

Egz. /

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PROJEKT WYKONAWCZY , TOM III-INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO: **Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszku
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO: **ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszki
Kategoria XI**

IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: **dz. ew. nr 2622/2, obręb 0001 Wyszki,
jedn. ew. 143505_4 Wyszki Miasto**

NAZWA I ADRES
INWESTORA: **Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszku
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszki**

| ZAKRES OPRACOWANIA: | PROJEKTANT: | PODPIS: |
|-------------------------|--|---------|
| Instalacje sanitarne | mgr inż. Piotr Krzemiński proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, nr upr. Wa-119/02 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/5071/02 data opracowania: 20.12.2021 r. | |

Zestawienie zawartości opracowania

1.0 Opis instalacji sanitarnych - str 3

2.0 Zestawienie podstawowych materiałów i czynności - str 5

Część rysunkowa

Rys nr S-01 – Instalacja oddymiania – Rzut piwnic

Rys nr S-02 – Instalacja oddymiania – Rzut parteru

Rys nr S-03 – Instalacja oddymiania – Rzut 1 piętra

Rys nr S-04 – Instalacja oddymiania – Rzut dachu

Rys nr S-05 – Instalacja oddymiania – Przekrój DD

1.0 Opis instalacji sanitarnych

W wyniku dobudowy zewnętrznej windy o wymiarach zewnętrznych 5,2 x 3,0m projektuje się dodatkowe ogrzewanie tej części z dodatkową wentylacją przestrzeni szachtu windowego .

Dobudowa zostanie ocieplona zgodnie z podstawowymi wymogami izolacji cieplnej dla budynków. Izolacyjność ścian wynosi 0,23 W/m²K , a izolacyjność stropodachu – 0,16 W /m²K. Obliczone straty ciepła wynoszą – 2,5kW . Straty ciepła projektuje się pokryć poprzez montaż dwóch grzejników usytuowanych wodnych usytuowanych na parterze i na 1 piętrze .

Projektuje się wodne płytowe grzejniki w przedsionku do windy na parterze oraz na 1 piętrze . Na parterze zostanie umieszczony grzejnik C11-wysokości 90cm i długości 100cm . Na 1 piętrze zostanie zamontowany grzejnik C11 wysokości 90cm i długości 80cm . Istniejący grzejnik na parterze należy zdemonstować . Przewody do grzejników należy doprowadzić z istniejącego pionu instalacji CO w budynku . Przewody zasilające grzejnik projektuje się w technologii występującej obecnie na budynku – rury stalowe wodne. Dopuszcza się wykonanie zasilania grzejników w inne technologii np. rur plastikowych . Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostacyjne z głowicami , oraz zawory grzejnikowe powrotne . Każdy grzejnik należy wyposażyć w zawór odpowietrzający . Dodatkowo w podszybiu windy projektuje się montaż grzejnika elektrycznego awaryjnego o mocy 1,5 kW . Grzejnik na wyposażeniu będzie posiadał termostat który należy nastawić na temperaturę około +5 stC .

Projektuje się wentylację bytową szachtu windowego poprzez montaż wentylatora ściennego w ścianie zewnętrznej nadszybia , w górnej części nadszybia . Dobrano wentylator o wydajności 150m³/h , o średnicy 125mm. Dla zmniejszenia wentylacji w okresie zimowym należy dodatkowo zamontować zewnętrzną żaluzję samozamykającą się . Wentylator powinien współpracować z termostatem pomieszczeniowym ustawionym na temperaturę około 20stC .

Dla wentylacji przyjęto wydajność powietrza wentylacyjnego 150m³/h , i na taką wartość dobrano wentylator wspomagający . Wentylator będzie się uruchamiał wraz ze wzrostem temperatury powyżej 20stC . Nie przewiduje się kontroli wilgotności .

Dla objętości szybu wynoszącej 6,4m² x 10,61m = 67,9m³ . Przyjęto wentylację na poziomie 150m³/h , co zapewnia 2,2 wymiany na godzinę . Dla skompensowania strat ciepła na wentylację zaprojektowano grzejniki wodne w przedsionku , i dodatkowy awaryjny grzejnik elektryczny w podszybiu , aby nie doszło do zamarzania podszybia . Grzejniki w przedsionku zostaną zasilane z istniejącej instalacji CO w budynku .

Projektuje się montaż klapy oddymiającej na dachu szybu windowego . Powierzchnia szybu windowego wynosi 6,4m² .

Zgodnie z normą „PN-B-02877-4:2001 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła – Zasady projektowania” , powierzchnia czynna klapy oddymiającej powinna wynosić co najmniej 2,5% powierzchni szybu , lecz nie mniej niż 0,5m² . Dla powierzchni szybu równą 6,4m² , 2,5% stanowi 0,16m² . Przyjęto minimalną powierzchnię czynną klapy na 0,5m² .

Dobrano klapy oddymiającą z owiewkami o wymiarach 1,0 x 1,0 m i powierzchni czynnej 0,77m² , jako najmniejszą powyżej 0,5m² .

Opis wykonania montażu dwóch grzejników

Najpierw należy spuścić wodę z instalacji centralnego ogrzewania z pionu wodnego usytuowanego w pobliżu przedsionka windowego. W przypadku jeśli zawory podpionowe uniemożliwiają skuteczne odcięcie i spuszczenie wody tylko z tego pionu wodnego , należy spuścić wodę z całej instalacji budynkowej , i należy zdemontować istniejący grzejnik żeliwny znajdujący się na 1 piętrze . Następnie należy zamontować oba grzejniki z armaturą . Na 1 piętrze można wykorzystać istniejące trójniki na pionie do zasilania nowego grzejnika . Na parterze należy wykonać nowe trójniki na pionie instalacji centralnego ogrzewania . Gałazki zasilające grzejniki należy wykonać z rur o średnicy DN15mm stalowych (PPstabi alu – 20mm) . Po wykonaniu ponownego montażu grzejników należy wykonać próbę szczelności . Grzejniki należy odpowietrzyć . Nastawy na zaworach grzejnikowych należy dostosować do istniejących nastaw grzejników , lub wykonać na podstawie określenia różnicy temperatury zasilania i powrotu .

Opis wykonania montażu awaryjnego grzejnika elektrycznego w podszybiu.

Projektuje się montaż grzejnika elektrycznego , którego zadaniem jest utrzymanie w temperaturach dodatnich wszelkiej automatyki windowej . Grzejnik zamontować w miejscu uzgodnionym z dostawcą windy . Grzejnik wyposażony musi być w termostat . Zasilanie grzejnika należy wykonać z instalacji elektrycznej budynku .

Opis wykonania montażu wentylacji szachtu windowego.

Dla wykonania wentylacji szybu windowego należy wykonać otwór w ścianie zewnętrznej dobudowy o średnicy 125mm . W otworze należy zamontować od środka budynku wentylator ścienny o wydajności 150m³/h o średnicy 125mm. Z zewnątrz należy zamontować siatkę ocynkowaną o oczkach 10mm , oraz żaluzję samozamykającą się , i otwierającą się przy pracującym wentylatorze . Dodatkowo wentylator należy wyposażyć w termostat pomieszczeniowy ustawiony na temperaturę około 20stC .

Opis wykonania montażu klapy oddymiającej.

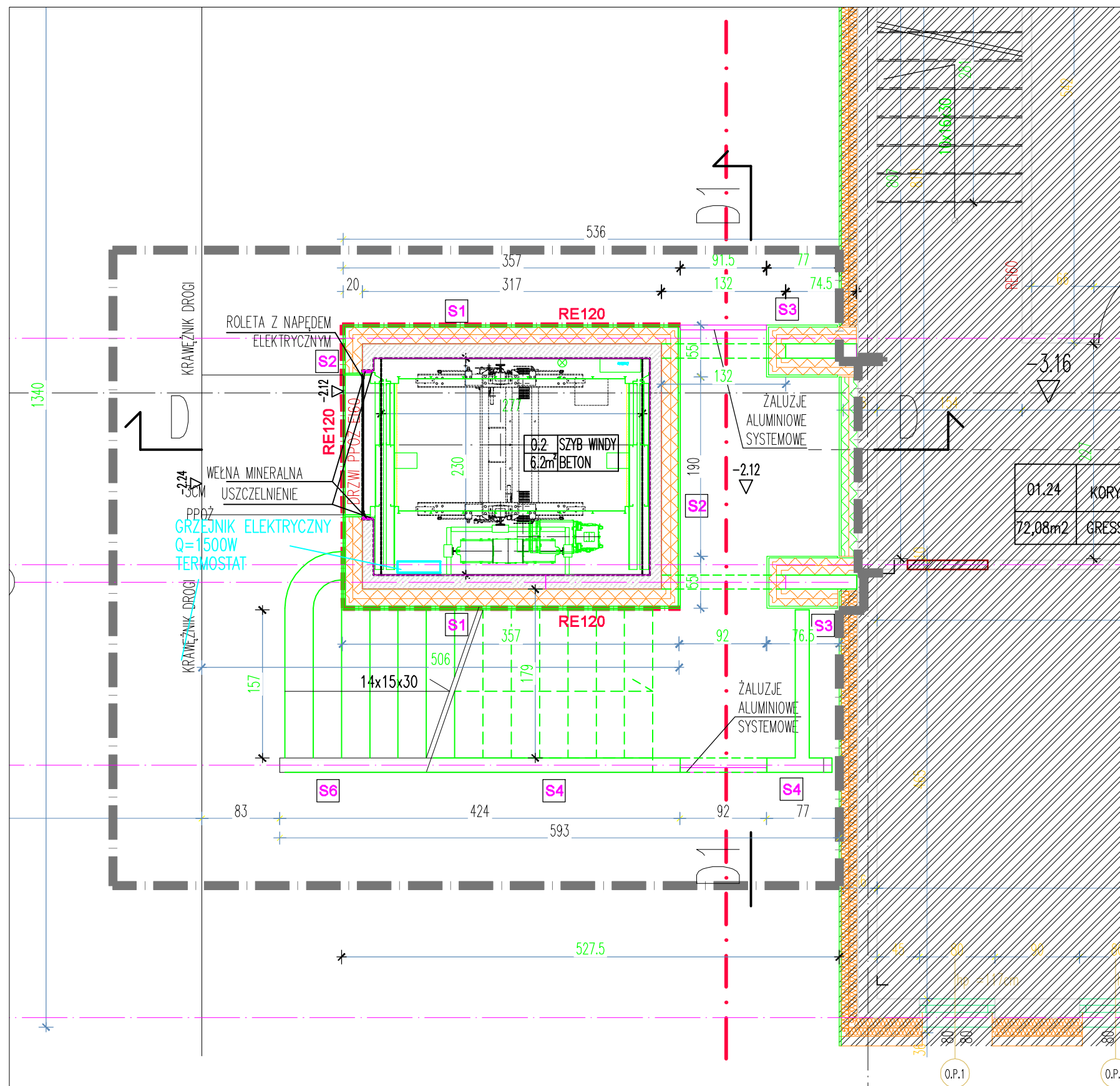
Projektuje się montaż klapy oddymiającej na dachu szybu windowego . W otworze konstrukcyjnym należy zamontować klapy oddymiającą o wymiarach 1,0 x 1,0m . Kłapa musi posiadać owiewki zwiększające powierzchnię czynną do 0,77m² . Montaż klapy wykonać za pomocą śrub do konstrukcji dachu . Zgodnie z wytycznymi producenta należy wykonać ocieplenie połączenia klapy z dachem szachtu

windowego . Zasilanie i sterowanie elektryczne dla klapy należy wykonać zgodnie ze scenariuszem użytkowania klapy oddymiającej .

2.0 Zestawienie podstawowych materiałów i czynności

- demontaż grzejnika na 1 piętrze ,
- montaż dwóch grzejników wodnych 11-90-100 , 11-90-80 z zaworami termostatycznymi i powrotnymi ,
- podłączenie obu grzejników do istn. instalacji CO w budynku ,
- uruchomienie instalacji CO ,
- montaż grzejnika awaryjnego elektrycznego 1500W z termostatem ,
- wykonanie montażu wentylatora wywiewnego 150m³/h D125mm z termostatem ,
- wykonanie montażu żaluzji zewnętrznej dla wentylacji D125mm ,
- wykonanie montażu klapy oddymiającej 100x100cm pow czynna 0,77m² (min 0,5m²).

opracował mgr inż. Piotr Krzemiński



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125-150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



GRZEJNIKI WODNE
PŁYTOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

C11-90
100
1427W

OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|--|--|--------|
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Krzemiński | w spec. instal. sanitarne Wa-119/02 | |
| OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek | - | |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski | w spec. instal. sanitarne Wa-39/97 | |

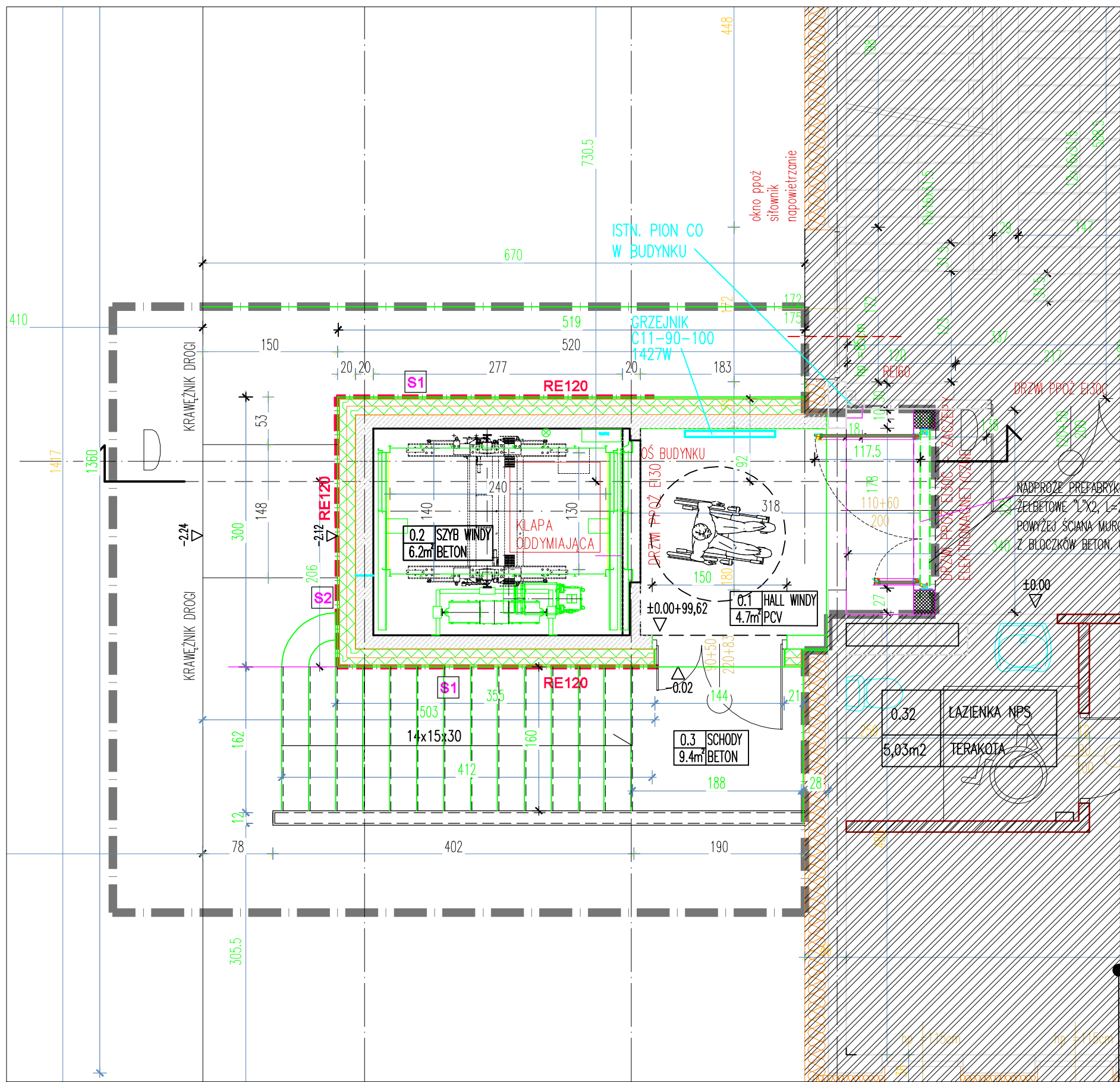
INWESTOR
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów

INWESTYCJA
Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT
budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt wykonawczy dźwigu szpitalnego
INSTALACJA ODDYMIANIA - RZUT PIWNIC

| DATA | SKALA | NR RYSUNKU |
|------------|-------|------------|
| 20.12.2021 | 1:50 | S-01 |



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125-150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT

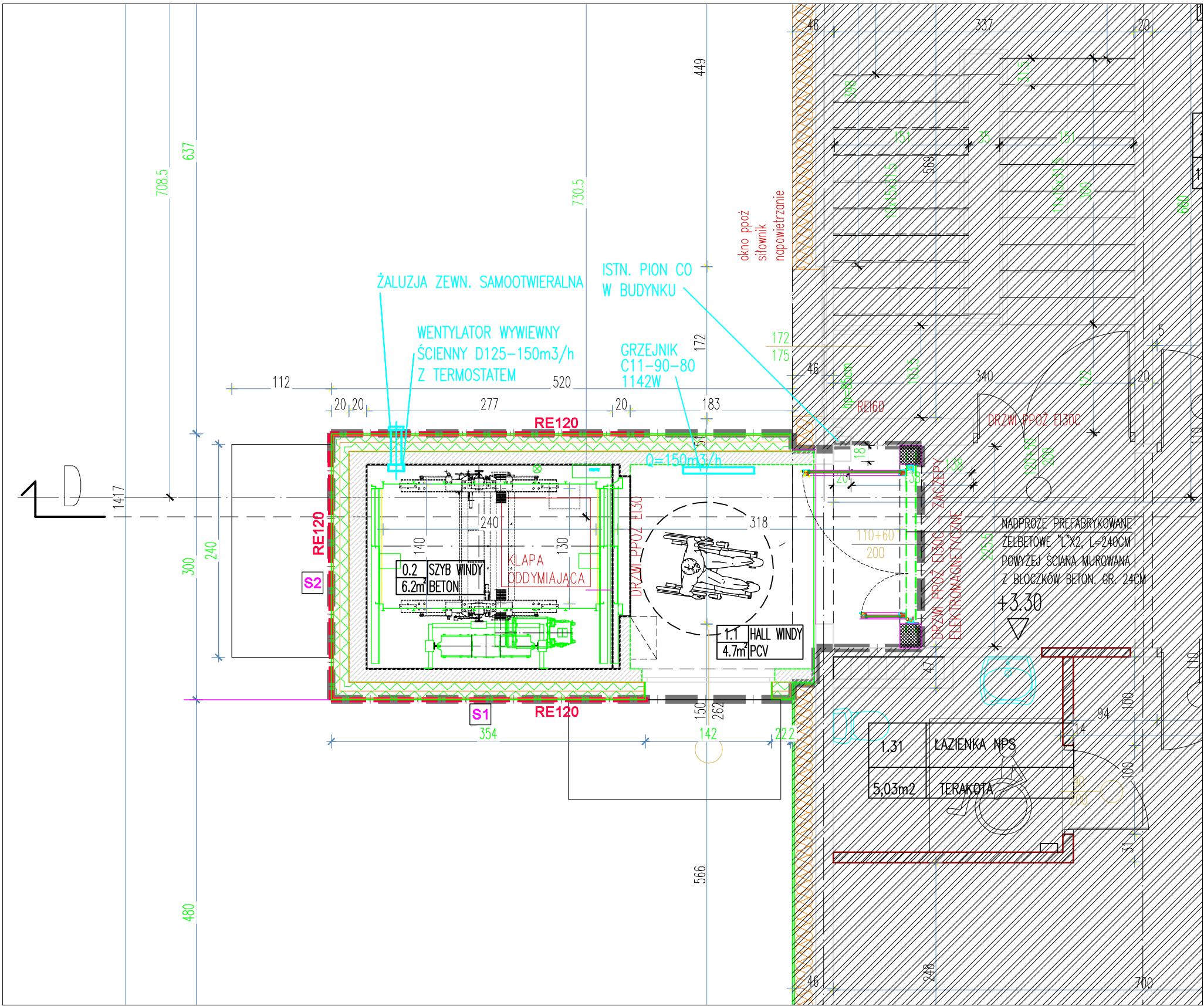


GRZEJNIKI WODNE
PŁYTOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

C11-90
100
1427W

OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

| | | |
|--|---|--------------------|
| Podlaski.pl konsultanci dźwigowi | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Krzemiński | UPRAWNIENIA w spec. instal. sanitarne Wa-119/02 | PODPIS |
| OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek | - | |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski | w spec. instal. sanitarne Wa-39/97 | |
| INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów | | |
| INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego | | |
| OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto | | |
| TYTUŁ RYSUNKU Projekt wykonawczy dźwigu szpitalnego INSTALACJA ODDYMIANIA – RZUT PARTERU | | |
| DATA 20.12.2021 | SKALA 1:50 | NR RYSUNKU S-02 |



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125–150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



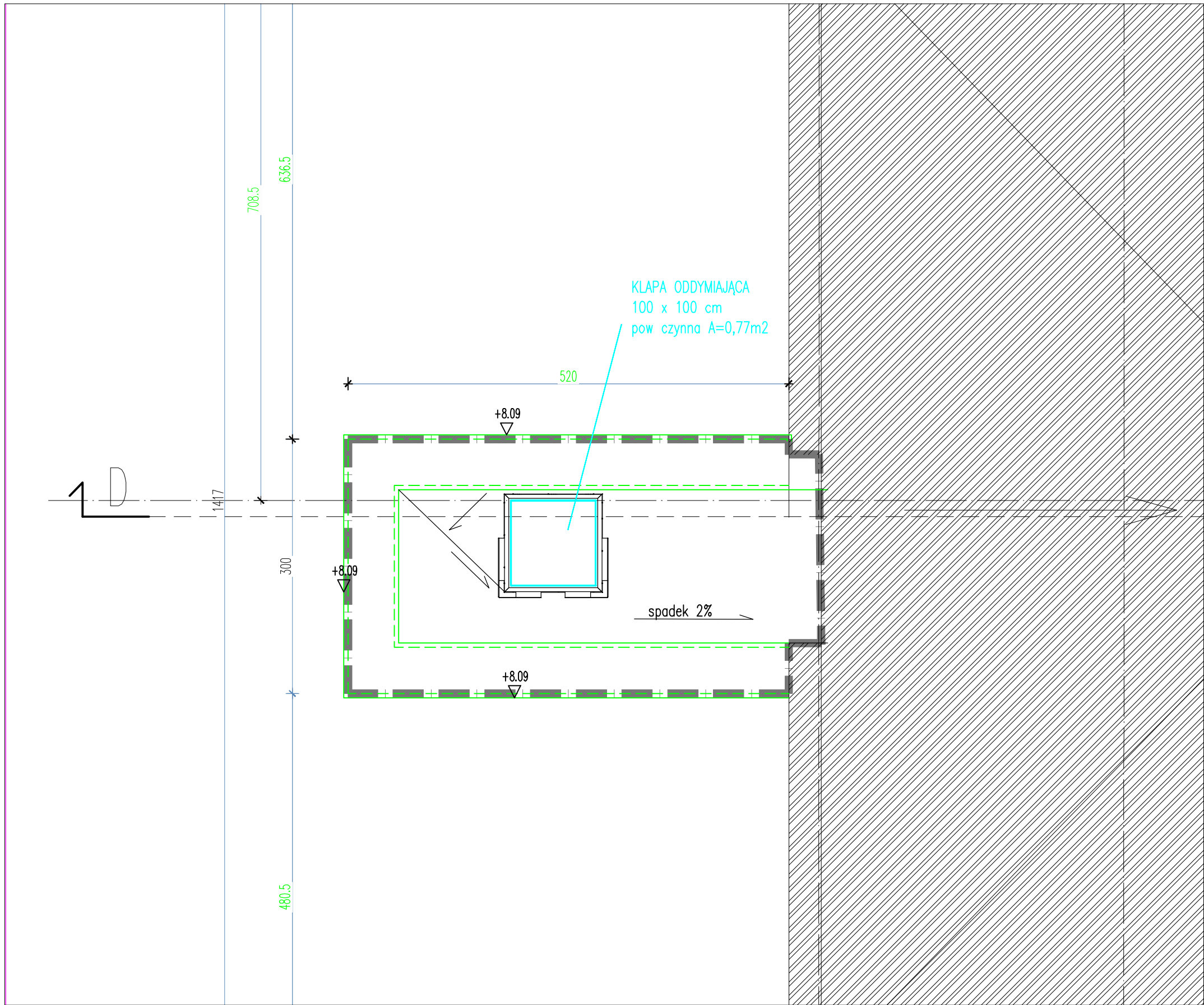
GRZEJNIKI WODNE
PŁYTKOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU

C11–90
100
1427W

OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

| | | |
|--|---|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Krzemiński | UPRAWNIENIA w spec. instal. sanitarne Wa–119/02 | PODPIS |
| OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek | – | – |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski | w spec. instal. sanitarne Wa–39/97 | – |
| INWESTOR Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów | | |
| INWESTYCJA Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego | | |
| OBIEKT budynek użyteczności publicznej ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto | | |
| TYTUŁ RYSUNKU Projekt wykonawczy dźwigu szpitalnego INSTALACJA ODDYMIANIA – RZUT 1 PIĘTRA | | |
| DATA 20.12.2021 | SKALA 1:50 | NR RYSUNKU S–03 |



WENTYLATOR WYWIEWNY
ŚCIENNY D125–150m3/h
Z TERMOSTATEM



KLAPA ODDYMIAJĄCA
100 x 100 cm
pow czynna A=0,77m2



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
Q=1500W
TERMOSTAT



GRZEJNIKI WODNE
PŁYTOWE, PODŁĄCZONE
DO INSTALACJI CO W BUDYNKU



 OBSZAR WYŁĄCZONY Z OPRACOWANA

Podlaski.pl

konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02–384 Warszawa
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

| | | |
|--|--|--------|
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | UPRAWNIENIA | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Krzemiński | w spec. instal. sanitarne Wa–119/02 | |
| OPRACOWAŁ inż. Konrad Małek | – | |
| SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Wasikowski | w spec. instal. sanitarne Wa–39/97 | |

INWESTOR

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Wyszowie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów
–

INWESTYCJA

Likwidacja barier architektonicznych w SPZZOZ w Wyszowie
poprzez dobudowę dźwigu do transportu osób w pawilonie
szpitalnym Oddziałów Wewnętrznych i Kardiologicznego

OBIEKT

budynek użyteczności publicznej
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07–200 Wyszów
dz. ew. nr 2622/2, obr. 0001 Wyszów, jedn. ew. 143505_4 Wyszów Miasto

TYTUŁ RYSUNKU

Projekt wykonawczy dźwigu szpitalnego
INSTALACJA ODDYMIANIA – RZUT DACHU

| | | |
|------------|-----------|------------|
| DATA | SKALA | NR RYSUNKU |
| 20.12.2021 | 1:50 – | S–04 |

FORMAT: A3

