

NAZWA ELEMENTU
PROJ. BUDOWLANEGO:

KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTYCJA: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA
ZDROWIA WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W BUDYNKU: WODY,
KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU, ENERGII ELEKTRYCZNEJ,
WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ORAZ UTWARDZENIE
NAWIERZCHNI DOJŚCIA I MIEJSC POSTOJOWYCH DO BUDYNKU NA
DZIAŁCE 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 PRZY UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA
W TENCZYNKU, GMINA KRZESZOWICE**

STADIUM: **ZMIANY AUTORSKIE**

LOKALIZACJA: **TENCZYNEK, WŁADYSŁAWA REYMONTA 1, GM. KRZESZOWICE
DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3**

INWESTOR: **GMINA KRZESZOWICE
UL. GRUNWALDZKA 4, 32-065 KRZESZOWICE**

SPIS ZAWARTOŚCI

1. ARCHITEKTURA	3
A) OPIS.....	4
B) CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
 2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	23
A) OPIS.....	24
B) CZĘŚĆ RYSUNKOWA	25
 3. INSTALACJA SANITARNA	41
A) OPIS.....	42
B) CZĘŚĆ RYSUNKOWA	54

NAZWA ELEMENTU

PROJ. BUDOWLANEGO:

KARTA NADZORU AUTORSKIEGO - ARCHITEKTURA

INWESTYCJA:

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA
ZDROWIA WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W BUDYNKU:
WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU, ENERGII
ELEKTRYCZNEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ORAZ
UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DOJŚCIA I MIEJSC POSTOJOWYCH DO
BUDYNKU NA DZIAŁCE 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 PRZY UL.
WŁADYSŁAWA REYMONTA W TENCZYNKU, GMINA KRZESZOWICE**

STADIUM:

ZMIANY AUTORSKIE

LOKALIZACJA:

**TENCZYNEK, WŁADYSŁAWA REYMONTA 1, GM. KRZESZOWICE
DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3**

INWESTOR:

**GMINA KRZESZOWICE
UL. GRUNWALDZKA 4, 32-065 KRZESZOWICE**

PROJEKTANT :

**MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET
UPR. NR 035/2014**



SKAWINA, MAJ 2025

OPIS DO ZMIAN AUTORSKICH

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

W ramach nadzoru autorskiego wprowadzono zmiany dotyczące zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń na poziomie poddasza w zakresie rezygnacji z dużej sali wielofunkcyjnej, na rzecz wydzielenia trzech mniejszych sal zajęciowych. Podstawowe dane techniczne dla całego budynku po rozbudowie nie uległy zmianie. Układ pomieszczeń kondygnacji poddasza wg rysunków. Program użytkowy kondygnacji poddasza po zmianach autorskich:

PODDASZE – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
OZN.	POMIESZCZENIE	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m ²]
1/1.0	KOMUNIKACJA PIONOWA	GRES	12,57	12,57
1/1.1	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	29,94	29,94
1/1.2	KOTŁOWNIA	GRES	8,12	10,74
1/1.3	SZATNIA	WYKŁADZINA PCV	6,66	8,75
1/1.4	POM. SOCIALNE / ANEKS KUCHENNY	WYKŁADZINA PCV	26,60	34,61
1/1.5	SALA NR 3	WYKŁADZINA PCV	47,04	52,23
1/1.6	PRZEDSIÓNEK	WYKŁADZINA PCV	5,78	5,78
1/1.7	MAGAZYN / SERWEROWNIA	WYKŁADZINA PCV	10,41	12,86
1/1.8	SALA NR 4	WYKŁADZINA PCV	48,74	56,27
1/1.9	SALA NR 2	WYKŁADZINA PCV	52,34	58,28
1/1.10	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	37,44	37,44
1/1.11	UMYWALNIA	GRES	8,94	9,38
1/1.12	SANITARIATY	GRES	11,55	12,50
1/1.13	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	GRES	2,02	2,02
1/1.14	WC DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ	GRES	3,61	3,61
1/1.15	UMYWALNIA	GRES	4,23	4,23
1/1.16	SANITARIATY	GRES	12,54	13,25
1/1.17	SALA NR 1	WYKŁADZINA PCV	38,24	40,69
1/1.18	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	WYKŁADZINA PCV	5,98	8,28
SUMA			372,75	413,43

2. KONSTRUKCJA I INSTALACJE

Konstrukcja projektowanego budynku nie uległa zmianie. Dokonano zmiany w zakresie wykończenia posadzki ujętej w projekcie wykonawczym, oraz zmiany wysokości pomieszczeń na poddaszu.

Z uwagi na zmianę układu funkcjonalnego dokonano korekty w zakresie instalacji sanitarnych: wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, kanalizacji sanitarnej pod skropliny do

jednostek klimatyzacji, jak również instalacji elektrycznej w zakresie: lokalizacji punktów oświetlenia i gniazd wtykowych.

INSTALACJA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

Budynek wyposażony jest w wewnętrzną instalację wody i kanalizacji sanitarnej. Woda pitna doprowadzona jest do budynku z sieci miejskiej. Ścieki odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Projektuje się rozbudowę wewnętrznych instalacji wody i kanalizacji sanitarnej. Istniejąca instalacja wodna i kanalizacyjna na parterze pozostaje bez zmian, projektuje się instalacje wody i kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach nadbudowanego poddasza.

INSTALACJA GAZOWA

Budynek wyposażony jest w wewnętrzną instalację gazową. Gaz jest doprowadzony z istniejącego gazociągu. Projektuje się przebudowę wewnętrznej instalacji gazu w budynku. Instalacja gazu na parterze budynku pozostaje bez zmian, projektuje się instalacje gazową w pomieszczeniach nadbudowanego poddasza.

INSTALACJA C.O.

Budynek jest wyposażony w wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania. Do ogrzewania zastosowano grzejniki naścienne. Nie projektuje się zmian w istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. Zostanie zaprojektowana i wykonana instalacje C.O. w pomieszczeniach nadbudowanego poddasza.

INSTALACJA KLIMATYZACJI

Budynek nie jest wyposażony w instalację klimatyzacji. Projektuje się klimatyzację sali wielofunkcyjnej na poddaszu budynku.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Budynek jest wyposażony w instalacje elektryczne:

- instalację oświetlenia i gniazd wtykowych,
- instalację ochrony odgromowej i przepięciowej,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej,

Energia elektryczna jest doprowadzona do budynku przyłączem kablowym. Projektuje się instalacje elektryczne w pomieszczeniach piętra oraz w nowo projektowanych klatkach schodowych.

3. INFORMACJE O OBIEKCIE

Z uwagi na zmianę układu funkcjonalnego na poddaszu, oraz rezygnacji z sali wielofunkcyjnej przeznaczonej do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób

niebędących jej stałymi użytkownikami, zmienia się kategorie zagrożenia ludzi dla kondygnacji poddasza z ZLI na ZLIII, jednocześnie zmniejszając klasy odporności pożarowej budynku.

Projektowana rozbudowa dotyczyć będzie dobudowy do północnej i wschodniej ściany budynku dwóch klatek schodowych prowadzących na poddasze oraz zmianę funkcji poddasza na funkcję użytkową. Zwiększeniu ulegnie powierzchnia budynku, kubatura i wysokość. Nie projektuje się ingerencji w układ pomieszczeń oraz sposób ewakuacji pomieszczeń parteru.

1) INFORMACJE O OBIEKCIE (powierzchnia po rozbudowie)

Pow. zabudowy	531,82 m ²	
Pow. całkowita	859,83 m ²	
Pow. użytkowa	793,68 m ²	
Kubatura	4177,90 m ³	
Wysokość	10,36 m –	wysokość od terenu przed wejściem do budynku do kalenicy
Liczba kondygnacji	3 (piwnica, parter, poddasze użytkowe)	

Grupa wysokości zgodnie z § 8 WT – niski (N)

2) CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W budynku nie stosuje się materiałów niebezpiecznych pożarowo. Brak zagrożeń wynikających z procesów technologicznych.

3) INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB

Piwnice, parter oraz poddasze zaliczono do klasy zagrożenia ludzi ZLIII. W pomieszczeniach ośrodka zdrowia przewiduje się jednocześnie ok. 17 osób, w tym 7 pracowników. W aptece przewiduje się jednocześnie ok. 5 osób, w tym 2 pracowników, w drugim lokalu przewiduje się jednocześnie ok. 4 osoby, w tym 2 pracowników. W strefie ZLIII na parterze będzie się znajdowało jednocześnie 26 osób, w strefie ZLIII na poddaszu będzie się znajdowało jednocześnie do 30 osób. Znajdują się na nim 4 sale 10-16 osobowe, oraz nie zakłada się prowadzenia zajęć w więcej niż 2 salach równoległe. W piwnicy i części budynku, w której znajdują się pomieszczenia sołtysa, przewiduje się 4 stałych użytkowników.

4) INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Gęstości obciążenia ogniowego nie określa się dla stref ZL.

5) OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W budynku oraz w przestrzeni zewnętrznej nie ma zagrożenia wybuchem.

6) INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRENIANIA OGNIJA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z § 212 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek niski zliczony do klasy zagrożenia **ludzi ZLIII musi posiadać klasę odporności pożarowej „C”**.

Elementy budynku zaliczonego do klasy odporności pożarowej „C” powinny spełniać warunki:

- główna konstrukcja nośna R60 – konstrukcja nośna budynku, wykonana lub projektowana z pustaków ceramicznych i żelbetu spełnia te wymagania;
- konstrukcja przekrycia dachu REI15 – ramy i płatwie stalowe obudowane okładziną ogniochronną; elementy drewniane obudowane okładziną ogniochronną;
- strop REI60 – strop nad parterem – strop na belkach stalowych spełnia wymagania, szczelność i izolacyjność ogniową EI60 zapewni jastrych i płyta żelbetowa;
- ściany zewnętrzne EI30 – ściany z pustaków ceramicznych spełniają wymagania;
- ściany wewnętrzne EI15 – ściany z pustaków ceramicznych lub z płyt gk EI15 na stelażu metalowym spełniają wymagania.

7) PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Cały budynek dzieli się na pięć stref pożarowych:

- piwnica;
- ośrodek zdrowia;
- lokale usługowe;
- pomieszczenia sołtysówki i poddasze;
- klatki schodowe.

8) USYTUOWANIE BUDYNKU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Budynek zlokalizowany jest w centralnej części działki nr 1475/1, w odległości od granic działki 3,01m, 9,44 m, 15,14 m, 9,78 m. Część budynku zlokalizowana w odległości 3,01 m od granicy z działką sąsiednią zwrócona jest do niej ścianą bez otworów okiennych i drzwiowych. Odległość przedmiotowego budynku od najbliższego budynku na sąsiedniej działce wynosi 17,64 m (szkoła na dz. nr 1475/3).

9) WARUNKI EWAKUACJI LUDZI

Ewakuacja pomieszczeń na poddaszu będzie się odbywać poprzez klatki schodowe dobudowane do północnej i wschodniej ściany budynku. Szerokość i wysokość drogi ewakuacyjnej wynoszą odpowiednio 140 cm i 300 cm. Szerokość biegów schodowych wynosi 140 i 120 cm, szerokość spoczników wynosi min. 150 cm. Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 14,60m. Pomieszczenie socjalne i sala spotkań posiadają wyjście bezpośrednio na drogę ewakuacyjną, drzwiami o szerokości w świetle 105 cm oraz 90 cm.

Ewakuacja pomieszczeń w północnej części parteru oraz piwnicy odbywać się będzie poprzez istniejącą klatkę schodową w budynku oraz klatkę schodową dobudowaną do północnej ściany budynku. Dojście ewakuacyjne przeznaczone jest dla mniejszej liczby osób niż 20 i ma szerokość 120 cm.

10) SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

- przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych;
- elastyczne elementy łączące (o długości max. 4,0m) z materiałów co najmniej trudnopalnych;
- w przewodach instalacji went. – mech. Nie należy prowadzić innych instalacji;
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząsteczek;
- w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego przewody wentylacyjne wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI 60;
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonać w sposób nierozprzestrzeniający ognia.

–

11) DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE: STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH, SYSTEMU SYGNALIZACJI PRZECIWPOŻAROWEJ, DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO, INST. WODOCIĄGOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ, URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH:

- hydranty DN 25 z węzłem półsztywnym projektuje się:
1 hydrant w przedsionku (pom. 1/1.6), 1 hydrant w hallu wejściowym (pom. 1/1.0);
- w budynku nie jest wymagana instalacja oddymiająca, system sygnalizacji przeciwpożarowej, ani dźwiękowy system ostrzegawczy;
- w budynku należy umieścić stałe oznakowane ewakuacyjne oraz instrukcję bezpieczeństwa pożarowego;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony zostanie przy wejściu głównym do budynku.

12) GAŚNICE

W budynku należy przewidzieć odpowiednią ilość gaśnic – minimum 2kg środka gaśniczego na 100m powierzchni użytkowej strefy „ZL III”. Łącznie w budynku powinno być minimum 8kg środka gaśniczego.

Gaśnice należy umieścić w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na działanie źródeł ciepła, w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- przy wejściach do budynku;
- na klatkach schodowych;
- na korytarzach.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki: odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m; do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

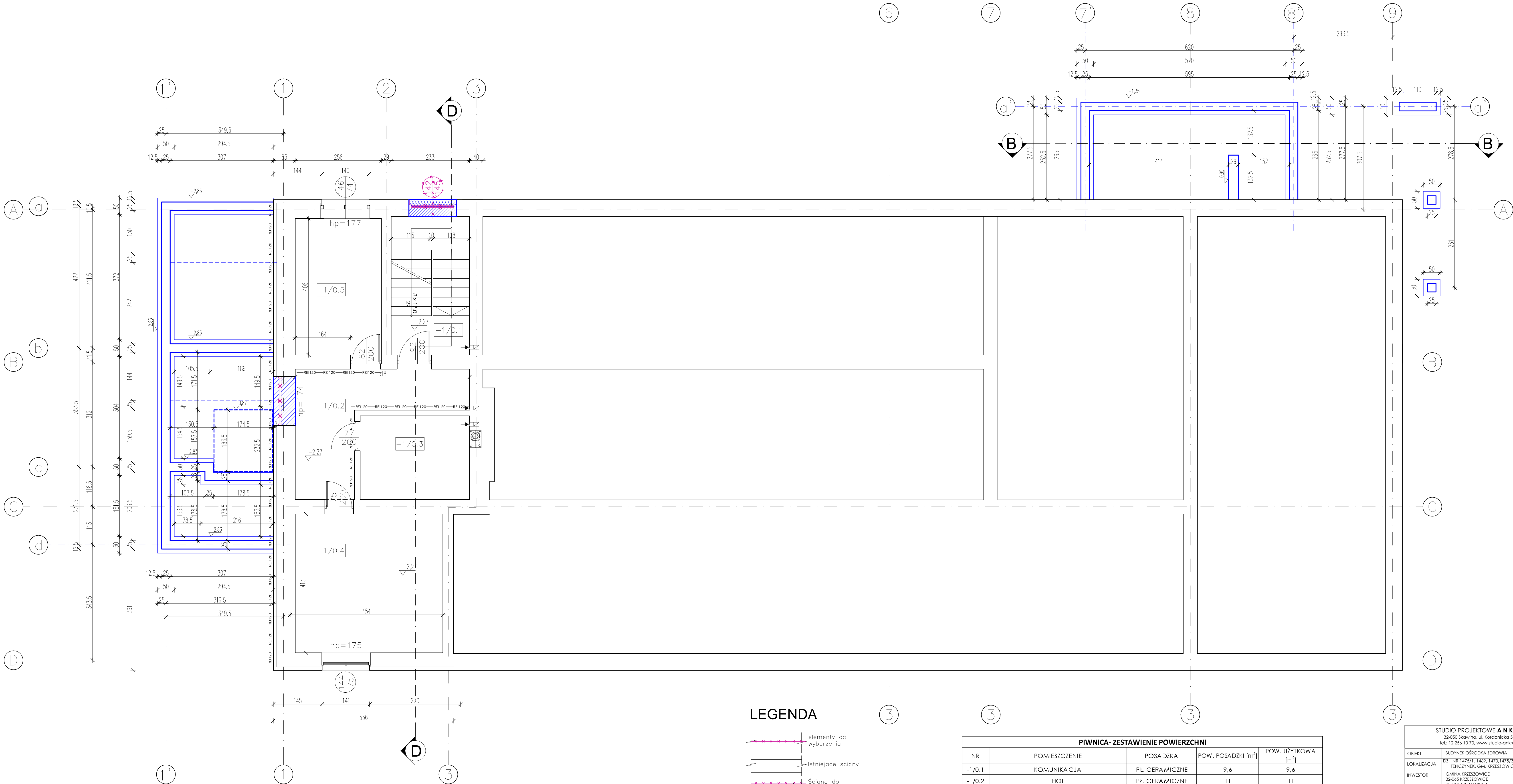
13) PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO – GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ:

Wewnętrzny, istniejący układ drogowy umożliwia dotarcie służbom ratowniczym z trzech stron projektowanego obiektu. Istniejąca droga posiada 2 wjazdy – jeden od ul. Sienkiewicza i jeden od ul. Mądryka. Nawierzchnia dróg pożarowych została zaprojektowana jako utwardzona. Na drodze pożarowej zapewnić dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN.

SKAWINA, KWIECIEŃ 2025

MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET
UPR. NR 035/2014





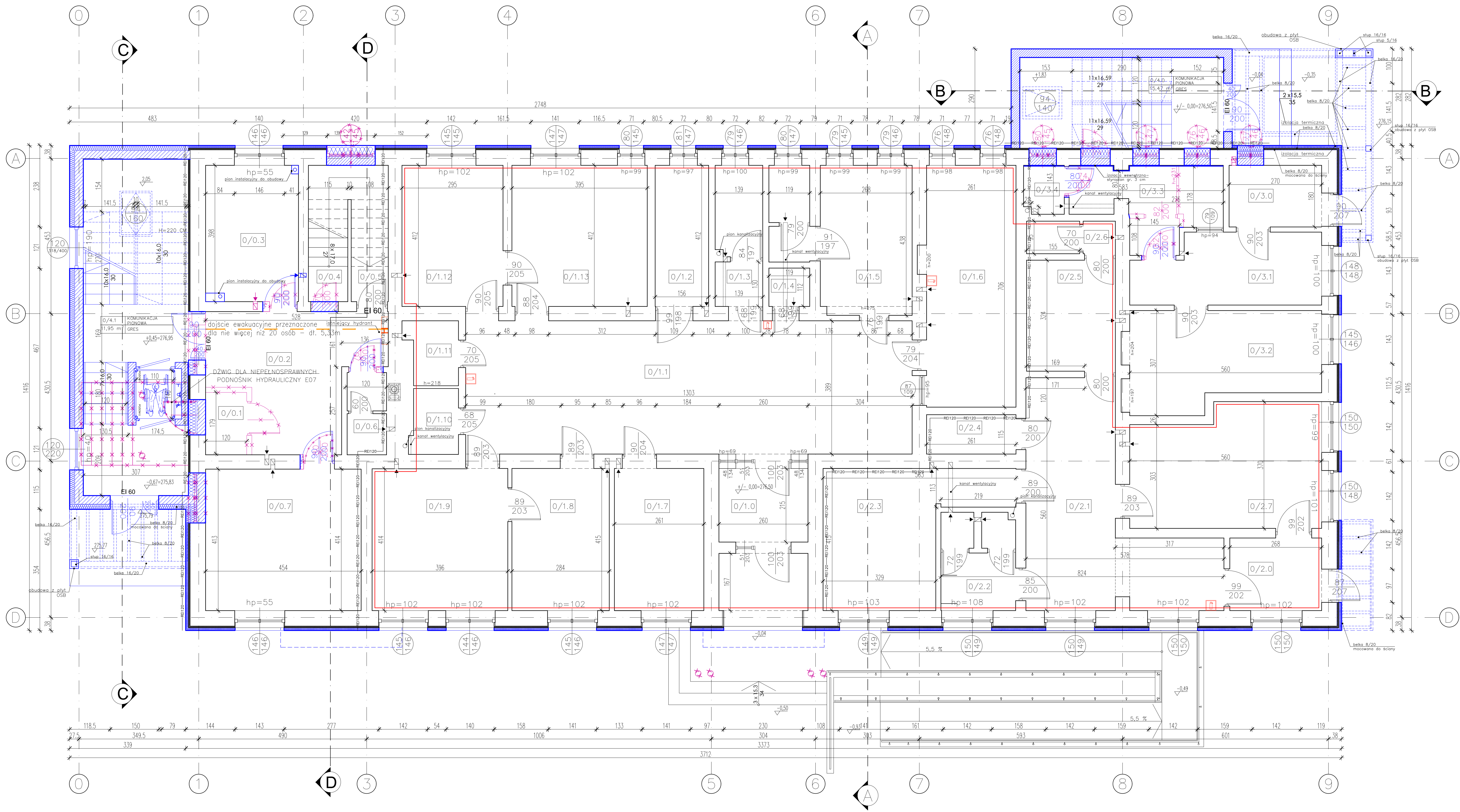
LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowe elementy

PIWNICA- ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. POSADZKI [m²]	POW. UŻYTKOWA [m²]
-1/0.1	KOMUNIKACJA	PŁ. CERAMICZNE	9,6	9,6
-1/0.2	HOL	PŁ. CERAMICZNE	11	11
-1/0.3	KOTŁOWNIA	PŁ. CERAMICZNE	8,01	8,01
-1/0.4	POM. GOSP.	PŁ. CERAMICZNE	18,13	18,13
-1/0.5	POM.GOSP.	PŁ. CERAMICZNE	10,39	10,39
	SUMA		57,13	57,13

STUDIO PROJEKTOWE A N K R A 32-050 Skowina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl			
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA	2017
LOKALIZACJA	DZ. NR 147/5/1, 1469, 1470, 1475/3, 1475/4, 1475/5, 1475/6, 1475/7, 1475/8, 1475/9, 1475/10, 1475/11, 1475/12, 1475/13, 1475/14, 1475/15, 1475/16, 1475/17, 1475/18, 1475/19, 1475/20, 1475/21, 1475/22, 1475/23, 1475/24, 1475/25, 1475/26, 1475/27, 1475/28, 1475/29, 1475/30, 1475/31, 1475/32, 1475/33, 1475/34, 1475/35, 1475/36, 1475/37, 1475/38, 1475/39, 1475/40, 1475/41, 1475/42, 1475/43, 1475/44, 1475/45, 1475/46, 1475/47, 1475/48, 1475/49, 1475/50, 1475/51, 1475/52, 1475/53, 1475/54, 1475/55, 1475/56, 1475/57, 1475/58, 1475/59, 1475/60, 1475/61, 1475/62, 1475/63, 1475/64, 1475/65, 1475/66, 1475/67, 1475/68, 1475/69, 1475/70, 1475/71, 1475/72, 1475/73, 1475/74, 1475/75, 1475/76, 1475/77, 1475/78, 1475/79, 1475/80, 1475/81, 1475/82, 1475/83, 1475/84, 1475/85, 1475/86, 1475/87, 1475/88, 1475/89, 1475/90, 1475/91, 1475/92, 1475/93, 1475/94, 1475/95, 1475/96, 1475/97, 1475/98, 1475/99, 1475/100	SKALA	1:50
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA 4	RYT. NR	A1
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TEMAT RYSUNKU	RZUT PIWNICY/FUNDAMENTÓW		
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT	WSP. TY	440/59
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. LUKASZ KORPEL	WSP. TY	035/2014

RZUT PARTERU



PARTER-ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. POSADZKI [m ²]	POW. UŻYTKOWA [m ²]
0/0.1	WIATROKAP	PL. CERAMICZNE	2,15	2,15
0/0.2	HOL	PL. CERAMICZNE	16,12	16,12
0/0.3	POKOJ SOTYSA	PL. CERAMICZNE	10,78	10,78
0/0.4	POMIESZCZENIE GOSP.	PL. CERAMICZNE	4,57	4,57
0/0.5	SCHODY/PRZEWID	PL. CERAMICZNE	4,3	4,3
0/0.6	TOILETY	PL. CERAMICZNE	2,71	2,71
0/0.7	SALA SPOŁECZNA	PL. CERAMICZNE	18,75	18,75
SUMA			69,38	69,38

OSRODEK ZDROWIA			
0/1.0	HOL	PL. CERAMICZNE	5,59
0/1.1	POCZESKALNA	PL. CERAMICZNE	50,49
0/1.2	TOILETY	PL. CERAMICZNE	6,43
0/1.3	TOILETY	PL. CERAMICZNE	5,61
0/1.4	POJA TECHNICZNE	PL. CERAMICZNE	1,33
0/1.5	GABINET FIZJOTERAPJISTY	PL. CERAMICZNE	15,33
0/1.6	POJA REZERWACJI PACJENTÓW	PL. CERAMICZNE	18,43
0/1.7	POJA SPOŁECZNE	PL. CERAMICZNE	10,83
0/1.8	GABINET 2	PL. CERAMICZNE	11,79
0/1.9	GABINET 2	PL. CERAMICZNE	16,4
0/1.10	POJA FIZJOTERAPJOWA	PL. CERAMICZNE	2,4
0/1.11	POJA FIZJOTERAPJOWA	PL. CERAMICZNE	2,67
0/1.12	GABINET 3	PL. CERAMICZNE	12,15
0/1.13	GABINET 4	PL. CERAMICZNE	16,27
SUMA		176,12	176,12

APTEKA			
0/2.0	HOL	PL. CERAMICZNE	5,68
0/2.1	ZAPLECZE	PL. CERAMICZNE	24,3
0/2.2	TOILETY	PL. CERAMICZNE	5,8
0/2.3	POJA SPOŁECZNE	PL. CERAMICZNE	16,28
0/2.4	MAGAZYN	PL. CERAMICZNE	3
0/2.5	MAGAZYN	PL. CERAMICZNE	8,39
0/2.6	TOILETY	PL. CERAMICZNE	2,45
0/2.7	SALA SPRZEDAŻY	PL. CERAMICZNE	19,08
SUMA		84,78	84,78

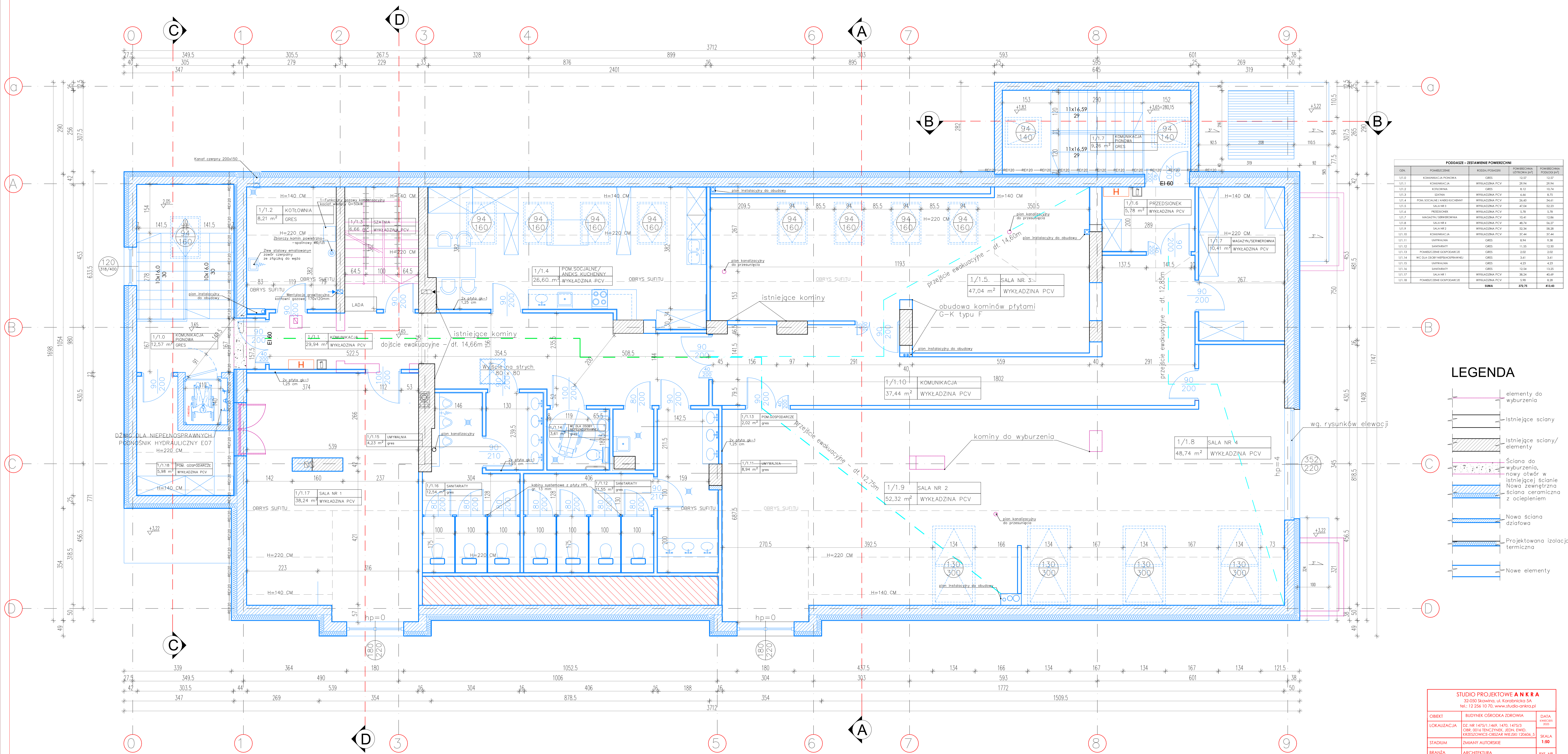
LOKAL USŁUGOWY			
0/3.0	HOL WEJŚCIOWY	PL. CERAMICZNE	4,86
0/3.1	POJA ZABIEGOWE	PL. CERAMICZNE	10,62
0/3.2	POJA ZABIEGOWE	PL. CERAMICZNE	14,91
0/3.3	POJA POMOCNICZE	PL. CERAMICZNE	6,1
0/3.4	TOILETA	PL. CERAMICZNE	1,45
SUMA		40,14	40,14

CZĘŚĆ ROZBUDOWYWANA			
0/4.0	KOMUNIKACJA PIONOWA	PL. CERAMICZNE	9,31
0/4.1	KOMUNIKACJA PIONOWA	PL. CERAMICZNE	19,82
SUMA		29,13	29,13
SUMA OGÓŁEM		389,75	389,75

LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy
- Obszar nieobjęty opracowaniem

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA			
32-050 Skowina, ul. Korwinika 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl			
OBIEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA	SEPTEMBER 2017
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3, 1475/4, 1475/5, 1475/6, 1475/7, 1475/8, 1475/9, 1475/10, 1475/11, 1475/12, 1475/13, 1475/14, 1475/15, 1475/16, 1475/17, 1475/18, 1475/19, 1475/20, 1475/21, 1475/22, 1475/23, 1475/24, 1475/25, 1475/26, 1475/27, 1475/28, 1475/29, 1475/30, 1475/31, 1475/32, 1475/33, 1475/34, 1475/35, 1475/36, 1475/37, 1475/38, 1475/39, 1475/40, 1475/41, 1475/42, 1475/43, 1475/44, 1475/45, 1475/46, 1475/47, 1475/48, 1475/49, 1475/50, 1475/51, 1475/52, 1475/53, 1475/54, 1475/55, 1475/56, 1475/57, 1475/58, 1475/59, 1475/60, 1475/61, 1475/62, 1475/63, 1475/64, 1475/65, 1475/66, 1475/67, 1475/68, 1475/69, 1475/70, 1475/71, 1475/72, 1475/73, 1475/74, 1475/75, 1475/76, 1475/77, 1475/78, 1475/79, 1475/80, 1475/81, 1475/82, 1475/83, 1475/84, 1475/85, 1475/86, 1475/87, 1475/88, 1475/89, 1475/90, 1475/91, 1475/92, 1475/93, 1475/94, 1475/95, 1475/96, 1475/97, 1475/98, 1475/99, 1475/100	SKALA	1:50
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-064 KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA 4	RYT. NR	A2
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU		
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIK	UPR. NR	440259
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ARCH. LUKASZ KORPEL	UPR. NR	0350204



PODDASZE - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
CDL	POWIĘZCZENIE	KODU / PISZCZ	POWIĘZCZENIA (m²)	POWIĘZCZENIA (m²)
1/1.2	KOMUNIKACJA POKŁAD	GRES	12,57	12,57
1/1.3	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	29,94	29,94
1/1.2	KOTŁOWNIA	GRES	8,12	10,74
1/1.3	SZATNIA	WYKŁADZINA PCV	6,66	8,75
1/1.4	POM. SOCJALNE / ANEKS KUCHENNY	WYKŁADZINA PCV	26,60	34,61
1/1.5	SALA NR 3	WYKŁADZINA PCV	47,04	52,32
1/1.6	PRZEDSIÓNEK	WYKŁADZINA PCV	5,78	5,78
1/1.7	MAGAZYN / SERWEROWNIA	WYKŁADZINA PCV	10,41	12,86
1/1.8	SALA NR 4	WYKŁADZINA PCV	48,74	56,27
1/1.9	SALA NR 2	WYKŁADZINA PCV	52,34	58,38
1/1.10	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	37,44	37,44
1/1.11	UMYWALNA	GRES	8,94	9,38
1/1.12	SANITARIATY	GRES	11,55	12,50
1/1.13	POMOCNICZE GOSPODARSTWO	GRES	2,02	2,02
1/1.14	WŁAZ DOBRY WYJŚCIE	GRES	3,61	3,61
1/1.15	UMYWALNA	GRES	4,23	4,23
1/1.16	SANITARIATY	GRES	12,54	13,25
1/1.17	SALA NR 1	WYKŁADZINA PCV	38,24	40,67
1/1.18	POMOCNICZE GOSPODARSTWO	WYKŁADZINA PCV	5,98	6,28
SUMA			372,75	413,45

LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/ elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy

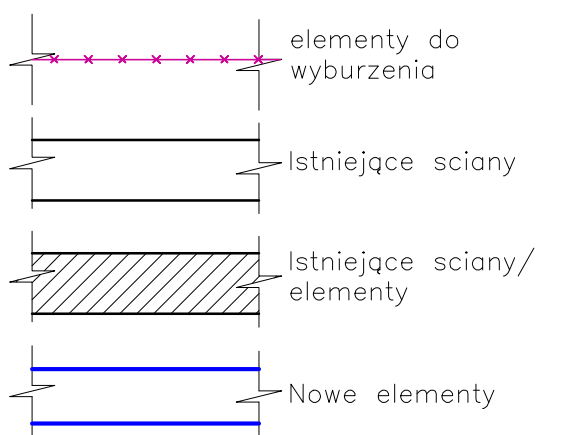
STUDIO PROJEKTOWE **ANKRA**
32-050 skawina, ul. Korabnicka 5A
tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl

OBIEKT
LOKALIZACJA
STADIUM
BRANŻA
TEMAT RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ

BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA
DZ. NR 1475/1.1469, 1470, 1475/3
OBR. 0016 TENIOWYCH, JEDN. EWID.
KRZESZOWICE-OBSTAR WIELKI 120606.5
ZMIANY AUTORSKIE
ARCHITEKTURA
RZUT PODDASZA
MGR INŻ. ARCH. LUKASZ KORPEL

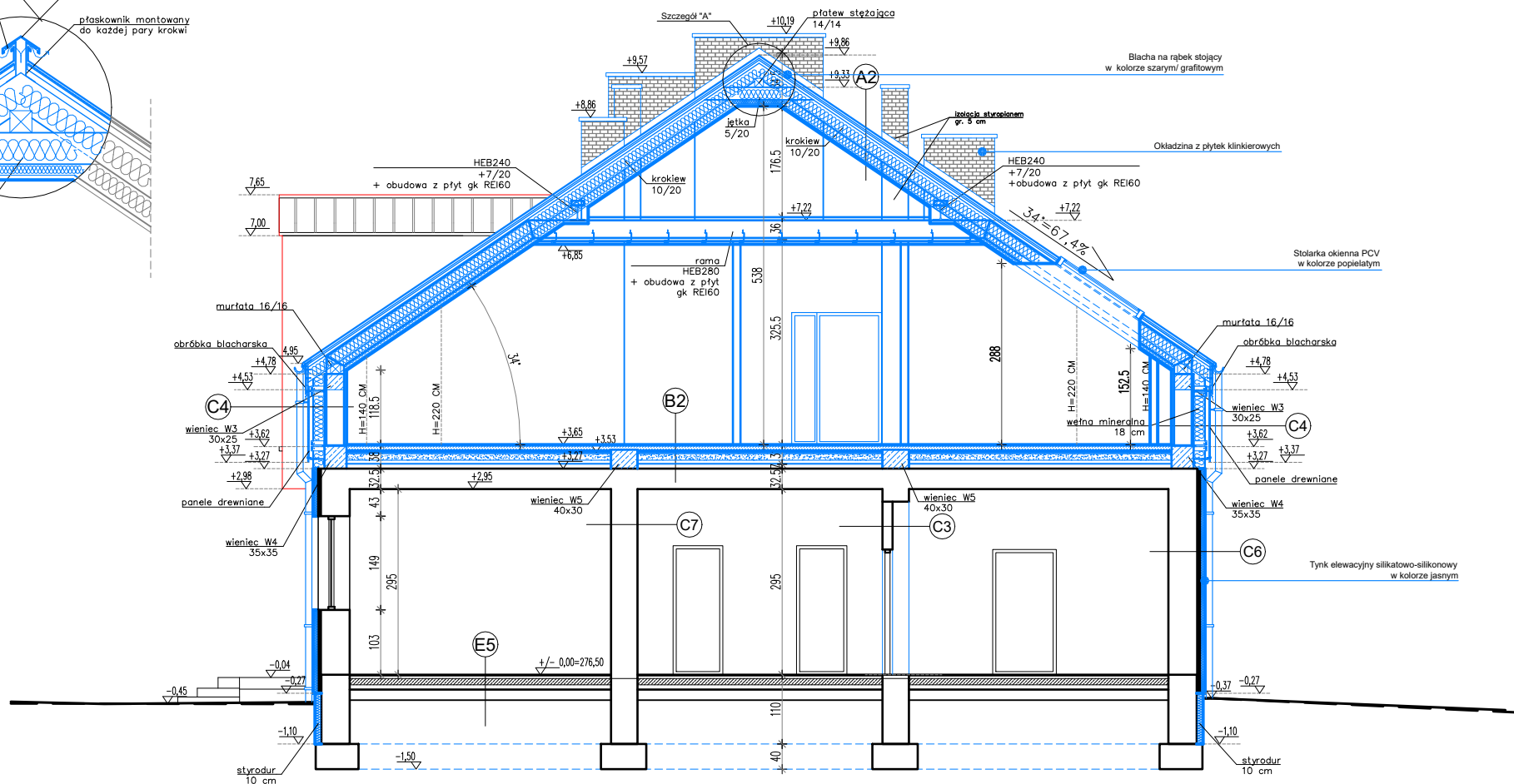
DATA
KWIECIEŃ
2025
SKALA
1:50
RYS. NR
A3
MARPACZ
03/2014

LEGENDA



STUDIO PROJEKTOWE ANKRA			
28-500 Skawina, ul. Kondratów 6A tel.: 12 256 10 70; www.studio-ankra.pl			
OBIEKT	BUDYNOK OSOBA ZDROWIA		
LOKALIZACJA	DN 1475/1, DN 1476, 1470, 1475/3, TENCZYŃSKA, G.ŁA KRZESZOWICE	DATA SERPNIU 2017	
INWESTOR	G.M.A. KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL.GRULNIAŁDZKA 4	SKALA 1:50	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		PYS. NR A4
TEMAT RYSUNKU	RZUT DACHU		
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURUT	UPR. NR 442/09	
SPRAWDZIŁA	INŻ. ARKUSZ KOPKE	UPR. NR 035/04	

PRZEKRÓJ A-A



DACH OCIEPLONY

- B1 STROP NAD PODDASZEM**

- ## B2 STROP NAD PARTEREM

- #### C4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

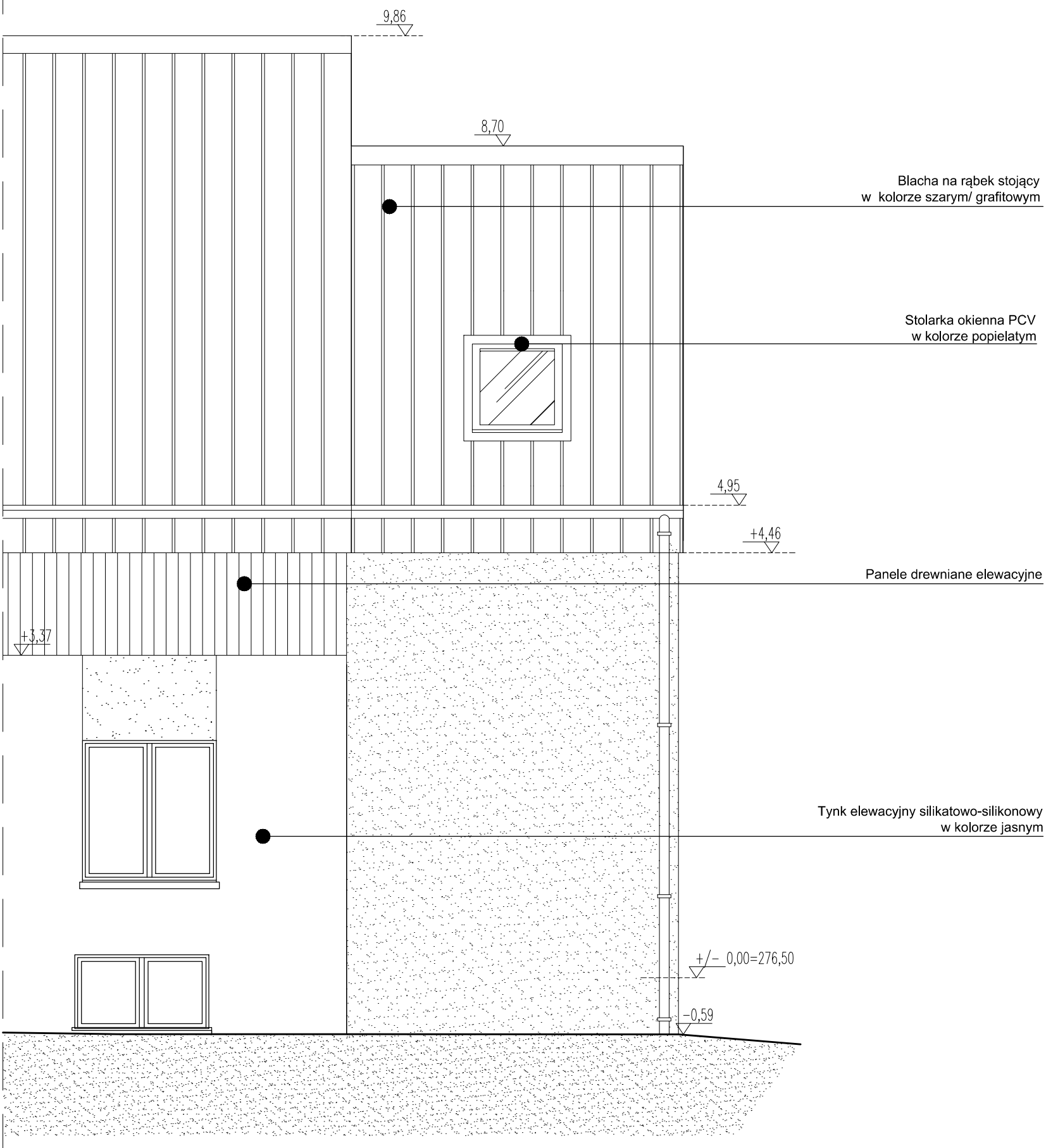
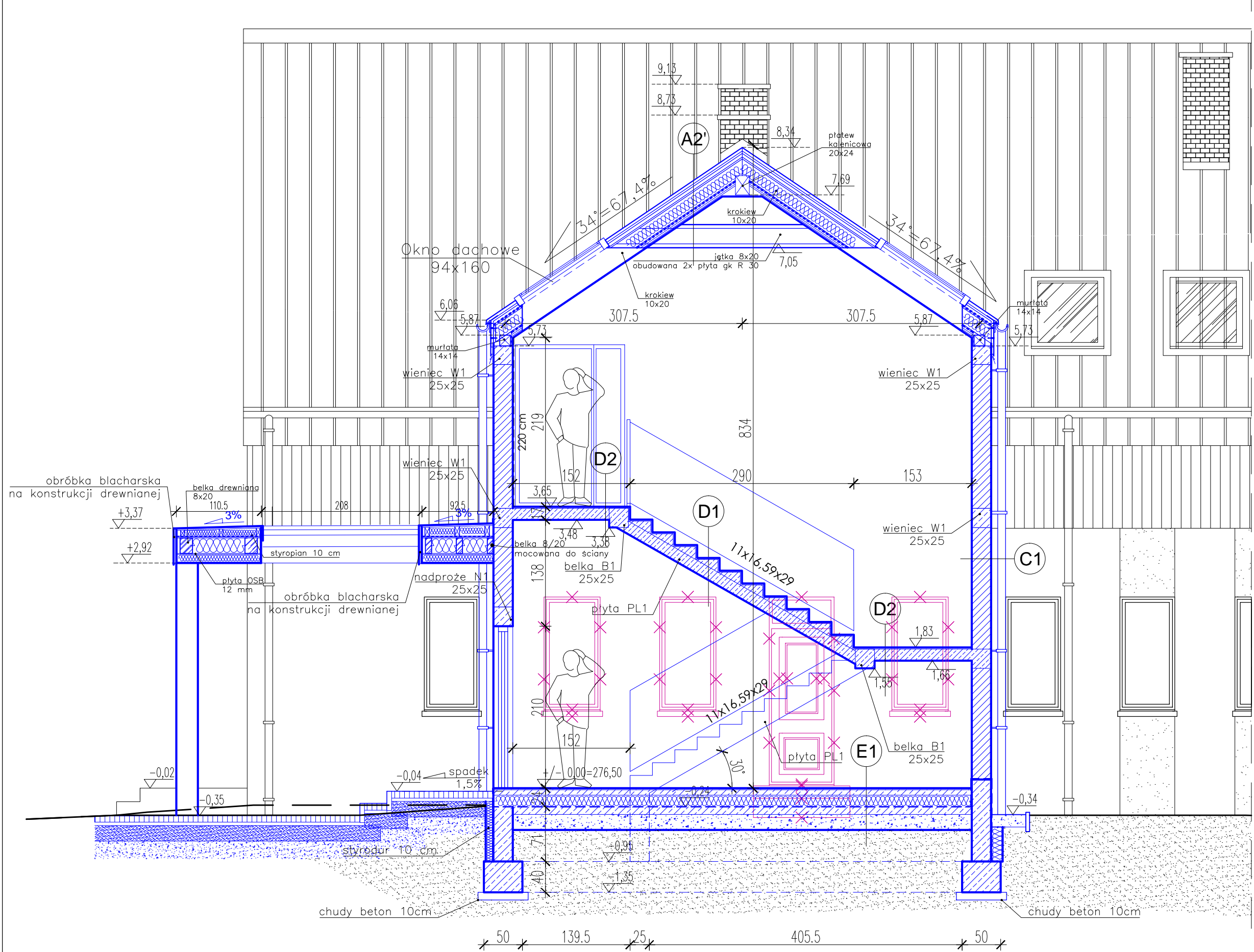
- ### C3 ŚCIANA DZIAŁOWA

- ## C6 ISTNIEJĄCA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- ### C7 ISTNIEJĄCA ŚCIANA WEWNĘTRZNA

- ## E5 ISTNIEJĄCA POSADZKA NA GRUNCIE

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA KWIECIEŃ 2025
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 OBR. 0016 TENCZYNEK, JEDN. EWID. KRZESZOWICE-OBSZAR WIEJSKI 120606_5	SKALA 1:50
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	RYS. NR A5
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ AA	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	MP/OIA/ 035/2014



A2' DACH OCIEPLONY

- Blacha w kolorze szarym
- Deskowanie pełne- płyty OSB 3 22 mm
- Kontrłaty 5x3 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Krokiew 8/20
- Wełna mineralna 18 cm pomiędzy krokiewiami, $\lambda=0,033$
- Podwójny ruszt metalowy do zabudowy płyt gkf
- Folia paroizolacyjna
- Płyty g-k f 1,25 cm (w łazienkach gkfi)

D1 SCHODY - BIEG

- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
- Stopnie betonowe 0-16,59 cm
- Płyta żelbetowa 15 cm
- Tynk cem.-wap. 1,5 cm

D2 SCHODY - SPOCZNIK

- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
- Płyta żelbetowa 15 cm
- Tynk cem.-wap. 1,5 cm

C1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

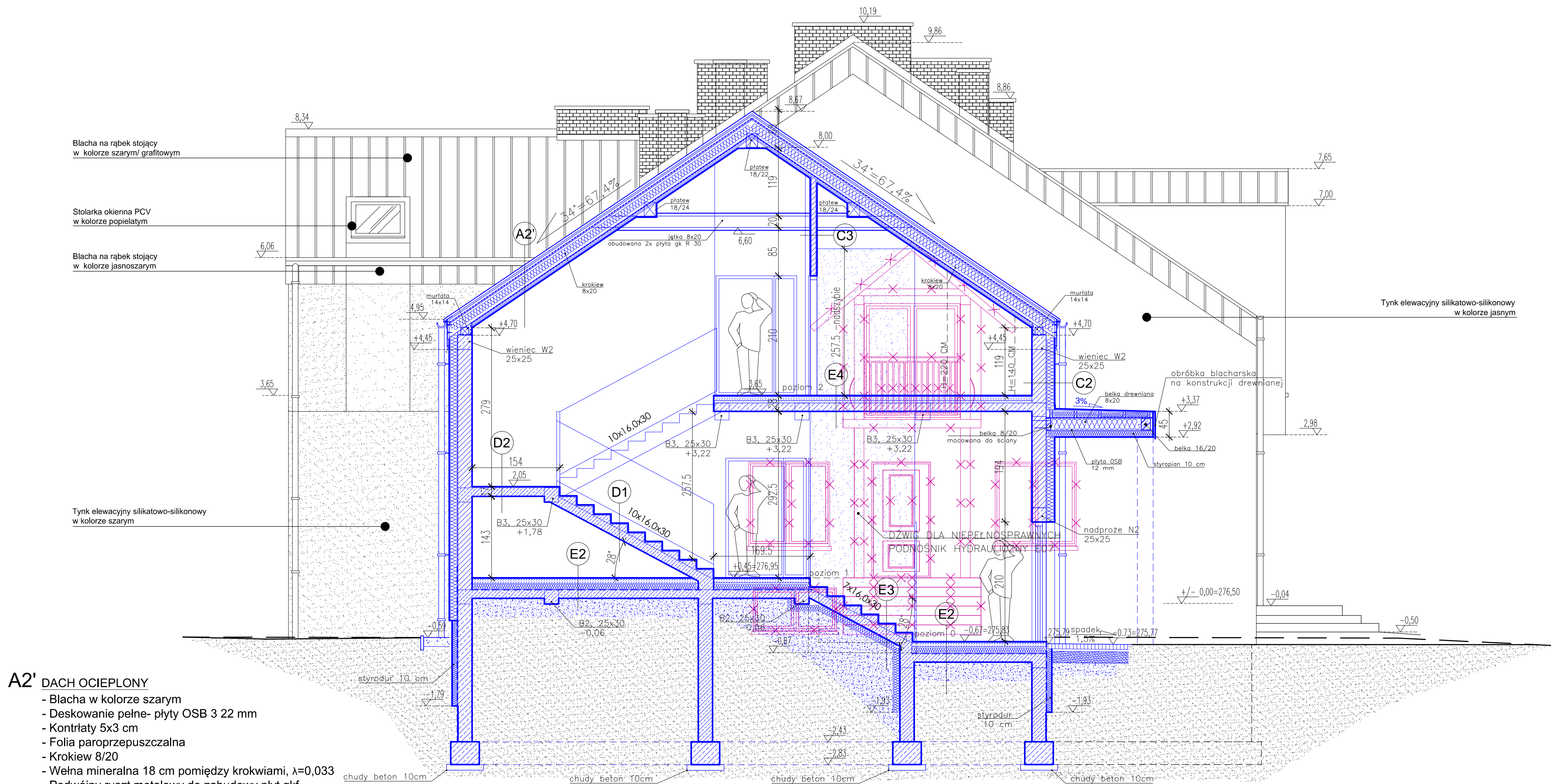
- Tynk cem.-wap. 1,5 cm
- Pustak ceramiczny Porotherm P+W, 25 cm
- Tynk cienkowarstwowy na siatce ??

E1 POSADZKA NA GRUNCIE

- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
- Wylewka cementowa zbrojona siatką z drutu $\varnothing 3/10$, 7cm
- Styropian EPS 100, 15 cm
- Folia PE min. 0,3mm
- Beton B15, 10 cm
- Podsyпка żwirowo-piaskowa, min. 30 cm

- PROJEKTOWANA KLATKA SCHODOWA
- ELEWACJA PROJEKTOWANA
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEWACJA ISTNIEJĄCA
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA SIERPIEŃ 2017
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3, TENCZYNEK, GM. KRZESZOWICE	
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA	SKALA 1: 50
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	RYS. NR A6
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ C-C	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT	upr. nr 462/59
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	upr. nr 035/2014



- A2' DACH OCIEPLONY**
- Blacha w kolorze szarym
 - Deskowanie pełne- płyty OSB 3 22 mm
 - Kontrłaty 5x3 cm
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokiew 8/20
 - Wełna mineralna 18 cm pomiędzy krokiewiami, $\lambda=0,033$
 - Podwójny ruszt metalowy do zabudowy płyt gkf
 - Folia paroizolacyjna
 - Płyty g-k f 1,25 cm (w łazienkach gkfi)

- C2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
- Tynk cem.-wap. 1,5 cm
 - Pustak ceramiczny Porotherm P+W, 25 cm
 - Styropian EPS 15cm, $\lambda=0,032$
 - Tynk cienkowarstwowy na siatce

- C3 ŚCIANA DZIAŁOWA**
- Tynk cem.-wap. 1,5 cm
 - Pustak ceramiczny Porotherm P+W, 11,5 cm
 - Tynk cem.-wap. 1,5 cm

- D1 SCHODY - BIEG**
- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
 - Stopnie betonowe 0-16,59 cm
 - Płyta żelbetowa 15 cm
 - Tynk cem.-wap. 1,5 cm

- D2 SCHODY - SPOCZNIK**
- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
 - Płyta żelbetowa 15 cm
 - Tynk cem.-wap. 1,5 cm

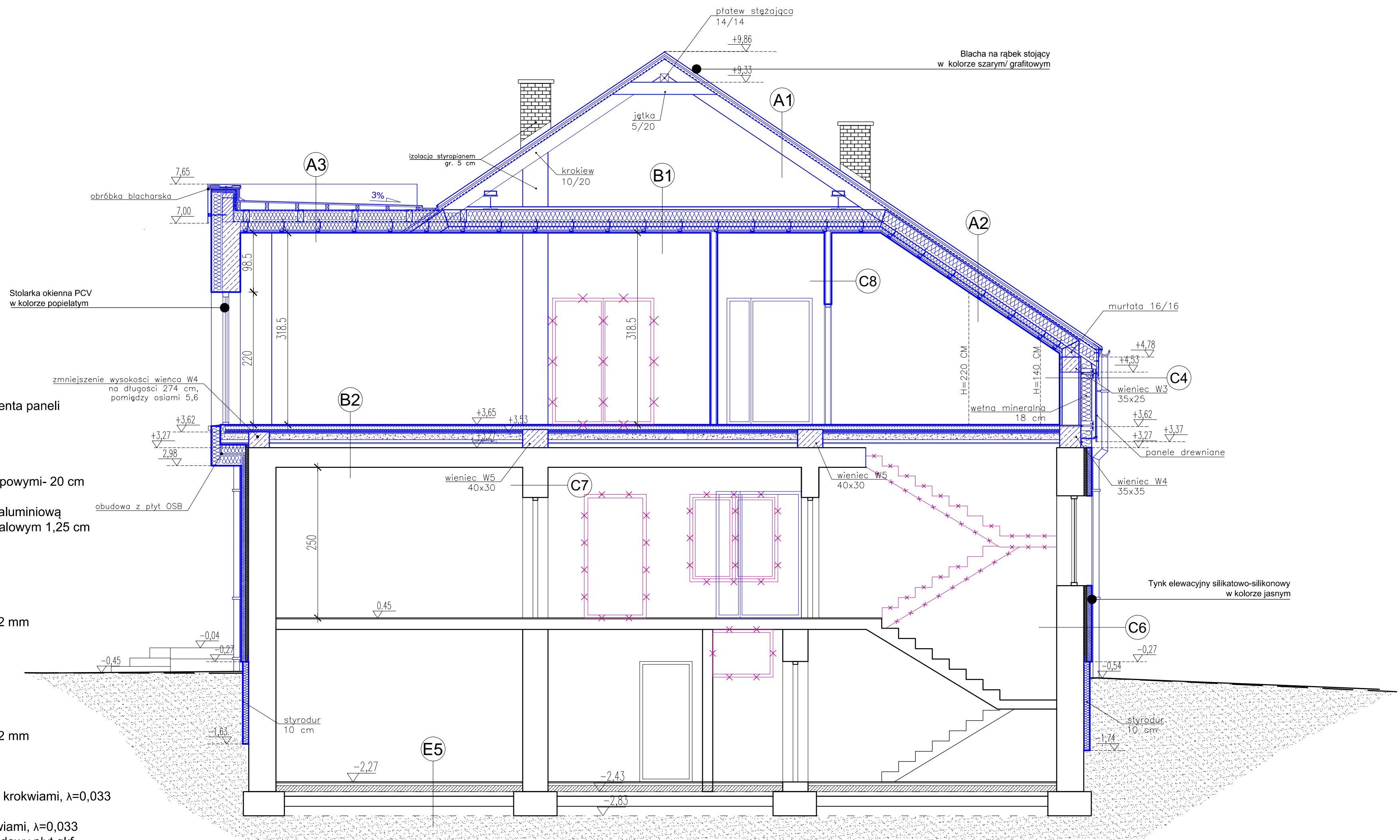
- E2 POSADZKA NA GRUNCIE**
- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
 - Wylewka cementowa zbrojona siatką z drutu $\varnothing 3/10$, 7cm
 - Styropian EPS 100, 12 cm
 - Folia PE min. 0,3mm
 - Płyta żelbetowa 15 cm
 - Podsypka żwirowo-piaskowa, min. 30 cm

- E3 POSADZKA NA GRUNCIE**
- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
 - Stopnie betonowe 0-16,59 cm
 - Płyta żelbetowa 15 cm
 - Styropian EPS 100, 12 cm
 - Folia PE
 - Podsypka żwirowo-piaskowa, min. 30 cm

- E4 STROP - KLATKA SCHODOWA**
- Płytki gresowe za zaprawie klejowej
 - Wylewka cementowa zbrojona siatką z drutu $\varnothing 3/10$, 7cm
 - Styropian EPS 100, 4 cm
 - Folia PE
 - Płyta żelbetowa 15 cm
 - Tynk cem.-wap. 1,5 cm

- PROJEKTOWANA KLATKA SCHODOWA**
- ELEWACJA PROJEKTOWANA**
- ELEMENTY DO WYBURZENIA**
- ELEWACJA ISTNIEJĄCA**
- TEREN ISTNIEJĄCY**
- TEREN PROJEKTOWANY**

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl			
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA SIERPIEŃ 2017	SKALA 1:50
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3, TENCZYNEK, GM. KRZESZOWICE		
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA	RYS. NR A7	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	PRZEKRÓJ C-C	
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ C-C		
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	upr. nr 462/59	upr. nr 035/2014



A3 STROP NAD LUKARNA

- Blacha w kolorze szarym
- Mata separacyjna wg zaleceń producenta paneli lub łaty poprzeczne w spadku
- Płyta OSB 3- 1,8 cm
- Folia paroizolacyjna
- Sklejka wodoodporna 2 cm
- Wełna mineralna między belkami stropowymi- 20 cm
- Wełna mineralna- 15 cm
- Paroizolacja- mata bąbelkowa z folią aluminiową
- Płyta g-k f na podwójnym ruszcie metalowym 1,25 cm

A1 DACH NIEOCIEPLONY

- Blacha w kolorze szarym
- Deskowanie pełne- płyty OSB 3 22 mm
- Kontrłaty 5x3 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Krokiew 10x20

A2 DACH OCIEPLONY

- Blacha w kolorze szarym
- Deskowanie pełne- płyty OSB 3 22 mm
- Kontrłaty 5x3 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Krokiew 10x20
- Wełna mineralna 18 cm pomiędzy krokiewiami, $\lambda=0,033$
- Rama stalowa (HEB300)
- Wełna mineralna 10 cm pod krokiewiami, $\lambda=0,033$
- Podwójny ruszt metalowy do zabudowy płyt gkf
- Folia paroizolacyjna
- Płyty g-k f 1,25 cm (w łazienkach gkfi)

B1 STROP NAD PODDASZEM

- Jętka 10/20cm
- Wełna mineralna 18 cm pomiędzy jętkami, $\lambda=0,033$
- Rama stalowa (HEB300)
- Wełna mineralna 10 cm w przestrzeni rusztu metalowego, $\lambda=0,033$
- Podwójny ruszt metalowy do zabudowy płyt gkf
- Folia paroizolacyjna
- Płyty g-k f 1,25 cm (w łazienkach gkfi)

B2 STROP NAD PARTEREM

- Panele podłogowe / terakota
- Wylewka cementowa zbrojona siatką z drutu
Ø3/10 cm, 8 cm
- Styropian EPS T 4cm
- Folia PE
- Płyta żelbetowa 15 cm
- Dylatacja 5cm
- Istniejący strop

C4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- Tynk cem.-wap. 1,5 cm
- Pustak ceramiczny Porotherm P+W, 30 cm
- Styropian EPS 4cm, $\lambda=0,032$
- Słup stalowy HEB260, 26 cm
- Wełna mineralna 18 cm
- Pustka powietrzna
- Panele fasadowe

C6 ISTNIEJĄCA ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

C7 ISTNIEJĄCA ŚCIANA WEWNĘTRZNA

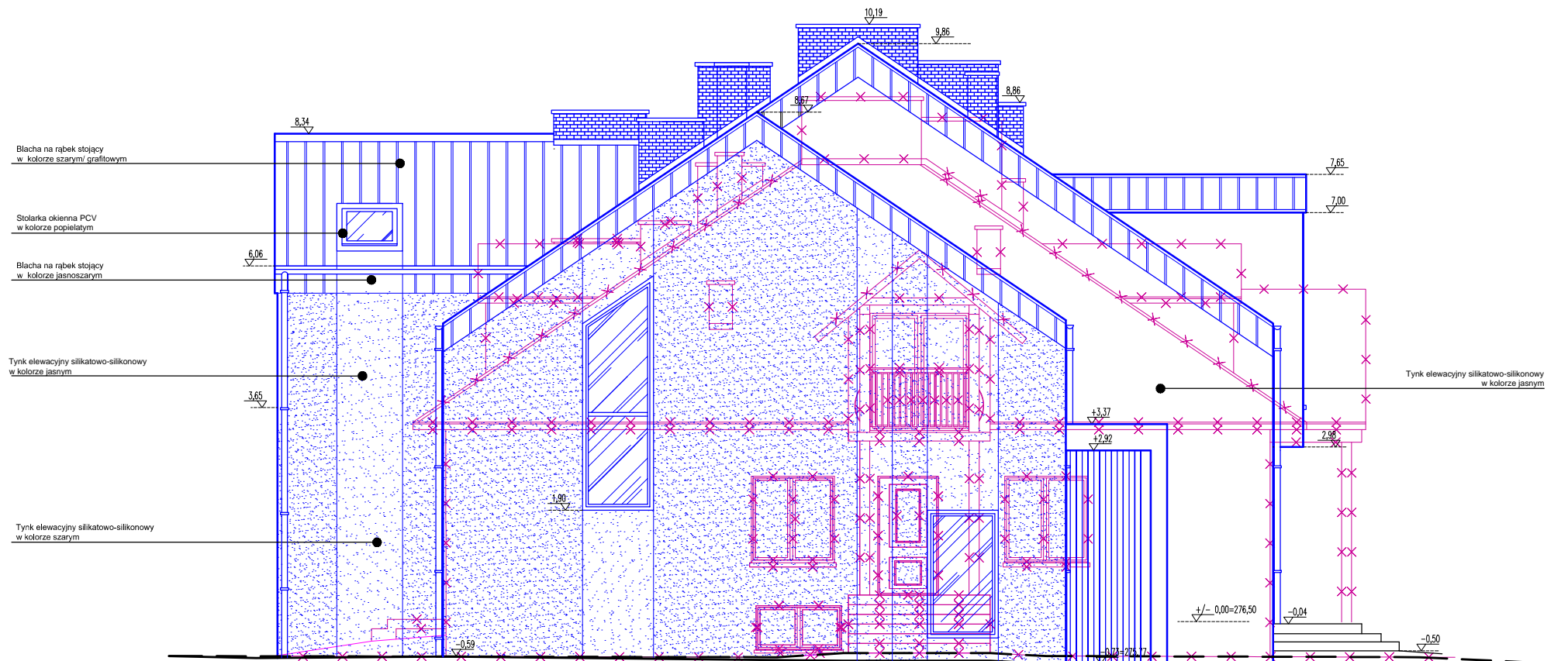
E5 ISTNIEJĄCA POSADZKA NA GRUNCIE

C8 ŚCIANA DZIAŁOWA

- 2x płyta g-k f 1,25 cm
- Ruszt metalowy do zabudowy płyt gkf
- 2x płyta g-k f 1,25 cm

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470,1475/3, TENCZYNEK, GM. KRZESZOWICE	DATA SIERPIEŃ 2017
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL.GRUNWALDZKA 4	SKALA 1:50
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	RYS. NR A8
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ D-D	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPEIT	UDP. nr 036/2014

ELEWACJA PÓŁNOCNA



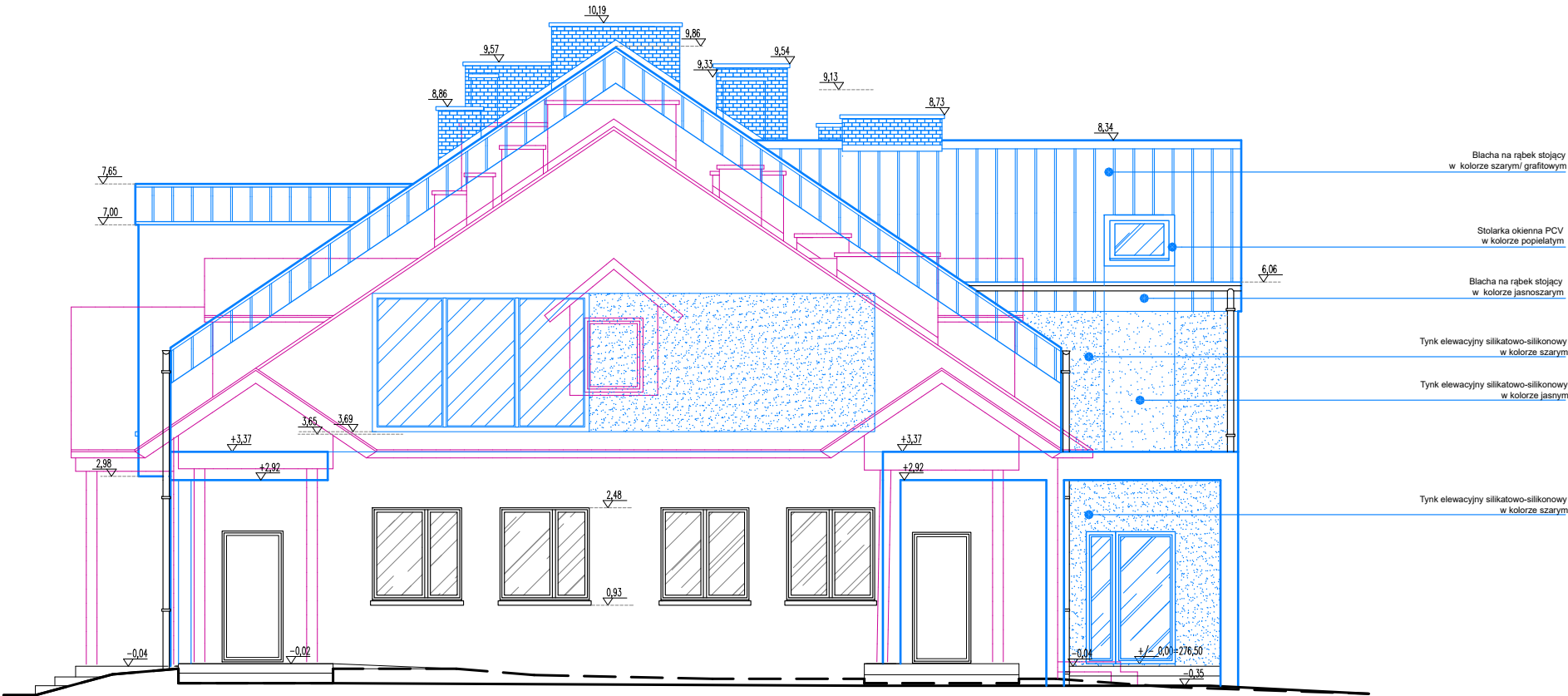
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- X — ELEMENTY DO WYBURZENIA/USUNIĘCIA
- ELEMENTY BEZ ZMIAN
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY

STUDIO PROJEKTOWE **ANKRA**

32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A
tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl

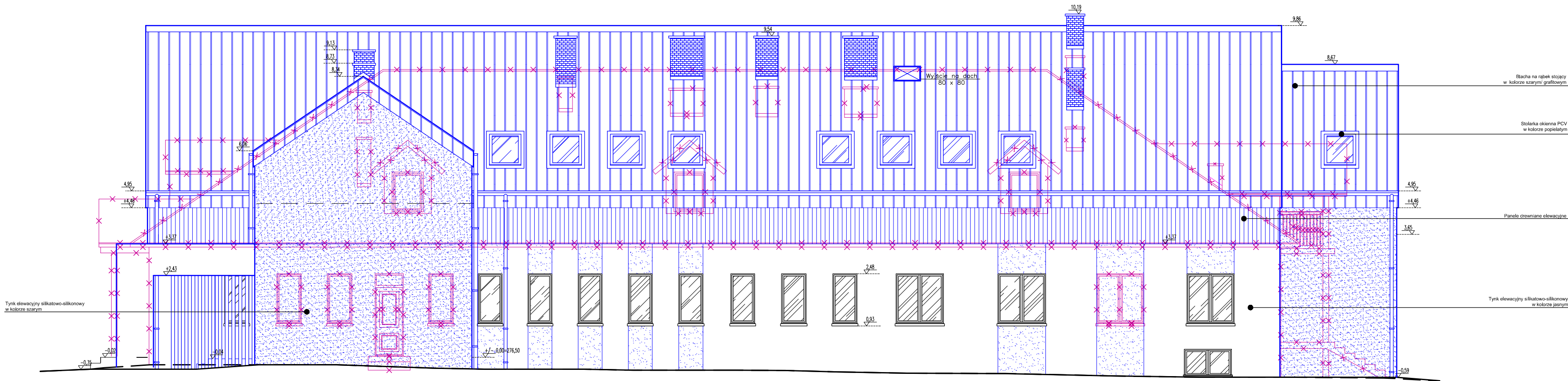
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3, TENCZYNEK, GM. KRZESZOWICE	DATA SIERPIEŃ 2017
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA 4	SKALA 1:100
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT	upr. nr 462/59
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	upr. nr 035/2014

RYS. NR
A9



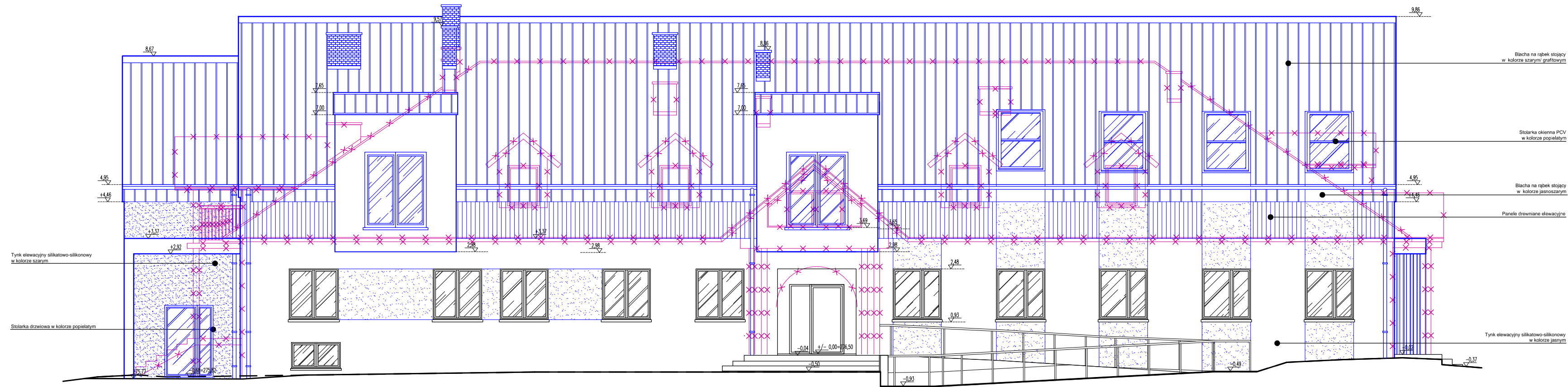
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY BEZ ZMIAN
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA KWIECIEŃ 2025
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1,1469, 1470, 1475/3 OBR. 0016 TENCZYNEK, JEDN. EWID. KRZESZOWICE-OBSZAR WIEJSKI 120606_5	
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	SKALA 1:50
BRANŻA	ARCHITEKTURA	RYS. NR A10
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPEŁ	MPOIA/ 035/2014



- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- x x ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY BEZ ZMIAN
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3, TENCZYNEK, GM. KRZESZOWICE	DATA SIERPIEŃ 2017
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA 4	SKALA 1:100
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT	upr. nr 462/59
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	upr. nr 035/2014



STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3, TENCZYNEK, GM. KRZESZOWICE	DATA SIERPIEŃ 2017
INWESTOR	GMINA KRZESZOWICE 32-065 KRZESZOWICE UL. GRUNWALDZKA 4	SKALA 1:100
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. KAZIMIERZ KURLIT	upr. nr 462/59
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	upr. nr 035/2014

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
UWAGA: WSZYSTKIE PRZEDSTAWIONE WIDOKI STOLARKI SĄ WIDOKAMI Z ZEWNĄTRZ

◻L,P																			
◻ SCHEMAT																			
• ZEW. WYMIAR SKRZYDŁA	S	90		80		80		130		130		130		130		100		100	
	H	200		200		200		200		200		200		200		200		210	
	So	100		90		90		140		140		140		140		110		100	
	Ho	205		205		205		205		205		205		205		205		205	
• UWAGI		DRZWI PŁYGINOWE PEŁNE, OŚCIEŻNICE MDF REGULOWANE		DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60 (L) PŁYTOWE		OTWOTY WENTYLACYJNE W DOLNEJ CZĘŚCI SKRZYDŁA		DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, ALUMINIOWE ANTYWŁAMANIOWE - WEJŚCIOWE		DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, ALUMINIOWE		DRZWI ALUMINIOWE, ZE SZKLENIEM		DRZWI PŁYGINOWE PEŁNE BEZ SZKLENIA, OŚCIEŻNICE MDF REGULOWANE		OTWOTY WENTYLACYJNE W DOLNEJ CZĘŚCI SKRZYDŁA		DRZWI PŁYGINOWE PEŁNE, OŚCIEŻNICE MDF REGULOWANE	
• RODZAJ		L	P	L	P	L	P	L		L		L		P		L	P	L	P
PIWNICA		-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-	-	-	-
PARTER		4	-	1	-	-	1	2		1		-		-		-	-	-	-
PODDASZE		4	4	-	-	1	-	-		2		2		2		-	1	-	1
SUMA		8	4	1	-	1	1	2		3		2		2		0	1	0	1

UWAGA: WSZYSTKIE PRZEDSTAWIONE WIDOKI STOLARKI SĄ WIDOKAMI Z ZEWNĄTRZ
ZAMÓWIENIA STOLARKI DOKONAĆ NA PODSTAWIE POMIARU ILOŚCI I WIELKOŚCI OTWORÓW NA BUDOWIE

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

◻L,P																			
◻ SCHEMAT																			
• ZEW. WYMIAR SKRZYDŁA	S																		
	H																		
	So	120		120		180		130		94		94		80					
	Ho	400(318)		220		220		300		140		160		80					
• UWAGI		stolarka okienna PCV -dekor obustronny, -nieotwieralne		stolarka okienna PCV -dekor obustronny, -nieotwieralne		stolarka okienna PCV -dekor obustronny, -rozwierno uchylne		-dekor obustronny -dolne skrzydło nieotwieralne, górne uchylne OKNO KOLANKOWE		stolarka okienna drewniana -okno uchylne OKNO DACHOWE		stolarka okienna drewniana -okno uchylne OKNO DACHOWE		WYŁAZ NA DACH		stolarka okienna PCV -dekor obustronny -szkło bezpieczne -nieotwierane			
RODZAJ : LEWE/PRAWE																			
PIWNICA		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
PARTER		-		1		-		-		-		-		-		-		-	
PODDASZE		1		-		2		4		2		9		1				1	
SUMA		1		1		2		4		2		9		1				1	

ZAMÓWIENIA STOLARKI DOKONAĆ NA PODSTAWIE POMIARU ILOŚCI I WIELKOŚCI OTWORÓW NA BUDOWIE
NA RYSUNKACH WYMIARY OKIEN OZNACZONE * PODANE SĄ W ŚWIETLE OTWORÓW W MURZE

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA KWIECIEŃ 2025
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1,1469, 1470, 1475/3 OBR. 0016 TENCZYNEK, JEDN. EWID. KRZESZOWICE-OBSZAR WIEJSKI 120606_5	SKALA 1:100
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	RYS. NR A13
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KORPET	MPOIA/ 035/2014

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA
32-050 SKAWINA, UL. RYNEK 13A
TEL. 12 2561070, 503138057, 504051049
studio-ankra.pl, biuro@studio-ankra.pl

ANKRA

NAZWA ELEMENTU
PROJ. BUDOWLANEGO:

KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTYCJA: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W BUDYNKU: WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU, ENERGII ELEKTRYCZNEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ORAZ UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DOJŚCIA I MIEJSC POSTOJOWYCH DO BUDYNKU NA DZIAŁCE 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 PRZY UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA W TENCZYNKU, GMINA KRZESZOWICE**

STADIUM: **ZMIANY AUTORSKIE**

LOKALIZACJA: **TENCZYNEK, WŁADYSŁAWA REYMONTA 1, GM. KRZESZOWICE
DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3**

INWESTOR: **GMINA KRZESZOWICE
UL. GRUNWALDZKA 4, 32-065 KRZESZOWICE**

PROJEKTANT : **MGR INŻ. MARCIN GOŁUSZKA
UPR. NR MAP/0046/POOE/12**

mgr inż. MARCIN GOŁUSZKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAP/0046/POOE/12

SKAWINA, KWIECIEŃ 2025

OPIS DO ZMIAN AUTORSKICH

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

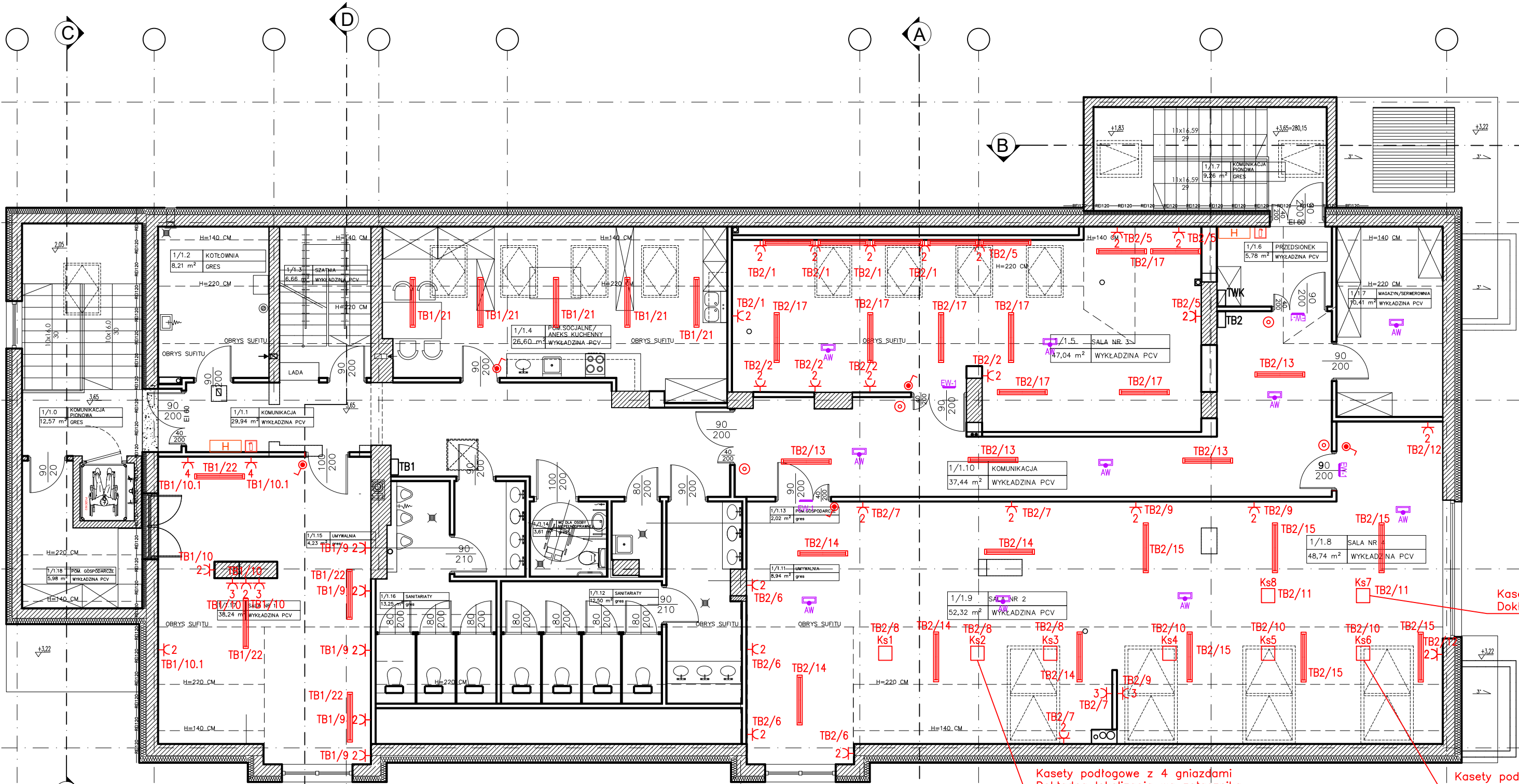
W ramach nadzoru autorskiego wprowadzono zmiany dotyczące zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń na poziomie poddasza w zakresie rezygnacji z dużej sali wielofunkcyjnej, na rzecz wydzielenia trzech mniejszych sal zajęciowych. Podstawowe dane techniczne dla całego budynku po rozbudowie nie uległy zmianie. Układ pomieszczeń kondygnacji poddasza wg rysunków.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE

W ramach KNA dokonano korekty w zakresie instalacji elektrycznych oświetlenia podstawowego, awaryjnego oraz w tablicach rozdzielczych szczegółowe rozwiązania przedstawiają dyspozycje rysunkowe. W przedmiarach ujęto okablowanie do poszczególnych pkt. instalacji słaboprądowych. Rozwiązania szczegółowe, w tym szafa RACK, urządzenia wykonawcze, końcowe oraz rozdzielnica zasilająca po UPS punkty odbiorcze, wg Dostawcy planowanego do zabudowy systemu. Dostawca / wykonawca na etapie składania oferty udostępni karty katalogowe urządzeń w celu uzyskania zatwierdzenia przez Inwestora rozwiązania technicznego wg składanej oferty. W ramach zasilania wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, dokonano korekty ilości odbiorów w tablicach dostosowując się do rozwiązań branż sanitarnych.

mgr inż. MARCIN GOŁUSZKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w instalacjach elektrycznych
w zakresie: sił, ciepła i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAP.00467/POUE/11

RZUT PODDASZA



PODDASZE - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
CDN.	POWIERZCHNIA	KOD/NAZWA	POWIERZCHNIA (PODŁOGA)	POWIERZCHNIA (PODŁOGA)
1/1.2	KOTŁOWNIA	GRES	12,57	12,57
1/1.3	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	29,94	29,94
1/1.4	KUCHNIA	GRES	8,12	8,12
1/1.5	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	6,86	6,86
1/1.6	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	26,80	26,80
1/1.7	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	47,04	47,04
1/1.8	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	10,41	10,41
1/1.9	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	46,74	46,74
1/1.10	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	32,34	32,34
1/1.11	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	37,44	37,44
1/1.12	KUCHNIA	GRES	8,94	8,94
1/1.13	KUCHNIA	GRES	12,57	12,57
1/1.14	KUCHNIA	GRES	3,41	3,41
1/1.15	KUCHNIA	GRES	4,33	4,33
1/1.16	KUCHNIA	GRES	13,25	13,25
1/1.17	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	38,24	40,49
1/1.18	KUCHNIA	WYKŁADZINA PCV	1,98	1,98
SUMA			374,41	375,47

Oświetlenie wg projektu aranżacji.

Gniazda wg projektu aranżacji.

EW-1 oprawa awaryjna z piktogramem, jednostronna, z modulem awaryjnym 2h, samotestująca.
AW oprawa awaryjna jednostronna, LED, 5W z modulem awaryjnym 2h, samotestująca.

Uwagi:
Oświetlenie -dokładna lokalizacja wg aranżacji z załącznika.

Kasety podłogowe z 4 gniazdami
Dokładna lokalizacja wg załącznika.

Kasety podłogowe z 4 gniazdami
Dokładna lokalizacja wg załącznika.

Kasety podłogowe z 4 gniazdami
Dokładna lokalizacja wg załącznika.

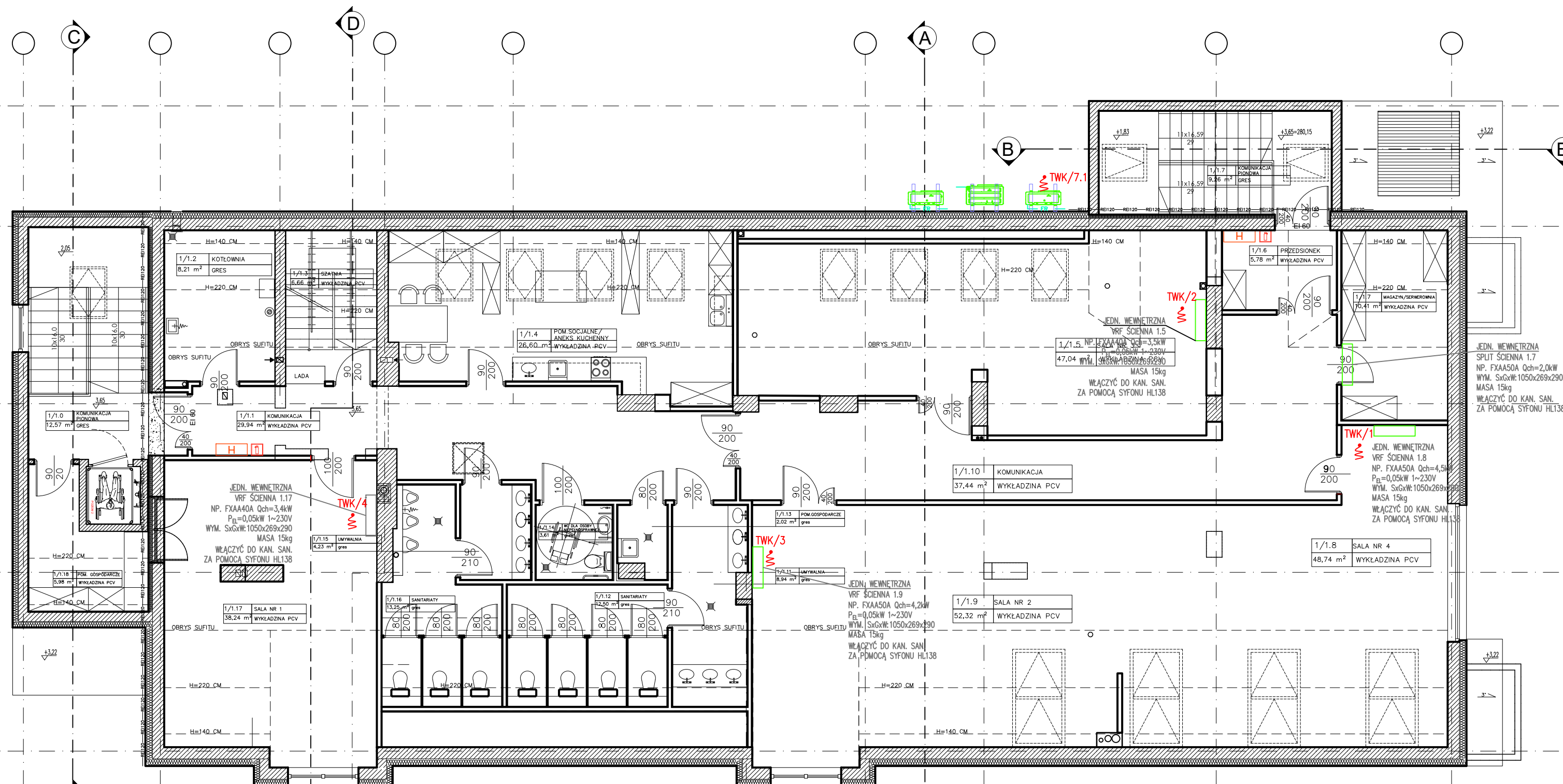
- UWAGI :
- Pod posadzką, w ścianach GK i w stropie przewody prowadzić w rurkach ochronnych 750N.
 - Plany rozpatrywać łącznie ze schematami oraz w połączeniu z rysunkami pb konstrukcji, C.O., wod-kan. Wyżej wymienione opracowania są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi w celu rozstrzygnięcia problemu.
 - Wszystkie masy metalowe wchodzące do budynku należy połączyć przewodem LgYzo 25mm² do głównej szyny GSU, tworząc jednolitą powierzchnię ekwipotencjalną.
 - Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i aparatów elektrycznych innych typów i producentów z zastrzeżeniem zachowania parametrów elektrycznych urządzeń dobranych w niniejszym projekcie.
 - Typ opraw oświetlenia z uwzględnieniem zachowania odpowiedniego poziomu natężenia oświetlenia określonego normą PN-EN 12464-1:2012P oraz PN-EN 1838:2013 .
 - Niniejsze KNA stanowi uzupełnienie bazowego projektu. Rozpatrywać w całości tj. projekt bazowy i KNA.
 - Wszystkie rozbieżności rozwiązywane będą kartami nadzoru autorskiego KNA.
 - Przed budową zapoznać się z wytycznymi branży sanitarnej i zrealizować na budowie.

FIRMA INŻYNIERSKA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ					
TEMAT: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA – BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1					
OBIEKT: INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W KRZESZOWICACH UL. OGRODOWA 1, 32–065 KRZESZOWICE				Faza: Projekt Wykonawczy	Skala: 1:100
RYSUNEK: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – PIĘTRO.				Nr rysunku: KNA1	Branża: elektryczna
Nazwisko:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant: Mgr inż. Marcin Gotuska		urząd. instal. i sieć elektryczne	MAP/0046/P00E/12	10.2017	
Sprawdzający: Dr inż. Jan Strzałka		instal. i sieci elektryczne	RP-Upr. 467/91	10.2017	

ELDES
ul. Mazowiecka 44/45
30-019 Kraków
tel: 791-91-00-31
tel: 609-45-67-80
www.eldes.net.pl
biuro@eldes.net.pl



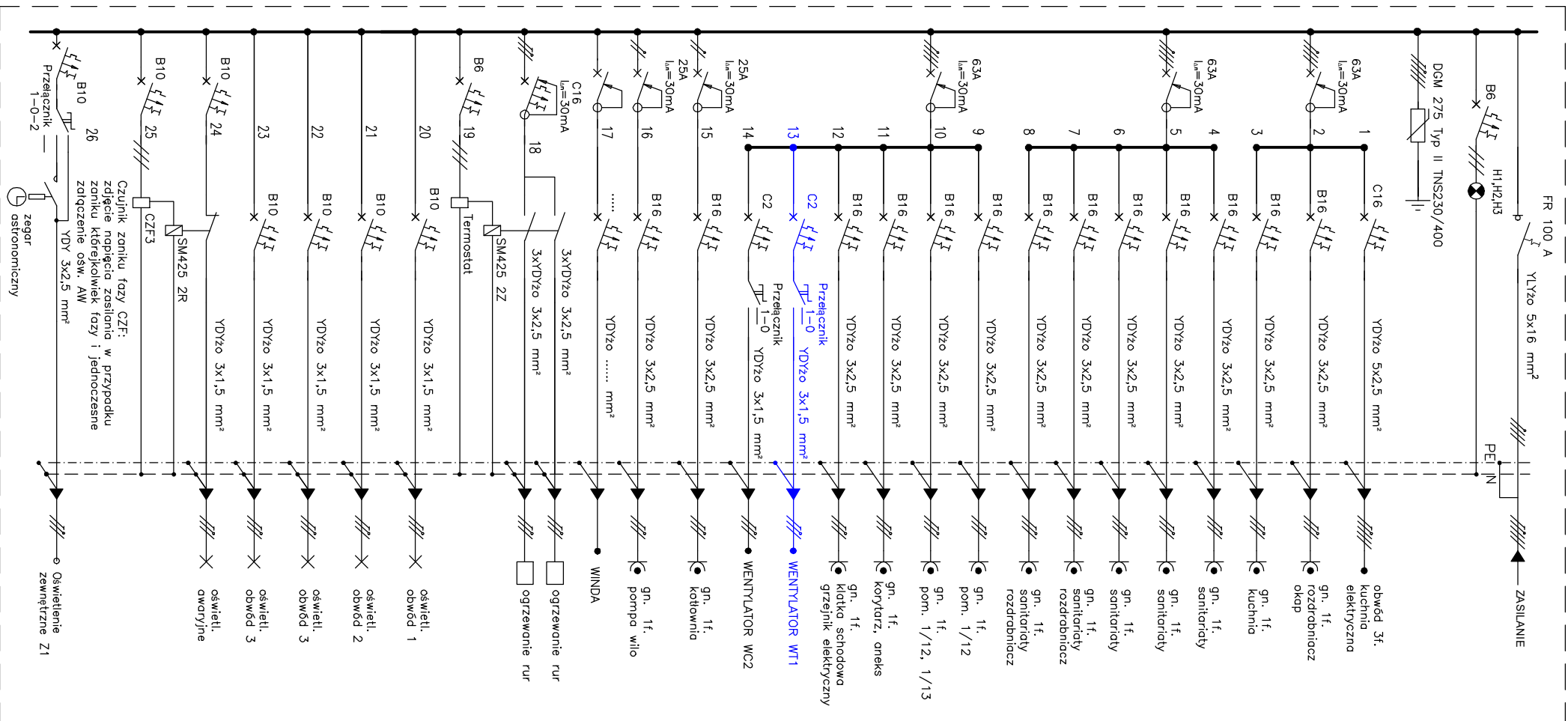
PODZASTĘP – ZASTĘPMI FOWERZCINI				
ODN.	POWIERZCENIE	RODZAJ PODZASTĘP	POWIERZCENIA KONTAKTOWA (M2)	POWIERZCENIA KONTAKTOWA (M2)
U1.0	KONTAKTOWA KONTAKTOWA	OGŁOSZENIA	12,57	12,57
U1.1	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	25,94	25,94
U1.2	ROZKŁAD	OGŁOSZENIA	8,12	8,12
U1.3	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	6,66	6,66
U1.4	PODZASTĘP – ZASTĘPMI FOWERZCINI	WYKAZANIE PCV	26,80	26,80
U1.5	ROZKŁAD	OGŁOSZENIA	4,78	4,78
U1.6	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	13,94	13,94
U1.7	ROZKŁAD – ZASTĘPMI FOWERZCINI	WYKAZANIE PCV	15,41	15,41
U1.8	ROZKŁAD	OGŁOSZENIA	18,17	18,17
U1.9	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	22,34	22,34
U1.10	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	37,48	36,25
U1.11	ROZKŁAD	OGŁOSZENIA	8,94	8,94
U1.12	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	13,90	13,90
U1.13	POWIERZCENIE KONTAKTOWA	OGŁOSZENIA	2,02	2,02
U1.14	ROZKŁAD – ZASTĘPMI FOWERZCINI	OGŁOSZENIA	3,35	3,35
U1.15	ROZKŁAD	OGŁOSZENIA	4,39	4,39
U1.16	ROZKŁAD	OGŁOSZENIA	13,25	13,25
U1.17	ROZKŁAD	WYKAZANIE PCV	36,24	36,24
U1.18	POWIERZCENIE KONTAKTOWA	OGŁOSZENIA	1,96	1,96
		SUMA	354,41	355,49



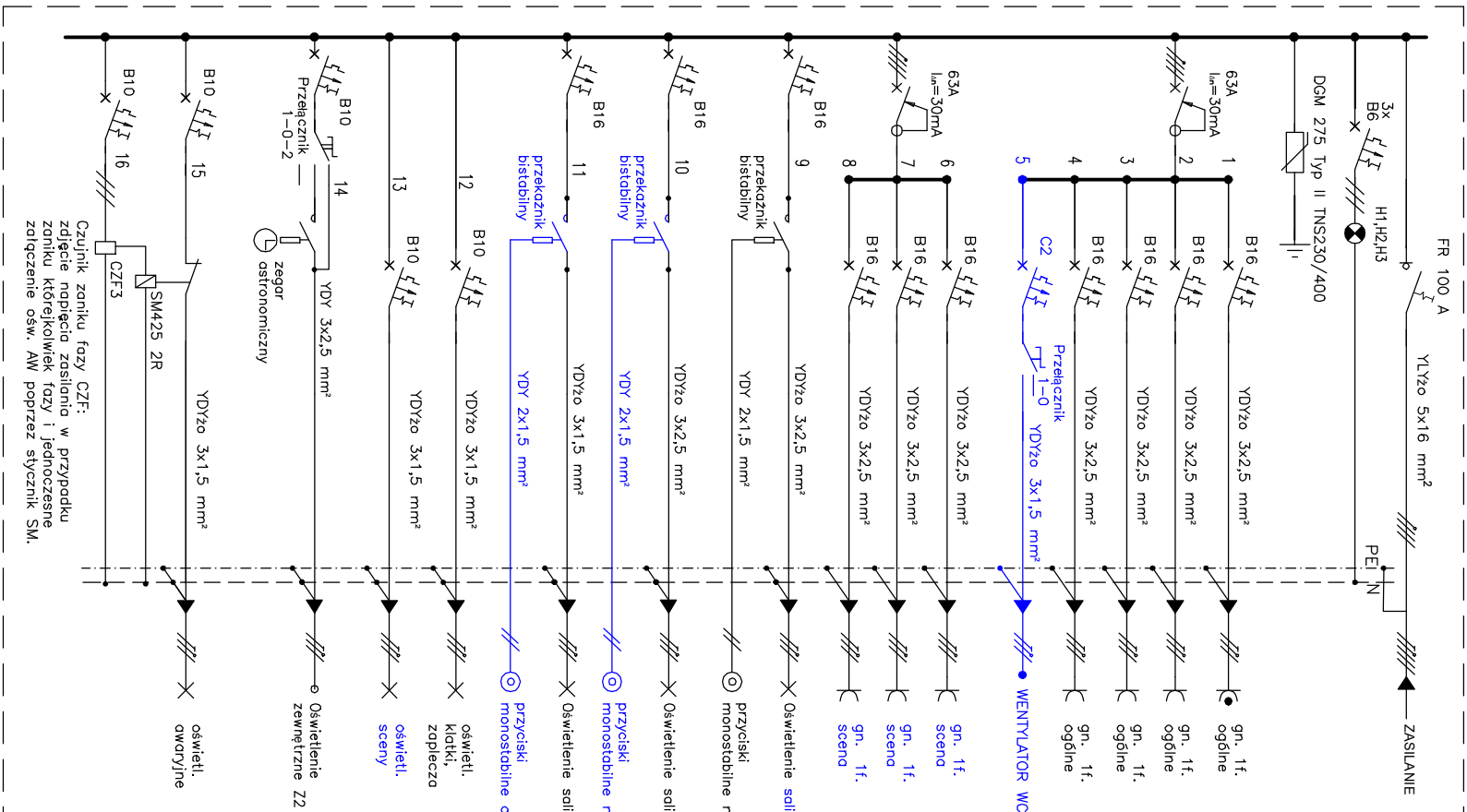
KNA. 05.2025r.
Projektowany zmiany w planie instalacji.

FIRMA INŻYNIERSKA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ				ELDES	
TEMAT: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA – BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1				ul Mazowiecka 44/45 30-019 Kraków tel: 791-91-00-31 tel: 609-45-67-80 www.eldes.net.pl biuro@eldes.net.pl	
OBIEKT: INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W KRZESZOWICACH UL. OGRODOWA 1, 32-065 KRZESZOWICE				Faza: Projekt Wykonawczy	Skala: 1:100
RYSUNEK: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – PIĘTRO.				Nr rysunku: KNA2	Branża: elektryczna
	Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	Mgr inż. Marcin Gofuska	urząd. instal. i sieci elektryczne	MAP/0046/P00E/12	10.2017	
Sprawdzający:	Dr inż. Jan Strzałka	instal. i sieci elektryczne	RP-Upr. 467/91	10.2017	

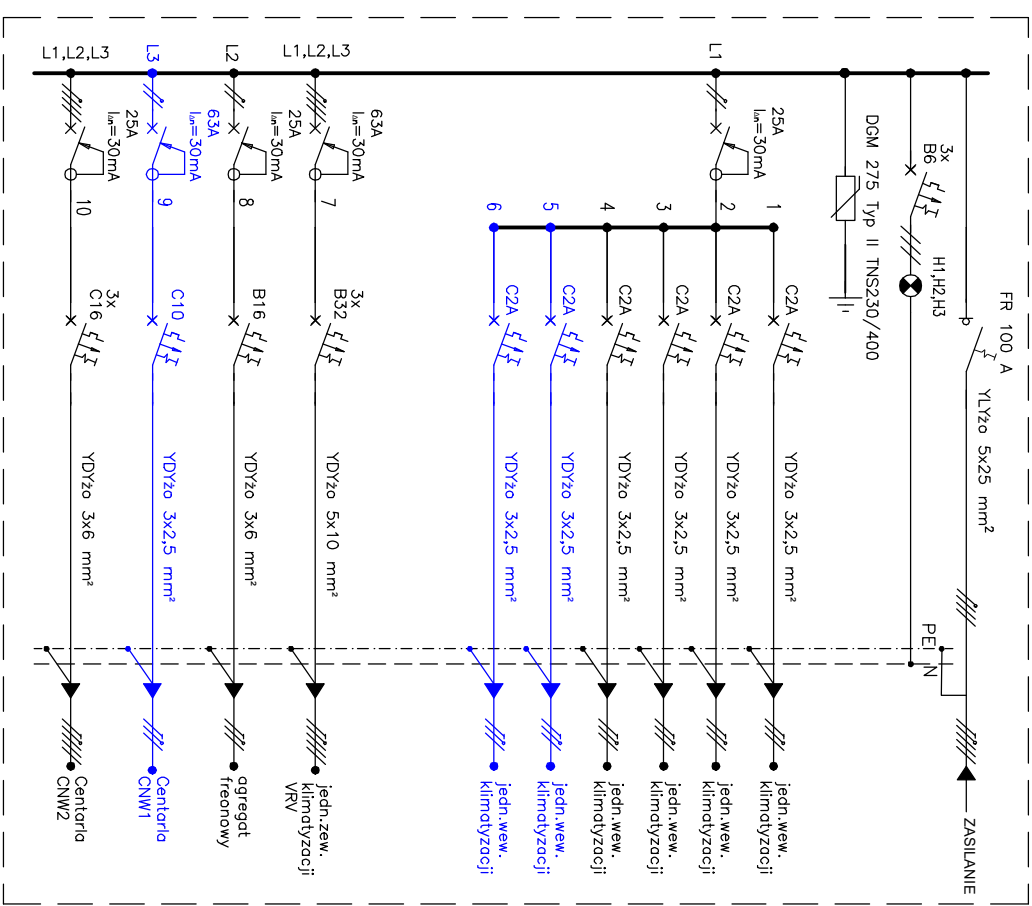
Schemat tablicy TB1



Schemat tablitsy TB2



Schemat tablicy TWK

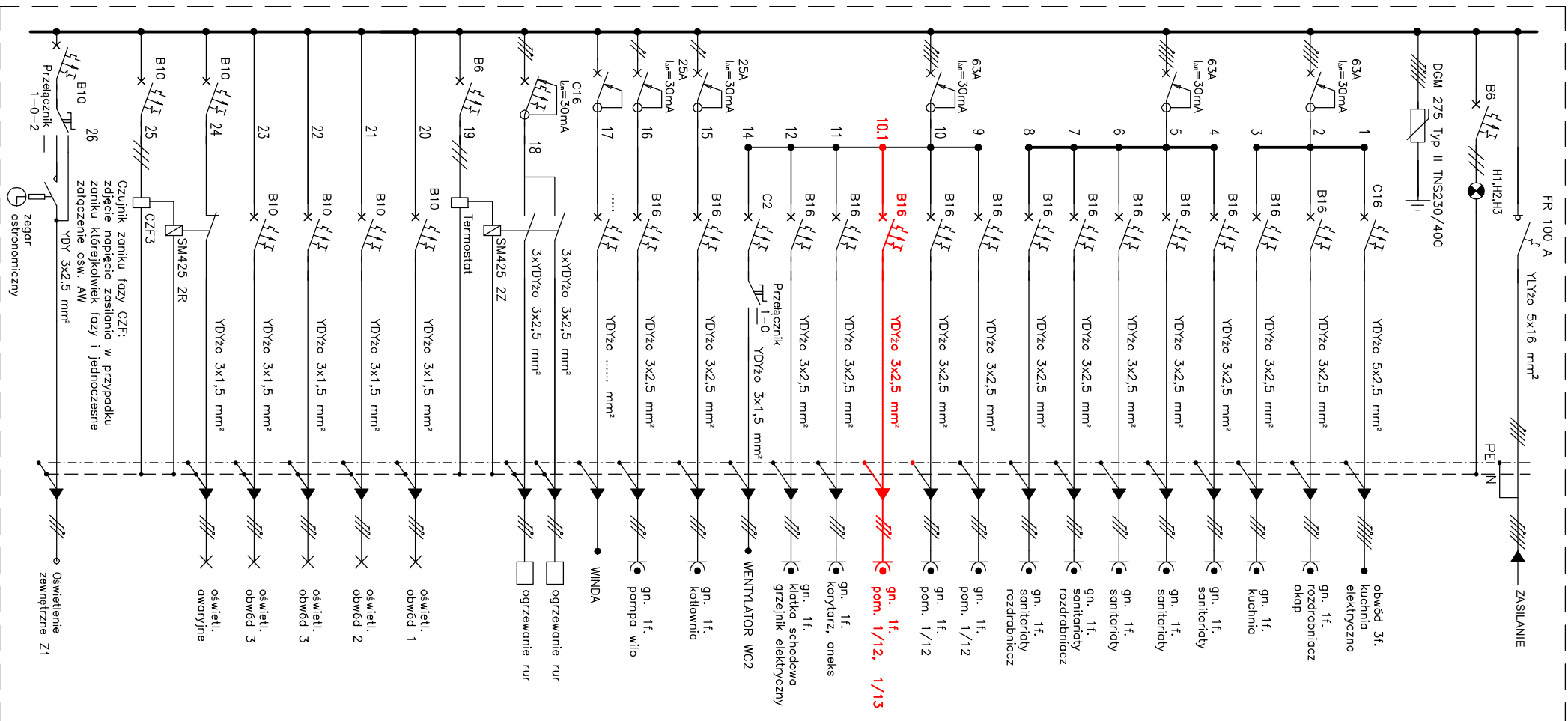


KNA. 05.2025r.
Projektowany zmiany w rozdzielnicach.
demonataże

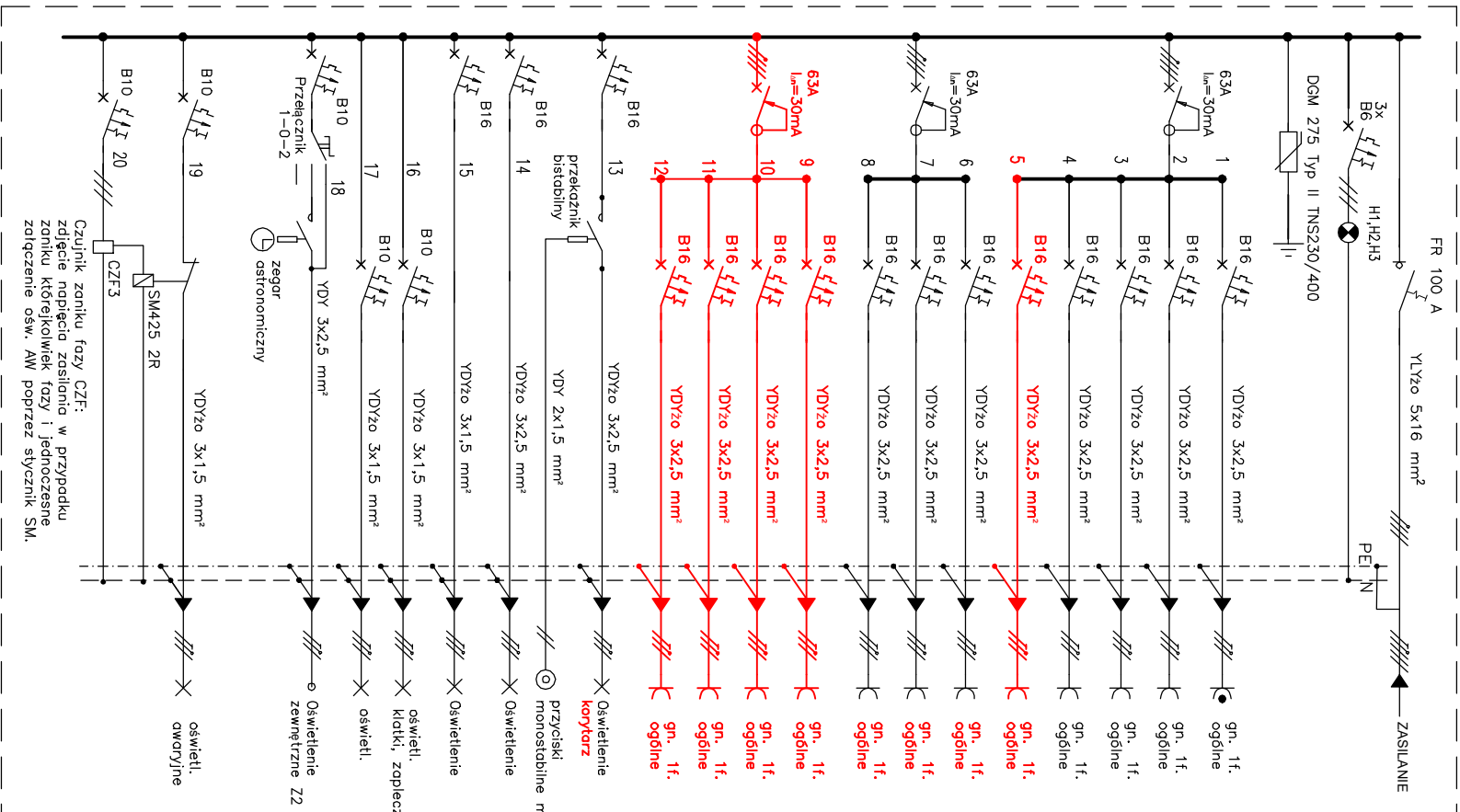
Samoczynne
wyłączenie zasilania
Układ TN-C-S

FIRMA INŻYNIERSKA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ			
ELDES			
TEMAT:		ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA – BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1	
OBJEKT:		INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
INWESTOR:		URZĄD MIEJSKI W KRZESZOWICACH UL. OGRODOWA 1, 32-065 KRZESZOWICE	
RYSUNEK:		Nr rysunku: Brzoza: elektryczna KNA.3	
SCHEMAT ZASILANIA. SCHEMAT TABLIC TB1, TB2 I TWK.			
Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:
Mgr inż. Marcin Gólszko	urząd. instal. i sieć elektryczne	MAP/0046/PODE/12	10.2017
Dr inż. Jan Strzalko	instal. i sieć elektryczne	RP-Upr. 467/91	10.2017
Podpis:		Fotograf:	
		Skala:	
		-	

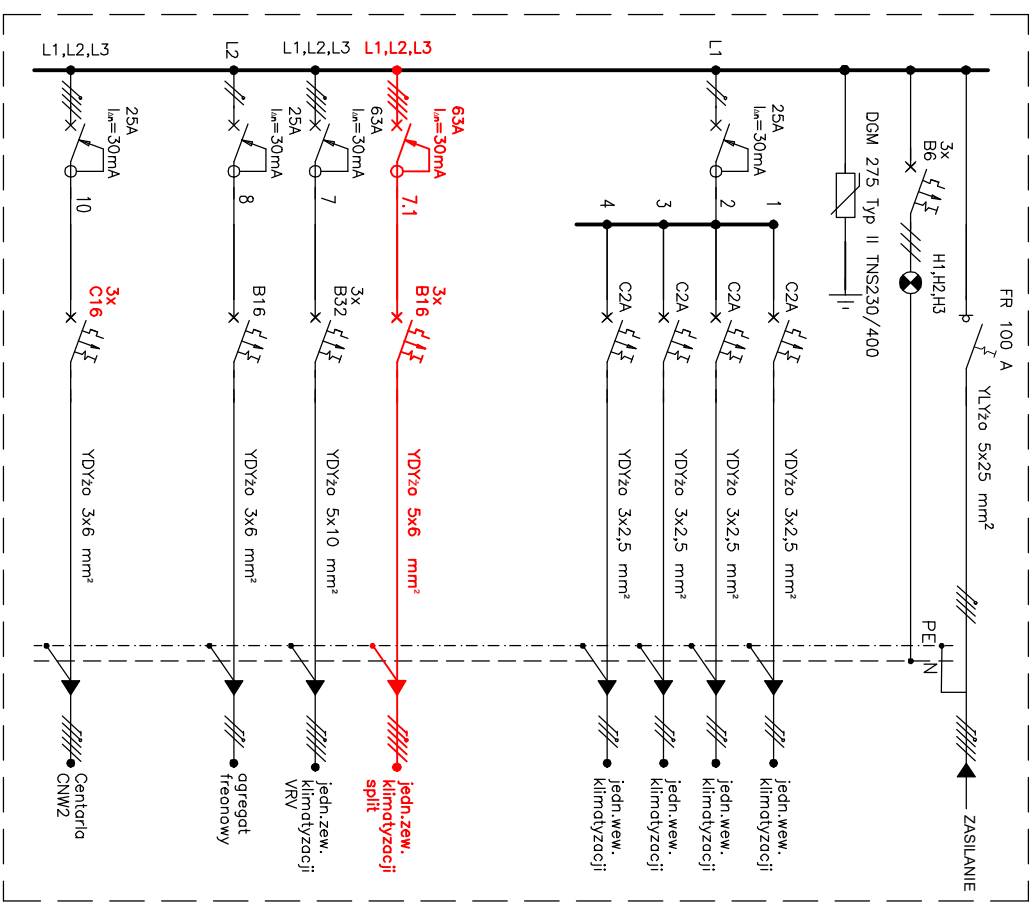
Schemat tablicy TB1



Schemat tablicy TB2




Schemat tablicy TWK



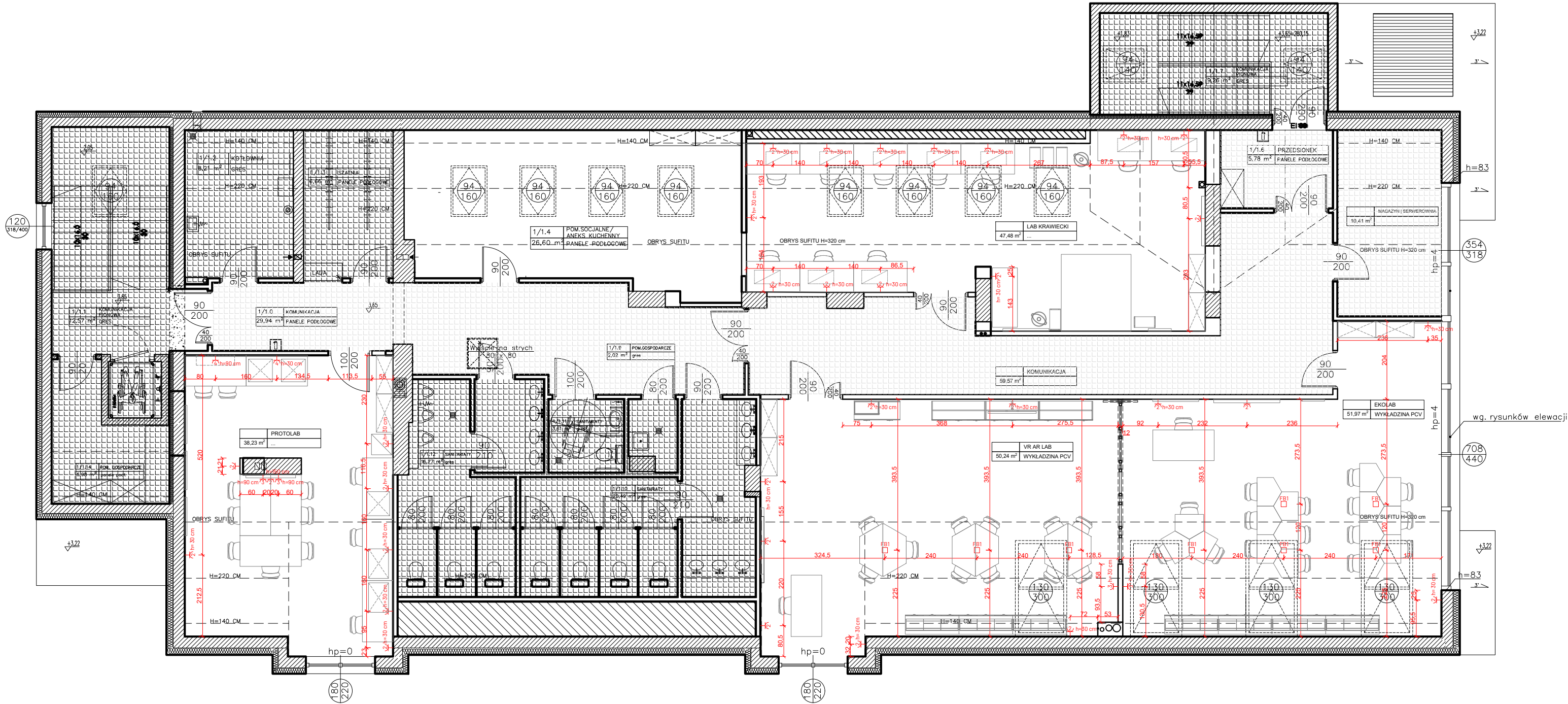
KNA. 05.2025r.
Projektowany zmiany w rozdzielnicach.
Projektowane.

Samoczynne
wyłączenie zasilania
Układ TN-C-S

FIRMA INŻYNIERSKA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ			
ELDES			
ul. Mazowiecka 44/45 30-019 Kraków tel: 791 911-00-31 tel: 609-45-67-80 www.eldes.net.pl biuro@eldes.net.pl			
			
TEMAT:		ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA – BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ TENCZYNEK, GMINA KRZESZOWICE, NR 1475/1	
OBIEKT:		INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
INWESTOR:		URZĄD MIEJSKI W KRZESZOWICACH UL. OGRODOWA 1, 32-065 KRZESZOWICE	
RYSUNEK:		Nr rysunku: Brzoza: KNA4 elektryczno	
SCHEMAT ZASILANIA. SCHEMAT TABLIC TB1, TB2 I TWK.			
	Nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:
Projektant:	Mgr inż. Mergin Gołuszko	urząd. instal. i sieć elektryczne	MAP/0046/PODE/12
Sprawdzający:	Dr inż. Jan Strzako	instal. i sieci elektryczne	RP-Upr. 467/91
			10.2017

LEGENDA:

- Gniazdo pojedyncze 230V
- Gniazdo podwójne
- Gniazdo potrójne
- Gniazdo poczwórne
- PUSZKA PODŁOGOWA
MONTOWANA W WYLEWCIE:
NA 4 GNIAZDA



1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Wszystkie rozbieżności i nieścisłości należy zgłaszać projektantowi.
3. Podane wymiary mogą różnić się od stanu faktycznego.
4. Wszystkie wymiary, materiały oraz ilość płytke powinny być sprawdzone przez ekipę wykonawczą w celu weryfikacji ich jakości.
5. Stolarz wykonuje własny pomiar na budowie, zabrania się wykonywania zabudowy stolarskiej jedynie z projektu.
6. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za błędy ekipy wykonawczej.

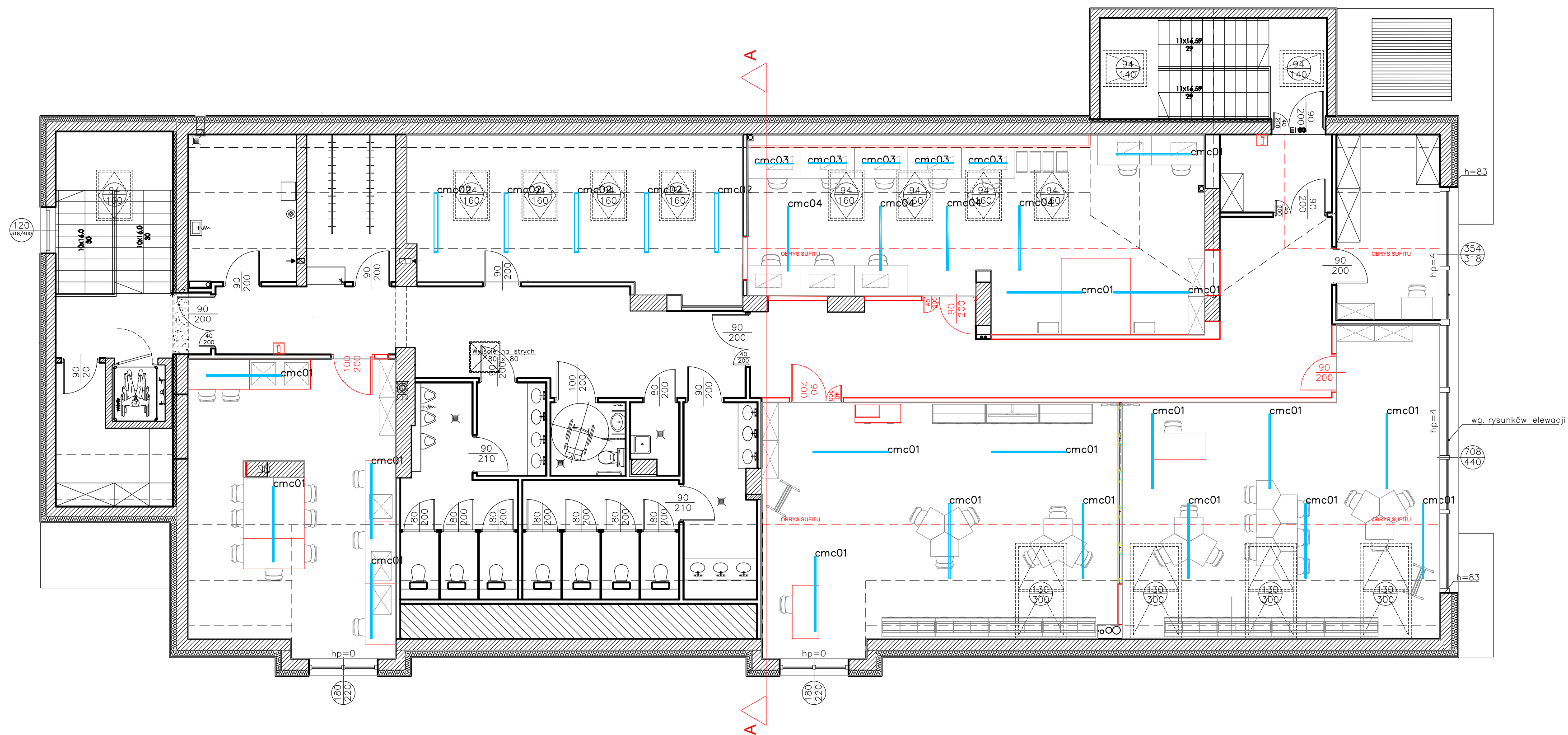


05

NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT ELEKTRYKI	
SKALA:	1:100	DATA:	11.03.25r.
ADRES INWESTYCJI:	Budynek przy ulicy Władysława Reymonta w Tenczynku, Gmina Krzeszowice		
ARCHITEKT:	mgr inż. arch. Adam Wicha mgr inż. arch. Kamila Pająk	FORMAT: A2	

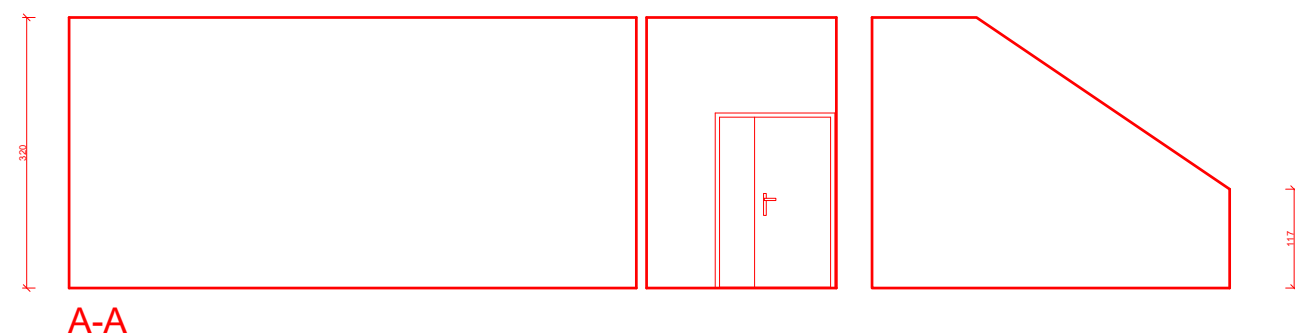
PROJEKT ARANŻACJI POWSTAŁ W OPRACIU O INWENTRYZACJĘ. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW ZE STANEM FAKTYCZNYM W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WYMIARÓW NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM. PROJEKTANT NIE ODPOWIDA ZA BŁĘDY POWSTAŁE W WYNIKU NIESPRAWDZENIA PROJEKTU ZE STANEM FAKTYCZNYM I ZANIECHANIA KONTAKTU.

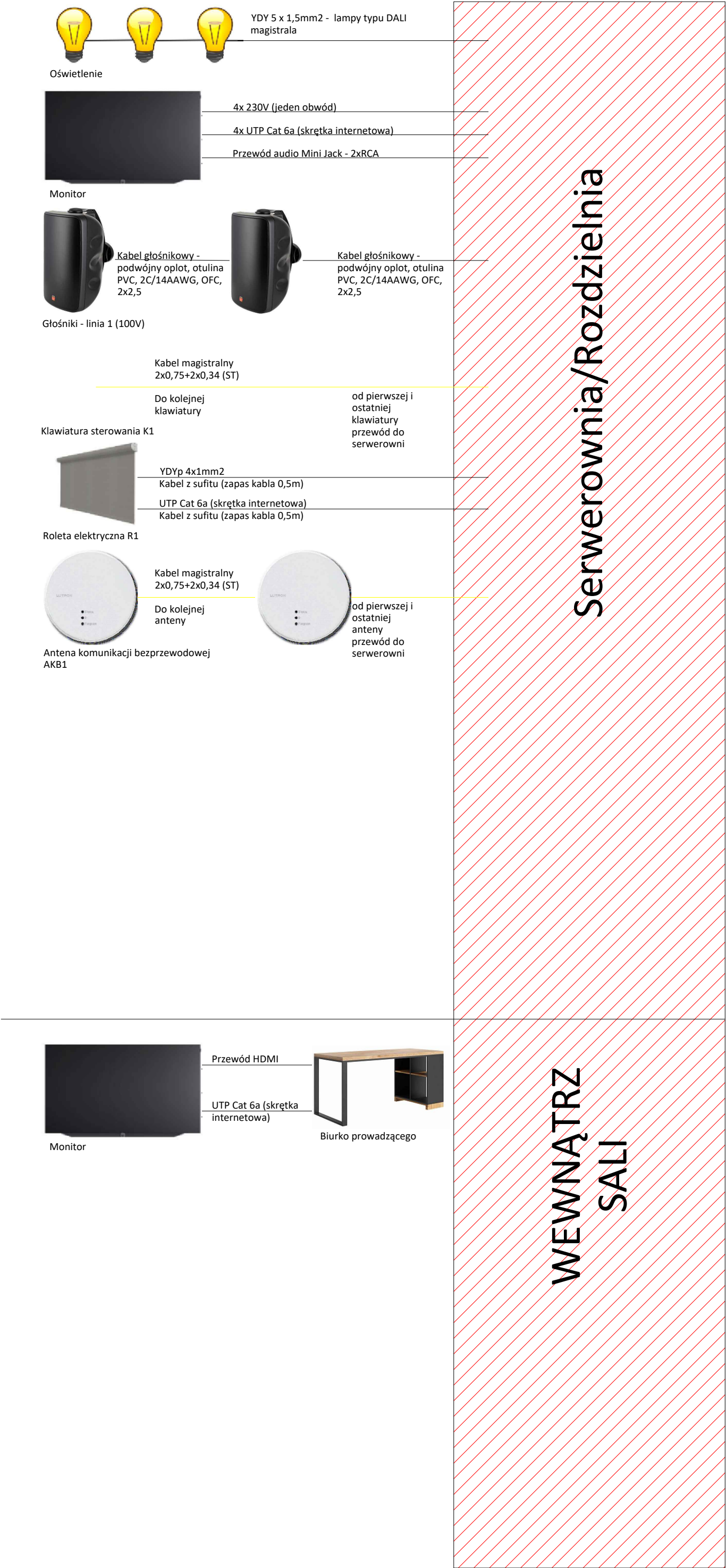
PROJEKT ARANŻACJI NIE JEST PROJEKTEM BUDOWLANYM.

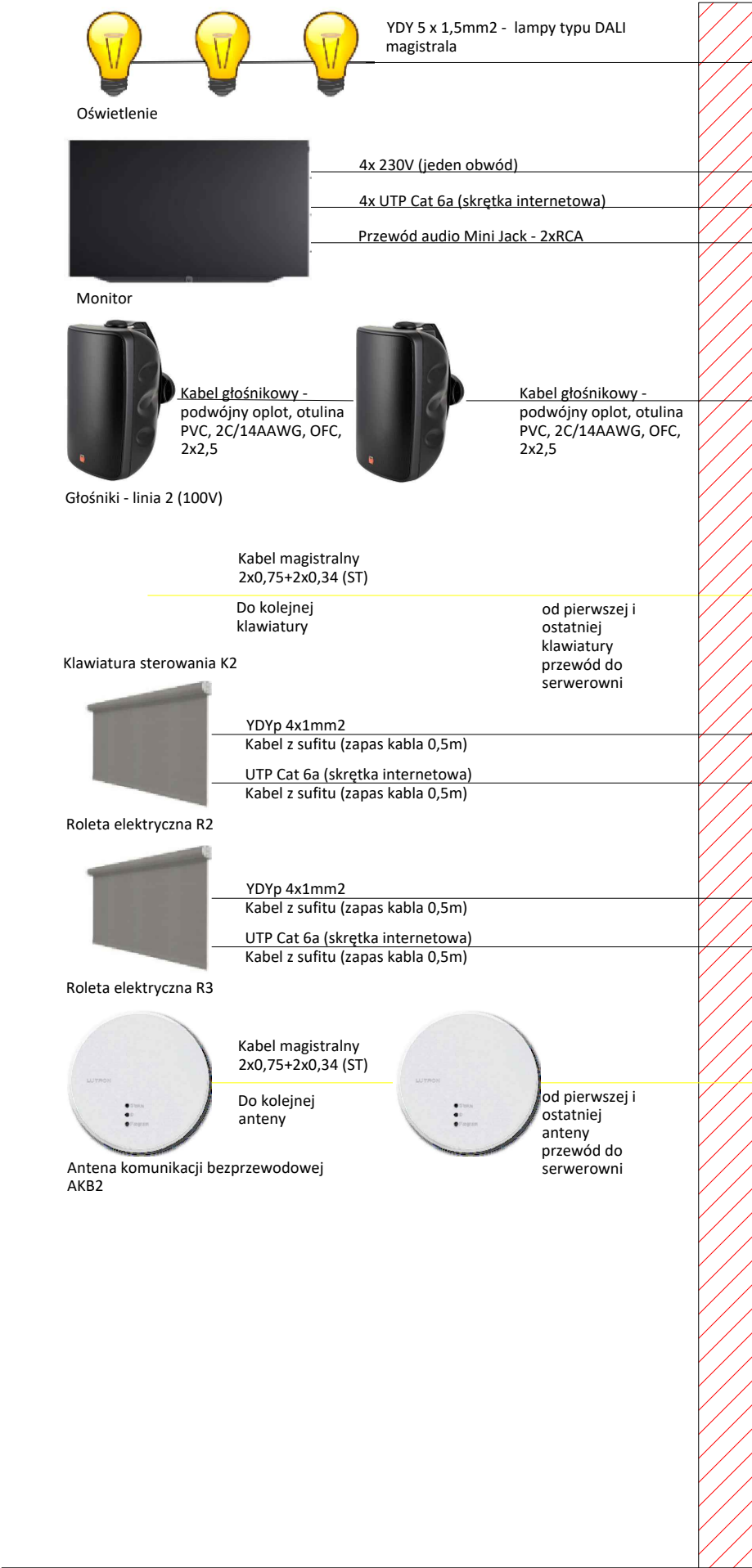


LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- istniejące ściany
- istniejące ściany/elementy
- ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- ściana zewnętrzna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy







Serwerownia/Rozdzielnia

WEWNĄTRZ SALI

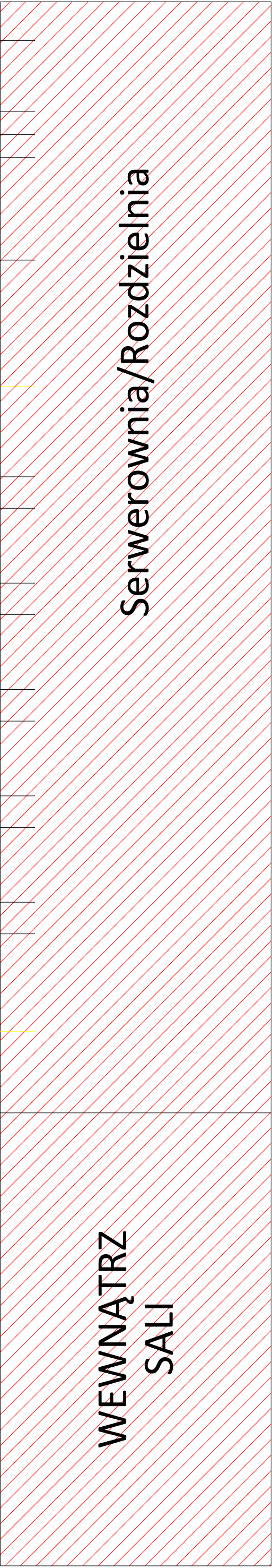
Nazwa projektu:		Data:		Historia zmian	
Krzeszowice		2025.03.13		Wprowadzane zmiany	
Stanowisko:				Utworzenie schematu	
Pomieszczenie socjalne					
Nr rysunku:					
02					
Dokument:					
Krzeszowice - schemat kablowania					



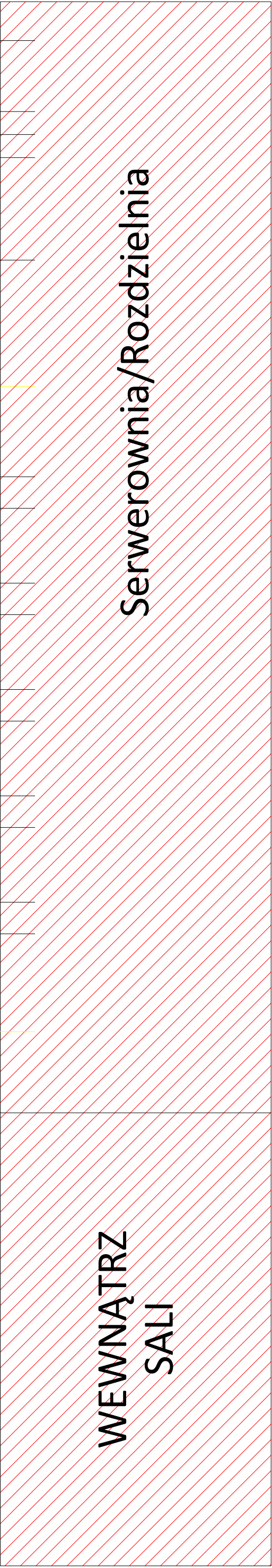
Serwerownia/Rozdzielnia

WEWNĄTRZ SALI

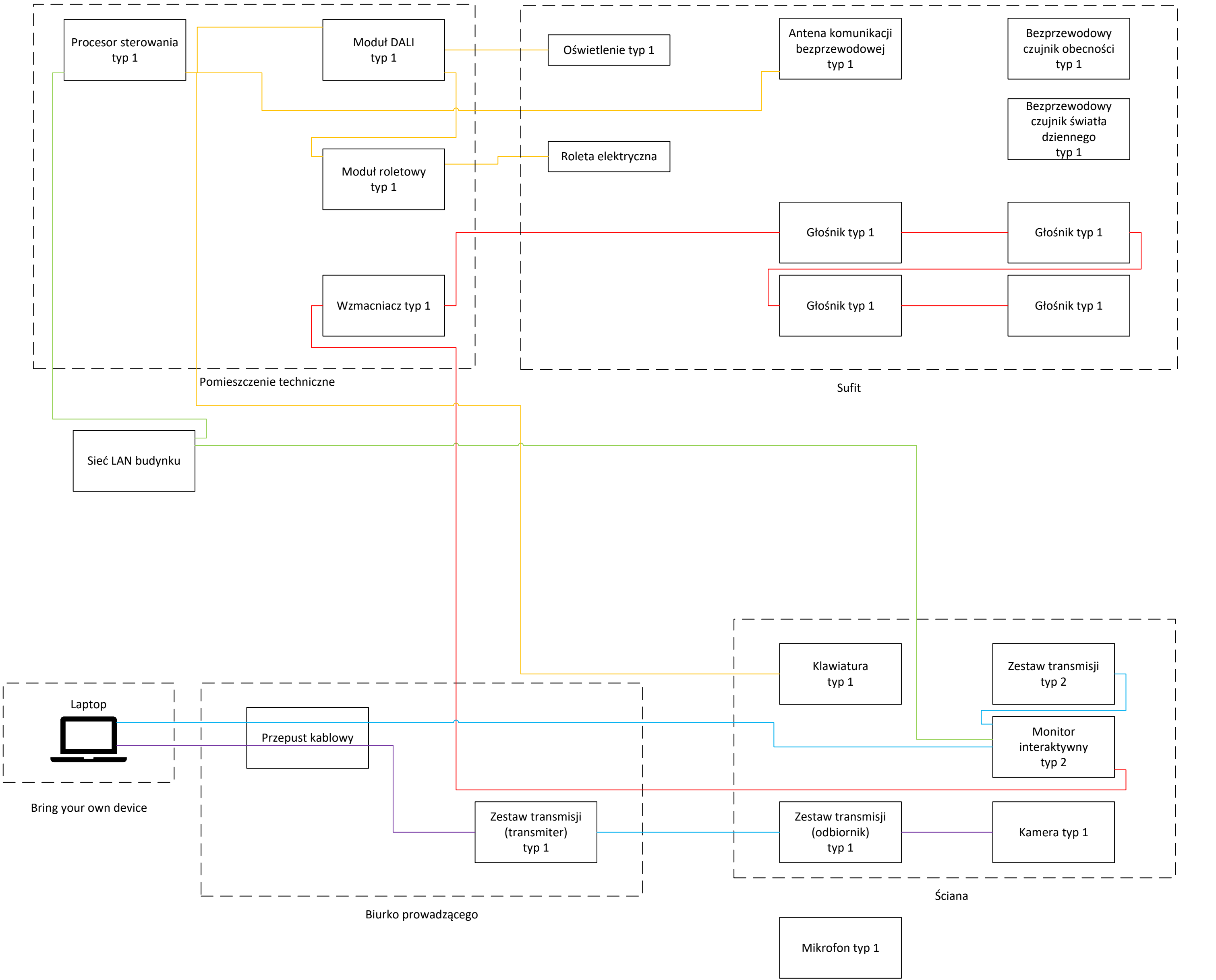
Historia zmian		Data:	Nazwa projektu:
Rew.	Data	2025.03.13	Krzeszowice
1	2025.03.13		Stanowisko: Pomieszczenie socjalne
		Nr rysunku:	Dokument:
		03	Krzeszowice - schemat kablowania



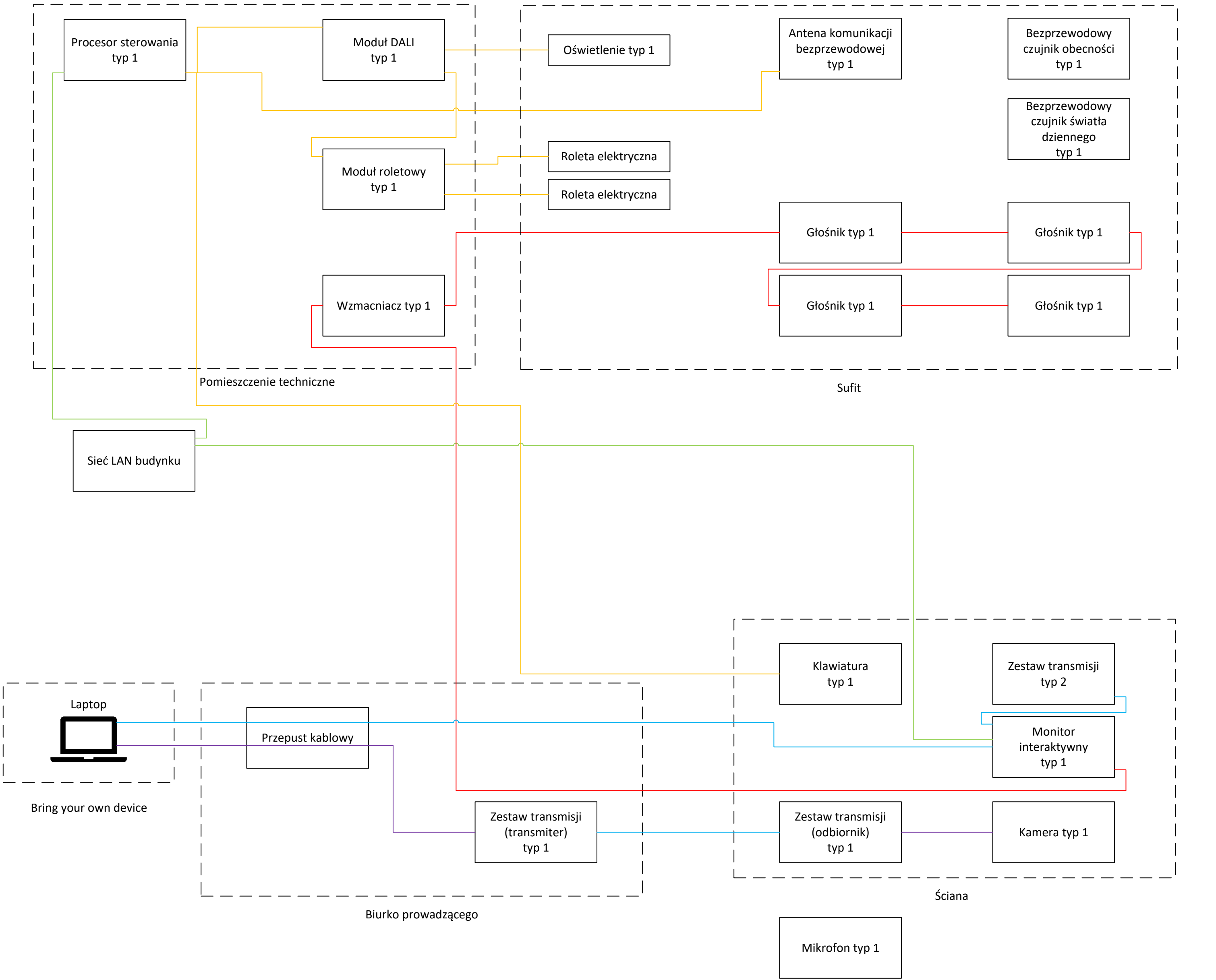
Historia zmian		Data:	Nazwa projektu:
Rew.	Data	2025.03.13	Krzeszowice
1	2025.03.13		Stanowisko: Pomieszczenie socjalne
		Nr rysunku:	Dokument:
		04	Krzeszowice - schemat kablowania



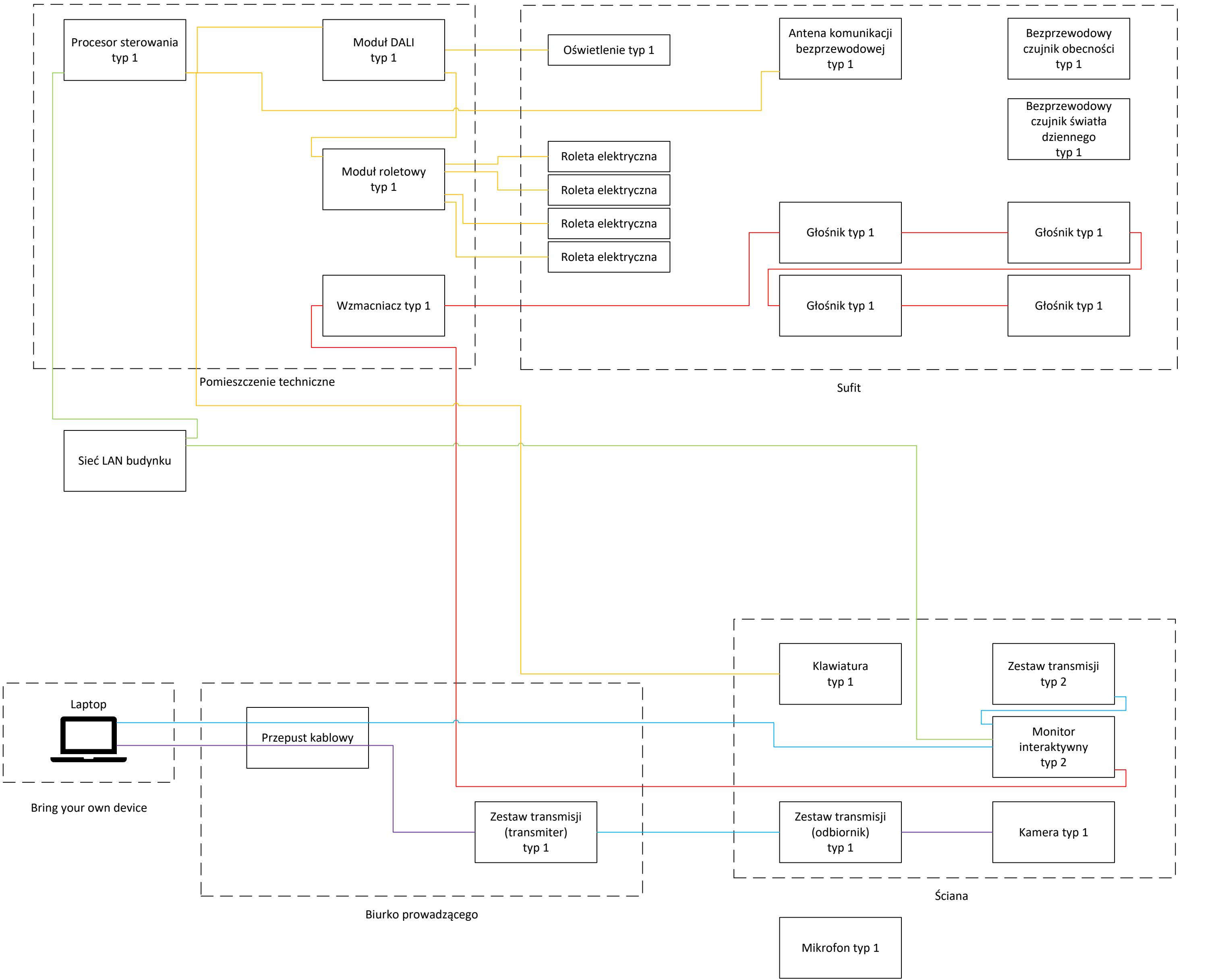
Historia zmian		Data:	Nazwa projektu:
Rew.	Data		Krzeszowice
1	2025.03.13		Stanowisko: Pomieszczenie socjalne
			Nr rysunku:
			04
			Dokument:
		Krzeszowice - schemat kablowania	



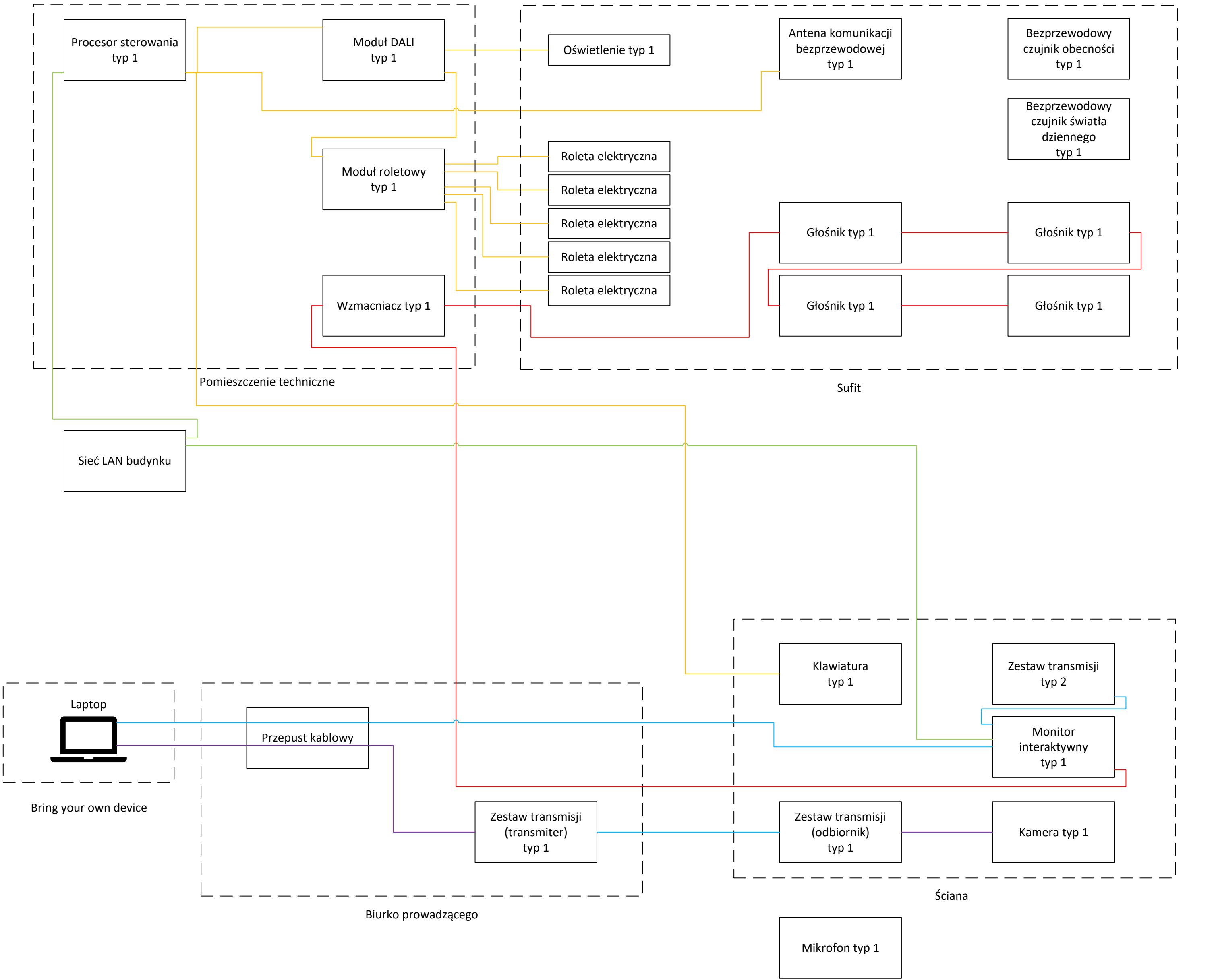
Historia zmian			Legenda		Data: 2025.03.13	Nazwa projektu: Krzeszowice	
Rew.	Data	Wprowadzane zmiany	NR_00-99	Zasilanie			
1	2025.03.13	Utworzenie dokumentu	NR_100-199	Audio			
			NR_200-299	Wideo			
			NR_300-399	Sieć		Stanowisko: Protolab	
			NR_400-499	Sterowanie		Nr rysunku: 01	Dokument: Krzeszowice – Schematy blokowe AV
			NR_500-599	USB			
			NR_600-699	Pozostałe			



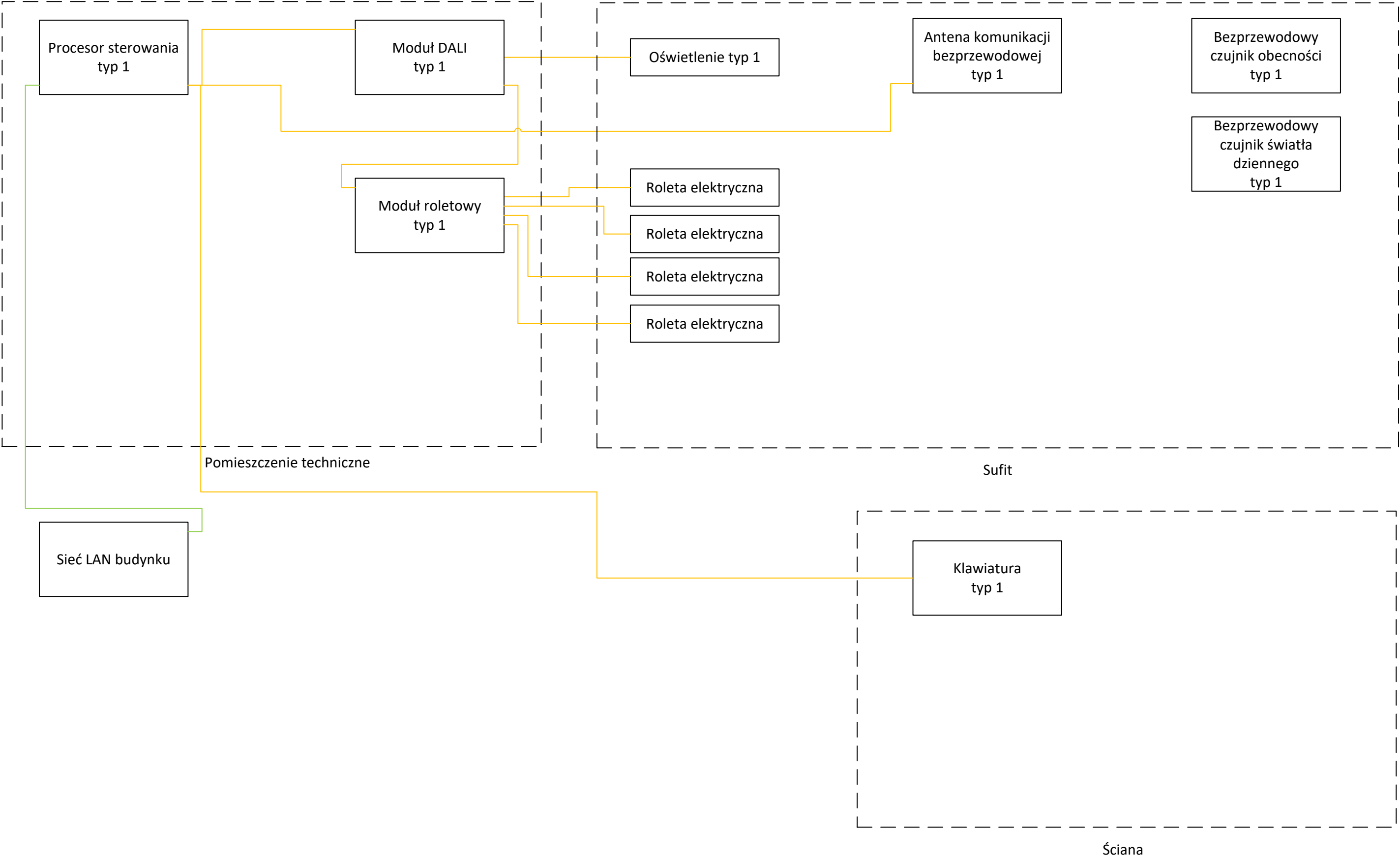
Historia zmian			Legenda		Data: 2025.03.13	Nazwa projektu: Krzeszowice	
Rew.	Data	Wprowadzane zmiany	NR_00-99	Zasilanie			
1	2025.03.13	Utworzenie dokumentu	NR_100-199	Audio			
			NR_200-299	Wideo			
			NR_300-399	Sieć		Stanowisko: Ekolab	
			NR_400-499	Sterowanie		Nr rysunku: 02	Dokument: Krzeszowice – Schematy blokowe AV
			NR_500-599	USB			
			NR_600-699	Pozostałe			



Historia zmian			Legenda		Data:	Nazwa projektu:	
Rew.	Data	Wprowadzane zmiany	NR_00-99	Zasilanie	2025.03.13	Krzeszowice	
1	2025.03.13	Utworzenie dokumentu	NR_100-199	Audio			
			NR_200-299	Wideo			
			NR_300-399	Sieć		Stanowisko: Lab krawiecki	
			NR_400-499	Sterowanie		Nr rysunku: 03	Dokument: Krzeszowice – Schematy blokowe AV
			NR_500-599	USB			
			NR_600-699	Pozostałe			



Historia zmian			Legenda		Data: 2025.03.13	Nazwa projektu: Krzeszowice	
Rew.	Data	Wprowadzane zmiany	NR	Opis		Stanowisko: VR AR Lab	
1	2025.03.13	Utworzenie dokumentu	NR_100-199	Zasilanie		Nr rysunku: 04	Dokument: Krzeszowice – Schematy blokowe AV
			NR_200-299	Audio			
			NR_300-399	Wideo			
			NR_400-499	Sieć			
			NR_500-599	Sterowanie			
			NR_600-699	USB			
				Pozostałe			



Historia zmian			Legenda		Data: 2025.03.13	Nazwa projektu: Krzeszowice	
Rew.	Data	Wprowadzane zmiany	NR_00-99	Zasilanie			
1	2025.03.13	Utworzenie dokumentu	NR_100-199	Audio			
			NR_200-299	Wideo			
			NR_300-399	Sieć			
			NR_400-499	Sterowanie			
			NR_500-599	USB			
			NR_600-699	Pozostałe			
						Stanowisko: Aneks kuchenny	
						Nr rysunku: 05	Dokument: Krzeszowice – Schematy blokowe AV

NAZWA ELEMENTU
PROJ. BUDOWLANEGO:

KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTYCJA: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W BUDYNKU: WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU, ENERGII ELEKTRYCZNEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ORAZ UTWARDZENIE NAWIERZCHNI DOJŚCIA I MIEJSC POSTOJOWYCH DO BUDYNKU NA DZIAŁCE 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 PRZY UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA W TENCZYNKU, GMINA KRZESZOWICE**

STADIUM: **ZMIANY AUTORSKIE. INSTALACJE SANITARNE**

LOKALIZACJA: **TENCZYNEK, WŁADYSŁAWA REYMONTA 1, GM. KRZESZOWICE
DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3**

INWESTOR: **GMINA KRZESZOWICE
UL. GRUNWALDZKA 4, 32-065 KRZESZOWICE**

PROJEKTANT: **MGR INŻ. PIOTR SĄDEJ
UPR. NR PDK/0213/PWOS/18**



Signed by /
Podpisano przez:

PIOTR SĄDEJ

Date / Data:
2025-05-27 19:48

SPRAWDZAJĄCY: **MGR INŻ. KACPER BEBEN
UPR. NR PDK/0209/PWOS/18**



Signed by /
Podpisano przez:

KACPER BEBEN

Date / Data: 2025-
05-27 22:09

SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ

1. PRZEDMIOT NADZORU	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN INSTALACJI WOD-KAN.....	4
3.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	4
3.2. Instalacja wody hydrantowej	4
3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	4
4. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN INSTALACJI WENTYLACJI	4
5. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN INSTALACJI GRZEWczej I CHŁODNICZEJ	4
5.1. Instalacja grzewcza	4
5.2. Instalacja chłodzenia.....	5
6. WYTYCZNE BRANŻOWE.....	5
6.1. Branża elektryczna	5
7. OGÓLNE UWAGI DO DOKUMENTACJI	6

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta oraz wpis do Izby Inżynierów.

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Sprawdzającego oraz wpis do Izby Inżynierów.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1. Karta doborowa centrali wentylacyjnej N2W2

Zał. 2. Bilans powietrza wentylacyjnego i chłodu

SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

Lp.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
1.	Instalacja wod.-kan.-gaz. Rzut piwnicy	1:100	IS-01
2.	Instalacja wod.-kan.-gaz. Rzut parteru	1:100	IS-02
3.	Instalacja kanalizacji. Rzut poddasza	1:100	IS-03
4.	Instalacja wody i gazu. Rzut poddasza	1:100	IS-04
5.	Instalacja wod.-kan.-gaz. Rzut dachu	1:100	IS-05
6.	Instalacja wod.-kan.-gaz. Schematy prowadzenia instalacji	-	IS-06 (bez zmian)
7.	Aksonometria instalacji gazowej	-	IS-07
8.	Aksonometria instalacji wody hydrantowej	-	IS-08
9.	Instalacja wentylacji i klimatyzacji. Rzut piwnicy	1:100	IS-09
10.	Instalacja wentylacji i klimatyzacji. Rzut parteru	1:100	IS-10
11.	Instalacja wentylacji i klimatyzacji. Rzut poddasza	1:100	IS-11
12.	Instalacja wentylacji i klimatyzacji. Rzut dachu	1:100	IS-12
13.	Instalacje c.o., c.t. i freonowa. Rzut piwnicy	1:100	IS-13
14.	Instalacje c.o., c.t. i freonowa. Rzut parteru	1:100	IS-14
15.	Instalacje c.o., c.t. i freonowa. Rzut poddasza	1:100	IS-15
16.	Instalacje c.o., c.t. i freonowa. Rzut dachu	1:100	IS-16
17.	Schemat technologiczny kotłowni	-	IS-17
18.	Węzeł przyłączeniowy nagrzewnicy centrali CNW2 – <u>usunięcie rysunku</u>	-	IS-18

1. PRZEDMIOT NADZORU

W ramach nadzoru autorskiego wprowadzono zmiany dotyczące zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń na poziomie poddasza w zakresie rezygnacji z dużej sali wielofunkcyjnej, na rzecz wydzielenia trzech mniejszych sal zajęciowych. Z uwagi na zmianę układu funkcjonalnego dokonano korekty w zakresie instalacji sanitarnych i ich optymalizacji: wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, kanalizacji sanitarnej pod skropliny do jednostek klimatyzacji,

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Architektem,
- warunki i uzgodnienia z pozostałymi branżami,
- równolegle opracowywane projekty pozostałych instalacji,
- obowiązujące przepisy budowlane, normy prawne i wytyczne projektowe,
- wytyczne branżowe.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN INSTALACJI WOD-KAN

3.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

- zmiana prowadzenia instalacji
- zmiana izolacji

3.2. Instalacja wody hydrantowej

- zmiana zaworu antyskażeniowego z EA na BA
- zmiana prowadzenia instalacji

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

- zmiana prowadzenia instalacji
- likwidacja rozdrabniaczy i układów pompowych na rzecz odprowadzenia grawitacyjnego

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN INSTALACJI WENTYLACJI

- aktualizacja bilansu powietrza wentylacyjnego
- zmiana centrali wentylacyjnej N2W2
- likwidacja systemu N1W1 i WC1
- zmiana prowadzenia kanałów
- zmiana asortymentu wentylacyjnego

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN INSTALACJI GRZEWczej I CHŁODNICZEJ

5.1. Instalacja grzewcza

- aktualizacja bilansu ciepła
- aktualizacja schematu kotłowni
- likwidacja obiegu ciepła tech. na rzecz wymiennika freonowego do ogrzewania i chłodzenia

- aktualizacja doboru i lokalizacji grzejników

5.2. Instalacja chłodzenia

- zmiana systemu chłodzenia na jednostki ścienne
- dodatkowy system chłodzenia dla pom. serwerowni

6. WYTTCZNE BRANŻOWE

6.1. Branża elektryczna

- aktualizacja wytycznych - branża elektryczna zapewni doprowadzenie zasilania do:

Kalkulacja Wytycznej Centrali Elektrycznej Zapewniającej Dopuszczalne Zasilania do:									
		Sztuk	Zasilanie	Jednostkowy maksymalny pobór mocy elektrycznej	Suma	Jednostkowy maksymalny pobór prądu	Suma	Uwagi	Oznaczenie
Poz.	Lokalizacja/Urządzenie	n	V	kW	kW	A	A		
1 PIWNICA									
1.1	Zawór elektromagnetyczny	1		Zawór elektromagnetyczny firmy Danfoss EV220B DN50 NC z cewką elektromagnetyczną BE230AS (1~230, 12W 22VA) w pom. gospodarczym. Zawór normalnie tzn. beznapięciowo zamknięty (NC) bądź w przypadku zaniku napięcia na zaworze - w budynkach bez elektrycznego zasilania awaryjnego.					W-1
1.2	Pompa odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym	1		Pompa Wilo TMW 32/7 TWISTER (1~230, bezpiecznik sieciowy 10A) z urządzeniem sterującym i wyłącznikiem pływakowym do odwodnienia kotłowni i pomieszczenia gospodarczego.					W-2
1.3	Ewentualny zestaw hydrantowy	1		Ewentualny zestaw hydroforowy. Należy zagwarantować zasilanie zestawu w czasie pożaru kablem pożarowym. Zasilanie zestawu realizowane sprzed przeciwpożarowego wyłącznika					W-3
2 PARTER									
2.1	Grzejnik elektryczny	1	1~230	1,0	1,0			Przewidzieć gniazdo wtykowe obok	G-1
2.1	Grzejnik elektryczny	1	1~230	1,5	1,5			Przewidzieć gniazdo wtykowe obok	G-2
3 PODDASZE									
3.1	Kotłownia	1	1~230	5,0	5,0			Wykonać tablice kotłowni z zabezpieczeniami obwodów (kocioł, pompy, oświetlenie, grzałka zasobnika 3kW, gniazda wtykowe itp..) - szczegóły wg Projektu Wykonawczego	K-1
3.2	Rozdrabniacze	Likwidacja							
3.3	Centrala wentylacyjna CNW1	Likwidacja							
3.4	Centrala wentylacyjna CNW2 z nag. elektryczną	1	3~400	7,9	7,9			Zasilić. Centrala z własną automatyką.	V-1
3.5	Wentylator WC1	Likwidacja							
3.5	Wentylator WC2	1	1~230	0,2	0,2			Zasilić. Centrala z własną automatyką.	V-2
3.6	Wentylator WT1	Likwidacja							
3.7	Wentylator okapu WOK1	1	1~230	0,1	0,1			Okap kuchenny. Zasilić.	V-3
3.8	Jednostka wewnętrzna VRV	4	1~230	0,05	0,2			Zasilić.	C-1.1-1.4
3.9	Jednostka zewnętrzna VRV	1	3~400	4,5	4,5			Zasilić agregat. MFA 16A	C-2
3.10	Agregat centrali CNW2	1	3~400	3,5	3,5			Zasilić agregat. MFA 16A	C-3
3.10	Agregat SPLIT serwerowni	1	1~230	0,5	0,5			Zasilić agregat. MFA 10A	C-4
3.11	Kable grzewcze na instalacji skroplin	1						Dobrać i zasilić	W-5
				SUMA, kW	24,3				

7. OGÓLNE UWAGI DO DOKUMENTACJI

1. Niniejsza dokumentacja to projekt budowlany (techniczny) w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę.
2. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to Projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Przy przejściach przez ściany oraz strefy p. poż. należy stosować rury ochronne i przejścia p. poż.
4. Armatura zamontowana powyżej 1,7m od poziomu posadzki powinna być wyposażona w podest do ewentualnej obsługi.
5. Nie można wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach projektowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera projektu, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.
6. Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie.
7. Dopuszczonymi do stosowania są wyroby budowlane oznaczone przez producenta znakiem z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Deklaracją Zgodności.
8. W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0151/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1723 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Piotr Sadej

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 26 sierpnia 1989 r. miejsce urodzenia – Siałowa Wola
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0213/PW/OS/18

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2090*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Piewako.....

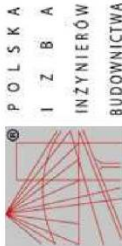
inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....



Za zgodność z oryginałem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pils.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-BPS-JPB-U3D *

Pan Piotr Sadej o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0032/19

adres zamieszkania ul. Podlesie 85, 36-053 Kamień

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0029/18

Rzeszów, 2018-12-31

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1723 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Kacper Bęben

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 5 września 1988 r. miejsce urodzenia – Strzyżów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0209/PWOS/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podpisane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz.U. z 2018 r. poz. 2096*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

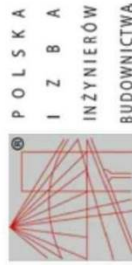


Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....



Zaświadczenie

o numerze kwalifikacyjnym:
PDK-4E1-Z6B-MRH *

Pan Kacper Bęben o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0031/19
adres zamieszkania ul. M.Konopnickiej 11/25, 37-200 Przeworsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-08 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem



	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	SPS-3 (50)	
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	1980	1470
Spręż dysp. [Pa]	300	300
Uwaga		

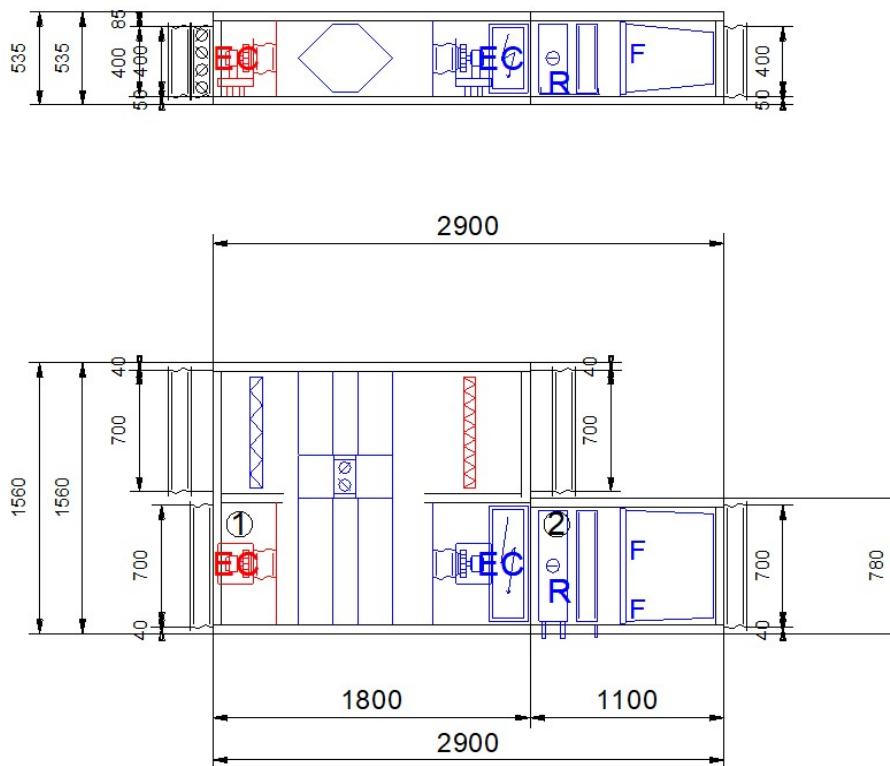
Typ urządzenia: SPS-C-H

Uwagi:

- 1) Izolacja - 50mm
 - 2) Nagrzewnica PTC.
 - 3) Centrala stojąca na nóżkach, obsługa od góry.
 - 4) Parowaczo-skrapłacz - przewidziano współpracę z rewersyjnym agregatem inwerterowym (DO-załącz grzanie; DO-załącz chłodzenie; AO-(0..10VDC) wielkość zapotrzebowania; DI-odszranianie, DI-awaria).
- Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

Informacyjnie:

- 1) Obsługa serwisowa elementów wsadowych centrali wentylacyjnej SPS-C-H przewidziana jest od dołu dla urządzeń podwieszanych lub od góry dla urządzeń leżących (instalacja na nóżkach montażowych).
- 2) Od strony obsługi serwisowej elementów wsadowych należy w celu obsługi i naprawy (remontu) zachować odległość równą 1.5x wysokości urządzenia. W strefie remontowej mogą być zainstalowane instalacje, rurociągi, wsporniki, które można łatwo zdemontować na czas napraw i remontu. Instalacje wokół centrali (rurociągi, tory kablowe) nie powinny utrudniać dostępu do niej.
- 3) Króciec odpływu skroplin wymiennika odzysku ciepła i króciec wymiennika nagrzewnicy wyprowadzone są na boczny panel urządzenia po stronie wentylatorów.
- 4) W przypadku dodatkowych sekcji-satelitów (opcja), o ile nie zaznaczono inaczej, króciec odpływu skroplin i króciec wymienników ORAZ obsługa serwisowa wyprowadzone są na boczny panel urządzenia po stronie wentylatorów. Dla sekcji-satelitów od strony obsługi serwisowej należy zachować odległość: szerokości sekcji + 200mm.
- 5) Elementy automatyki, połączenia elektryczne i rozdzielnica elektryczna znajdują się na bocznym panelu urządzenia po stronie filtrów.
- 6) Po bokach centrali wentylacyjnej musi być przewidziana wolna przestrzeń szerokości 750 mm i długości centrali w celu podłączenie wody, zasilania i odprowadzenia skroplin.



Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
	147C/PA/25	Budynek usługowy Tenczynek	NW1
VBW Engineering Sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 172 tel:(0 58)629 91 89 Fax:(0 58) 629 92 02 http://vbw.pl info@vbw.pl FQ 0109; ISO 9001; ISO 14001 Wydanie 1		Opracował:	Strona:
		PA	1/1
		Data:	
		2025-04-25	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:				Oferta nr: 147C/PA/25			
Obiekt: Budynek usługowy Tenczynek				Oznaczenie: NW1			
Opracował: PA				Data: 2025-04-25			
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	3	50	Prawe	1980	300	468
Wyciąg:	SPS	3	50	Lewa	1470	300	216
Nawiew		D	Filtr kasetowy G 4				
Klasa			G 4 Prędkość przepływu powietrza				0,8 m/s
Opory przepływu powietrza			50 Pa	Zestaw filtrów			FD-630x430x50-G4/1 szt.
klasa filtra			ISO Coarse 65%	Opory przepływu powietrza max			75 Pa
Nawiew		GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza			1980 m3/h	Temp. powietrza na wlocie			-20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie			100 %	Odkraplacz			NIE
Opory przepływu powietrza			215 Pa	Temp. powietrza na wylocie			10,2 °C
Wilgotność powietrza na wylocie			8 %	Moc użyteczna (term. mokry)			20 kW
Moc (term. suchy)			17 kW	Sprawność			76 %
Pr. przep. pow. w oknie wym.			2,9 m/s				
Nawiew		ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza			1980 m3/h	Spręż dyspozycyjny			300 Pa
Falownik			2-wiele wydanki	Opory przepływu powietrza			19 Pa
Sprawność wentylatora			56,3 %	Pobór mocy			0,8 kW
Prędkość obrotowa wentylatora			2458 obr/min	Moc znamionowa silnika			1,35 kW
Natężenie/napięcie prądu			3,42 / 230 A; V	Napięcie sterujące			8,4 V
Nawiew		NE	Nagrzewnica elektryczna				
Wydatek powietrza			1980 m3/h	Temp. powietrza na wlocie			10,2 °C
Wilgotność powietrza			8 %	Wymagana temp. wyjściowa			18 °C
Sposób regulacji			0-płynna	Opory przepływu powietrza			0 Pa
Prędkość przepływu powietrza			2,4 m/s	Wilgotność powietrza			5 %
Moc teoretyczna			6 kW	Moc zainstalowana			6 kW
Typ wymiennika			T6				
Nawiew		CF	Chłodnica freonowa				
Temp. powietrza na wlocie			32 °C	Wilgotność powietrza			45 %
Rodzaj czynnika			R410A	Temperatura parowania czynnika			6 °C
ilość sekcji			1	Moc			7,34 kW
Temp. powietrza na wylocie			24 °C	Wilgotność powietrza			66 %
Opory przepływu powietrza			84 Pa	Prędkość przepływu powietrza			3 m/s
Spadek ciśnienia czynnika			8,28 kPa	Kolektory			1*5/8/1*7/8
Uwaga: PAROWNIKO-SKRAPLACZ Dobór wymiennika jako skraplacz przeprowadzono szacunkowo. Qg = 6,55 kW, 10,2°C => 20°C Czynnik: R410A, Temperatura skraplania: 40°C, Opory przepływu czynnika: 1,21 kPa							
Nawiew		K7	Filtr kieszeniowy F 7				
Klasa			F 7 Prędkość przepływu powietrza				0,2 m/s
Opory przepływu powietrza			119 Pa	Zestaw filtrów			FK-630x430x590-F7/1 szt.
klasa filtra			ISO ePM1 50%	Opory przepływu powietrza max			169 Pa
Wyciąg		FP	Filtr panelowy				

Klasa	M5 Prędkość przepływu powietrza		1,5	m/s
Opory przepływu powietrza	78	Pa	Zestaw filtrów	FP-630x430x48-M5/1 szt.
klasa filtra	ISO ePM10 50%		Opory przepływu powietrza max	116 Pa
Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy		
Wydatek powietrza	1470	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie	40	%	Opory przepływu powietrza	138 Pa
Temp. powietrza na wylocie	-10,2	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	99 %
Ilość skroplin	-7,4	kg/h	Temperatura kondensacji	0 °C
Sprawność		%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,1 m/s
Wyciąg	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego		
Wydatek powietrza	1470	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	300 Pa
Falownik	2-wiele wydatki		Opory przepływu powietrza	26 Pa
Sprawność wentylatora	62,2	%	Pobór mocy	0,4 kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2744	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,5 kW
Natężenie/napięcie prądu	1,57 / 230	A; V	Napięcie sterujące	8,9 V

Rozkład poziomu mocy akustycznej

[Hz]	dB								dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ssanie nawiewu	69,3	64,3	68,5	63,9	58,8	57,6	53,1	47,8	66
tlóczenie nawiewu	69	68,3	75,4	68,8	68,9	63,3	53,5	47,1	72,9
ssanie wyciągu	66,2	54,9	60,2	55,4	51,1	45,4	37,8	31,9	57
tlóczenie wyciągu	69,8	62,9	70	68,8	69,5	68,1	62,3	60	74

Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości: 1m)

odległość	1	m
poziom	48,8	dB(A)

Poziom mocy akustycznej ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1560	535	1800	0	242,64
2	780	535	1100	0	72,83
Razem					315



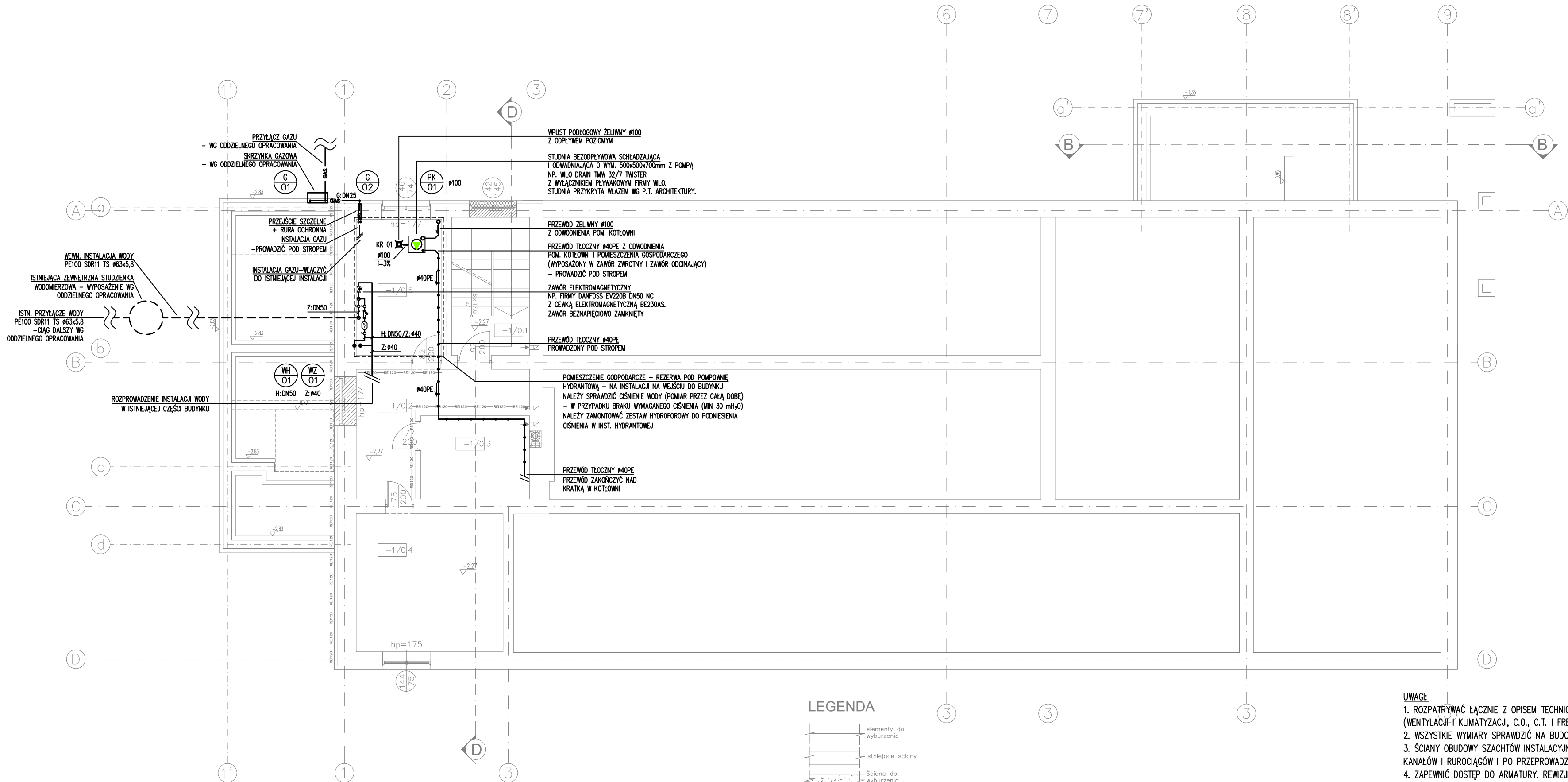
Załącznik 4. Bilans powietrza wentylacyjnego i chłodu

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Nr pom.	Pow. podłogi, m2	Wys. obl., m	Kubatura, m3	Wsp. jedn. pobytu osób, -	Przyjęta ilość osób, n	Ilość powietrza z ilości osób, 30 m3/h/os. lub min. wyd.	Przyjęta krotność wymian, n/h	Oblicz. ilość powietrza z krotności wymian, m3/h	System nawiewny	System wywiewny	Przyjęty strumień powietrza, m3/h nawiew	Przyjęty strumień powietrza m3/h wywiew	Maks. zyski ciepła, kW	System chłodzenia, numer
								30								
PIWNICA																
1	KOMUNIKACJA	-1/0.1	9,60	2,53	24,29	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
2	HOL	-1/0.2	11,00	2,53	27,83	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
3	KOTŁOWNIA	-1/0.3	8,01	2,53	20,27	Wykonać kanał czerpny zewnętrzny										
4	POM. GOSPODARCZE	-1/0.4	18,13	2,53	45,87	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
5	POM. GOSPODARCZE	-1/0.5	10,39	2,53	26,29	Zamontować nawietrzak okienny i transfer w ścianie WT1										
PARTER																
6	WIATROŁAP	0/0.1	2,15	2,95	6,34	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
7	HOL	0/0.2	16,12	2,95	47,55	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
8	POKÓJ SOŁTYSZA	0/0.3	10,78	2,95	31,80	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
9	POM. GOSPODARCZE	0/0.4	4,57	2,95	13,48	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
10	SCHODY	0/0.5	4,30	2,95	12,69	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
11	TOALETY	0/0.6	2,71	2,95	7,99	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
12	SALA SOŁECKA	0/0.7	18,75	2,95	55,31	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
	OŚRODEK ZDROWIA															
13	HOL	0/1.0	5,59	2,95	16,49	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
14	POCZEKALNIA	0/1.1	50,69	2,95	149,54	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
15	TOALETY	0/1.2	6,43	2,95	18,97	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
16	TOALETY	0/1.3	5,61	2,95	16,55	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
17	POM. TECHNICZNE	0/1.4	1,33	2,95	3,92	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
18	GABINET STOMATOLOGICZNY	0/1.5	15,33	2,95	45,22	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
19	POM. REJESTRACJI PACJENTÓW	0/1.6	18,43	2,95	54,37	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
20	POM. SOCJALNE	0/1.7	10,83	2,95	31,95	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
21	GABINET	0/1.8	11,79	2,95	34,78	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
22	GABINET 2	0/1.9	16,40	2,95	48,38	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
23	POM. PORZĄDKOWE/MAGAZYN	0/1.10	2,60	2,95	7,67	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
24	POM. PORZĄDKOWE/MAGAZYN	0/1.11	2,67	2,95	7,88	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
25	GABINET 3	0/1.12	12,15	2,95	35,84	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
26	GABINET 4	0/1.13	16,27	2,95	48,00	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
	APTEKA															
27	HOL	0/2.0	5,68	2,95	16,76	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
28	ZAPLECZE	0/2.1	24,30	2,95	71,69	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
29	TOALETY	0/2.2	5,80	2,95	17,11	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
30	POM. SOCJALNE	0/2.3	16,28	2,95	48,03	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										

31	MAGAZYN	0/2.4	3,00	2,95	8,85	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
32	MAGAZYN	0/2.5	8,39	2,95	24,75	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
33	TOALETY	0/2.6	2,45	2,95	7,23	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
34	SALA SPRZEDAŻY	0/2.7	19,08	2,95	56,29	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
	LOKAL USŁUGOWY															
35	HOL WEJŚCIOWY	0/3.0	4,86	2,95	14,34	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
36	POM. ZABIEGOWE	0/3.1	10,62	2,95	31,33	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
37	POM. ZABIEGOWE	0/3.2	14,91	2,95	43,98	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
38	POM. POMOCNICZE	0/3.3	8,10	2,95	23,90	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
39	TOALETY	0/3.6	1,65	2,95	4,87	Wentylacja grawitacyjna - bez zmian										
	CZĘŚĆ ROZBUDOWYWANA															
40	KOMUNIKACJA PIONOWA	0/4.1	9,31	2,95	27,46	Wentylacja naturalna										
41	KOMUNIKACJA PIONOWA	0/4.2	19,82	2,95	58,47	Wentylacja naturalna										
PODDASZE																
42	KOMUNIKACJA PIONOWA	1/1.0	12,57	3,00	37,71				1,0	40	N2		40			
43	KOMUNIKACJA	1/1.1	29,94	3,00	89,82				1,0	90	N2		150			
44	KOTŁOWNIA	1/1.2	8,12	3,00	24,36	Wentylacja grawitacyjna										
45	SZATNIA	1/1.3	6,66	3,00	19,98				4,0	80		W2		80		
46	POM. SOCJALNE/ANEKS KUCH.	1/1.4	26,6	3,00	79,80	1,0	4	120	2,0	160	N2	W2	160	160		
47	OKAP 1											WOK1		200		
48	SALA NR 3	1/1.5	52,23	3,00	156,69	0,7	10	210	1,0	160	N2	W2	210	210	3,5	VRF (VRV)
49	PRZEDSIONEK	1/1.6	5,78	3,00	17,34				1,0	20		W2		20		
50	MAGAZYN/SERWEROWNIA	1/1.7	10,41	3,00	31,23				1,0	40		W2		40	2,0	Split_1
51	SALA NR 4	1/1.8	56,27	3,00	168,81	0,7	16	336	1,0	170	N2	W2	340	340	4,5	VRF (VRV)
52	SALA NR 2	1/1.9	58,25	3,00	174,75	0,7	12	252	1,0	180	N2	W2	260	260	4,2	VRF (VRV)
53	KOMUNIKACJA	1/1.10	37,44	3,00	112,32				1,0	120	N2	W2	120	60		
54	UMYWALNIA	1/1.11	8,94	3,00	26,82				2,0	60	N2		60			
55	SANITARIATY	1/1.12	12,5	3,00	37,50	4xWC					N2	WC2	140	200		
56	POM. GOSPODARCZE	1/1.13	2,02	3,00	6,06				1,0	10		W2		20		
57	WC DLA OSÓB NP.	1/1.14	3,61	3,00	10,83	WC						WC2		50		
58	UMYWALNIA	1/1.15	4,23	3,00	12,69				2,0	30	N2		30			
59	SANITARIATY	1/1.16	13,25	3,00	39,75	3xWC, 3xpisuar					N2	WC2	210	240		
60	SALA NR 1	1/1.17	40,69	3,00	122,07	0,7	12	252	1,0	130	N2	W2	260	260	3,4	VRF (VRV)
61	POM. GOSPODARCZE	1/1.18	5,98	3,00	17,94				1,0	20		W2		40		
ZESTAWIENIA																

L.p.	SYSTEM WENTYLACYJNY	System nawiewny	System wywiewny	Przyjęty strumień powietrza nawiew	Przyjęty strumień powietrza wywiew
62	Centrala N2W2	N2	W2	1 980	1 490
63	Wentylacja sanitariatów WC2		WC2		490
64	OKAP 1		WOK1		200
			SUMA	1 980	2 180

RZUT PIWNICY/RZUT FUNDAMENTÓW



LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
- H INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
- HP25 HYDRANT ŚREDNICA PODEJŚCIA DN25
- BA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP BA
- GO ZAWÓR KULOWY
- ZAWÓR CZEPANLY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- WZ NR PION WODY ZIMNEJ
- WH NR PION WODY HYDRANTOWEJ
- GAS INSTALACJA GAZU
- G NR PION INSTALACJI GAZU
- INSTALACJE WODY I GAZU:
- TYPY ORAZ ŚREDNICE ZASTOSOWANYCH RUR TWORZYWYCH WIELOWARSTWOWYCH:
- Ø40 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø40x4,0
- Ø32 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø32x4,0
- Ø25 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø25x4,0
- Ø20 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø21x3,75
- Ø16 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø17x2,75
- ŚREDNICE PODEJŚC POD PRZYBORY:
- ZŁĘCZNIKI WYKŁ. – Z-Ø16,0x16
- UMYWALKA – Z-Ø16,0x16
- PISUAR – Z-Ø16
- WC – Z-Ø20
- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ
- PRZEWÓD TŁOCZNY INST. KANALIZACJI
- K INSTALACJA SKROPLIN
- PK NR Ø110 PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- KR/WP KRATKA ŚCIEKOWA/ WPUST PODŁOGOWY
- INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PD NR Ø110 PION KANALIZACJI DESZCZOWEJ

LEGENDA

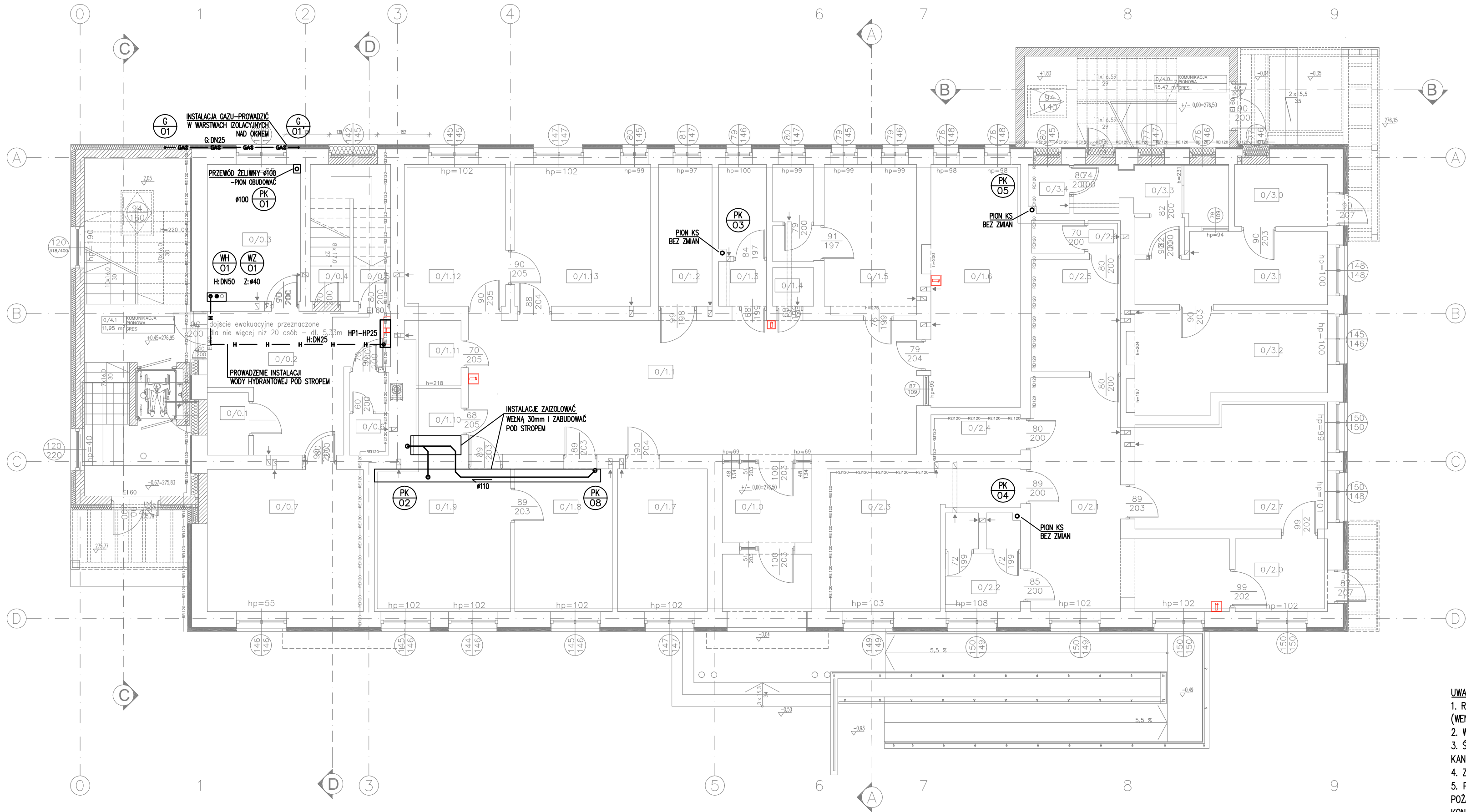
- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowe elementy

UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
- ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
- PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE A N K R A 32-060 Skowron, ul. Karłowicza 5A tel.: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA 19.08.2015
LOKALIZACJA	ul. Karłowicza 5A, 32-060 Skowron	SKALA 1:100
STADIUM	ZADANIE AUTORSKIE	
BRANŻA	SANITARNA	PIS. NR IS-01
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA WOD.-KAN.-GAZ. RZUT PIWNICY	
PROJEKTOWAŁ	INGR INZ. PIOTR SĄDEJ	POKROJENIE PŁASZCZYZN
SPRAWDZIŁ	INGR INZ. KACPER REBEN	POKROJENIE PŁASZCZYZN

RZUT PARTERU



LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
- H INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
- HP25 HYDRANT ŚREDNICA PODEJŚCIA DN25
- BA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP BA
- W ZAWÓR KULOWY
- WH ZAWÓR CZEPANLY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- NR PION WODY ZIMNEJ
- WH PION WODY HYDRANTOWEJ
- GAS INSTALACJA GAZU
- G NR PION INSTALACJI GAZU

INSTALACJE WODY I GAZU:

TYPY ORAZ ŚREDNICE ZASTOSOWANYCH RUR TWORZYWYCH WIELOWARSTWOWYCH:
#40 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#40x4,0
#32 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#32x4,0
#25 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#25x4,0
#20 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#21x3,75
#16 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#17x2,75

ŚREDNICE PODEJŚĆ POD PRZYBORY:
ZŁOŻYNIK – Z-#16,0x16
UMYWALKA – Z-#16,0x16
PIŚNAR – Z-#16
WC – Z-#20

LEGENDA













- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy
- Obszar nieobjęty opracowaniem

UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPACOWANIAM BRANŻOWYM
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
- ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
- PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPOORNOSCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY









STUDIO PROJEKTOWE A N K R A		
32-080 Skowrońska, ul. Karłowicza 5A		
tel.: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA
LOKALIZACJA	DZ. NR 147/51, 148, 149, 147/53	14.05.2014
STADIUM	PROJEKTOWANIE	SKALA
BRANŻA	SANITARNA	1:100
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA WOD.-KAN.-GAZ	PIS. NR
PROJEKTOWAŁ	INGR. INŻ. PIOTR SĄDEJ	15-02
SPRAWDZIŁ	INGR. INŻ. KACPER REBEN	



- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | INSTALACJA WODY ZIMNEJ |
|  | INSTALACJA WODY CIEPŁEJ |
|  | INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ |
|  | INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ |
|  | HYDRANT ŚREDNICA PODEJŚCIA DN25 |
|  | ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP BA |
|  | ZAWÓR KULOWY |
|  | ZAWÓR CZEPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA |
|  | PION WODY ZIMNEJ |
|  | PION WODY HYDRANTOWEJ |
|  | INSTALACJA GAZU |
|  | PION INSTALACJI GAZU |
| | INSTALACJA WODY I GAZU |

- TYPI ORAZ ŚREDNICE ZASTOSOWANYCH RUR
 TWORZYWYCH WIELOWARSTWOWYCH:
- | | | |
|-----|---------------------------|-----------|
| Ø40 | - RURA W TECHNOLOGII TECE | -Ø40x4,0 |
| Ø32 | - RURA W TECHNOLOGII TECE | -Ø32x4,0 |
| Ø25 | - RURA W TECHNOLOGII TECE | -Ø26x4,0 |
| Ø20 | - RURA W TECHNOLOGII TECE | -Ø21x3,75 |
| Ø16 | - RURA W TECHNOLOGII TECE | -Ø17x2,75 |

- SREDNICE PODEJŚĆ POD PRZYBORY:
ZLEWOZMYWAK - Z:#16,C#16
UMYWALKA - Z:#16,C#16
PISUAR - Z:#16
WC - Z:#20

- | | |
|---|---|
|  | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ |
|  | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
PODPOSADZKOWEJ |
|  | PRZEWÓD TŁOCZYNY INST. KANALIZACJI |
|  | INSTALACJA SKROPLIN |
|  | PION KANALIZACJI SANITARNEJ |
|  | KRATKA ŚCIEKOWA/ WPUST PODŁOGOWY |
|  | INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
|  | PION KANALIZACJI DESZCZOWEJ |

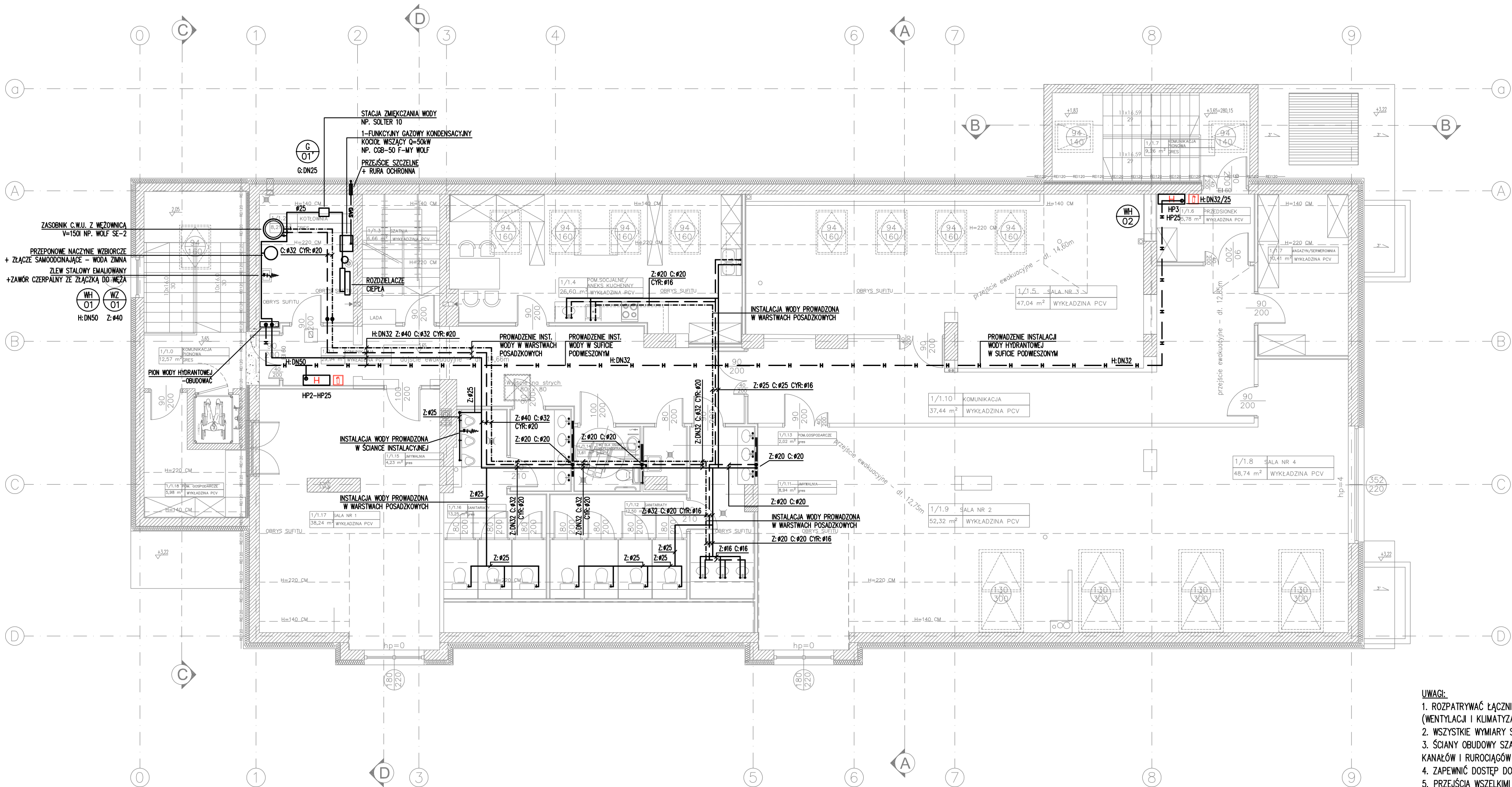
- ## LEGENDA

-
- elementy do
wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany
elementy
- Ściana do
wyburzenia,
nowy otwór w
istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna
ściana ceramicz-
nie z ociepleniem
- Nowa ściana
dziłowa
- Projektowana izo-
lacja termiczna
- Nowe elementy

UWAGI:

1. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, C.O., C.T. I FREONOWEJ.) I OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
3. ŚCIANY OBUDOWY SZACHTOW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
4. ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
5. PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĘDĄCE ODZDIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KŁATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOLNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA WYDANIA 2023
LOKALIZACJA	DZ. NR 147/01.1.1469, 1470, 1470/3 OB. 0016 TENCZYNEJ, JEJN. EWN. KZSY20W0CE-OB5ARJ WJESJ122006LS	SKALA 1:1000
STADIUM	WZMANY AUTORSKI	
BRANZA	SANITARNIA	RYT. M.
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA KANALIZACJI SZTU PODZIADZI	B-50
PROJEKTOWAL	MGR INZ. PRZK. SIADEJ	PEK/0213 PEK0213
SPRAWDZIL	MGR INZ. KACPER EBEN	PEK/0213 PEK0213



LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
- H INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
- HP25 HYDRANT ŚREDNICA PODEJŚCIA DN25
- BA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP BA
- GO ZAWÓR KULOWY
- ZAWÓR CZEPAŁNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘZA
- WZ NR PION WODY ZIMNEJ
- WH NR PION WODY HYDRANTOWEJ
- GAS INSTALACJA GAZU
- G NR PION INSTALACJI GAZU

INSTALACJE WODY I GAZU:

TYPY ORAZ ŚREDNICE ZASTOSOWANYCH RUR
TWORZYWYCH WIELOWARSTWOWYCH:
#40 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#40x4,0
#32 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#32x4,0
#25 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#25x4,0
#20 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#21x3,75
#16 – RURA W TECHNOLOGII TECE-#17x2,75

ŚREDNICE PODEJŚC POD PRZYBORY:
ZŁOZOWYMAK – Z-#16,C#16
UMYWALKA – Z-#16,C#16
PIŚNAR – Z-#16
WC – Z-#20

LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy

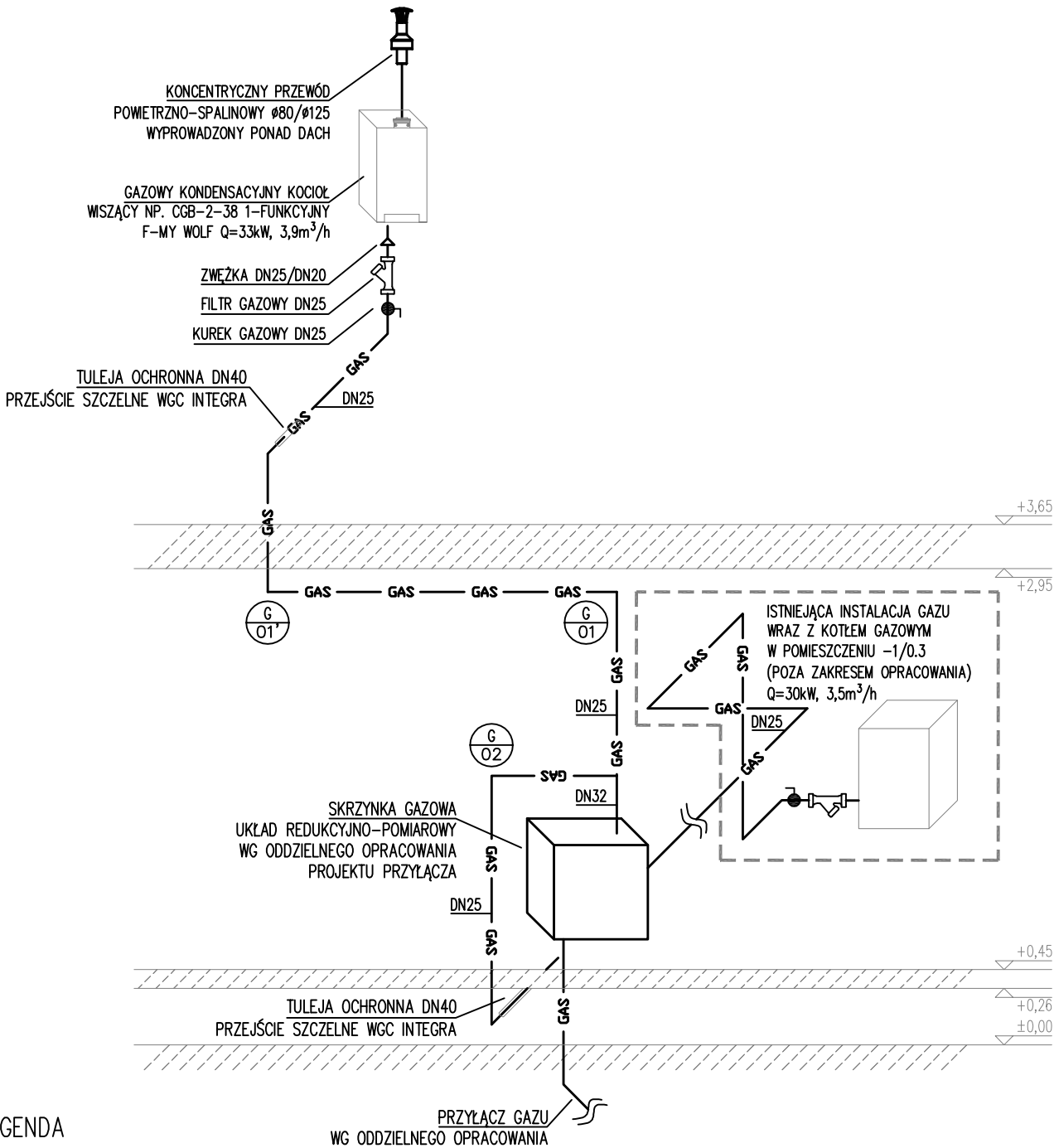
- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ
- PRZEWÓD TŁOCZNY INST. KANALIZACJI
- K INSTALACJA SKROPLIN
- PK NR Ø110 PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- KR/WP KRATKA ŚCIEKOWA/ WPUST PODŁOGOWY
- INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PD NR Ø110 PION KANALIZACJI DESZCZOWEJ

UWAGI:

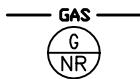
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
- ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
- PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-080 Skowrońska, ul. Karłowicza 5A		
tel.: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1489, 1470, 1470/3	WERSJA
STADIUM	PROJEKTOWANIE	SKALA
BRANŻA	SANITARNA	PIS. NR
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA WODY I GAZU	15-04
PROJEKTOWAŁ	ANR INZ. KACPER REBEN	PROJEKTOWAŁ
SPRAWDZIŁ	ANR INZ. KACPER REBEN	SPRAWDZIŁ

INSTALACJA GAZU



LEGENDA



INSTALACJA GAZU

PION INSTALACJI GAZU

INSTALACJA GAZU:

DNxx – ŚREDNICE RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH

UWAGA!

DŁUGOŚCI ODCINKÓW WG RZUTU INSTALACJI GAZU

UWAGI:

1. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI I OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
3. ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
4. ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
5. PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĘDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAM). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA			
32-050 Skawina, ul. Karłowicza 8 tel.: 12 256 10 70 www.studio-ankra.pl			
OBJEKT	BUDYNIEK OSRODKA ZDROWIA		DATA WYKONANIA 2020
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1-1469, 1470, 1475/3 OBR. 016 TENCZYŃCZ. JEDN. EWID. KRZESZOWICE-OSIĄZ WILKÓW 10000/5		SKALA -
STADIUM	ZMANY AUTORSKIE		RYS. NR IS-07
BRANŻA	SANTARNIA		
TEMAT WYSUNKU	AKSONOMETRIA INSTALACJA GAZEWEJ		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. POJCI ŚLĄSKI		PER/02/13 PW/05/18
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KACPER BEBEN		PER/02/29 PW/05/18

INSTALACJA HYDRANTOWA

LEGENDA

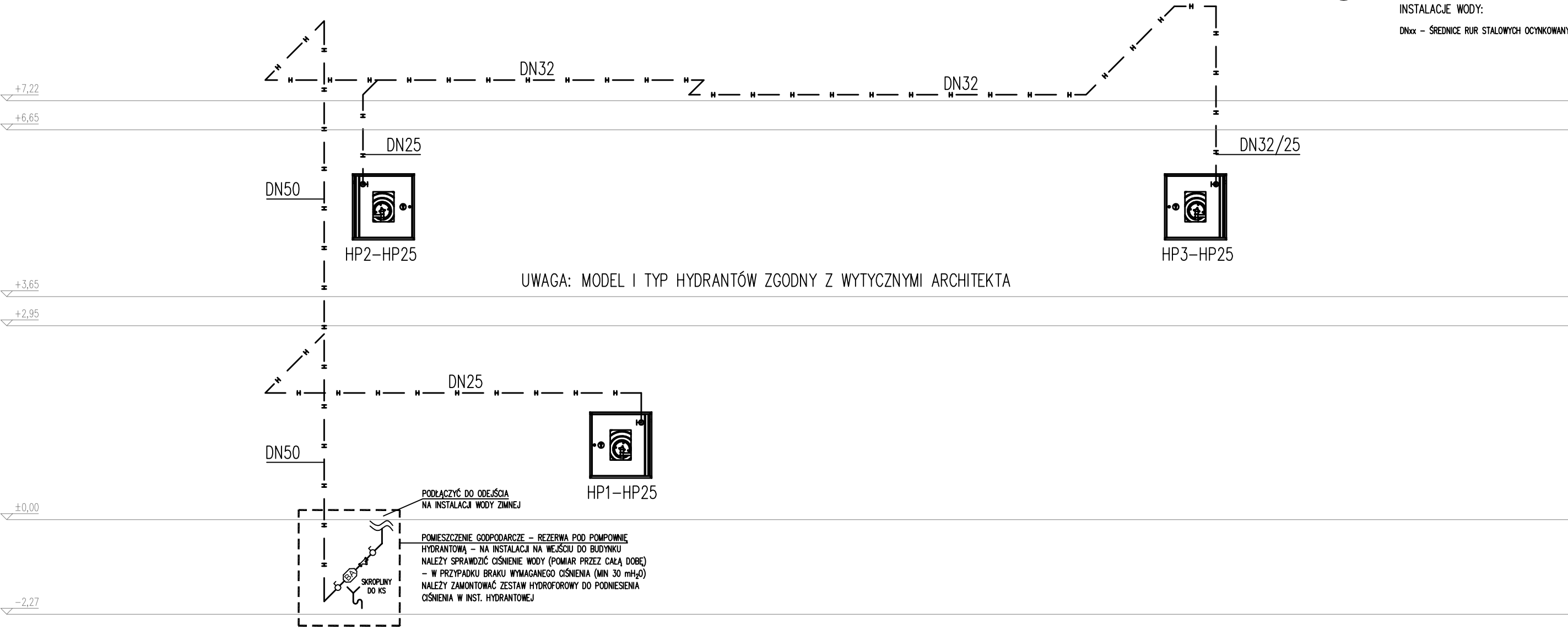
- H —

HP25

BA

Ø

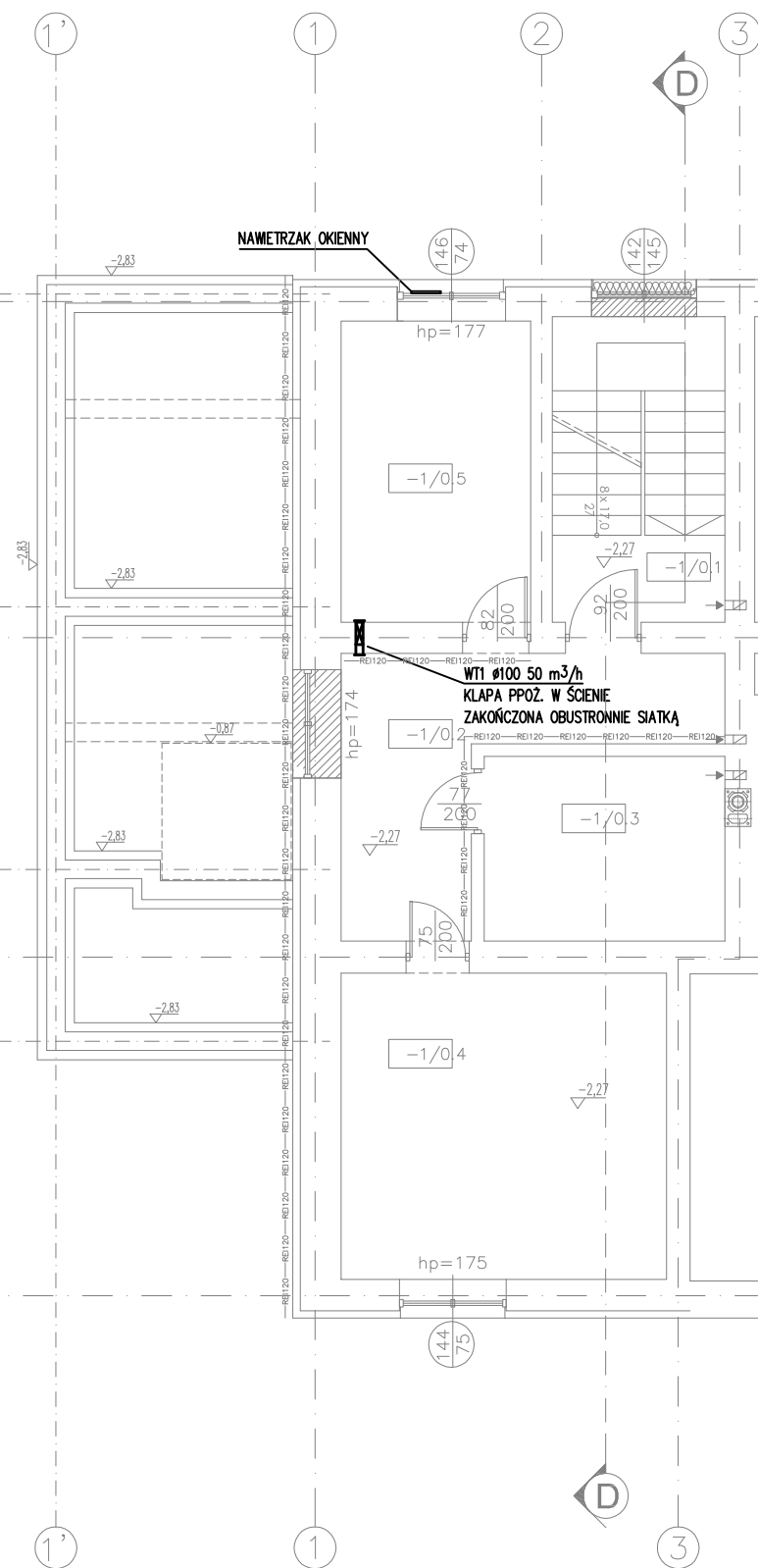
INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
HYDRANT ŚREDNICA PODEJŚCIA DN25
ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP BA
ZAWÓR ODCINAJĄCY
FILTR SIATKOWY
PION WODY HYDRANTOWEJ
- INSTALACJE WODY:
DNxx – ŚREDNICE RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH



UWAGA!
DŁUGOŚCI ODCINKÓW WG RZUTU INSTALACJI HYDRANTOWEJ

- UWAGI:
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI I OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
 - ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
 - PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

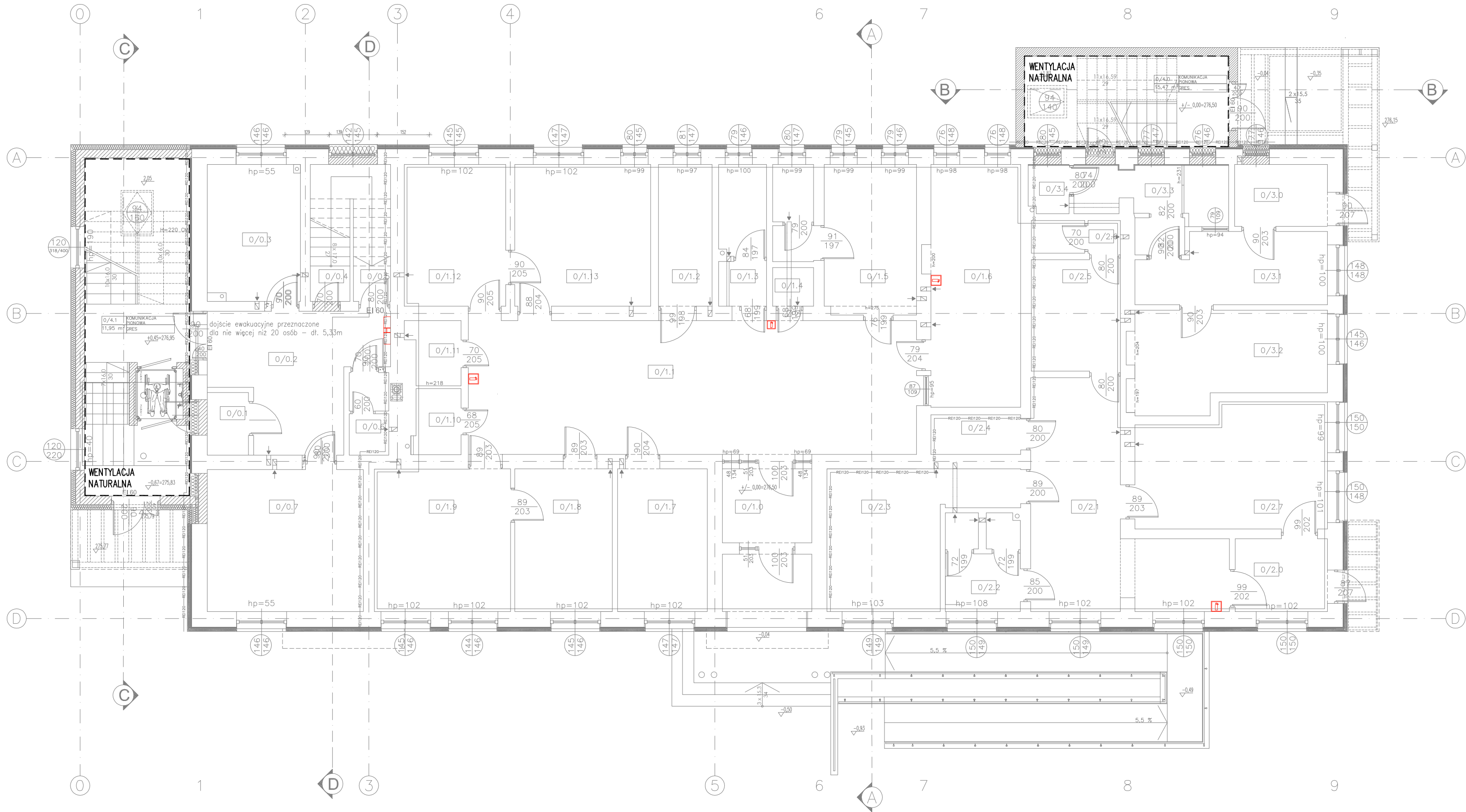
STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studioankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA 14.06.2023
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 OBR. 0016 TENISOWYCH, JEDN. EWID. KRZESZOWICE-OBIEKT WIEJSKI 12306L_5	SKALA -
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	RYS. NR -
BRANŻA	SANITARNA	RYS. NR Is-08
TEMAT RYSUNKU	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY HYDRANTOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SADEJ	PER.2023.5 PWO.01.18
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KACPER BEBEN	PER.2023.7 PWO.01.18



1. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
3. ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
4. ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
5. PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĘDĄCE ODZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KŁATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOCHRONNYMI PROMASTOP Oraz KOŁNIERZAMI OGNIOCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-050 Skawina, ul. Korabnicka 5A tel: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA MIECIS ROZ
LOKALIZACJA	DL. NR 1475/1.1469, 1070, 1475/3 OSR. 004 TENCZYNA, JEDN. EWID. KRZESOWICE-OSR.4 NR 1475/1.1000/L	SKALA 1:100
STADIUM	ZMIANY AUTORSKE	
BRANZA	SANTARNA	PYS. NR
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJE WENTYLAC. I KUT PRZYCISKI	15-09
PROJEKTOWAL	AGR. INR. POZ. SADEJ	POK.202/21 PISOC.10
SPRAWDZIL	AGR. INR. KACPER BEBEN	POK.202/21 PISOC.10

RZUT PARTERU

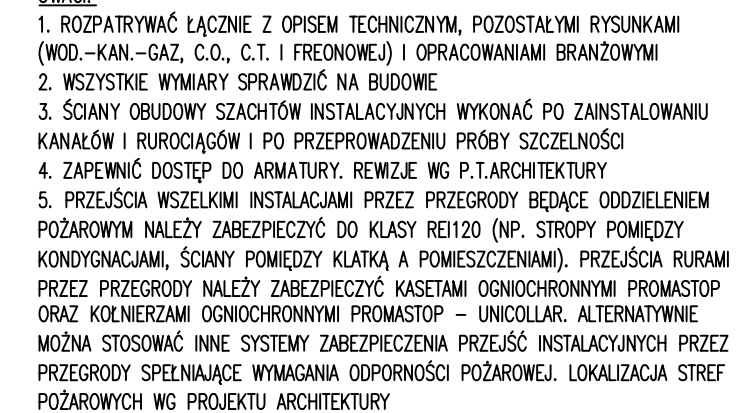


- UWAGI:**
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPRACOWANIAMi BRANŻOWYMI
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
 - ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
 - PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORĄZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIŁE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

LEGENDA

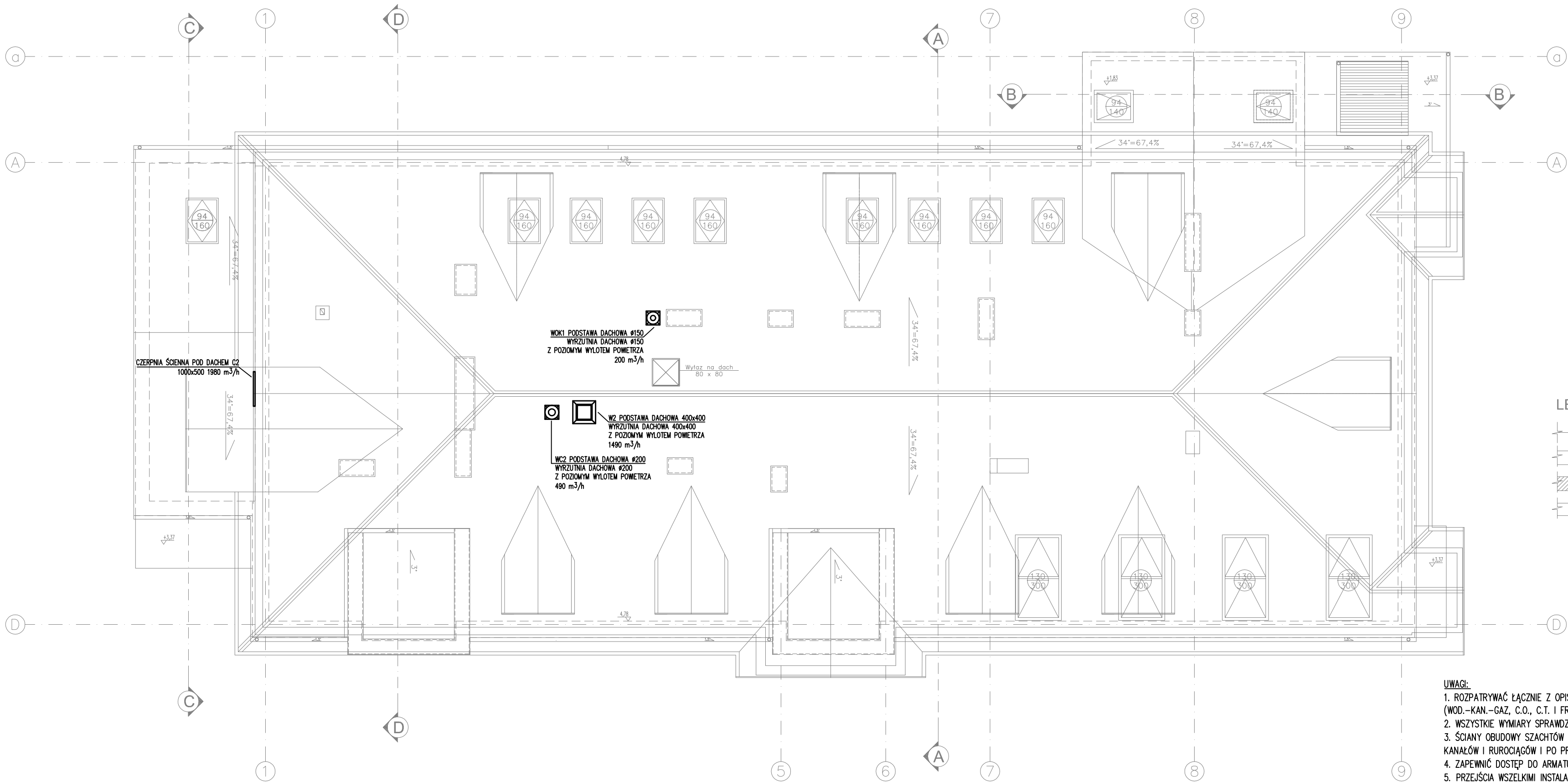
- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy
- Obszar nieobjęty opracowaniem

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 33-090 Skowron, ul. Karłowicza 5A tel.: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA MIECIEC 2021
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1470/3 OBR. ODL. RZECZYPOCZ. JEDN. EWEL. WIELOSPOWISZCOWA WIELKA I ZWOLN. 5	SKALA 1:100
STADIUM	ZWIAHY AUTORSKIE	
BRANŻA	SANITARNA	PIS. NR
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJE WENTYLACJI RZUT PARTERU	PIS. NR
PROJEKTOWAŁ	ANR INZ. PIOTR SADEJ	PROJEKT PŁANU
SPRAWDZIŁ	ANR INZ. KACPER REBEN	PROJEKT PŁANU



STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-050 Skawina, ul. Karłowicza 5A tel.: 12 256 10 107, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA WERSJI 203
LOKALIZACJA	OJ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 DZ. NR. 0016 TENECZYNEK, JEDN. EWID. KRZESZOWICE-OBŚASZAR WIELKI 12006/5	SKALA 1:10
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	
BRANŻA	SANITARNIA	RYT.
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJE WENTYLAC. I. RZUT PODŁOGA	15-
PROJEKTOWAŁ	MSGR INZ. PROF. SĄDEJ	PRZEWIDZ. PŁ. 2003
SPRAWDZIŁ	MSGR INZ. KACPER BABEJ	PRZEWIDZ. PŁ. 2003

RZUT DACHU



- UWAGI:**
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
 - ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
 - PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELEN IEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STOPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZEN IAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORĄZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNI E MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZEN I PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁN IAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

LEGENDA

- INSTALACJA POWIETRZA ŚWIEŻEGO
- INSTALACJA POWIETRZA USUWANEGO
- INSTALACJA POWIETRZA NAWIEWANEGO
- INSTALACJA POWIETRZA WYWIEWANEGO
- ZAWÓR WENTYLACYJNY NAWIEWNY KE
- ZAWÓR WENTYLACYJNY WYWIEWNY KK
- ANEMOSTAT NAWIEWNY/WYWIEWNY 500x500 – MONTOWAĆ POMIĘDZY KROKWIAMI I PŁATNIAMI
- ANEMOSTAT NAWIEWNY WIROWY 500x500 WYWIEWNIK PERFOROWANY 500x500 DLA KLIMATYZACJI – MONTOWAĆ POMIĘDZY KROKWIAMI I PŁATNIAMI
- ŁŁUMIK KANAŁOWY PROSTOKĄTNY/OKRĄŁY
- PRZEWÓD ELASTYCZNY
- KLAPA PPOŻ. Z WYZWALACZEM TOPIKOWYM

LEGENDA

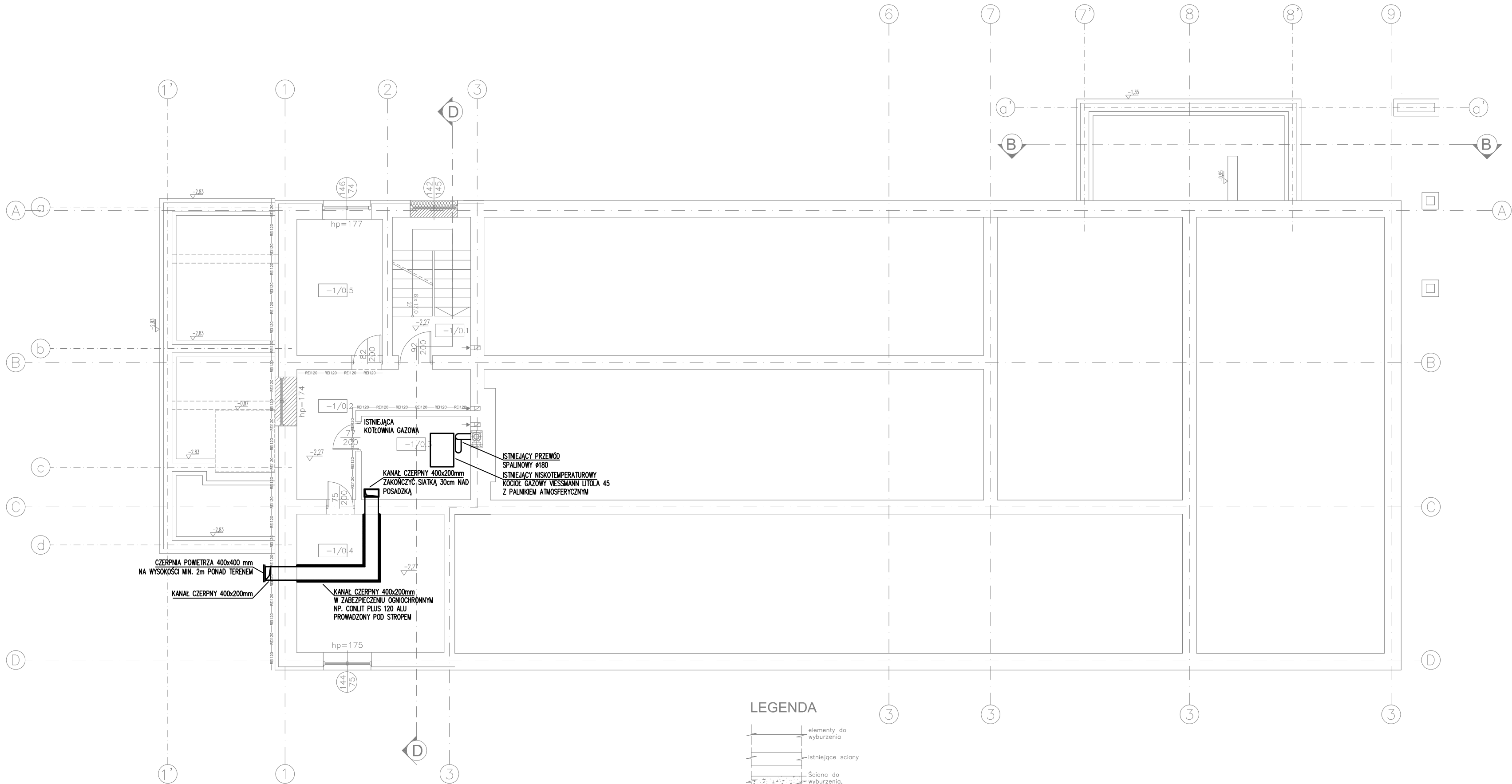
- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Nowe elementy

UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, C.O., C.T. I FREONOWEJ) I OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
- ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REWIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
- PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELEN IEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STOPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZEN IAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORĄZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNI E MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZEN I PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁN IAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE A N K R A 32-080 Skowroń, ul. Karłowicka 5A tel.: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBIEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA 19.08.2015
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1470/3 OBR. 0014 TENCZYNEK, JEDN. EWID. WIEŚCOWICZ-OSIADŁAK WIEŚN I 2006/0,3	SKALA 1:100
STADIUM	ZWIAHANY AUTORSKIE	PYS. NR
BRANŻA	SANITARNA	15-12
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJE WENTYLACJI RZUT DACHU	
PROJEKTOWAŁ	ANGR BN, PIOTR SADEJ	POKROSIŁ PIOTR SADEJ
SPRAWDZIŁ	ANGR BN, KACPER REBEN	POKROSIŁ KACPER REBEN

RZUT PIWNICY/RZUT FUNDAMENTÓW



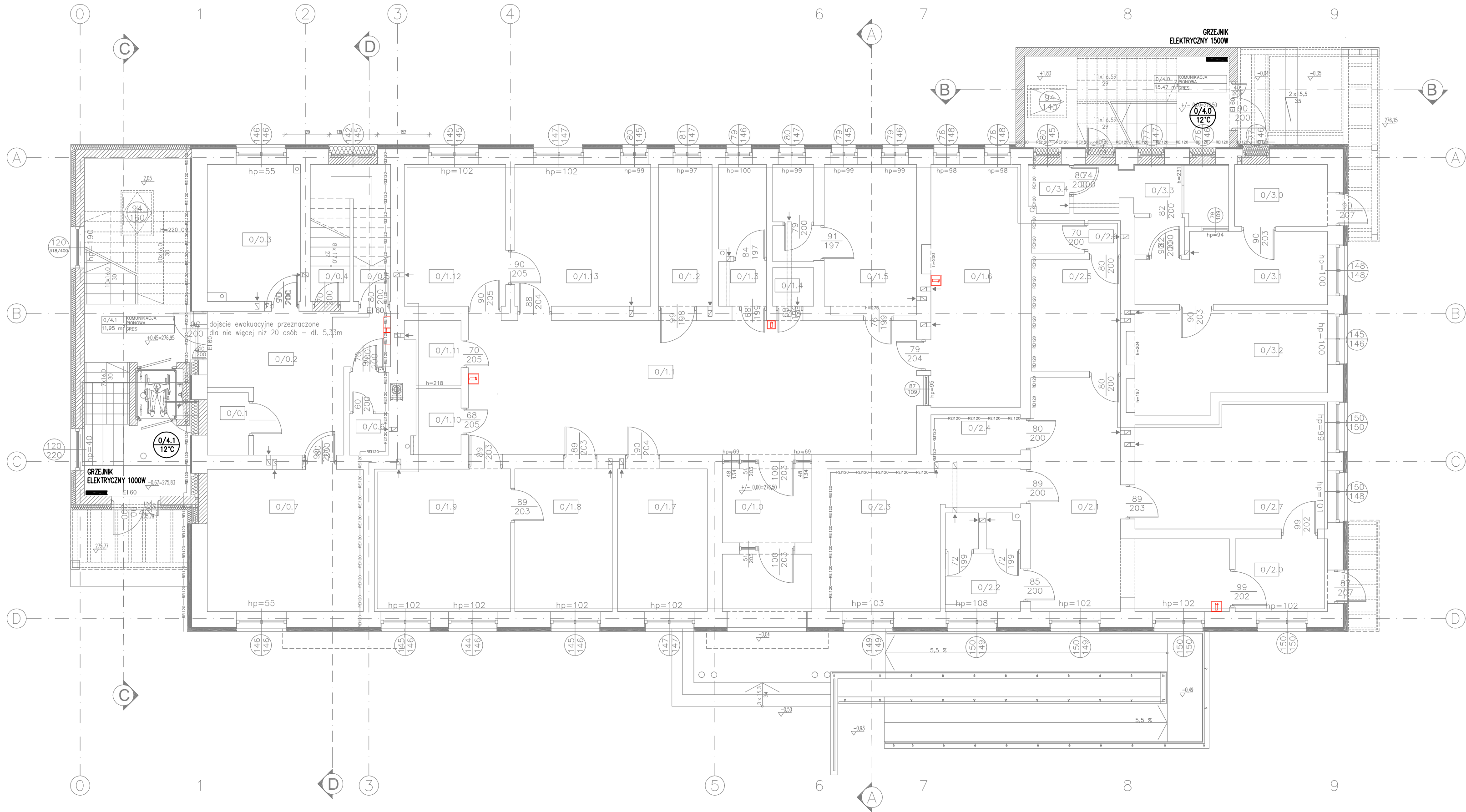
- UWAGI:**
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI) I OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
 - ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
 - PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENİEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMİ). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORĄZ KOLNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIŁE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Ściana do wyburzenia; nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowe elementy

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-050 Skawina, ul. Koronarska 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA 01.01.2024
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1 1469, 1470, 1475/3 OS. 0016 TENCZYŃSKIEJ, JEDN. EWID. KRESELOWICZE-CIECHANÓW WIEJSKI 2006/3	SKALA 1:100
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	
BRANŻA	SANITARNA	RYS. NR
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA C.O. I FREGONOWA. RZUT PIWNICY	IS-13
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SĄDEI	POWZROSIŁ PWOC13
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KACPER BIEB	POWZROSIŁ PWOC13

RZUT PARTERU



LEGENDA

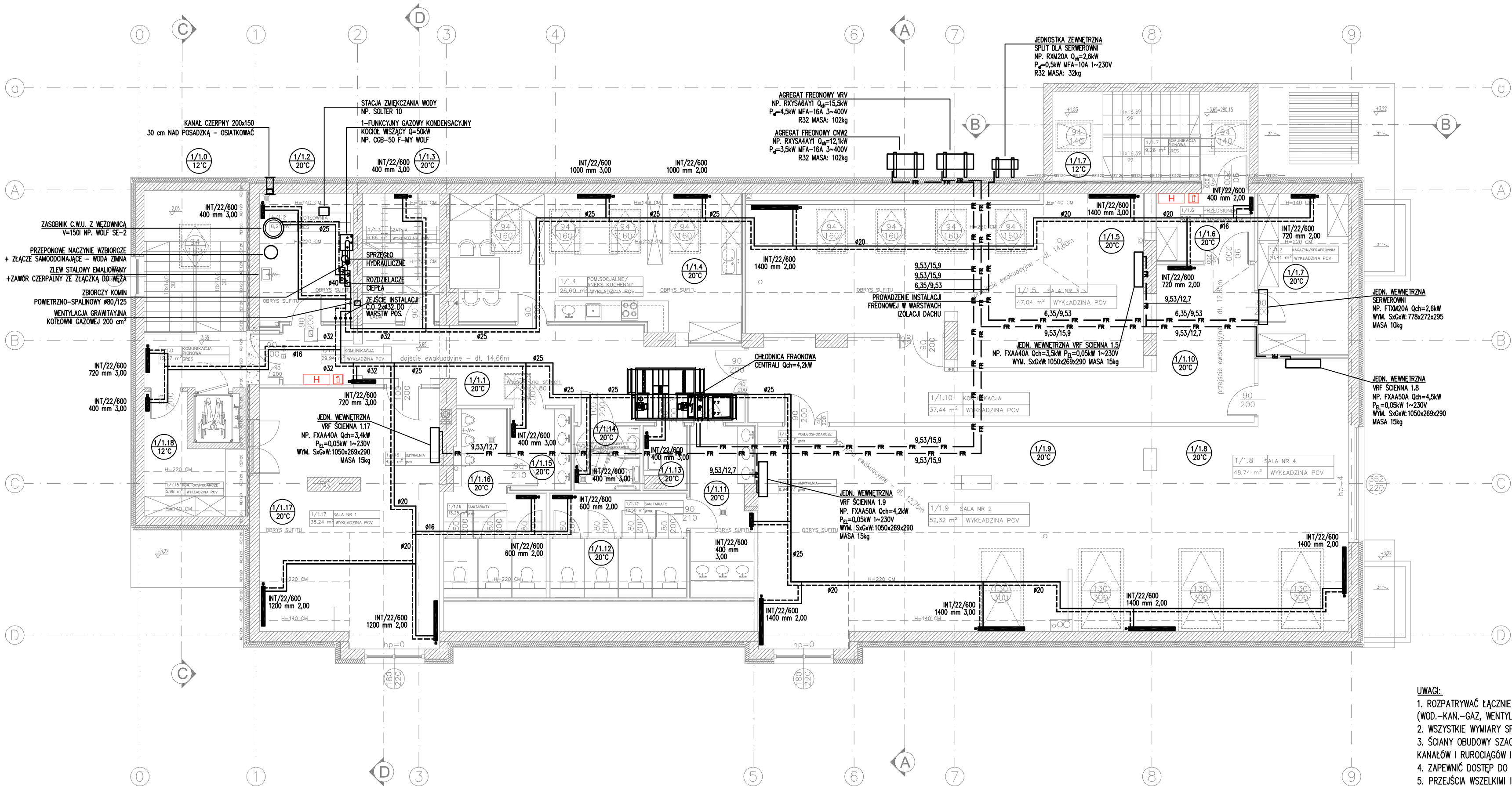
- nr temp. NUMER POMIESZCZENIA WRAZ Z TEMPERATURĄ
- GRZEJNIK ELEKTRYCZNY

- UWAGI:
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI) I OPRACOWANIAMi BRANŻOWYMI
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
 - ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
 - PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIWIENIEM POŻAROWYM NALĘŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMICZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMICZY KLĄTKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALĘŻY ZABEZPIECZYĆ KASÉTAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOLNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIŁE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy
- Obszar nieobjęty opracowaniem

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 33-050 Skawina, ul. Kordeckiego 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA 01.01.2024
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1489, 1490, 1491/3 OBJ. 01/16 TENISOWY, JEDN. EWID. KREŚLIWICZ-CIEŚLIK WIELKI 200X0,5	SKALA 1:100
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	
BRANŻA	SANITARNA	
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA C.O. I FREGONOWA. RZUT PARTERU	RYC. NR 15-14
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SADEI	POWOLIŁ MGR INŻ. KACPER BIEB
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KACPER BIEB	POWOLIŁ MGR INŻ. KACPER BIEB



LEGENDA

- ===== C.O. GRZEJNIKI POSADZKA
- C.O. GRZEJNIKI/CWU OBIEGI

TYPY ORAZ ŚREDNICE ZASTOSOWANYCH RUR
TWORZYWYCH WIELOWARSTWOWYCH:
Ø40 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø40x4,0
Ø32 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø32x4,0
Ø25 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø26x4,0
Ø20 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø21x3,75
Ø16 – RURA W TECHNOLOGII TECE-Ø17x2,75

FR INSTALACJA FREONOWA

CU 6,35 – RURA MIEDZIANA
CU 9,53 – RURA MIEDZIANA
CU 12,7 – RURA MIEDZIANA
CU 15,9 – RURA MIEDZIANA

nr
temp

- 1/1.16 GRZEJNIK PŁYTOWY
- 1/1.16 GRZEJNIK ELEKTRYCZNY

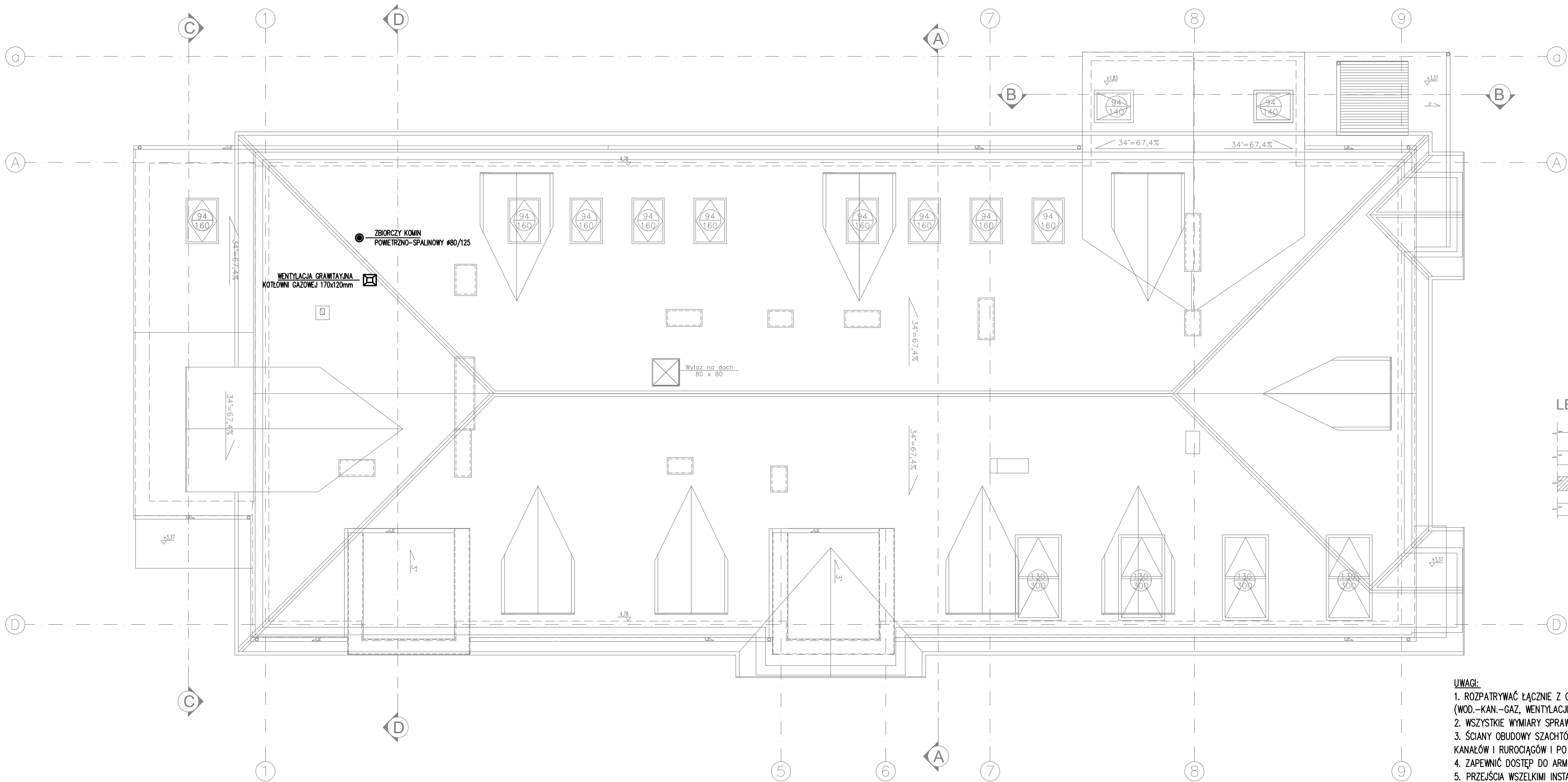
LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Ściana do wyburzenia, nowy otwór w istniejącej ścianie
- Nowa zewnętrzna ściana ceramiczna z ociepleniem
- Nowa ściana działowa
- Projektowana izolacja termiczna
- Nowe elementy

UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI) I OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAINSTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
- ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
- PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĄDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIE MOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPOORNOSCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-050 Skawina, ul. Kordeckiego 5A		
tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1489, 1490, 1475/3	01.04.2025
STADIUM	OBJ. 01/16 TECHNICZNE, JEDN. EWE.	SKALA
BRANŻA	SANITARNA	1:100
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA C.O. I FREONOWA	RYS. NR
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SADEI	15-15
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KACPER BIEBEN	



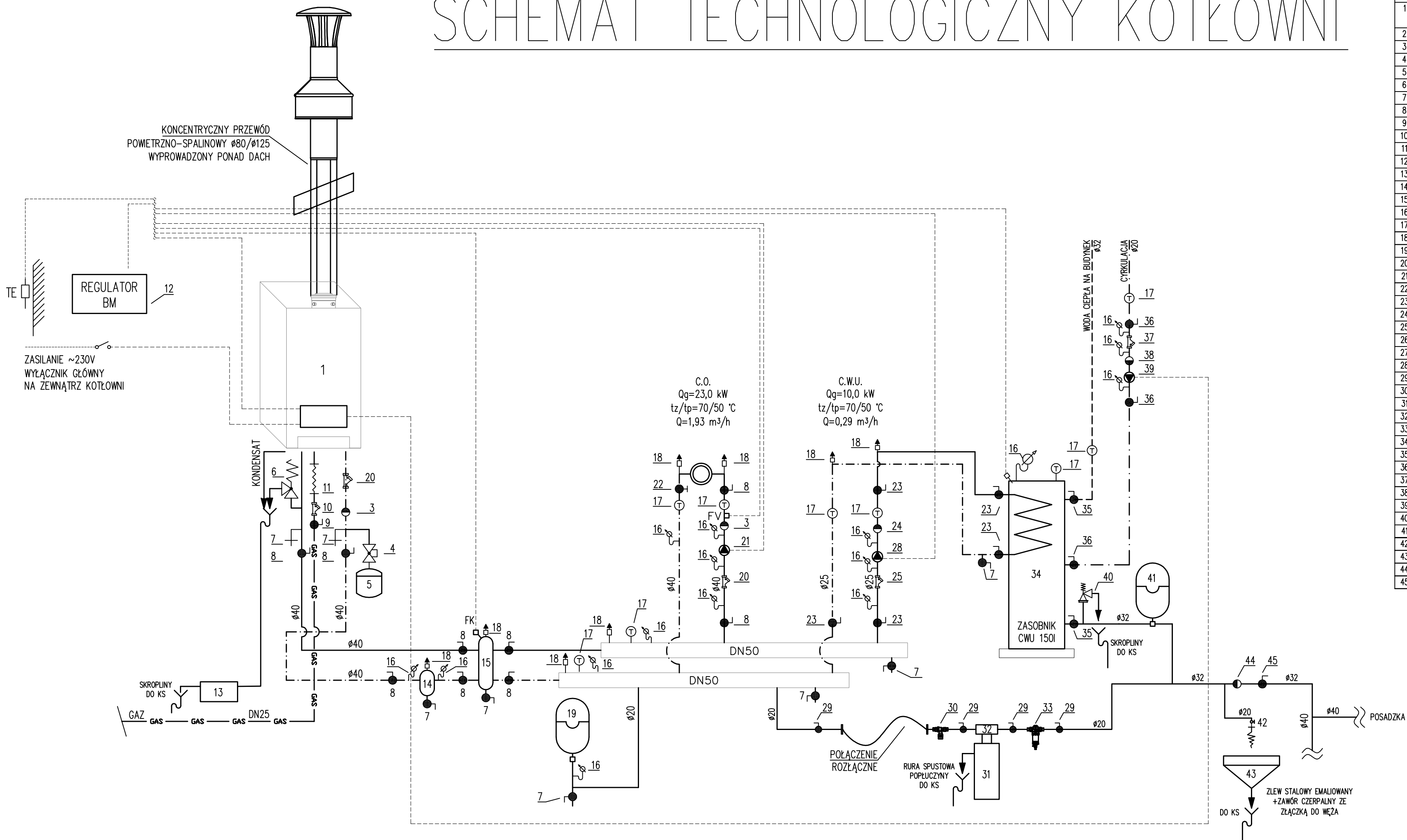
LEGENDA

- elementy do wyburzenia
- Istniejące ściany
- Istniejące ściany/elementy
- Nowe elementy

UWAGI:
1. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (WOD.-KAN.-GAZ, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI) I OPRACOWANIAMi BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
3. ŚCIANY OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH WYKONAĆ PO ZAISTALOWANIU KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW I PO PRZEPROWADZENIU PRÓBY SZCZELNOŚCI
4. ZAPEWNIĆ DOSTĘP DO ARMATURY. REMIZJE WG P.T.ARCHITEKTURY
5. PRZEJŚCIA WSZELKIMI INSTALACJAMI PRZEZ PRZEGRODY BĘDĄCE ODDZIELENIEM POŻAROWYM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI120 (NP. STROPY POMIĘDZY KONDYGNACJAMI, ŚCIANY POMIĘDZY KLATKĄ A POMIESZCZENIAMI). PRZEJŚCIA RURAMI PRZEZ PRZEGRODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ KASETAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP ORAZ KOŁNIERZAMI OGNIOSCHRONNYMI PROMASTOP – UNICOLLAR. ALTERNATYWNIEMOŻNA STOSOWAĆ INNE SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ PRZEGRODY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ. LOKALIZACJA STREF POŻAROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA 32-080 Skowroń, ul. Karłowicza 5A tel.: 12 254 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OSRODKA ZDROWIA	DATA 15.05.2024
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1470/3 OBR. 0016 TENCZYNEK, JEDN. EWID. WIEŚCOWICZ-OSIEDLE WIEŚCOWICZ	SKALA 1:100
STADIUM	ZWIAZANY AUTORSKIE	
BRANŻA	SANITARNA	PIS. NR
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA C.O. I FREGONOWA. RZUT DACHU	
PROJEKTOWAŁ	ANNA BIL, PIOTR SADEJ	PROJEKT PŁASZCZYZNY
SPRAWDZIŁ	ANNA BIL, KACPER REBEN	PROJEKT PŁASZCZYZNY

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI



POZ.	ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI	KPL.
1	1-FUNKCYJNY GAZOWY KONDENSACYJNY KOCIOŁ WISZĄCY Q=33kW NP. CGB-2-38 F-MY WOLF	1
2	-	-
3	ZAWÓR ZWROTNY DN32	2
4	ZAWÓR KOPKAKOWY	1
5	NACZYNIĘ PRZEPONOWE – OBIEG KOTŁOWY	1
6	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA p=4 bar, d=3/4"	1
7	ZAWÓR SPUSTOWY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA DN15	8
8	ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY DN32	9
9	KUREK GAZOWY KULOWY DN25	1
10	FILTR SIATKOWY DO GAZU DN25	1
11	ZŁĄCZE ELASTYCZNE DO GAZU DN20	1
12	REGULATOR BM	1
13	NEUTRALIZATOR KONDENSATU	1
14	FILTROODMULNIK DN32	1
15	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE	1
16	MANOMETR 0÷0,6 MPa Z KURKIEM MANOMETRU I RURKĄ SYFONOWĄ	16
17	TERMOMETR 0–100°C Z GNIAZDEM TERMICZNYM	9
18	AUTOMATYCZNY ODPIETRZNIK 1/2" Z ZAWOREM STOPOWYM I KURKIEM ODCINAJĄCYM.	8
19	PRZEPONOWE NACZYNIĘ WZBIORCZE + ZŁĄCZE SAMOODCINAJĄCE – OBIEG ROZDZIELACZOWY	1
20	FILTR SIATKOWY DN32	1
21	POMPA OBIĘGOWA C.O. Q=1,93 m³/h	1
22	ZAWÓR REGULACYJNY Z ODWODNIENIEM DN25	1
23	ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY DN20	3
24	ZAWÓR ZWROTNY DN20	1
25	FILTR SIATKOWY DN20	2
26	-	-
27	-	-
28	POMPA OBIĘGOWA C.W.U. Q=0,29 m³/h	1
29	ZAWÓR ODCINAJĄCY DN20 GWINTOWANY	4
30	ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY TYP CA DN20	1
31	STACJA ZMIĘKČZANIA WODY NP. SOLTER 10	1
32	ARMATURA PRZYLĄCZENIOWA + WĘŻE PRZYLĄCZENIOWE	1
33	FILTR MECHANICZNY DN20 DO INSTALACJI WODNEJ	1
34	ZASOBNIK Z WĘŻOWNICĄ V=150l NP. WOLF SE-2	1
35	ZAWÓR ODCINAJĄCY DN25 GWINTOWANY DO WODY PITNEJ	1
36	ZAWÓR ODCINAJĄCY DN15 GWINTOWANY DO WODY PITNEJ	3
37	FILTR SIATKOWY DN15 GWINTOWANY DO WODY PITNEJ	1
38	ZAWÓR ZWROTNY DN15 GWINTOWANY DO WODY PITNEJ	1
39	POMPA CYRKULACYJNA C.W.U. Q=0,1 m³/h	1
40	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA p=6 bar, d=1/2"	1
41	PRZEPONOWE NACZYNIĘ WZBIORCZE + ZŁĄCZE SAMOODCINAJĄCE – WODA ZIMNA	1
42	ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA DN20 Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM HA	1
43	ZŁEW STALOWY EMALIOWANY	1
44	ZAWÓR ZWROTNY DN32 GWINTOWANY DO WODY PITNEJ	1
45	ZAWÓR ODCINAJĄCY DN32 GWINTOWANY DO WODY PITNEJ	1

STUDIO PROJEKTOWE ANKRA		
32-050 Skawina, ul. Korabiejka 5A tel.: 12 256 10 70, www.studio-ankra.pl		
OBJEKT	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA	DATA ROZLICZENIA
LOKALIZACJA	DZ. NR 1475/1, 1469, 1470, 1475/3 OBR. 0014 TENCZYŃSKIE, EDNA WIEŚ KRZYSZTOF-OBSZAR WIEŚ 12060/5	SKALA
STADIUM	ZMIANY AUTORSKIE	-
BRANŻA	SANITARNIA	RYS. NR
TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOŁOWYNI	15-17
PROJEKTOWAŁ	AGR INŻ. PIOTR SADEJ	PEL.00231 PW.05/18
SPRAWDZIŁ	AGR INŻ. KACPER BEBEN	PEL.00231 PW.05/18