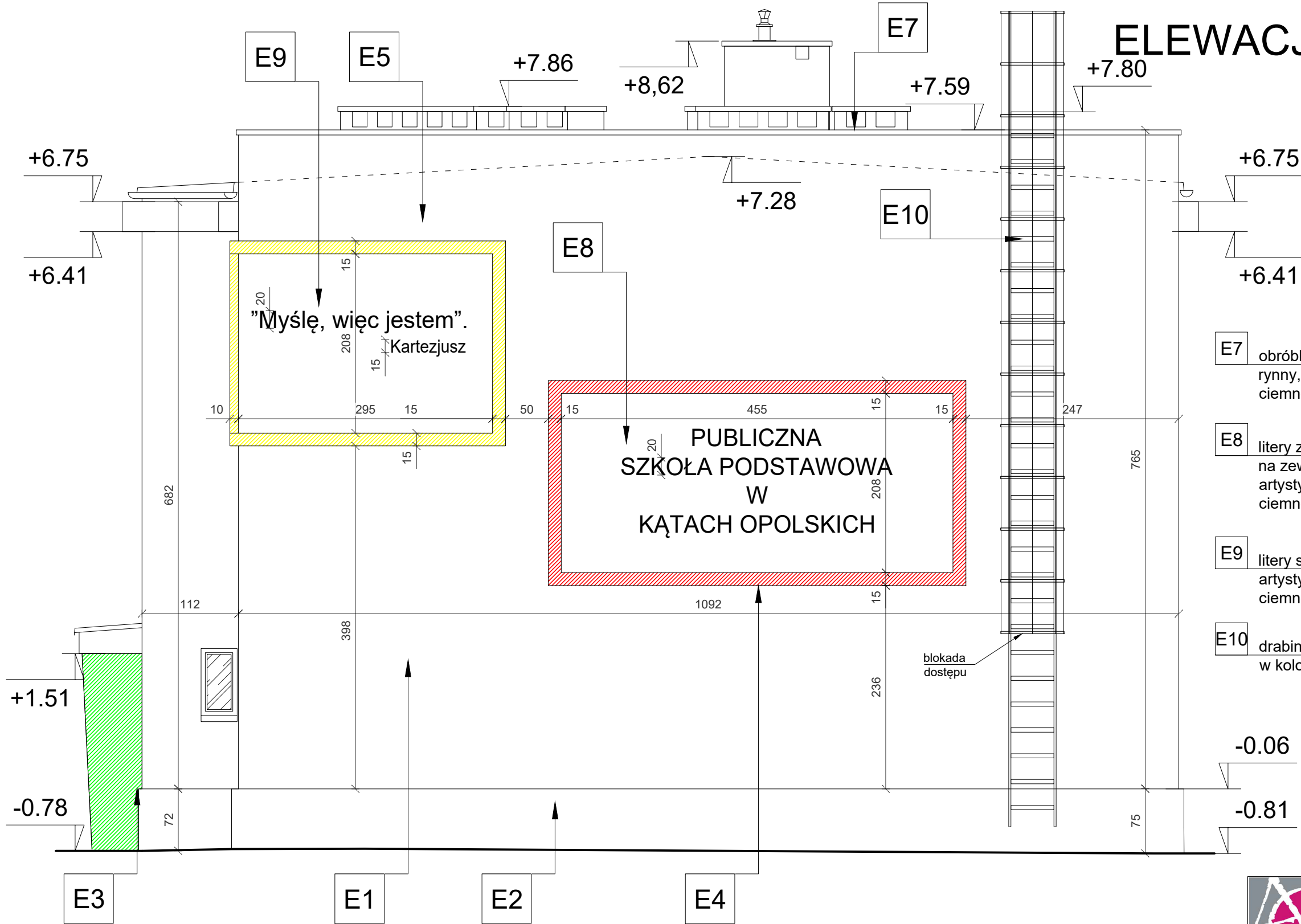
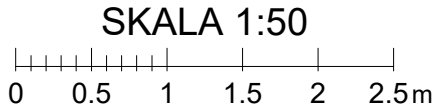


ELEWACJA ZACHODNIA



- E7 obróbki blacharskie kominów i pasów nadrynnowych, rynny, parapety, blacha powlekana w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045
- E8 litery ze styroduru o grubości 2 cm (do zastosowania na zew.), alternatywnie płyty elewacyjne dibond lub artystyczne malowanie elewacji, w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045 lub FERRO 25
- E9 litery sentencji z płyty elewacyjnej dibond lub artystyczne malowanie elewacji, w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045 lub FERRO 25
- E10 drabina wejściowa na dach, w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045



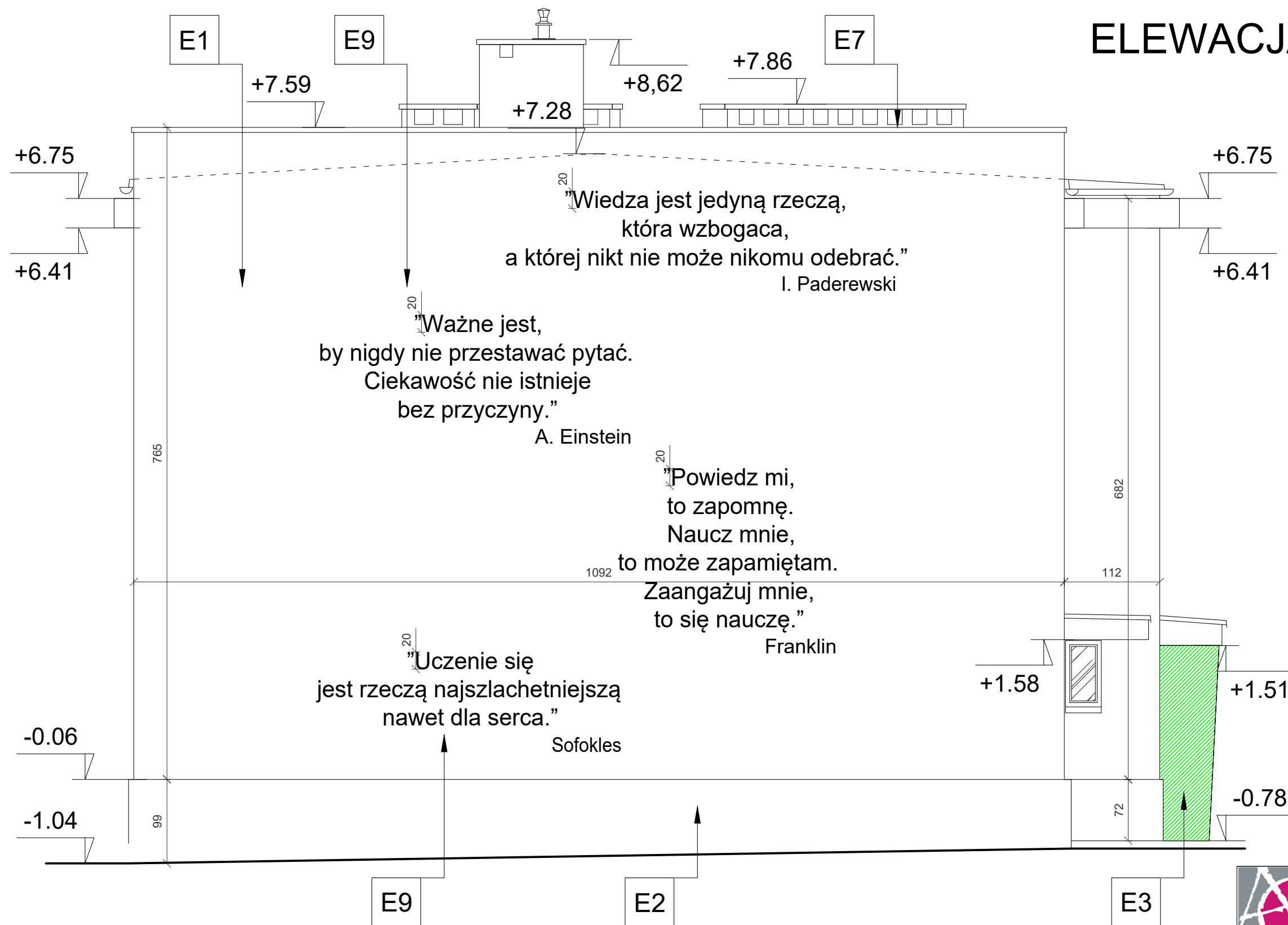
- E1 elewacja budynku, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze szarym, FERRO 55 (wzornik Caparol Fassade A1)
- E2 elewacja budynku, cokół wykończenie mozaikową cienkowarstwową masą tynkarską w kolorze ciemnoszarym, FERRO 25 (wzornik Caparol Fassade A1)
- E3 obramowanie okien, szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe, górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze zielonym, RAL 6018

- E4 obramowanie okien, szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe, górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze czerwonym, RAL 3020
- E5 obramowanie okien, szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe, górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze żółtym, RAL 1021




ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl	
Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWE. I WEW. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH	
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE
Zawartość arkusza:	ELEWACJA ZACHODNIA
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda
Branża:	ARCHITEKTURA
Stadium:	PROJEKT TECH.
Nr arkusza: AT1 Skala: 1:50 Data: 18.06.2024	

ELEWACJA WSCHODNIA



E1	<p>elewacja budynku,</p> <p>wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze szarym, FERRO 55 (wzornik Caparol Fassade A1)</p>
E2	<p>elewacja budynku, cokół</p> <p>wykończenie mozaikową cienkowarstwową masą tynkarską w kolorze ciemnoszarym, FERRO 25 (wzornik Caparol Fassade A1)</p>
E3	<p>obramowanie okien,</p> <p>szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe, górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze zielonym, RAL 6018</p>

E7	obróbki blacharskie kominów i pasów nadrynnowych, rynny, parapety, blacha powlekana w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045
E9	litery sentencji z płyty elewacyjnej dibond lub artystyczne malowanie elewacji, w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045 lub FERRO 25

	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	ELEWACJA WSCHODNIA		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op		Nr arkusza:
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84		AT2
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	Data:
		PROJEKT TECH.	18.06.2024

ELEWACJA PÓŁNOCNA

+7.80



E1 elewacja budynku,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm,
w kolorze szarym, FERRO 55 (wzornik Caparol Fassade A1)

E2 elewacja budynku, cokół
wykończenie mozaikową cienkowarstwową masą tynkarską
w kolorze ciemnoszarym, FERRO 25 (wzornik Caparol Fassade A1)

E3 obramowanie okien,
szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze zielonym, RAL 6018

E4 obramowanie okien,
szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze czerwonym, RAL 3020

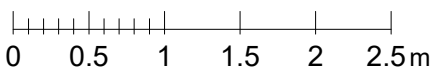
E5 obramowanie okien,
szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze żółtym, RAL 1021

E6 zegar, grafika mapy świata,
zegar zewnętrznyfasadowy, tarcza 80cm, z iluminacją świetlną,
pole mapy świata: 190x310cm, wykonanie ze styroduru o grubości 2 cm (do zastosowania na zew.),
alternatywnie płyty elewacyjne dibond lub artystyczne malowanie elewacji, kolorystyka w nawiązaniu do obramowań okiennych

E7 obróbki blacharskie kominów i pasów nadrynnowych, rynny, parapety,
blacha powlekana w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045

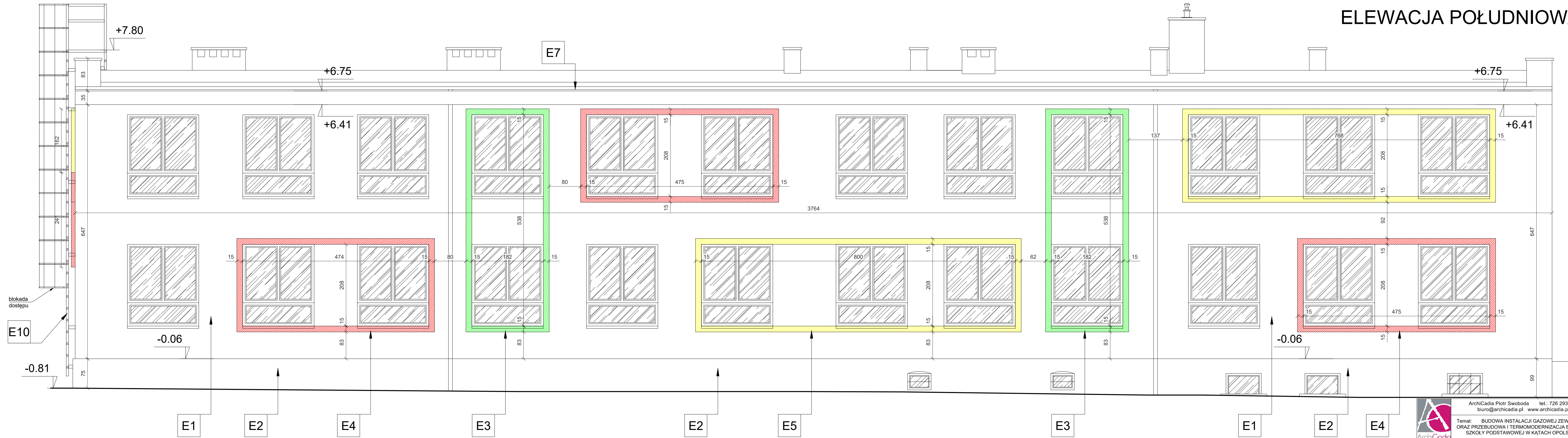
E10 drabina wejściowa na dach,
w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045

SKALA 1:50



	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZE W. I WEW. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op		Nr arkusza: AT3
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 18.06.2024

ELEWACJA POŁUDNIOWA



E1 elewacja budynku,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm,
w kolorze szarym, FERRO 55 (wzornik Caparol Fassade A1)

E2 elewacja budynku, cokół
wykończenie mozaikową cienkowarstwową masą tynkarską
w kolorze ciemnoszarym, FERRO 25 (wzornik Caparol Fassade A1)

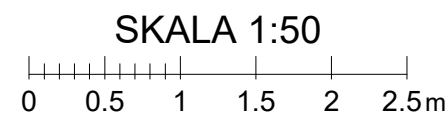
E3 obramowanie okien,
szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze zielonym, RAL 6018


E4 obramowanie okien,
szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze czerwonym, RAL 3020

E5 obramowanie okien,
szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska,
wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze żółtym, RAL 1021

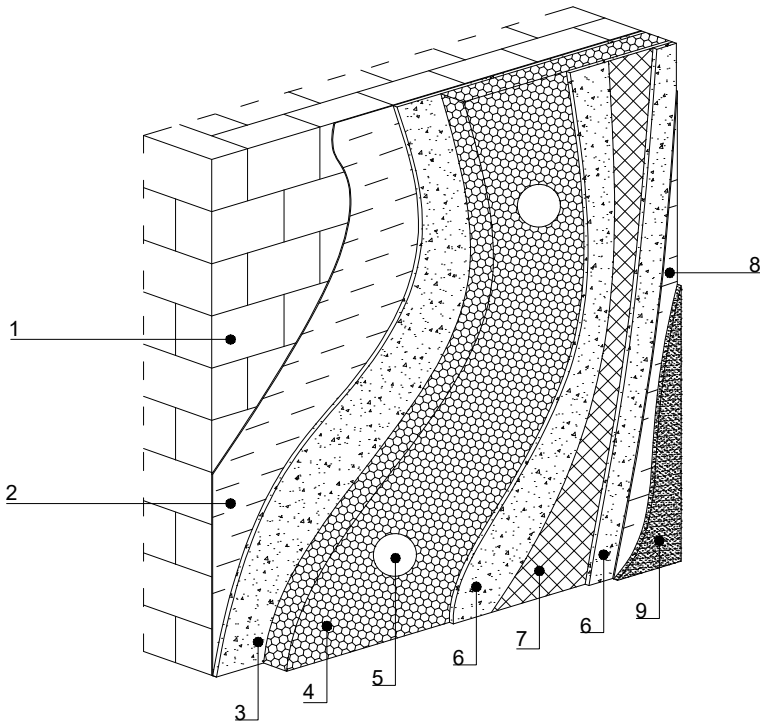
E7 obróbki blacharskie kominów i pasów nadrynnowych, rynny, parapety,
blacha powlekana w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045

E10 drabina wejściowa na dach,
w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045



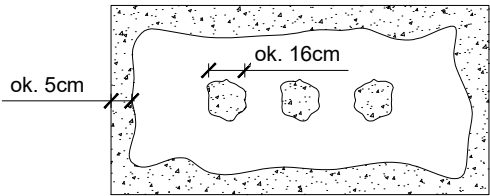
	ArchCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op		Nr arkusza: AT4
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	PROJEKT TECH.
			Data: 18.06.2024

1. WARSTWY DOCIEPLENIA BUDYNKU



- 1 - Ściana zewnętrzna budynku.
2 - Warstwa gruntująca (jeżeli jest wymagana).
3 - Zaprawa klejąca.
4 - Płyta styropianowa.
5 - Łącznik mechaniczny z zatyczką styropianową.
6 - Zaprawa klejowa do zatapiania siatki.
7 - Siatka z włókna szklanego.
8 - Warstwa gruntująca.
9 - Cienkowarstwowy tynk strukturalny.

2. METODA PASMOWO-OBWODOWA NANOSZENIA ZAPRAWY KLEJOWEJ NA POWIERZCHNIĘ PŁYTY STYROPIANOWEJ



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 60 \%$$

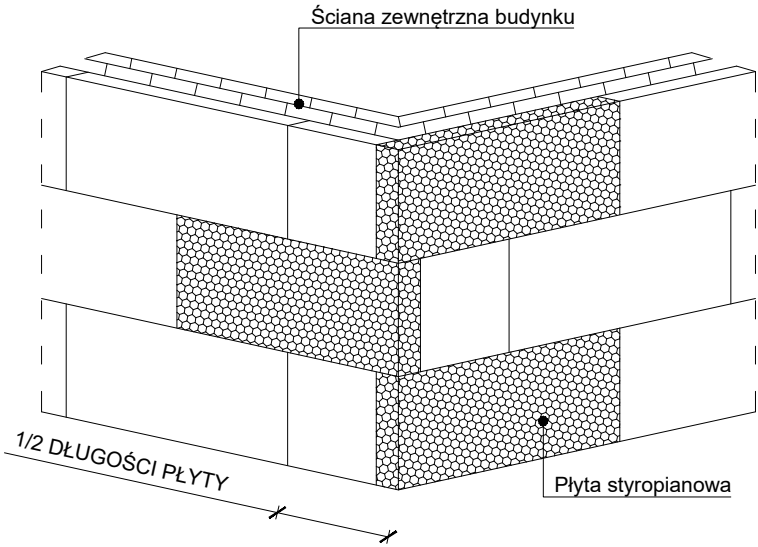
Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża
P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne). Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 60% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć 3 - 6 placków zaprawy wielkości dłoni.

UWAGA:

1. DOCIEPLENIE BUDYNKU WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA WYBRANEGO SYSTEMU.
2. ZABRANIA SIĘ ŁĄCZENIA RÓŻNYCH SYSTEMÓW DOCIEPLEŃ.
3. POSZCZEGÓLNYCH WYROBÓW SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA SYSTEM OCIEPLEŃ NIE WOLNO MIESZAĆ Z INNYMI ZAPRAWAMI, PIASKIEM, CEMENTEM, ITP.

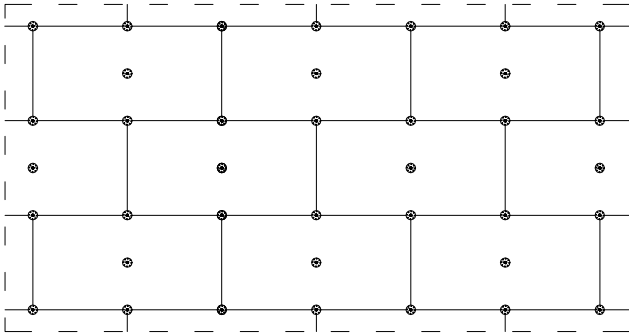
3. UŁOŻENIE PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ - NAROŻE



Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

4. SPOSÓB ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE:

a) POWIERZCHNIA FASADY

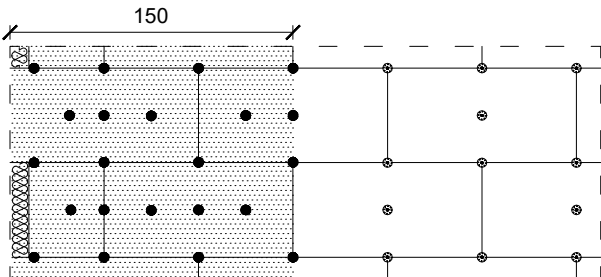


Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta).

Należy stosować łączniki:

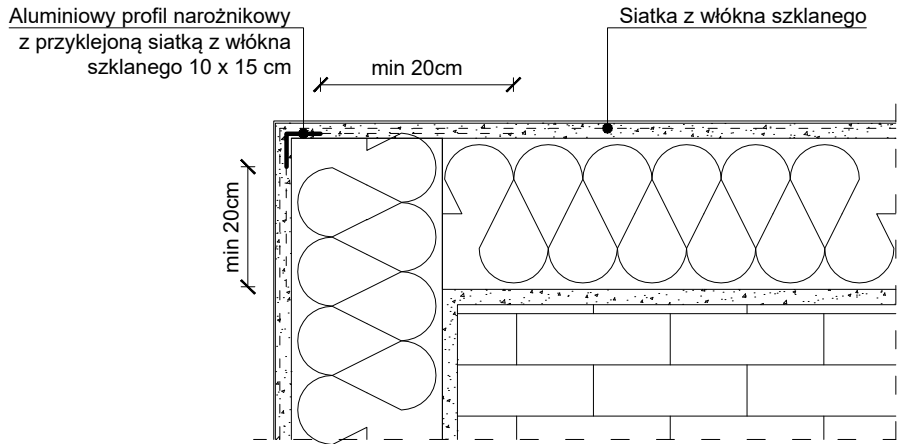
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi) z zatyczką styropianową,
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcanym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

b) W PASIE KRAWĘDZIOWYM



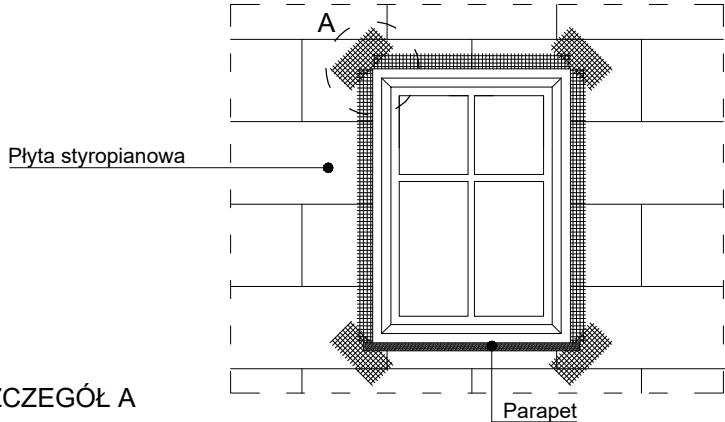
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

5. ZBROJENIE NAROŻA ALUMINIOWYM PROFILEM NAROŻNIKOWYM

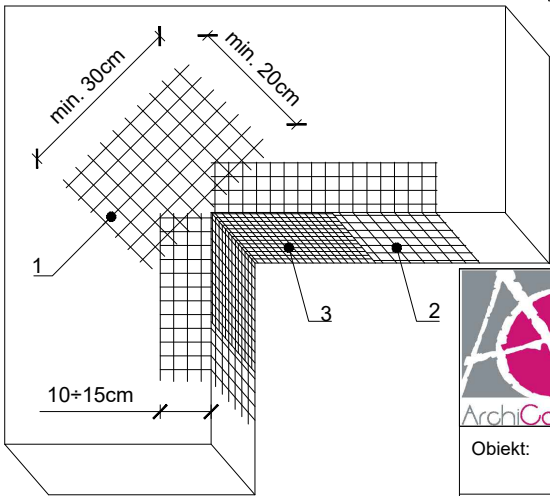


Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości min. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokołach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

6. ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI



SZCZEGÓŁ A



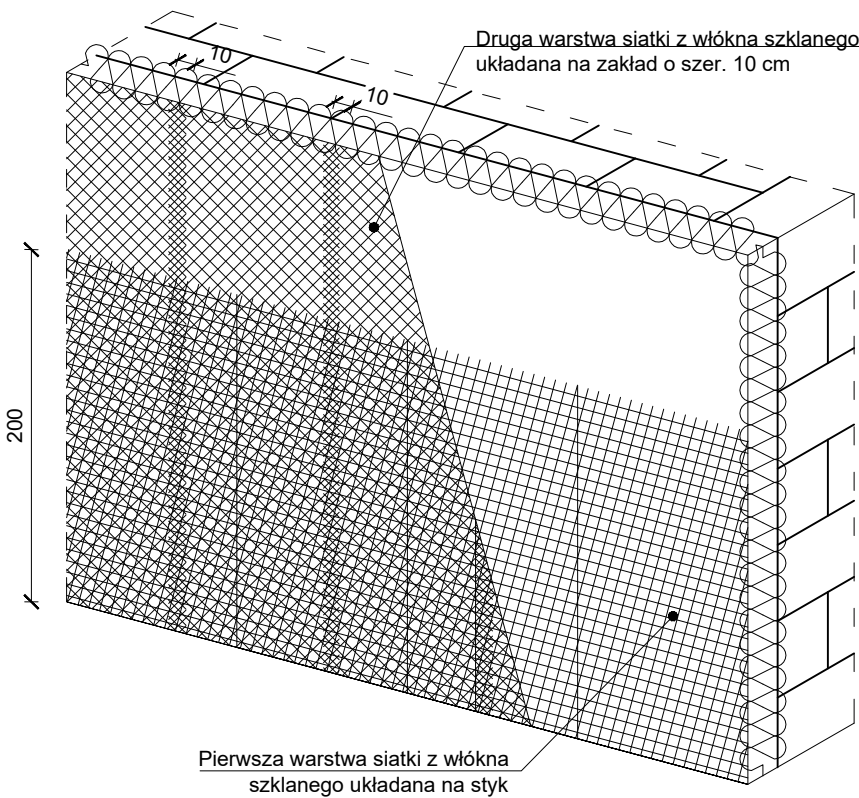
Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- 1 - Siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
2 - Siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
3 - Siatka układana w narożach otworów

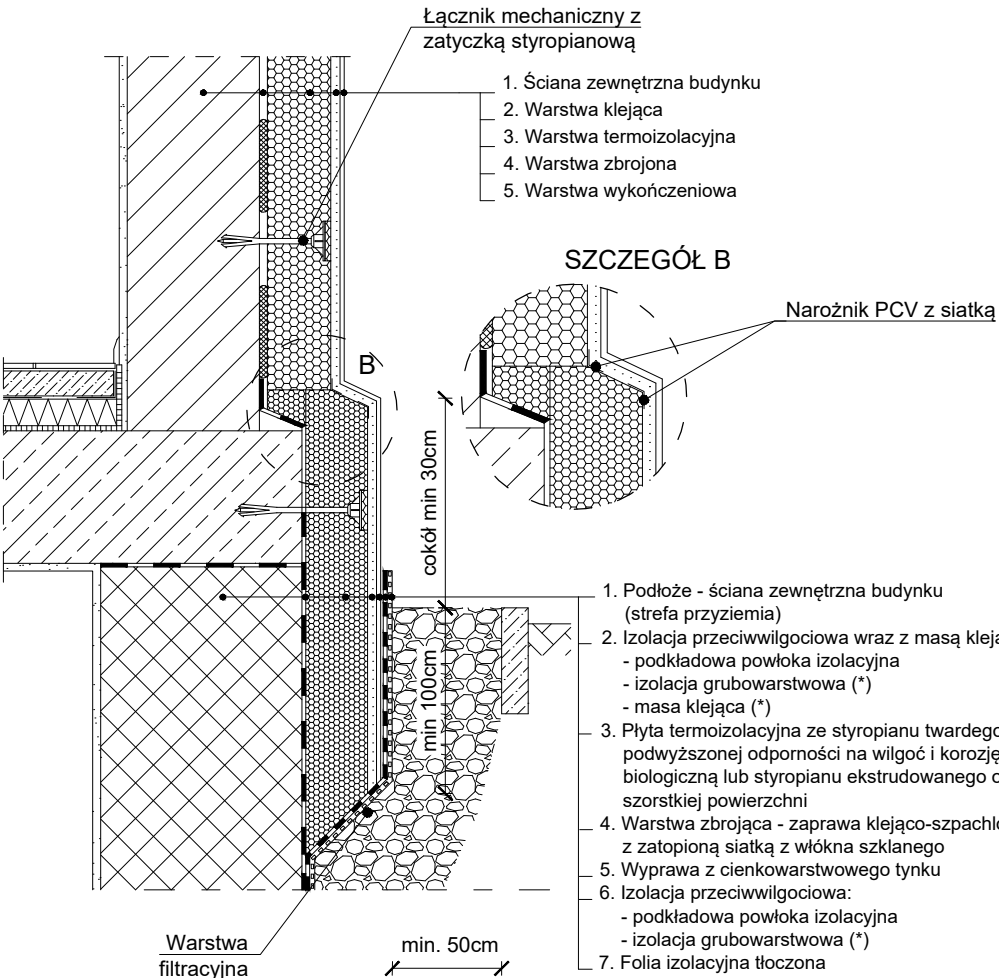
Na narożnikach otworów w elewacji (np. okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20x30cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEW. I WEW. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Objekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	DETALE DOCIEPLENIA - ZALECENIA		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op		Nr arkusza: AT6
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	PROJEKT TECH.
			Data: 18.06.2024

7. ZBROJENIE STREFY COKOŁOWEJ - UKŁAD SIATEK

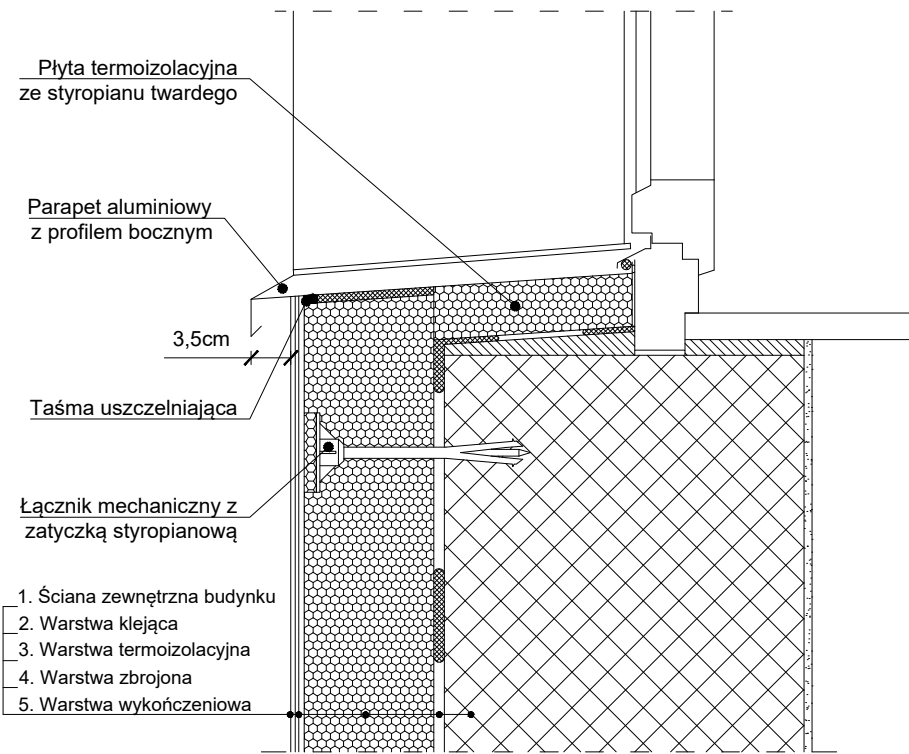


8. OCIEPLENIE COKOŁU WYSUNIĘTEGO

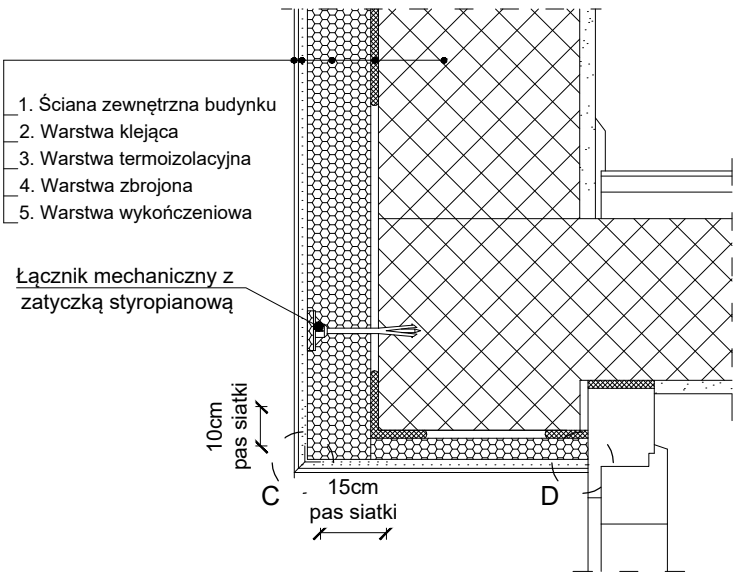


(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, bez rozpuszczalników organicznych

9. OCIEPLENIE PARAPETU OKIENNEGO



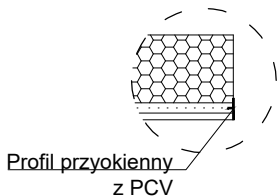
10. OCIEPLENIE NADPROŻA OKIENNEGO / DRZWIOWEGO



SZCZEGÓŁ C

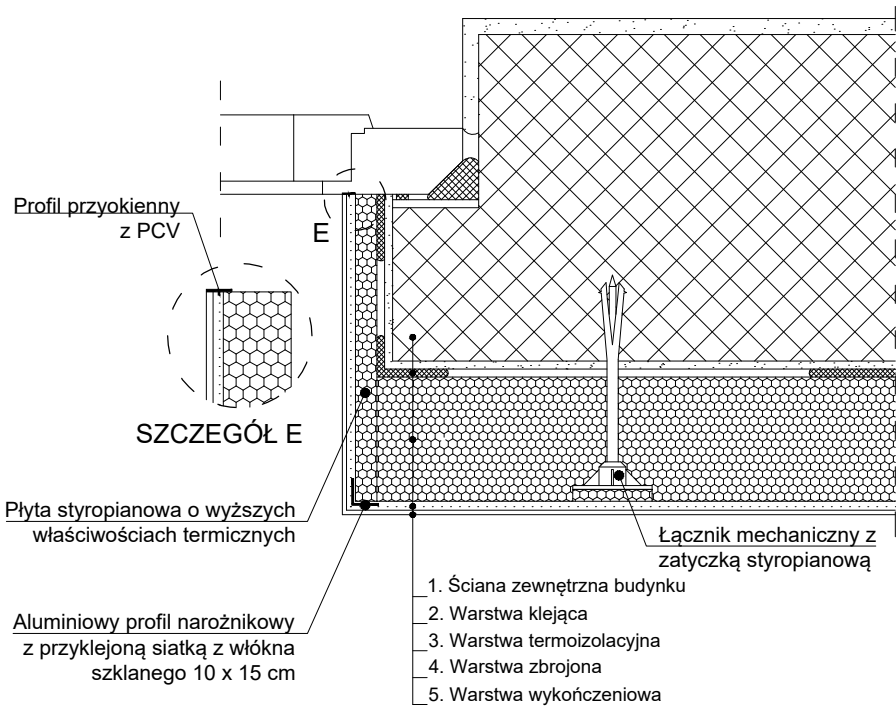


SZCZEGÓŁ D

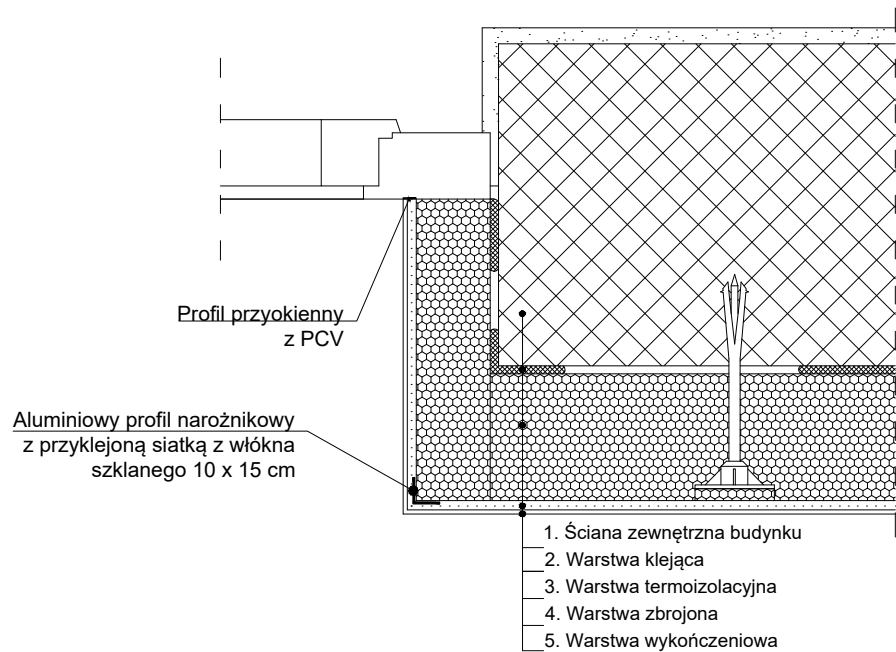


UWAGA:
1. DOCIEPLENIE BUDYNKU WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA WYBRANEGO SYSTEMU.
2. ZABRANIA SIĘ ŁĄCZENIA RÓŻNYCH SYSTEMÓW DOCIEPLEŃ.
3. POSZCZEGÓLNYCH WYROBÓW SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA SYSTEM OCIEPLEŃ NIE WOLNO MIESZAĆ Z INNYMI ZAPRAWAMI, PIASKIEM, CEMENTEM, ITP.

11. OCIEPLENIE OŚCIEŻA OKIENNEGO Z WĘGARKIEM



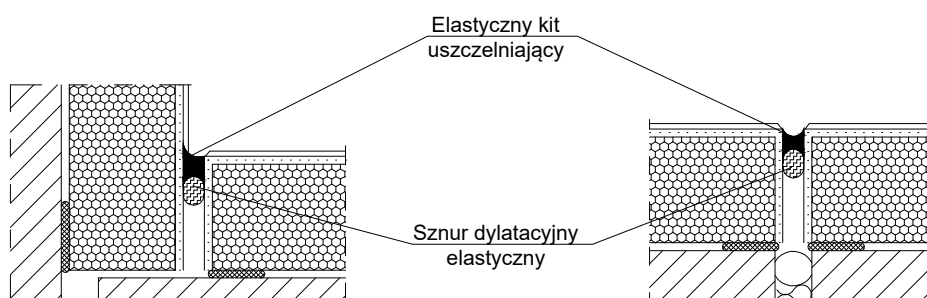
12. OCIEPLENIE OŚCIEŻA OKIENNEGO BEZ WĘGARKA



	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Objekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	DETALE DOCIEPLENIA - ZALECENIA		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op		Nr arkusza:
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84		AT7
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	PROJEKT TECH.
		Data:	18.06.2024

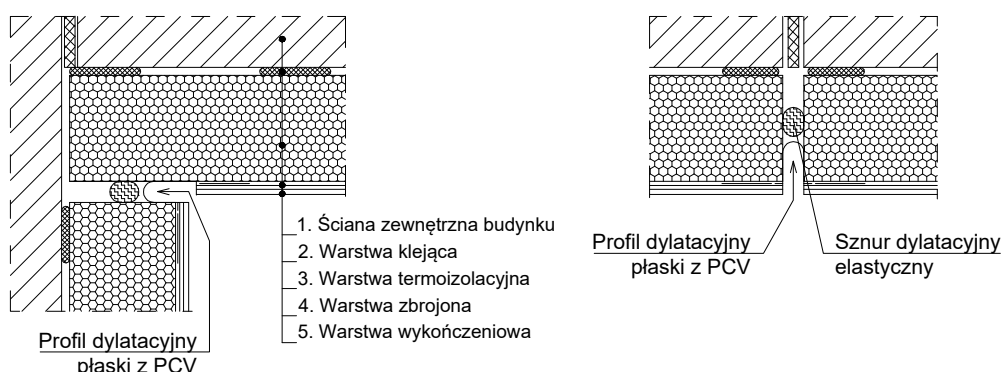
13. SZCZELINY DYLATACYJNE - PRZĘKRÓJ POZIOMY

a) PRZY ZASTOSOWANIU SZNURA I KITU USZCZELNIAJĄCEGO

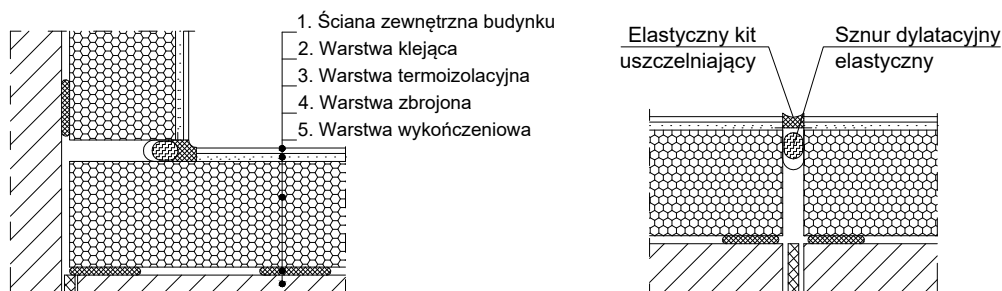


b) PRZY ZASTOSOWANIU PROFILI DYLATACYJNYCH

- ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ POWYŻEJ 2m OD POZIOMU TERENU



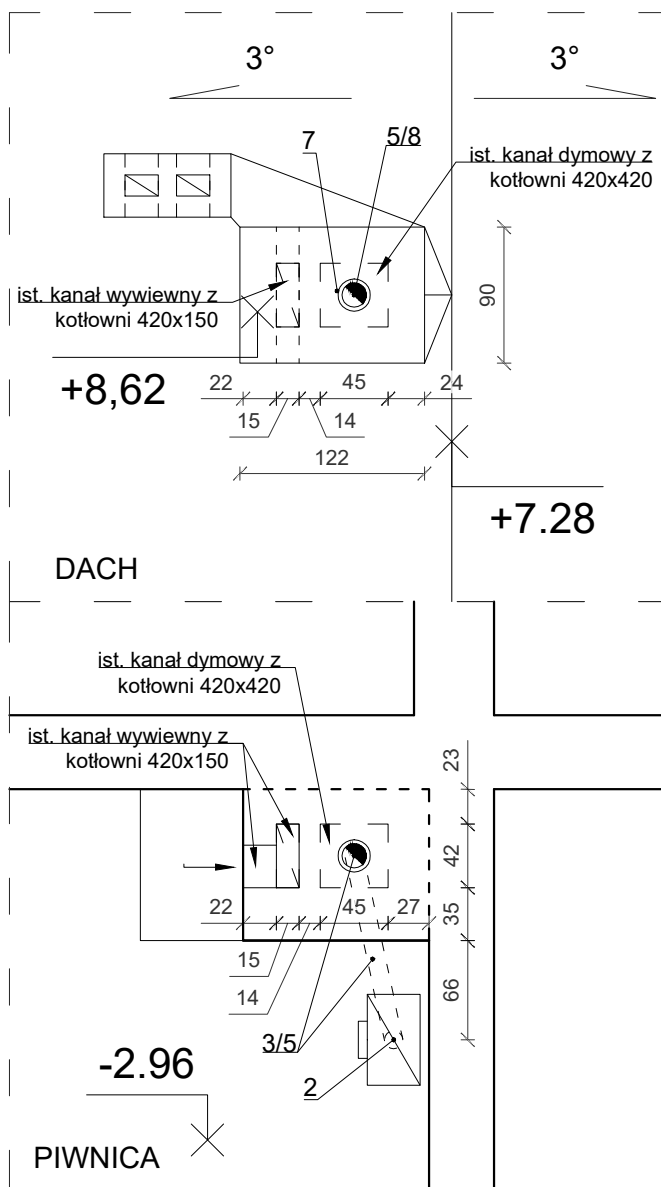
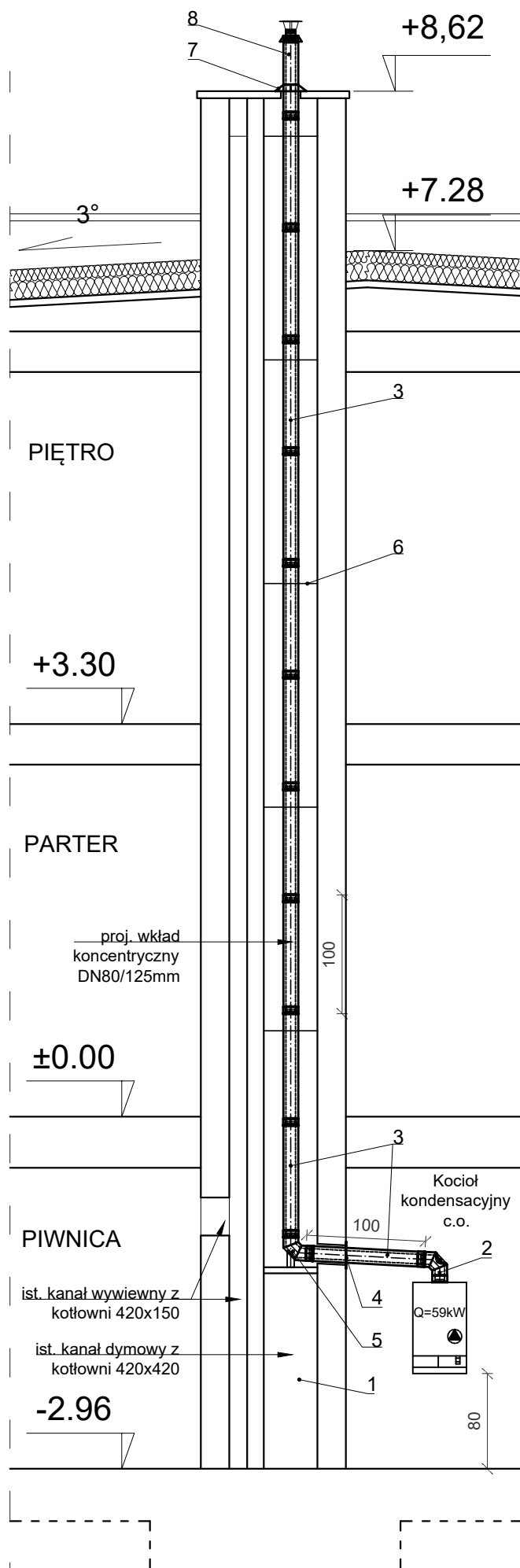
- ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ DO 2m OD POZIOMU TERENU



UWAGA:

- DOCIEPLENIE BUDYNKU WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA WYBRANEGO SYSTEMU.
- ZABRANIA SIĘ ŁĄCZENIA RÓŻNYCH SYSTEMÓW DOCIEPLEŃ.
- POSZCZEGÓLNYCH WYROBÓW SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA SYSTEM OCIEPLEŃ NIE WOLNO MIESZAĆ Z INNYMI ZAPRAWAMI, PIASKIEM, CEMENTEM, ITP.

	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	DETALE DOCIEPLENIA - ZALECENIA		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op		Nr arkusza: AT8
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	PROJEKT TECH.
			Data: 18.06.2024

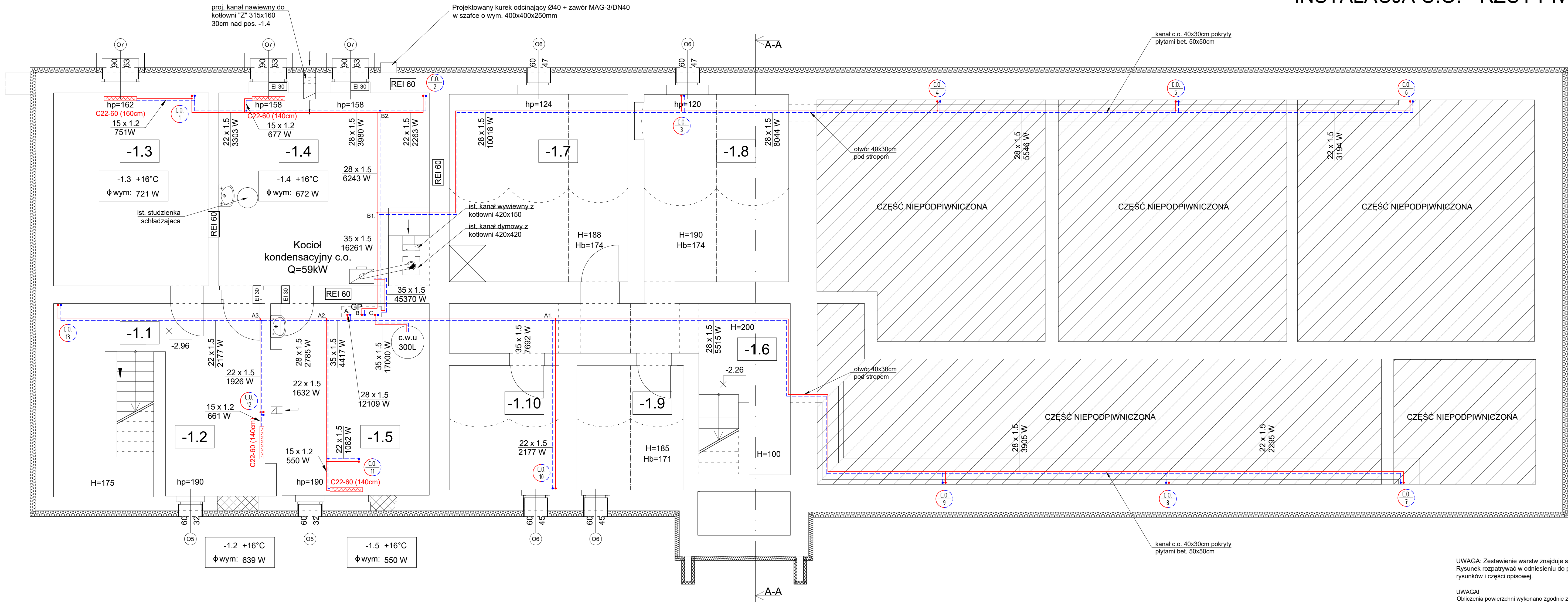


OZNACZENIA:

1. INSTNIEJĄCY KOMIN
2. ELEM. PRZYŁĄCZENIOWY KOTŁA
3. RURA KONCENTRYCZNA DN80/125
4. ROZETA
5. KOLANO Z PODPORĄ
6. ELEMENT DYSTANSOWY
7. POKRYWA SZYBU Z KOŁNIERZEM PRZECIWDZESZCZOWYM
8. RURA Z ZAKOŃCZENIEM PIONOWYM I DASZKIEM

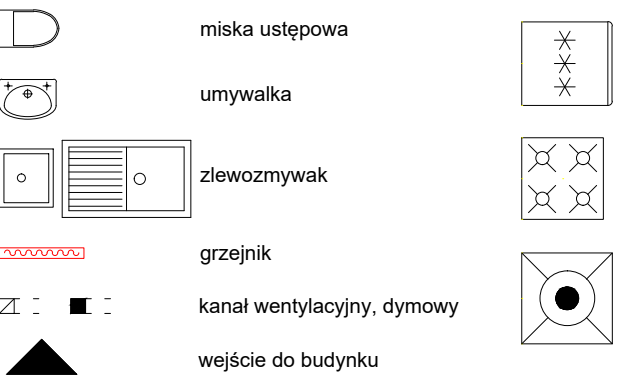
	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl	
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH	
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE	
Zawartość arkusza:	WKŁAD KOMINOWY KONCENTRYCZNY	
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI	
Projektant architektura:	mgr inż. arch. Urszula Jahn nr upr. 53/01/Op	Nr arkusza: AT9
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Jan Buszko nr upr. 457/84	
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda	Skala: 1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium: PROJEKT TECH. Data: 18.06.2024

INSTALACJA C.O. - RZUT PIWNICY



SKALA 1:50

LEGENDA



KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY PROJEKTOWANE

Wentylacja wspomagana mechanicznie

Przepływ powietrza - podcięcie w drzwiach powierzchnia min. 200cm²

Istniejące ściany bez zmian

Projektowane ściany, zamurowania

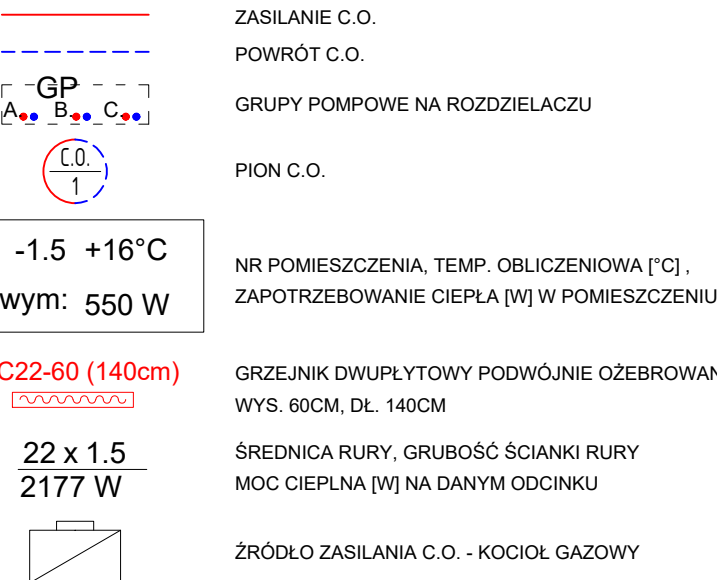
Projektowane ścianki działowe GK

Wyburzenia i elem. do usunięcia

Projektowane ocieplenie

- Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
- Przed zamówieniem stolarki należy zweryfikować wymiary projektowane z wykonanymi otworami i dopiero na ich podstawie zlecić wykonanie i montaż nowej stolarki.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
- Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
- Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".

LEGENDA:



PIWNICA				
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa		Powierzchnia netto
-1.1	kl. schodowa	2,32	m ²	2,32 m ²
-1.2	magazyn	20,64	m ²	20,64 m ²
-1.3	warsztat	18,02	m ²	18,02 m ²
-1.4	kotłownia	22,50	m ²	22,50 m ²
-1.5	pom.techniczne	17,28	m ²	17,28 m ²
-1.6	korytarz	6,86	m ²	15,17 m ²
-1.7	magazyn	10,07	m ²	20,14 m ²
-1.8	magazyn	8,13	m ²	16,25 m ²
-1.9	magazyn	4,00	m ²	7,99 m ²
-1.10	magazyn	4,10	m ²	8,20 m ²
SUMA :		113,92	m ²	148,51 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		113,92	m ²	148,51 m ²

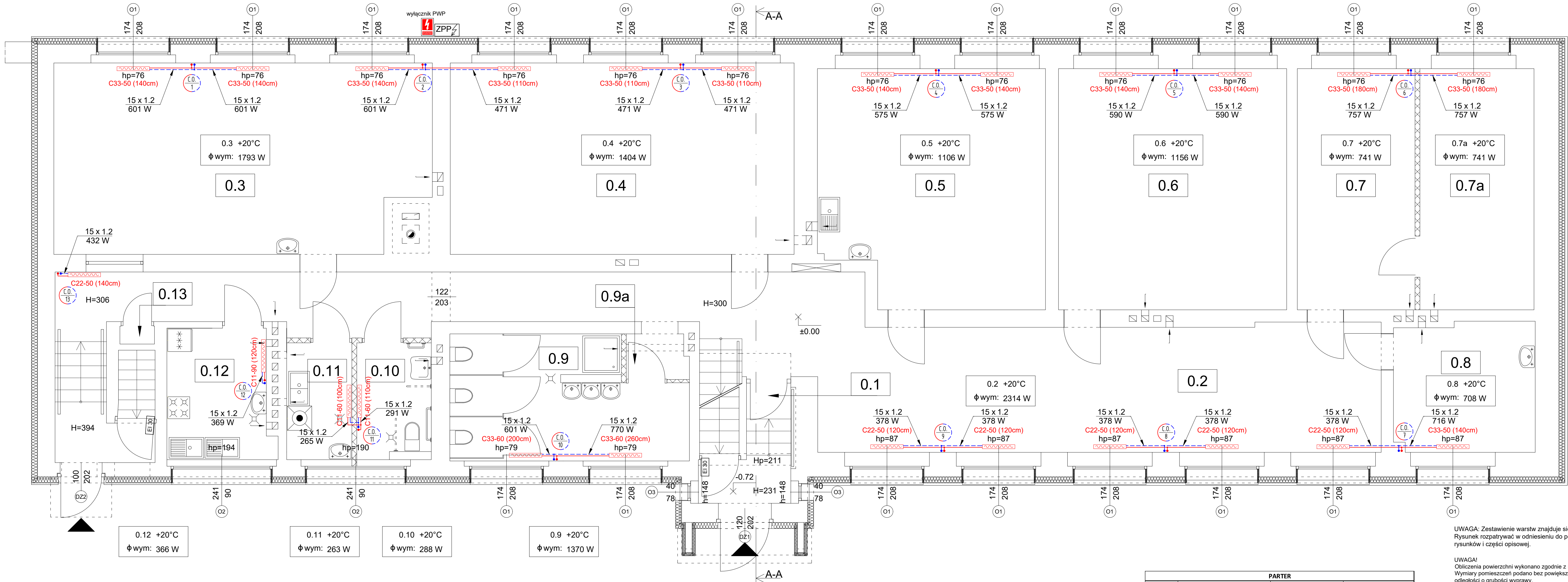
UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej. Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych rysunków i części opisowej.

UWAGA! Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997. Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeżcy. Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

	ArchCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBREB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	INSTALACJA C.O. - RZUT PIWNICY		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. sanit.:	mgr inż. Aneta Książd nr upr. OPL/1021/POOS/14		Nr arkusza: IS1
Sprawdzający instal. sanit.:	mgr inż. Marcin Świątkiewicz nr upr. OPL/0313/POOS/07		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża: SANITARNIA	Stadium: PROJEKT TECH.		Data: 18.06.2024

INSTALACJA C.O. - RZUT PARTERU



LEGENDA

SKALA 1:50

0 0.5 1 1.5 2 2.5m

LEGENDA

Symbol: miska ustępowa

Symbol: umywalka

Symbol: zlewozmywak

Symbol: grzejnik

Symbol: kanał wentylacyjny, dymowy

Symbol: wejście do budynku

Symbol: lodówka

Symbol: kuchenka elektryczna

Symbol: zmywarka

Wentylacja wspomagana mechanicznie

Przepływ powietrza - podcięcie w drzwiach powierzchnia min. 200cm²

Istniejące ściany bez zmian

Projektowane ściany, zamurowania

Projektowane ścianki działowe GK

Wyburzenia i elem. do usunięcia

Projektowane ocieplenie

1. Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
2. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
3. Przed zamówieniem stolarki należy zweryfikować wymiary projektowane z wykonanymi otworami i dopiero na ich podstawie zlecić wykonanie i montaż nowej stolarki.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
5. Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
6. Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".

LEGENDA:

ZASILANIE C.O.

POWRÓT C.O.

GRUPY POMPOWE NA ROZDZIELACZU

PION C.O.

NR POMIESZCZENIA, TEMP. OBLICZENIOWA [°C], ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA [W] W POMIESZCZENIU

GRZEJNIK DWUPŁYTYWY PODWÓJNIE OZEBROWANY WYS. 60CM, DL. 140CM

ŚREDNICA RURY, GRUBOŚĆ ŚCIANKI RURY MOC CIEPŁNA [W] NA DANYM ODCINKU

ŹRÓDŁO ZASILANIA C.O. - KOCIOŁ GAZOWY

PARTER					
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia		Powierzchnia	
		Użytkowa		netto	
0.1	kl. schodowa	4,48	m ²	4,48	m ²
0.2	korytarz	77,54	m ²	77,54	m ²
0.3	sala lekcyjna	42,00	m ²	42,00	m ²
0.4	sala lekcyjna	39,67	m ²	39,67	m ²
0.5	sala lekcyjna-stołówka	31,32	m ²	31,32	m ²
0.6	sala lekcyjna	33,15	m ²	33,15	m ²
0.7	pokój nauczycielski	17,11	m ²	17,11	m ²
0.7a	sala lekcyjna	16,58	m ²	16,58	m ²
0.8	sekretariat	10,89	m ²	10,89	m ²
0.9	wc-przedszkole	16,34	m ²	16,34	m ²
0.9a	przedśionek	1,66	m ²	1,66	m ²
0.10	wc	5,25	m ²	5,25	m ²
0.11	zmywalnia	4,59	m ²	4,59	m ²
0.12	pom. kuch.-rozdzielnia	8,05	m ²	8,05	m ²
0.13	schowek	0,37	m ²	0,37	m ²
SUMA :		309,00	m ²	309,00	m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		309,00	m ²	309,00	m ²

UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej. Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych rysunków i części opisowej.

UWAGA! Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997. Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży. Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

ArchCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl

Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH

Obiekt: UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE

Zawartość arkusza: INSTALACJA C.O. - RZUT PARTERU

Inwestor: GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI

Projektant: mgr inż. Aneta Książd nr upr. OPL/1021/POOS/14

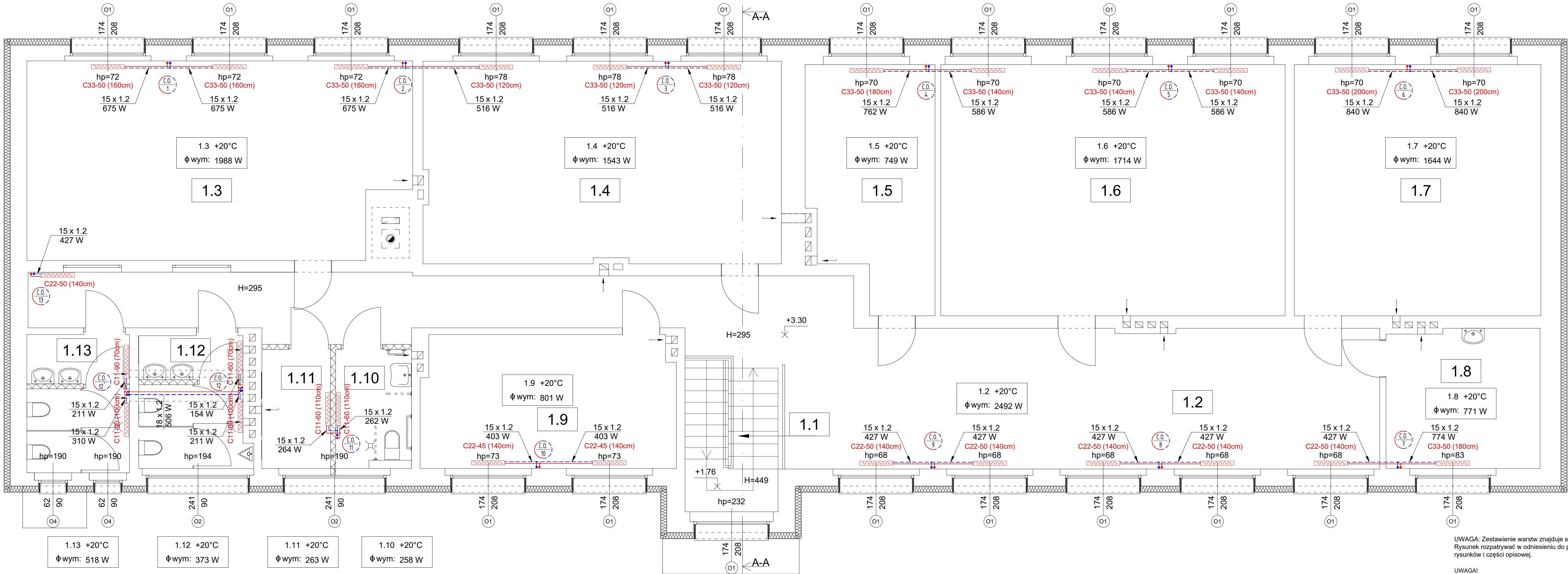
Sprawdzający instal. sanit.: mgr inż. Marcin Świątkiewicz nr upr. OPL/0313/POOS/07

Opracowanie: inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda

Branża: SANITARNĄ Stadium: PROJEKT TECH. Data: 18.06.2024

Nr arkusza: IS2 Skala: 1:50

INSTALACJA C.O. - RZUT PIĘTRA I



UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

ArchCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109
biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl

Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN.
ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH

Obiekt: UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE
DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBREB: 0074 KĄTY OPOLSKIE

Zawartość
arkusza: INSTALACJA C.O. - RZUT PIĘTRA I

Inwestor: GMINA TARNÓW OPOLSKI
UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI

Projektant: mgr inż. Aneta Ksiądz
nr upr. OPL/1021/POOS/14

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Świątkiewicz
nr upr. OPL/0313/POOS/07

Opracowanie: inż. arch. Katarzyna Paździerska
inż. arch. Piotr Swoboda

Branża: SANITARNA Stadium: PROJEKT TECH. Data: 18.06.2024

LEGENDA:

ZASILANIE C.O.
POWRÓT C.O.
GRUPY POMPOWE NA ROZDZIELACZU
PION C.O.

NR POMIESZCZENIA, TEMP. OBLICZENIOWA [°C],
ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA [W] W POMIESZCZENIU

GRZEJNIK DWUPŁYTYWY PODWÓJNIE OZEBROWANY
WYS. 60CM, DL. 140CM

ŚREDNICA RURY, GRUBOŚĆ ŚCIANKI RURY
MOC CIEPLNA [W] NA DANYM ODCINKU

ŹRÓDŁO ZASILANIA C.O. - KOCIOŁ GAZOWY

- Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
- Przed zamówieniem stolarki należy zweryfikować wymiary projektowane z wykonanymi otworami i dopiero na ich podstawie zlecić wykonanie i montaż nowej stolarki.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
- Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalkulowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
- Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".

SKALA 1:50
0 0.5 1 1.5 2 2.5m

LEGENDA

miska ustępowa
umywalka
zlewozmywak
grzejnik
kanal wentylacyjny, dymowy
wejście do budynku

łodówka
kuchenka elektryczna
zmywarka

Wentylacja wspomagana mechanicznie
Przepływ powietrza - podcięcie w drzwiach
powierzchnia min. 200cm²

Istniejące ściany bez zmian

Projektowane ściany, zamurowania

Projektowane ścianki działowe GK

Wyburzenia i elem. do usunięcia

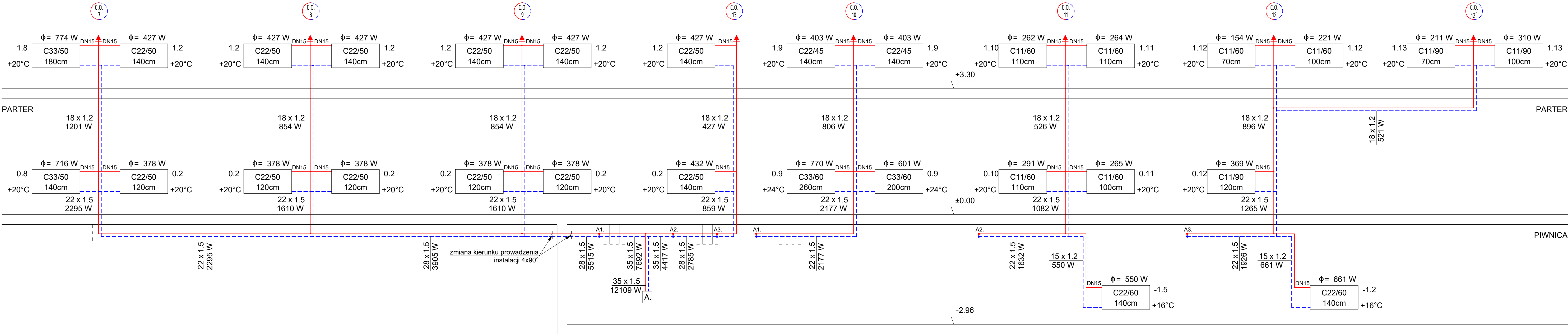
Projektowane ocieplenie

KOŁEDEM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY PROJEKTOWANE

INSTALACJA C.O. - ROZWINIĘCIE

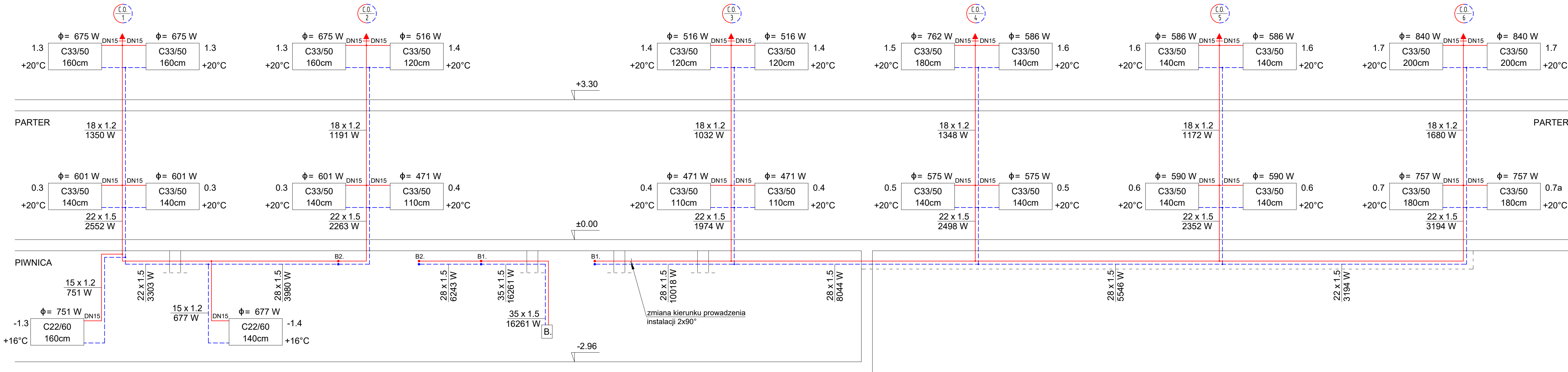
PIĘTRO I

PIĘTRO I



PIĘTRO I

PIĘTRO I



LEGENDA:

- ZASILANIE C.O.
- POWRÓT C.O.
- GRUPY POMPOWE NA ROZDZIELACZU
- PION C.O.

φ = 601 W
C33/50
140cm
+20°C

22 x 1.5
2177 W

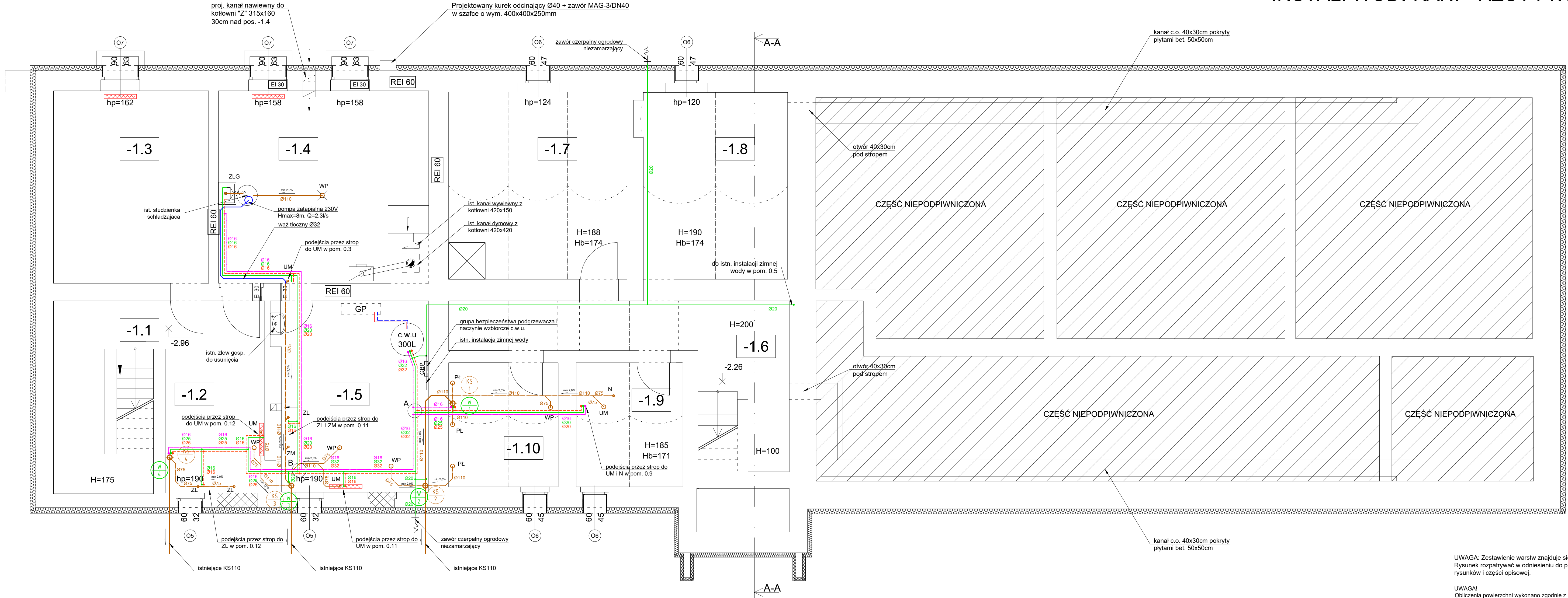
MOC CIEPLNA [W] GRZEJNIKA
GRZEJNIK TRZYPLYTOWY POTRÓJNIE
OZEBROWANY / WYS. 50CM, DL. 140CM
NR POM., TEMP. OBLICZENIOWA [°C].

ŚREDNICA RURY, GRUBOŚĆ ŚCIANKI RURY
MOC CIEPLNA [W] NA DANYM ODCINKU

ArchiCadia Piotr Swoboda	tel.: 726 293 109	
biuro@archicadia.pl	www.archicadia.pl	
Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt: UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBREB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza: INSTALACJA C.O. - ROZWINIĘCIE		
Inwestor: GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant: mgr inż. Aneta Książd		Nr arkusza:
Instal. sanit.: nr upr. OPL/1021/POOS/14		IS4
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Świątkiewicz		
Instal. sanit.: nr upr. OPL/0313/POOS/07		
Opracowanie: inż. arch. Katarzyna Paździerska		Skala: 1:50
inż. arch. Piotr Swoboda		Data: 18.06.2024
Branża: SANITARNA	Stadium: PROJEKT TECH.	

Branża: SANITARNA	Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 18.06.2024
-------------------	------------------------	------------------

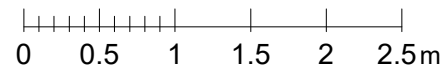
INSTAL. WOD.-KAN. - RZUT PIWNICY



LEGENDA:

- INSTALACJA CYRKULACJI: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY ZIMNEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA, KIERUNEK SPADKU, ŚR. RUR
- PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZL - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA
ZM - ZMYWARKA/WYPARZARKA
UM - BATERIA UMYWALKOWA
ZMG - ZLEW GOSPODARCZY
N - BATERIA NATRYSKOWA
PL - PLUCZKA WC
P - PISUAR
WP - WPUST PODŁOGOWY

SKALA 1:50



PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Ø16X2,0; Ø20X2,25; Ø25X2,5; Ø32X3;
GŁÓWNY RUROCIĄG PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNICY/PARTERU W OTULINIE IZOLACYJNEJ Z
PODEJŚCIAMI DO PIONÓW, WYPROWADZENIA DO POSZCZEGÓLNEJ ARMATURY ODBIORCZEJ PARTERU I
PIĘTRA W BRUZZACH ŚCIENNYCH I POD STROPEM PIĘTRO/PARTERU.


- UWAGI:
- Prace instalacyjne prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - Przed zakryciem bruzd należy przeprowadzić główną próbę szczelności, potwierdzoną protokołem odbioru prac instalacyjnych.
 - Stosować materiały kompletne, posiadające atesty higieniczne, znak "CE" oraz "B". Należy instalować materiały jednego producenta i zgodnie z wytycznymi do zastosowania.
 - W przypadku wystąpienia niezgodności z dokumentacją projektową należy skontaktować się z projektantem.
 - Powierzchnie pomieszczeń podane są wg stanu wykończonego ścian.
 - Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
 - Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
 - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
 - Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej są stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
 - Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".
 - Do instalacji zastosować automatykę w oparciu o schematy i wytyczne producenta zastosowanych urządzeń oraz indywidualnych potrzeb użytkownika, a także wprowadzonych zmian przez instalatora - poza nn. opracowaniami.
 - Dopuszcza się zastosowanie innego układu oraz podobnych urządzeń innych producentów o zbliżonych parametrach w oparciu o własny projekt wykonawczy instalatora.

PIWNICA				
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa		Powierzchnia netto
-1.1	kl. schodowa	2,32	m ²	2,32 m ²
-1.2	magazyn	20,64	m ²	20,64 m ²
-1.3	warsztat	18,02	m ²	18,02 m ²
-1.4	kotłownia	22,50	m ²	22,50 m ²
-1.5	pom.techniczne	17,28	m ²	17,28 m ²
-1.6	korytarz	6,86	m ²	15,17 m ²
-1.7	magazyn	10,07	m ²	20,14 m ²
-1.8	magazyn	8,13	m ²	16,25 m ²
-1.9	magazyn	4,00	m ²	7,99 m ²
-1.10	magazyn	4,10	m ²	8,20 m ²
SUMA :		113,92	m ²	148,51 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		113,92	m ²	148,51 m ²

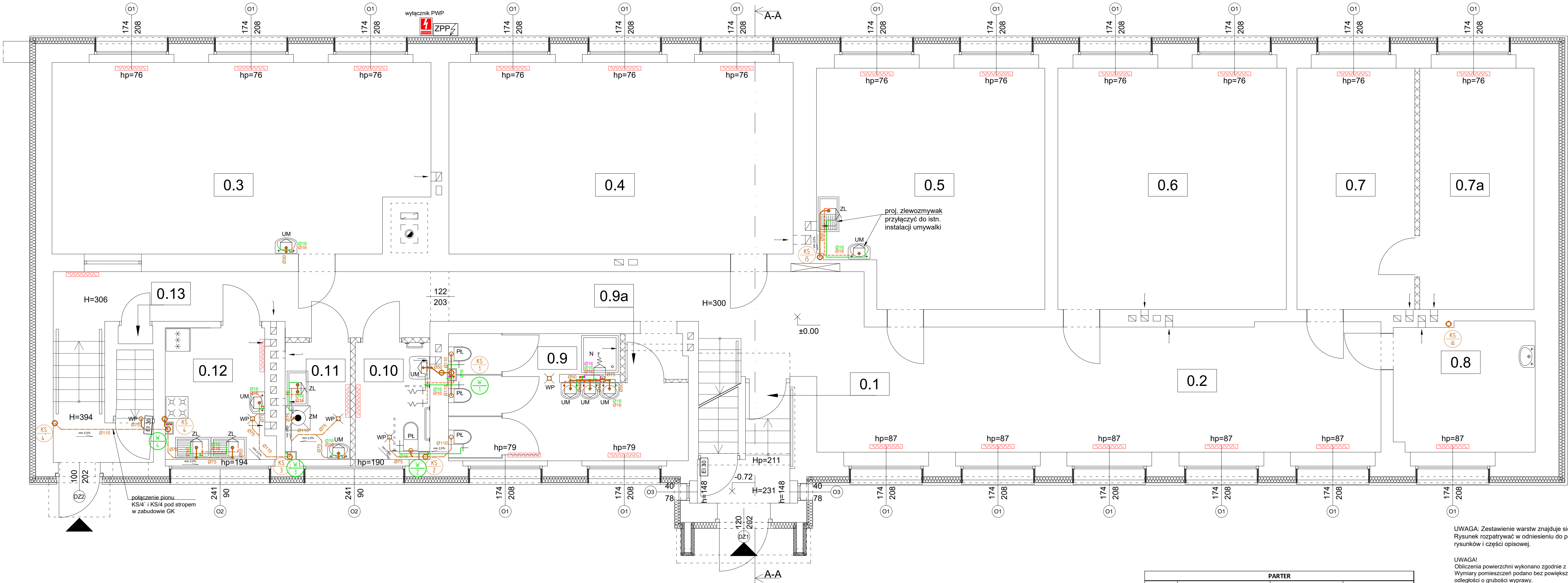
UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

 ArchCadia	ArchCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBREB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	INSTAL. WOD.-KAN. - RZUT PIWNICY		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. sanit.:	mgr inż. Aneta Książd nr upr. OPL/1021/POOS/14		Nr arkusza: IS6
Sprawdzający instal. sanit.:	mgr inż. Marcin Świątkiewicz nr upr. OPL/0313/POOS/07		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT TECH.

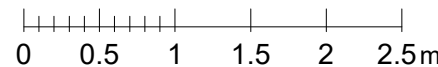
INSTAL. WOD.-KAN. - RZUT PARTERU



LEGENDA:

- INSTALACJA CYRKULACJI: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY ZIMNEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA, KIERUNEK SPADKU, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA POD STROPEM
- PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZL - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA
ZM - ZMYWARKA/WYPARZARKA
UM - BATERIA UMYWALKOWA
ZMG - ZLEW GOSPODARCZY
N - BATERIA NATRYSKOWA
PL - PŁUCZKA WC
P - PISUAR
WP - WPUSZCZ PODŁOGOWY

SKALA 1:50



PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Ø16X2,0; Ø20X2,25; Ø25X2,5; Ø32X3;
GŁÓWNY RUROCIĄG PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNICA/PARTER W OTULINIE IZOLACYJNEJ Z
PODEJŚCIAMI DO PIONÓW, WYPROWADZENIA DO POSZCZEGÓLNEJ ARMATURY ODBIORCZEJ PARTERU I
PIĘTRA W BRUZZACH ŚCIENNYCH I POD STROPEM PIĘTRO/PARTER.

UWAGI:

- Prace instalacyjne prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Przed zakryciem bruzd należy przeprowadzić główną próbę szczelności, potwierdzoną protokołem odbioru prac instalacyjnych.
- Stosować materiały kompletne, posiadające atesty higieniczne, znak "CE" oraz "B". Należy instalować materiały jednego producenta i zgodnie z wytycznymi do zastosowania.
- W przypadku wystąpienia niezgodności z dokumentacją projektową należy skontaktować się z projektantem.
- Powierzchnie pomieszczeń podane są wg stanu wykończonego ścian.
- Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
- Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalkulowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
- Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".
- Do instalacji zastosować automatykę w oparciu o schematy i wytyczne producenta zastosowanych urządzeń oraz indywidualnych potrzeb użytkownika, a także wprowadzonych zmian przez instalatora - poza nn. opracowaniem.
- Dopuszcza się zastosowanie innego układu oraz podobnych urządzeń innych producentów o zbliżonych parametrach w oparciu o własny projekt wykonawczy instalatora.

UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

PARTER					
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa		Powierzchnia netto	
0.1	kl. schodowa	4,48	m ²	4,48	m ²
0.2	korytarz	77,54	m ²	77,54	m ²
0.3	sala lekcyjna	42,00	m ²	42,00	m ²
0.4	sala lekcyjna	39,67	m ²	39,67	m ²
0.5	sala lekcyjna-stołówka	31,32	m ²	31,32	m ²
0.6	sala lekcyjna	33,15	m ²	33,15	m ²
0.7	pokój nauczycielski	17,11	m ²	17,11	m ²
0.7a	sala lekcyjna	16,58	m ²	16,58	m ²
0.8	sekretariat	10,89	m ²	10,89	m ²
0.9	wc-przedszkole	16,34	m ²	16,34	m ²
0.9a	przedsionek	1,66	m ²	1,66	m ²
0.10	wc	5,25	m ²	5,25	m ²
0.11	zmywalnia	4,59	m ²	4,59	m ²
0.12	pom. kuch.-rozdzielnia	8,05	m ²	8,05	m ²
0.13	schowek	0,37	m ²	0,37	m ²
SUMA :		309,00	m ²	309,00	m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		309,00	m ²	309,00	m ²

ArchCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109
biuro@archcadia.pl www.archcadia.pl

Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN.
ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH

Obiekt: UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE
DZ NR 303/218 i 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE

Zawartość
arkusza: INSTAL. WOD.-KAN. - RZUT PARTERU

Inwestor: GMINA TARNÓW OPOLSKI
UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI

Projektant mgr inż. Aneta Książd
instal. sanit.: nr upr. OPL/1021/POOS/14

Sprawdzający mgr inż. Marcin Świątkiewicz
instal. sanit.: nr upr. OPL/0313/POOS/07

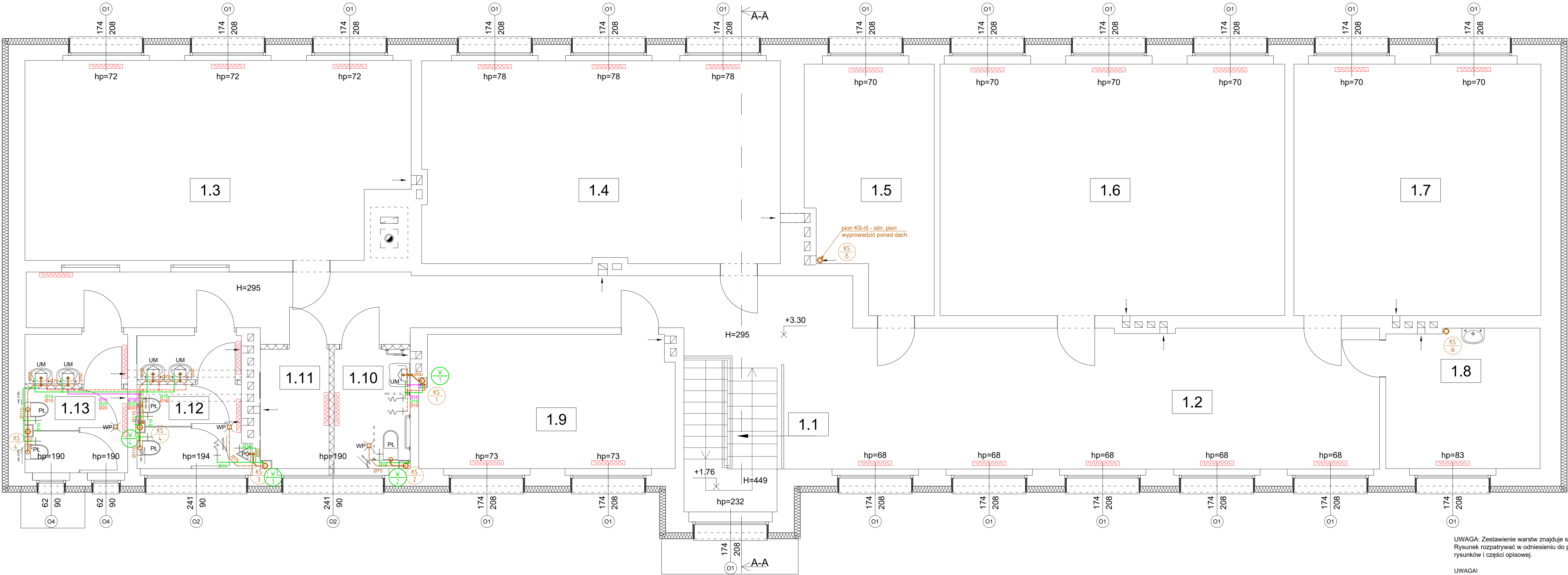
Opracowanie: inż. arch. Katarzyna Paździerska
inż. arch. Piotr Swoboda

Branża: SANITARNA Stadium: PROJEKT TECH. Data: 18.06.2024

Nr arkusza:
IS7

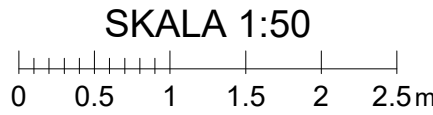
Skala:
1:50

INSTAL. WOD.-KAN. - RZUT PIĘTRA I



LEGENDA:

- INSTALACJA CYRKULACJI: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY ZIMNEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA, KIERUNEK SPADKU, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA POD STROPEM
- PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZL - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA
ZM - ZMYWARKA/WYPARZARKA
UM - BATERIA UMYWALKOWA
ZMG - ZLEW GOSPODARCZY
N - BATERIA NATRYSKOWA
PL - PŁUCZKA WC
P - PISUAR
WP - WPUSZCZ PODŁOGOWY



PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Ø16X2,0; Ø20X2,25; Ø25X2,5; Ø32X3;
GŁÓWNY RUROCIĄG PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNICA/PARTER W OTULINIE IZOLACYJNEJ Z
PODEJŚCIAMI DO PIONÓW, WYPROWADZENIA DO POSZCZEGÓLNEJ ARMATURY ODBIORCZEJ PARTERU I
PIĘTRA W BRUZZACH ŚCIENNYCH I POD STROPEM PIĘTRO/PARTER.

- UWAGI:
- Prace instalacyjne prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - Przed zakryciem bruzd należy przeprowadzić główną próbę szczelności, potwierdzoną protokołem odbioru prac instalacyjnych.
 - Stosować materiały kompletne, posiadające atesty higieniczne, znak "CE" oraz "B". Należy instalować materiały jednego producenta i zgodnie z wytycznymi do zastosowania.
 - W przypadku wystąpienia niezgodności z dokumentacją projektową należy skontaktować się z projektantem.
 - Powierzchnie pomieszczeń podane są wg stanu wykończonego ścian.
 - Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
 - Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
 - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
 - Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalkulowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
 - Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".
 - Do instalacji zastosować automatykę w oparciu o schematy i wytyczne producenta zastosowanych urządzeń oraz indywidualnych potrzeb użytkownika, a także wprowadzonych zmian przez instalatora - poza nn. opracowaniem.
 - Dopuszcza się zastosowanie innego układu oraz podobnych urządzeń innych producentów o zbliżonych parametrach w oparciu o własny projekt wykonawczy instalatora.

UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

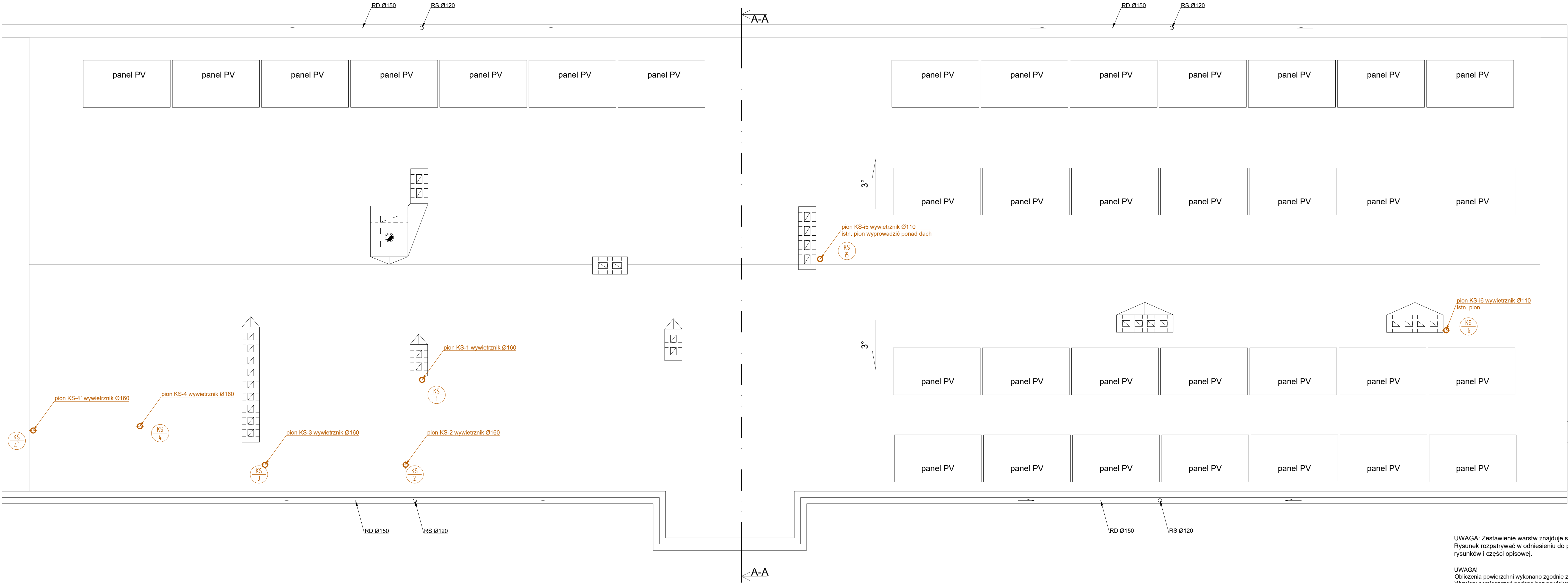
UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

PIĘTRO I				
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa		Powierzchnia netto
1.1	kl. schodowa	7,95	m ²	7,95 m ²
1.2	korytarz	78,05	m ²	78,05 m ²
1.3	sala lekcyjna	42,74	m ²	42,74 m ²
1.4	sala lekcyjna	41,86	m ²	41,86 m ²
1.5	biblioteka	16,61	m ²	16,61 m ²
1.6	sala gimnastyczna	50,15	m ²	50,15 m ²
1.7	sala lekcyjna	35,94	m ²	35,94 m ²
1.8	pokój higienistki	12,35	m ²	12,35 m ²
1.9	sala lekcyjna	19,54	m ²	19,54 m ²
1.10	wc	5,25	m ²	5,25 m ²
1.11	magazyn	4,75	m ²	4,75 m ²
1.12	wc	7,89	m ²	7,89 m ²
1.13	wc	7,93	m ²	7,93 m ²
SUMA :		331,01	m ²	331,01 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		331,01	m ²	331,01 m ²

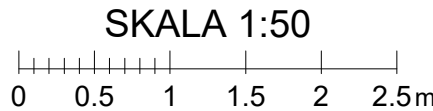
ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl	
Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH	
Obiekt: UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE	
Zawartość arkusza: INSTAL. WOD.-KAN. - RZUT PIĘTRA I	
Inwestor: GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI	
Projektant instal. sanit.: mgr inż. Aneta Ksiądz	Nr arkusza:
Sprawdzający instal. sanit.: mgr inż. Marcin Świątkiewicz	IS8
Opracowanie: inż. arch. Katarzyna Paździerska	Skala: 1:50
Branża: SANITARNA	Stadium: PROJEKT TECH.
Data: 18.06.2024	

INSTAL. KANALIZACJI - RZUT DACHU



LEGENDA:

- INSTALACJA CYRKULACJI: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY ZIMNEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA, KIERUNEK SPADKU, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA POD STROPEM
- PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZL - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA
ZM - ZMYWARKA/WYPARZARKA
UM - BATERIA UMYWALKOWA
ZMG - ZLEW GOSPODARCZY
N - BATERIA NATRYSKOWA
PL - PŁUCZKA WC
P - PISUAR
WP - WPUSZ PODŁOGOWY



PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Ø16X2,0; Ø20X2,25; Ø25X2,5; Ø32X3;
GŁÓWNY RUROCIĄG PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNICA/PARTER W OTULINIE IZOLACYJNEJ Z
PODEJŚCIAMI DO PIONÓW, WYPROWADZENIA DO POSZCZEGÓLNEJ ARMATURY ODBIORCZEJ PARTERU I
PIĘTRA W BRUZZACH ŚCIENNYCH I POD STROPEM PIĘTRO/PARTER.

- UWAGI:
- Prace instalacyjne prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - Przed zakryciem bruzd należy przeprowadzić główną próbę szczelności, potwierdzoną protokołem odbioru prac instalacyjnych.
 - Stosować materiały kompletne, posiadające atesty higieniczne, znak "CE" oraz "B". Należy instalować materiały jednego producenta i zgodnie z wytycznymi do zastosowania.
 - W przypadku wystąpienia niezgodności z dokumentacją projektową należy skontaktować się z projektantem.
 - Powierzchnie pomieszczeń podane są wg stanu wykonanego ścian.
 - Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
 - Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
 - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
 - Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalkulowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
 - Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".
 - Do instalacji zastosować automatykę w oparciu o schematy i wytyczne producenta zastosowanych urządzeń oraz indywidualnych potrzeb użytkownika, a także wprowadzonych zmian przez instalatora - poza nn. opracowaniem.
 - Dopuszcza się zastosowanie innego układu oraz podobnych urządzeń innych producentów o zbliżonych parametrach w oparciu o własny projekt wykonawczy instalatora.

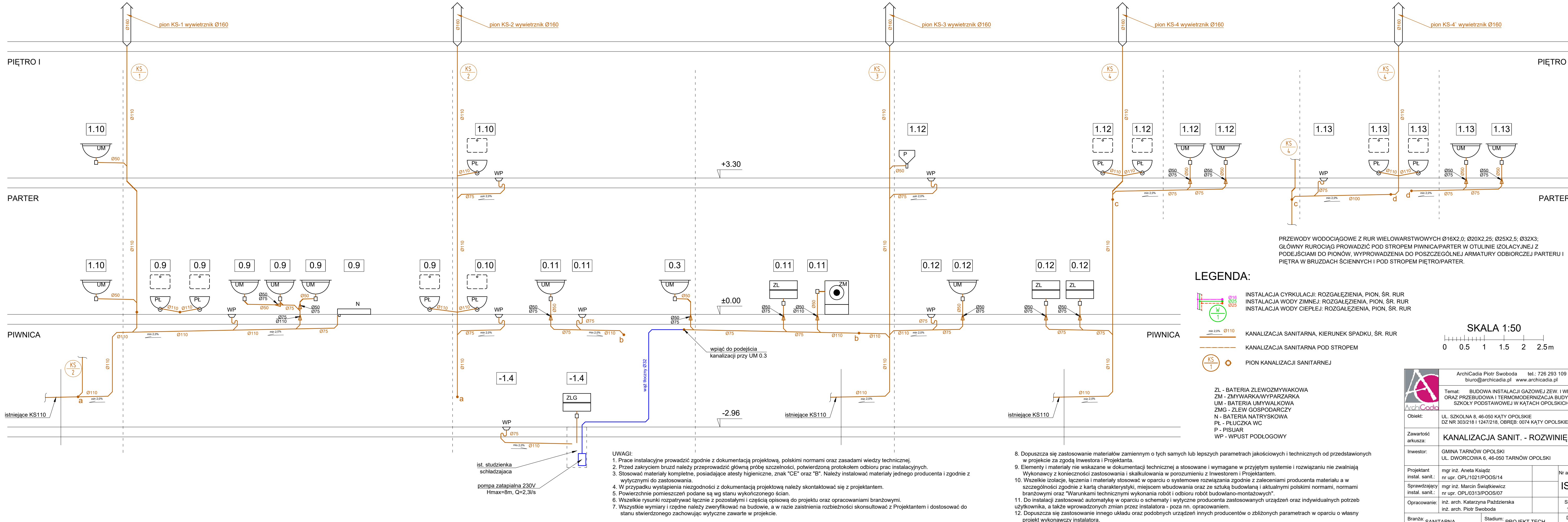
UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

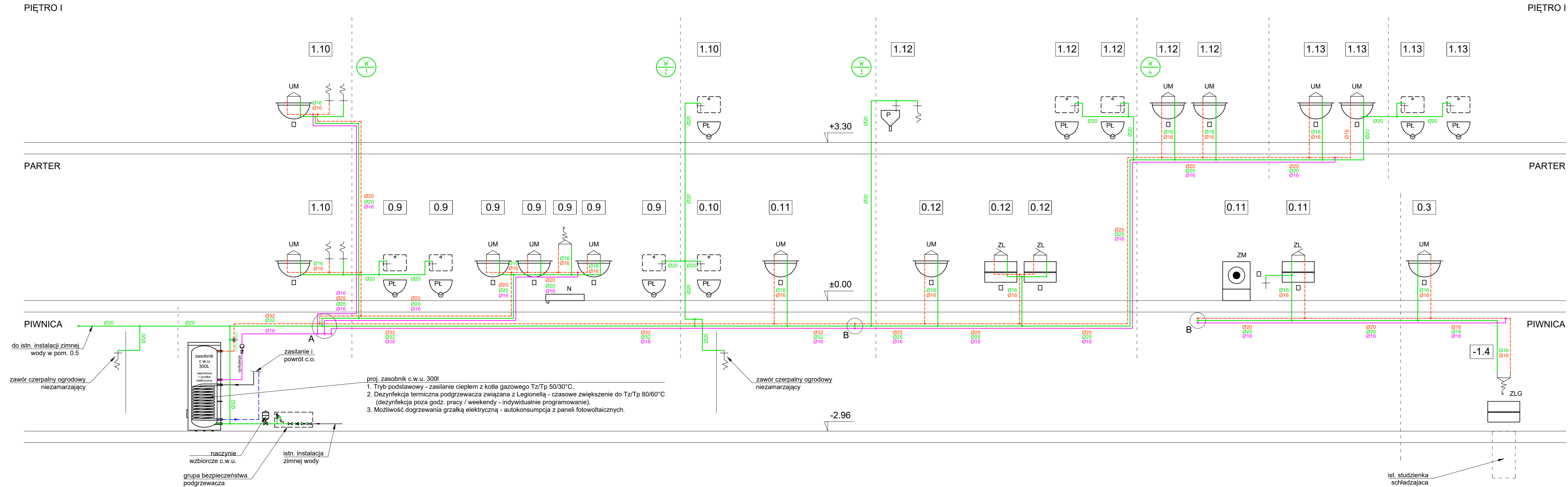
Wymiary okien podano w świetle ościeży.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

	ArchiCada Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicada.pl www.archicada.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	INSTAL. KANALIZACJI - RZUT DACHU		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. sanit.:	mgr inż. Aneta Ksiądz nr upr. OPL/1021/POOS/14		Nr arkusza: IS9
Sprawdzający instal. sanit.:	mgr inż. Marcin Świątkiewicz nr upr. OPL/0313/POOS/07		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża: SANITARNA	Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 18.06.2024	

KANALIZACJA SANIT. - ROZWINIĘCIE



INSTALACJA WOD. - ROZWINIĘCIE



PRZEWODY WODOCIĄGOWE Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Ø16X2,0; Ø20X2,25; Ø25X2,5; Ø32X3;
GŁÓWNY RUROCIĄG PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNICA/PARTER W OTULINIE IZOLACYJNEJ Z PODEJŚCIAMI DO PIONÓW, WYPROWADZENIA DO POSZCZEGÓLNEJ ARMATURY ODBIORCZEJ PARTERU I PIĘTRA W BRUZZACH ŚCIENNYCH I POD STROPEM PIĘTRO/PARTER.

LEGENDA:

- INSTALACJA CYRKULACJI: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- INSTALACJA WODY ZIMNEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ: ROZGAŁĘZIENIA, PION, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA, KIERUNEK SPADKU, ŚR. RUR
- KANALIZACJA SANITARNA POD STROPEM
- PION KANALIZACJI SANITARNEJ

ZL - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA
ZM - ZMYWARKAWYPARZARKA
UM - BATERIA UMYWALKOWA
ZMG - ZLEW GOSPODARCZY
N - BATERIA NATRYSKOWA
PL - PŁUCZKA WC
P - PISUAR
WP - WPUST PODŁOGOWY

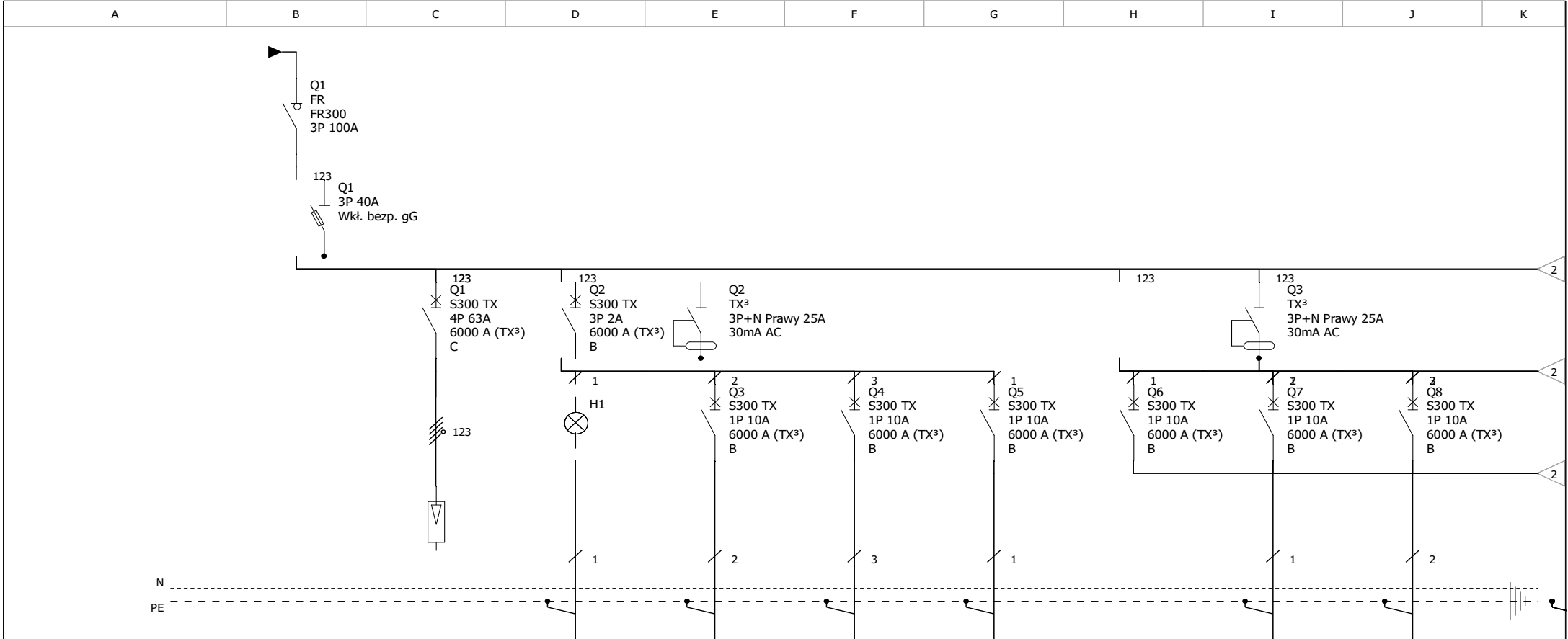
SKALA 1:50
0 0.5 1 1.5 2 2.5m

UWAGI:

- Prace instalacyjne prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Przed zakryciem bruzd należy przeprowadzić główną próbę szczelności, potwierdzoną protokołem odbioru prac instalacyjnych.
- Stosować materiały kompletne, posiadające atesty higieniczne, znak "CE" oraz "B". Należy instalować materiały jednego producenta i zgodnie z wytycznymi do zastosowania.
- W przypadku wystąpienia niezgodności z dokumentacją projektową należy skontaktować się z projektantem.
- Powierzchnie pomieszczeń podane są wg stanu wykończonego ścian.
- Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.

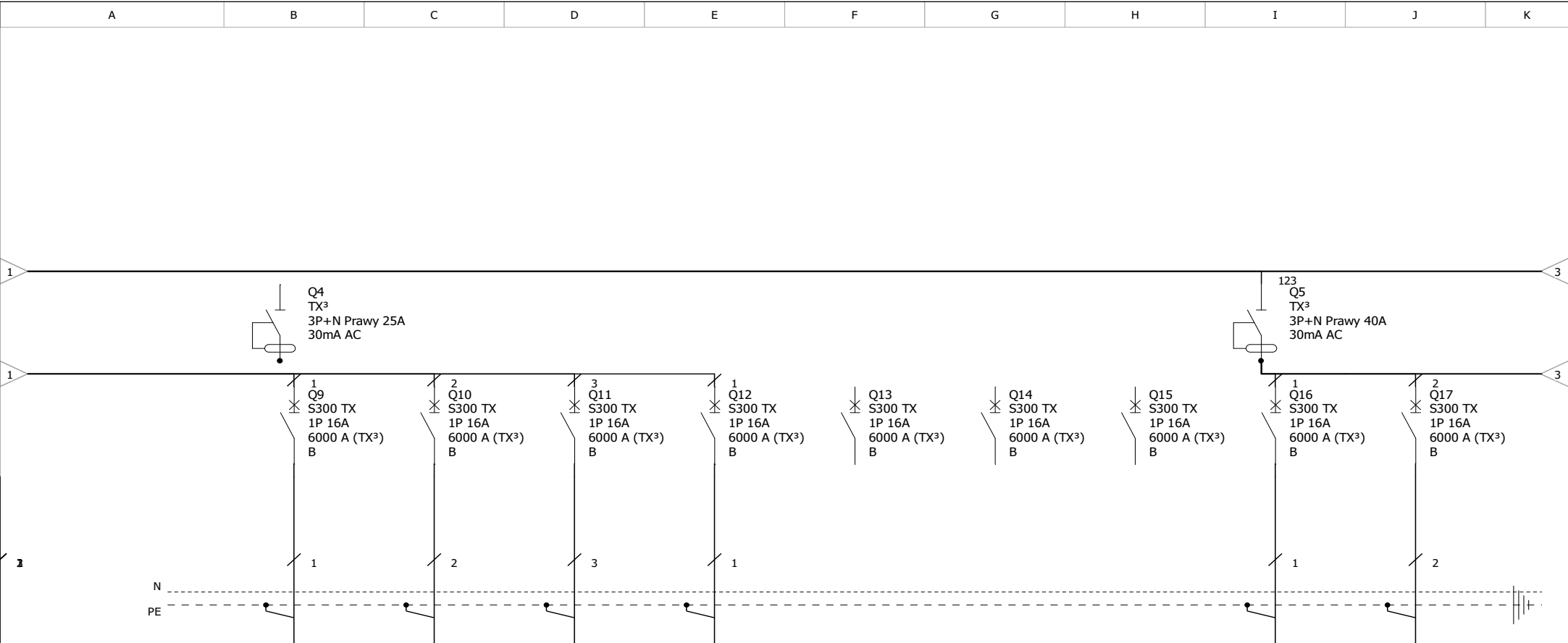
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
- Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalkulowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
- Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem w budowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".
- Do instalacji zastosować automatykę w oparciu o schematy i wytyczne producenta zastosowanych urządzeń oraz indywidualnych potrzeb użytkownika, a także wprowadzonych zmian przez instalatora - poza nn. opracowaniem.
- Dopuszcza się zastosowanie innego układu oraz podobnych urządzeń innych producentów o zbliżonych parametrach w oparciu o własny projekt wykonawczy instalatora.

ArchiCadia	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZE W. I WEW. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	INSTALACJA WOD. - ROZWINIĘCIE		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. sanit.:	mgr inż. Aneta Książd nr upr. OPL/1021/POOS/14		Nr arkusza: IS11
Sprawdzający instal. sanit.:	mgr inż. Marcin Świątkiewicz nr upr. OPL/0313/POOS/07		
Opracowanie:	inż. arch. Katarzyna Paździerska inż. arch. Piotr Swoboda		Skala: 1:50
Branża:	SANITARNA	Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 18.06.2024



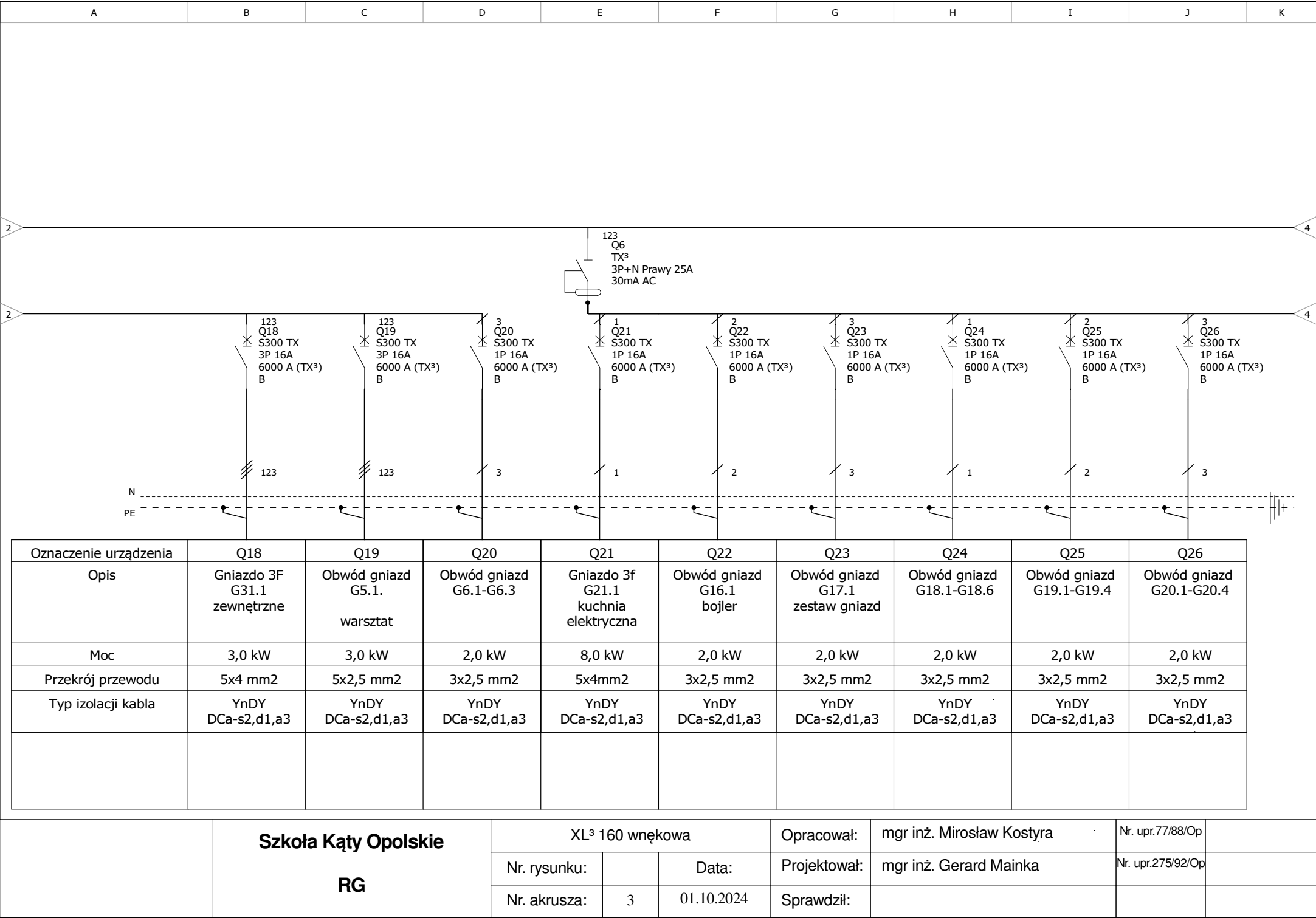
Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Opis	Zasilanie RG z PWP	Zabezpieczenie przepięciowe T1+T2	Sygnalizacja napięcia	Obwód oświetlenia O2.1-O2.20 parter	Obwód oświetlenia O3.1-O3.22 parter	Obwód oświetlenia O4.1-O4.26 parter	Obwód oświetlenia ewakuacyjne	Obwód oświetlenia O1.1-O1.9/ O1.16-O1.19 piwnica	Obwód oświetlenia ewakuacyjne piwnica
Moc	93,8 kW/20,0 kW			1,0kW	1,1 kW	1,3 kW	0,4 kW	0,6 kW	0,4 kW
Przekrój przewodu	5x35 mm2			3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
Typ izolacji kabla	NA2XY-J			YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	HDXżo DCa-s2,d1,a1	YnDY DCa-s2,d1,a3	HDXżo DCa-s2,d1,a1

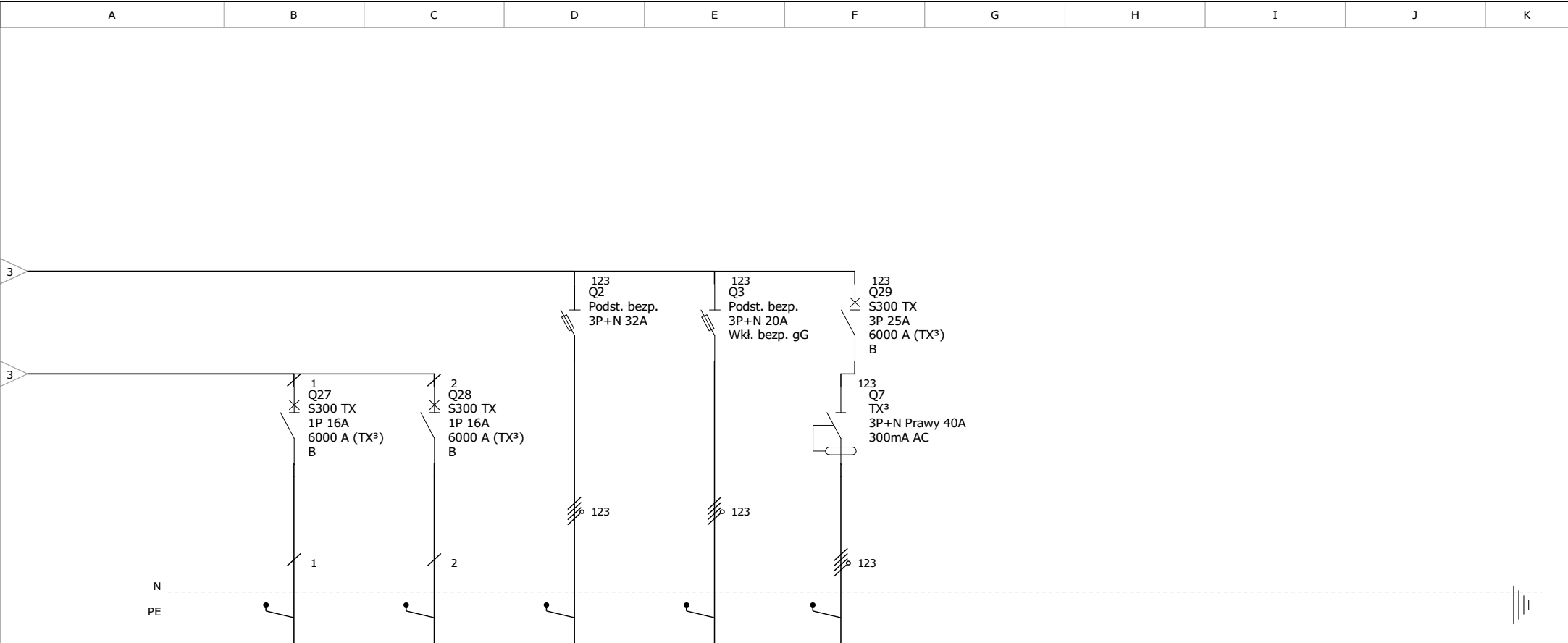
	Szkoła Kąty Opolskie RG	XL ³ 160 wnąkowa			Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op	
		Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Gerard Mainka	Nr. upr.275/92/Op	
		Nr. akursha:	1	01.10.2024	Sprawdził:			



Oznaczenie urządzenia	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
Opis	Obwód gniazd G7.1 zestaw gniazd	Obwód gniazd G8.1 zestaw gniazd	Obwód gniazd G9.1-bojler	Obwód gniazd G10.1 zestaw gniazd	Obwód gniazd G11.1-G11.2	Obwód gniazd G12.1 zestaw gniazd	Obwód gniazd G13.1 zestaw gniazd	Obwód gniazd G14.1-G14.6	Obwód gniazd G15.1 zestaw gniazd
Moc	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Przekrój przewodu	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
Typ izolacji kabla	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3

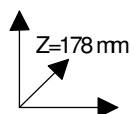
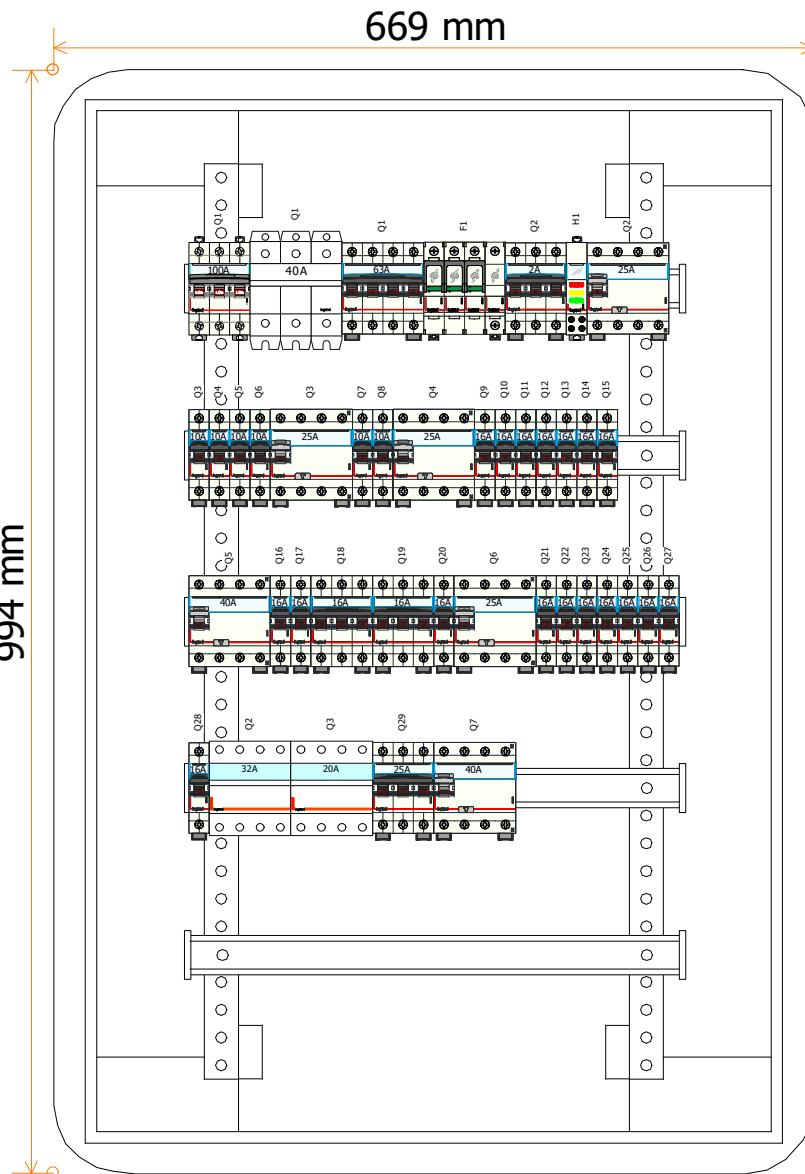
	Szkoła Kąty Opolskie RG	XL ³ 160 wnąkowa			Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op	
		Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Gerard Mainka	Nr. upr.275/92/Op	
		Nr. akrusza:	2	01.10.2024	Sprawdził:			



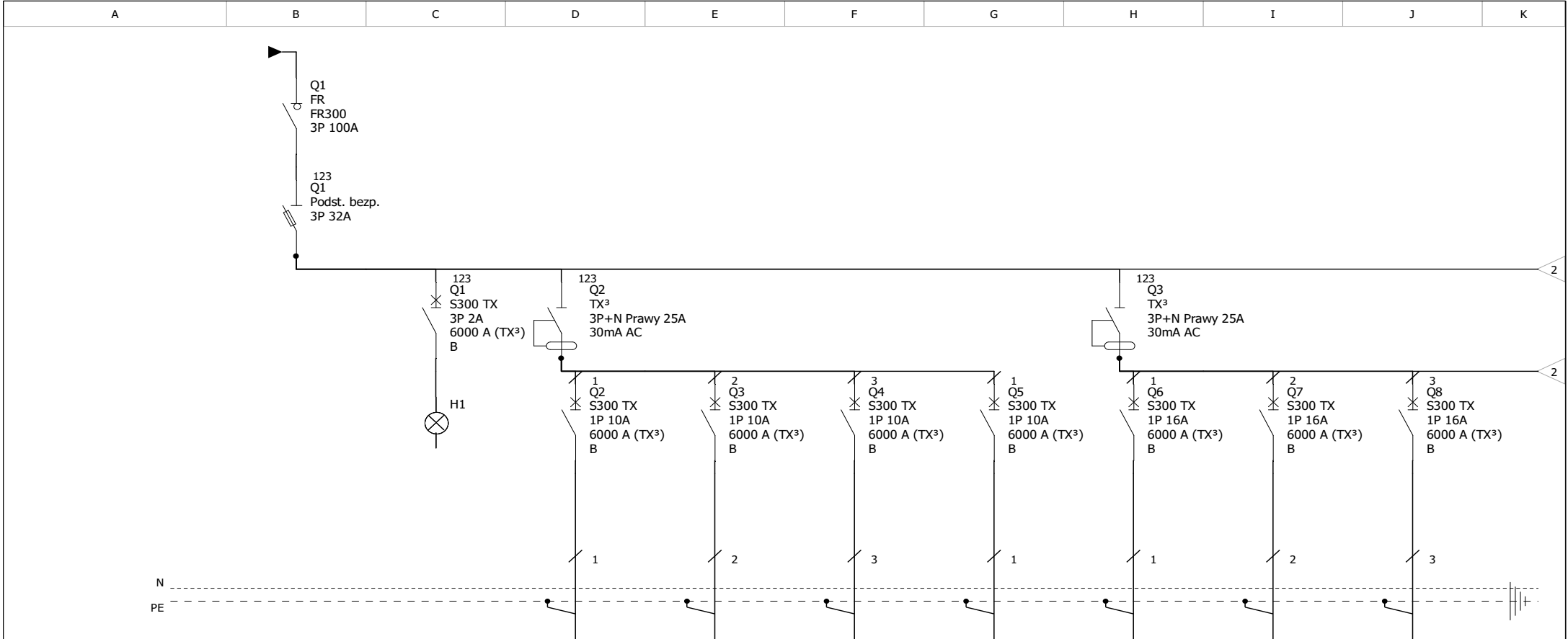


Oznaczenie urządzenia	Q27	Q28	Q2	Q3	Q7				
Opis	Obwód gniazd G32.1-G32.2	Zasilanie GPD	Zasilanie rozdzielnic kotłowni RK	Zasilanie R-1	Fotowoltaika				
Moc	2,0 kW	1,0 kW	22,8 kW	20,9 kW	17,5 kW				
Przekrój przewodu	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	5x6 mm2	5x6 mm2	5x6 mm2				
Typ izolacji kabla	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnKXS DCa-s2,d1,a3	YnKXS DCa-s2,d1,a3	YnKXS DCa-s2,d1,a3				

	Szkoła Kąty Opolskie RG	XL³ 160 wnąkowa			Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op	
		Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Gerard Mainka	Nr. upr.275/92/Op	
		Nr. akrusza:	4	01.10.2024	Sprawdził:			

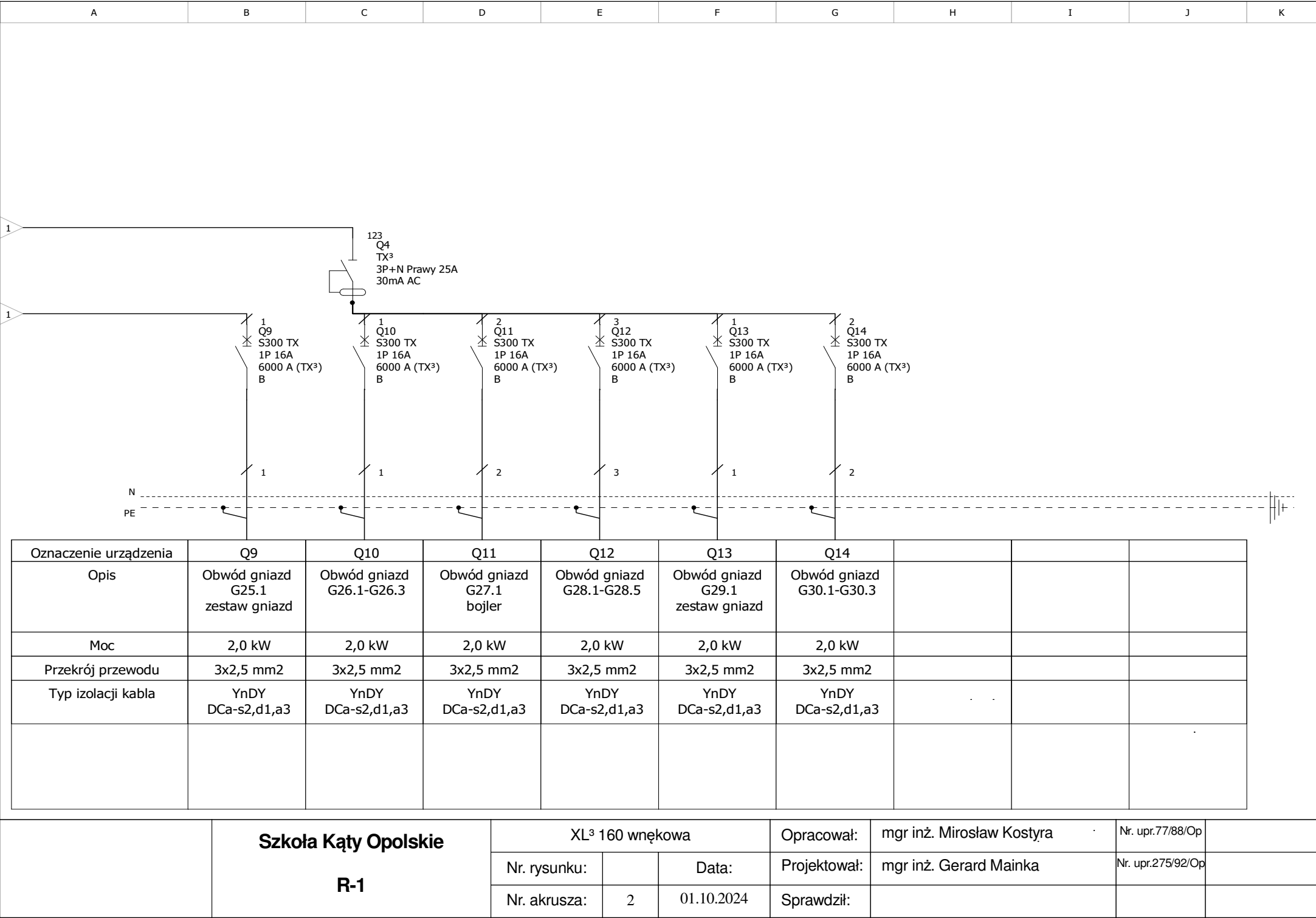


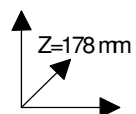
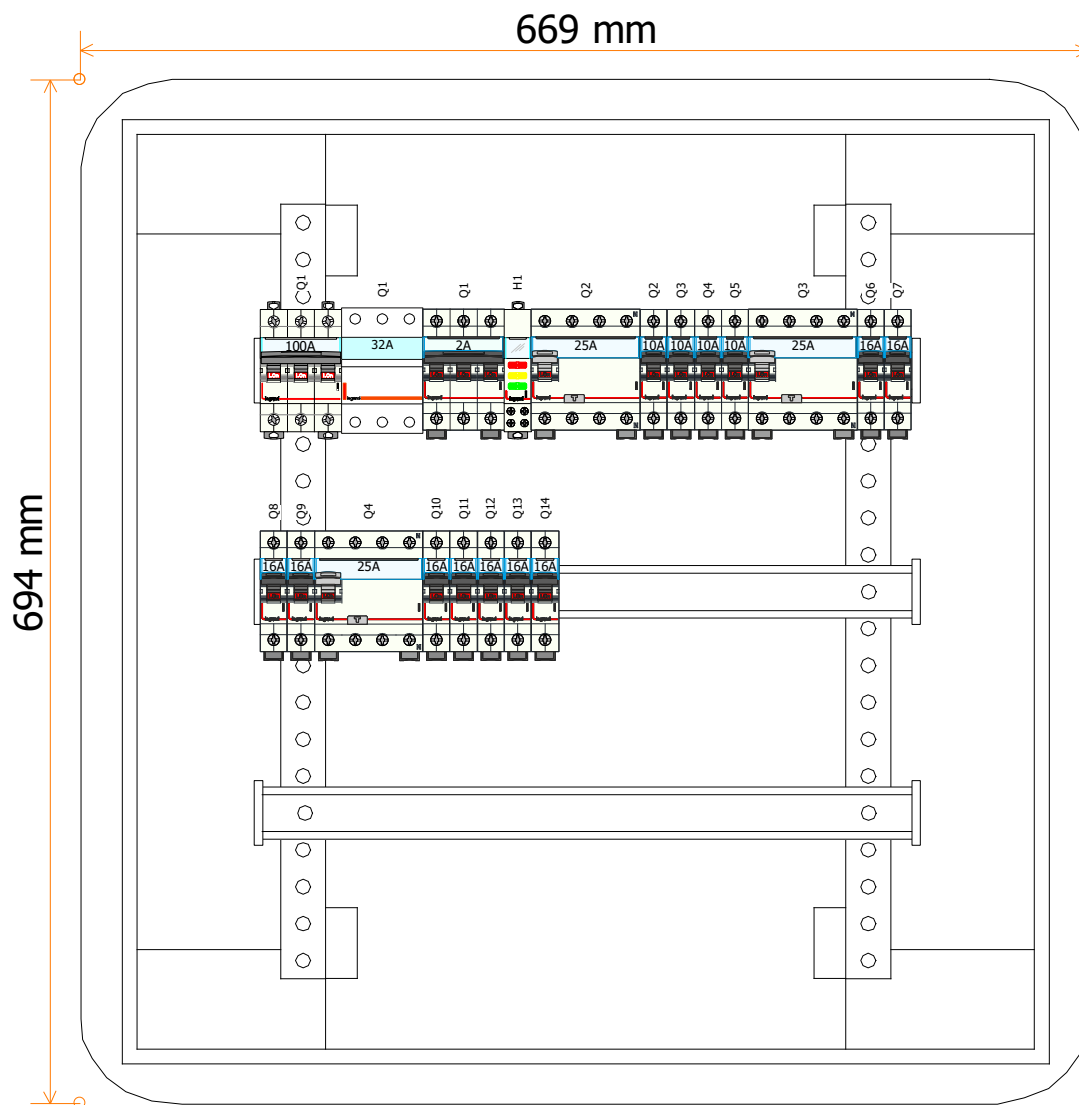
	Szkoła Kąty Opolskie RG	XL ³ 160 wnąkowa			Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op	
		Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Gerard Mainka	Nr. upr.275/92/Op	
		Nr. akursha:	5	01.10.2024	Sprawdził:			



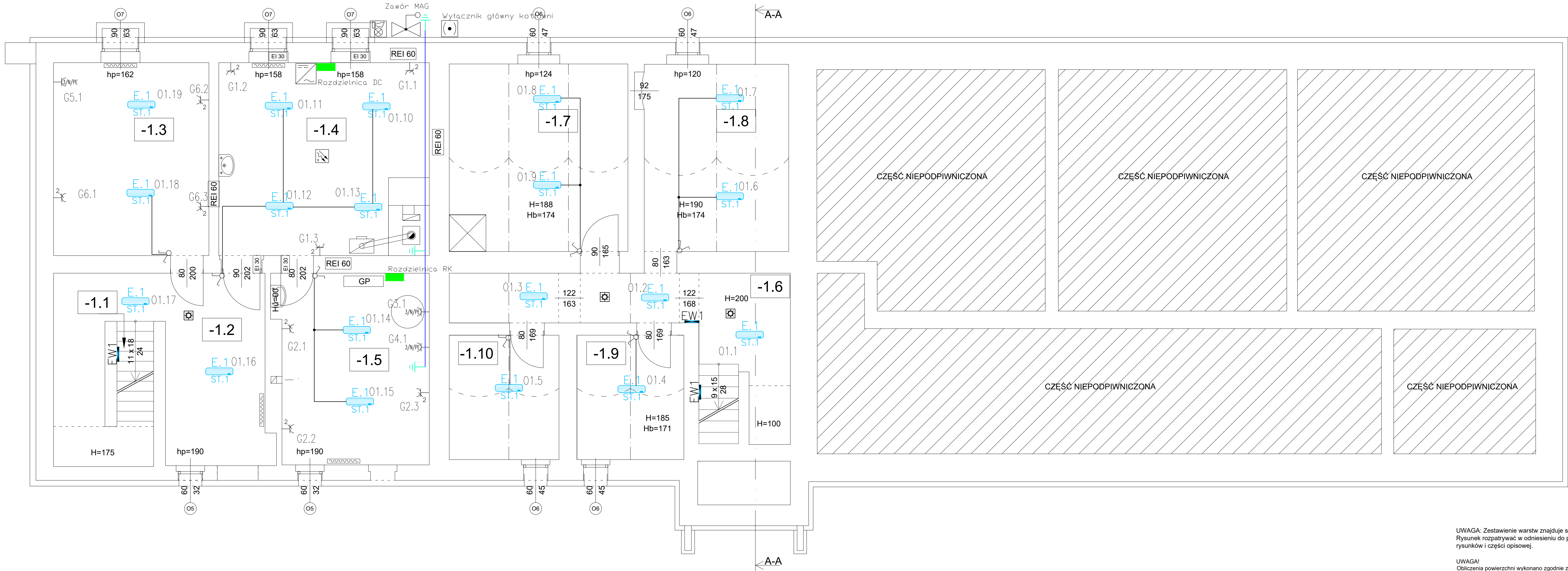
Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Opis	Zasilanie RG	Sygnalizacja napięcia	Obwód oświetlenia O5.1-O5.20 I piętro	Obwód oświetlenia O6.1-O6.19 I piętro	Obwód oświetlenia O7.1-O7.17 I piętro	Obwód oświetlenia ewakuacyjne	Obwód gniazd G22.1-G22.5	Obwód gniazd G23.1-G23.5	Obwód gniazd G24.1 zestaw gniazd
Moc	20,9 kW		1,0 kW	1,0 kW	0,9 kW	0,4 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Przekrój przewodu	5x6 mm2		3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
Typ izolacji kabla	YnKXS DCa-s2,d1,a3		YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	HDXżo DCa-s2,d1,a1	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3	YnDY DCa-s2,d1,a3

	Szkoła Kąty Opolskie R-1	XL³ 160 wnąkowa			Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra		Nr. upr.77/88/Op	
		Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Gerard Mainka		Nr. upr.275/92/Op	
		Nr. akursha:	1	01.10.2024	Sprawdził:				





	Szkoła Kąty Opolskie R-1	XL ³ 160 wnąkowa			Opracował:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Nr. upr.77/88/Op	
		Nr. rysunku:		Data:	Projektował:	mgr inż. Gerard Mainka	Nr. upr.275/92/Op	
		Nr. akursha:	3	01.10.2024	Sprawdził:			



	Bednarka 30x4 DG	8,17 kg		
	Czujnik gazu DEX	1 szt.		Przetącnik wielopozycyjny, jednobiegunowy
	Czujnik obecności	3 szt.		Rozdzielnica DC
	E1- BS100 LED 2X18 SD 4K	19 szt.		Rozdzielnica RK
	EW1 7,5W z piktogramem	3 szt.		Sygnalizator optyczno-akustyczny
	Falownik	1 szt.		Uziom kompletny 1,5-metrowy Ø16
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2	9 szt.		Wyłącznik główny kotłowni
	Gniazdo, 5-polowe	3 szt.		Zawór MAG

PIWNICA					
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa		Powierzchnia netto	
-1.1	kl. schodowa	2,32	m ²	2,32	m ²
-1.2	magazyn	20,64	m ²	20,64	m ²
-1.3	warsztat	18,02	m ²	18,02	m ²
-1.4	kotłownia	22,50	m ²	22,50	m ²
-1.5	pom.techniczne	17,28	m ²	17,28	m ²
-1.6	korytarz	6,86	m ²	15,17	m ²
-1.7	magazyn	10,07	m ²	20,14	m ²
-1.8	magazyn	8,13	m ²	16,25	m ²
-1.9	magazyn	4,00	m ²	7,99	m ²
-1.10	magazyn	4,10	m ²	8,20	m ²
SUMA :		113,92	m ²	148,51	m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		113,92	m ²	148,51	m ²

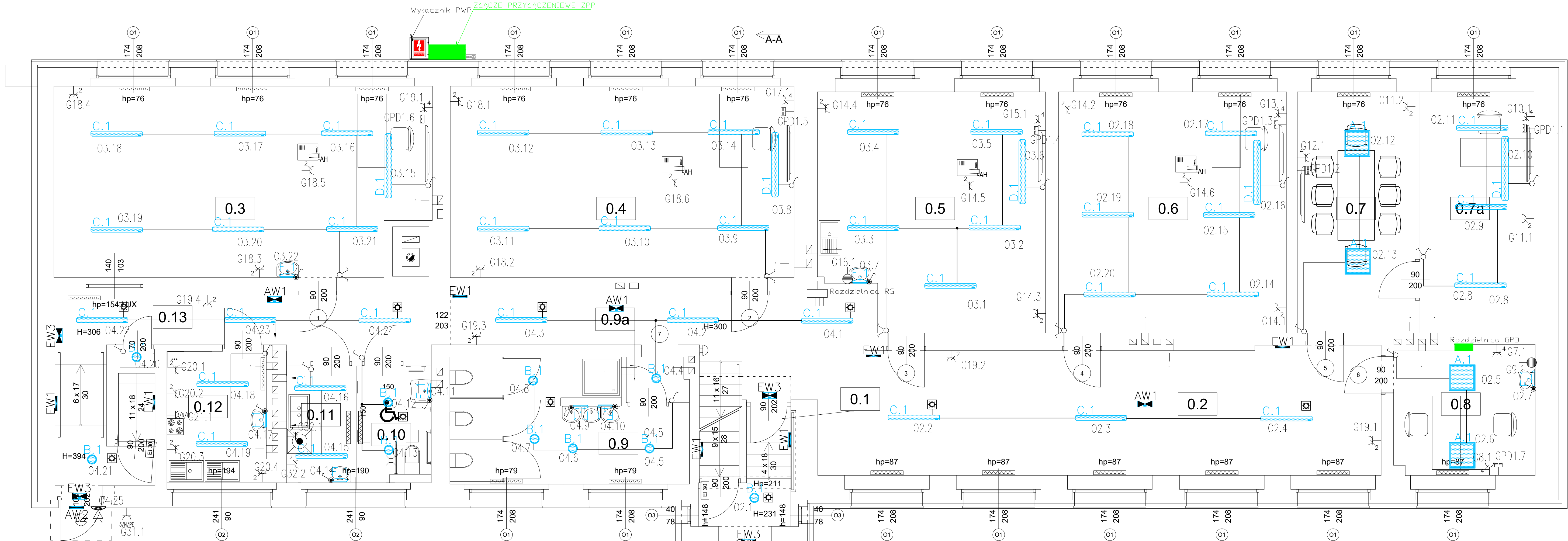
UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	RZUT PIWNICY		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. elektr.:	mgr inż. Gerard Mainka nr upr. 275/92/Op		Nr arkusza: E1
Sprawdzający instal. elektr.:	inż. Danuta Bobrowska nr upr. 138/86 Op		
Opracowanie:	mgr inż. Mirosław Kostyra nr upr. 77/88/Op		Skala: 1:50
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 11.03.2024

RZUT PARTERU



- A1-oprawa LED 36 W IP40

4 szt.
- AW1 7,5 W

3 szt.
- AW2-7,5 W, IP 65

2 szt.
- B1-oprawa LED 30 W IP44

10 szt.
- C1-Monza LED OPAL 42 W

39 szt.
- Czujnik obecności

11 szt.
- Czujnik ruchu

2 szt.
- D1-TORINO AS LED 32 W

5 szt.
- EW1 7,5W z piktogramem

7 szt.
- EW3 - 7,5 W kierunkowa

4 szt.
- F1-oprawa LED 20W IP65
- Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2

24 szt.
- Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 4

8 szt.
- Gniazdo, 5-polowe

2 szt.
- Kuchnia elektryczna czteropalnikowa

1 szt.
- Lodówka

1 szt.
- Oprawa oświetleniowa ścienna okrągła

2 szt.
- Podgrzewacz wody, bojler

2 szt.
- Podwójne gniazdo RJ45

7 szt.
- Projektor

4 szt.

- Przetacznik wielopozycyjny,

5 szt.
- Przycisk PWP

1 szt.
- Rozdzielnica GPD

1 szt.
- Rozdzielnica RG

1 szt.
- Sygnalizator S0/PWP

1 szt.
- Szyra uziemiająca

1 szt.
- Wyłącznik PWP

1 szt.
- Zmywarka do naczyń

1 szt.
- ZŁĄCZE PRZYŁĄCZENIOWE ZPP

1 szt.
- Łącznik

12 szt.
- Łącznik hermetyczny

7 szt.

PARTER				
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa	Powierzchnia netto	
0.1	kl. schodowa	4,48	m ²	4,48
0.2	korytarz	77,54	m ²	77,54
0.3	sala lekcyjna	42,00	m ²	42,00
0.4	sala lekcyjna	39,67	m ²	39,67
0.5	sala lekcyjna-stołówka	31,32	m ²	31,32
0.6	sala lekcyjna	33,15	m ²	33,15
0.7	pokój nauczycielski	17,11	m ²	17,11
0.7a	sala lekcyjna	16,58	m ²	16,58
0.8	sekretariat	10,89	m ²	10,89
0.9	wc-przedszkole	16,34	m ²	16,34
0.9a	przedsionek	1,66	m ²	1,66
0.10	wc	5,25	m ²	5,25
0.11	zmywalnia	4,59	m ²	4,59
0.12	pom. kuch.-rozdzielnia	8,05	m ²	8,05
0.13	schowek	0,37	m ²	0,37
SUMA :		309,00	m ²	309,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		309,00	m ²	309,00

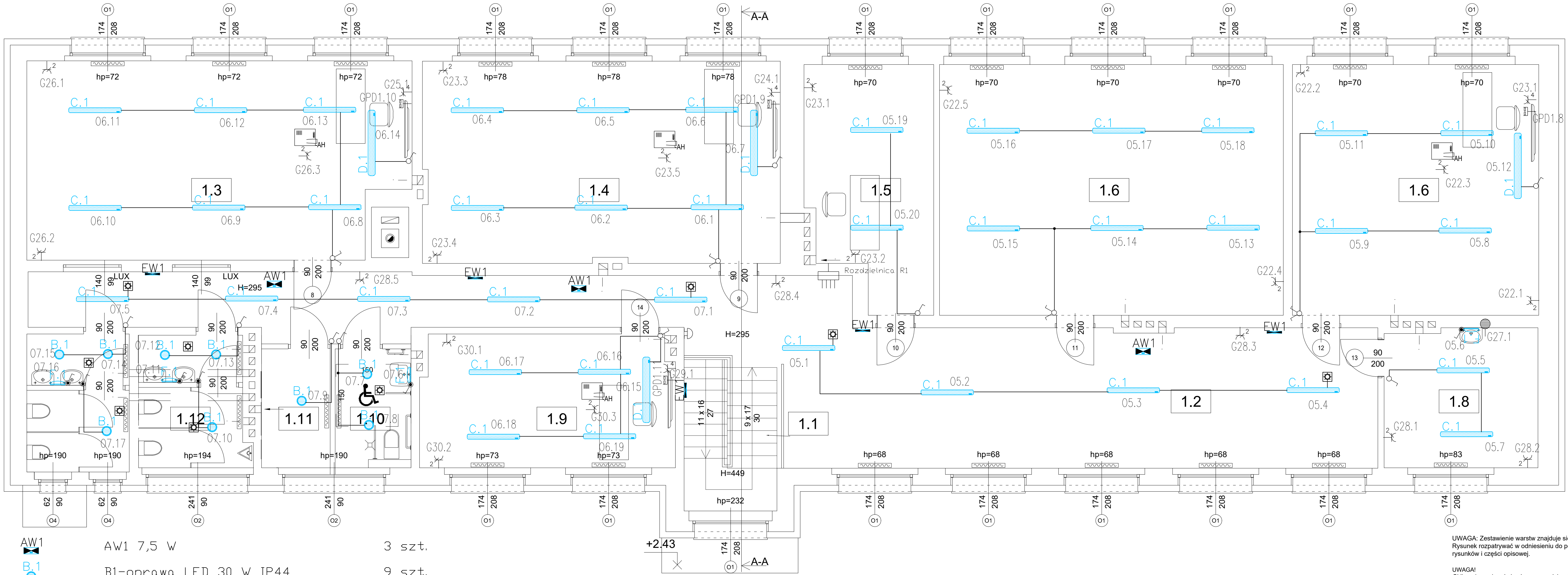
UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej. Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych rysunków i części opisowej.

UWAGA! Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997. Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeży. Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.

	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl	
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH	
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBREB: 0074 KĄTY OPOLSKIE	
Zawartość arkusza:	RZUT PARTERU	
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI	
Projektant	mgr inż. Gerard Mainka	Nr arkusza: E2
Instal. elektr.:	nr upr. 275/92/Op	
Sprawdzający	inż. Danuta Bobrowska	Skala: 1:50
Instal. elektr.:	nr upr. 138/86 Op	
Opracowanie:	mgr inż. Mirosław Kostyra	Data: 11.03.2024
Instal. elektr.:	nr upr. 77/88/Op	
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium: PROJEKT TECH.

RZUT PIĘTRA I



- AW1 AW1 7,5 W 3 szt.
- B.1 B1-oprawa LED 30 W IP44 9 szt.
- C.1 C1-Monza LED OPAL 42 W 39 szt.
- D.1 D1-TORIND AS LED 32 W 4 szt.
- E.1 E1-oprawa LED 20W IP65 4 szt.
- EW1 EW1 7,5W z piktogramem 5 szt.
- G26.1 Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2 21 szt.
- G23.3 Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 4 4 szt.
- G23.5 Podgrzewacz wody, bojler 1 szt.

- Dzwonek 1 szt.
- Podwójne gniazdo RJ45 4 szt.
- Projektor 4 szt.
- Przetłącznik wielopozycyjny, 5 szt.
- Rozdzielnica R1 1 szt.
- Łącznik 9 szt.
- Łącznik hermetyczny 6 szt.
- Dzwonek 1 szt.

PIĘTRO I					
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia Użytkowa		Powierzchnia netto	
1.1	kl. schodowa	7,95	m ²	7,95	m ²
1.2	korytarz	78,05	m ²	78,05	m ²
1.3	sala lekcyjna	42,74	m ²	42,74	m ²
1.4	sala lekcyjna	41,86	m ²	41,86	m ²
1.5	biblioteka	16,61	m ²	16,61	m ²
1.6	sala gimnastyczna	50,15	m ²	50,15	m ²
1.7	sala lekcyjna	35,94	m ²	35,94	m ²
1.8	pokój higienistki	12,35	m ²	12,35	m ²
1.9	sala lekcyjna	19,54	m ²	19,54	m ²
1.10	wc	5,25	m ²	5,25	m ²
1.11	magazyn	4,75	m ²	4,75	m ²
1.12	wc	7,89	m ²	7,89	m ²
1.13	wc	7,93	m ²	7,93	m ²
SUMA :		331,01	m ²	331,01	m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :		331,01	m ²	331,01	m ²

UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych
rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych
odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeżcy.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnic.



ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109
biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl

Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN.
ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH

Obiekt: UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE
DZ NR 303/2/18 I 1247/2/18, OBREB: 0074 KĄTY OPOLSKIE

Zawartość
arkusza: RZUT PIĘTRA I

Investor: GMINA TARNÓW OPOLSKI
UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI

Projektant: mgr inż. Gerard Mainka
instal. elektr.: nr upr. 275/92/Op

Sprawdzający: inż. Danuta Bobrowska
instal. elektr.: nr upr. 138/86 Op

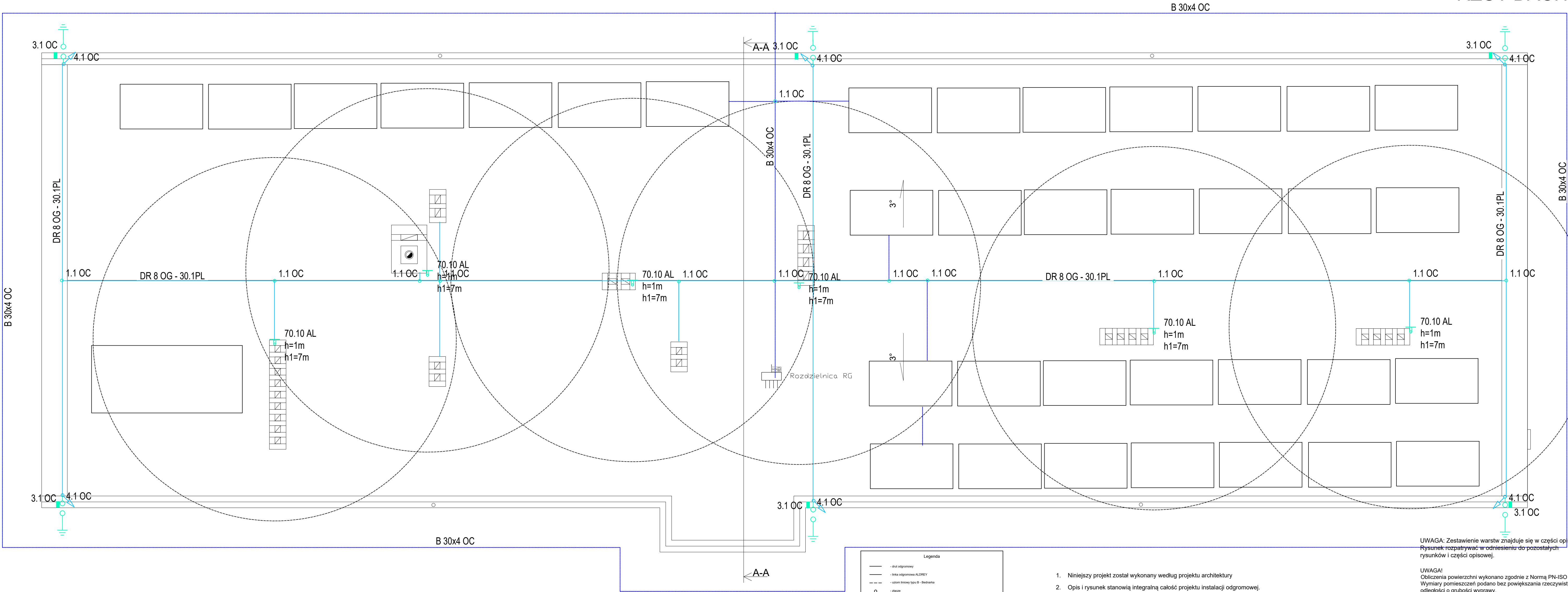
Opracowanie: mgr inż. Mirosław Kostyra
nr upr. 77/88/Op

Branża: ELEKTRYCZNA Stadium: PROJEKT TECH. Data: 11.03.2024

Nr arkusza: E3

Skala: 1:50

RZUT DACHU



UWAGA: Zestawienie warstw znajduje się w części opisowej.
Rysunek rozpatrywać w odniesieniu do pozostałych rysunków i części opisowej.

UWAGA!
Obliczenia powierzchni wykonano zgodnie z Normą PN-ISO 9836:1997.
Wymiary pomieszczeń podano bez powiększania rzeczywistych odległości o grubości wyprawy.

Wymiary okien podano w świetle ościeżcy.
Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnicy.

SKALA 1:50
0 0.5 1 1.5 2 2.5m

LEGENDA

	miska ustępowa		Istniejące ściany bez zmian
	umywalka		Projektowane ściany, zamurowania
	zlewomywak		Projektowane ścianki działowe GK
	grzejnik		Wyburzenia i elem. do usunięcia
	kanal wentylacyjny, dymowy		Projektowane ocieplenie
	wejście do budynku		

KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY PROJEKTOWANE

- Wszelkie rysunki rozpatrywać łącznie z pozostałymi i częścią opisową do projektu oraz opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie, a w razie zaistnienia rozbieżności skonsultować z Projektantem i dostosować do stanu stwierdzonego zachowując wytyczne zawarte w projekcie.
- Przed zamówieniem stolarki należy zweryfikować wymiary projektowane z wykonanymi otworami i dopiero na ich podstawie zlecić wykonanie i montaż nowej stolarki.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennym o tych samych lub lepszych parametrach jakościowych i technicznych od przedstawionych w projekcie za zgodą Inwestora i Projektanta.
- Elementy i materiały nie wskazane w dokumentacji technicznej a stosowane i wymagane w przyjętym systemie i rozwiązaniu nie zwalniają Wykonawcy z konieczności zastosowania i skalowania w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
- Wszelkie izolacje, łączenia i materiały stosować w oparciu o systemowe rozwiązania zgodnie z zaleceniami producenta materiału a w szczególności zgodnie z kartą charakterystyki, miejscem wbudowania oraz ze sztuką budowlaną i aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz "Warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlano-montażowych".

Legenda

- drut odgromowy
- linka odgromowa ALDREY
- uziom linowy typu B - Bednarka
- złącze
- złącze kontrolne
- uziom szpalowy typu A
- złącze rynnowe
- osłona przewodu uziemiającego
- obudowa, skrzynka kontrolna, drzwiaki realizujące
- maszt odgromowy z podstawą betonową
- maszt odgromowy z podstawą metalową
- maszt
- maszt odgromowy ze zwodem izolowanym
- łąłka kontrolna
- maszt odgromowy na trójnogu
- maszt odgromowy na trójnogu ze zwodem izolowanym
- maszt odgromowy 10-metrowy na podstawie (płoczarowanej)

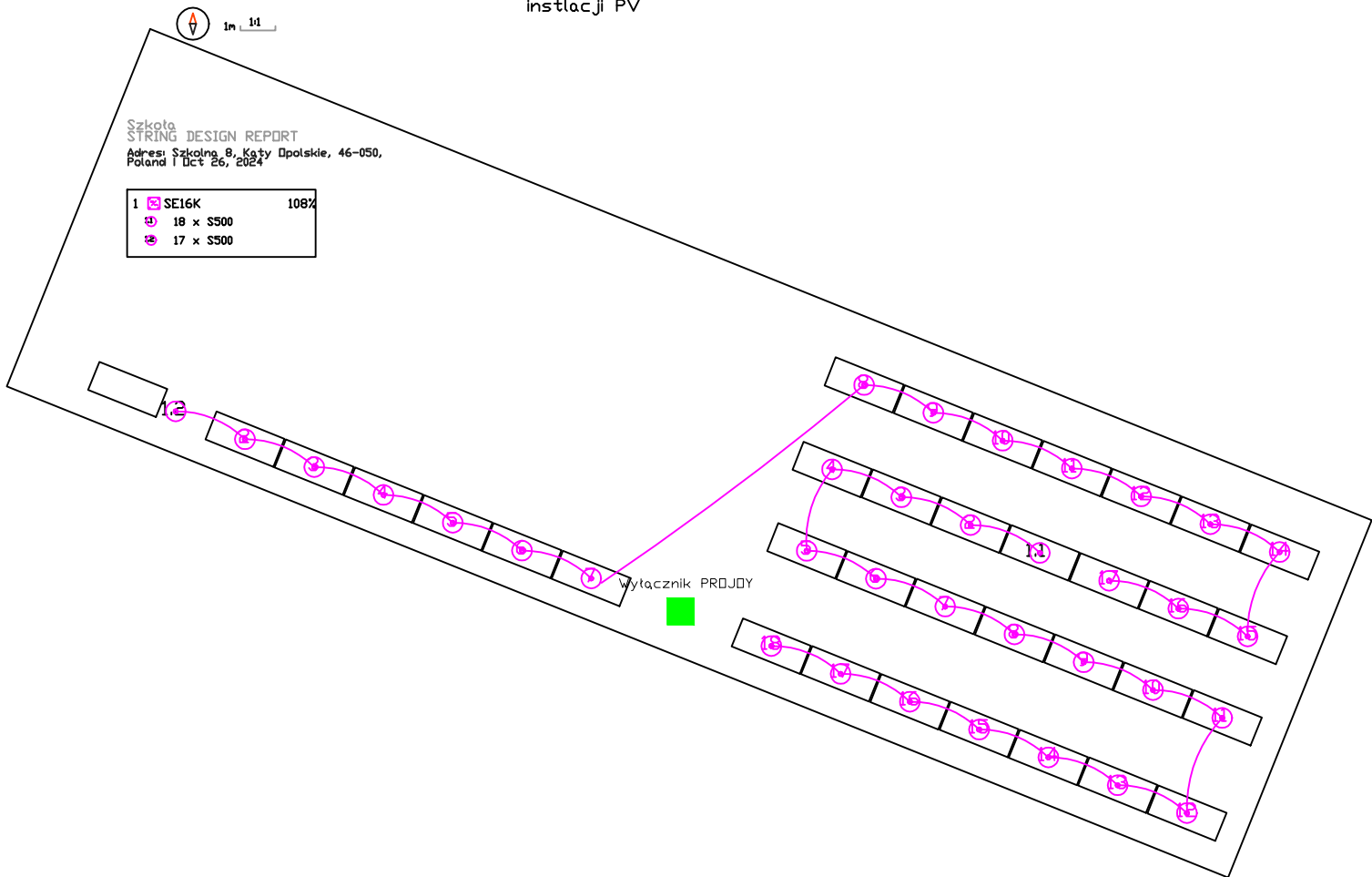
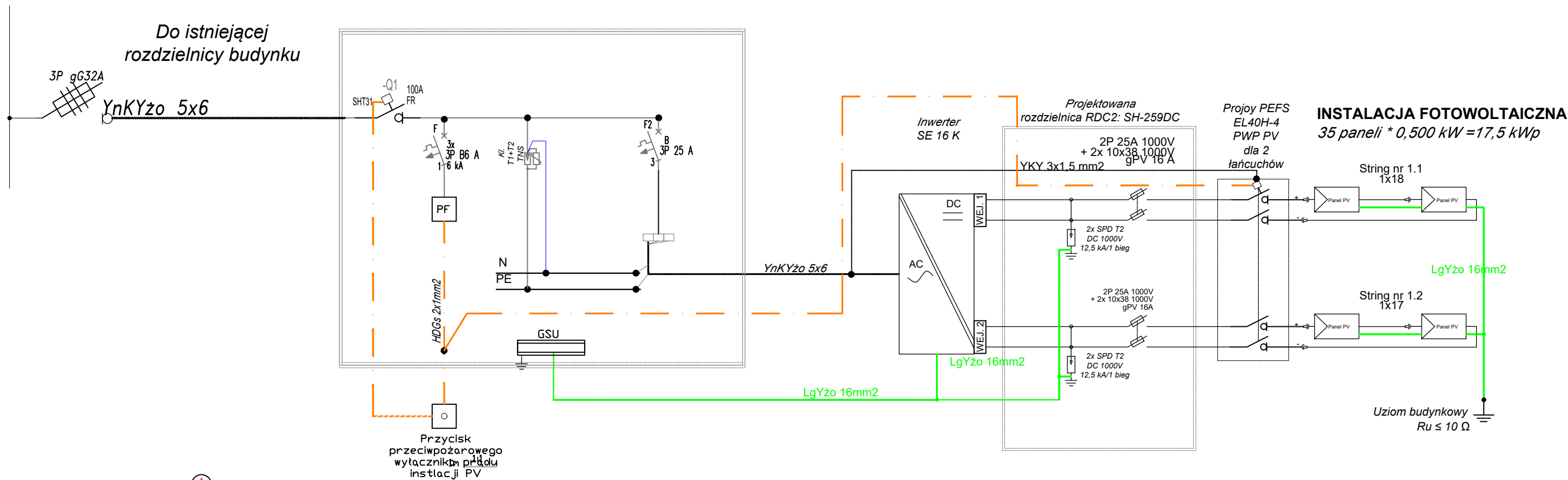
ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE
Instalacja projektowana przy pomocy programu Elko-BisCAD

- Niniejszy projekt został wykonany według projektu architektury
- Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi połaci dachowej projektuje się zwody instalacyjne na uchwytych dystansowych.
- Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju połaci dachowej.
- Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi elementów wyniesionych ponad dach projektuje się maszty odgromowe.
- Przewody odprowadzające układać pod warstwą ocieplenia w grubościennych rurach niepalnych z tworzywa sztucznego
- Połączenia uziomów i połączeń wyrównawczych z zastosowaniem bednarki wykonywać przez spawanie. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie śrubami (jedną M10 lub dwoma M6). Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.
- Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305.
- Elementy instalacji odgromowej dobrano z katalogu "Elko-Bis Systemy Odgromowe".

	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl
Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH	
Obiekt: UL. SZKOŁNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE	
Zawartość arkusza: RZUT DACHU	
Inwestor: GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI	
Projektant: mgr inż. Gerard Mainka nr upr. 275/92/Op	
Sprawdzający: inż. Danuta Bobrowska nr upr. 138/86 Op	
Opracowanie: mgr inż. Mirosław Kostyra nr upr. 77/88/Op	
Branża: ELEKTRYCZNA	Stadium: PROJEKT TECH.
	Data: 11.03.2024

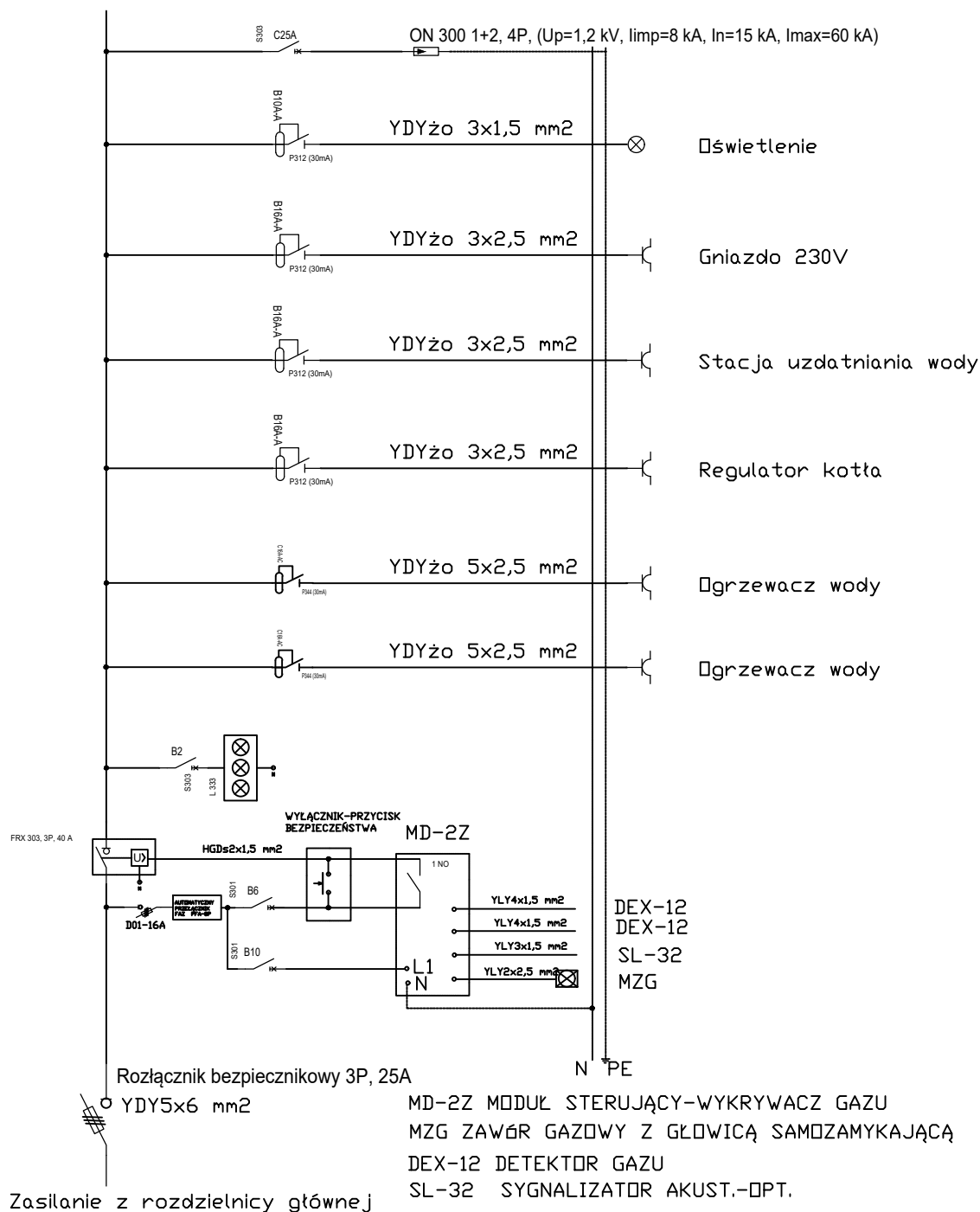
Nr arkusza:
E4

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA



ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE	
Zawartość arkusza:	Instalacja fotowoltaiczna	
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI	
Projektant instal. elektr.:	mgr inż. Gerard Mainka nr upr. 275/92/Op	Nr arkusza: E5
Sprawdzający instal. elektr.:	inż. Danuta Bobrowska nr upr. 138/86 Op	
Opracowanie:	mgr inż. Mirosław Kostyra nr upr. 77/88/Op	Skala:
Branża: ELEKTRYCZNA	Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 11.03.2024

ROZDZIELNIA RK-SCHEMAT IDEOWY

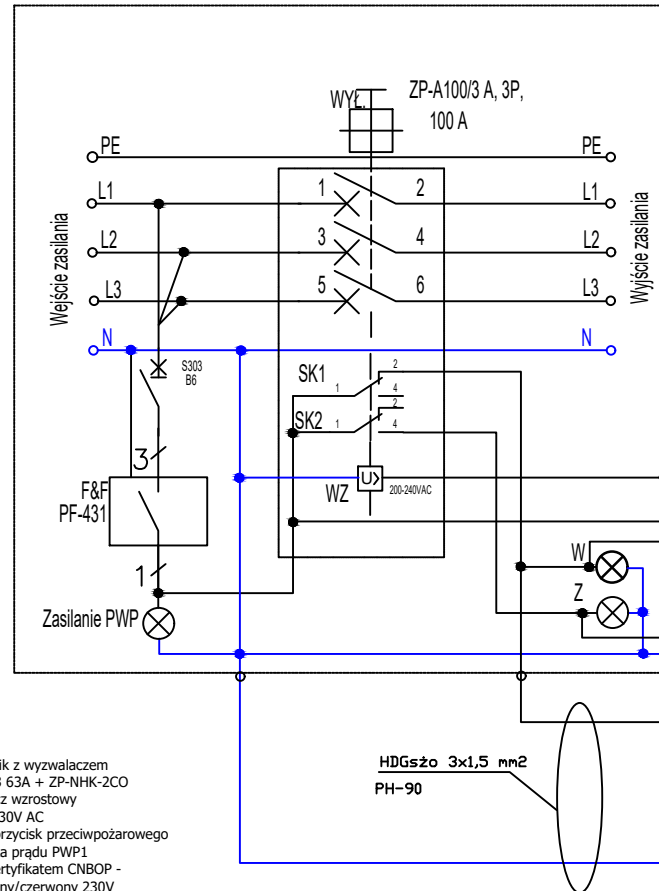
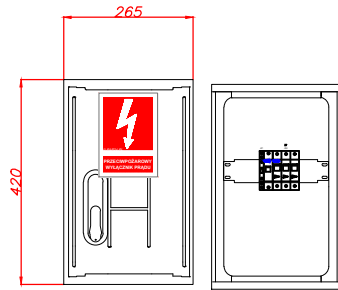


	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	Rozdzielnia RK-schemat ideowy		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. elektr.:	mgr inż. Gerard Mainka nr upr. 275/92/Op		Nr arkusza: E6
Sprawdzający instal. elektr.:	inż. Danuta Bobrowska nr upr. 138/86 Op		
Opracowanie:	mgr inż. Mirosław Kostyra nr upr. 77/88/Op		Skala:
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT TECH.
			Data: 11.03.2024

Wyłącznik PWP 100 A na zewnątrz budynku

SCHEMAT BLOKOWY URZĄDZENIA WYKONAWCZO-SYGNALIZUJĄCEGO PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

URZĄDZENIE WYKONAWCZO-SYGNALIZACYJNE



Oznaczenia

WYŁ. Urządzenie wykonawcze, wyłącznik lub rozłącznik 3faz.

wyposażony w wyłącznik wzrostowy WZ, 2 styki pomocnicze SK oraz opcjonalny napęd sprężynowy

PF-431 przelącznik faz

S303-6A zabezpieczenie

SO/PWP Sygnalizator optyczny PWP-świeci gdy zasilanie jest wyłączone

Dioda zielona	Dioda czerwona	Stan
nie świeci	świeci	Zasilanie włączone
nie świeci	nie świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie
świeci	nie świeci	Zasilanie wyłączone
świeci	świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie

HDGszŁo 5x1,5 mm²
PH-90

PWP/UU

Wyłączenie zasilania
Załączenie zasilania

1. Dioda zielona?stan
uruchomienia

2. Dioda czerwona?stan
dozoru

HDGszŁo 3x1,5 mm²
PH-90

SO/PWP

Lampka sygnalizacyjna na zewnątrz
budyńku przy drzwiach wejściowych

LEGENDA

ZP-A100/3 100A +
wyzw wzrostowy

- Rozłącznik z wyzwalaczem
ZP-A63/3 63A + ZP-NHK-2CO
Wyzwalacz wzrostowy
ZP-ASA/230V AC

PPWP

- Ręczny przycisk przeciwpożarowego
wyłącznika prądu PWP1
(1NC) z certyfikatem CNBOP -
2LED zielony/czerwony 230V

PF-431

- Automatyczny przełącznik faz
16A 3x230V+N PF-431

H3

Lampka sygnalizacyjna na zewnątrz
budyńku przy drzwiach wejściowych



ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109
biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl

Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWE. I WEW.
ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH

Obiekt:

UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE
DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE

Zawartość
arkusza:

Dopuszczenie jednostkowe zestawu PWP

Inwestor:

GMINA TARNÓW OPOLSKI
UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI

Projektant
instal. elektr.:

mgr inż. Gerard Mainka
nr upr. 275/92/Op

Nr arkusza:

Sprawdzający
instal. elektr.:

inż. Danuta Bobrowska
nr upr. 138/86 Op

E7

Opracowanie:

mgr inż. Mirosław Kostyra
nr upr. 77/88/Op

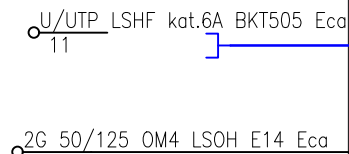
Skala:

Branża: ELEKTRYCZNA

Stadium: PROJEKT TECH.

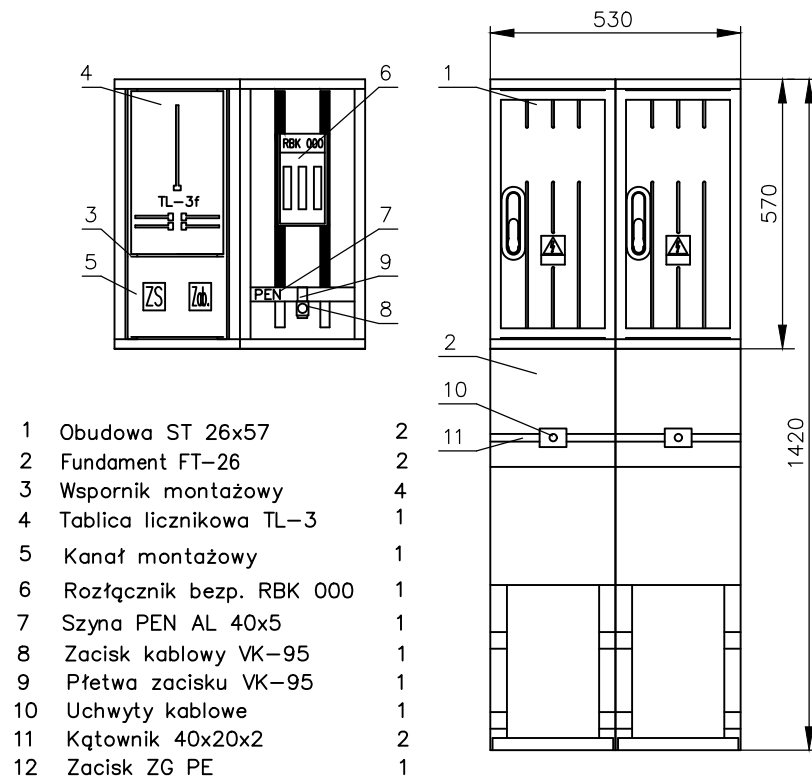
Data:
11.03.2024

GPD



	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	Rozdzielnia GPD-schemat ideowy		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. elektr.:	mgr inż. Gerard Mainka nr upr. 275/92/Op		Nr arkusza: E8
Sprawdzający instal. elektr.:	inż. Danuta Bobrowska nr upr. 138/86 Op		
Opracowanie:	mgr inż. Mirosław Kostyra nr upr. 77/88/Op		Skala:
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	Data:
		PROJEKT TECH.	11.03.2024

ZŁĄCZE ZK1B



- | | | | |
|----|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Obudowa ST 26x57 | 2 | Fundament FT-26 |
| 2 | Fundament FT-26 | 2 | Fundament FT-26 |
| 3 | Wspornik montażowy | 4 | Tablica licznikowa TL-3 |
| 4 | Tablica licznikowa TL-3 | 1 | Kanał montażowy |
| 5 | Kanał montażowy | 1 | Rozłącznik bezp. RBK 000 |
| 6 | Rozłącznik bezp. RBK 000 | 1 | Szyna PEN AL 40x5 |
| 7 | Szyna PEN AL 40x5 | 1 | Zacisk kablowy VK-95 |
| 8 | Zacisk kablowy VK-95 | 1 | Płetwa zacisku VK-95 |
| 9 | Płetwa zacisku VK-95 | 1 | Uchwyty kablowe |
| 10 | Uchwyty kablowe | 1 | Kółownik 40x20x2 |
| 11 | Kółownik 40x20x2 | 2 | Zacisk ZG PE |
| 12 | Zacisk ZG PE | 1 | |

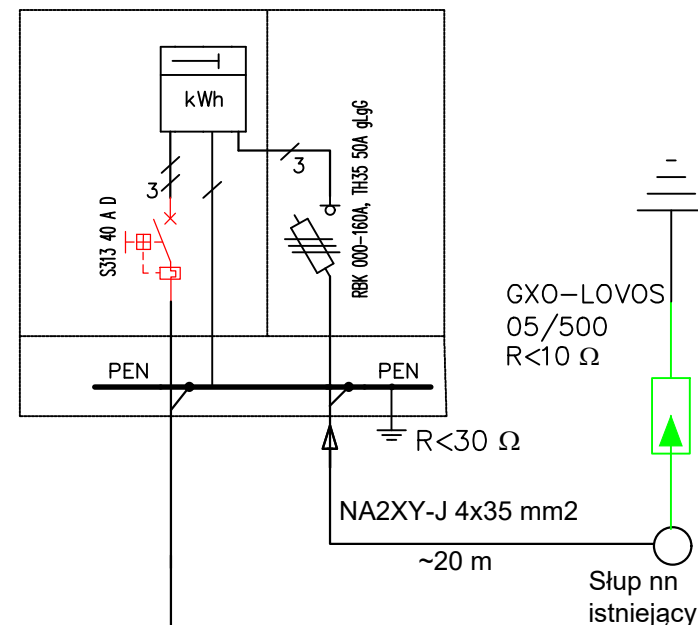
Znamionowe napięcie izolacji 500 V
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V
 Znamionowy prąd ciągły 160 A
 Stopień ochrony IP 44
 Klasa ochronności II
 TN

Przekroje kabli zasilających i odpływowych
 Kable zasilające max. 1x5x35 mm
 Kable odpływowe max. 1x5x35 mm
 Połączenia wykonane linką LGY 10

YnKY 5x16 mm²

Do Wyłącznika PWP

Szafka złączowo-pomiarowa ZK-1b/1R+1TL



	ArchiCadia Piotr Swoboda tel.: 726 293 109 biuro@archicadia.pl www.archicadia.pl		
	Temat: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH		
Obiekt:	UL. SZKOLNA 8, 46-050 KĄTY OPOLSKIE DZ NR 303/218 I 1247/218, OBRĘB: 0074 KĄTY OPOLSKIE		
Zawartość arkusza:	Złącze ZK1b		
Inwestor:	GMINA TARNÓW OPOLSKI UL. DWORCOWA 6, 46-050 TARNÓW OPOLSKI		
Projektant instal. elektr.:	mgr inż. Gerard Mainka nr upr. 275/92/Op		Nr arkusza: E9
Sprawdzający instal. elektr.:	inż. Danuta Bobrowska nr upr. 138/86 Op		
Opracowanie:	mgr inż. Mirosław Kostyra nr upr. 77/88/Op		Skala:
Branża: ELEKTRYCZNA		Stadium: PROJEKT TECH.	Data: 11.03.2024