

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Nazwa zadania:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu
Lokalizacja:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. ewid. 266101_1 Kielce
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespołowy w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

Specjalność	Nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Podpis	
Architektoniczna Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	MPOIA/065/2019 specjalność architektoniczna		
Projektant sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	MPOIA/066/2018 specjalność architektoniczna		
Kategoria obiektu: XVIII	Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		Data: I.2023r.	
			Tom: II	Egzemplarz: I

Spis zawartości projektu architektoniczno - budowlanego

Spis zawartości projektu architektoniczno - budowlanego	1
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	3
Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego	4
1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	4
3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	4
4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	5
6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	5
7) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.....	6
8) Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze	6
9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	6
a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	6
b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynów, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	6
c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	6
d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,	6
e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	6
10) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	6
11) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	7
12) Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	7
13) Warunki ochrony przeciwpożarowej	9
Postanowienia końcowe.....	12
Rzut fundamentów – Rys – A-00	13
Rzut parteru – Rys. A-01	14

Rzut połaci dachowych – Rys. A-02	15
Przekrój A-A – Rys. A-03	16
Elewacja północna i południowa – Rys. A-04	17
Elewacja zachodnia – Rys. A-05	18
Elewacja wschodnia – Rys. A-06	19

Gorlice, luty 2023 r.

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

My, niżej podpisani

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3

oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

Nazwa zadania:

Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu

Lokalizacja:

Jedn. ewidencyjna: 266101_1 Kielce

obręb: 0015

działka ewidencyjna nr: 390/13

Inwestor:

Wojewódzki Szpital Zespołowy w Kielcach

ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu zagospodarowana działki spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Zespół projektowy

Architektura – projektant

mgr inż. arch. Marek Krzysztoń
specjalność architektoniczna
upr. nr MPOIA/065/2019

Architektura - sprawdzający

mgr inż. arch. Jakub Gaborek
specjalność architektoniczna
upr. nr MPOIA/066/2018

Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego. Przedmiotem opracowania jest budowa kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła cieplnego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną. Kotłownia jest obiektem wolnostojącym parterowym. Zbudowana w konstrukcji stalowej ramowej z poszyciem z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej.

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XVIII

Projektowana inwestycja polega na budowie kotłowni wolnostojącej wraz z węzłem ciepła oraz niezbędną infrastrukturą umożliwiającą włączenie obiektu w istniejącą infrastrukturę budynków szpitala.

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Kotłownia jest niezależnym obiektem budowlanym. Wielkość kotłowni stanowi niezbędne minimum do umieszczenia w niej dwóch kotłów gazowych o mocy 703 kW każdy wraz z niezbędnymi urządzeniami umożliwiającymi prawidłowe jej funkcjonowanie. W budynku możemy wyróżnić strefę /pomieszczenie/ kotłów gazowych oraz strefę /pomieszczenie/ wymiennikowni. W przyszłości będą zamontowane dodatkowe 2 kotły pod które obecnie zaprojektowany jest fundament. Kotły podłączone są do kominów wolnostojących – każdy kocioł do swojego komina. W przyszłości gdy zostaną zamontowane dodatkowe 2 kotły również zostaną podłączone do swoich kominów. Pod te kominy obecnie projektowany jest również fundament. Budowa przedmiotowej kotłowni zlokalizowana jest na terenie Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach.. Nie zmienia sposobu użytkowania poszczególnych budynków zakładu. Po wybudowaniu i uruchomieniu zostanie włączona do infrastruktury zakładu.

3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Kotłownia na paliwo gazowe wraz z węzłem ciepłowniczym jest obiektem wolnostojącym. Forma budynku stanowi prostopadłościenną bryłę przekrytą dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych wynoszącym 20 stopni. Dostęp do poszczególnych pomieszczeń z zewnątrz do pomieszczenia kotłowni oraz wymiennikowni za pośrednictwem bram rozwieranych. Dostęp dla obsługi poprzez drzwi jednoskrzydłowe, dostęp do pomieszczenia agregatu prądotwórczego za pośrednictwem drzwi dwuskrzydłowych. Lokalizacja kotłowni kontenerowych nie wpłynie negatywnie na formę architektoniczną istniejących budynków zakładu oraz nie zmienia ich formy architektonicznej.

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Zestawienie charakterystycznych parametrów budynku kotłowni:

Kubatura	1679,72 m ³
Powierzchnia zabudowy	290,40 m ²
Powierzchnia użytkowa	277,80 m ²
Wysokość budynku od średniego poziomu terenu przy wejściu do kalenicy	6,49 m
Długość budynku	24,20 m
Szerokość budynku	12,00 m
Kąt nachylenia głównych połaci dachowych	20°
Liczba kondygnacji	1

5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Występujące warunki gruntowe zaliczono do warunków prostych – druga kategoria geotechniczna.

Na badanym obszarze na powierzchni zalegają czwartorzędowe utwory wykształcone w postaci piasków i mułków rzecznych oraz glin. Bezpośrednio pod utworami czwartorzędownymi zalegają utwory cechsztynu – margle i wapienie.

W wyniku przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej do spągu odwierconych otworów badawczych. Roboty terenowe prowadzono w porze zimowej. Podczas obfitych opadów lub roztopów można spodziewać się sączenia wody.

Cechy wiodące gruntów ustalono na podstawie wykonanych otworów badawczych odwierconych w rejonie projektowanej inwestycji. Lokalizację wykonanych otworów badawczych pokazano na mapie dokumentacyjnej.

Parametry geotechniczne dla poszczególnych warstw określono na podstawie normy PN-EN 1997-2. Projektowanie geotechniczne – Cz.2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego oraz archiwalnych badań laboratoryjnych.

Za cechę wiodącą występujących tu gruntów przyjęto stopień zagęszczenia I_D oraz stopień plastyczności I_L . Kategoria pobieranych próbek B, klasa 3.

Pozostałe parametry gruntów, tj. kąt tarcia wewnętrznego $\Phi^{(n)}$, edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$, moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$, wilgotność naturalną w_n , gęstość objętościową ρ_o ustalono na podstawie zależności korelacyjnych z parametrami wyznaczonymi metodą bezpośrednią.

Wzajemny układ wydzielonych warstw zilustrowano na przekroju geotechnicznym stanowiącym załącznik do geotechnicznych warunków posadowienia.

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne przyjmując jako kryterium podziału genezę, wykształcenie litologiczne oraz cechy fizyczno-mechaniczne. W oparciu o uzyskane wyniki z badań polowych „in situ”, laboratoryjnych i makroskopowych wydzielono w podłożu projektowanej inwestycji cztery warstwy geotechniczne.

Parametry geotechniczne.

Warstwa numer I – gleba humusowa.

Warstwa geotechniczna II – grunty drobnoziarniste, spoiste. Ze względu na konsystencję i związane z tym parametry geotechniczne warstwę tę podzielono na trzy warstwy:

Warstwa geotechniczna IIA – pył o konsystencji miękkoplastycznej i uśrednionym $I_L=0,55$.

Warstwa geotechniczna IIB – glina zwięzła z domieszką gleby próchniczej i glina zwięzła o konsystencji plastycznej i uśrednionym $I_L=0,40$.

Warstwa geotechniczna IIC – glina zwięzła z domieszką rumoszu margle o konsystencji twardoplastycznej i uśrednionym $I_L=0,15$.

Warstwa geotechniczna III – grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku średniego, piasku średniego przewarstwowanego piaskiem gliniastym, piasku średniego na pograniczu piasku gliniastego oraz piasku próchniczego w stanie średnio zagęszczonym i uśrednionym $I_D=0,45$.

Warstwa geotechniczna IV – zwietrzelnina gliniasta w stanie półzwałym i uśrednionym $I_L=0,00$.

6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

- 7) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych**

Nie dotyczy.

- 8) Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Nie dotyczy.

- 9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Kotłownia zostanie włączona do systemów wodociągowych oraz kanalizacyjnych istniejących na terenie szpitala. Wody opadowe za pośrednictwem system rynien odprowadzane będą na własny teren. Kanalizacja sanitarna z sanitariatu włączona zostanie w system kanalizacji sanitarnej istniejącej na terenie szpitala.

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynów, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Projektowana inwestycja jaką jest budowa kotłowni nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych do środowiska.

- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Projektowana inwestycja jaką jest budowa kotłowni nie powoduje wytwarzania odpadów.

- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,**

Projektowana inwestycja jaką jest kotłownia na paliwo gazowe wraz z wymiennikownią nie będzie powodowała emisji drgań, promieniowania, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. Poziom emitowanego hałasu nie będzie przekraczał maksymalnego dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami prawa.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowana inwestycja nie wpływa w negatywny sposób na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

- 10) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Przedmiotowa kotłownia (pomieszczenia) ogrzewane będą grzejnikami wodnymi czynnikiem grzewczym wytwarzanym przez samą kotłownię. Jest to najbardziej ekonomiczny sposób ogrzewania przedmiotowego budynku.

11) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy.

12) Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Z uwagi na planowaną likwidację kotłowni Świętokrzyskiego Centrum Onkologii obecnie zasilającej w ciepło obiekty Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach, zachodzi konieczność zaprojektowania nowej kotłowni gazowej oraz wymiennikowni W-1.

Podstawowym źródłem zasilania dla kotłowni gazowej będzie gaz ziemny GZ50 średniego ciśnienia. Na zachodniej ścianie budynku projektuje się szafkę gazową wyposażoną w zawór z głowicą szybkozamykającą oraz zespół redukcyjny gazu. Zadaniem zespołu będzie redukcja ciśnienia gazu do ciśnienia wymaganego na palniku gazowym. Ścieżki gazowe palników dla kotłów zostaną dobrane przez producenta kotłów. Kotłownia zostanie wyposażona w pomiar zużycia gazu oraz aktywny system zabezpieczenia i detekcji gazu składający się z zaworu z głowicą szybkozamykającą, detektora gazu, modułu alarmowego.

W celu zasilania kotłowni zaprojektowano wewnętrzną linię kablową wykonaną dwoma kablami YAKY 4x120 mm² przy czym jeden z kabli stanowi zasilanie rezerwowe, dodatkowo przewiduje się montaż agregatu prądotwórczego jako dodatkowe niezależne źródło zasilania. Kable należy prowadzić od rozdzielni głównej w budynku kardiologii do projektowanej rozdzielni RGK w budynku kotłowni. Początkowo wewnątrz budynku z wykorzystaniem istniejącego kanału kablowego, a następnie należy wykonać przejście kabli przez zewnętrzną ścianę budynku. W dalszej części projektowaną linię zasilającą należy prowadzić bezpośrednio w terenie zielonym w kierunku projektowanego budynku kotłowni. Przejście przez ścianę budynku uszczelnić zarówno przeciwpożarowo jak i przeciw przedostawaniu się wody do wewnątrz budynku. Projektowana rozdzielnia główna kotłowni przeznaczona jest do zasilania całej instalacji siłowej oraz oświetleniowej wewnątrz tego budynku. Sterowanie kotłami, pomp oraz pozostałymi elementami kotłowni odbywać się będzie poprzez szafy sterownicze tych urządzeń lub przez gniazda wtyczkowe rozmieszczone wzdłuż ścian budynku. Zarówno instalację elektryczną siłową jak i instalacje AKPiA należy wykonać przewodami miedzianymi układanymi w korytkach kablowych instalowanych bezpośrednio na ścianach wewnętrznych kotłowni. Instalację oświetleniową oraz gniazd wtyczkowych prowadzić również na ścianach kotłowni. Oświetlenie podstawowe kotłowni zaprojektowano przy pomocy opraw z ledowym źródłem światła. Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach technicznych należy instalować na ścianach bocznych pomieszczeń lub na linkach stalowych, w pozostałej części pomieszczeń biurowo-socjalnych oprawy oświetleniowe należy instalować bezpośrednio do sufitu. Przekrój przewodów użytych do zasilania gniazd wtyczkowych to min. 2,5 mm² – 750V, a do wypustów oświetleniowych 1,5 mm² – 750V. Osprzęt stosować natynkowy hermetyczny mocowany w puszkach instalacyjnych na ścianach. Projektowane gniazda wtyczkowe instalować na wysokości 0,8 m od podłogi. Wyłączniki oświetleniowe zamontować na wysokości 1,45 m od podłogi.

W celu zapewnienia wymaganego zapotrzebowania na moc cieplną projektuje się montaż dwóch kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy cieplnej 2 x 653 kW przy parametrach 80/60 °C (przy parametrach 50/30 °C moc kotłów 2 x 703 kW) o maksymalnym ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar. Wyposażenie i zabezpieczenie kotłów zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta kotła. Kotły wyposażone w palniki gazowe zasilane gazem ziemnym wraz ze ścieżką gazową. Proponuje się

zastosować gazowe kotły kondensacyjne Hoval UltraGas 2, typ 700, które przy temperaturze pracy 80/60 °C posiadają wysoką sprawność wynoszącą - 98,2 %.

Kocioł gazowy wyposażony jest w komorę spalania ze stali nierdzewnej, czujnik ciśnienia wody pełniący funkcję ogranicznika maksymalnego i minimalnego ciśnienia, zabezpieczenie przed niskim poziomem wody oraz czujnik temperatury spalin z funkcją ograniczania temperatury spalin.

Znamionowe ciśnienie gazu przed palnikiem powinno wynosić $17,4 \div 80,0$ mbar.

Spaliny z każdego gazowego kotła kondensacyjnego odprowadzane będą zewnętrznymi dwuściennymi kominami o średnicy wewnętrznej 300 mm. Komin wyprowadzony zostanie na wysokość około 10,0 m ponad poziom terenu.

Elementy kominów będą postawione na fundamencie żelbetowym oraz zamocowane do stalowej kratownicy. Zastosowano dwuścienny system kominowy (izolowany) do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych oparty na zestawie rur lub kształtek o przekroju kołowym zawierających płaszcz wewnętrzny kontaktujący się ze spalinami, płaszcz zewnętrzny mający kontakt z otoczeniem oraz izolacji termicznej znajdującej się między tymi rurami. W dolnej części kanał spalinowy jest wyposażony w kształtkę cokołową odkraplającą umożliwiającą odpływ skroplin.

W projektowanej kotłowni wodnej zapewniono nawiew niezbędnego strumienia powietrza świeżego dla prawidłowego spalania, a także wywiew powietrza dla wentylacji kotłowni (głównie na odprowadzenie zysków ciepła). Całkowita ilość powietrza wentylacyjnego na potrzeby spalania i wentylacji pomieszczenia kotłowni wynosi: $14060 \text{ m}^3/\text{h}$.

Pomieszczenie kotłowni należy wyposażyć w kanał nawiewny zamontowany w ścianie zewnętrznej pomieszczenia kotłowni. Kanał wykonać z blachy ocynkowanej o przekroju $1200 \text{ cm} \times 1200 \text{ cm}$. Otwór wylotowy z kanału nawiewnego powinien mieć wolny przekrój równy przekrojowi kanału i znajdować się na wysokości 0,3 metra od poziomu podłogi kotłowni. W kanale powinno znajdować się urządzenie do regulacji przepływu powietrza, jednak nie pozwalające na zmniejszenie przekroju więcej niż do 1/2. Wywiew z pomieszczenia kotłowni będzie się odbywać poprzez projektowane wywietrzaki dachowe $\Phi 500$ – 4 szt.

Oprócz pomieszczeń kotłowni, wymiennikowni i pomieszczenia na agregat prądotwórczy projektowane jest jeszcze pomieszczenie techniczno-biurove i pomieszczenia sanitarne. W skład toalet wchodzi pomieszczenie wc oraz pomieszczenie przedsionka w którym znajduje się umywalka i prysznic. Umywalka (w pobliżu umywalki należy umiejscowić pojemnik na zużyte ręczniki papierowe) znajduje się bezpośrednio przy pom. WC w przedsionku. Ściany toalety należy wykonać na wysokość min. 200 cm z materiałów gładkich, zmywalnych, z nienasiąkliwych odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych np. płytki ceramiczne. Pomieszczenia toalety posiadają wentylację mechaniczną uruchamianą każdorazowo po zaświeceniu światła wewnątrz pomieszczenia. Nakazuje się zamontowanie drzwi o wymiarach min. $90 \times 200 \text{ cm}$ w świetle ościeżnicy wraz z otworami o sumarycznym przekroju $0,022 \text{ m}^2$ umożliwiającymi zasysanie powietrza z zewnątrz. Do pomieszczenia techniczno-biurowego należy doprowadzić powietrze z zewnątrz za pośrednictwem nawietrzaków.

Projektowana wymiennikownia W-1, będzie zapewniała dostawy ciepła w okresie zimowym z miejskiej sieci ciepłowniczej dla potrzeb c.o. i ciepła technologicznego dla obiektów Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego. Projektowany węzeł ciepłowniczy W-1 w przypadku awarii kotłowni zapewni także możliwość dostawy ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej, a także celów technologicznych (wentylacji). Węzeł cieplny c.o., c.t. będzie wyposażony w układ automatycznej regulacji temperatury czynnika ogrzewanego, z zaworem regulacyjnym pracującym wg charakterystyki nadążnej (regulacja „pogodowa”). Moduł awaryjny

c.w.u. planuje się wyposażyć w układ automatycznej regulacji temperatury czynnika ogrzewanego, z zaworem pracującym wg charakterystyki nadążnej (regulacja „stałowartościowa”).

Pomieszczenie wymiennikowni należy wyposażyć w kanał nawiewny zamontowany w ścianie zewnętrznej pomieszczenia kotłowni. Kanał wykonać z blachy ocynkowanej o przekroju 600cm x 600 cm. Otwór wylotowy z kanału nawiewnego powinien mieć wolny przekrój równy przekrojowi kanału i znajdować się nie wyżej niż 0,3 metr od poziomu podłogi kotłowni. Wywiew z pomieszczenia wymiennikowni będzie się odbywać poprzez projektowany wywietrzak dachowy $\Phi 200$ – 1 szt.

13) Warunki ochrony przeciwpożarowej

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKU

Warunki ochrony przeciwpożarowej w oparciu o:

- postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. „w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej” (Dz. U. z dnia 17 września 2021 r. poz. 1722). Przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. na podst. w/w rozporządzenia.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030);

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

Kubatura	1679,72 m ³
Powierzchnia zabudowy	290,40 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	283,20 m ²
Wysokość od średniego poziomu terenu przy wejściu do kalenicy	6,46 m
Długość budynku	24,20 m
Szerokość budynku	12,00 m
Kąt nachylenia głównych połaci dachowych	20°
Liczba kondygnacji	1

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,

W obiekcie nie są przechowywane, przerabiane bądź magazynowane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr109, poz.719).

Jedynym materiałem niebezpiecznym pożarowo jest gaz ziemny którym zasilane są poszczególne kotły. Instalacje zostały wyposażone w systemy zabezpieczeń.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
Na podstawie dyspozycji §212 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002 roku .Nr 75 poz. 690 z późn. zmian) przedmiotowa kotłownia zaliczana jest do budynków PM.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,

Nie dotyczy. W kotłowni nie przewiduje się stałych miejsc pracy, a jedynie nadzór nad urządzeniami.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe,
Lokalizacja kotłowni jako budynku wolnostojącego stanowi odrębną strefę pożarową.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,
Kotłownia stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym maksymalne 500 MJ/m².

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,
Budynek kotłowni jednokondygnacyjny o konstrukcji stalowej (ramy stalowe), ściany oraz pokrycie z płyt warstwowych. Klasyfikacja zagrożenia ludzi PM. $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$. Klasa odporności pożarowej E.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(–)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(–)	(–)
„E”	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

- **Główna konstrukcja nośna** - wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R30 z materiałów NRO - budynek wykonany w konstrukcji stalowej z ram stalowych.
- **Konstrukcja dachu** - brak wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej konstrukcji dachu. Konstrukcja dachu: płatwie stalowe Z do których przytwierdzone jest pokrycie z płyt warstwowych z materiałów NRO - warunek spełniony.
- **Ściana zewnętrzna** – budynek konstrukcji stalowej szkieletowej. Układ nośny z ram stalowych portalowych. Poszycie ścian z płyt z materiałów NRO - warunek spełniony.

- **Ściany wewnętrzne** - brak wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej elementów ścian. Ściany działowe z materiałów NRO – płyt g-k z wypełnieniem wełną mineralną. Warunek spełniony.
- **Przekrycie dachu** - brak wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej elementów. Przekrycie dachu z materiałów NRO - z płyt warstwowych.

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,

W obiekcie jakim jest budynek kotłowni jak również wokół budynku nie występują materiały wybuchowe oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,

Nie dotyczy. Budynek kotłowni jest budynkiem technicznym nie przeznaczonym na pobyt ludzi. Z pomieszczeń technicznych będą korzystać pracownicy dokonujący przeglądów pracy kotłowni jak również jej serwisu.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,

W budynku przewiduje się instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz aktywny system bezpieczeństwa GAZEX ASB. Zaprojektowano system sygnalizacji wycieku gazu, przy pomocy centrali typu GAZEX, której czujniki należy umieścić w kotłowni. Ma ona za zadanie w razie wykrycia gazu w pomieszczeniu kotłowni odcięcie zasilania elektrycznego do rozdzielni RGK oraz odcięcie dopływu gazu przy pomocy zaworu typu MAG.

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

Woda do gaszenia pożaru z istniejących hydrantów znajdujących się na terenie szpitala. Hydranty zewnętrzne o wydajności 20 dm³/s w odległości do 75 m oraz 150 m od obiektu.

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Kotłownia zlokalizowana jest na terenie Szpitala Wojewódzkiego. Lokalizacja projektowanej kotłowni spełnia wymagania przepisów § 271 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 roku poz. 1225 z późn. zmianami) - w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno--budowlanym;

Dla przedmiotowego obiektu jakim jest budynek kotłowni nie jest wymagane wprowadzenie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Postanowienia końcowe

Ochrona praw autorskich.

Niniejszy projekt architektoniczny podlega prawom autorskim, powielanie i wprowadzanie zmian bez zgody autora jest zabronione. Podstawa prawna – Ustawa „Oprawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994r (Dz.U. nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)

Projekt architektoniczno-budowlany nie zawiera szczegółowych rozwiązań konstrukcyjnych. Zawiera niezbędne informacje oraz podstawowe rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne umożliwiające wydanie pozwolenia na budowę.

Informacja o możliwości wprowadzenia nieistotnych odstępstw od zatwierdzonego projektu architektoniczno-budowlanego

Na podstawie art. 36a ust. 5 i 6 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z późn. zm.) możliwe jest wprowadzanie nieistotnych zmian do zatwierdzonego projektu architektoniczno-budowlanego, bez konieczności ponownego zatwierdzania projektu architektoniczno-budowlanego zamiennego. Zmiany te muszą być uzgodnione, przed zamiarem ich wprowadzenia, przez autora projektu (projektanta) i on oceni, czy nie przekraczają dopuszczalnego zakresu „odstępstw nieistotnych”.

Jako „...Nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę jest dopuszczalne o ile nie dotyczy:

- 1) projektu zagospodarowania działki lub terenu, w przypadku zwiększenia obszaru oddziaływania obiektu poza działkę, na której obiekt budowlany został zaprojektowany;
- 2) charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego dotyczących:
 - a) powierzchni zabudowy w zakresie przekraczającym 5%,
 - b) wysokości, długości lub szerokości w zakresie przekraczającym 2%,
 - c) liczby kondygnacji;
- 3) warunków niezbędnych do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;
- 4) zmiany zamierzonego sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części;
- 5) ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, innych aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- 6) wymagającym uzyskania lub zmiany decyzji, pozwoleń lub uzgodnień, które są wymagane do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub do dokonania zgłoszenia:
 - a) budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1–4, lub
 - b) przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. a, oraz instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d;
- 7) zmiany źródła ciepła do ogrzewania lub przygotowania ciepłej wody użytkowej, ze źródła zasilanego paliwem ciekłym, gazowym, odnawialnym źródłem energii lub z sieci ciepłowniczej, na źródło opalane paliwem stałym.

Zamiar wprowadzenia zmian do projektu winien być sygnalizowany projektantowi przed ich wprowadzeniem.

Gorlice, luty 2023 r.

Architektura

Projektant:

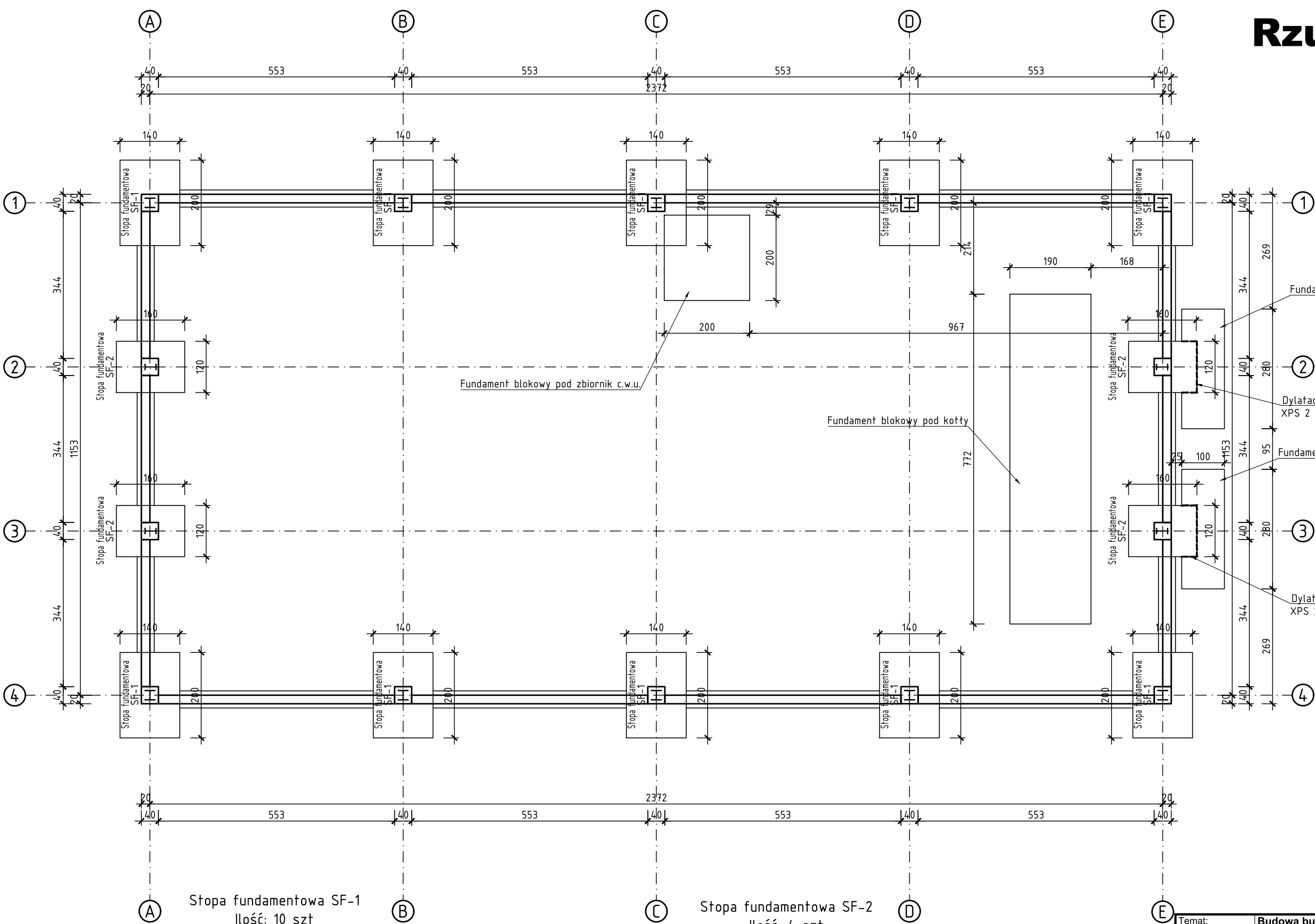
mgr inż. arch. Marek Krzysztoń
specjalność architektoniczna
upr. nr MPOIA/065/2019

Projektant sprawdzający:

mgr inż. arch. Jakub Gaborek
specjalność architektoniczna
upr. nr MPOIA/066/2018

Rzut FUNDAMENTÓW

Skala 1:100



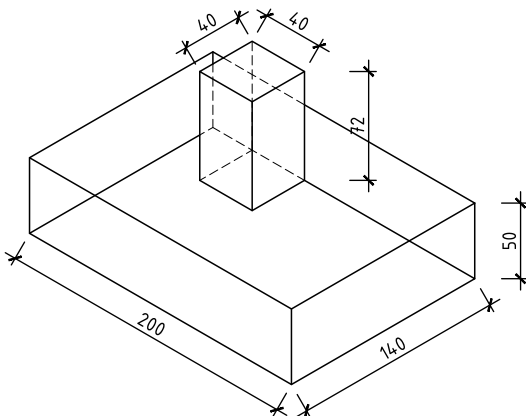
Fundament pod kominy

Dylatacja
XPS 2 cm

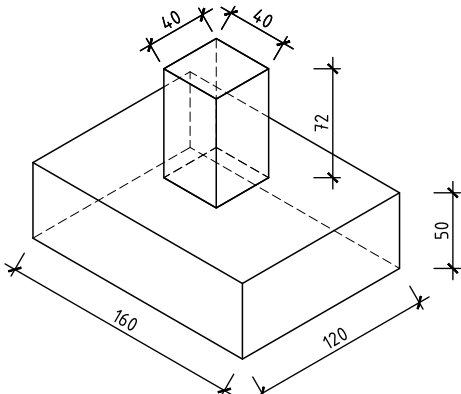
Fundament pod kominy

Dylatacja
XPS 2 cm

Stopa fundamentowa SF-1
Ilość: 10 szt

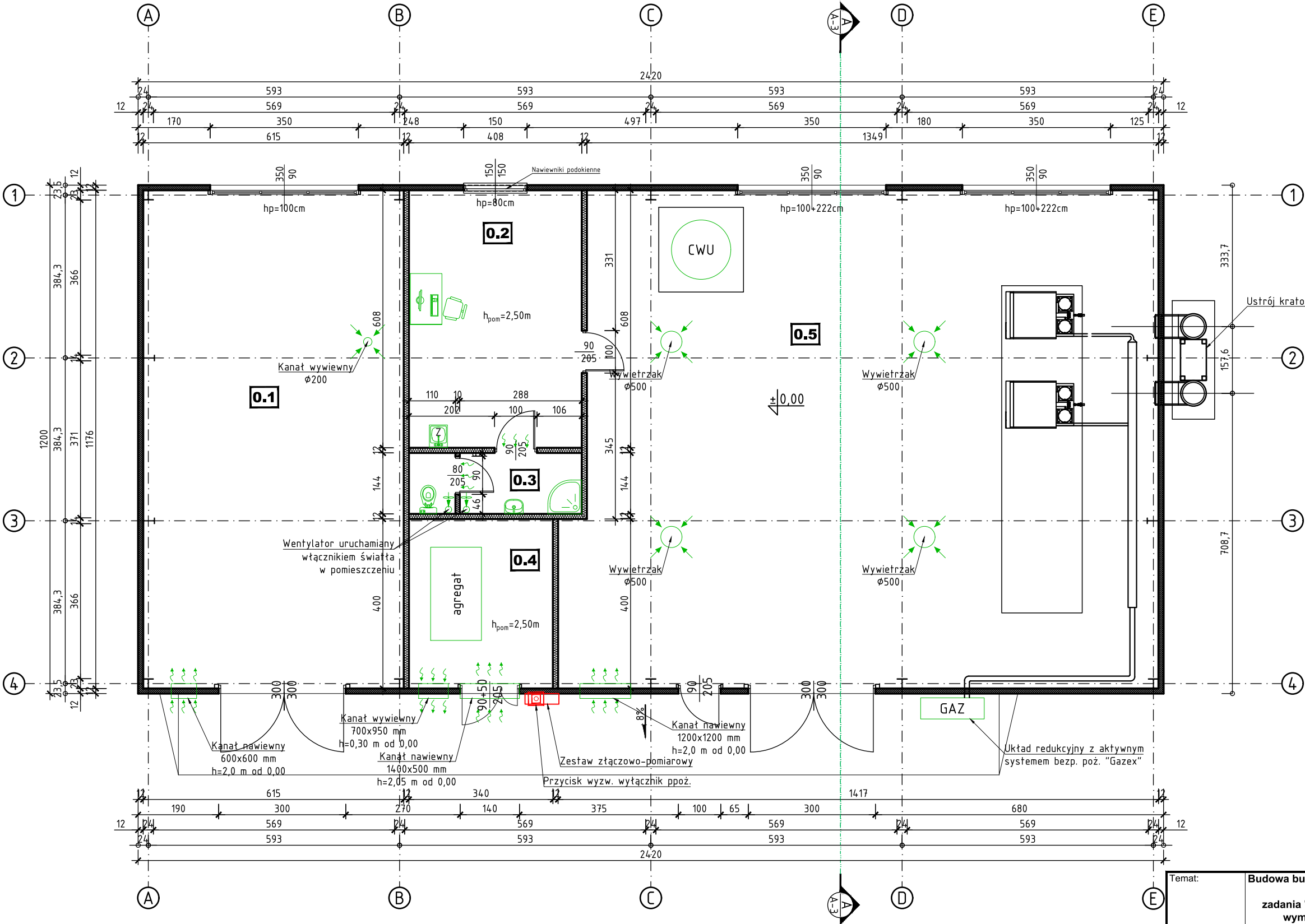


Stopa fundamentowa SF-2
Ilość: 4 szt



Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe "OTECH"			Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	Skala: 1:100	Format: A3
						Nr rys.: A-0

Rzut PARTERU
Skala 1:100



Nr	Przeznaczenie pomieszczeń	Powierzchnia [m2]	Posadzka
0.1	Pom. wymiennikowni	72.30	Posadz. betonowa
0.2	Pom. tech. biurowe	24.81	Pł. ceramiczne
0.3	Pom. sanitarne	5.73	Pł. ceramiczne
0.4	Pom. na agregat	13.60	Posadz. betonowa
0.5	Pom. kotłowni	161.36	Posadz. betonowa
Razem:		277.80	m ²

- UWAGA:
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
 - Wszystkie wymiary podane są w centymetrach .
 - * nie zaleca się brać wymiar mierząc bezpośrednio z rysunku ze względu na odchyłki skali wywołane urządzeniami drukującymi.
 - * obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze,
 - * w wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej pomiędzy projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do jednostki projektowej.
 - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
 - W sprawach nie określonych dokumentacja obowiązują:
 - * warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej).
 - * normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.).
 - * instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
 - * instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
 - * przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
 - Okna montować zgodnie z instrukcją producenta:
 - * zabrania się rozszczelniania rynienki odwadniającej futrynę przez rozwiercenie progów drzwi śrubami montażowymi.
 - * zabrania się zastaniania otworów odwadniających futrynę przez niewłaściwe zamontowanie parapetów.
 - Przed zamówieniem elementów stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej wykonawca ma obowiązek zjąć rzeczywiste wymiary otworów po zakończeniu stanu surowego.
 - Ze względu na sposób zaokrąglania wymiarów w użyętym programie AUTOCAD mogą wystąpić niezgodności sumy wymiarów częściowych ze zbiorczym wymiarem elementu. W takich przypadkach decydujący jest wymiar sumaryczny.

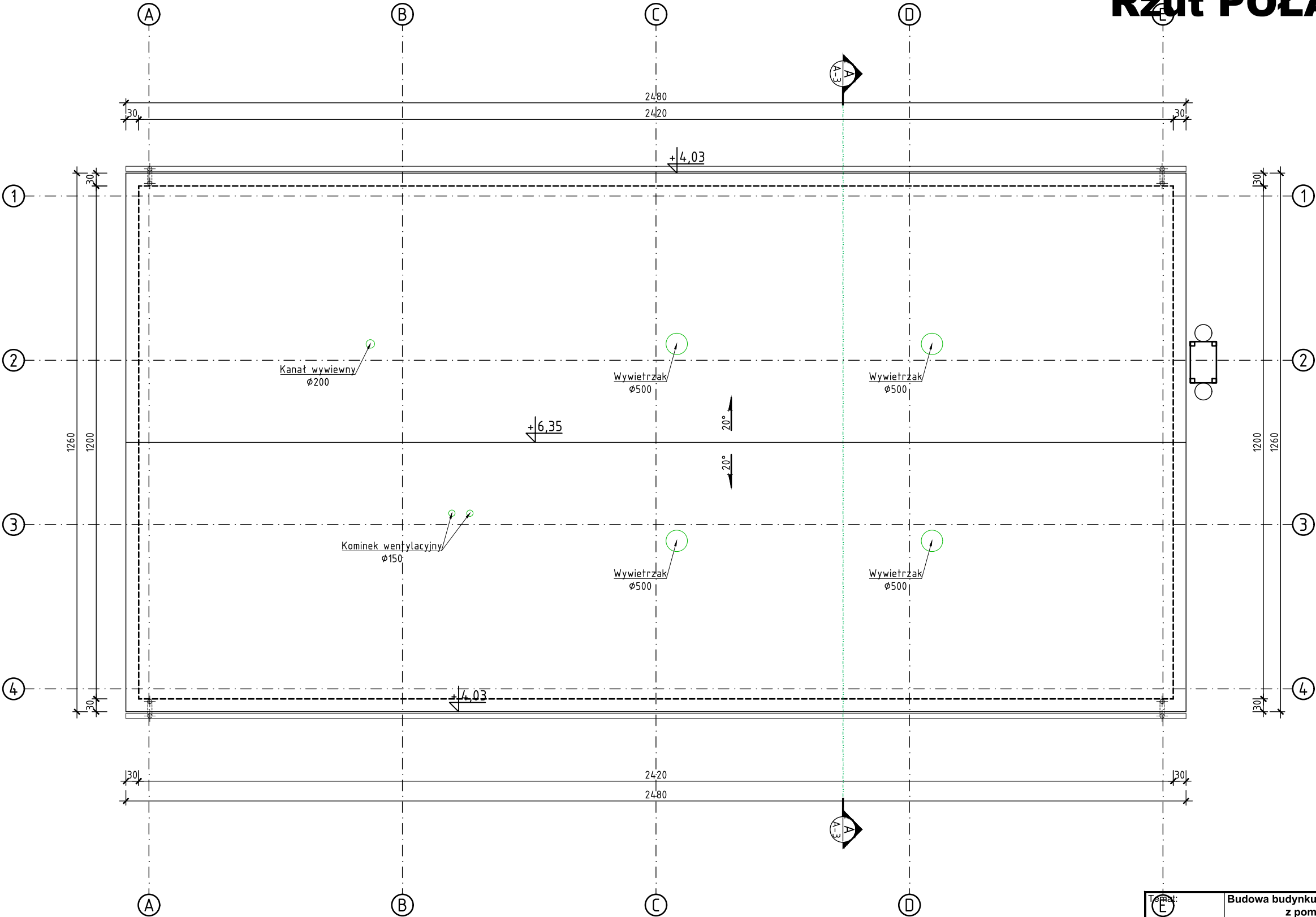
UWAGA:

Wymiary sprawdzić na budowie.
Wymiary otworów stolarki są wymiarami:
- w świetle muru dla stolarki okiennej.
- w świetle dla stolarki drzwiowej.
Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej wymiary otworów sprawdzić i porównać z wymiarami w projekcie.

Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespołowy w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
	Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			Skala: 1:100	Format: A3	Nr rys.: A-1

Rzut POŁĄCI DACHOWYCH

Skala 1:100



- UWAGA:
- Płotki śniegowe zastosować według potrzeb.
 - Spadki rynien – 0,5% w kierunku odpływu.

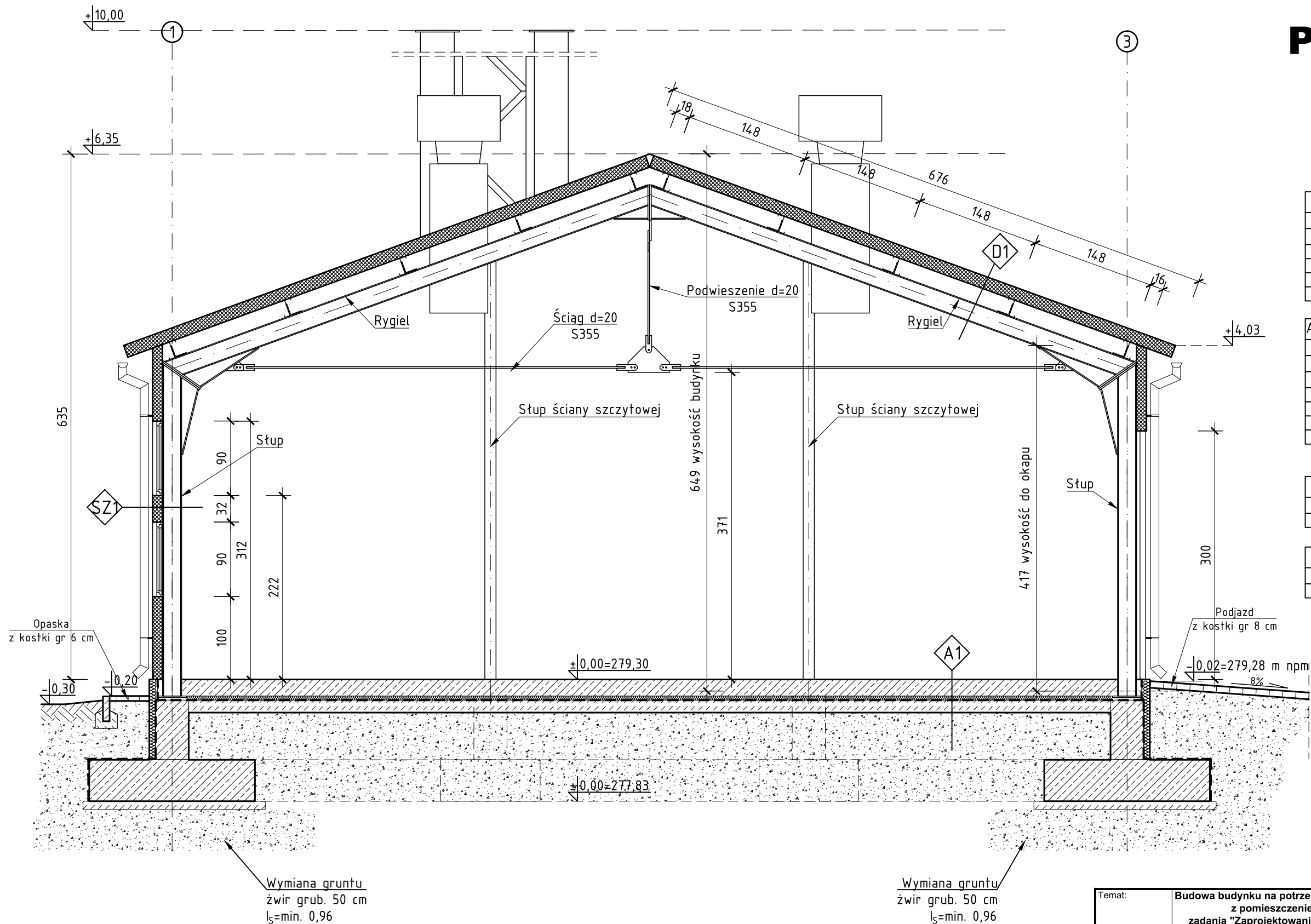
Rn – Rynna o średnicy 120mm
Rs – Rynna spustowa o średnicy 100mm

Powierzchnia dachu brutto: 332,50,00 m²

Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespołowy w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	RZUT POŁĄCZENIOWY					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe "OTECH"	Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			Skala:	Format:	Nr rys.:
				1:100	A3	A-2

PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:50



A1 - Posadzka na gruncie		
1	Płyta żelbetowa C20/25	20 cm
2	Izolacja termiczna XPS $\lambda=0,038$	5 cm
3	2x folia budowlana gr. 0.3 cm	
4	Chudy beton B10	15 cm
5	Żwir zagęszczany mechanicznie	50 cm
6	Grunt rodzimy	

A2 - Posadzka na gruncie w pom. socjal.		
1	Płytki ceramiczne	
2	Płyta żelbetowa C20/25	10 cm
3	Styropian EPS	15 cm
4	2x folia budowlana gr. 0.3 cm	
5	Chudy beton B10	15 cm
6	Żwir zagęszczany mechanicznie	50 cm
6	Grunt rodzimy	

SZ1 - Ściana zewnętrzna		
1	Płyta warstwowa ścienna (wełna)	12 cm
2	Konstrukcja stalowa	

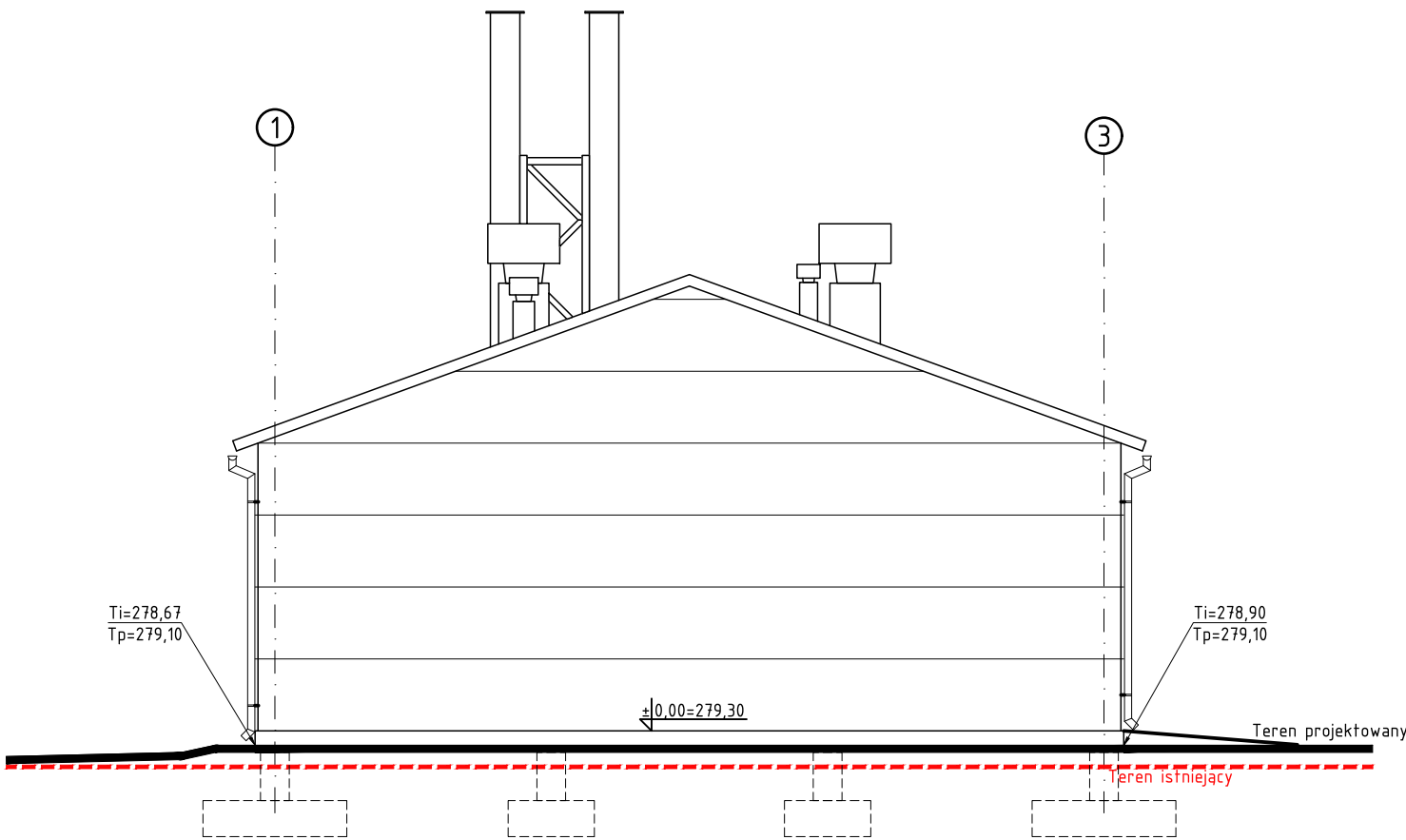
D1 - Dach		
1	Płyta warstwowa dachowa (wełna)	15 cm
2	Konstrukcja stalowa	

UWAGA!!!

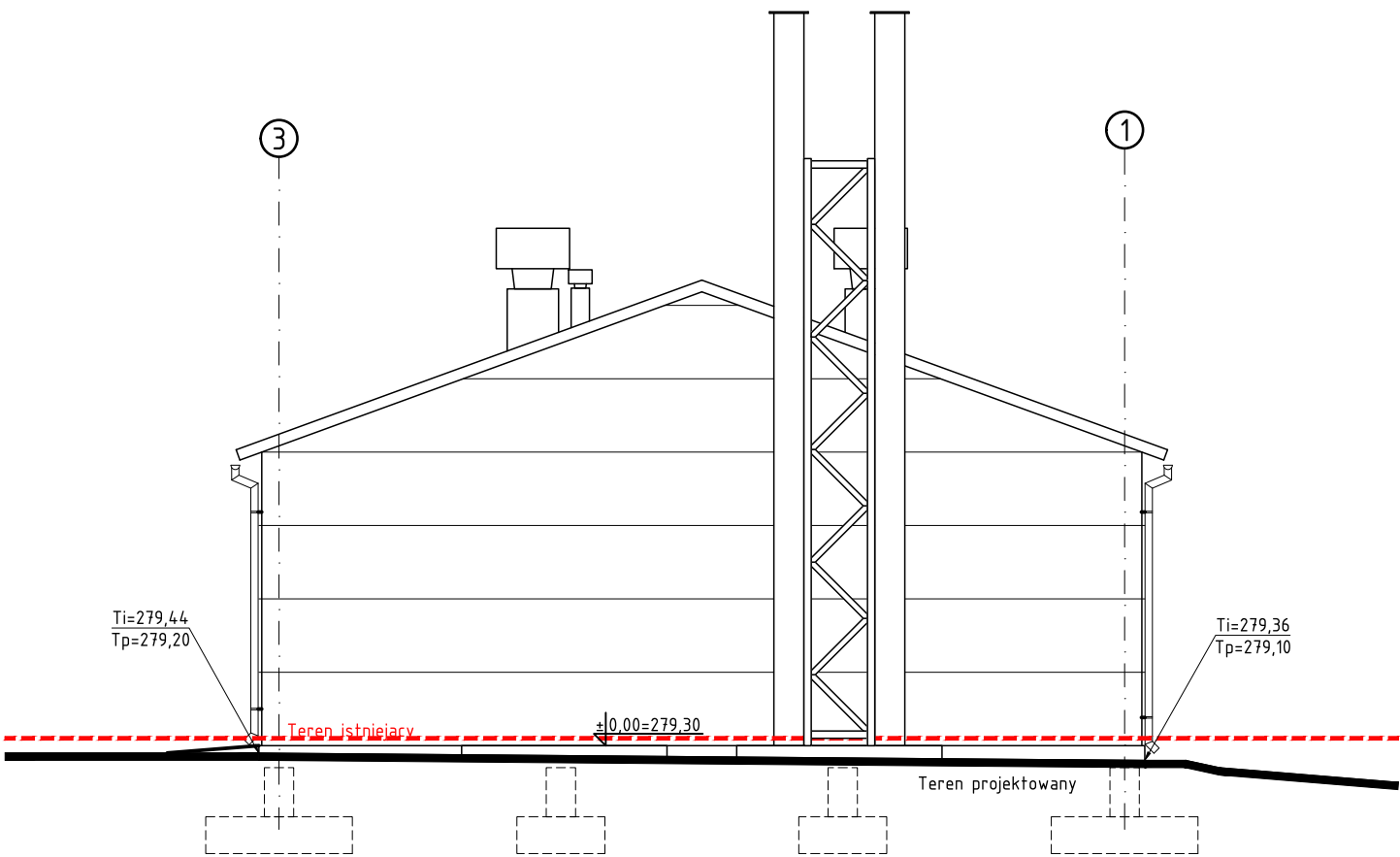
Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespołowy w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ A-A					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe "OTEC"	Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		Skala:	Nr rys.:
					1:50	A3
						A-3

Elewacje PÓŁNOCNA I
POŁUDNIOWA
Skala 1:100



Elewacja PÓŁNOCNA



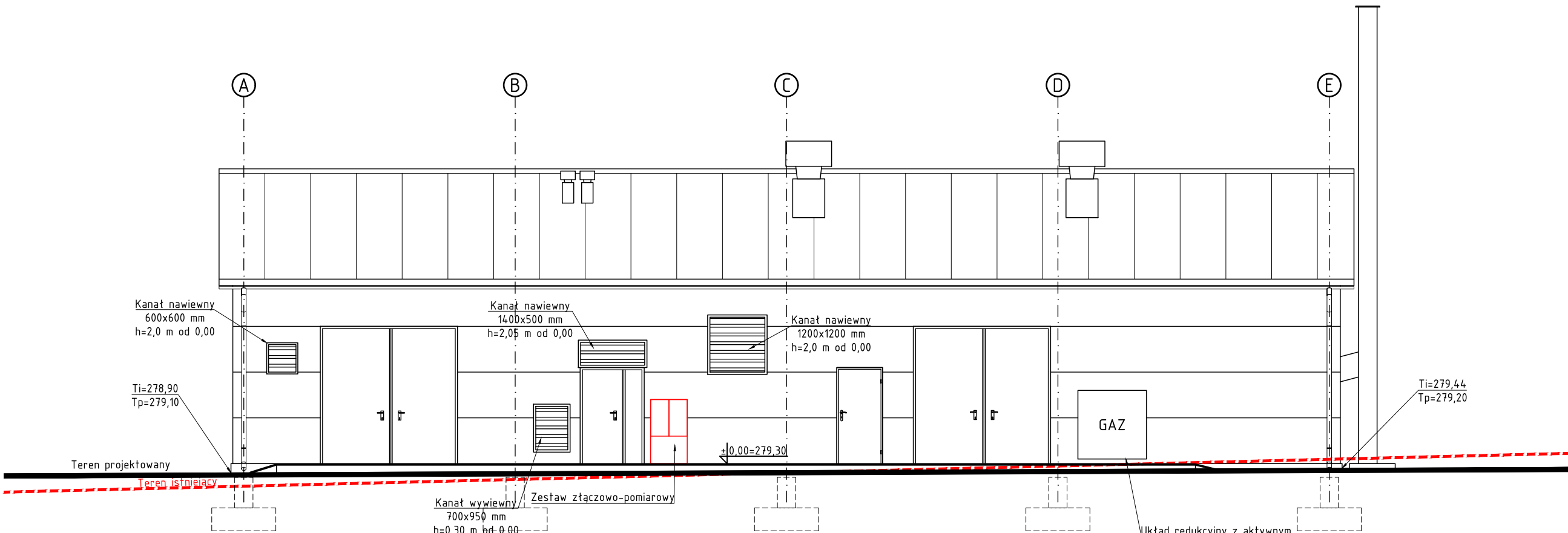
Elewacja POŁUDNIOWA

KOLORYSTYKA BUDYNKU:
1 - pokrycie dachu - płyta warstwowa
2 - obróbki blacharskie
3 - obudowa ścian - płyta warstwowa
4 - stolarka okienna i drzwiowa

- kolor grafitowy
- kolor grafitowy
- kolor grafitowy
- kolor grafitowy

Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe "OTECH"	Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			Skala:	Format:	Nr rys.:
				1:100	A3	A-4

Elewacja ZACHODNIA
Skala 1:100

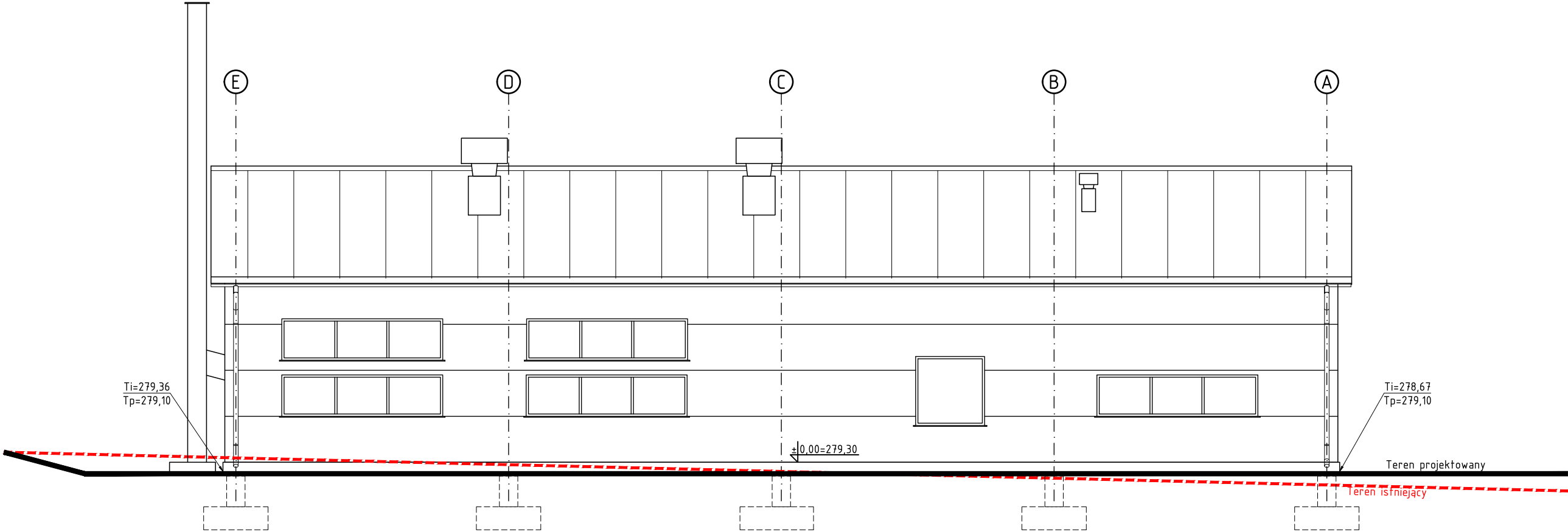


Elewacja ZACHODNIA

- KOLORYSTYKA BUDYNKU:
- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1 - pokrycie dachu - płyta warstwowa | - kolor grafitowy |
| 2 - obróbki blacharskie | - kolor grafitowy |
| 3 - obudowa ścian - płyta warstwowa | - kolor grafitowy |
| 4 - stolarka okienna i drzwiowa | - kolor grafitowy |

Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła ciepłego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródła ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	ELEWACJA ZACHODNIA					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
	Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			Skala:	Format:	Nr rys.:
				1:100	A3	A-5

Elewacja WSCHODNIA
Skala 1:100



Elewacja WSCHODNIA

- KOLORYSTYKA BUDYNKU:
- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1 - pokrycie dachu - płyta warstwowa | - kolor grafitowy |
| 2 - obróbki blacharskie | - kolor grafitowy |
| 3 - obudowa ścian - płyta warstwowa | - kolor grafitowy |
| 4 - stolarka okienna i drzwiowa | - kolor grafitowy |

Temat:	Budowa budynku na potrzeby kotłowni gazowej wodnej, grupowego węzła cieplnego wraz z pomieszczeniem obsługi oraz infrastrukturą techniczną w ramach zadania "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wymianą źródeł ciepła dla Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach"					
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce					
Zamierzenie budowlane:	Budynek kotłowni na paliwo gazowe wraz z uzbrojeniem terenu					
Adres obiektu budowlanego:	Działka ewid. nr. 390/13 obr. 0015 jedn. m. Kielce.					
Nazwa rysunku:	ELEWACJA WSCHODNIA					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Krzysztoń	Architektoniczna	MPOIA/065/2019	02-2023 r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jakub Gaborek	Architektoniczna	MPOIA/066/2018	02-2023 r.		
Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe "OTECH"	Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			Skala:	Format:	Nr rys.:
				1:100	A3	A-6