średnice podejść należy wykonać zgodnie z legendą, chyba że na rysunku opisano inaczej
- Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
- Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
- Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.



±0,00

ZERO\_OBIKTU

POGLĄD

LEGENDA:

- Zimna woda, wykonana z rur PP PN16
- Ciepła woda, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- Cykulacja, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- Pion instalacji wody
- Termostatyczny zawór cyrkulacyjny TA-Therm
- ↖ 32 x 4,4 Średnica rurociągu

Otworowanie ścian

1 Woda zimna		
Średnica rury	Średnica otworu	
Ø16	80mm	
Ø20	80mm	
Ø25	90mm	
Ø32	90mm	
Ø40	100mm	
Ø50	110mm	
2 Woda ciepła		
Średnica rury	Średnica otworu	
Ø16	80mm	
Ø20	80mm	
Ø25	90mm	
Ø32	100mm	
Ø40	120mm	

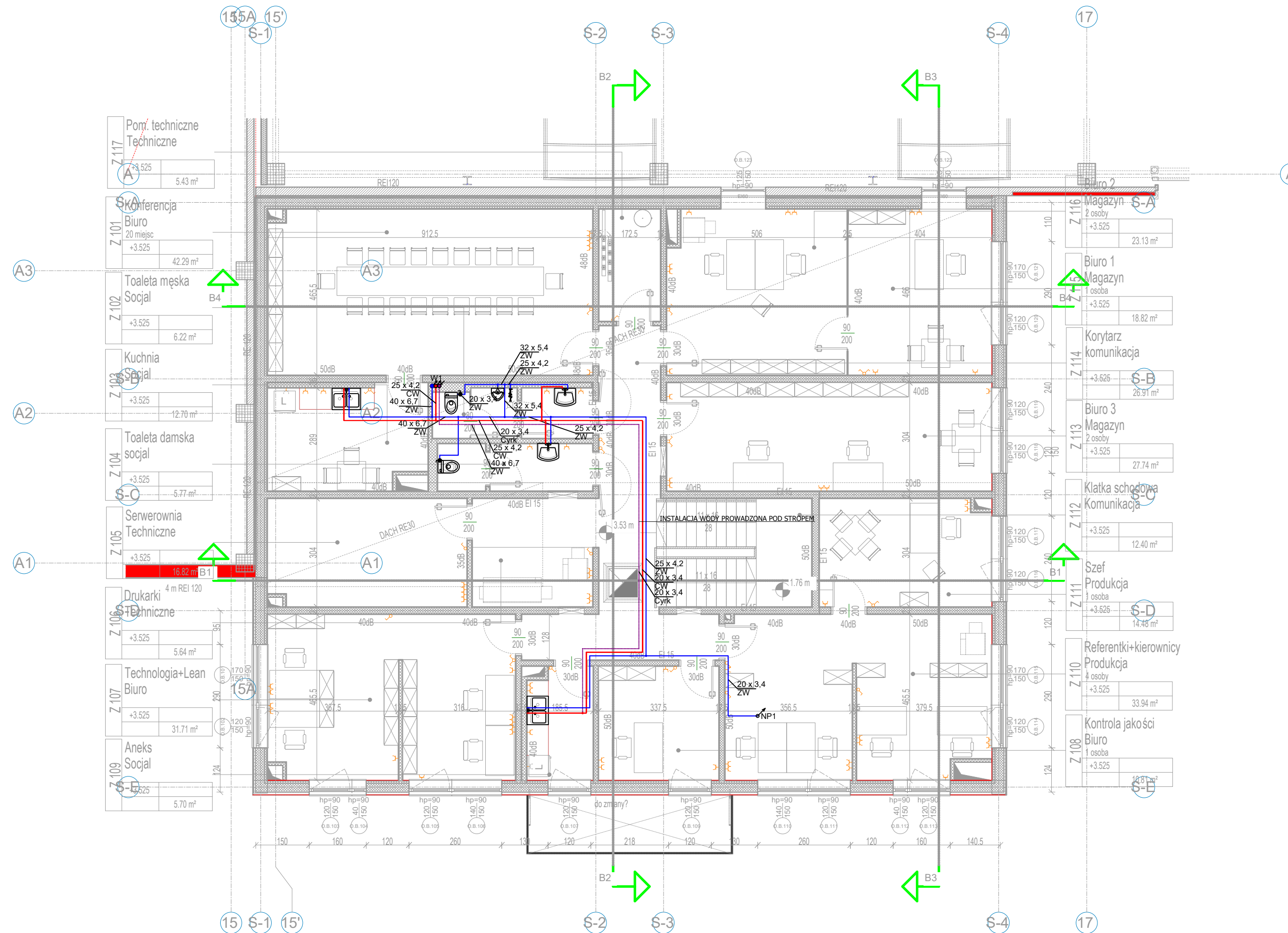
Podjęcia wody pod baterie i zawory czepalne:  
 - bateria umywalkowa: zwu Ø16x2,2, cwu Ø16x2,2  
 - bateria natryskowa: zwu Ø20x2,8, cwu Ø20x2,8  
 - zawór do splukiwania wc: zwu Ø20x2,8  
 - zawór do splukiwania pisuaru: zwu Ø25x3,5  
 - zawór ze złączką do węża: zwu Ø20x2,8

Izolacja przewodów ciepłej i zimnej wody

1 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej do 22mm	20mm
2 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej od 22mm do 35mm	30mm
3 Przewody i armatura wg pozycji 1-2 przechodzące przez stropy lub ściany, skrzyżowania przewodów	1/2 wymag. z poz. 1-2
4 Przewody z.w.u.	20mm

UWAGA:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przewody wody zimnej, ciepłej i cykulacji wykonać z rur polipropylenowych (PN16 woda zimna, PP PN 20 GLASS woda ciepła i cykulacja lub równoważne).
3. Na instalacji wykonać podpory stałe i przesuwane zgodnie z wytycznymi producenta rur.
4. Na instalacji wykonać kompensację stosując kompensatory U-kształtne oraz wykorzystując naturalne załamania tras.
5. Przed zaworem ze złączką do węża, należy zastosować zawór antyskażeniowy.
6. Średnice podejść należy wykonać zgodnie z legendą, chyba że na rysunku opisano inaczej.
7. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
8. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
9. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.



±0,00

ZERO\_OBIKTU

POGLĄD

LEGENDA:

- Zimna woda, wykonana z rur PP PN16
- Ciepła woda, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- Cyrkulacja, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- Pion instalacji wody
- Termostatyczny zawór cyrkulacyjny TA-Therm
- \ 32 x 4,4 Średnica rurociągu

Otworowanie ścian

1 Woda zimna	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80mm
Ø20	80mm
Ø25	90mm
Ø32	90mm
Ø40	100mm
Ø50	110mm
2 Woda ciepła	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80mm
Ø20	80mm
Ø25	90mm
Ø32	100mm
Ø40	120mm

Podjęcia wody pod baterie i zawony czerpalne:  
 - bateria umywalkowa: zwu Ø16x2,2, cwu Ø16x2,2  
 - bateria natryskowa: zwu Ø20x2,8, cwu Ø20x2,8  
 - zawór do splukiwania wc: zwu Ø20x2,8  
 - zawór do splukiwania pisuaru: zwu Ø25x3,5  
 - zawór ze złączką do węża: zwu Ø20x2,8

Izolacja przewodów ciepłej i zimnej wody

1 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej do 22mm	20mm
2 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej od 22mm do 35mm	30mm
3 Przewody i armatura wg pozycji 1-2 przechodzące przez stropy lub ściany, skrzyżowania przewodów	1/2 wymag. z poz. 1-2
4 Przewody z.w.u.	20mm

UWAGA:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur polipropylenowych (PN16 woda zimna, PP PN 20 GLASS woda ciepła i cyrkulacja lub równoważne).
3. Na instalacji wykonać podpory stałe i przesuwane zgodnie z wytycznymi producenta rur.
4. Na instalacji wykonać kompensację stosując kompensatory U-kształtne oraz wykorzystując naturalne załamania tras.
5. Przed zaworem ze złączką do węża, należy zastosować zawór antyskażeniowy
6. Średnice podejść należy wykonać zgodnie z legendą, chyba że na rysunku opisano inaczej
7. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
8. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
8. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

