

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Darominie w ramach termomodernizacji budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilczyce.

ADRES OBIEKTU

Daromin 98, 27-612 Wilczyce

KATEGORIA OBIEKTU

XVIII

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

Nr dz. 251

INWESTOR

Gmina Wilczyce

ADRES INWESTORA

Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce

SPIS ELEMENTÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY BUDOWLANEJ
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
ZAŁĄCZNIKI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Darominie w ramach termomodernizacji budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilczyce.

ADRES OBIEKTU

Daromin 98, 27-612 Wilczyce

KATEGORIA OBIEKTU

XVIII

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

Nr dz. 251

INWESTOR

Gmina Wilczyce

ADRES INWESTORA

Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					Data opracowania:
					15.03.2021r.
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch.	Adam Maciejewski	KPOKK IA 04/2003	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch.	Lidia Wilniewiczyc	KL-108/90	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.	Dariusz Miłosz	RGPI-V-7342-47/97	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż.	Michał Przychocki	KUP/0170/POOS/04	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ:	inż.	Tadeusz Ambroziak	7210/256/76	
	SPRAWDZIŁ:	inż.	Roman Kwiatek	WBPP-NB-7210/6/82	

Spis treści

Część opisowa	
Zakres projektu	4
Prace budowlane	4
Prace sanitarne	4
Prace elektryczne	5
1) Rodzaj i kategoria obiektu	5
2) Zamierzony sposób użytkowania	5
3) Układ przestrzenny	6
4) Charakterystyczne parametry	6
5) Opinia geotechniczna	11
6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	11
7) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	11
8) Opis warunków do korzystania z obiektu	12
9) Parametry techniczne	12
a) Zapotrzebowanie i jakości wody	12
b) Emisja zanieczyszczeń	12
c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	12
d) Właściwości akustyczne	12
e) Wpływ obiektu budowlanego	12
10) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości	13
a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię	13
b) Dostępne nośniki energii.	13
c) Wybór dwóch systemów	13
d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze	13
e) Wyniki analizy porównawczej	13
11) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	13
12) Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego	14
13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	14
14) Informacje uzupełniające – odnoszące się do wymagań	14
a) Nośności i stateczności konstrukcji.	14
b) Bezpieczeństwa pożarowego.	14
c) Warunków higieny, ochrony zdrowia i środowiska	15
d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów,	15
e) Ochrona przed hałasem.	15
f) Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.	15
g) Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.	15
15) Zapewnienie warunków użytkowych	15
a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną	15
b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów	16
c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych	16
d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego	16
e) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów	16
f) Udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	16
g) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	16
h) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej	16

i) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków	16
j) Usytuowanie na działce budowlanej.....	16
k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich	17
l) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	17
Dokumenty dołączone do projektu	17
Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających	17
Audyt ekologiczny.....	17
Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej	17
Oświadczenie	17
Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	17

Część rysunkowa

PZT1 Oznaczenia granic inwestycji i obszaru oddziaływania obiektu
A1.1 Rzut parteru
A1.2 Rzut piętra
A1.3 Rzut poddasza
A1.4 Rzut dachu
A2.1 Przekrój
A2.2 Zestawienie stolarki
A3.1 Elewacje

Część opisowa

Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje:

Prace budowlane

Drzwi zewnętrzne

Wymiana drzwi na energooszczędne $U=1,1$

Okna drewniane)

Wymiana na okna sześciokomorowe $U=0,9$ z wkładką termiczną, z nawiewnikami powietrza sterowanymi automatycznie. Montaż nawiewników higrosterowalnych w pozostałych oknach niepodlegających wymianie

Docieplenie - ściana zewnętrzna ściana zewnętrzna

Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, λ : 0,032 W/mK

Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgoci owej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm , wykonanie opaski wokół budynku, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad

i pochwyty schodowych. Przy dociepleniu ścian piwnic należy zastosować styropian typu XPS

Docieplenie - strop przy przepływie ciepła z dołu do góry strop pod poddaszem
Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,21 m, lambda: 0,036 W/mK

Docieplenie - strop przy przepływie ciepła z dołu do góry taras
Materiał dociepleniowy: styropian twardy - grubość: 0,05 m, lambda: 0,032 W/mK

Prace sanitarne

System grzewczy

Kompleksowa modernizacja systemu c.o. w budynku. Wymiana źródła ciepła na kocioł kondensacyjny na biomasę, klasa V+(Ecodesign), z automatycznym podajnikiem paliwa, bez rusztu awaryjnego oraz bez elementów umożliwiających jego zastosowanie, co pozwoli na znaczne zwiększenie efektywności energetycznej i oszczędności energii oraz znaczne zmniejszenie emisji CO₂. Nowe orurowanie izolowane, grzejniki panelowe z termostatami, zawory podpionowe w celu regulacji przepływu czynnika grzewczego. Montaż licznika ciepła.

Ciepła woda użytkowa

Instalacja systemu centralnego przygotowywania ciepłej wody w oparciu o nowy kondensacyjny kocioł na pellet. Zbiornik akumulacyjny o poj. 150 l w standardzie niskoenergetycznym, przewody z tworzywa preizolowane, cyrkulacja, zawory pod pionowe, armatura wodooszczędna.

Prace elektryczne

Podłączenie kotła

Wymiana opraw oświetleniowych— 44 szt.

Montaż paneli fotowoltaicznych 0,385kWp 7 szt.

Moc 2,695 kWp

Powierzchnia paneli 12,0 m²

Wymiana instalacji elektrycznej

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Kategoria obiektu wskazana została na stronie tytułowej

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego przedstawiono w poniższej tabeli nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Długość [m]	TABELA NR 1		
			Szerokość [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia użytkowa [m ²]
1.1	Garaż	10,60	4,30	4,00	45,58
1.2	Świetlica	10,60	4,40	3,00	46,64
1.3	Komunikacja	10,60	2,75	3,00	29,15
1.4	Sanitariat	2,75	1,20	3,00	3,30
1.5	Pom. Magazynowe	3,05	1,95	3,00	5,95
1.6	Komunikacja	3,05	0,90	3,00	2,75
1.7	Pokój	3,70	3,05	3,00	11,29
1.8	Wiatrołap	1,75	1,70	2,80	2,98
1.9	Pokój	7,30	4,90	3,00	35,77
1.10	Pom magazynowe	3,20	1,90	3,00	6,08
2.1	Sala konferencyjna	10,60	9,45	3,00	100,17
2.2	Komunikacja	6,00	2,75	3,00	16,50
2.3	Sanitariat	3,90	2,00	3,00	7,80
2.4	Pom. socjalne	4,85	3,90	3,00	18,92
2.5	Sala konferencyjna	10,20	6,50	3,00	66,30
3.1	Poddasze nieużytkowe	19,70	10,80	1,60	212,76
1.11	Pom. Socjalne	3,90	1,90	3,00	7,41

3) Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego oraz jego wygląd zewnętrzny pozostaje bez zmian. Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji nawiązują do stanu obecnego.

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

1. Powierzchnia użytkowa ogrzewana 760,00 m²
2. Powierzchnia usługowa ogrzewana 0,00 m²
3. Powierzchnia ruchu ogrzewana 0,00 m²
4. Powierzchnia ogrzewana 760,00 m²
5. Powierzchnia nieogrzewana 0,00 m²
6. Powierzchnia całkowita 760,00 m²
7. Kubatura użytkowa ogrzewana 2280,00 m³
8. Kubatura usługowa ogrzewana 0,00 m³

9. Kubatura ruchu ogrzewana 0,00 m³
10. Kubatura ogrzewana 2280,00 m³
11. Kubatura nieogrzewana 0,00 m³
12. Kubatura całkowita 2280,00 m³
13. Liczba lokali 1
14. Liczba osób 15

Opisy techniczne podstawowych elementów budynku

Elewacja

ściana zewnętrzna

Mur z cegły pełnej 38 cm

Mur z cegły pełnej grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obustronnie otynkowany.

Dach

Dach drewniany o konstrukcji płasko-krokwowej, kryty blachą, nieizolowany.

Stolarka

okno PCV wymienione w 2016 r. w bardzo dobrym stanie technicznym

brama garażowa nowa, w bardzo dobrym stanie technicznym

drzwi zewnętrzne drewniane słabo izolowane, wyeksploatowane, do wymiany

drzwi zewnętrzne aluminiowe słabo izolowane, wyeksploatowane, do wymiany

drzwi zewnętrzne blaszane słabo izolowane, wyeksploatowane, do wymiany

okno drewniane w złym stanie technicznym, do wymiany

Ściany wewnętrzne

ściana wewnętrzna

Ścianka wew. z cegły dziurawki 12cm

Ścianka z cegły dziurawki grubości 12cm, obustronnie otynkowana.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe żelbetonowe

Stropy

Strop między kondygnacyjny typu WPS gęstożebrowy, żebrami nośnymi są belki stalowe na betonowych płytach WPS. Przestrzeń między belkami, ponad płytami, wypełniona żużlem, i warstwą betonu.

Podłogi na gruncie

Podłoga na gruncie - beton 10cm

Podłoga na gruncie z płyty betonowej grubości 10cm. Płytki ceramiczne na podkładzie z betonu.

System grzewczy

Opis ogólny

Ogrzewanie typu "koza" w złym stanie technicznym, nieekonomiczne, nieefektywne, uciążliwe w eksploatacji

Modernizacja instalacji c.o. po 1984 r.

Instalacja ciepłej wody użytkowej

Opis ogólny

Brak systemu centralnego przygotowywania ciepłej wody.

Przepływowe i pojemnościowe.

System wentylacji

Opis ogólny

Wentylacja pomieszczeń realizowana grawitacyjnie poprzez kratki wywiewne. Świeże powietrze infiltruje do środka przez okresowe przewietrzanie pomieszczeń za pomocą stolarki okiennej. Stan techniczny przewodów kominowych wg ostatniej ekspertyzy kominiarskiej jest zgodny z obowiązującymi wymaganiami technicznymi.

Instalacja gazowa

Opis ogólny

Nie występuje

Instalacja elektryczna

Opis ogólny

Budynek zasilany jest przyłączem kablowym nn z istniejącej sieci nn. Przyłącze jest wprowadzone do złącza kablowego przy wejściu do budynku. Dalej, poprzez wyłącznik ppoż, wykonany jest wiz do głównej tablicy pomiarowo - rozdzielczej, w korytarzu budynku. Instalacja w budynku jest mocno wyeksploatowana. W części pomieszczeń dokonano wymiany opraw, w większości pozostawiono jednak stary osprzęt.

OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Konstrukcja i technologia

Budynek wykonano przy użyciu materiałów budowlanych posiadających stosowne atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie ogólnym w tamtym okresie. Ogólne oględziny elementów konstrukcyjnych wykazały, iż budynek pod względem konstrukcyjnym znajduje się w dostatecznym stanie technicznym. Nie stwierdzono poważnych spękań ani uszkodzeń elementów konstrukcyjnych budynku - na dzień przeprowadzonej wizji lokalnej. Dla przyjętych schematów i założeń projektowych, konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nie przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania. Istniejąca konstrukcja budynku przenosi obciążenia pochodzące od jej ciężaru własnego, obciążenia śniegiem, obciążeń użytkowych, parciem i ssaniem wiatru. Przedmiotowy budynek nadaje się do wykonania planowanej inwestycji prace termomodernizacyjne wraz z robotami towarzyszącymi. Eksploatacja budynku nie stwarza zagrożenia dla użytkowników i środowiska.

Elewacja

Ściana zewnętrzna

Przegroda nie spełniająca wymagań termoizolacyjnych, liczne pęknięcia i ubytki w strukturze muru, do termomodernizacji

Dach

Stan techniczny bardzo dobry

Stolarka

okna drewniane

Okna drewniane w złym stanie technicznym, bez uszczelek, nieszczelne, do wymiany

stolarka PCV

Okna PCV wymienione 5 lat temu w bardzo dobrym stanie technicznym

brama garażowa

Brama garażowa wymieniona kilka lat temu, w bardzo dobrym stanie technicznym.

drzwi zewnętrzne
 Drzwi zewnętrzne nieizolowane, wyeksploatowane, do wymiany
 Ściany wewnętrzne
 Stan techniczny dobry
 Ściany fundamentowe
 Stan techniczny dobry
 Stropy
 strop pod poddaszem
 Przegroda nieizolowana, do docieplenia
 Podłoga na gruncie
 Podłoga na gruncie garażu
 Podłoga na gruncie garażu w dobrym stanie technicznym, modernizacja
 nieopłacalna ekonomicznie
 System grzewczy
 Ogrzewanie typu "koza" w złym stanie technicznym, nieekonomiczne,
 nieefektywne, uciążliwe w eksploatacji
 Instalacja ciepłej wody użytkowej
 Przygotowanie indywidualne. Brak systemu centralnego przygotowywania
 ciepłej wody.
 System wentylacji
 Stan techniczny przewodów kominowych wg ostatniej ekspertyzy
 kominarskiej jest zgodny z obowiązującymi wymaganiami technicznymi.
 Instalacja elektryczna
 Instalacja w średnim stanie technicznym, poddawana obowiązkowym
 przeglądom i konserwacji.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego przedstawiono w tabeli nr 2

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
Remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Darominie w ramach termomodernizacji budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilczyce.		
POZ.	Dane obiektu	TABELA NR 2
1	Długość [m]	21
2	Szerokość [m]	11,6
3	Wysokość [m]	10
4	Powierzchnia zabudowy [m2]	241
5	Powierzchnia użytkowa [m2]	760
6	Ilość kondygnacji	3
7	Ilość kondygnacji naziemnych	3
8	Ilość kondygnacji podziemnych	0
9	Głębokość posadowienia [m]	1
10	Obwód budynku [m]	68,5
11	Liczba użytkowników	15
12	Wysokość kondygnacji [m]	3,5
13	Strefa klimatyczna	III

14	Konstrukcja budynku	TRADYCYJNA
15	Temperatura wewnętrzna obliczeniowa budynku	20
16	Kubatura [m3]	2566
17	Współczynnik kształtu A / V	0,44193297
18	Powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych [m2]	70,1475
19	Powierzchnia okien [m2]	49,2075
20	Powierzchnia drzwi zewnętrznych [m2]	20,94
21	Sposoby spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego	0
22	GRUPA WYSOKOŚCI	N
23	1b Ilość kondygnacji	3
24	1c Powierzchnia użytkowa [m2]	760
25	2 Odległość od obiektów sąsiadujących	POWYŻEJ 8 m
26	3 Parametry pożarowe występujących substancji	Nie występują
27	4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	Qd<500 MJ/m2
28	5 Kategoria zagrożenia	ZL III
29	6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	Brak zagrożenia wybuchem
30	7 Podział obiektu na strefy pożarowe	1 strefa, wydzielono pożarowo kotłownia
31	8 Klasa odporności pożarowej budynku	B
32	Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	Pokrycie dachu spełnia wymogi EI 30
33	Konstrukcja główna	Spełnia wymogi R 120
34	Konstrukcja dachu	R 30
35	Strop	Spełnia wymogi REI 60
36	Ściana zewnętrzna	Spełnia wymogi EI 60
37	Ściana wewnętrzna	Spełnia wymogi EI 30
38	9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	Ewakuacja - na zewnątrz wyjściem głównym. Długość dojścia ewakuacyjnego: nie przekracza 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy 2 dojściach
39	Typ wymaganej izolacyjno termicznej budynku	1

40	10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	Zabezpieczenia termiczne instalacji elektr.
41	11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:	Urządzenia ppoż. istniejące w budynku. Projektowany wyłącznik ppoż.
42	12 Wyposażenie w gaśnice	Gaśnice 3 kg przy wejściach
43	13 Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	2 hydranty w odległości od 15m do 70 m
44	14 Drogi pożarowe	Droga pożarowa wzdłuż dojazdu (droga przejazdowa) na teren od strony wewnętrznej oraz od frontu
45	Charakter budynku	Budynek biurowy
48	Istniejąca moc elektryczna przyłączeniowa szacowana [kW]	13,30
49	Obecne roczne zużycie energii elektrycznej szacowane [kWh]	38836
50	Istniejąca moc cieplna przyłączeniowa szacowana [kW]	30,00
51	Obecne roczne zużycie energii cieplnej szacowane [GJ]	3786
52	Obecne roczne zużycie wody (na podstawie rachunków) [m3/rok]	82,13
53	Ilość odpadów na tydzień [dm3/tydzień]	375
54	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;	0
55	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych;	0

5) Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Z uwagi na charakter projektowanych prac, nie wykonano opinii geotechnicznej.

6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych wskazana została w tabeli nr 2, poz. 54.

7) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych.

Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych wskazana została w tabeli nr 2, poz. 55.

8) Opis warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń, w ramach istniejących rozwiązań.

9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Zapotrzebowanie na wodę wskazano w tabeli nr 2, poz. 52.

Zaopatrzenie budynków w wodę odbywa się poprzez istniejące przyłącze wody. Nie projektuje się zmian.

Ścieki sanitarne odprowadzane są poprzez istniejący kanał sanitarny do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej

Nie projektuje się zmian.

Wody opadowe odprowadzane są do gruntu na terenie działki.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz ich rodzaj przedstawiona została w załączniku „Audyt ekologiczny”.

c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403 i 1579) klasyfikuje się odpady do grupy 20;

Ilość odpadów wskazano w tabeli nr 2 poz. 53.

d) Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania.

Obiekt nie będzie narażony na oddziaływanie wewnętrznych i zewnętrznych źródeł i zakłóceń elektrycznych, promieniowania jonizującego o wartościach powyżej norm.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują poprzez racjonalizację zużycia energii, ograniczenie wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

10) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Oszacowanie rocznego zapotrzebowania przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 51

b) Dostępne nośniki energii.

Prezentację dostępnych nośników energii przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego.

Wybór przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię zaprezentowano w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Wyniki przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

11) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

W obiekcie istnieje możliwość techniczna zainstalowania elementów systemu zarządzania energią, indywidualnie dla każdego pomieszczenia. Wprowadzenie tego systemu, poprzez możliwość zaprogramowania temperatur w każdej porze doby i tygodnia, jednoznacznie obniży zużycia energii, zatem ekonomicznie jest wskazane.

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

Budynek wyposażony zostanie w instalację:

Wodno-kanalizacyjną

Instalację grzewczą

Instalację wentylacji

Instalację elektryczną

Instalację teletechniczną

13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 21 do 44

Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

Zakres projektowanych prac, oraz rozwiązania zawarte w projekcie nie wymagają otrzymania zgody na odstępstwa.

14) Informacje uzupełniające – odnoszące się do wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowano biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

a) Nośności i stateczności konstrukcji.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji spełnione zostaną poprzez zachowanie niezmiennych obciążeń użytkowych.

b) Bezpieczeństwa pożarowego.

Dane dotyczące bezpieczeństwa pożarowego przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 21 do 44.

c) Warunków higieny, ochrony zdrowia i środowiska.

Stosunek powierzchni okien do powierzchni pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi będzie zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Projektuje się odpowiednią do sposobu użytkowania wentylację.

d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów,

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń, w ramach istniejących rozwiązań.

e) Ochrona przed hałasem.

Przegrody wewnętrzne oraz stropy będą posiadały izolację akustyczną i ciepłą zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obiekt nie będzie narażony na oddziaływanie wewnętrznych i zewnętrznych źródeł i zakłóceń elektrycznych, promieniowania jonizującego o wartościach powyżej norm.

f) Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Oszczędności energii cieplnej zapewniono poprzez normatywne parametry.

- ściany zewnętrzne pełne: $U_{max} \leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- ściany zewnętrzne z otworami okiennymi i drzwiowymi: $U_{max} \leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- stropodach: $U_{max} \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna połaciowe i świetliki $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- posadzka na gruncie $R_{min} > 3,33 \text{ m}^2\text{K/W}$,
- drzwi zewnętrzne $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,

g) Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych zostanie poprzez wybór optymalnego źródła zasilania, dokonany i zaprezentowany w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

15) Zapewnienie warunków użytkowych zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników.

Zaopatrzenie budynków w wodę odbywa się poprzez istniejące przyłącze wody. Nie projektuje się zmian.

Zaopatrzenie w energię ciepłą przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

Zaopatrzenie w energię elektryczną pozostaje bez zmian.

b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów.

Usuwanie ścieków, odbywać się będzie poprzez istniejący kanał zewnętrzny kanalizacji sanitarnej, wody opadowe odprowadzane będą do gruntu. Odpady stałe usuwane będą przez jednostki wskazane.

c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do internetu.

Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych zostanie zapewniona poprzez lokalnych operatorów

d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zostanie zapewniona poprzez służby utrzymania obiektu.

e) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń. W ramach istniejących rozwiązań.

f) Udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym;
Udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych wskazano tabeli nr 2 poz. 55

g) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zapewnione zostaną poprzez przyjęte w projekcie rozwiązania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmianami).

h) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;

Powiadamianie o zagrożeniach realizowane będzie w ramach istniejącego na terenie systemu ostrzegania o zagrożeniach.

i) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Teren, na którym posadowiony jest obiekt budowlany nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

j) Usytuowanie na działce budowlanej.

Usytuowanie na działce budowlanej wskazane zostało w projekcie zagospodarowania terenu, który nie jest objęty zakresem projektu architektoniczno-budowlanego.

k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Projektowany obiekt i założony sposób jego wznoszenia, nie powodują naruszenia interesów osób trzecich z punktu widzenia przepisów prawa budowlanego.

l) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączona została w tomie ZAŁĄCZNIKI.

Dokumenty dołączone do projektu

Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających

Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających dołączono do tomu Załączniki.

Audyt ekologiczny

Audyt ekologiczny dołączono do tomu Załączniki.

Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej

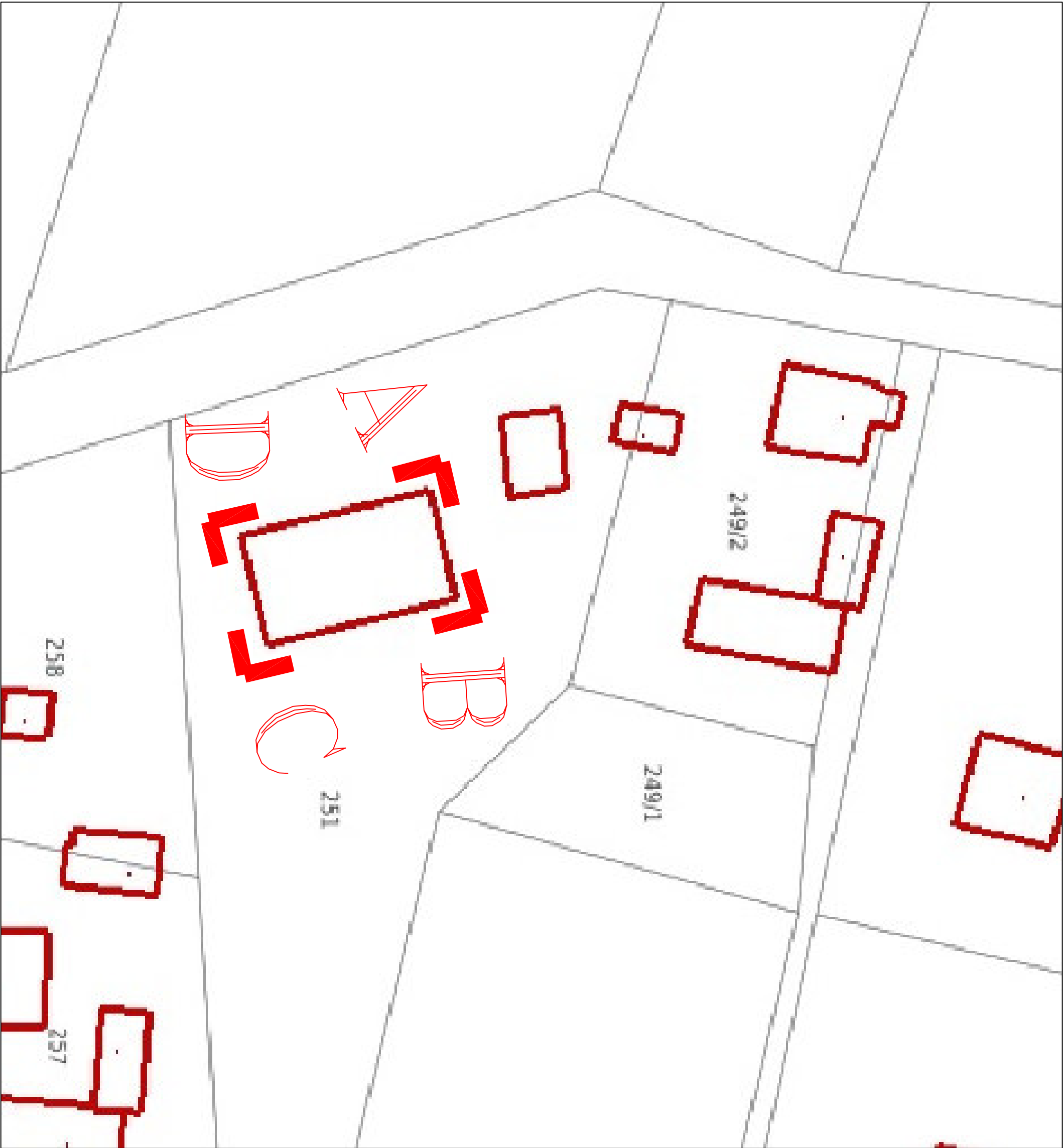
Analizę wykorzystania źródeł energii odnawialnej dołączono do tomu Załączniki.

Oświadczenie

Oświadczenie projektantów załączono w tomie ZAŁĄCZNIKI.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączona została w tomie ZAŁĄCZNIKI.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce NR EWID.DZIAŁKI: 251			
INWESTOR: Gmina Włoczyce Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce			
OPRACOWANIE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
RYSUJEK	Granicę inwestycji i obszar oddziaływania inwestycji	NR RYSUNKU: PZT1.	SKALA: 1:1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN: KPOKK.1A.04.20/03	DATA I PODPIS: 15.03.2023
SPRAWÓDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIEN: KL-109/90	DATA I PODPIS: 15.03.2023

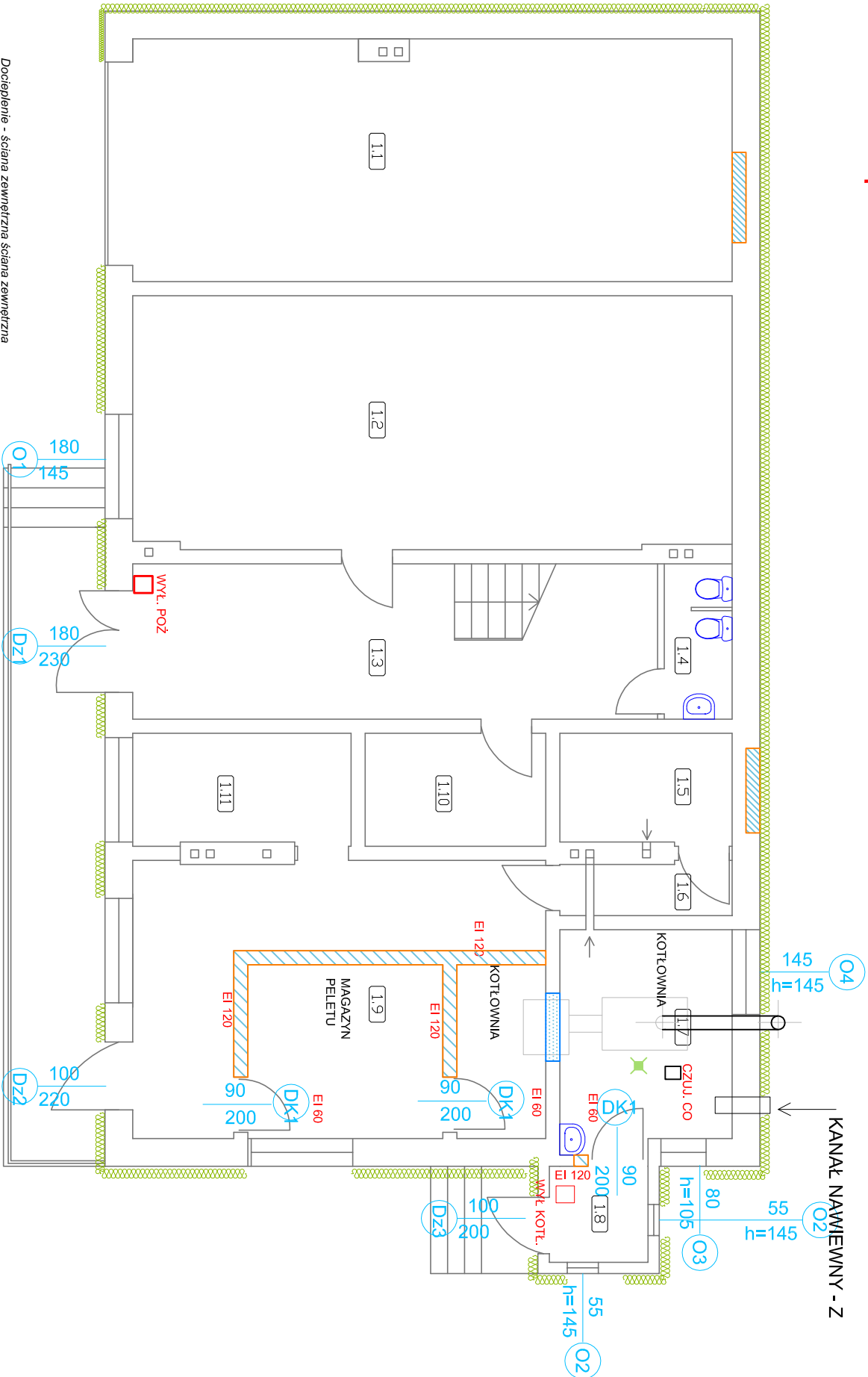
A...D

GRANICE TERENU INWESTYCJI

GRANICE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
ZGODNE Z GRANICAMI INWESTYCJI

LEGENDA:

A

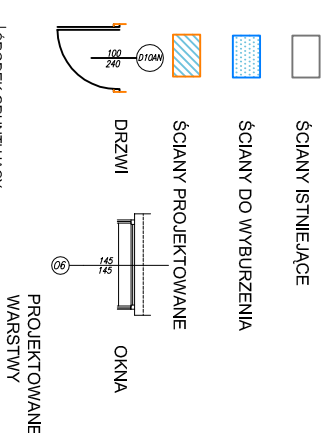


Docieplenie - ściana zewnętrzna ściana zewnętrzna
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK
Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgoci owej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm , wykonanie opaski wokół budynku, odnowienie i wykończenie schodów, deszków nad wejściami, balustrad i poręczy schodowych. Przy dociepleniu ścian piwnic zastosować styropian typu XPS

A

RZUT PARTERU

LEGENDA CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA



ŚRODEK GRUNTUJĄCY
KLEJ
PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIKI MECH. 10 SZT./M2
PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA ŚCIŁCE ZBRZĄCAJĄCEJ
PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY
FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE
PRZEKROJE
KRATKI POSADZKOWE
OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw
Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA
PISUAR
UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KELVIN
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.
85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13

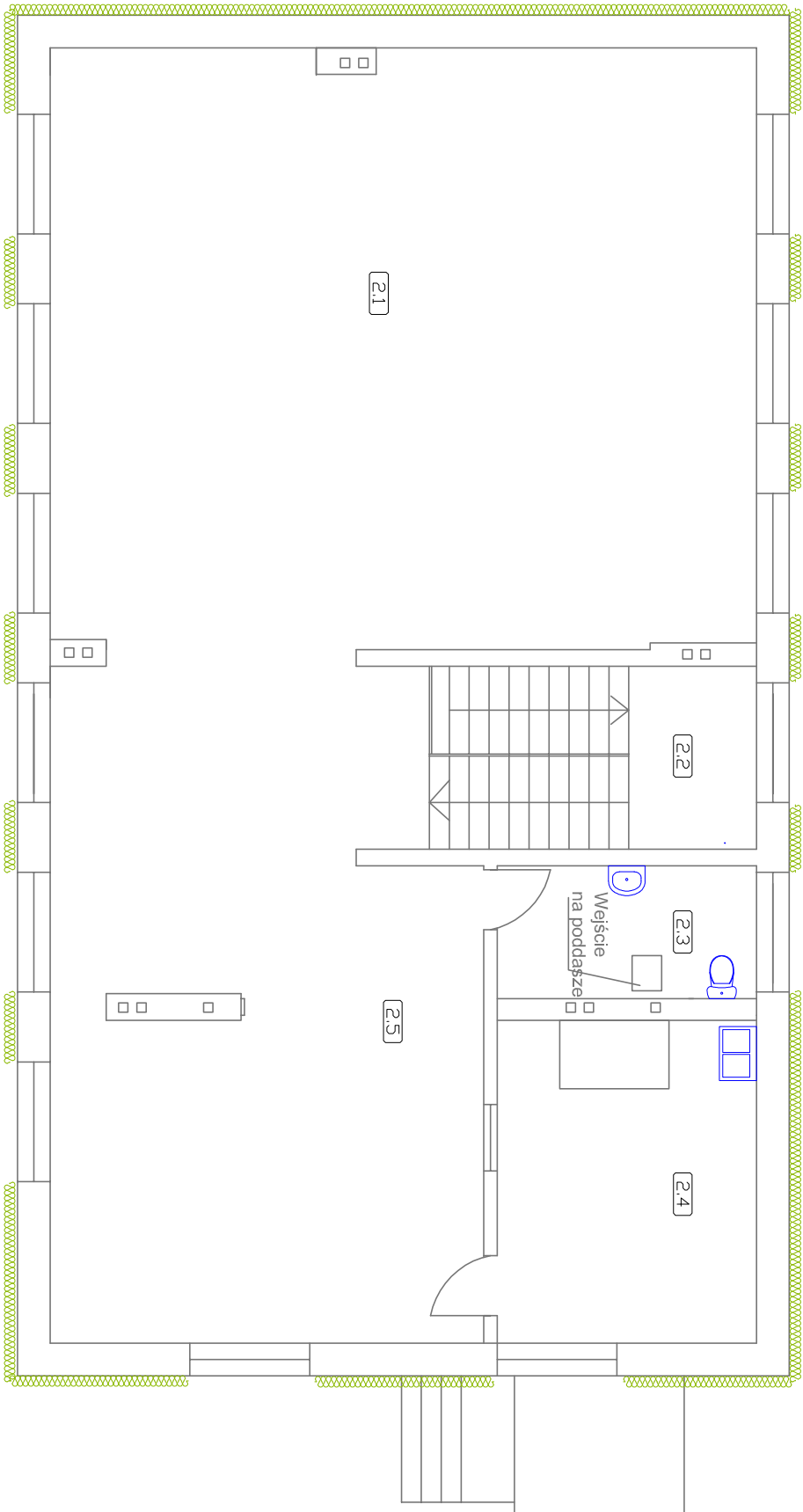
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie
Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce
NR EWID.DZIAŁKI: 251

INWESTOR:
Gmina Włoczyce
Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce

OPRACOWANIE:
BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK	RZUT PARTERU	NR RYSUNKU:	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN:	1:100
SPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIEN:	15.03.2023
		KL-109/90	15.03.2023

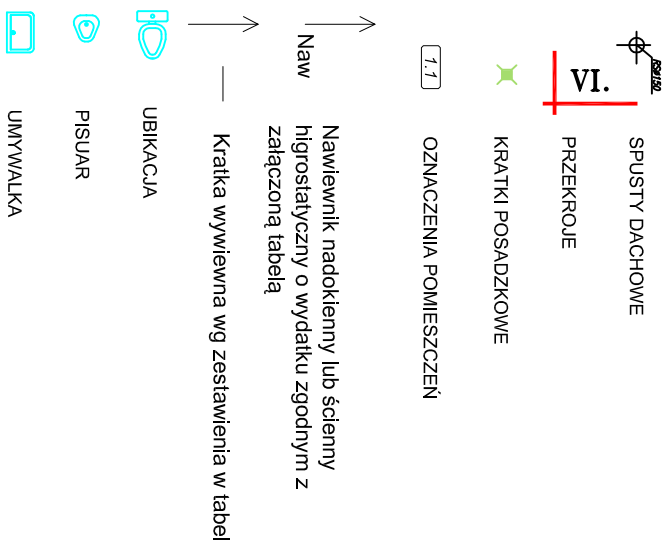
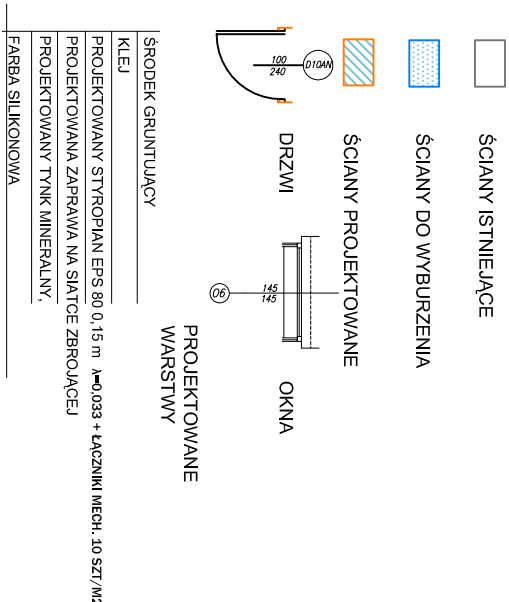


RZUT PIĘTRA

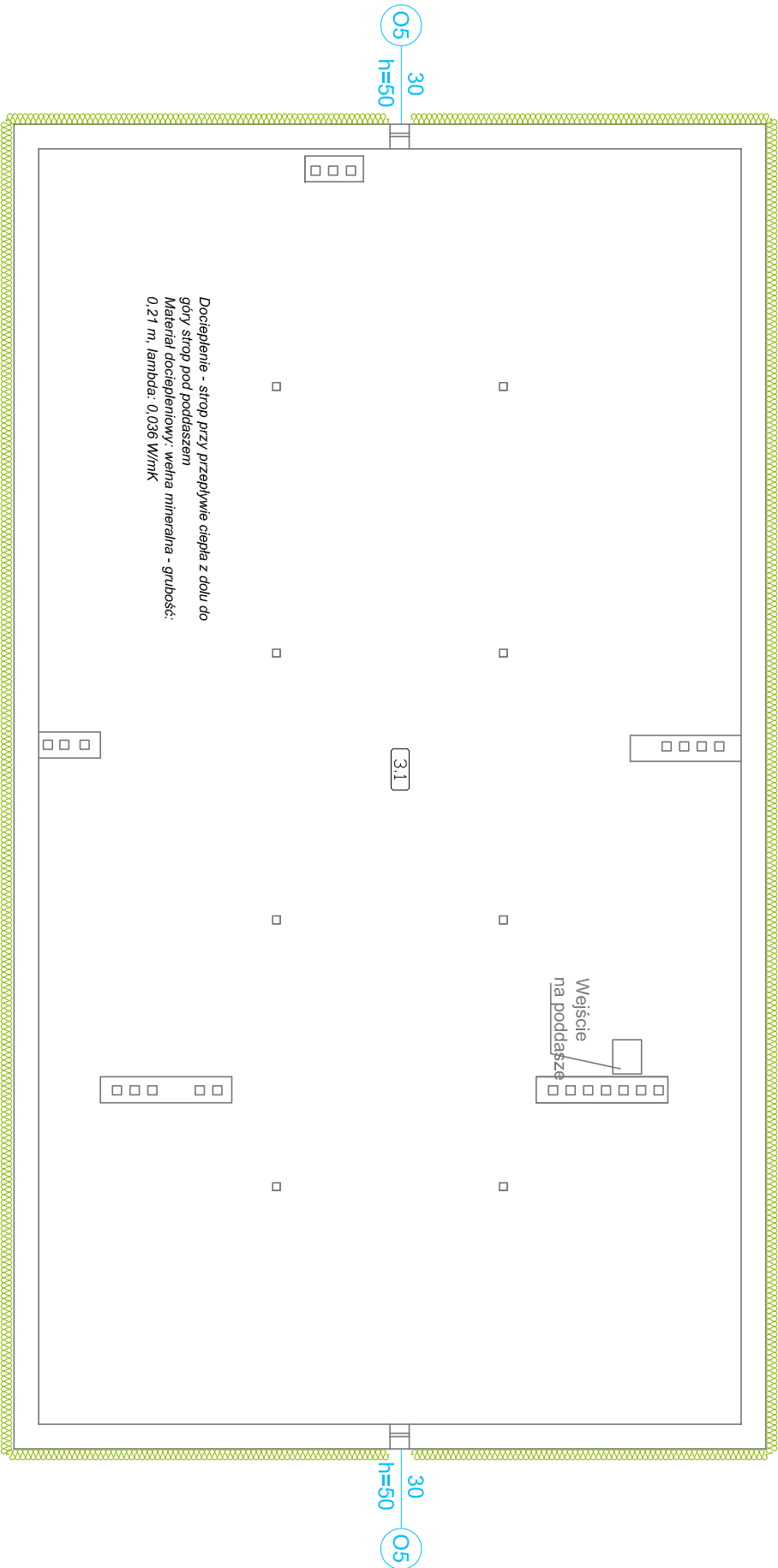


Docieplenie - ściana zewnętrzna ściana zewnętrzna
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK
Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgoci owej oraz - w celu likwidacji mostków ciepłych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr: min. 8 cm , wykonanie opaski wokół budynku, otworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwytyw schodowych. Przy dociepleniu ścian płwnic należy zastosować styropian typu XPS

LEGENDA CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce NR EWID.DZIAŁK: 251			
INWESTOR: Gmina Włoczyce Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce			
OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUJEK: PROJEKTOWAŁ: SPRAWOWZIL:	RZUT PIĘTRA mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR RYSUNKU: A1.2 NR UPRAWNIEN: KPOKK.1A.04/2003 KL-109/90	SKALA: 1:100 DATA I PODPIS: 15.03.2023 15.03.2023



RZUT PODDASZA

LEGENDA
CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY DO WYBURZENIA

ŚCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSZTĘY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIK MECH. 10 SZT./M²

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZEKROJE

KRATKI POSADZKOWE

OZNACZENIA POMIESZCZEN

Naw

Nawiewnik nadokienny lub ścienny higrostatyczny o wydátku zgodnym z załączoną tabelą

Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA

PISUAR

UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce NR EWID.DZIAŁK.: 251			
INWESTOR: Gmina Włoczyce Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce			
OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUJEK: PROJEKTOWAŁ: SPRAWOWZIL:	RZUT PODDASZA mgr inż. arch. Adam Maciejewski mgr inż. arch. Lidia Wluniewicz	NR RYSUNKU: A1.3 NR UPRAWNIEN: KPOKKA.04.04/2003 NR UPRAWNIEN: KL-109/90	SKALA: 1:100 DATA I PODPIS: 15.03.2023 15.03.2023

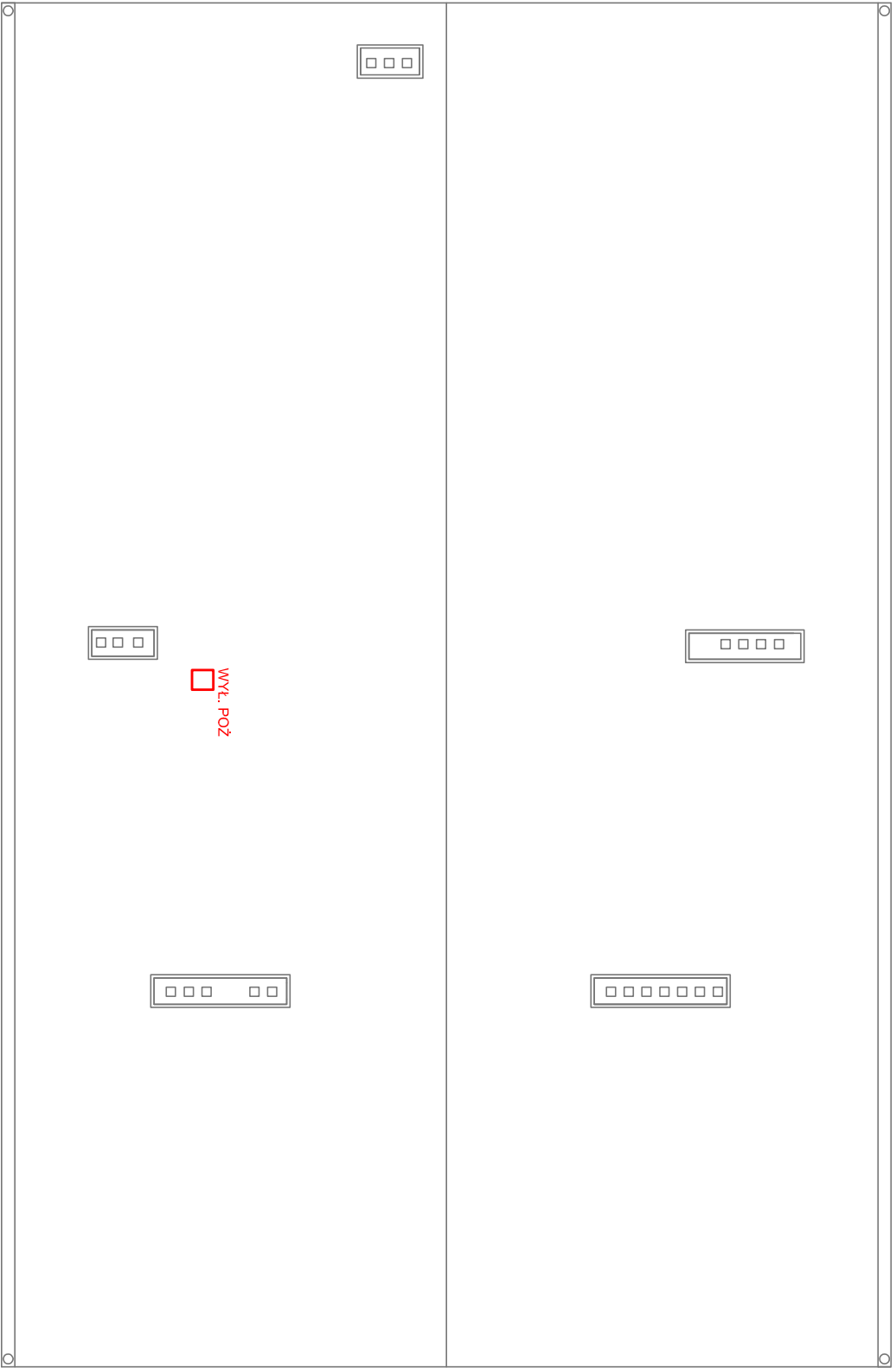
LEGENDA
CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE
	DRZWI
	OKNA
PROJEKTOWANE WARSTWY	
ŚRODEK GRUNTUJĄCY	
KLEJ	
PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m 1-0,033 + ŁĄCZNIK MIECH. 10 SZT./M2	
PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBRÓJACEJ	
PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY	
FARBA SILIKONOWA	

	SPUSTY DACHOWE
	PRZEKROJE
	KRATKI POSADZKOWE
	OZNACZENIA POMIESZCZEN
	Nawigacja lub znak
	Kratka wyłowna wg zestawienia w tabeli
	UBIKACJA
	PISUAR
	UMYWALKA

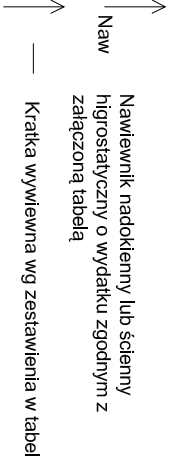
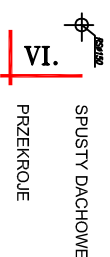
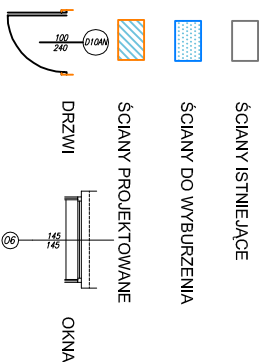
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce NR EWID.DZIAŁK.: 251			
INWESTOR: Gmina Włoczyce Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce			
OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUJEK: PROJEKTOWAŁ: SPRACOWAŁ:	RZUT 2 PIĘTRA mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR RYSUNKU: A1.4 NR UPRAWNIEN: KPOCK.1A.04/2003 NR UPRAWNIEN: KL-109/90	SKALA: 1:100 DATA I PODPIS: 15.03.2023 15.03.2023

RZUT DACHU



A

LEGENDA
CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.
KELVIN
85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13

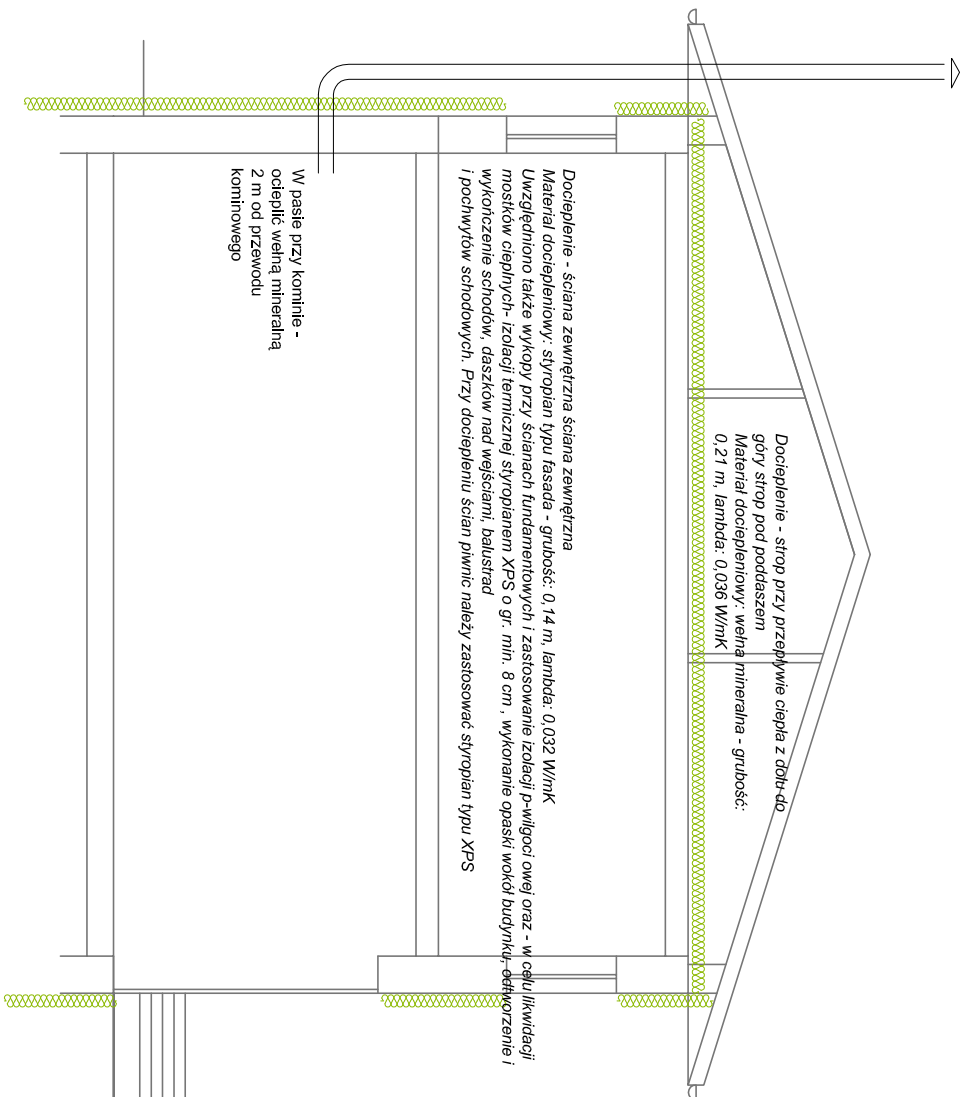
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO









Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie
Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce
NR EWIDENCJAŁK: 251

INWESTOR: Gmina Włoczyce
Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce

OPRACOWANIE: - BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK	PRZECRÓJ	NR RYSUNKU: A2.1	SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN: KPOKKA.04.04/2003	DATA I PODPIS: 15.03.2023
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIEN: KL-109/90	DATA I PODPIS: 15.03.2023



NAZWA ELEMENTU	Dz1	Dz2	Dz3		
SCHEMAT					
MATERIAŁ	PVC	PVC	PVC		PVC
WYMIARY W ŚWIEITLE	Sz 1800	1000	1000		
OSIEŻY W MM	HZ 2300	2200	2000		
OTWIERANIE		Lewe Prawe	Lewe Prawe		
IŁOŚĆ	1	01	10		
SZKLENIE					
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW.				
NAZWA ELEMENTU	O1	O2	O3	O4	O5
SCHEMAT					
MATERIAŁ	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
WYMIARY W ŚWIEITLE	Sz 1800	550	800	1450	300
OSIEŻY W MM	HZ 1450	1450	1050	1450	500
OTWIERANIE					
IŁOŚĆ	1	2	1	1	2
SZKLENIE					
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW.				

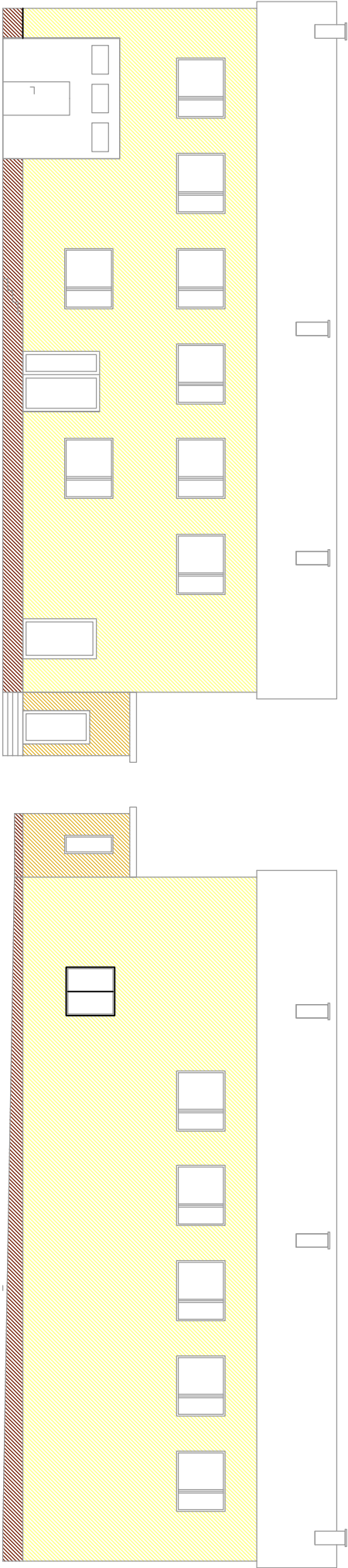
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13
Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie	
Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce	
NR EWID.DZIAŁKI: 251	
INWESTOR:	Gmina Włoczyce
Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce	
OPRACOWANIE:	- BRANŻA ARCHITEKTURA
RYSUJEK:	ZESTAWIENIE STOLARKI
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC
NR RYSUNKU:	A2.2
NR UPRAWNIEN:	KPOKK.1A.04/2003
DATA I PODPIS:	15.03.2023
NR UPRAWNIEN:	KL-109/90
DATA I PODPIS:	15.03.2023

ZESTAWIENIE STOLARKI



Elewacja
wschodnia

Elewacja
zachodnia



Elewacja północna

Elewacja
południowa

ELEWACJE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13	
INWESTOR:		Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Daroninie Dzielnia 98, 27-612 Włoczyce NR EWID.DZIAŁKI: 251	
OPRACOWANIE:		Gmina Włoczyce Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce	
- BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUNEK:	ELEWACJE	NR RYSUNKU:	A3.1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENI:	KPOCK.1A.04/2003
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENI:	KL-109/90
		DATA I PODPIS:	15.03.2023
		DATA I PODPIS:	15.03.2023