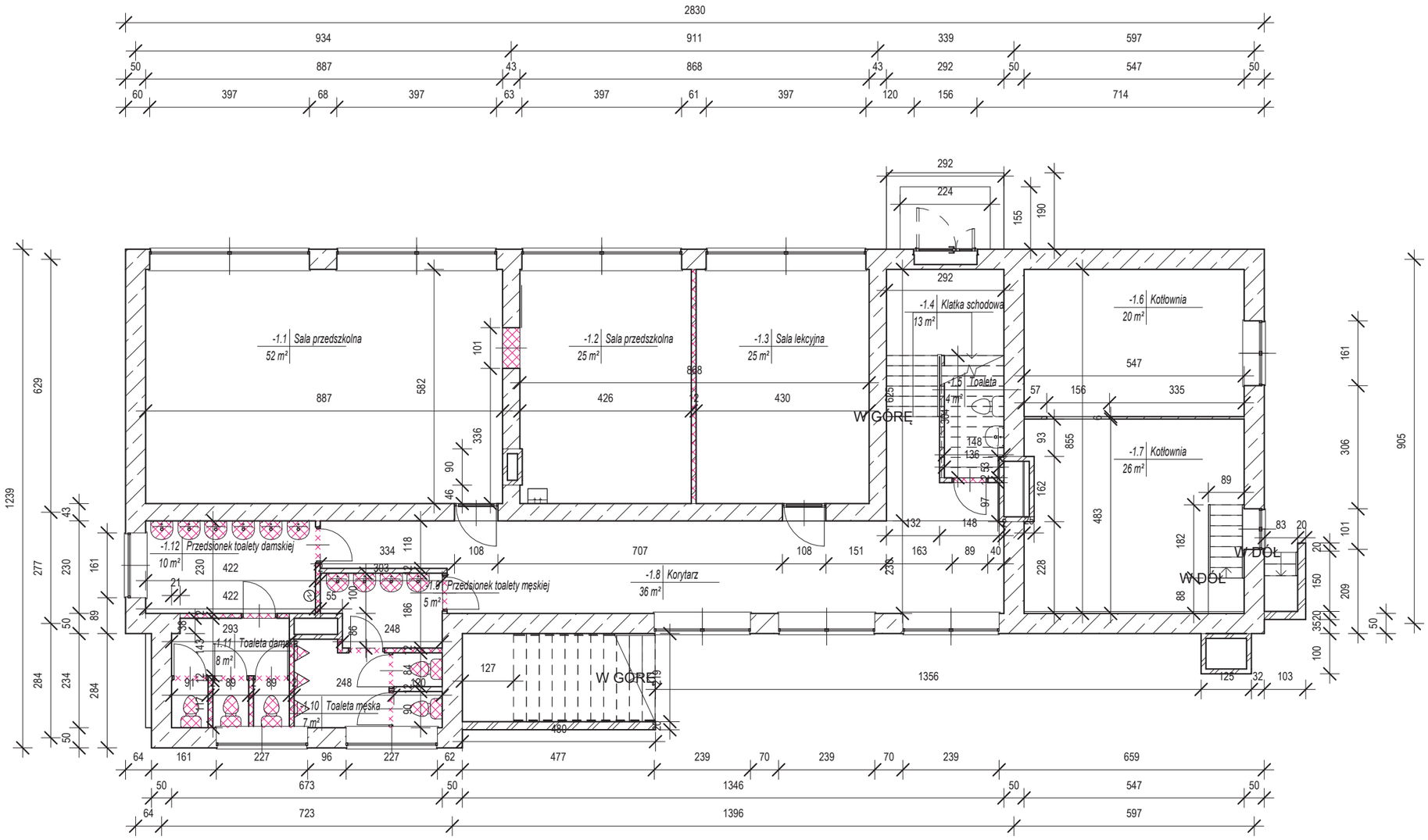
# Rzut piwnicy - stan istniejący

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń piwnicy I-1 | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| | Świetlica | Nie umieszczone |
| -1.1 | Sala przedszkolna | 52 m² |
| -1.2 | Sala przedszkolna | 25 m² |
| -1.3 | Sala lekcyjna | 25 m² |
| -1.4 | Klatka schodowa | 13 m² |
| -1.5 | Toaleta | 4 m² |
| -1.6 | Kotłownia | 20 m² |
| -1.7 | Kotłownia | 26 m² |
| -1.8 | Korytarz | 36 m² |
| -1.9 | Przedsionek toalety męskiej | 5 m² |
| -1.10 | Toaleta męska | 7 m² |
| -1.11 | Toaleta damska | 8 m² |
| -1.12 | Przedsionek toalety damskiej | 10 m² |
| Suma ogólna:: 13 | | 230 m² |

**LEGENDA**

- wyburzenia ścian i elementy do demontażu

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Inwentaryzacja

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Cz łuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sapolno 45
77-320 Sapolno

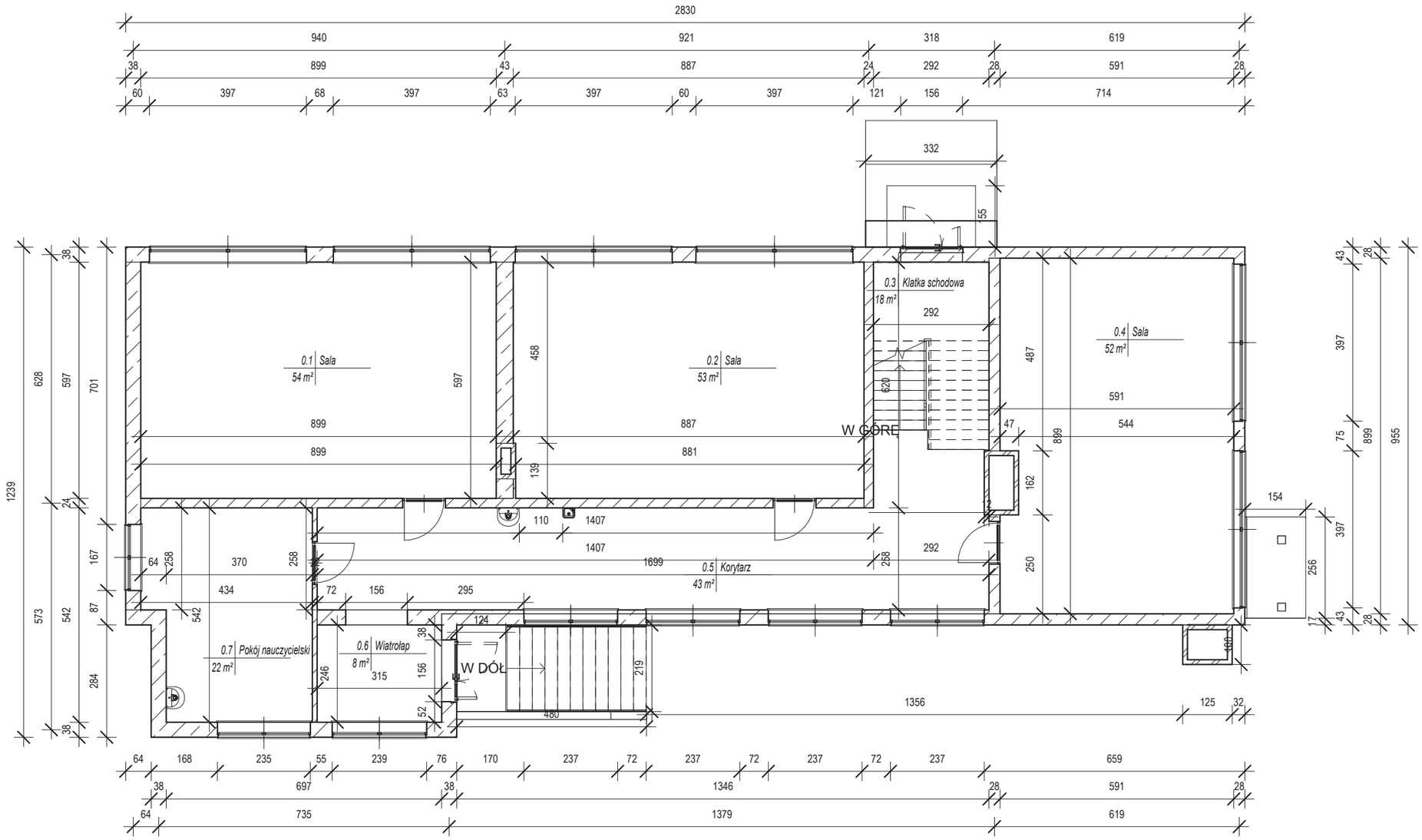
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szko ły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piwnicy - stan istniejący | 1 : 100 | I-1 |

# Rzut parteru - stan istniejący

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń parteru I-2 | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| 0.1 | Sala | 54 m² |
| 0.2 | Sala | 53 m² |
| 0.3 | Klatka schodowa | 18 m² |
| 0.4 | Sala | 52 m² |
| 0.5 | Korytarz | 43 m² |
| 0.6 | Wiatrołap | 8 m² |
| 0.7 | Pokój nauczycielski | 22 m² |
| Suma ogólna:: 7 | | 250 m² |

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Inwentaryzacja

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26,
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

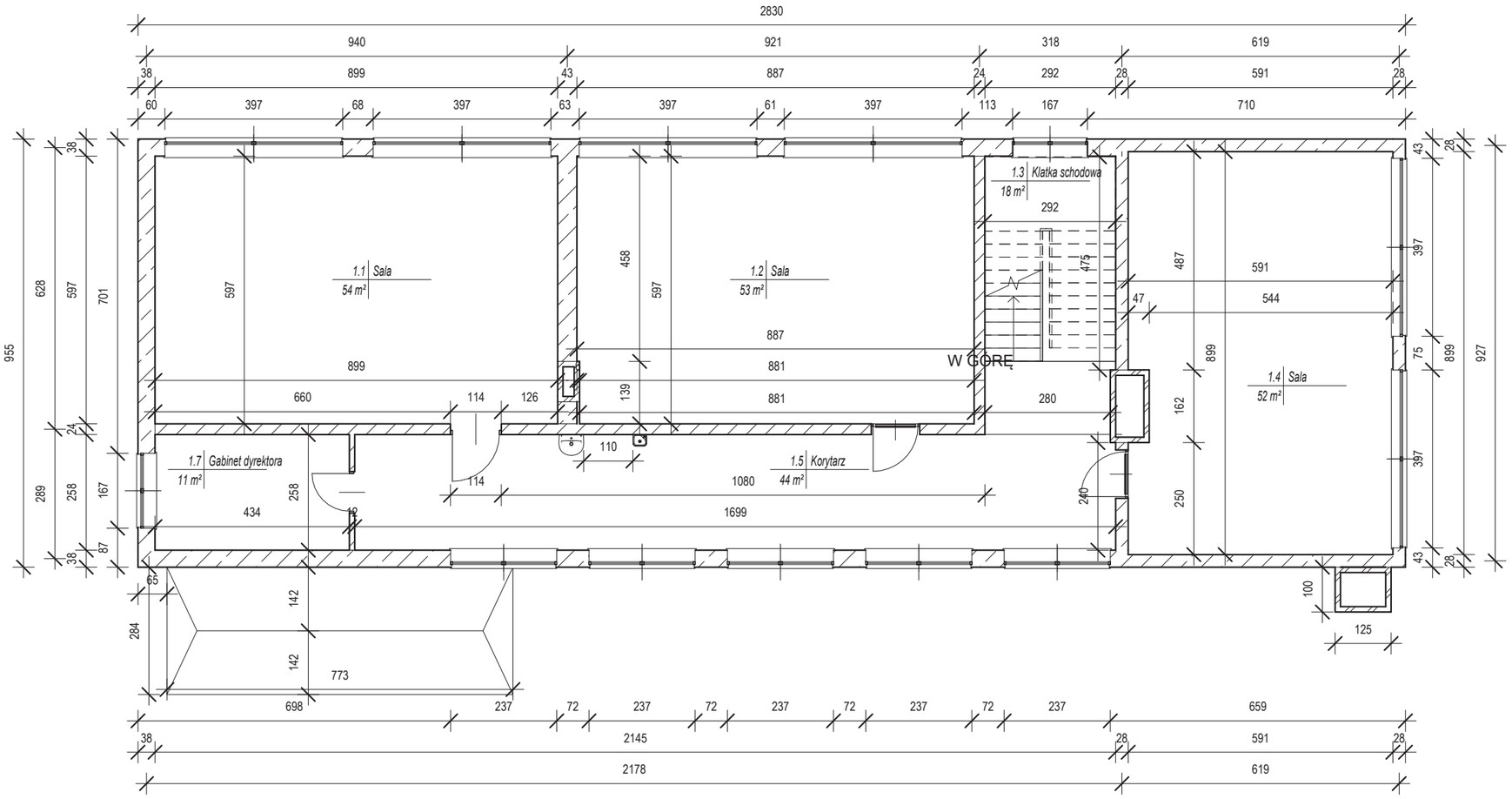
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut parteru - stan istniejący | 1 : 100 | I-2 |

# Rzut piętra - stan istniejący

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń piętra I-3 | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| 1.1 | Sala | 54 m² |
| 1.2 | Sala | 53 m² |
| 1.3 | Klatka schodowa | 18 m² |
| 1.4 | Sala | 52 m² |
| 1.5 | Korytarz | 44 m² |
| 1.7 | Gabinet dyrektora | 11 m² |
| Suma ogólna:: 6 | | 232 m² |

**LEGENDA**

- wyburzenia ścian i elementy do demontażu

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Inwentaryzacja

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26,
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

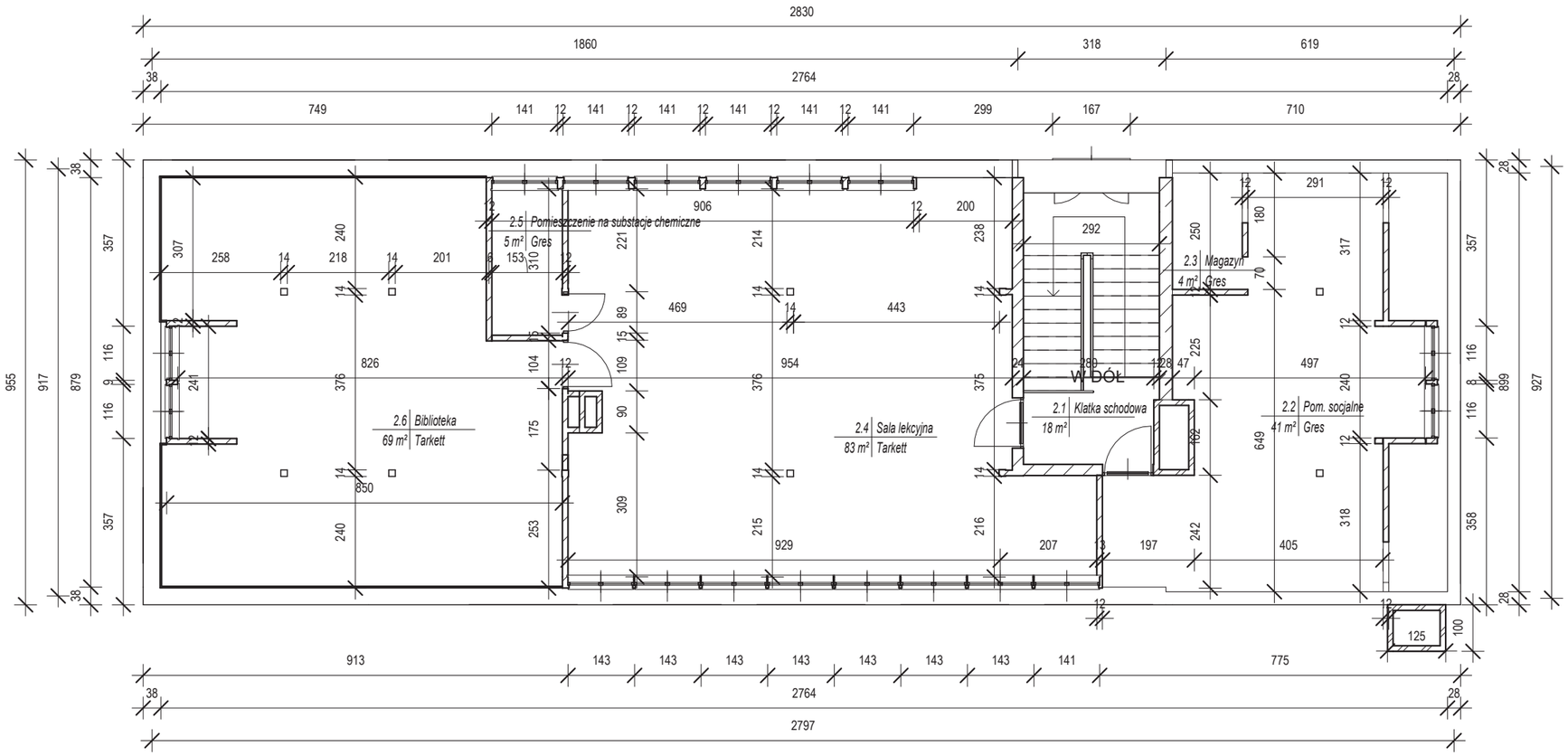
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piętra - stan istniejący | 1 : 100 | I-3 |

# Rzut poddasza - stan istniejący

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń poddasza I-4 | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| 2.1 | Klatka schodowa | 18 m² |
| 2.2 | Pom. socjalne | 41 m² |
| 2.3 | Magazyn | 4 m² |
| 2.4 | Sala lekcyjna | 83 m² |
| 2.5 | Pomieszczenie na substacje chemiczne | 5 m² |
| 2.6 | Biblioteka | 69 m² |
| Suma ogólna:: 6 | | 220 m² |

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Inwentaryzacja

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

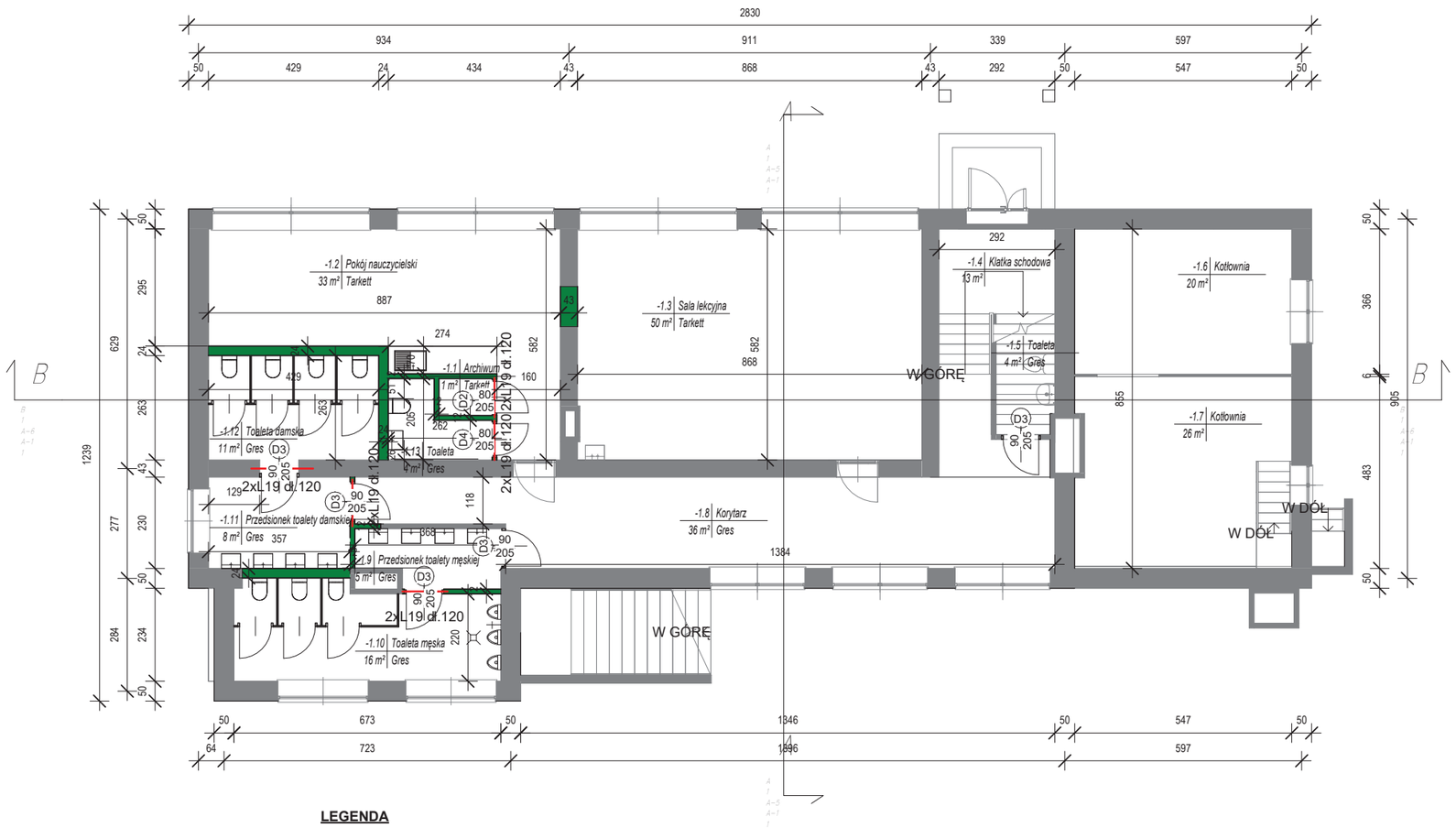
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - stan istniejący | 1 : 100 | I-4 |

# Rzut piwnicy - stan projektowany

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń piwnicy | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| -1.1 | Archiwum | 1 m² |
| -1.2 | Pokój nauczycielski | 33 m² |
| -1.3 | Sala lekcyjna | 50 m² |
| -1.4 | Klatka schodowa | 13 m² |
| -1.5 | Toaleta | 4 m² |
| -1.6 | Kotłownia | 20 m² |
| -1.7 | Kotłownia | 26 m² |
| -1.8 | Korytarz | 36 m² |
| -1.9 | Przedsionek toalety męskiej | 5 m² |
| -1.10 | Toaleta męska | 16 m² |
| -1.11 | Przedsionek toalety damskiej | 8 m² |
| -1.12 | Toaleta damska | 11 m² |
| -1.13 | Toaleta | 4 m² |
| Suma ogólna:: 13 | | 228 m² |

**LEGENDA**

- ściany nowoprojektowane z bloczków gazobetonowych

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

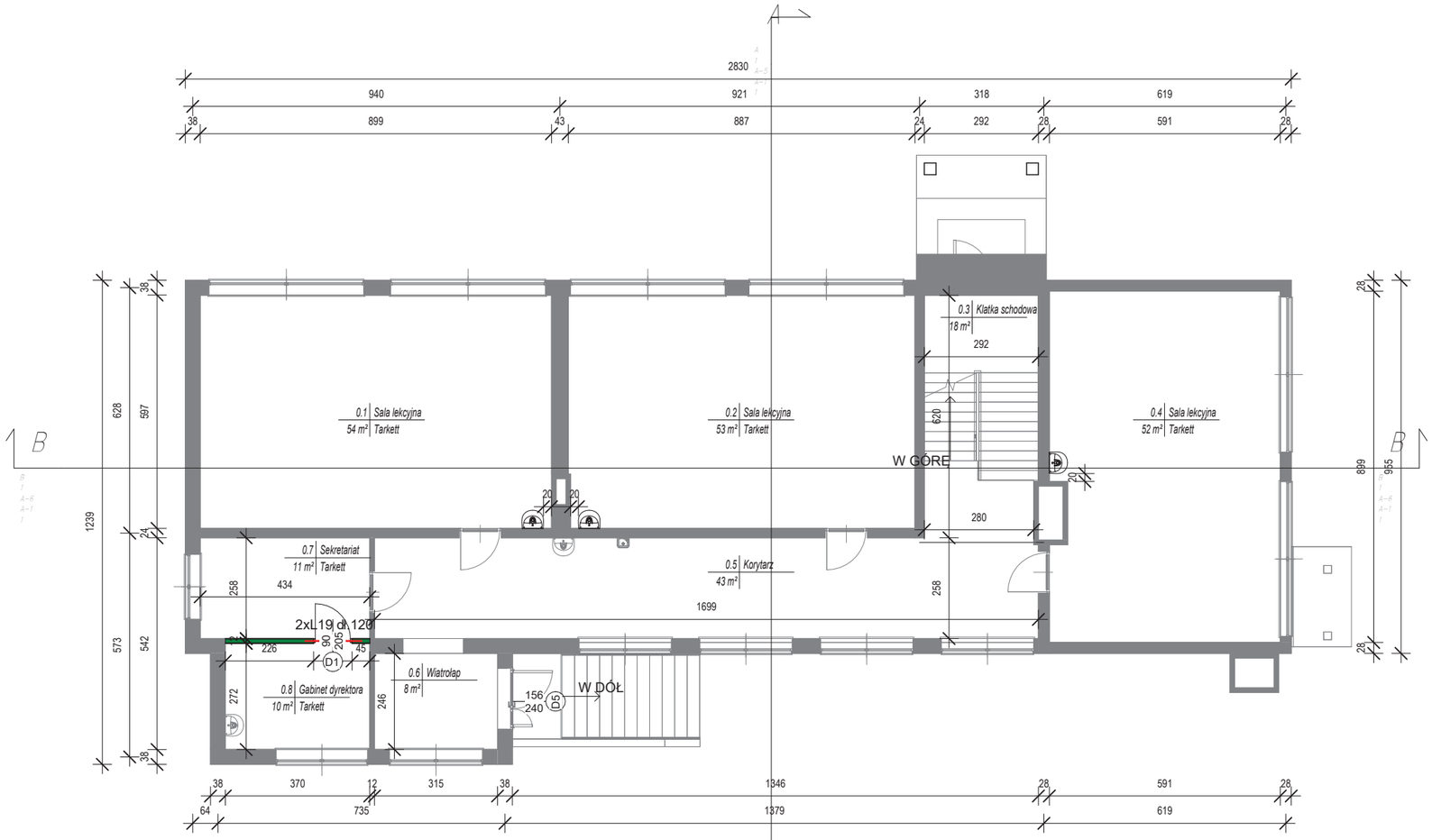
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piwnicy - stan projektowany | 1 : 100 | A-1 |

# Rzut parteru - stan projektowany

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń parteru | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| 0.1 | Sala lekcyjna | 54 m² |
| 0.2 | Sala lekcyjna | 53 m² |
| 0.3 | Klatka schodowa | 18 m² |
| 0.4 | Sala lekcyjna | 52 m² |
| 0.5 | Korytarz | 43 m² |
| 0.6 | Wiatrołap | 8 m² |
| 0.7 | Sekretariat | 11 m² |
| 0.8 | Gabinet dyrektora | 10 m² |
| Suma ogólna:: 8 | | 250 m² |

**LEGENDA**

- ściany nowoprojektowane z bloczków gazobetonowych

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Cz łuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

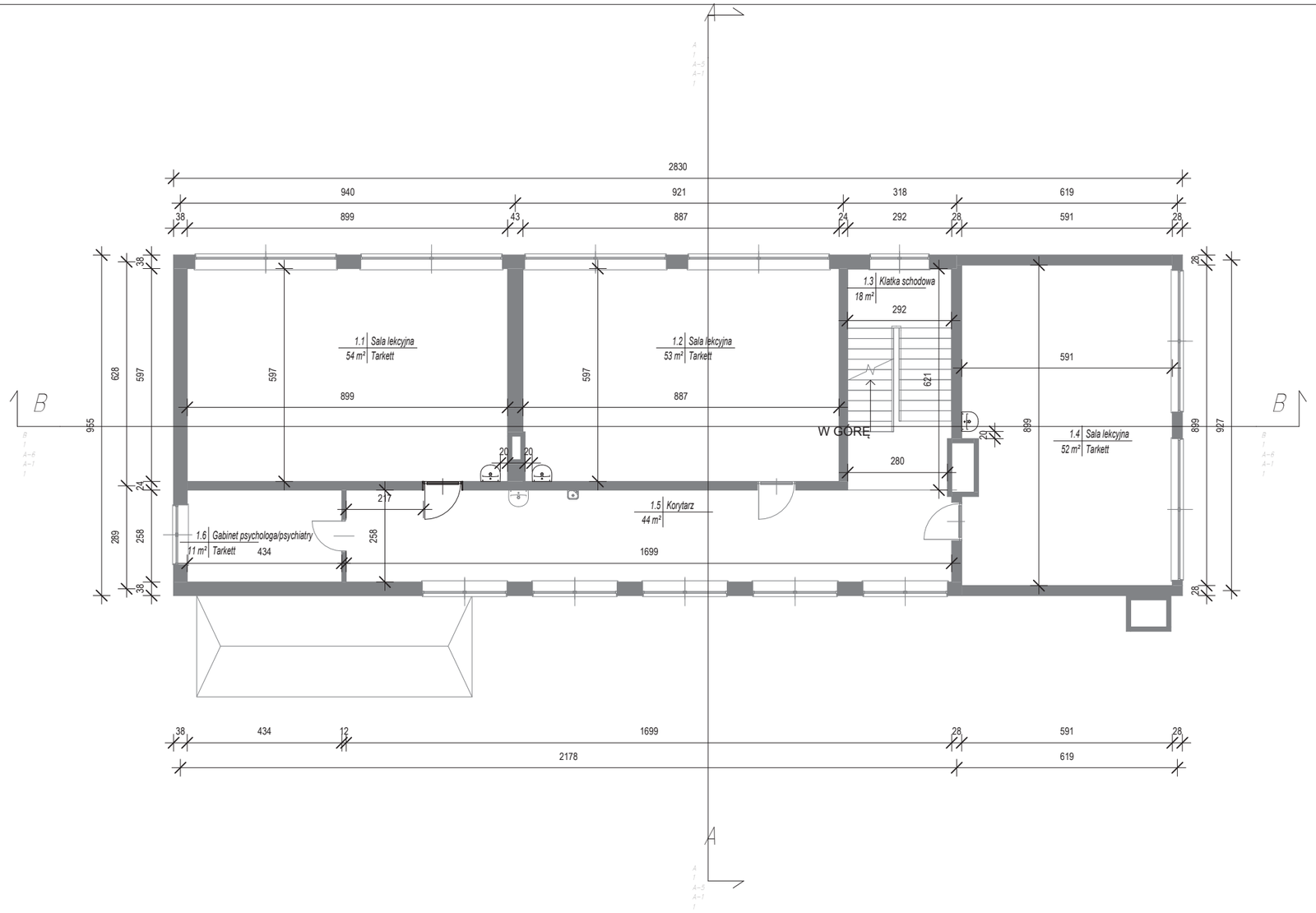
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szko ły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut parteru - stan projektowany | 1 : 100 | A-2 |

# Rzut piętra - stan projektowany

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń piętra I | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| 1.1 | Sala lekcyjna | 54 m² |
| 1.2 | Sala lekcyjna | 53 m² |
| 1.3 | Klatka schodowa | 18 m² |
| 1.4 | Sala lekcyjna | 52 m² |
| 1.5 | Korytarz | 44 m² |
| 1.6 | Gabinet psychologa/psychiatry | 11 m² |
| Suma ogólna:: 6 | | 232 m² |

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

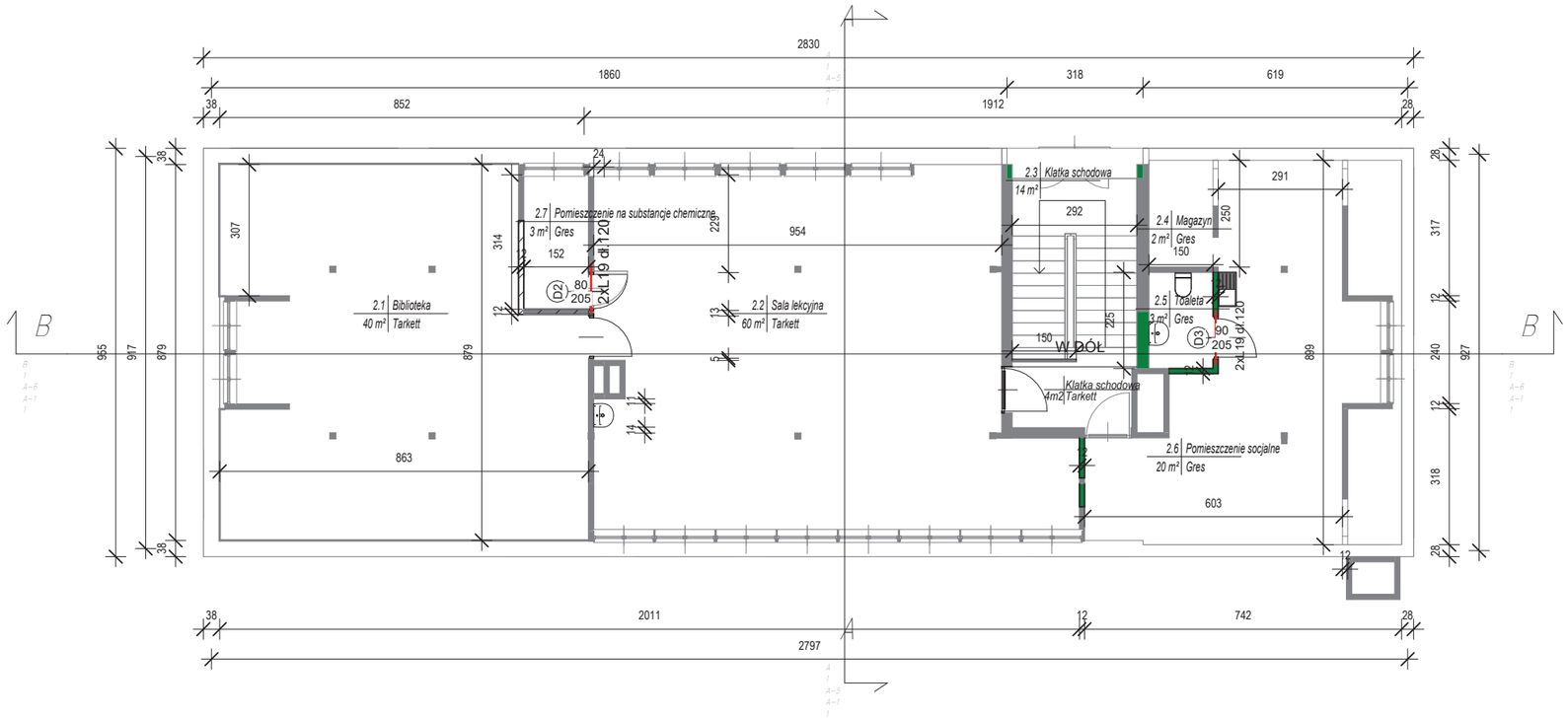
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piętra - stan projektowany | 1 : 100 | A-3 |

# Rzut poddasza - stan projektowany

**skala: 1 : 100**




| Zestawienie pomieszczeń poddasza | | |
|---|---|---|
| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
| 2.1 | Biblioteka | 40 m² |
| 2.2 | Sala lekcyjna | 60 m² |
| 2.3 | Klatka schodowa | 14 m² |
| 2.4 | Magazyn | 2 m² |
| 2.5 | Toaleta | 3 m² |
| 2.6 | Pomieszczenie socjalne | 20 m² |
| 2.7 | Pomieszczenie na substancje chemiczne | 3 m² |
| Suma ogólna:: 7 | | 142 m² |

**LEGENDA**

- ściany nowoprojektowane z bloczków gazobetonowych

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Cz łuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

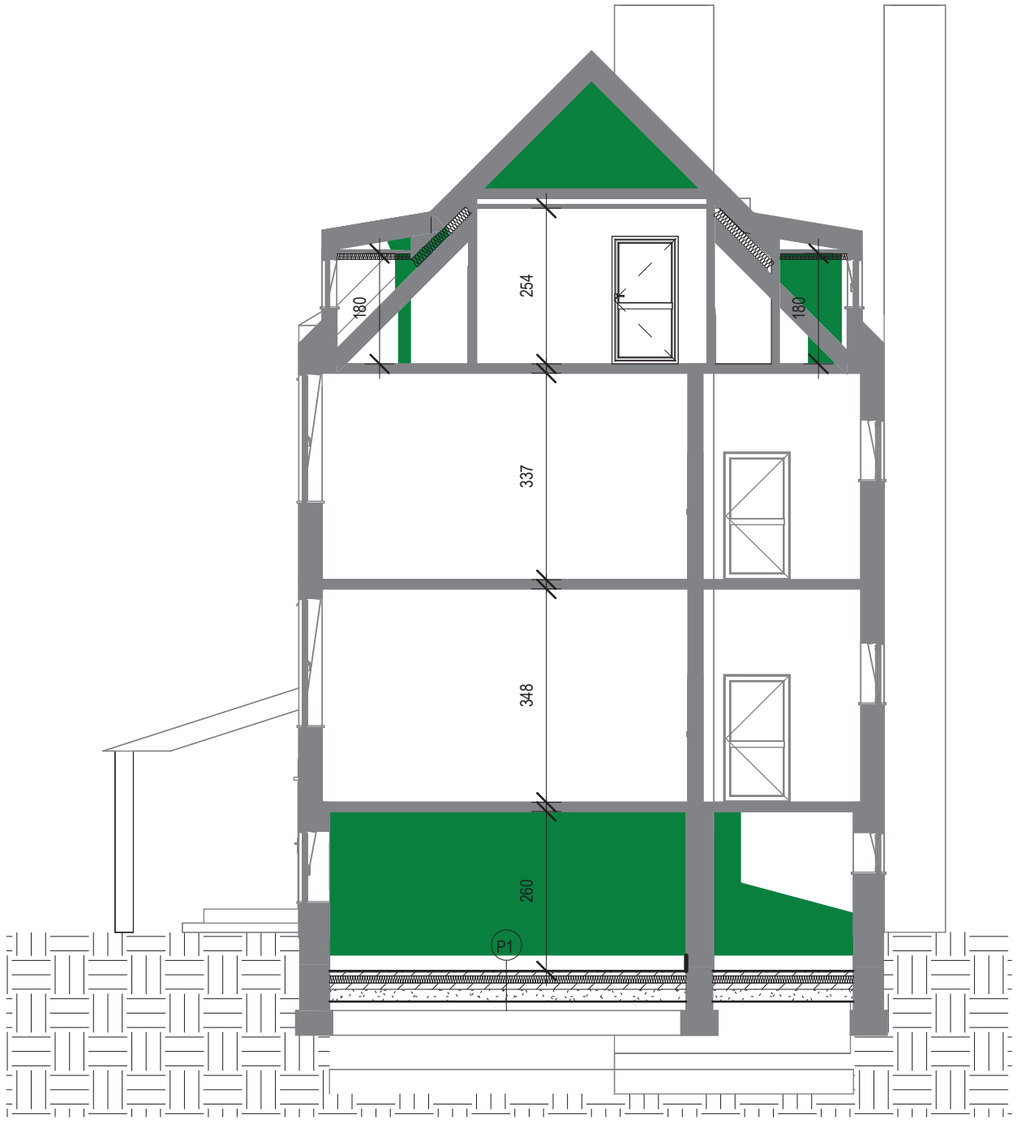
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szko ły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - stan projektowany | 1 : 100 | A-4 |

# Przekrój A-A - stan projektowany

**skala: 1 : 100**




**LEGENDA**

P1
- wykończenie posadzki gr. 2 cm
- wylewka cementowa gr. 6 cm
- folia PCV
- styropian EPS 200 gr. 12 cm
- folia budowlana
- chudy beton C15/20 gr. 10 cm
- podsypka zagęszczona piaskowo-żwirowa gr. 20 cm
- grunt rodzimy

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

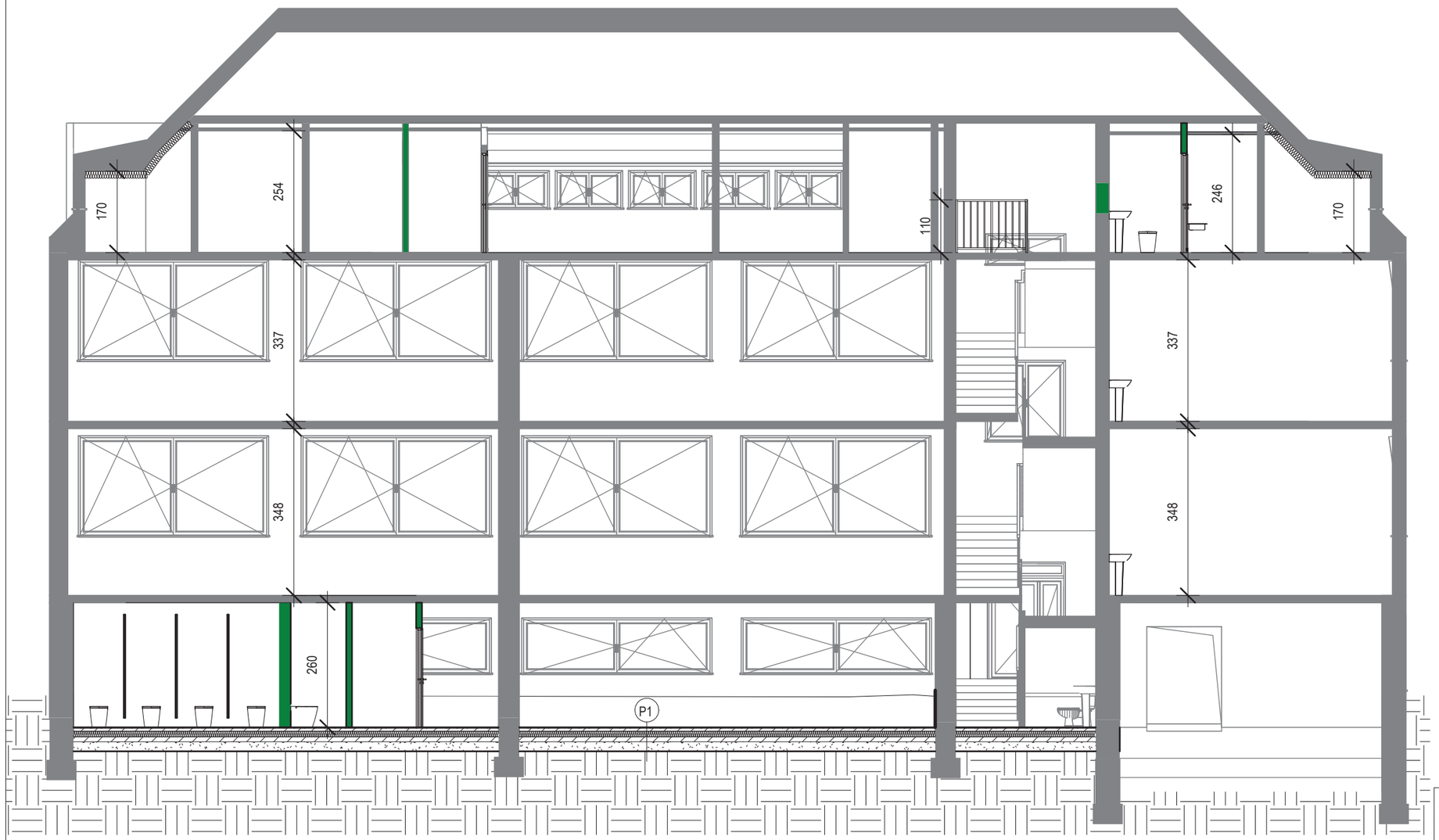
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Przekrój A-A - stan projektowany | 1 : 100 | A-5 |

# Przekrój B-B - stan projektowany

**skala: 1 : 100**




**LEGENDA**

P1
- wykończenie posadzki gr. 2 cm
- wylewka cementowa gr. 6 cm
- folia PCV
- styropian EPS 200 gr. 12 cm
- folia budowlana
- chudy beton C15/20 gr. 10 cm
- podsypka zagęszczona piaskowo-żwirowa gr. 20 cm
- grunt rodzimy

- ściany nowoprojektowane z bloczków gazobetonowych

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

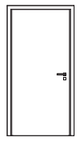
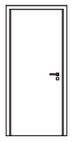
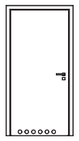
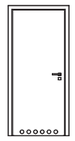
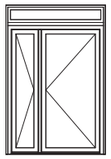
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Przekrój B-B - stan projektowany | 1 : 100 | A-6 |

# Zestawienie stolarki

**skala: 1 : 100**

| ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Symbol | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |
| Symbol | |  |  |  |  |  |
| Wymiar w świetle ościeżnicy [cm] | So | 90 | 80 | 90 | 80 | 156 |
| | Ho | 205 | 205 | 205 | 205 | 240 |
| Wymiar w świetle muru [cm] | So | 100 | 90 | 100 | 90 | 100+32 |
| | Ho | 210 | 210 | 210 | 210 | 210+20 |
| Rodzaj | | Jednoskrzydłowe | Jednoskrzydłowe | Jednoskrzydłowe | Jednoskrzydłowe | Dwuskrzydłowe |
| Ilość | | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 |
| Razem | | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 |
| Uwagi | | Płyta MDF | Płyta MDF | Płyta MDF | Płyta MDF | Aluminium, szkło |

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26,
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

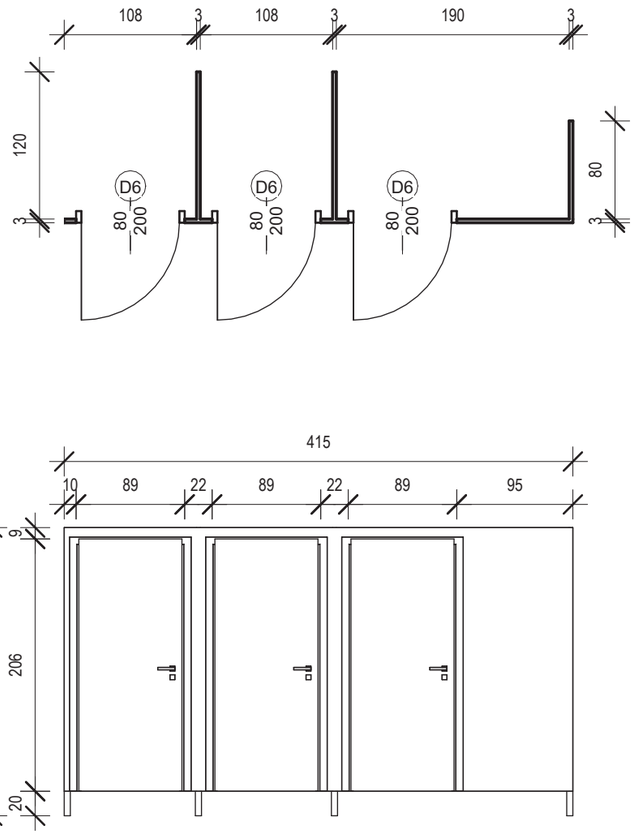
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

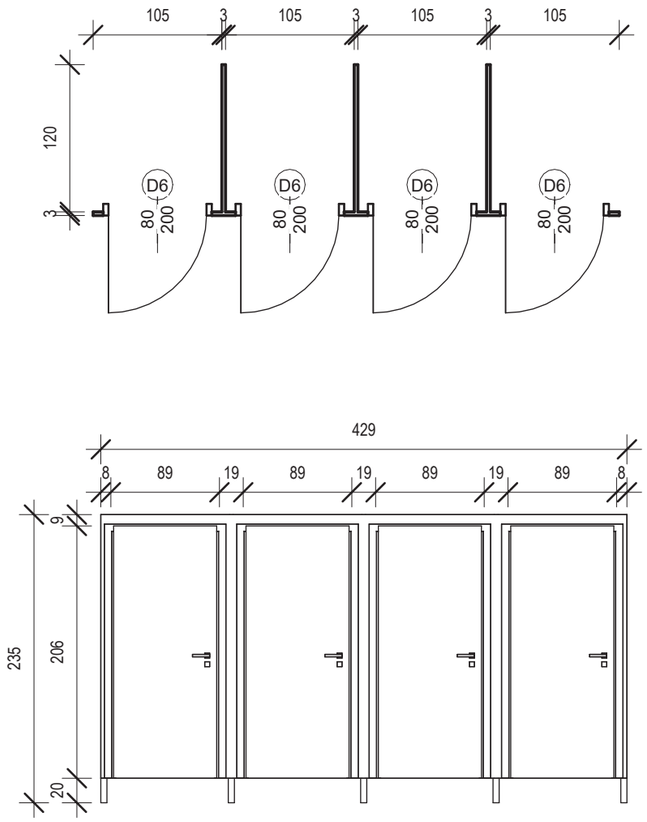
| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Zestawienie stolarki | 1 : 100 | A-7 |

# Zabudowa sanitariatów

**skala: 1 : 50**

| TOALETA MĘSKA | TOALETA DAMSKA |
|---|---|




CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
maj 2022

branża: Architektura

Inwestor:
Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26,
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

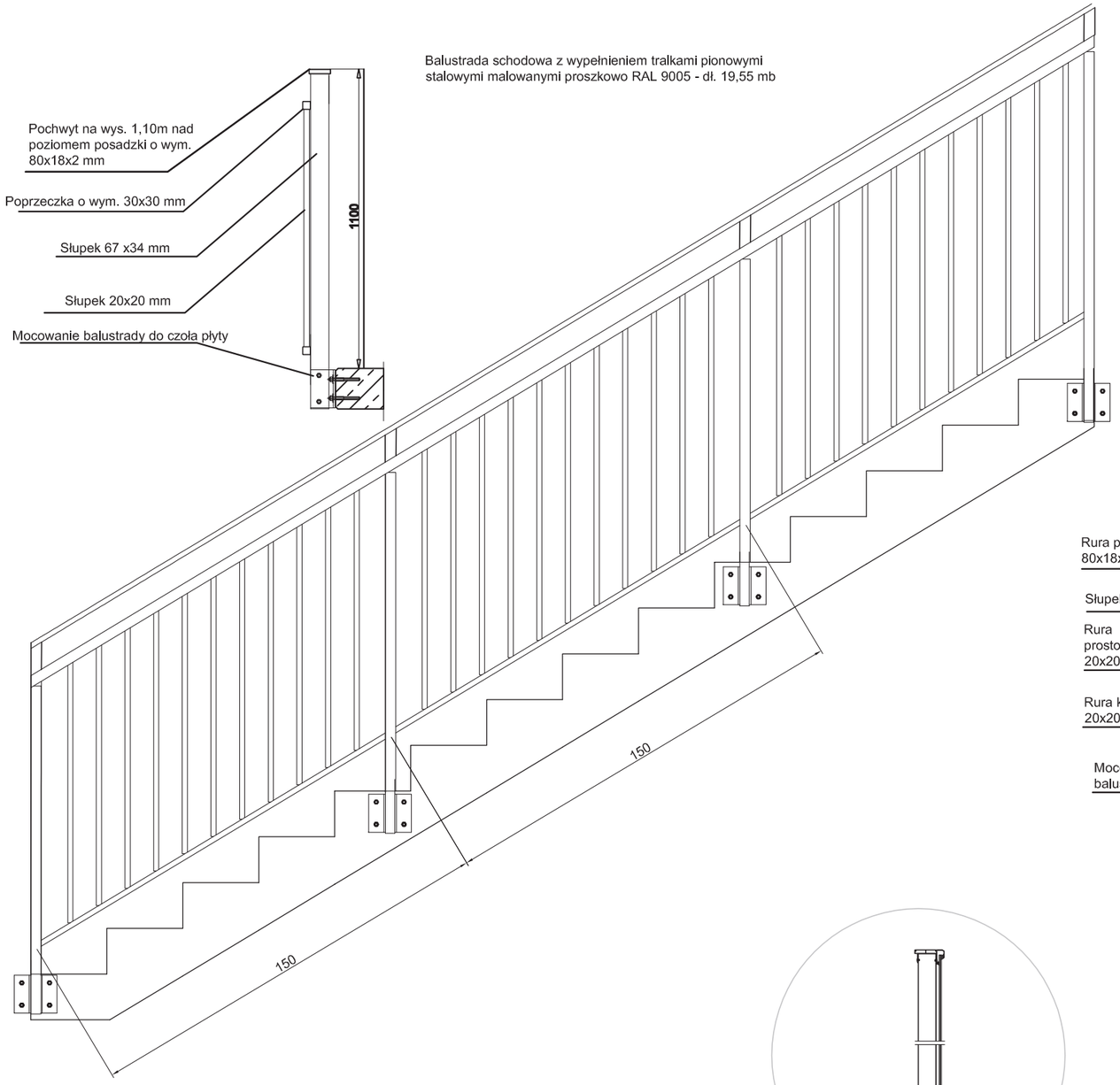
Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

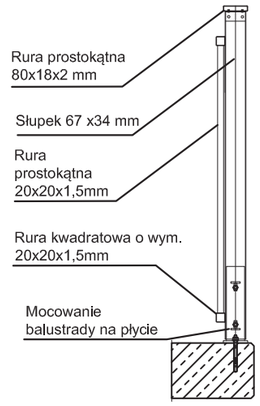
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

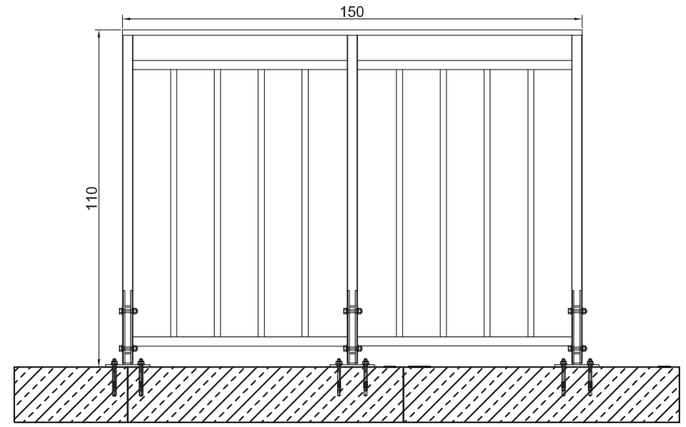
| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Zabudowa sanitariatów | 1 : 50 | A-8 |

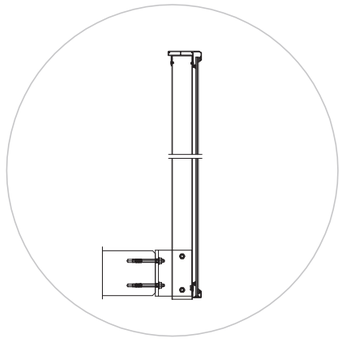
# Szczegół balustrady

skala 1:20



CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022 r.

branża: ARCHITEKTURA

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

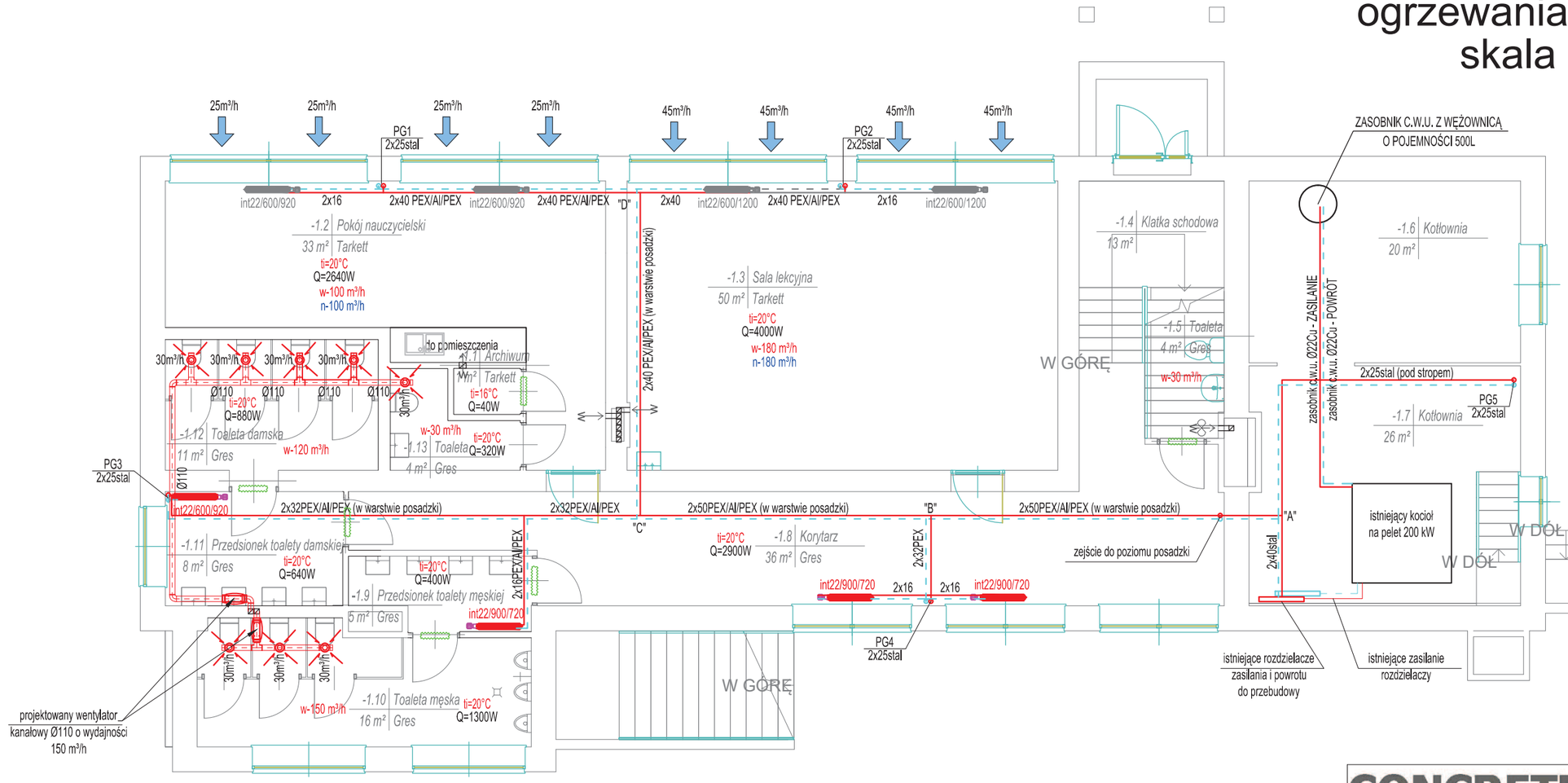
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Przechlewo

Nazwa inwestycji:
**Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno**

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| mgr inż. Ewa Zagórzańska | POM/0353/POOK/12 | |
| inż. Zuzanna Drygalska | | |

| Nazwa rysunku: | Skala: | Nr rys.: |
|---|---|---|
| Szczegół balustrady | 1:20 | A-9 |

# RZUT PIWNICY
## instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie - stal/ PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - powrót - stal/ PEX/Al/PEX
- int22/.../... projektowany grzejnik płytowy
- PG projektowany pion grzewczy - stal
- projektowana kratka/ otwory kontaktowe w drzwiach o powierzchni czynnej 220 cm²
- projektowany wentylator osiowy (łazienkowy) o wydajności min. 30 m³/h
- projektowany kanał wyciągowy ze stali nierdzewnej Ø110
- projektowany nawiewnik ciśnieniowy

UWAGA:
- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej łączonej na zacisk, a posadzkach piwnic z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX;
- instalację centralnego ogrzewania w pokazanych na rysunku miejscach prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki (piwnice), w pozostałej części prowadzić po wierzchu ścian;
- zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego budynku wynosi ok. 60 kW;
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym;
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze oslonowej typ peszel

wymienione

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

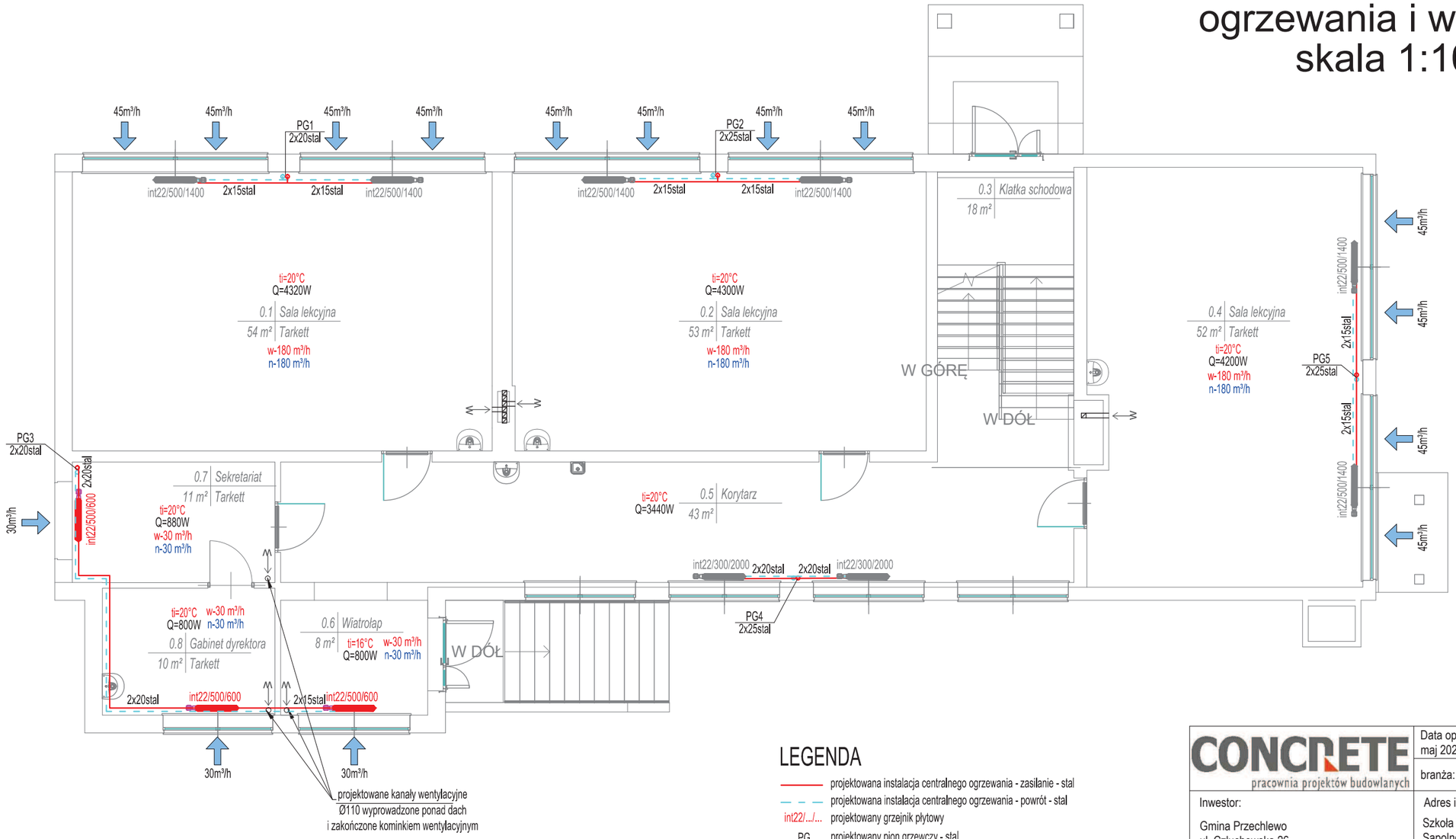
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piwnicy - instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna | 1 : 100 | S-1 |

# RZUT PARTERU
## instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie - stal
- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - powrót - stal
- int22/.../... projektowany grzejnik płytowy
- PG projektowany pion grzewczy - stal
- projektowana kratka/ otwory kontaktowe w drzwiach o powierzchni czynnej 220 cm²
- projektowany wentylator osiowy (łazienkowy) o wydajności min. 30 m³/h
- projektowany kanał wyciągowy ze stali nierdzewnej Ø110
- projektowany nawiewnik ciśnieniowy

UWAGA:
- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej łączonej na zacisk, a posadzkach piwnic z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX;
- instalację centralnego ogrzewania w pokazanych na rysunku miejscach prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki (piwnice), w pozostałej części prowadzić po wierzchu ścian;
- zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego budynku wynosi ok. 60 kW;
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym;
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze osłonowej typ peszel
- wymienione

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

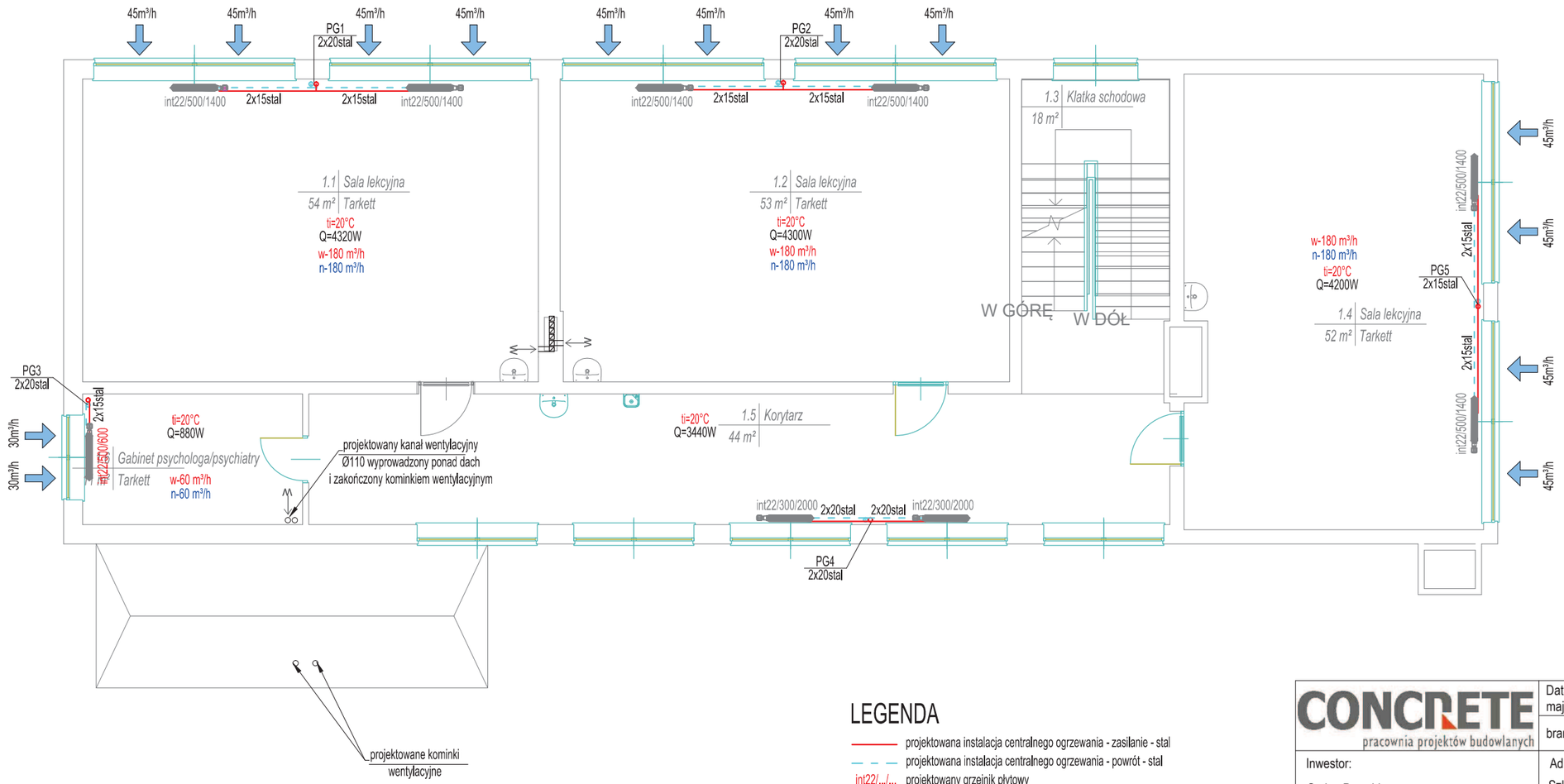
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

Nazwa rysunku:
Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna

skala: 1 : 100

Nr rys: S-2

# RZUT PIĘTRA
## instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie - stal
- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - powrót - stal
- int22/.../... projektowany grzejnik płytowy
- PG projektowany pion grzewczy - stal
- projektowana kratka/ otwory kontaktowe w drzwiach o powierzchni czynnej 220 cm²
- projektowany wentylator osiowy (łazienkowy) o wydajności min. 30 m³/h
- projektowany kanał wyciągowy ze stali nierdzewnej Ø110
- projektowany nawiewnik ciśnieniowy

UWAGA:
- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej łączonej na zacisk, a posadzkach piwnic z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX;
- instalację centralnego ogrzewania w pokazanych na rysunku miejscach prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki (piwnice), w pozostałej części prowadzić po wierzchu ścian;
- zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego budynku wynosi ok. 60 kW;
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym;
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze osłonowej typ peszel

wymienione

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

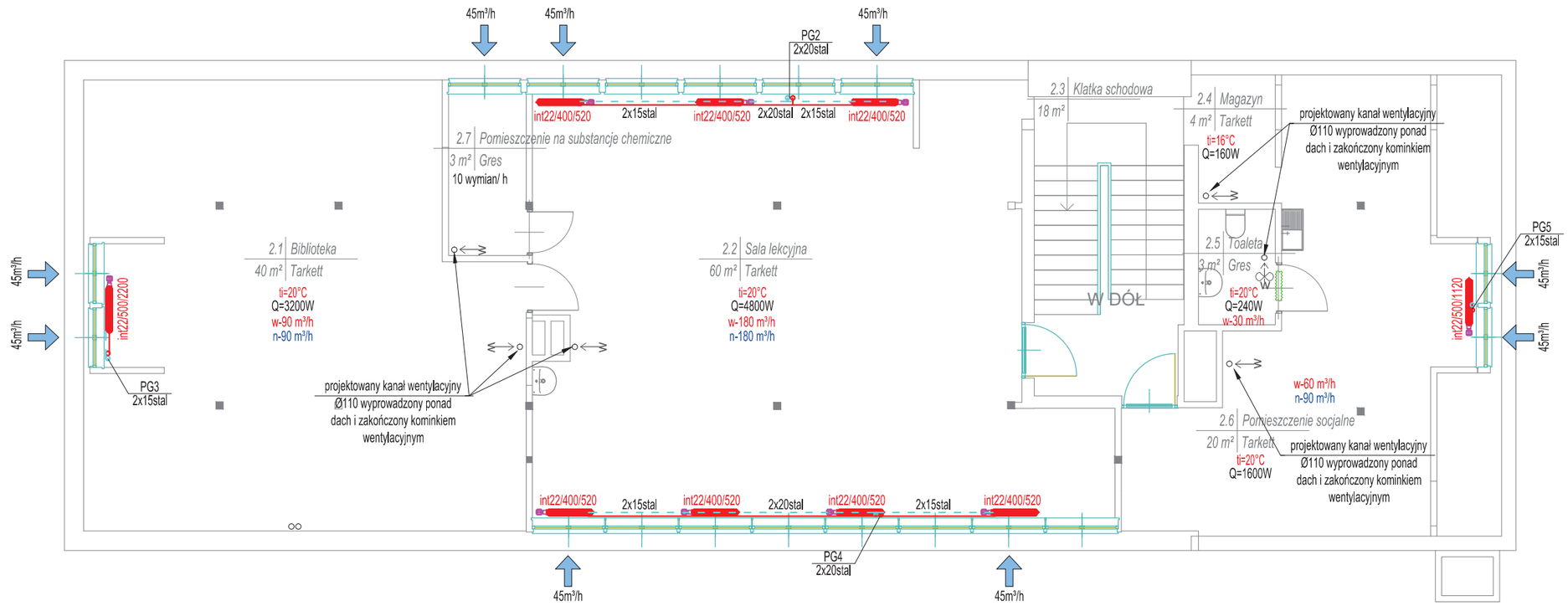
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piętra - instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna | 1 : 100 | S-3 |

# RZUT PODDASZA
## instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie - stal
- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - powrót - stal
- int22/.../... projektowany grzejnik płytowy
- PG projektowany pion grzewczy - stal
- projektowana kratka/ otwory kontaktowe w drzwiach o powierzchni czynnej 220 cm²
- projektowany wentylator osiowy (łazienkowy) o wydajności min. 30 m³/h
- projektowany kanał wyciągowy ze stali nierdzewnej Ø110
- projektowany nawiewnik ciśnieniowy

UWAGA:
- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej łączonej na zacisk, a posadzkach piwnic z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX;
- instalację centralnego ogrzewania w pokazanych na rysunku miejscach prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki (piwnice), w pozostałej części prowadzić po wierzchu ścian;
- zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego budynku wynosi ok. 60 kW;
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym;
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze osłonowej typ peszel

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

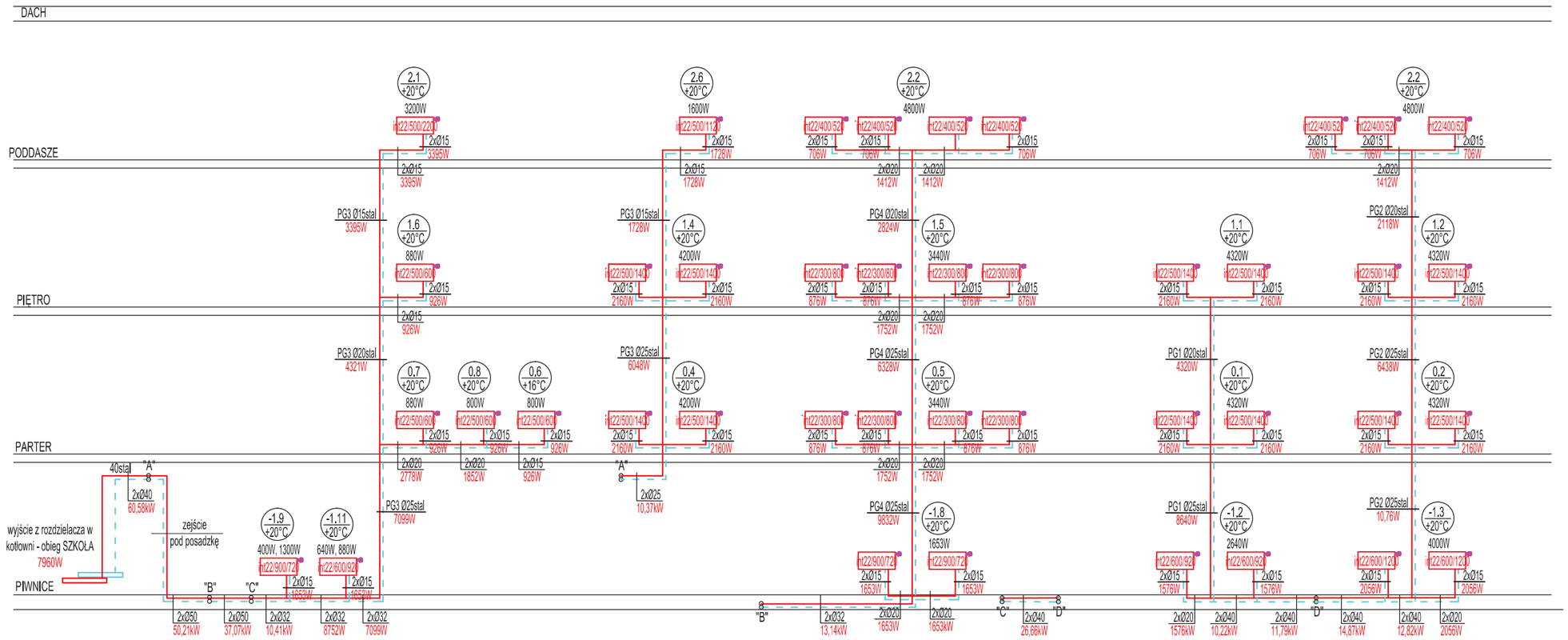
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna | 1 : 100 | S-4 |

# ROZWINIĘCIE
# instalacji centralnego ogrzewania




## LEGENDA

- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie - stal/ PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja centralnego ogrzewania - powrót - stal/ PEX/Al/PEX
- int22/.../... projektowany grzejnik płytowy
- PG projektowany pion grzewczy - stal

UWAGA:
- instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej łączonej na zacisk, a posadzkach piwnic z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX;
- instalację centralnego ogrzewania w pokazanych na rysunku miejscach prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki (piwnice), w pozostałej części prowadzić po wierzchu ścian;
- zapotrzebowanie na moc cieplną dla całego budynku wynosi ok. 60 kW;
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym;
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w rurze osłonowej typ peszel

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

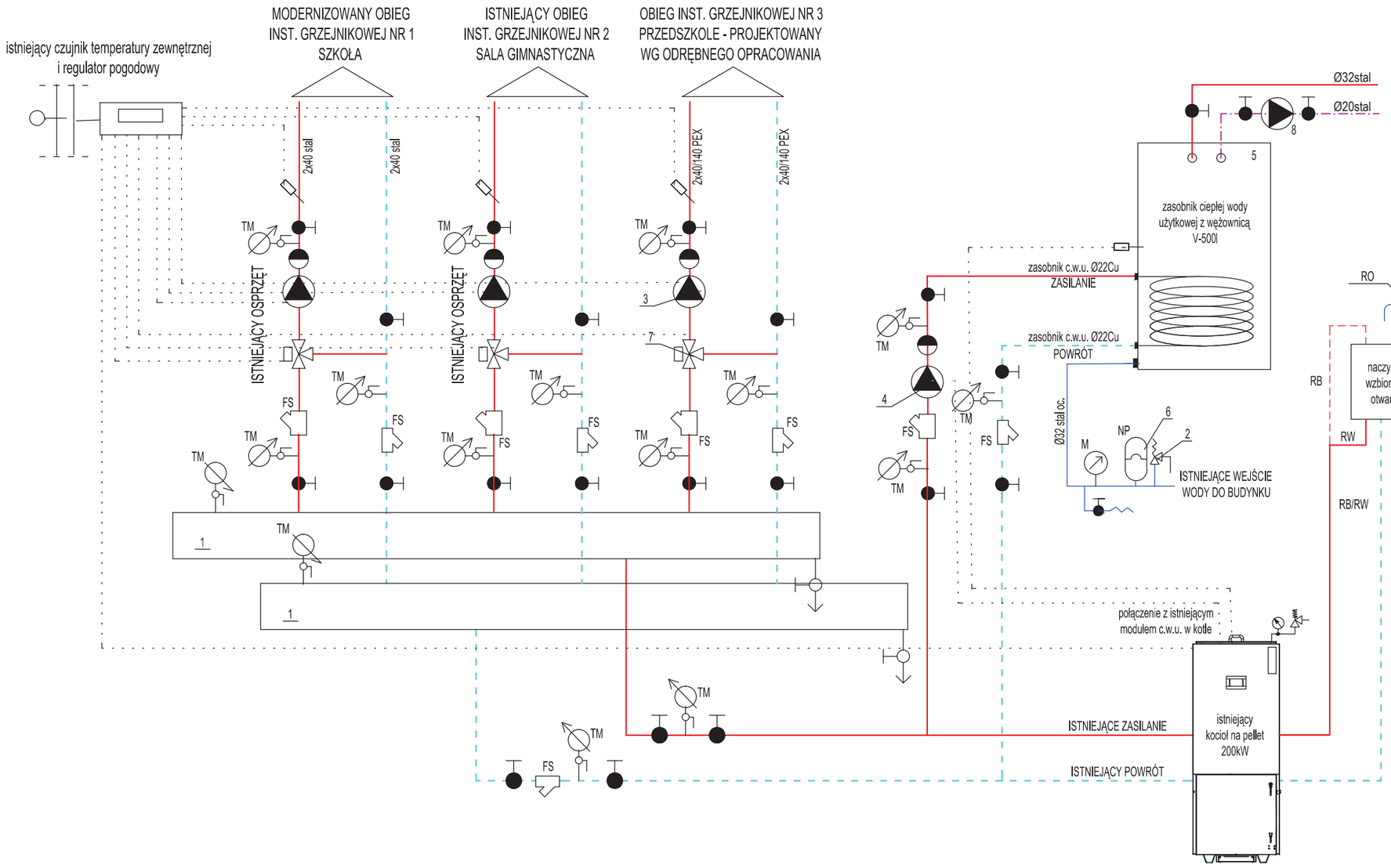
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sapolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania | - | S-5 |

# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI




LEGENDA
1 - rozdzielacz zasilania i powrotu dn80 mm L= 2x1,00m - do wymiany
2 - sprężynowy zawór bezpieczeństwa, dn25/32 0,6MPa
3 - pompa c.o. elektroniczna, Q= 2,5m³/h, H= 3,5m
4 - pompa ładująca zasobnik c.w.u. elektroniczna Q= 1,5m³/h, H= 1,5m
5 - zasobnik c.w.u V=500l 1-wężownicowy
6 - naczynie przeponowe PN-10, V=32 litry
7 - zawór trójdrogowy z napędem dn25
8 - pompa cyrkulacyjna elektroniczna, Q= 0,8m³/h, H= 1,0m

FS - filtr siatkowy
TM - termomanometr
M - manometr
- zawór odcinający kulowy
- zawór zwrotny

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sapolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

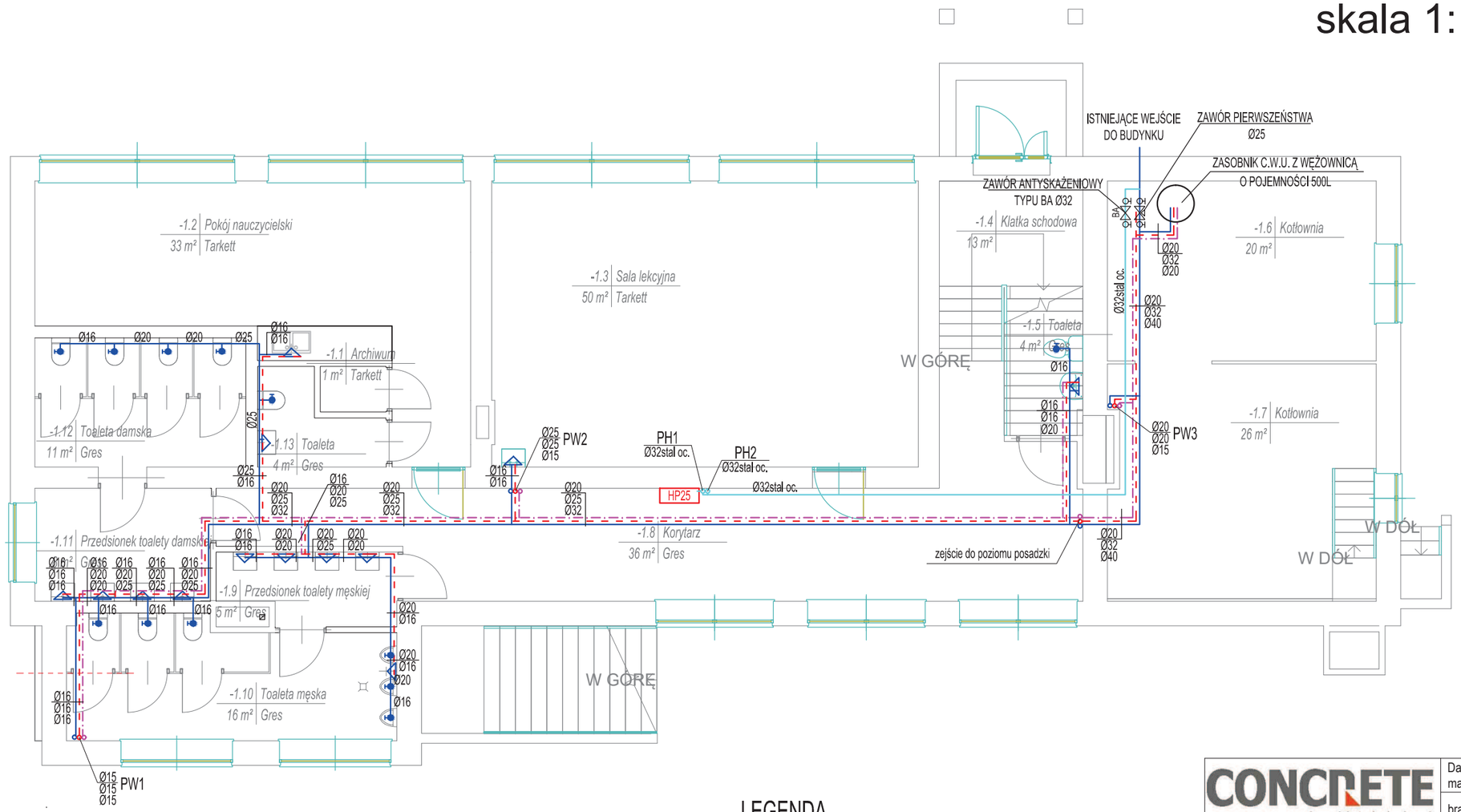
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

Nazwa rysunku: Schemat technologiczny kotłowni

skala: -

Nr rys: S-6

# RZUT PIWNICY
## instalacja wodociągowa
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja wodociągowa - woda zimna - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - ciepła woda użytkowa - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - cyrkulacja - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - hydrantowa - stal ocynkowana
- HPN25 projektowany hydrant przeciwpożarowy wewnętrzny w szafce naściennej dn25 o zasięgu węża 30 m
- PW projektowany pion wodny - stal ocynkowana
- PH projektowany pion hydrantowy - stal ocynkowana

- instalację wodociągową bytową projektuje się z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX, a instalację hydrantową (przeciwpożarową) i piony instalacji bytowej z rur stalowych ocynkowanych;
- instalacja zimnej wody zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego, natomiast ciepła woda użytkowa i cyrkulacja zostaną rozprowadzone z nowoprojektowanego zasobnika ciepłej wody użytkowej;
- przewody wodociągowe na poziomie piwnic prowadzić w warstwie posadzki, na pozostałych kondygnacjach w bruzdach ściennych;
- przewody wodociągowe izolować termicznie i przeciwskropleniowo

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

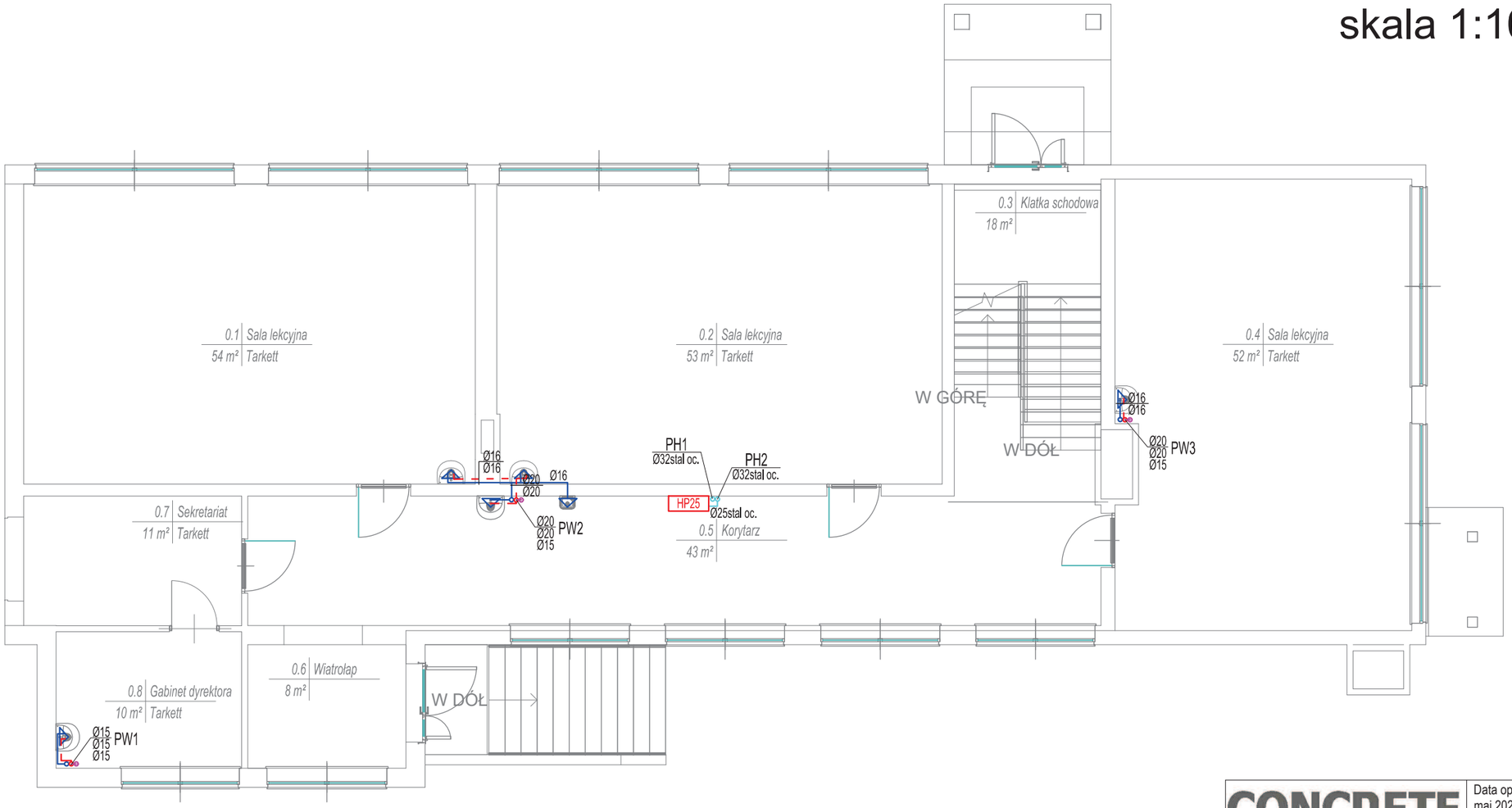
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

Nazwa rysunku: Rzut piwnicy - instalacja wodociągowa

skala: 1 : 100

Nr rys: S-7

# RZUT PARTERU
## instalacja wodociągowa
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja wodociągowa - woda zimna - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - ciepła woda użytkowa - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - cyrkulacja - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - hydrantowa - stal ocynkowana
- HPN25 projektowany hydrant przeciwpożarowy wewnętrzny w szafce naściennej dn25 o zasięgu węża 30 m
- PW projektowany pion wodny - stal ocynkowana
- PH projektowany pion hydrantowy - stal ocynkowana

- instalację wodociągową bytową projektuje się z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX, a instalację hydrantową (przeciwpożarową) i piony instalacji bytowej z rur stalowych ocynkowanych;
- instalacja zimnej wody zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego, natomiast ciepła woda użytkowa i cyrkulacja zostaną rozprowadzone z nowoprojektowanego zasobnika ciepłej wody użytkowej;
- przewody wodociągowe na poziomie piwnic prowadzić w warstwie posadzki, na pozostałych kondygnacjach w bruzdach ściennych;
- przewody wodociągowe izolować termicznie i przeciwskropleniowo

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

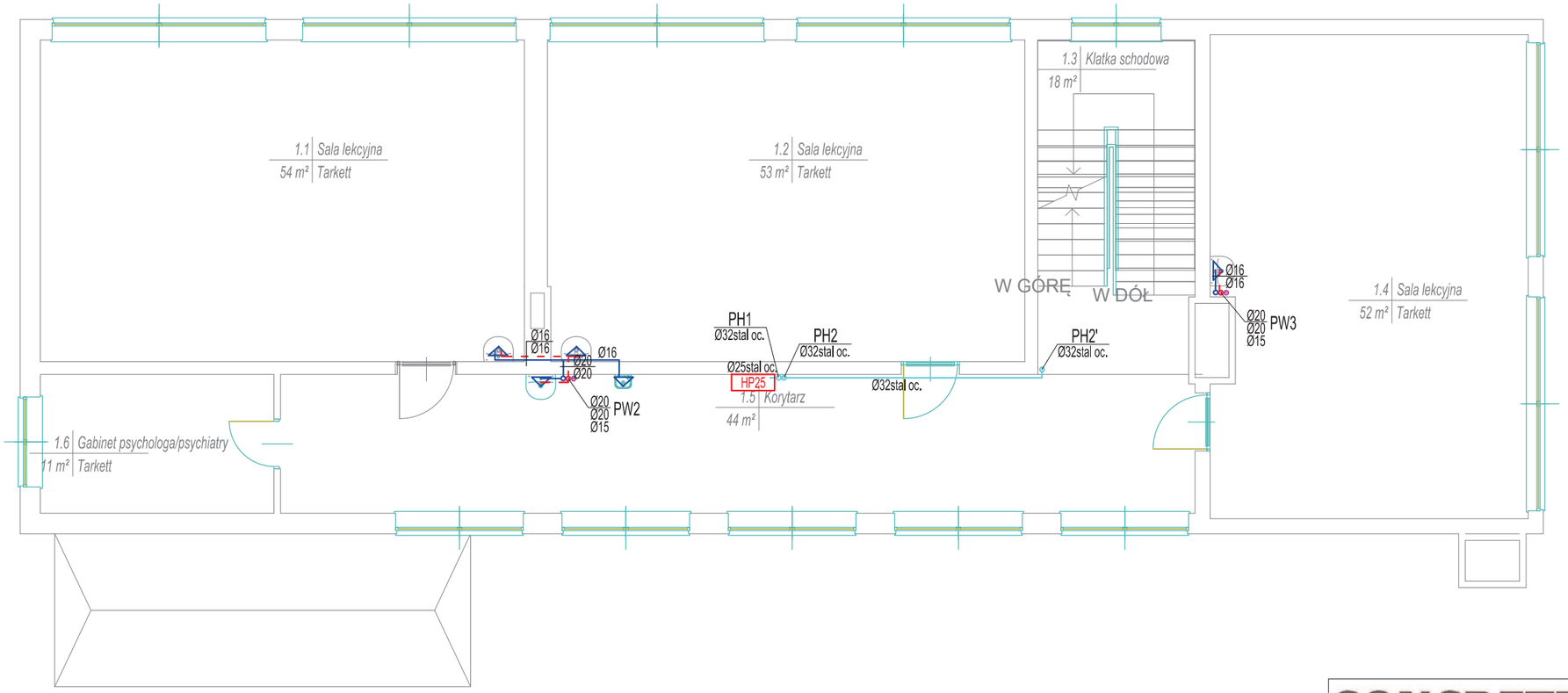
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut parteru - instalacja wodociągowa | 1 : 100 | S-8 |

# RZUT PIĘTRA
## instalacja wodociągowa
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja wodociągowa - woda zimna - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - ciepła woda użytkowa - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - cyrkulacja - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - hydrantowa - stal ocynkowana
- HPN25 projektowany hydrant przeciwpożarowy wewnętrzny w szafce naściennej dn25 o zasięgu węża 30 m
- PW projektowany pion wodny - stal ocynkowana
- PH projektowany pion hydrantowy - stal ocynkowana

- instalację wodociągową bytową projektuje się z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX, a instalację hydrantową (przeciwpożarową) i piony instalacji bytowej z rur stalowych ocynkowanych;
- instalacja zimnej wody zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego, natomiast ciepła woda użytkowa i cyrkulacja zostaną rozprowadzone z nowoprojektowanego zasobnika ciepłej wody użytkowej;
- przewody wodociągowe na poziomie piwnic prowadzić w warstwie posadzki, na pozostałych kondygnacjach w bruzdach ściennych;
- przewody wodociągowe izolować termicznie i przeciwskropleniowo

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

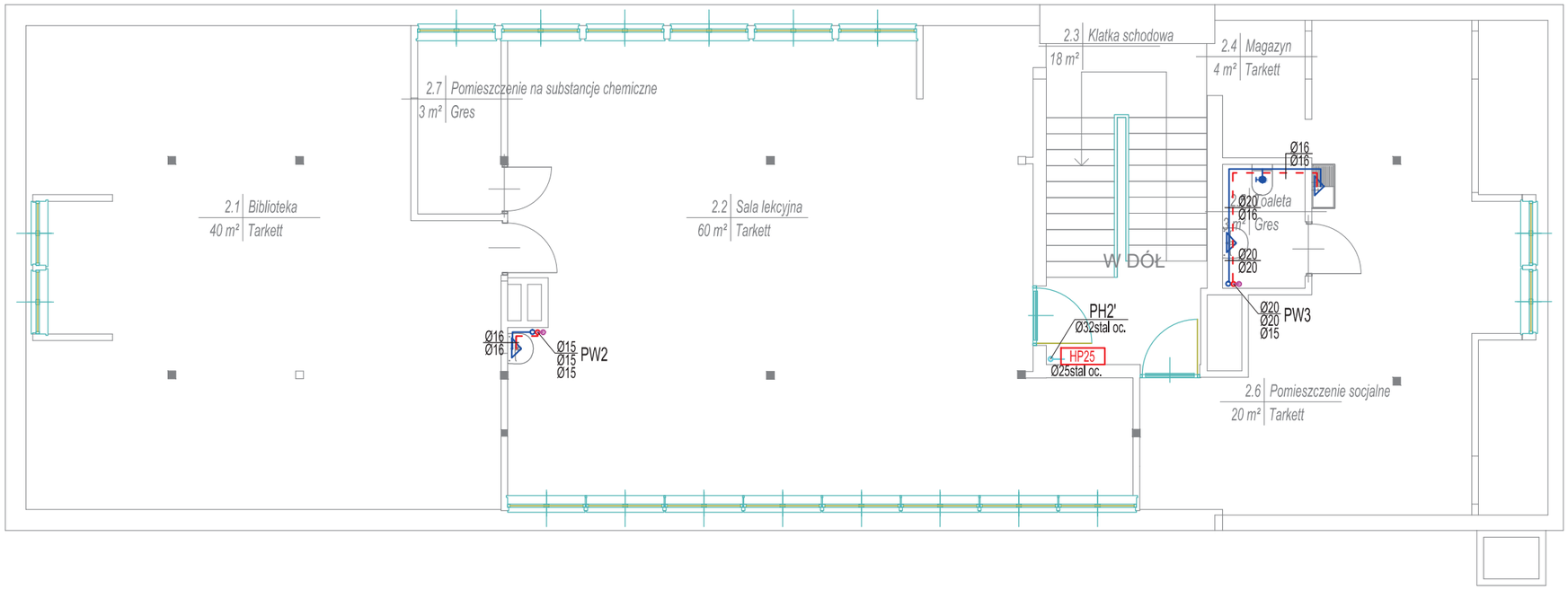
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

Nazwa rysunku: Rzut piętra - instalacja wodociągowa

skala: 1 : 100

Nr rys: S-9

# RZUT PODDASZA
## instalacja wodociągowa
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja wodociągowa - woda zimna - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - ciepła woda użytkowa - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - cyrkulacja - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - hydrantowa - stal ocynkowana
- HPN25 projektowany hydrant przeciwpożarowy wewnętrzny w szafce naściennej dn25 o zasięgu węża 30 m
- PW projektowany pion wodny - stal ocynkowana
- PH projektowany pion hydrantowy - stal ocynkowana

- instalację wodociągową bytową projektuje się z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX, a instalację hydrantową (przeciwpożarową) i piony instalacji bytowej z rur stalowych ocynkowanych;
- instalacja zimnej wody zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego, natomiast ciepła woda użytkowa i cyrkulacja zostaną rozprowadzone z nowoprojektowanego zasobnika ciepłej wody użytkowej;
- przewody wodociągowe na poziomie piwnic prowadzić w warstwie posadzki, na pozostałych kondygnacjach w bruzdach ściennych;
- przewody wodociągowe izolować termicznie i przeciwskropleniowo

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

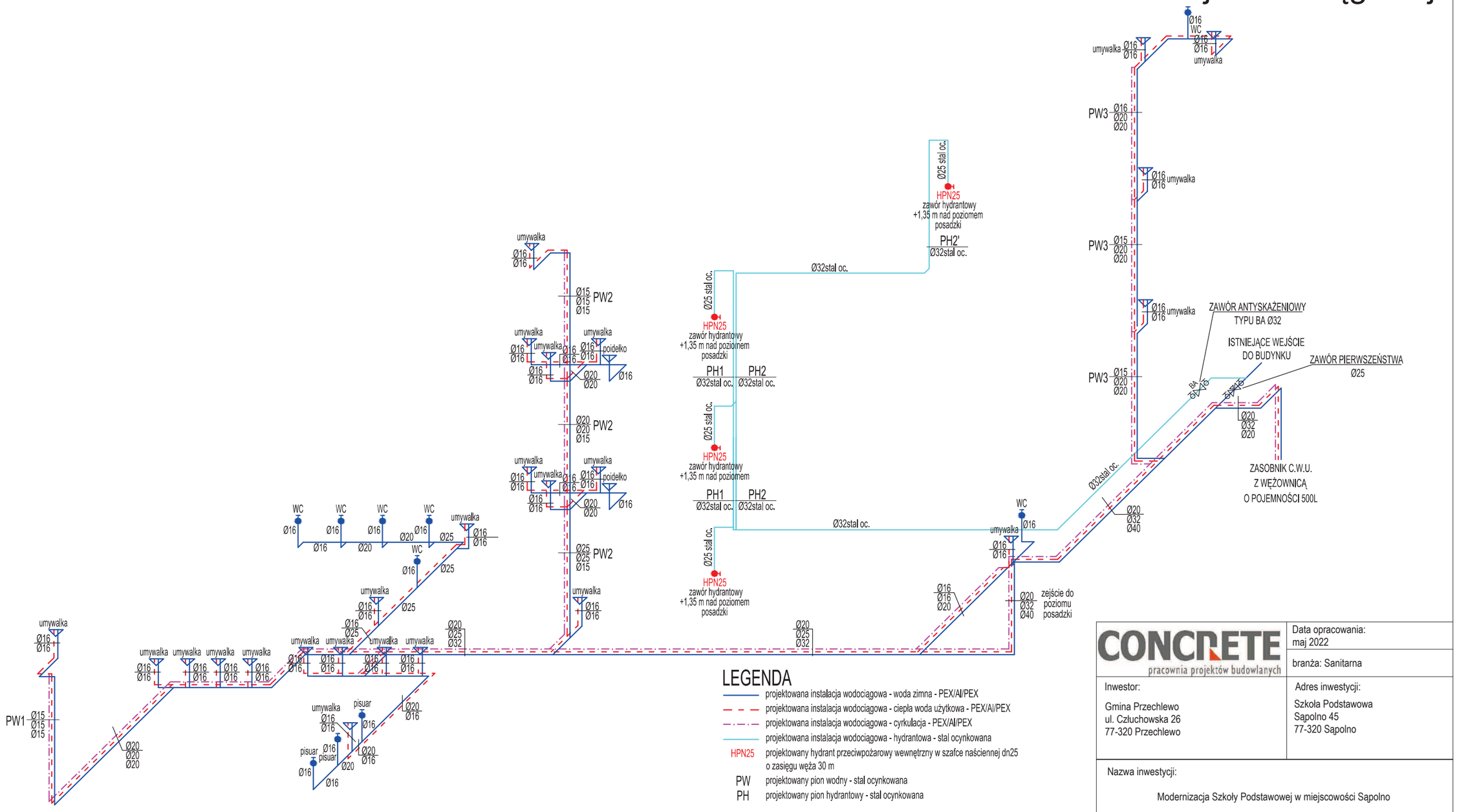
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - instalacja wodociągowa | 1 : 100 | S-10 |

# AKSONOMETRIA
## instalacji wodociągowej




## LEGENDA

- projektowana instalacja wodociągowa - woda zimna - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - ciepła woda użytkowa - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - cyrkulacja - PEX/Al/PEX
- projektowana instalacja wodociągowa - hydrantowa - stal ocynkowana
- HPN25 projektowany hydrant przeciwpożarowy wewnętrzny w szafce naściennej dn25 o zasięgu węża 30 m
- PW projektowany pion wodny - stal ocynkowana
- PH projektowany pion hydrantowy - stal ocynkowana

- instalację wodociągową bytową projektuje się z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX, a instalację hydrantową (przeciwpożarową) i piony instalacji bytowej z rur stalowych ocynkowanych;
- instalacja zimnej wody zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego, natomiast ciepła woda użytkowa i cyrkulacja zostaną rozprowadzone z nowoprojektowanego zasobnika ciepłej wody użytkowej;
- przewody wodociągowe na poziomie piwnic prowadzić w warstwie posadzki, na pozostałych kondygnacjach w bruzdach ściennych;
- przewody wodociągowe izolować termicznie i przeciwskropleniowo

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

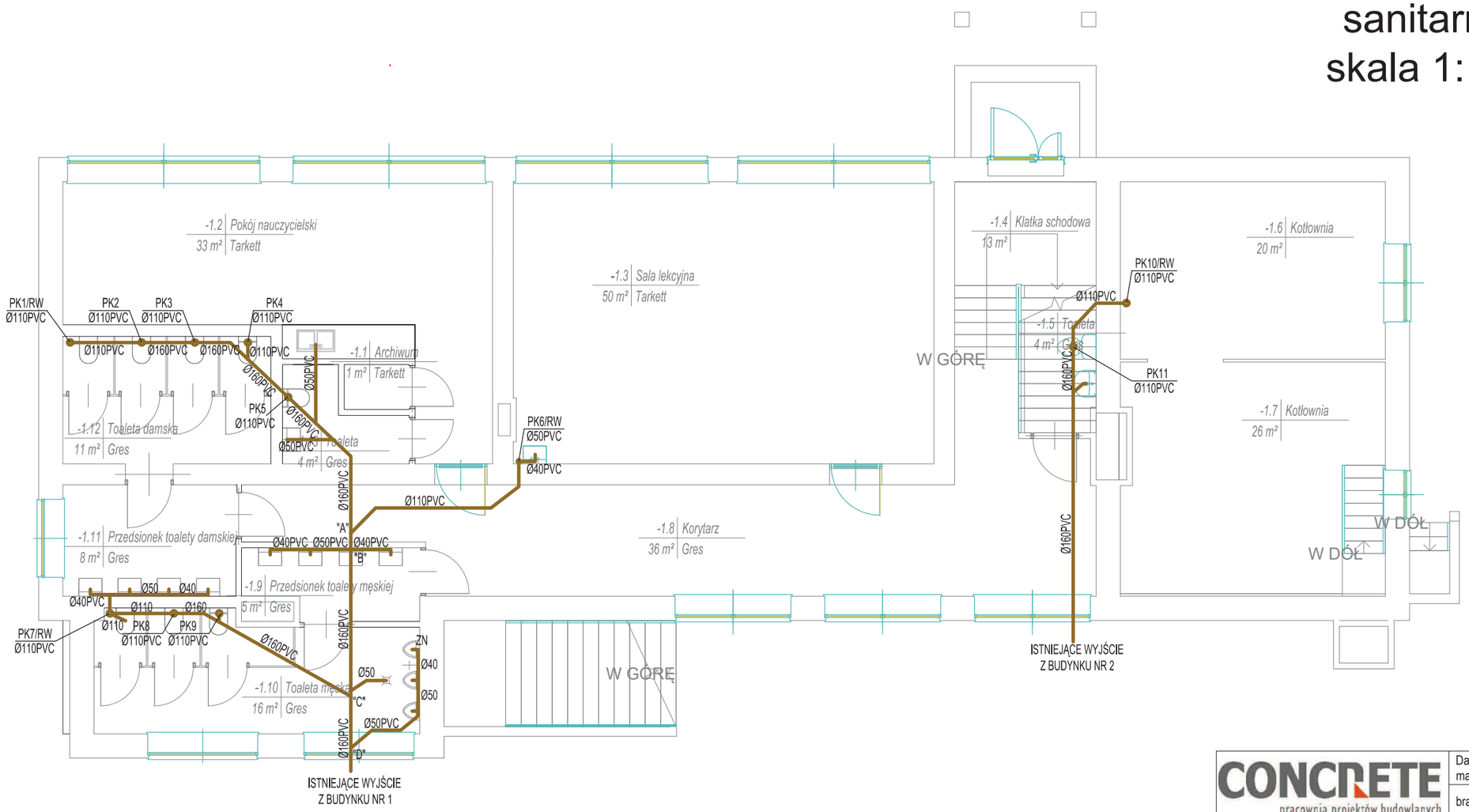
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

Nazwa rysunku:
Aksonometria instalacji wodociągowej

skala: -

Nr rys: S-11

# RZUT PIWNICY
## instalacja kanalizacji sanitarnej
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- PK pion kanalizacyjny
- RW rura wywiewna zakończona kominkiem dachowym
- ZN zawór napowietrzający

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC;
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową;
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

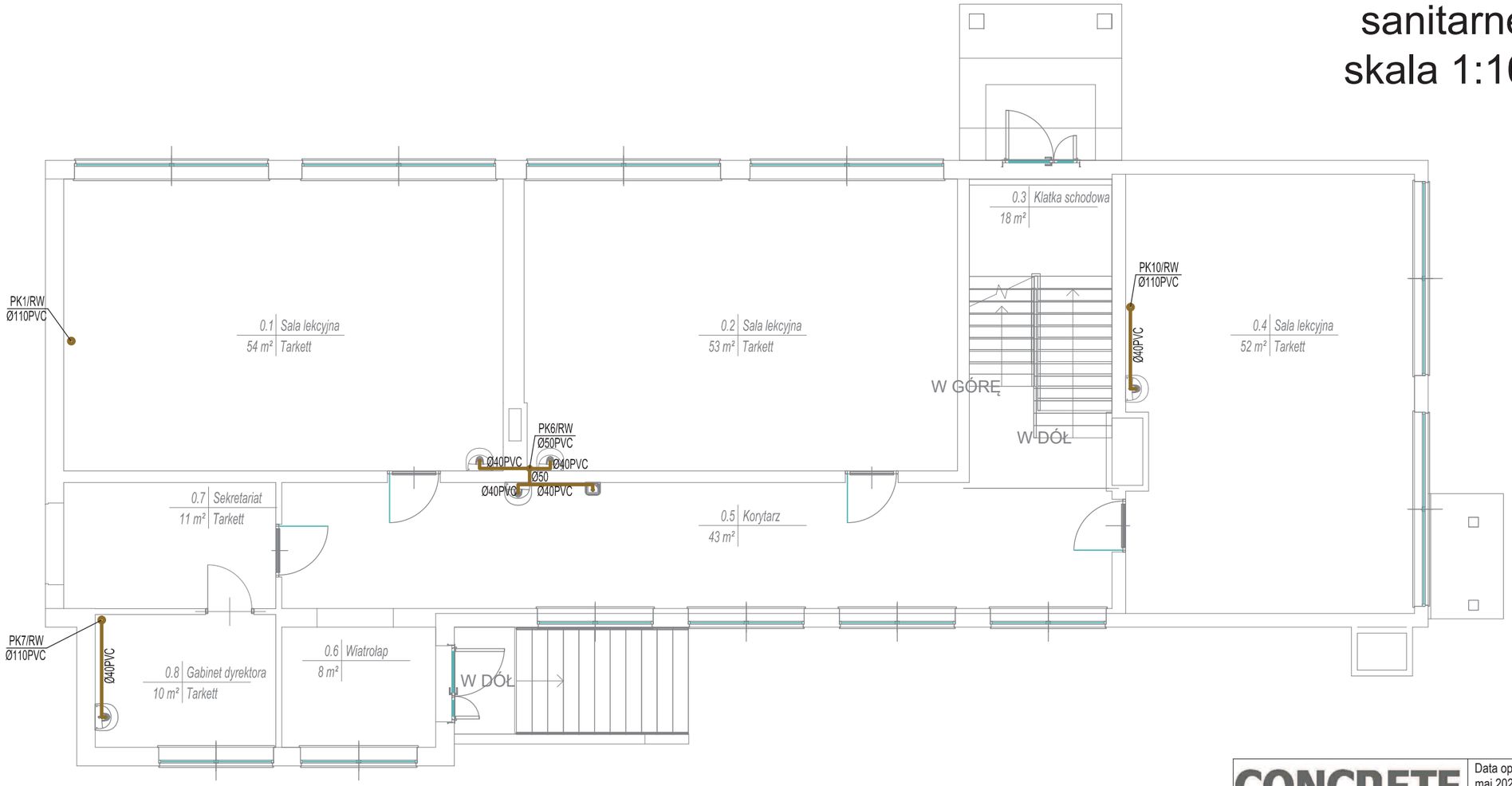
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piwnicy - instalacja kanalizacji sanitarnej | 1 : 100 | S-12 |

# RZUT PARTERU
## instalacja kanalizacji sanitarnej
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- PK pion kanalizacyjny
- RW rura wywiewna zakończona kominkiem dachowym
- ZN zawór napowietrzający

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC;
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową;
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

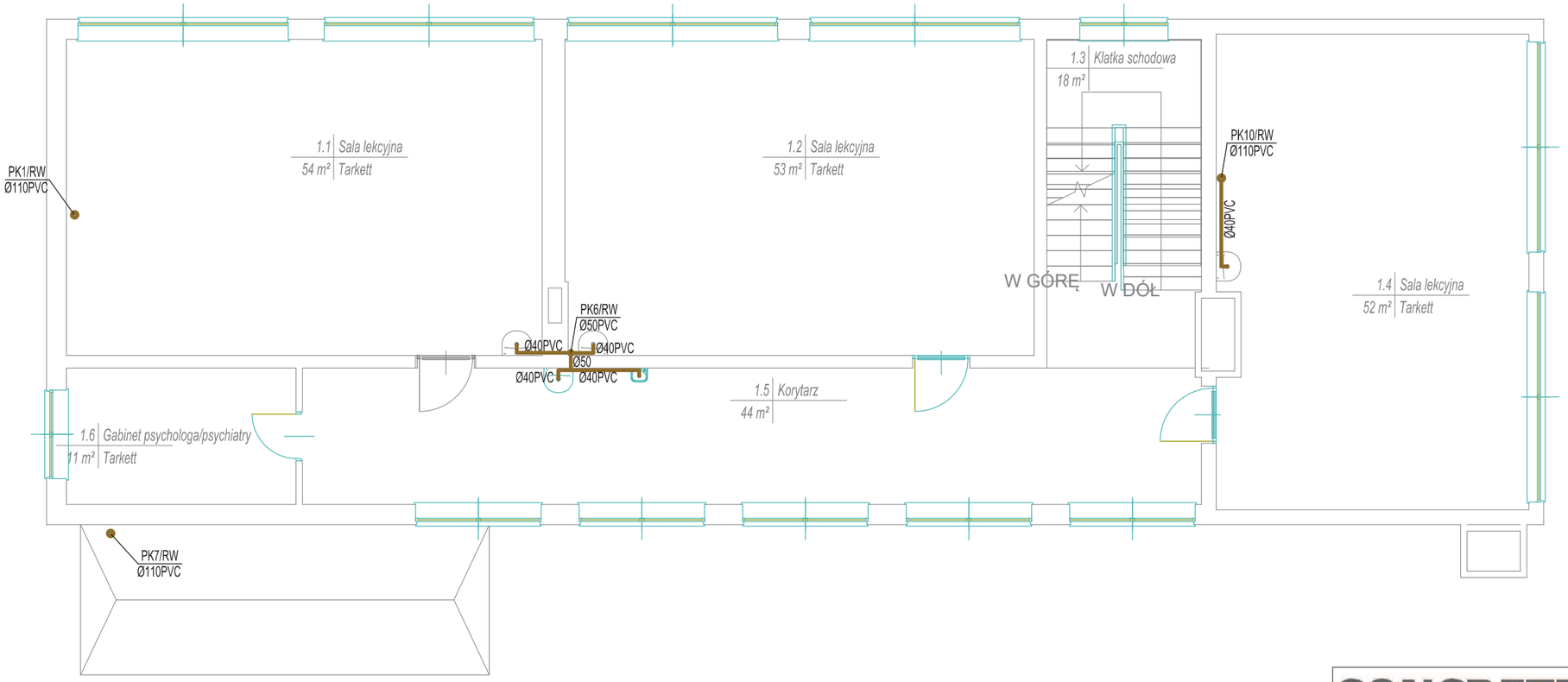
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej | 1 : 100 | S-13 |

# RZUT PIĘTRA
## instalacja kanalizacji sanitarnej
## skala 1:100




## LEGENDA

projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

PK pion kanalizacyjny
RW rura wywiewna zakończona kominkiem dachowym
ZN zawór napowietrzający

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC;
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową;
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

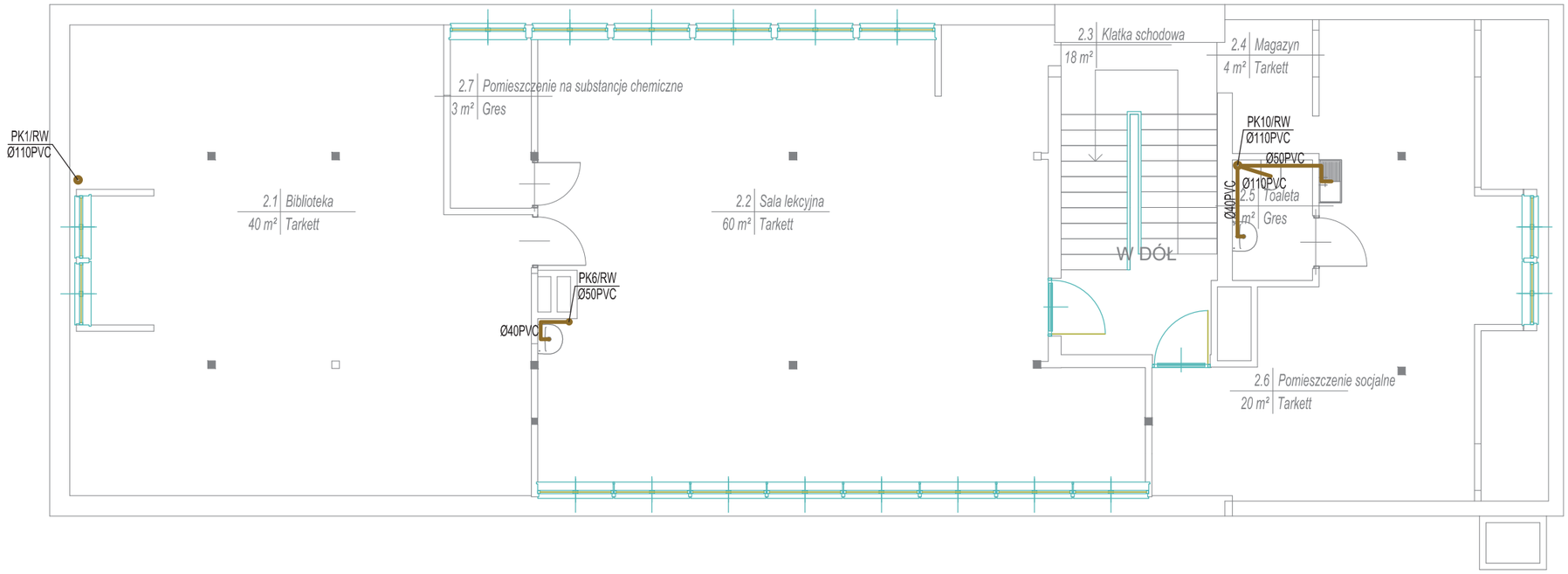
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piętra - instalacja kanalizacji sanitarnej | 1 : 100 | S-14 |

# RZUT PODDASZA
## instalacja kanalizacji sanitarnej
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- PK pion kanalizacyjny
- RW rura wywiewna zakończona kominkiem dachowym
- ZN zawór napowietrzający

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC;
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową;
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

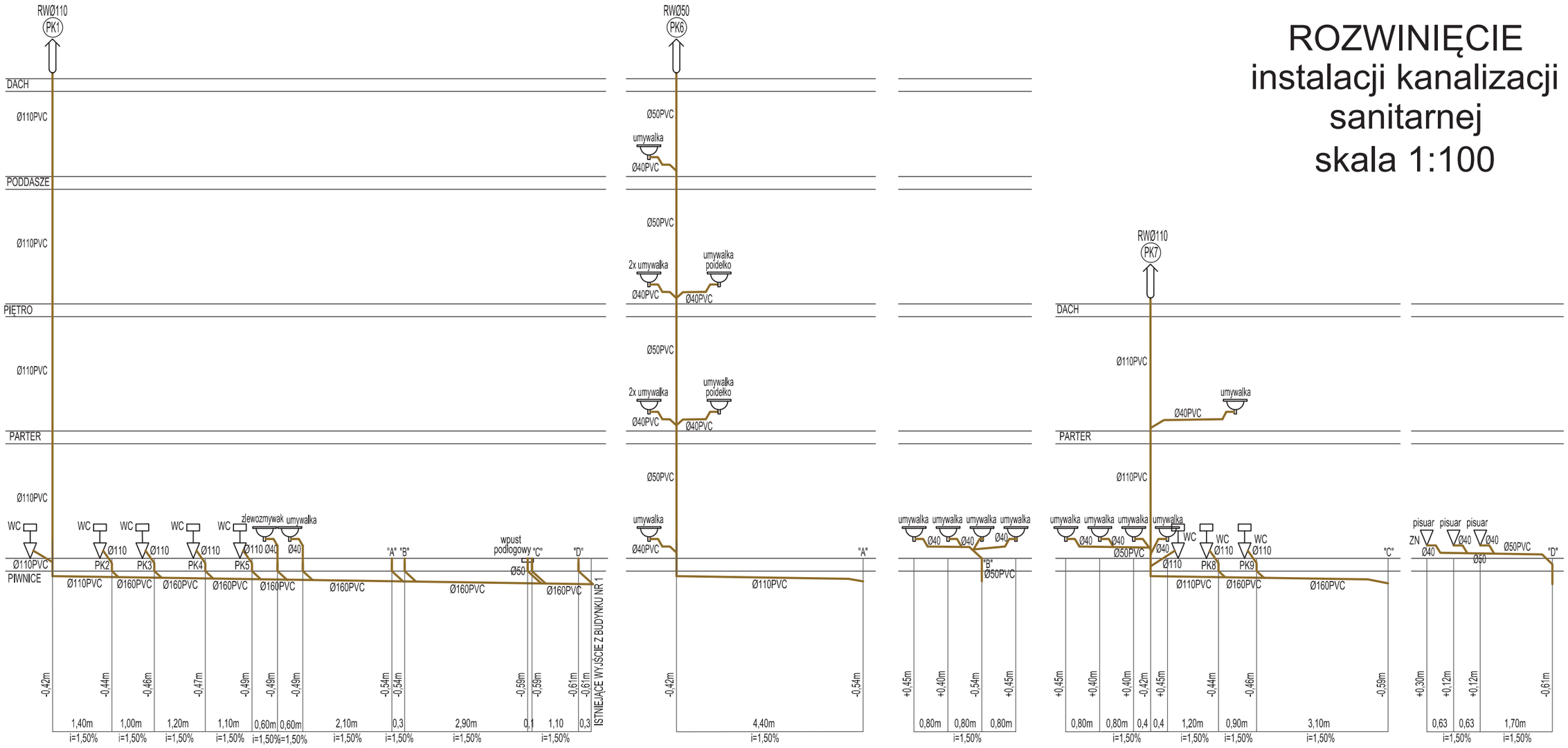
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - instalacja kanalizacji sanitarnej | 1 : 100 | S-15 |

# ROZWINIĘCIE
## instalacji kanalizacji sanitarnej
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- PK pion kanalizacyjny
- RW rura wywiewna zakończona kominkiem dachowym
- ZN zawór napowietrzający

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC;
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową;
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

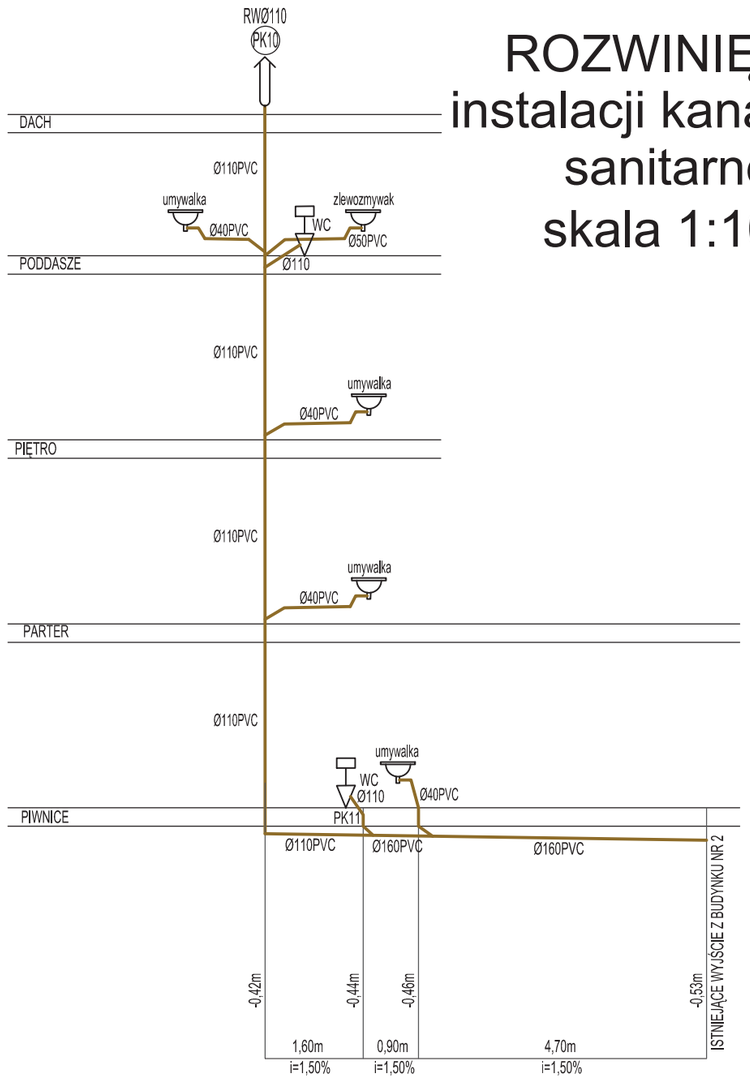
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej | 1 : 100 | S-16 |

# ROZWINIĘCIE
## instalacji kanalizacji sanitarnej
## skala 1:100




## LEGENDA

- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- PK pion kanalizacyjny
- RW rura wywiewna zakończona kominkiem dachowym
- ZN zawór napowietrzający

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC;
- piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową;
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Sanitarna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| Zygmunt Cheba | AN/8346/138/84 | |
| mgr inż. Martyna Kujawa | | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej | 1 : 100 | S-17 |

# RZUT PIWNICY
## instalacja oświetlenia podstawowego - montaż opraw
## skala 1:100

Oprawa biurowa, 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) + RAMKA NT

Oprawa biurowa, 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + RAMKA NT

Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (44W) + RAMKA NT

Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (54W) + RAMKA NT

Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH

Oprawa typu kinkiet, 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIAŁY, Atest ENEC, Atest PZH

Oprawa przemysłowa 34-62W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 4800-7300lm, 141 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ≤ 3, L70B50 90000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm

Oprawa typu plafon, 1800lm, 22,2W, 82lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, SDCM ≤ 5, L70B50 110000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 340/115mm, Atest PZH, Wymienny moduł świetlny

Oprawa typu downlight, 1800lm, 18W, 95lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP33, SDCM ≤ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 166/86mm

Oprawa typu plafon 950lm, 12W, 73lm/W, Znamionowy prąd diody: 40mA, 4000K, Ra >80, IP54, L70B50 90000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu PP, biały, Wymiary ø280/72mm

Oprawa biurowa, 5300lm, 46W, 115lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ≤ 3, L70B50 116000h, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/1421mm, Atest PZH

Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 130lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest

Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 140lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest

Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest

Oprawa awaryjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest

Oprawa oświetlenia awaryjnego, 222lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Grzałka do baterii do -20st

Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest

| Legenda – instalacja: | |
|---|---|
| CR /-1.8 | Czujka ruchu i obecności IP44 |
| | Łącznik pojedynczy |
| | Łącznik świecznikowy |
| | Łącznik schodowy |

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piwnicy - rzut oświetlenia podstawowego - montaż opraw | 1 : 100 | E-1 |

# RZUT PARTERU
## instalacja oświetlenia podstawowego - montaż opraw
## skala 1:100

- Oprawa biurowa, 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) + RAMKA NT
- Oprawa biurowa , 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + RAMKA NT
- Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (44W) + RAMKA NT
- Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (54W) + RAMKA NT
- Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
- Oprawa typu kinkiet, 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIAŁY, Atest ENEC, Atest PZH
- Oprawa przemysłowa 34-62W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 4800-7300lm, 141 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ≤ 3, L70B50 90000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm
- Oprawa typu plafon, 1800lm, 22,2W, 82lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, SDCM ≤ 5, L70B50 110000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 340/115mm, Atest PZH, Wymienny moduł świetlny
- Oprawa typu downlight, 1800lm, 18W, 95lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP33, SDCM ≤ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 166/86mm
- Oprawa typu plafon 950lm, 12W, 73lm/W, Znamionowy prąd diody: 40mA, 4000K, Ra >80, IP54, L70B50 90000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu PP, biały, Wymiary ø280/72mm
- Oprawa biurowa, 5300lm, 46W, 115lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ≤ 3, L70B50 116000h, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/1421mm, Atest PZH

| Legenda – instalacja: | |
|---|---|
| CR /-1.8 | Czujka ruchu i obecności IP44 |
| | Łącznik pojedynczy |
| | Łącznik świecznikowy |
| | Łącznik schodowy |

- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 130lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest
- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 140lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest
- Oprawa awaryjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest
- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 222lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Grzałka do baterii do -20st
- Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

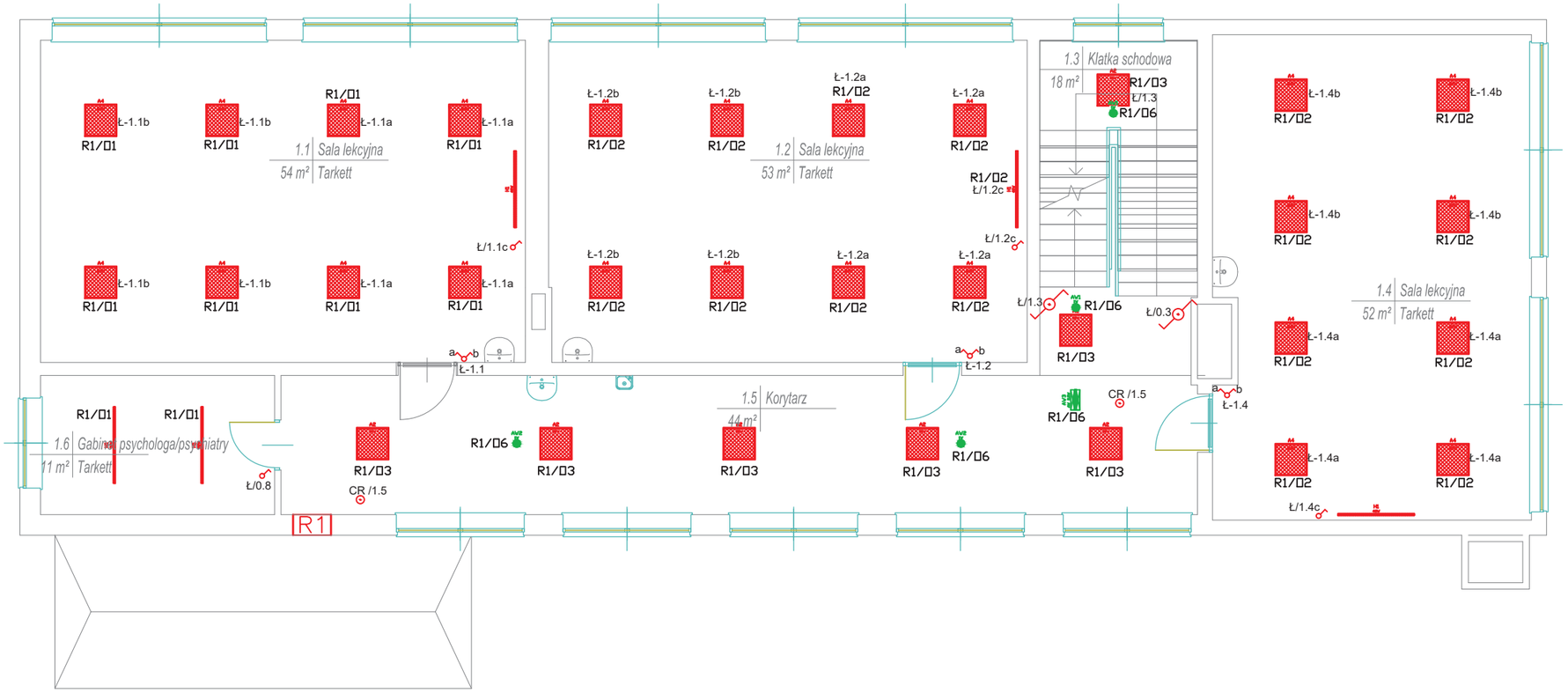
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut parteru - rzut oświetlenia podstawowego - montaż opraw | 1 : 100 | E-2 |

# RZUT PIĘTRA
## instalacja oświetlenia podstawowego - montaż opraw
## skala 1:100




Oprawa biurowa, 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) + RAMKA NT

Oprawa biurowa , 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + RAMKA NT

Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (44W) + RAMKA NT

Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (54W) + RAMKA NT

Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH

Oprawa typu kinkiet, 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIAŁY, Atest ENEC, Atest PZH

Oprawa przemysłowa 34-62W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 4800-7300lm, 141 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ≤ 3, L70B50 90000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm

Oprawa typu plafon, 1800lm, 22,2W, 82lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, SDCM ≤ 5, L70B50 110000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 340/115mm, Atest PZH, Wymienny moduł świetlny

Oprawa typu downlight, 1800lm, 18W, 95lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP33, SDCM ≤ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 166/86mm

Oprawa typu plafon 950lm, 12W, 73lm/W, Znamionowy prąd diody: 40mA, 4000K, Ra >80, IP54, L70B50 90000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu PP, biały, Wymiary ø280/72mm

Oprawa biurowa, 5300lm, 46W, 115lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ≤ 3, L70B50 116000h, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/1421mm, Atest PZH

| Legenda – instalacja: | |
|---|---|
| CR /-1.8 | Czujka ruchu i obecności IP44 |
| | Łącznik pojedynczy |
| | Łącznik świecznikowy |
| | Łącznik schodowy |

Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 130lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest

Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 140lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest

Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest

Oprawa awaryjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest

Oprawa oświetlenia awaryjnego, 222lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Grzałka do baterii do -20st

Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

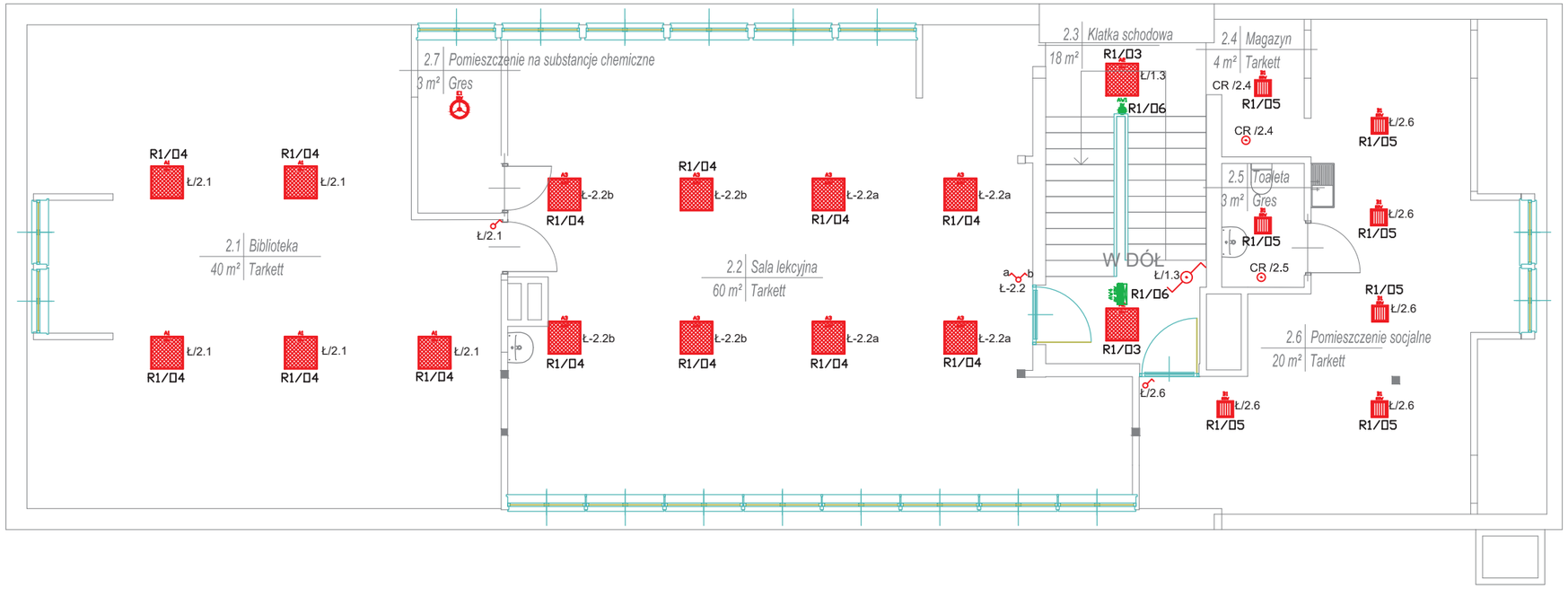
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piętra - rzut oświetlenia podstawowego - montaż opraw | 1 : 100 | E-3 |

# RZUT PODDASZA
## instalacja oświetlenia podstawowego - montaż opraw
## skala 1:100




- Oprawa biurowa, 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) + RAMKA NT
- Oprawa biurowa , 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (36W) + RAMKA NT
- Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (44W) + RAMKA NT
- Oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (54W) + RAMKA NT
- Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ≤ 3, L70B50 120000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH
- Oprawa typu kinkiet, 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIAŁY, Atest ENEC, Atest PZH
- Oprawa przemysłowa 34-62W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 4800-7300lm, 141 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ≤ 3, L70B50 90000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm
- Oprawa typu plafon, 1800lm, 22,2W, 82lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, SDCM ≤ 5, L70B50 110000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 340/115mm, Atest PZH, Wymienny moduł świetlny
- Oprawa typu downlight, 1800lm, 18W, 95lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP33, SDCM ≤ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 166/86mm
- Oprawa typu plafon 950lm, 12W, 73lm/W, Znamionowy prąd diody: 40mA, 4000K, Ra >80, IP54, L70B50 90000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu PP, biały, Wymiary ø280/72mm
- Oprawa biurowa, 5300lm, 46W, 115lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ≤ 3, L70B50 116000h, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/1421mm, Atest PZH

| Legenda – instalacja: | |
|---|---|
| CR /-1.8 | Czujka ruchu i obecności IP44 |
| | Łącznik pojedynczy |
| | Łącznik świecznikowy |
| | Łącznik schodowy |

- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 130lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest
- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, 140lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest
- Oprawa awaryjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest
- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 222lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Grzałka do baterii do -20st
- Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

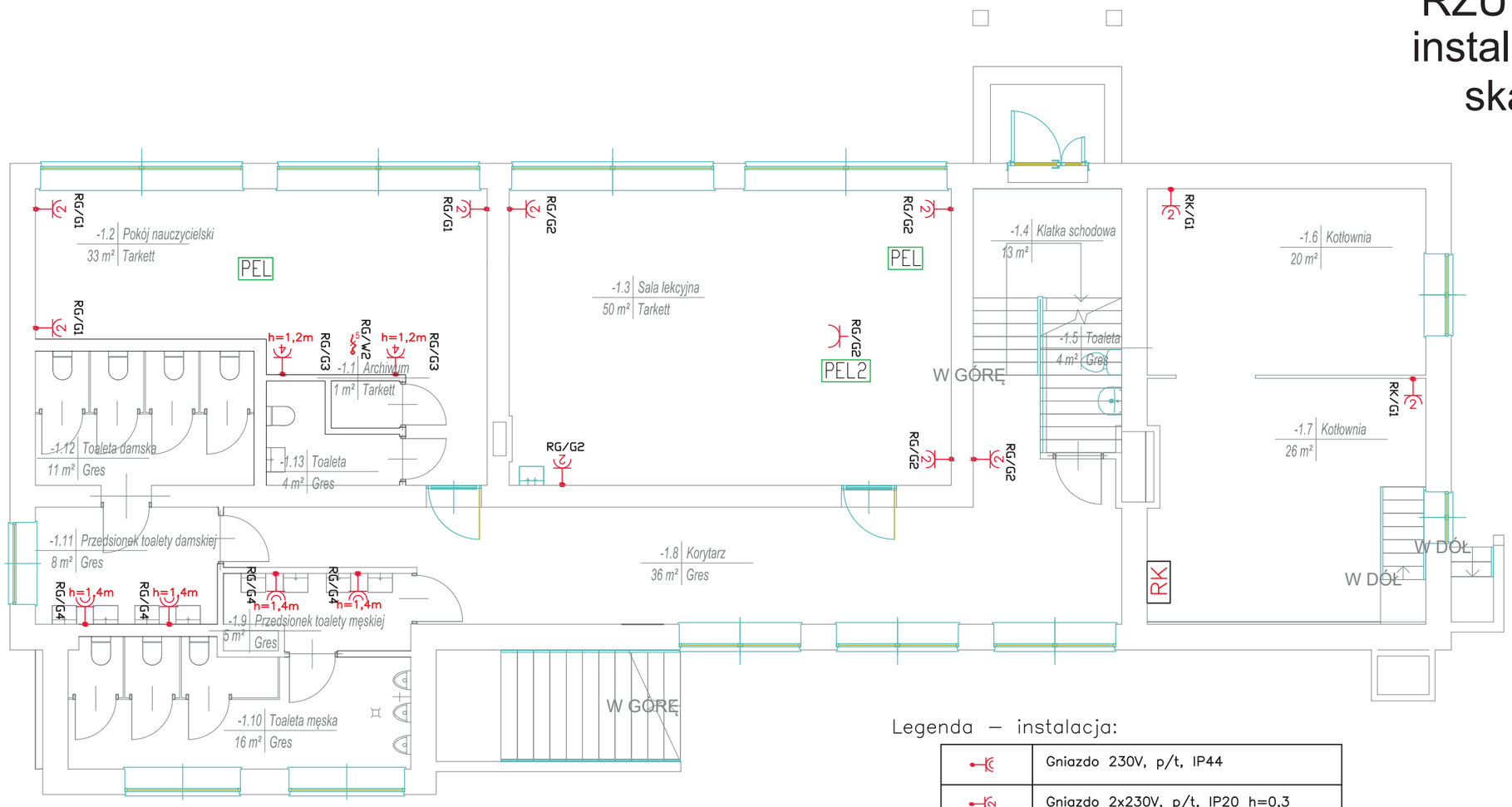
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - rzut oświetlenia podstawowego - montaż opraw | 1 : 100 | E-4 |

# RZUT PIWNICY
## instalacja gniazd
## skala 1:100




Legenda – instalacja:

| | |
|---|---|
| | Gniazdo 230V, p/t, IP44 |
| | Gniazdo 2x230V, p/t, IP20 h=0,3 |
| | Gniazdo 4x2x230V, p/t, IP20 |
| | Gniazdo 230V, n/t, IP20 |
| PEL.. | Punkt elektryczno–logiczny IP20 |

PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE:

1) PEL - gniazdo podwójne, gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo logiczne (telefoniczne) RJ12 FTP kat. 6A - w ramce 4-krotnej pod tynkiem
2)PEL2 - gniazdo logiczne 3xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo HDMI - w ramce 4-krotnej natynkowe

UWAGA: Pomiędzy stanowiskiem nauczyciela a zestawem PEL2 ułożyć przewody UTP kat 6 oraz kabel HDMI

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

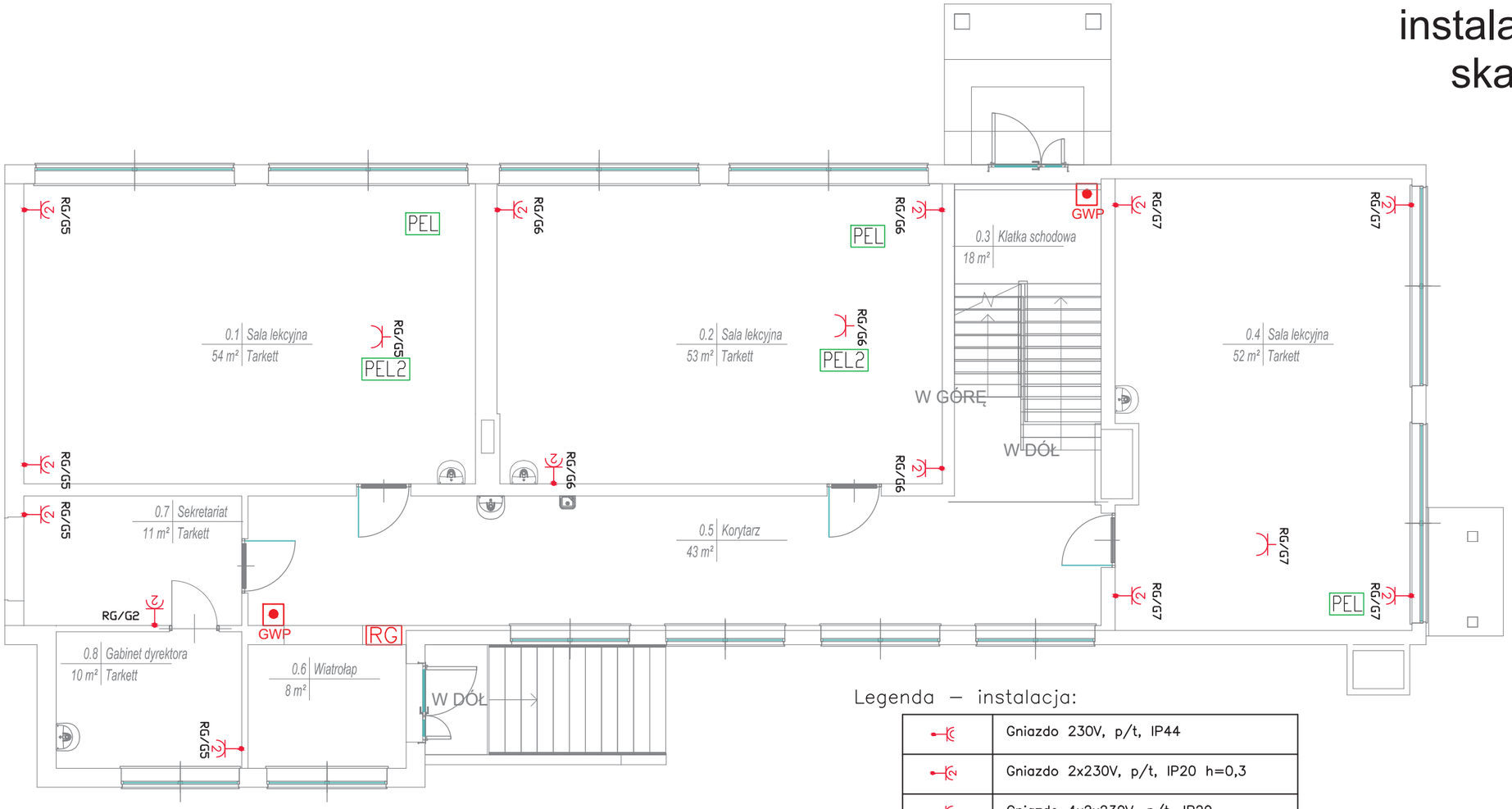
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piwnicy - instalacja gniazd | 1 : 100 | E-5 |

# RZUT PARTERU
## instalacja gniazd
## skala 1:100




Legenda – instalacja:

| | |
|---|---|
| | Gniazdo 230V, p/t, IP44 |
| | Gniazdo 2x230V, p/t, IP20 h=0,3 |
| | Gniazdo 4x2x230V, p/t, IP20 |
| | Gniazdo 230V, n/t, IP20 |
| PEL.. | Punkt elektryczno–logiczny IP20 |

PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE:

1) PEL - gniazdo podwójne, gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo logiczne (telefoniczne) RJ12 FTP kat. 6A - w ramce 4-krotnej pod tynkiem
2)PEL2 - gniazdo logiczne 3xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo HDMI - w ramce 4-krotnej natynkowe

UWAGA: Pomiędzy stanowiskiem nauczyciela a zestawem PEL2 ułożyć przewody UTP kat 6 oraz kabel HDMI

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

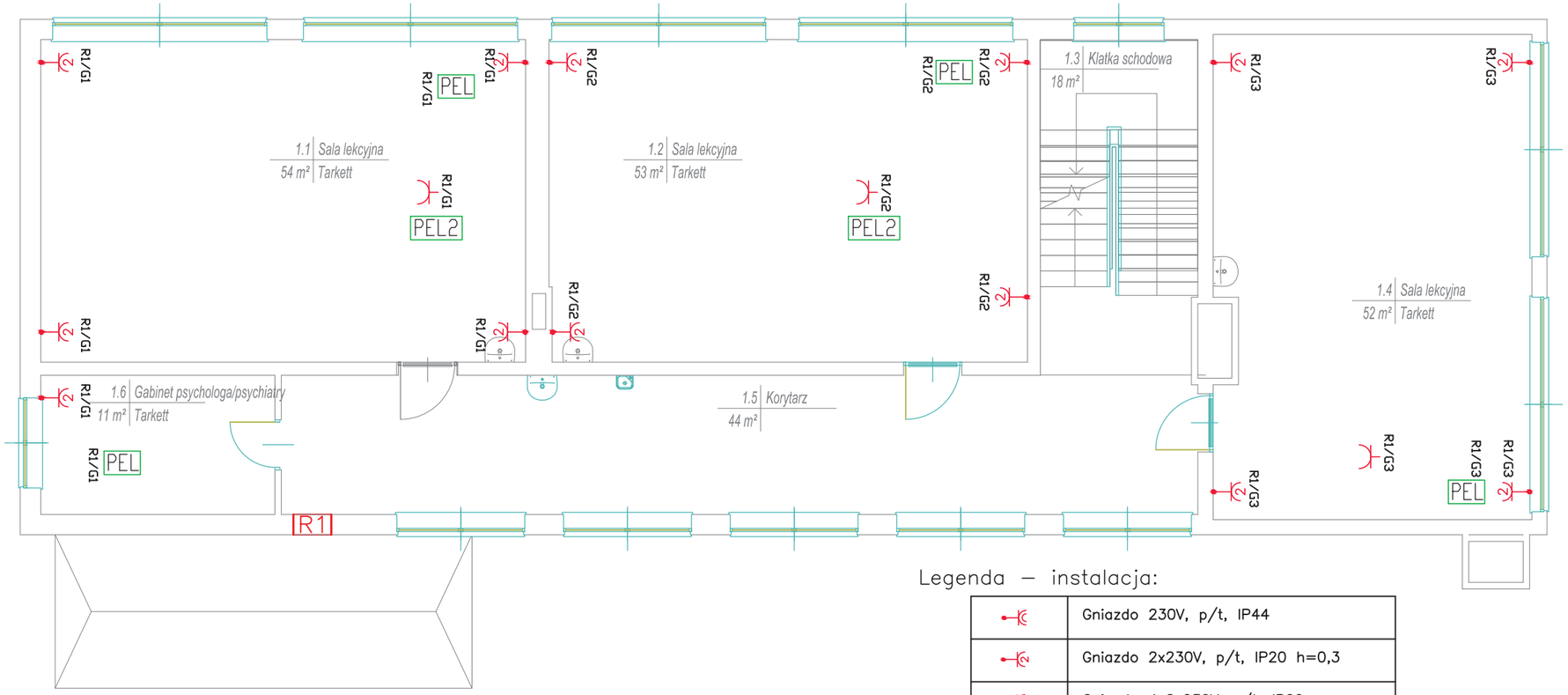
| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

Nazwa rysunku: Rzut parteru - instalacja gniazd

skala: 1 : 100

Nr rys: E-6

# RZUT PIĘTRA
## instalacja gniazd
## skala 1:100




Legenda – instalacja:

| | |
|---|---|
| | Gniazdo 230V, p/t, IP44 |
| | Gniazdo 2x230V, p/t, IP20 h=0,3 |
| | Gniazdo 4x2x230V, p/t, IP20 |
| | Gniazdo 230V, n/t, IP20 |
| PEL.. | Punkt elektryczno–logiczny IP20 |

PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE:

1) PEL - gniazdo podwójne, gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo logiczne (telefoniczne) RJ12 FTP kat. 6A - w ramce 4-krotnej pod tynkiem
2)PEL2 - gniazdo logiczne 3xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo HDMI - w ramce 4-krotnej natynkowe

UWAGA: Pomiędzy stanowiskiem nauczyciela a zestawem PEL2 ułożyć przewody UTP kat 6 oraz kabel HDMI

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

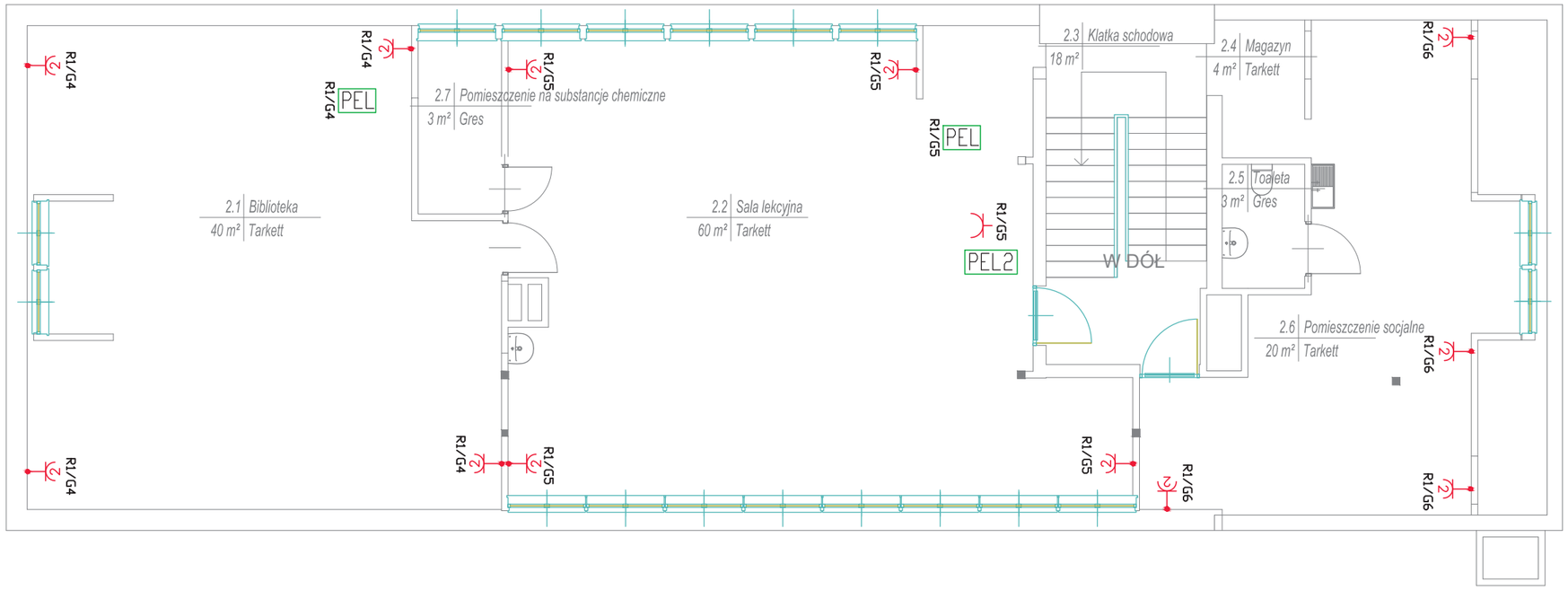
Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut piętra - instalacja gniazd | 1 : 100 | E-7 |

# RZUT PODDASZA
## instalacja gniazd
## skala 1:100




Legenda – instalacja:

| | |
|---|---|
| | Gniazdo 230V, p/t, IP44 |
| | Gniazdo 2x230V, p/t, IP20 h=0,3 |
| | Gniazdo 4x2x230V, p/t, IP20 |
| | Gniazdo 230V, n/t, IP20 |
| PEL | Punkt elektryczno–logiczny IP20 |

PROJEKTOWANE PUNKTY ELEKTRYCZNO-LOGICZNE:

1) PEL - gniazdo podwójne, gniazdo logiczne 2xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo logiczne (telefoniczne) RJ12 FTP kat. 6A - w ramce 4-krotnej pod tynkiem
2)PEL2 - gniazdo logiczne 3xRJ45 FTP kat. 6A; gniazdo HDMI - w ramce 4-krotnej natynkowe

UWAGA: Pomiędzy stanowiskiem nauczyciela a zestawem PEL2 ułożyć przewody UTP kat 6 oraz kabel HDMI

CONCRETE pracownia projektów budowlanych

Data opracowania: maj 2022

branża: Elektryczna

Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa
Sąpolno 45
77-320 Sąpolno

Nazwa inwestycji:
Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

| Projektant: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|
| inż. Ireneusz Gwiazda | POM/0186/POE/17 | |

| Nazwa rysunku: | skala: | Nr rys: |
|---|---|---|
| Rzut poddasza - instalacja gniazd | 1 : 100 | E-8 |